



# MIYAIRI VALVE

総合カタログ Products Guide Ver. 1



# 総合カタログをご覧になる前に・・・ Preface

平素は弊社製品に格別のご愛顧を賜り、心より御礼申し上げます。弊社は昭和24年創業以来、日本のバルブ業界のパイオニアとして、様々な生活シーンや産業分野に貢献してまいりました。家庭用バルブからハイテク産業にいたるまで、時代のニーズに対応した各種製品は、MSブランドとして各方面から高い評価を受けております。長年の実績と高度な技術が創り出す「バルブ」とともに、多様化・高度化する社会のニーズにお応えする製品をラインアップいたしました。安心と実績のMSブランドを、今後とも末永くご愛用頂きますようお願い申し上げます。

## 本カタログのご利用方法について

本カタログ構成は、大きく下記の3種類に分類されています。

- 用途別インデックス (Index by Application)  
主な製品の使用例を用途毎に記載しています。
- 個別製品データ (Individual Product Data)  
製品素材別に「黄銅」「鉄鋼」「その他」に分類し、各製品の詳細を記載しています。
- モデルナンバーインデックス (Model Number Index)  
各製品のモデルナンバーをアルファベット順に記載しています。

Thank you very much for choosing and using our products. Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. has been making a contribution in the various scenes of life and industrial fields as a pioneer of the Japanese valve industry since it was founded in 1949. Our products ranging from home-use valves and valves for high-tech industries that meet the needs of the age are highly appraised as MS Brand by different fields. We line up the products to meet the needs of the diversified and advanced society together with the "valves" manufactured on our long-time experiences and advanced technologies. We wish you to use the MS Brand that has safety and is backed up with its past business results, for many years to come.

## Usage of This Catalog

The organization of this catalog is roughly classified into the following 3 parts.

- Index by application (Index by Application)  
Examples of use of major products are described by application.
- Individual product data (Individual Product Data)  
The products are sorted into "brass", "steel", and "others" by product material, and the details of each product are described.
- Model Number Index  
Model numbers of individual products are mentioned in alphabetical order.

## ● ——— C O N T E N T S ——— ● 目次

ご利用の手引き	P 1 ~ 3
How to use this Product Guide	
製品分類	P 4
Product Category	
用途別インデックス	P 5 ~ 34
Index by Application	
個別製品データ	P 35 ~ 246
Individual Product Data	
黄銅製品	P 35 ~ 114
BRASS	
鉄鋼製品	P 115 ~ 217
STEEL	
その他製品	P 219 ~ 246
OTHERS	
技術資料	P 247 ~ 267
Technical Sheets	
資格	P 268
Qualification	
会社概要	P 269 ~ 273
Company Information	
モデルナンバーインデックス	P 274 ~ 279
Model Number Index	
製品ご購入後のアフターサービスについて	P 280
After Sales Service	

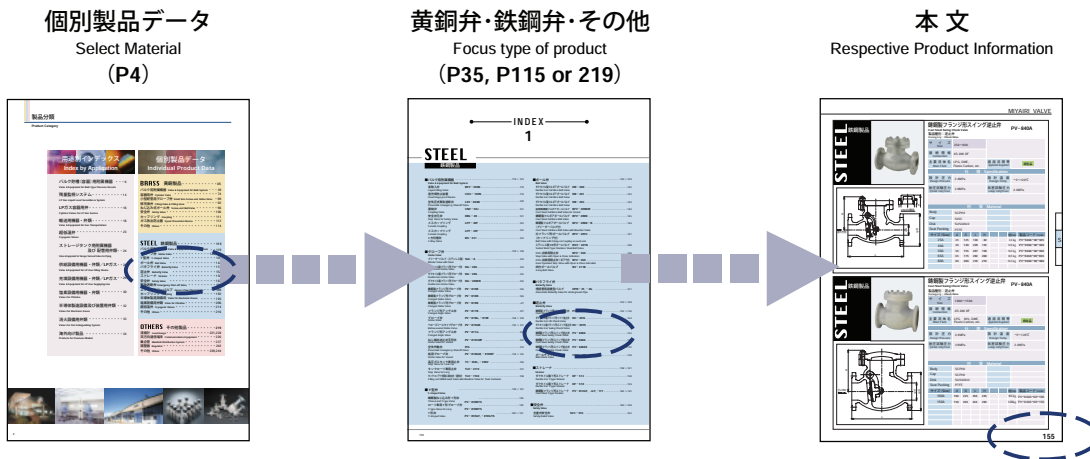


## ■ 検索のしかた There are 3 ways to find out respective product information

この総合カタログは、バルク・LPガスをはじめ半導体や残量監視システムに至るまでの、12種類のアプリケーションに対応した宮入バルブの製品を写真で紹介しております。また、写真と一緒に表記されています数字が本文の製品掲載ページナンバーです。仕様・図面などの製品情報は本文をご覧ください。

索引方法は、黄銅弁・鉄鋼弁・その他からまず選定し、次に各弁種にレイアウトされたインデックスから製品名および型番で製品を検索する方法があります。また巻末のインデックスからは、型番のアルファベット順で検索することができます。お客様の都合に合わせてご利用下さい。

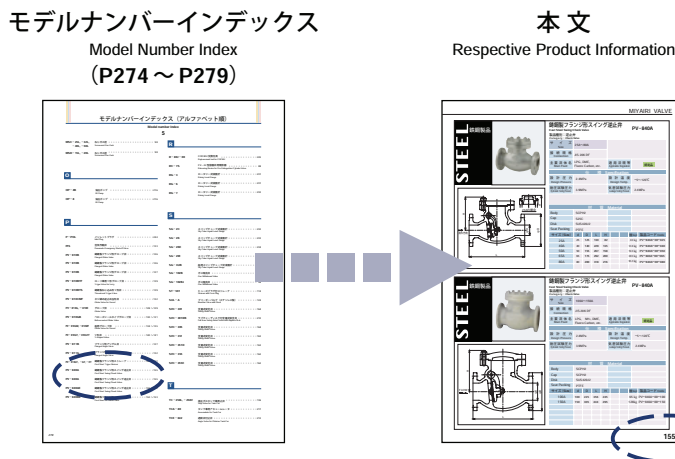
### 1 カテゴリーからの検索方法 Searching by Material



### 2 用途例からの検索方法 Searching by Application



### 3 製品型番からの検索方法 Searching by Model Number



# ご利用の手引き

How to use this Product Guide

## ■ 用途例の見方について How to use "Index by Application".

**概略説明**  
Introduction

**イメージ写真**  
Image Photograph

**製品名**  
**製品型番**  
**製品写真**  
**掲載ページ**

**Product Name**  
**Model Number**  
**Product Photo**  
**Page Reference**


**輸送用機器・弁類 陸上輸送用 Valve & Equipment for Gas Transportation For Marine Transportation**

LPガスは産油国や精油所から海上輸送を通じ、全世界に向けて輸出入されています。  
LPガスを搭載した専用船で運ばれる荷役作業においては、各機器・弁類に対して高い安全性や操作性が求められます。その要求に応えるため、当社製品は各国際規格（DNV、BV、NV、CCS等）に基づき設計・製造されており、高い技術力を必要とする各規程の品質検査に合格しております。これら各種規程は、主にLPガス専用船の設備および配管に取り付けられ、その信頼性と技術力については、運輸業界における高い評価を頂いております。


LP gas is exported and imported from gas producing countries and oil refining countries to all over the world through marine transportation.  
At goods receiving work at special ships loaded with LP gas, high safety and high operability are required for each device or valve. To meet this requirement, our products are designed and manufactured on the Ship Class Rules for Nations (DNV, BV, NV, CCS, etc.) and qualified by the quality inspection of each rule requiring high technology. These types of valves are mainly installed in the storage tanks and piping of LP gas dedicated ships. Their reliability and technology are highly evaluated in the transportation business field.


■ 船用搭載製品 Valve & Equipment for LP gas marine vessels

グローブ弁  
Globe Valve  
PV-810MF  
P134




緊急遮断弁  
Emergency Stop Valve  
LEV-PEM  
P137







逆止弁  
Check Valve  
PV-840A, P135




浮力計  
Ship Tonnage Counter  
SC-308  
P134




安全弁  
Safety Valve  
SVC-305  
P134




ボール弁  
Ball Valve  
BFV-200M  
P134



球閥用逆止弁  
Ball Valve Check Valve  
PV-810CAF  
P132



スイング逆止弁  
Swing Valve  
EFV-F  
P130



※標準仕様も対応可です。 ※Type cryogenic valves are also available for marine application.

弁種 Valve Type	型式 Model No.	ページ Page	本体材質 Material	主要流体 Main Fluid	設計温度 Design Temp.	サイズ Size
グロ ー ブ 弁 Globe Valve	PV-810GM	P134	KSC49		0~45	15A~80A
	PV-810MF	P134	KLCB		-45~45	100A~250A
	PV-810MFLT	P134	KLCB		-45~45	100A~250A
ス イ ン グ チ ャ ッ キ 弁 Swing Check Valve	PV-840AM	P136	KSC49	LPG, NH <sub>3</sub> , DME, VCM	0~45	100A~250A
	PV-840AMLT	P136	KLCB		-45~45	100A~250A
逆 圧 式 緊 急 遮 断 弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve (Global Type)	LEV-PEM	P137	KSC49		0~45	80A~250A
	LEV-PEMLT	P137	KLCB		-45~45	80A~250A
エ ク ス プ ロ ー バ ル ブ Excess Flow Check Valve	EFV-F	P130	KSC49		0~45	20A~250A
	EFV-F	P130	KLCB		-45~45	20A~250A

※設計温度以上の場合は80A以下に対して適用できません。  
※寒冷地等の低温、圧力、運転条件も必ずお問合せ下さいませようお願いします。  
※ For design temperature above 45°C, each material can be made of material according to JIS.  
※ Please inform us of specification details about products for marine application to select suitable models.

**使用現場写真**  
Site Photo

**関連仕様一覧**  
Specification


用途例の中の写真の枠内の色は、  
 **黄銅弁**  
 **鉄鋼弁**  
 **その他**  
 のインデックスカラーです。

## ■ 本文の見方について How to read Respective Product Information

**製品写真**  
Product Photo

**製品素材別**  
Classification by Material

**構造図**  
Referential Drawing

製品名 Product Name	種別 Category	型番 Model Number																		
<p><b>鉄鋼製品</b></p>  <p>CAST STEEL</p>	<p><b>製品名</b> Cast Steel Swing Check Valve 製品種別：逆止弁 Category: Check Valve</p> <p><b>サイズ</b> Size: 100A~150A</p> <p><b>接続規格</b> Connection: JIS 20K RF</p> <p><b>主要流体名</b> Main Fluid: LPG, NH<sub>3</sub>, DME, Fluoro Carbon, etc.</p> <p><b>仕様 Specification</b></p> <p>設計圧力 Design Pressure: 2.4MPa 耐圧試験圧力 Hydraulic Testing Pressure: 3.9MPa</p> <p>設計温度 Design Temp.: -5~120°C 気密試験圧力 Leakage Testing Pressure: 2.4MPa</p> <p><b>材質 Material</b></p> <p>Body: SCPH2 Cap: SCPH2 Disk: SUS420J2 Seat Packing: PTFE</p> <p><b>サイズ (Size)</b></p> <table border="1" style="font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>D</th> <th>L</th> <th>H</th> <th>重量</th> <th>製品コード Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100A</td> <td>100</td> <td>225</td> <td>356</td> <td>245</td> <td>65 kg PV-840A-00-100</td> </tr> <tr> <td>150A</td> <td>150</td> <td>305</td> <td>444</td> <td>295</td> <td>128kg PV-840A-00-150</td> </tr> </tbody> </table>	d	D	L	H	重量	製品コード Code	100A	100	225	356	245	65 kg PV-840A-00-100	150A	150	305	444	295	128kg PV-840A-00-150	<p><b>種別</b> PV-840A</p>
d	D	L	H	重量	製品コード Code															
100A	100	225	356	245	65 kg PV-840A-00-100															
150A	150	305	444	295	128kg PV-840A-00-150															

**コメント**  
Comment

**仕様**  
Specification

**材質**  
Material

**製品コード**  
Product Code

※個別製品データの各項目については次のページをご覧ください。



# 個別製品データの各項目について

## Items of Individual Product Data

- サイズ** : 記載以外のサイズにつきましては、お問い合わせ下さい。  
 Size For sizes not described here, ask us for further information.
- 接続規格** : 記載内容につきましては、技術資料：フランジ寸法規格をご参照下さい。  
 Connection For the contents of the description, refer to Technical Sheets: Flange dimensional standard and Screw standard.
- 主要流体名** : 記載以外の流体につきましては、お問い合わせ下さい。  
 Main Fluid For fluids not described here, ask us for further information.
- 適用法規等** : 記載の各アイコン表示につきましては、下記をご参照下さい。  
 Applicable Regulation For each icon indication that is described, refer to the following.

表示 Indication	説明 Explanation
附属品	附属品検査合格品（高圧ガス保安法及び容器保安規則に基づく附属品） Product qualified by the attachment inspection (attachment based on the High Pressure Gas Safety Law and the Container Safety Rules)
LIA	日本エルピーガス機器検査協会検査合格品（液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律に基づく検査合格品） Product qualified by the inspection conducted by the Japan LP Gas Equipment Inspection Association (Product qualified by the inspection conducted on the Law concerning the Security of Safety and Rationalization of Transactions of Liquefied Petroleum Gas)
認定品	経済産業大臣認定品（一般高圧ガス保安規則第6条に基づく経済産業大臣認定品） Product authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry (Product authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry on the General High Pressure Gas Safety Rules, Article 6)
設備品	高圧ガス設備試験合格品（一般高圧ガス保安規則第6条に基づく試験合格品） Product qualified by the inspection conducted by the Japan LP Gas Equipment Inspection Association
船級	各国船級規則（NK,JG,BT,DNV,CCP等に基づく製品） Ship Class Rules for Nations (Product conforming to NK, JG, BT, DNV, CCP, etc.)
FESC	財団法人日本消防設備安全センター認定品（消防法に基づく認定品） Product qualified by the Japan Fire Extinguishing Equipment Safety Center (Product qualified by the Fire Services Act)

※上記表示以外の適用法規等については、別途お問い合わせ下さい。 For applicable laws and regulations other than the above, ask us for further information.

- 設計圧力** : 記載の範囲以外の圧力につきましては、お問い合わせ下さい。  
 Design Pressure For pressure out of the described range, ask us for further information.
- 設計温度** : 記載の範囲以外の温度につきましては、お問い合わせ下さい。  
 Design Temp. For temperatures out of the described range, ask us for further information.
- 耐圧試験圧力** : 設計圧力の1.5倍以上の水圧。  
 Hydrostatic Testing Pressure Water pressure equivalent or superior to 1.5 times the design pressure
- 気密試験圧力** : 設計圧力と同等または設計圧力を超える圧力。（空気または不活性ガス）  
 Leakage Testing Pressure Pressure equivalent to the design pressure or pressure superior to the design pressure (Air or inert gas)
- 材質** : 記載の主用材質表示につきましては、下記をご参照下さい。  
 Material For the main material indications that are described, refer to the following.

表示 Indication	説明 Explanation	表示 Indication	説明 Explanation
C3604B	快削黄銅棒 Free-cutting brass rod	SUS□□□	ステンレス鋼棒 Stainless steel rod
C3771B	鍛造用黄銅棒 Brass rod for forging	SCS□□	ステンレス鋼鋳鋼品 Stainless steel cast product
ADC12	アルミニウム合金 Aluminum alloy	PTFE	四フッ化エチレン樹脂（テフロン） Ethylene tetrafluoride resin (Teflon)
FCD-S	ダクタイル鋳鉄 Ductile cast iron	NBR	ニトリルゴム Nitril rubber
S□□C	機械構造用炭素鋼鋼材 Carbon steel material for mechanical structure	CR	クロロプレンゴム Chloroprene rubber
SF440	炭素鋼鍛鋼品 Carbon steel forged product	PCTFE	三フッ化塩化エチレン樹脂 Ethylene chloride trifluoride resin
SCPH2	高温高圧用鋳鋼鋳物 Steel casting for high temperature and high pressure		
SCPL1	低温高圧用鋳鋼鋳物 Steel casting for low temperature and low pressure		

用途別インデックス  
Index by Application

バルク貯槽(容器)用附属機器・・・6  
Valve & Equipment for Bulk Type Pressure Vessels

残量監視システム・・・14  
LP Gas Liquid Level Surveillance System

LPガス容器用弁・・・16  
Cylinder Valves for LP Gas Service

輸送用機器・弁類・・・18  
Valve & Equipment for Gas Transportation

超低温弁・・・23  
Cryogenic Valves

ストレージタンク用附属機器  
及び配管用弁類・・・24  
Valve & Equipment for Storage Tank and Valves for Piping

供給設備用機器・弁類／LPガス・・・28  
Valve & Equipment for LP Gas Filling Device

充填設備用機器・弁類／LPガス・・・29  
Valve & Equipment for LP Gas Supplying Line

塩素設備用機器・弁類・・・30  
Valves for Chlorine

半導体製造設備及び装置用弁類・・・32  
Valves for Electronic Gases

消火設備用弁類・・・33  
Valves for Fire Extinguishing System

海外向け製品・・・34  
Products for Overseas Market

個別製品データ  
Individual Product Data

**BRASS 黄銅製品**・・・35

バルク用附属機器 Valve & Equipment for Bulk System・・・39

容器用弁 Cylinder Valve・・・74

小型配管用グローブ弁 Small Size Screw-end Globe Valve・・・89

移充填弁 Filling Valve & Filling Hose・・・92

ねじ込み式ボール弁 Screw-end Ball Valve・・・96

安全弁 Safety Valve・・・106

カップリング Coupling・・・111

ガス放出防止器 Spout Prevention Device・・・112

その他 Others・・・114

**STEEL 鉄鋼製品**・・・115

バルク用附属機器 Valve & Equipment for Bulk System・・・119

グローブ弁 Globe Valve・・・124,158

Y型弁 Y-shaped Valve・・・139

ボール弁 Ball Valve・・・142

バタフライ弁 Butterfly Valve・・・151

逆止弁 Butterfly Valve・・・152

ストレーナ Strainer・・・158

安全弁 Safety Valve・・・162

緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve・・・169

エクセスフローバルブ Excess Flow Check Valve・・・189

カップリング Coupling・・・192

半導体製造設備用 Valve for Electronic Gases・・・193

塩素設備用弁類 Valve for Chlorine・・・206

超低温弁 Cryogenic Valves・・・214

その他 Others・・・216

**OTHERS その他製品**・・・219

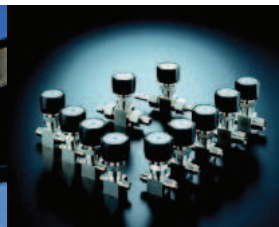
液面計 Level Gauge・・・221,228

双方向通信端末 Communications Equipment・・・226

集合管 Manifold Distribution System・・・237

調整器 Regulator・・・242

その他 Others・・・239,244





# INDEX BY APPLICATION

用途別インデックス

# バルク貯槽（容器）用附属機器

平成9年4月に施行された『液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律』（液化石油ガス法）の改正により、

- ①3トン未満のバルク貯槽の検査期間延長  
(5年から20年に)
- ②1トン未満のバルク貯槽の安全保安距離の大幅縮小等、バルク貯槽の普及に向けた様々な規制緩和が実施されました。

これにより、我国においては従来の容器交換によるLPガス供給に加えて、新たにバルク供給システムが本格的にスタートすることとなりました。

当社では、実際の使用環境の調査および大規模な実液実験設備試験により収集された膨大なデータを基に製品開発を行っております。LPガス関連機器のエキスパートとしての豊富な経験に基づき設計・製造されたこれらバルク貯槽用附属機器製品群は、信頼性・操作性の高いコスト優位な高水準製品として、LPガス関連各業界から高い評価を頂いております。

※文中の「バルク貯槽」には、「バルク容器」も含まれています。

As a result of an amendment of the "Law concerning the Security of Safety and Rationalization of Transactions of Liquefied Petroleum Gas" (Liquefied Petroleum Gas Law) enforced in April, 1997, various restrictions were relaxed toward the spread of bulk storage tanks such as

- ①Extension of the inspection period for bulk storage tanks not exceeding 3 tons (from 5 years into 20 years)
- ②Great reduction of the safe distance for bulk storage tanks not exceeding 1 ton, etc.

Consequently, bulk supply systems were practically started in addition to LP gas supply through replacement of conventional containers in our country.

Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. is developing products on enormous data collected by actual investigation of operating environments and large-scale tests with real liquid and experimental equipment. These attachment product groups for bulk storage tanks designed and manufactured on abundant experiences as an expert of LP gas related devices are highly evaluated as high-level products with high reliability and operability and excellent cost performance in the LP gas related fields.

※In the description, "bulk storage tanks" include "bulk containers".

## ■ 呼び容量と貯蔵量の関係 Relation between nominal capacity and storage quantity

通常、バルク貯槽（容器）の大きさは、980kg・500kg等と表現されますが、これは呼び容量で、貯蔵できる最大量を表しており、貯槽の全容量とは異なります。

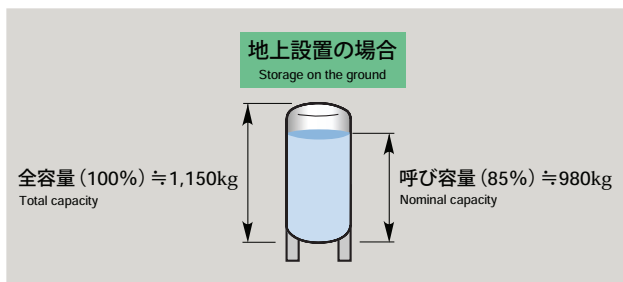
例えば、呼び容量980kg(≒2.0m<sup>3</sup>)の貯槽の全容量(全容積)は、およそ1,150kg(≒2.4m<sup>3</sup>)となります。

また、基準において、地上または、2000L(リッター)未満の地下貯槽の場合は、全容積の85%、2000L以上の地下貯槽は、全容積の90%まで貯蔵できます。

Usually, the capacity of a bulk storage tank (container) is represented as 980 kg, 500 kg, etc. This represents the nominal capacity that is the maximum capacity to be stored, but not the total capacity of the storage tank.

For example, the total capacity (total volume) of a storage tank with a nominal capacity of 980 kg (≒ 2.0 m<sup>3</sup>) is about 1,150 kg (2.4 m<sup>3</sup>).

According to the standard, in the case of storage on the ground or storage of less than 2000 L (liters) under the ground, up to 85% of the total capacity can be stored. In the case of storage of 2000 L or more under the ground, up to 90% of the total capacity can be stored.



設置場所 Installation place		最大貯蔵量 Maximum storage quantity	液面計赤色表示 Red indication of liquid level indicator
地上 On the ground		85%	70~80%
地下 Under the ground	2000L未満 Below 2000 L	85%	70~80%
	2000L以上 2000 L or more	90%	75~85%

## ■ 安全弁の吹出量 Blow-off quantity of safety valve

バルク貯槽に使用される安全弁の吹出し量は、地上設置の貯槽と地下埋設の貯槽とでは、要求されている数値が異なります(地上設置貯槽用>地下埋設貯槽用)。このため、同じ容量の貯槽でも、地上設置貯槽用の安全弁のサイズに比較し地下埋設貯槽用の安全弁のサイズは小さくなります。

具体的なサイズの選定については、詳細な計算を伴いますので、ご相談下さい。

また、バルク容器に使用される安全弁の吹出量は、バルク貯槽の基準に準じて設計されています。

Regarding the blow-off quantity of the safety valve to be used for bulk storage tanks, there is a difference in the required numeric value between the storage tank installed on the ground and that under the ground. (Storage tank installed on the ground > Storage tank installed under the ground) Accordingly, even if the storage tank capacity is the same, the size of the safety valve for a storage tank installed under the ground is smaller than that installed on the ground.

For concrete size selection, make contact with us because detail calculation is required.

The blow-off quantity of a safety valve to be used for a bulk container is designed according to the standard for bulk storage tanks.



## ■ 安全弁の検査 Inspection of safety valve

バルク貯槽用附属機器のなかで、安全弁については、5年に一度の検査が義務付けられています。このため、バルク貯槽用安全弁には、取り外しができるように、必ず元弁（連結弁）が取り付けられています。

Among attachments for bulk storage tank, the safety valve is under an obligation to undergo inspection once every 5 years. Therefore, the safety valve for bulk storage tank is always provided with a source valve (coupling valve) so that it may be removable.

## ■ 液面計の赤色表示 Red indication of liquid level indicator

バルク貯槽（容器）用液面計ゲージ部の目盛の一部に、赤色の帯状の表示があります。これは、充填の際、過充填域に近づいていることの注意を促すためのものです（JLPA 基準）。この赤色表示は、左記に示すとおり、貯槽の大きさ・設置条件によって変わります。

A red band indication is provided on a part of the scale of the liquid level indicator for bulk storage tank (container). This is intended to call attention to the fact that when liquid is charged, it is coming near the over-charge area. (JLPA Standard)  
This red indication varies depending on the storage tank capacity and installing conditions as shown at left.



## ■ 貯槽と容器 Storage tank and container

バルクには、貯槽と容器があり、それぞれ適用される基準が異なります。For bulk, there are a storage tank and a container. The standard for application of each of them is different.

種類 Type	適用法規 Applicable law or regulations	製造後の検査期間 Inspection period after manufacturing
バルク貯槽 Bulk storage tank	液化石油ガス法 Liquefied Petroleum Gas Law	20年（以降5年） 20 years (5 years after that)
バルク容器 Bulk container	高圧ガス保安法：容器保安規則 High Pressure Gas Safety Law: Container Safety Rules	5年（20年未満）以降2年 years (below 20 years) 2 years after that

※液化石油ガス法＝液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律

※Liquefied Petroleum Gas law = Law concerning the Security of Safety and Rationalization of Transactions of Liquefied Petroleum Gas

附属機器に適用される基準は、以下のとおりです。

The standards to be applied to attachments are as follows.

附属機器 Attachment	バルク貯槽 Bulk storage tank		バルク容器 Bulk container	
	取付義務 Compulsory mounting	試験 Test	取付義務 Compulsory mounting	試験 Test
安全弁 Safety valve	●	大臣認定または 高圧ガス設備試験 Approved by the Minister or High Pressure Gas Equipment Test	●	附属品検査 Attachment inspection
安全弁元弁（連結弁） Source valve of safety valve (Connecting valve)	●		×	
液取入弁 Liquid intake valve	●		●	
ガス取出弁 Gas discharge valve	●		●	
液取出弁 Liquid discharge valve	●		×	
均圧弁 Pressure equalizing valve	▲		×	
液面計 Liquid level indicator	●		●	大臣認定または 高圧ガス設備試験 Approved by the Minister or High Pressure Gas Equipment Test
過充填防止装置 Overcharge-proof device	●		●	
充填用カップリング Charging coupling	●		●	
均圧用カップリング Pressure equalizing coupling	▲		×	
ガス放出防止器又は緊急遮断装置 Gas discharge proof device or emergency shut-off device	●	●		

● 法律で取付が義務付けられているもの

▲ 法律で取付は義務付けられていないが、必要と考えられるもの

× 法律で取付は義務付けられていないもの

●: Mounting bound by law

▲: Mounting not bound by law but required

×: Mounting not bound by law and not required

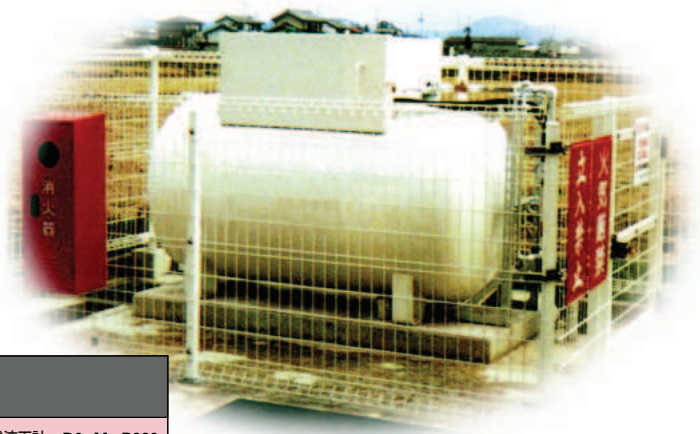
※適用法規等については、最新情報をご確認下さい。


※For applicable laws and regulations, refer to the latest information.


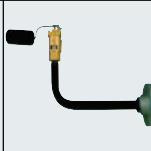


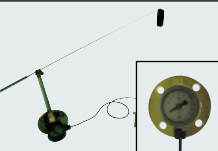

# バルク貯槽 (容器) 用附属機器

## ■ 1トン未満のバルク貯槽・容器 Bulk storage tank and container (less than 1t)









連結弁 Coupling Valve	
CNV-20~40 CNV-15J	
P46~47	



過充填防止装置 Overcharge-proof Device	
COC-80V P58	COC-80H P58
	




液面計 Level Indicator	
フロート式液面計 FG-7B, 7C P222	超音波式液面計 D6-M P230
	



液取入弁 Liquid Intake Valve	
	◀ LP-108V P49
	▼ LP-108H P49
	







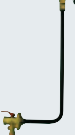


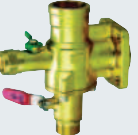



液取出弁 Liquid Discharge Valve			
V-81B P56	V-81BT P57	V-81BJ P57	V-81BF P56
			

安全弁 Safety Valve	
LPR-680P P39~43	LPR-680JP P44 with Blow & Charge Plug
	

ガス取出弁 Gas Discharge Valve	
SG-102B P48	SG-102BJ P48
	

均圧弁 Pressure Equalizing Valve		
V-81CV P50	V-81CH P50	V-81CHJ P51
		



充填用カップリング Charging Coupling		
LPF-20M P52		◀ LPF-25M P53
		▼ LPF-20MN P52
		




マルチバルブ Multi Valve						
COM-80 P59	COM-50V P68	COM-50N P70	COM-50F P69	COM-80AT P60	CMB-32T P61	
						
COM-80AS P65	CMB-32S P62	COC-80AS P67	CMB-25S P64	CNV-50J P121	COC-80J P66	CMB-32J P63
						

## ■ 2.9 トンのバルク貯槽・容器 Bulk storage tank and container (2.9t)



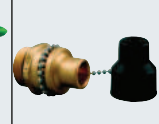

緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve	
LEV-604N	
P120	





液取入弁 Liquid Intake Valve	
BFV-203N P119	LP-108H P49
	



液取出弁 Liquid Discharge Valve		
V-81B P56	LP-110CNP P55	BFV-209N P145
		

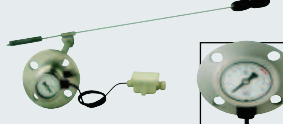
安全弁 Safety Valve	
LPR-670 -670S	
P45	

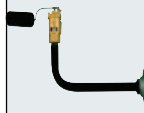

均圧弁 Pressure Equalizing Valve	均圧カップリング Pressure Equalizing Coupling	充填カップリング Charging Coupling
V-81YB P78	LP-110CNF P78	V-81C-MC P54
		
		LPF-20M, -20MN P52
		

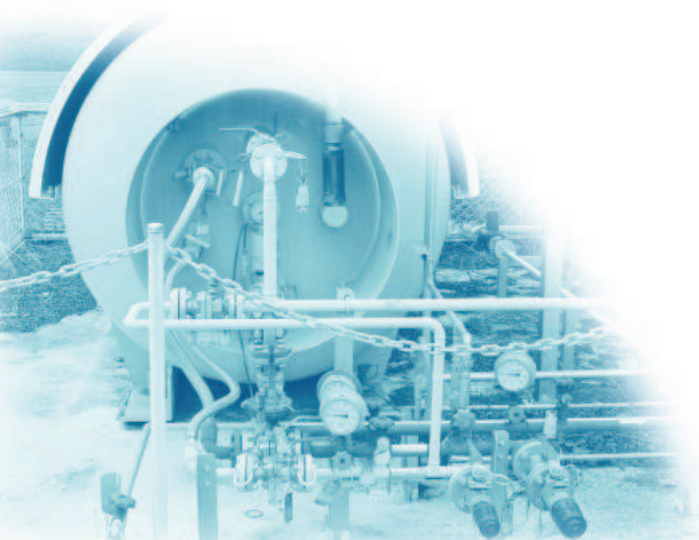
充填カップリング Charging Coupling	
LPF-25M	
P53	

連結弁 Coupling Valve	
DBL-40	
P121	

ガス取出弁 Gas Discharge Valve	
LP-110CNP P55	SG-102B P48
	








液面計 Level Indicator	
FG-2KB, -2KC	P224

過充填防止弁 Overcharge-proof Valve	
COC-80H P58	COC-150N P119
	



# バルク貯槽（容器）用附属機器

## ■ バルク附属機器以外の関連機器 Related devices except bulk attachments

三方弁 Three-way valve BS - 231 P71, 123		液取入用アダプタ Liquid intake adapter ADP80J P71		メスカップリング Measuring coupling LPF - 10F・20F・25F P55, 122		COC80J 交換治具 Replacement jig R - 80J - 00 P245	
圧力計付メスカップリング Measuring coupling with pressure gauge LPF - 10PG, - 20PG P72		液用ガス放出防止器 Liquid gas discharge preventive cover EXB - 02, - 20L P73		インレットプラグ Inlet plug P - POL P244			

## ■ フロート式液面計 Float type liquid level indicator

バルク貯槽（容器）用フロート式液面計は、通信用出力の形態により、以下の3つのタイプがあります。また、従来モデルの製品コードは、右記のように変更になりました。

The float type liquid level indicator for bulk storage tank (container) is classified into the following 3 types by communication output form.

The product codes of the conventional models have been changed as shown at right.

従来モデル Conventional model	更新モデル New model
FG - 8A 8B 8C	FG - 7A 7B 7C
FG - 8S	FG - 6S 6C

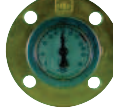
### Aタイプ 通信用出力：無し Communication output: None

Type A

• FG - 2KN



• FG - 7A



### Bタイプ 通信用出力：2点接点出力（標準 20%・40%） Communication output: 2 contact outputs (standard 20%, 40%)

Type B

• FG - 2KB



• FG - 7B



• FG - 6B



### Cタイプ 通信用出力：連続出力（レベルコンバータ接続用） Communication output: Continuous output (for connection of a level converter)

Type C

• FG - 2KC



• FG - 7C



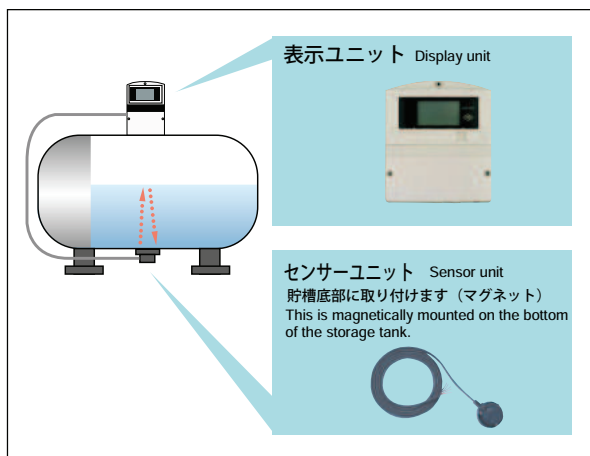
• FG - 6C



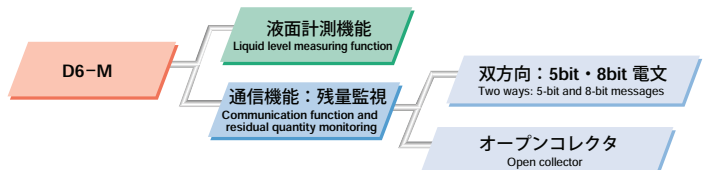
## ■ 超音波式液面計（電池駆動タイプ） D6 - M Ultrasonic liquid level indicator (battery-driven type) DM-6

バルク貯槽（容器）底部に外付けするため、機能性・操作性はもちろん、取り付けやメンテナンスのコストにおいても大変優れた製品となっています。

This indicator is externally mounted on the bottom of the bulk storage tank (container). The indicator is very excellent in mounting and maintenance cost as well as in functionality and operability.



### <機能> <Function>



- 一機種で各種貯槽仕様に対応  
Capable of meeting various storage tank specifications with one model.
- 交換時に、液抜き不要  
No liquid drainage required at replacement.
- 色々な貯槽の厚みに対応するために、周波数自動サーチ機能搭載  
Provided with a frequency auto-search function to work with each different storage tank thickness.
- 電池交換可能（電池の寿命が近づくと、表示及び警告が発呼されます）  
Battery replaceable. (When the battery life is about to expire, an indication and an alarm are output.)

**■ 適合・接続規格一覧表 Connection & Application Table**

附属機器名 Product name	型式 Model No.	ページ Page	呼び径 (A) 口径 (φ) size	貯槽取付規格又は 貯槽側接続規格 Tank side connection	出(入)口側 接続規格 Outer connection	貯槽取付位置 Installation Position of Bulk			対象貯槽 (目安) Type of Bulk									
						地上設置			地下		~80k	~150k	~300k	~500k	~1t	~3t		
						上部	胴部	鏡	上部	下部								
安全弁 Safety Valve	LPR670S	P45	φ29	R1 1/2	放出管 (Rc1 1/2) Gas release pipe													●
		P43	φ22	G1 1/2	放出管 (M48×1.5) Gas release pipe	☐	☐	☐										●
		P42	φ21.2	G1	放出管 (M48×1.5) Gas release pipe	☐	☐	☐	☐									●
	LPR680P	P41	φ17	G1	放出管 (M42×1.5) Gas release pipe	☐	☐	☐	☐				●					
		P40	φ14	G3/4	放出管 (W34山20) Gas release pipe	☐	☐	☐	☐					●				
		P39	φ11	G3/4	放出管 (M27×1.5) Gas release pipe	☐	☐	☐	☐				●					
	LPR680JP	P44	φ22	G1 1/4	放出管 (M48×1.5) Gas release pipe	☐	☐	☐	☐									● ●
連結弁 Connecting Valve	DBL-40	P121	40A	40A-JIS20KRF	Rc1 1/2			☐										●
	CNV-40	P47	40A	R2	G1 1/2	☐	☐	☐										●
	CNV-25	P46	25A	R1 1/2	G1	☐	☐	☐	☐									● ●
	CNV-20	P46	20A	R1 1/4	G3/4	☐	☐	☐	☐			● ●						
	CNV-15J (液取出弁用) (for Liquid Withdrawal Valve)	P47	15A	R1	G1/2	☐	☐	☐	☐									● ●
	CNV-50J (液取入弁用) (for Liquid Filling Valve)	P121	50A	PCD.95FL 4-M12	PCD.92FL 4-M10	☐			☐									● ●
ガス取出弁 Gas Discharge Valve	LP-110CNP	P55	φ14	R1 1/4	Rc3/4			☐	☐									●
	SG-102B	P48	φ12	R1 1/4	M28×1.5 (R1 1/2)	☐	☐	☐	☐			● ● ● ● ● ●						
	SG-102BJ	P48	φ12	G1	M28×1.5 (R1 1/2)	☐			☐									● ●
均圧弁 Pressure Equalizing Valve	LP-110CNF	P78	φ14	R1 1/4	G3/4			☐										●
	V-81CH	P50	φ8	V2	M22×1		☐	☐	☐			● ● ● ● ● ●						
	V-81CV	P50	φ8	V2	M22×1	☐						● ● ● ● ● ●						
	V-81CHJ	P51	φ8	G1/2	M22×1	☐												● ●
均圧用 カップリング Pressure Equalizing Coupling	LPF-20M	P52	20A	G3/4	20Aカップリング Coupling	☐	☐	☐	☐									●
	V-81C-MC-03	P54	φ11	M22×1	10Aカップリング Coupling	☐	☐	☐	☐			● ● ● ● ● ●						
	V-81C-MC-04	P54	φ11	M30×1.5	10Aカップリング Coupling	☐	☐	☐	☐									● ●
	V-81C-MC-02	P54	φ11	G3/4	10Aカップリング Coupling	☐	☐	☐	☐									● ●
液取入弁 Liquid Intake Valve	BFV-203N	P119	50A	50A-JIS 20k RF	G1			☐	☐									●
	LP-108H	P49	φ16	R1 1/2	G3/4		☐	☐	☐									● ● ●
	LP-108V	P49	φ16	R1 1/2	G3/4	☐												● ● ●

### < Important notice to overseas customers >

Products for bulk-type pressure vessels including related equipment are designed and produced according to relevant Japanese laws and regulations.

Wording used in this catalogue, including the name, category, and specification on those products, is based upon relevant Japanese laws and regulations, so please be advised that not all the information about products for bulk-type pressure vessels are translated into English in this catalogue.

It is possible that those Japanese specifications cannot be applied to overseas use.

When you are to purchase those products, please check up applicable local laws and regulations in countries and regions where those products are to be used.

# バルク貯槽 (容器) 用附属機器

■ 適合・接続規格一覧表 Connection & Application Table

附属機器名 Product name	型式 Model No.	ページ Page	呼び径 (A) 口径 (φ) size	貯槽取付規格又は 貯槽側接続規格 Tank side connection	出 (入) 口側 接続規格 Outer connection	貯槽取付位置 Installation Position of Bulk				対象貯槽 (目安) Type of Bulk					
						地上設置			地下	~80k	~150k	~300k	~500k	~1t	~3t
						上部	胴部	鏡	上部						
充 填 用 カ ッ プ リ ン グ Charging Coupling	LPF-25MN	P53	25A×20A	M30×1.5	25Aカップリング Coupling									●	●
	LPF-25M	P53	25A	G1	25Aカップリング Coupling										●
		P53	25A×20A	G3/4	25Aカップリング Coupling									●	●
	LPF-20MN	P52	20A	M30×1.5	20Aカップリング Coupling					●	●	●	●	●	
	LPF-20M	P52	20A	G3/4	20Aカップリング Coupling									●	●
P52		20A×25A	G1	20Aカップリング Coupling											●
液 取 出 弁 Liquid Discharge Valve	LP-110CNP	P55	φ14	R1 1/4	Rc3/4										●
	V-81B	P56	φ8	V2	POL					●	●	●	●	●	
	V-81BF	P56	φ8	PCD.45FL 4-M8	POL							●	●	●	
	V-81BT	P57	φ8	V2	POL							●	●	●	
	V-81BJ	P57	φ8	G1/2	POL								●	●	
過 充 填 防 止 装 置 Overcharge-proof Device	COC-150N	P119	φ25	50A-JIS20k特殊											●
	COC-80H	P58	φ16	PCD.80FL 4-M10	Rc1 1/2							●	●	●	
	COC-80V	P58	φ16	PCD.80FL 4-M10	Rc1 1/2							●	●	●	
	COC-80J	P66	φ16	PCD.92FL 4-M10	M30×1.5							●	●	●	
緊 急 遮 断 弁 Emergency Shut-off Valve	LEV-604N	P120	20A	20A-JIS20kRF											●
		P120	25A	20A-JIS20kRF											●
液 面 計 Level Indicator	FG-2KN	P223	32A	32A-JIS20kRF											●
	FG-2KB	P224	32A	32A-JIS20kRF											●
	FG-2KC	P224	32A	32A-JIS20kRF											●
	FG-7B	P222		PCD.80FL 4-M10								●	●	●	
	FG-7C	P222		PCD.80FL 4-M10								●	●	●	
	FG-6B	P221		PCD.65FL 4-M8						●	●	●	●		
	FG-6C	P221		PCD.65FL 4-M8						●	●	●	●		
	FG-8J	P223		PCD.80FL 4-M10									●	●	





# Valve & Equipment for Bulk Type Pressure Vessels

■ 適合・接続規格一覧表 マルチバルブ Connection & Application Table

概要 Appication	型式 Model No.	ページ Page	貯槽取付 規格 Tank side connection	機能 Function	出(入)口側 接続規格 Outer connection	貯槽取付位置 Installation Position of Bulk			対象貯槽(目安) Type of Bulk					
						地上設置			50~ 80k	100~ 160k	200~ 300k	480~ 500k	950~ 900k	2.9t
						上部	胴部	鏡						
上部取付 Top mounting type	COM-80	P59	PCD.72FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5			▲	●	●	●			
				ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	M28×1.5									
				均圧弁 Pressure Equalizing Valve	M22×1									
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
上部取付液相用 Top mounting type for liquid phase	COM-80AT	P60	PCD.80FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5			▲	●	●	●			
				液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	POL									
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
上部取付気相用 Top mounting type for vapor phase	CMB-32T	P61	PCD.80FL 4-M10	ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	M28×1.5 (R1/2)			▲	●	●	●			
				均圧弁 Pressure Equalizing Valve	M30×1.5									
					M22×1									
				安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	G1 1/4									
横部取付液相用 Side mounting type for liquid phase	COM-80AS	P56	PCD.80FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5				●	●	●			
				液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	POL									
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
横部取付気相用 Side mounting type for vapor phase	CMB-32S	P62	PCD.80FL 4-M10	ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	M28×1.5 (R1/2)				●	●	●			
				均圧弁 Pressure Equalizing Valve	M30×1.5									
					M22×1									
				安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	G1 1/4									
上部取付交換可能形 Top mounting removable type	COC-80J	P66	PCD.92FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5			▲			●	●		
上部取付マルチ連結弁 Top mounting type connecting valve	CMB-32J	P63	PCD.80FL 4-M10	ガス取出弁用 Gas Withdrawal Valve	G1							●	●	
				均圧弁用 Pressure Equalizing Valve	G1/2									
				安全弁元弁用 Stop Valve for Safety Valve	G1 1/4									
小形容器用 For small bulk container	COM-50N	P70	PCD.72FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5				●	●				
				ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	POL									
				安全弁 Safety Valve										
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
上部取付小形貯槽用 Top mounting type for small bulk tank	COM-50V	P68	PCD.72FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5			▲	●	●				
				ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	POL									
				安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	G3/4									
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
上部取付 Top mounting type	COM-50F	P69	PCD.72FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5			▲	●	●				
				ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	POL									
		安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	G3/4又はG1											
		過充填防止装置 Over Filling Prevention Device												
横部取付液相用 Side mounting type for liquid phase	COC-80AS	P67	PCD.72FL 4-M10	液取入弁 Liquid Filling Valve	M30×1.5				●	●				
				過充填防止装置 Over Filling Prevention Device										
横部取付気相用 Side mounting type for vapor phase	CMB-25S	P64	PCD.72FL 4-M10	ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	M28×1.5						●	●		
				均圧弁 Pressure Equalizing Valve	M22×1									
				安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	G1									

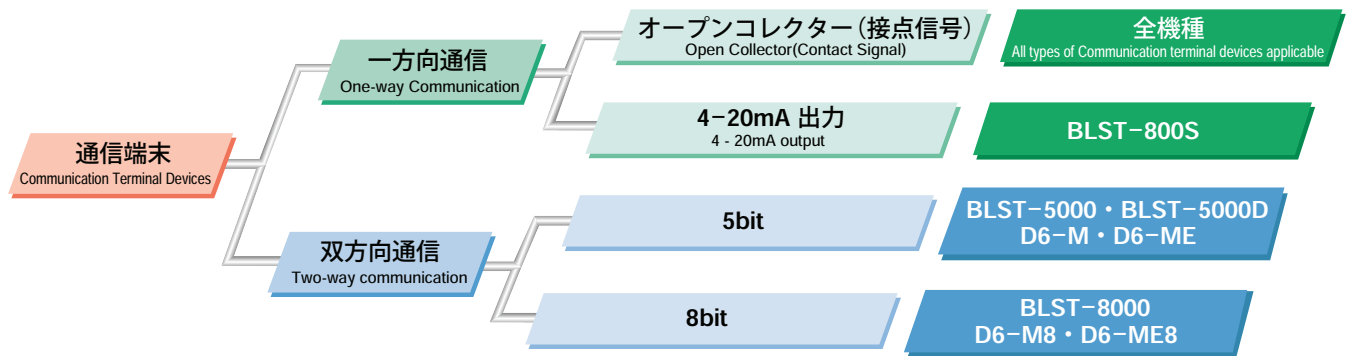
※ ▲の貯槽に取付ける場合は、地下貯槽用継手 (ADP80J) が必要。  
For underground applications marked with ▲, fitting connector (ADP80J) is necessary to be installed.

# 残量監視システム

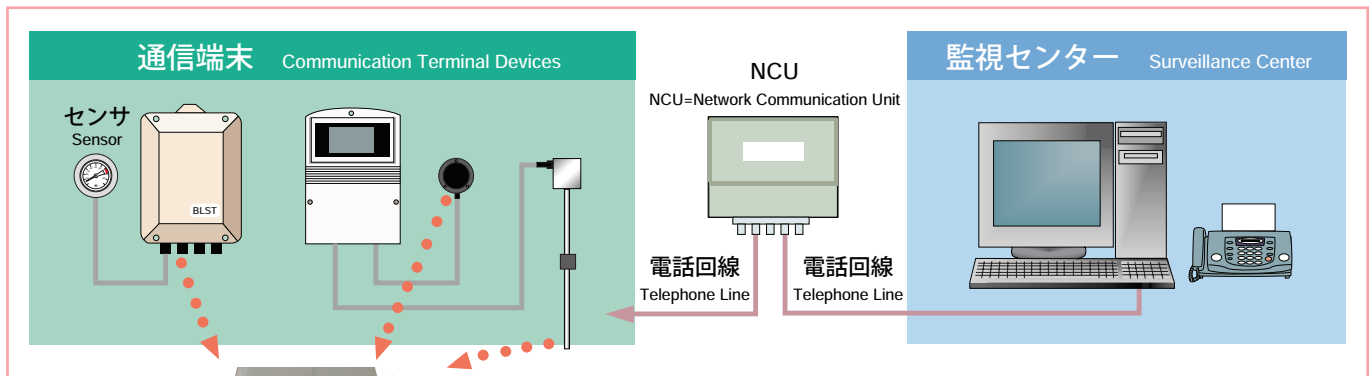
バルク貯槽（容器）の残量遠隔監視のためのセンサー及び通信端末です。以下の各機種より、用途・目的に合わせてお選び頂けます。  
各通信端末には、以下のような通信方法が装備されています。

The following products are sensors and communication terminals for liquid level surveillance for bulk tanks.  
There are several types of sensors and communication terminals for various purposes.  
The following diagram shows methods of communication for telemetering.

## ■ 通信方法別対応機種一覧 Applicable models according to communication methods



## ■ システム概要図 System Diagram



レベルコンバータ Level Converter		レベルコンバータ用ゲージ部 Indication part of float type liquid level gauge for Level Converter	レベルコンバータ用防爆ユニット Explosion proof unit for Level Converter
BLST-5000,8000 P226	BLST-5000D P226	50K~2.9t	BEP760-00 P227
	電池タイプ 		

**PHSタイプ NCU**  
NCU equipped with PHS

**TELECUBE**

**磁歪式液面計表示部**  
Indication unit of Magnetoelastic Type Liquid Level Indicator

**MED-03**

**P229**

**磁歪式液面計センサー部**  
Sensor unit of Magnetoelastic Type Liquid Level Indicator

**MEL-02 P228**

**超音波式液面計**  
Ultrasonic type liquid level sensor

**D6-M P230**

# i-BS Network 監視システム

i-BS Network - LP gas Centralized Watching System



i-BS (アイビス) Networkとは、LPG集中監視及びバルク残量監視を実施するための、インターネット網を利用した全く新しいコンセプトのWEBセンターシステムです。

i-BS Network is a completely new centralized system for LP gas remote sensing and telemetering by using internet technology.

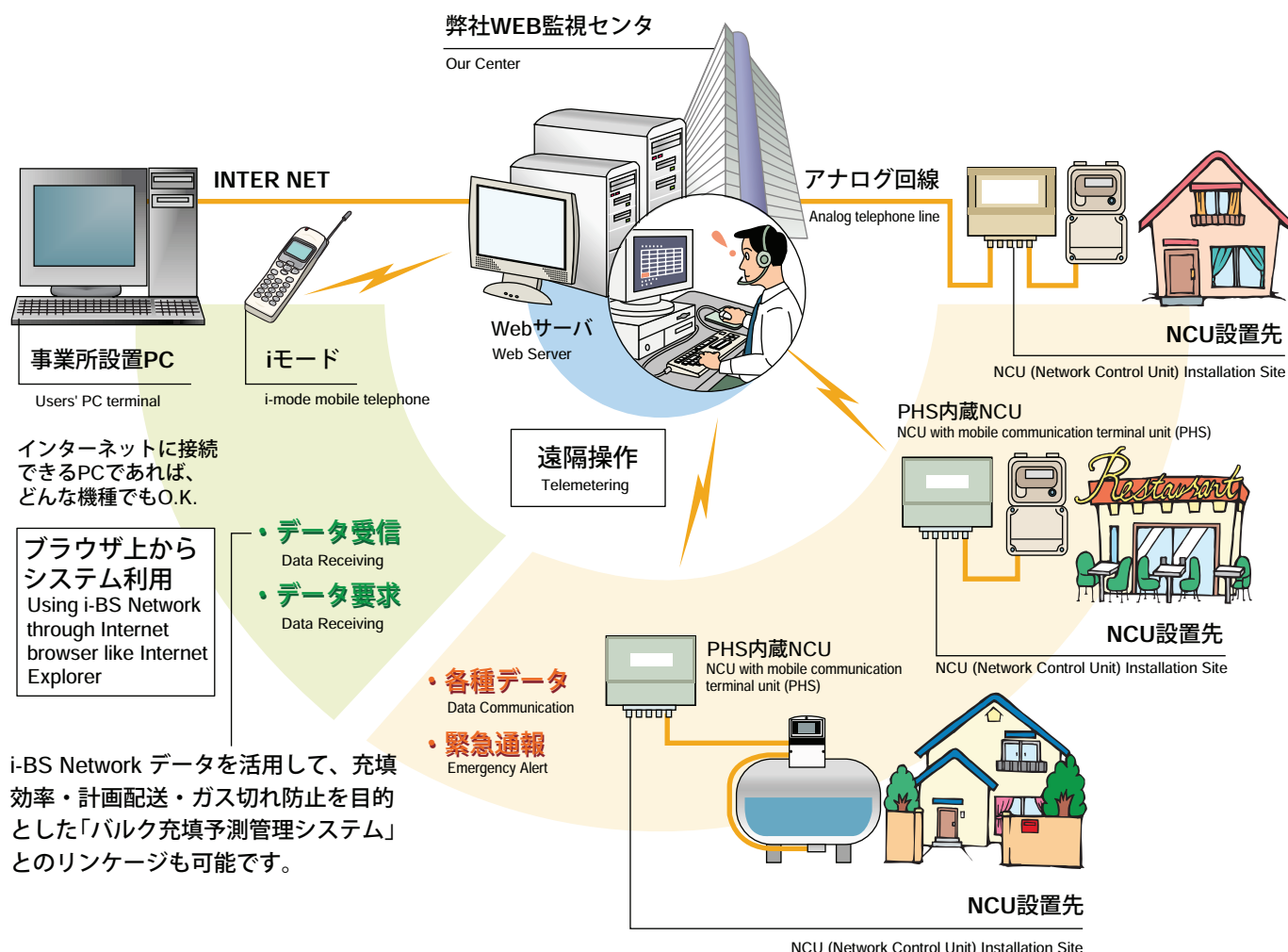
- ① ユーザーは、集中監視等のためのシステム（ハード・ソフト）を購入する必要がありません。  
Users do not have to purchase expensive system package to start up LP gas remote sensing and telemetering system.
- ② 監視センターを立ち上げるためには、インターネットに接続できるパソコンが1台あればスタートできます。  
Users can start with only 1 set of computer accessible to internet.

## 従来型自社センターとの比較

In comparison with conventional centralized system, i-BS Network has the following advantages.

- ・ 導入時のインシャルコストは、大幅ダウン  
Very low initial cost for computer hardware
- ・ 一件当たりの監視コストが、従来システムの半額程度  
Reduction of cost for sensing and telemetering by 50%.
- ・ システムのバージョンアップ等の高額な維持費用は発生しません  
No maintenance cost for system software update or upgrade
- ・ 日本初のVPNルータ採用により、最高水準なデータセキュリティを実現  
Highest data security by using VPN router.

## ■ i-BS Network フロー Flow



# LP ガス容器用弁

一般家庭用・商工業用・自動車用等、LPガスはあらゆる分野に供給されています。

各分野で使用されているLPガス容器には、当社の各種容器弁が装着されております。


これら製品は、ISO9001認証工場にて厳正な品質管理に基づいて製造され、高圧ガス保安協会（KHK）の附属品検査に合格したものです。

LP gas is supplied to all fields including general home use, commercial/industrial use, and automobile use.

The LP gas containers used in each field are provided with our various types of container valves.

These products were manufactured under strict quality control in our plants authorized under ISO 9001 and then qualified by the attachment inspection conducted by the High Pressure Gas Safety Institute of Japan (KHK).


## ■ 2kg容器 For 2kg cylinder


容器用弁 Cylinder Valve	
V-8	
P75	





## ■ 5~50kg容器 For 5~20kg cylinder




容器用弁 Cylinder Valve	
V-81	
P74	

容器用弁 Cylinder Valve	
V-81B	
P76	


容器用弁 (サイフォン管付) Cylinder Valve	
V-81BT P77	V-81T P77
	

※当社容器用弁は緑ハンドルが気相用、赤ハンドルが液相用です。  
※Green handle for Gas phase  
Red handle for Liquid phase

## ■ 500kg容器 For 500kg cylinder

ロータリー式液面計 Rotary Type Level Gauge	
RG-3	P231
	



液取入取出弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve	
LP-110CN	P79
	

ガス取出弁 Gas Discharge Valve	
V-81YB	
P78	

安全弁 Safety Valve	
LPR-670	
P107	



## ■ LPガス自動車用容器 For LP Gas Automobile cylinder

容器用弁 Cylinder Valve	
V-81KH P79	FL-89 P81
	



■ 仕様・規格一覧表 Specification Table

容器種類 Type of cylinder	バルブ種別 Type of valve	型 式 Model No.	ページ Page	接続規格 Connection		容器再検査期間 20年未満	容器再検査期間 20年以上
				IN 容器側	OUT 充填口		
5kg未 満 less than 5kg	小型容器用弁 Cylinder Valve	V-8	P75	V1	POL		
5kg～50kg	容器用弁 Cylinder Valve	V-81	P74	V2	POL	5年	2年
サイフォン容器 Cylinder with vent tube	サイフォン容器用弁 Cylinder Valve with Vent Tube	V-81B, -BT, -T	P76~77	V2	POL		
500kg未 満 less than 500kg	液取入取出弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve	LP-110CN	P79	R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	TW44山6及びPOL		
	ガス取出弁 Gas Discharge Valve	V-81YB	P78	V2	POL	5年	2年
	ロータリー式液面計 Rotary Type Level Gauge	RG-3	P231	R1	—		
	安全弁φ14 Safety Valve φ14	LPR-670	P107	V2	—		
3t未 満 less than 3t	液取入弁 Liquid Intake Valve	BFV-203N	P119	JIS20K-F 50A	G1		
	充填用カップリング Charging Coupling	LPF-25M	P53	G1	—		
	均圧弁 Pressure Equalizing Valve	LP-110CNF	P78	R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G3/4		
	均圧カップリング Pressure Equalizing Coupling	LPF-20M	P52	G3/4	—		
	安全弁φ25 Safety Valve φ25	LPR-670S	P45	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5年	2年
	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	FG-2KN	P223	JIS20K 32A	—		
	液取出弁 Liquid Discharge Valve	BFV-209N	P145	JIS20K 25A	JIS20K 25A		
	緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve	LEV-604N	P120	JIS20K 25A	JIS20K 25A		
	過充填防止装置 Over Filling Prevention Device	COC-150N	P119	特殊フランジ 50A	—		
フォークリフト容器 Forklift cylinder	容器用弁 Cylinder Valve	FL-89	P81	V1	POL	6年	2年
自 動 車 用 容 器 Automobile cylinder		V-81KH	P79	V2	POL		
	容器用弁 Cylinder Valve	MC-88K	P80	V2	POL	6年	2年
		MC-89K	P80	V2	M14×1.5 (オス) male		

※上記弁類は一例ですので、その他弁類につきましては、営業担当迄お問合せ下さい。



# 輸送用機器・弁類 陸上輸送用

基地間の陸上輸送にかかせないタンクローリ（トレーラ）・民生用バルクローリ・工業用バルクローリにも当社製品が搭載されています。これら製品は、高圧ガス保安法並びにタンクローリ製造基準(JLPA)に基づいて設計され、附属品検査合格品又は経済産業大臣認定製品として製造されています。

Our products are also mounted in tank lorries (trailers), bulk lorries for private use, and bulk lorries for industrial use that are indispensable for overland transportation between bases.

These products are designed on the High Pressure Gas Safety Law and the Tank Lorry Manufacturing Standard (JLPA) and manufactured as products qualified by the attachment inspection and authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry.

## ■ LPガスタンクローリ・バルクローリ搭載製品 Valve & Equipment for LP Gas tank lorry and bulk lorry

<p><b>安全弁</b> Safety Valve</p> <p>LS-311N</p> <p>P165</p> 		<p><b>液面計</b> Level Indicator</p> <p>SG-2K</p> <p>P233</p> 				
<p><b>液取入取出弁</b> Liquid Filling &amp; Withdrawal Valves</p> <p>BFV-207U P 147 PV810-BYF P139</p> 		<p><b>油圧ポンプ</b> Oil Pump</p> <p>OP-4B</p> <p>P216</p> 				
<p><b>オスカップリング</b> Female Coupling</p> <p>LC-M</p> <p>P111</p> 		<p><b>緊急遮断弁</b> Emergency Shut-off Valve</p> <p>ISC-L, LB, LNB</p> <p>P183, 185, 186</p> 				
<p><b>ブリーダバルブ</b> Breather Valve</p> <p>LPL-10M</p> <p>P91</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>磁歪式液面計（センサ部） Sensor part of Magnetoelactic Level Indicator</th> <th>磁歪式液面計（表示部） Indication Unit of Magnetoelactic Level Indicator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>MEL-02</p> <p>P228</p>  </td> <td> <p>MED-03</p> <p>P229</p>  </td> </tr> </tbody> </table>	磁歪式液面計（センサ部） Sensor part of Magnetoelactic Level Indicator	磁歪式液面計（表示部） Indication Unit of Magnetoelactic Level Indicator	<p>MEL-02</p> <p>P228</p> 	<p>MED-03</p> <p>P229</p> 
磁歪式液面計（センサ部） Sensor part of Magnetoelactic Level Indicator	磁歪式液面計（表示部） Indication Unit of Magnetoelactic Level Indicator					
<p>MEL-02</p> <p>P228</p> 	<p>MED-03</p> <p>P229</p> 					


\* 民生用バルクローリの場合のみ液面計は、MEL.MEDになります

■ 取付機器区分表 Application Table


バルブ種別 Type of valve	タンクローリ(トレーラ) Tank Lorry		民生用バルクローリ Bulk Lorry for domestic supply		工業用バルクローリ Bulk Lorry for industrial supply	
	型 式 Model No.	ページ Page	型 式 Model No.	ページ Page	型 式 Model No.	ページ Page
液 取 入 取 出 弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve	50A BFV-207U	P147	50A BFV-207U	P147	50A BFV-207U	P147
	50A PV-810BYF	P139				
	80A BFV-209N	P145				
均 圧 弁 Pressure Equalizing Valve	25A BFV-207U	P147	25A BFV-207U	P147	25A BFV-207U	P147
	25A PV-810BYF	P139				
	50A BFV-209N	P145				
オスカップリングMale Male Coupling	BFV-207U一体 または LC-M (50A液、25Aガス) Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U or LC-M (50A for liquid service, 25A for vapor service)	P147 P111	BFV-207U一体 Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U	P147	BFV-207U一体 Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U	P147
ブリーダーバルブ Breather Valve	LPL-10M	P91	LPL-10M	P91	LPL-10M	P91
安 全 弁 Safety Valve	LS-311N	P165	LS-311N	P165	LS-311N	P165
配 管 弁 Screw-end Ball Valve	BFV-209N	P145	BFV-209N	P145	BFV-209N	P145
緊 急 遮 断 弁 Emergency Shut-off Valve	ISC-L, -LB, -LNB, -B	P183 P185 P186	ISC-L, -LB, -LNB	P183 P185 P186	ISC-L, -LB, -LNB	P183 P185 P186
油 圧 ポ ン プ Oil Pump	OP-4B	P216	OP-4B	P216	OP-4B	P216
液 面 計 Level Indicator	SG-2K	P233	MEL+MED	P228 P229	SG-2K	P233



## ■ 一般高圧ガス用タンクローリ Valves for Tank Lorry for other gases than LP gas

遮断弁付止弁 Stop Valve with Emergency Shut-off Valve	
TCE-642	
P212	



タンク貨車・タンクローリ用安全弁 Safety Valve for Tank Car and Tank Lorry	
TCS-326	
P211	

## ■ 液体別使用機器一覧表 Table of Devices Applicable to Different Types of Liquid

下記液体及び弁類は、一例ですので、その他液体につきましては、営業担当迄お問合せ下さい。

The following liquids and valves are mentioned as examples. For any other liquid, ask our sales staff for further information.

名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		液取入取出し弁・均圧弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve, Pressure Equalizing Valve		ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
酸化エチレン (E.O.) Ethylene Oxide	TLS-7743	P165	右記に含まれる Include in the TLE-7744		TLE-7744	P138	130	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O
メチルエーテル Methyl Ether	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	PV-810UGYF	P140	124	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O
クロルメチル Methyl Chloride	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	PV-810UGYF	P140	125	CH <sub>3</sub> Cl
ブタジエン Butadiene	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	—		129	(CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub>
塩化ビニル (VCM) Vinyl Chloride Monomer	LS-311N	P165	右記に含まれる Include in the TLE-4174 ISC-LBE		TLE-4174 PV-810UGYF	P137 P140	127	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
アンモニア Ammonia	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	TLE-4174	P137	115	NH <sub>3</sub>
L N G Liquefied Natural Gas	LNG-SV25	P168	LEV-PL-B	P180	—		—	—
炭酸ガス Carbon Dioxide	—		—		BSV-247N	P148	103	CO <sub>2</sub>
塩素 Chlorine	TCS-326	P211	—		TCE-642	P212	119	Cl <sub>2</sub>

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve				ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula	
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page			
酸化エチレン (E.O.) Ethylene Oxide	—		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-6084 10A		ブリーダー弁共用 Breather Valve SUL-6084		130	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	
メチルエーテル Methyl Ether	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	124	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O
クロルメチル Methyl Chloride	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	125	CH <sub>3</sub> Cl
ブタジエン Butadiene	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	129	(CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub>
塩化ビニル (VCM) Vinyl Chloride Monomer	—		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	127	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
アンモニア Ammonia	SG-4A		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-6084			Y型弁・アングル弁 Y-type Valve, Angle Valve PV-810GY・PV-811G	P140 P132	115	NH <sub>3</sub>
L N G Liquefied Natural Gas	—		安全弁 Safety Valve LNG-SV07 φ46		P168	—		—	—
炭酸ガス Carbon Dioxide	—		ブリーダー弁 Breather Valve SUL-8207-01			—		103	CO <sub>2</sub>

※ガス番号はKHK付属品検査の資料番号です。  
※Gas No. is a reference number of KHK attachment inspection.

■ コンテナ液体別使用機器一覧表 Container for Application Table

下記液体及び弁類は、一例ですので、その他液体につきましては、営業担当迄  
お問合せ下さい。

The following liquids and valves are mentioned as examples. For any other liquid,  
ask our sales staff for further information.



名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		止弁・通気弁 Stop Valve, Breather Valve		ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Code	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
塩化ビニル (VCM) Vinyl Chloride Monomer	LS-311N	P165	ISC- RB	P188	PV-810UGYF	P140	127	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
アンモニア Ammonia	LS-311N	P165	—		TLE-4174	P137	115	NH <sub>3</sub>
酸化エチレン (E.O.) Ethylene Oxide	LS-311UN		右記に含まれる Include in the TLE-7744		TLE-7744	P138	130	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve				ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Code	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
塩化ビニル (VCM) Vinyl Chloride Monomer	—		圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge	P124	カップリング LC-UM Coupling	P192	127	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
アンモニア Ammonia	—		圧力計元弁 SUL-6084 Stop Valve for Pressure Gauge				115	NH <sub>3</sub>
酸化エチレン (E.O.) Ethylene Oxide	—		圧力計元弁 SUL-6084 Stop Valve for Pressure Gauge		過充填防止弁 (EFV付) Over Filling Valve with Excess Flow Check Valve SUL-6084		130	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O

※ガス番号はKHK附属品検査の資料番号です。

■ セルフローダ液体別使用機器一覧表

Self Loader for Application Table



名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		止弁・通気弁 Stop Valve, Breather Valve	
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page
L P G + D M E	LS-311N	P165	ISC- BE	P182	—	
フルオロカーボン410C Fluoro Carbon	—		ISC- RB	P188	PV-810GY	P140

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve			
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page
L P G + D M E	RG-7	P232	圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge	P124	カップリング LC-UM Coupling	P192
フルオロカーボン410C Fluoro Carbon	RG-7	P232	圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge 圧抜弁 PV-811G Stop Valve for Pressure Gauge	P124 P132	カップリング LC-UM Coupling	P192



LPガスは産油国や精油所から海上輸送を通じ、全世界に向けて輸出入されています。

LPガスを搭載した専用船で行われる荷受作業においては、各機器・弁類に対して高い安全性や操作性が求められます。その要求に応えるため、当社製品は各国船級規則（NK, BV, NV, CCS等）に基づき設計・製造されており、高い技術力を必要とする各規則の品質検査に合格しております。これら各種弁類は、主にLPガス専用船の貯槽および配管上に取り付けられ、その信頼性と技術力については、運輸業界における高い評価を頂いております。

LP gas is exported and imported from gas producing countries and oil refining countries to all over the world through marine transportation.

At goods receiving work at special ships loaded with LP gas, high safety and high operability are required for each device or valve. To meet this requirement, our products are designed and manufactured on the Ship Class Rules for Nations (NK, BV, NV, CCS, etc.) and qualified by the quality inspection of each rule requiring high technology. These types of valves are mainly installed in the storage tanks and piping of LP gas dedicated ships. Their reliability and technology are highly evaluated in the transportation business field.

## ■ 船用搭載製品 Valve & Equipment for LP gas marine vessels



<b>グローブ弁</b> (元弁) Globe Valve  <b>PV-810M F</b>  <b>P134</b>		<b>緊急遮断弁</b> Emergency Shut-off Valve  <b>LEV-PEM</b>  <b>P177</b>	
<b>逆止弁</b> Check Valve  <b>PV-840A P155</b>		<b>液面計</b> (スリップチューブ式) Slip Tube Level Gauge  <b>SG-3 UB</b>  <b>P234</b>	
<b>安全弁</b> Safety Valve  <b>SVC-305</b>  <b>P164</b>		<b>ボール弁</b> Ball Valve  <b>BFV-209NM (209N)</b>  <b>P144</b>	
<b>ねじ締め逆止玉型弁</b> Globe Valve with Reverse Flow Check Mechanism  <b>PV-810CMF</b>  <b>P132</b>		<b>エキセスフローバルブ</b> Excess Flow Check Valve  <b>EFV-F</b>  <b>P190</b>	

※超低温仕様も対応可能です。※Hyper cryogenic valves are also available for marine application.

弁種 Valve Type	型式 Model No.	ページ Page	本体材質 Material	主要流体 Main Fluid	設計温度 Design Temp. ℃	サイズ Size
グローブ弁 Globe Valve	PV-810GM	P134	KSC49		0~45	15A~80A
	PV-810MF	P134			-45~45	100A~250A
	PV-810MFLT	P134	KLCB			
スイングチャッキ弁 Swing Check Valve	PV-840AM	P156	KSC49	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM	0~45	100A~200A
	PV-840AMLT	P156	KLCB		-45~45	
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve (Globe Type)	LEV-PEM	P177	KSC49		0~45	20A~250A
	LEV-PEMLT	P177	KLCB		-45~45	
エキセスフローバルブ Excess Flow Check Valve	EFV-F	P190	KSC49		0~45	20A~250A
	EFV-F	P190	KLCB		-45~45	

※設計温度0℃以上の場合は80A以下JIS材で製作出来ます。

※発注の際は他の流体、圧力、温度条件も含め必ずお問合せ下さるようお願い致します。

※In case design temperature is not less than 0℃, body material can be made of material according to JIS.

※Please inform us of specification details about products for marine application to select suitable models.



液化ガスを超低温で液化・貯蔵し、そこから様々な産業シーンや医療分野へと供給される消費プロセスが、近年特に注目されています。

当社では国産第1号のLNGタンクローリーの弁類製造を手始めに、液体窒素配管・液体酸素配管等に必要とされる弁類に至るまで、信頼性の高い製品を提供しております。

永年の経験と実績に培われた当社製品は、低温使用条件下における安全性はもちろん、高い気密性の保持等、様々なニーズの要求にも応えています。

The consumption processes in which liquefied gas is stored by a super low temperature liquefaction and then supplied to different industrial scenes and medical treatment fields have been attracting special public attention in recent years.

We manufactured the first valve for LNG tank lorries as a home-manufactured one, and then have been supplying high-reliability products including valves required for liquid nitrogen piping, liquid oxygen piping, etc.

Our products fostered by many years' experiences and operation results can meet various needs including safety in low-temperature operating conditions and high air tightness.

## ■ LNG関係 Cryogenic Valves for LNG



油圧式低温用 緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Low	
LEV-PL-B	
P180	

安全弁 Safety Valve			
LNG-SV07		LNG-SV25	
P168		P168	

グローブ弁 Globe Valve			
LTV-290		LTV-290SW	
P214		P214	

# ストレージタンク用附属機器 及び 配管用弁類

各種貯槽及び配管には、元弁（グローブ弁・ボール弁）・緊急遮断弁・安全弁・液面計等が取り付けられています。

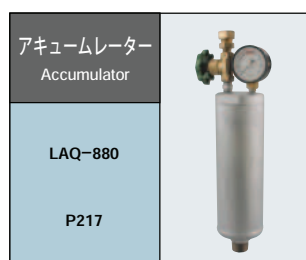
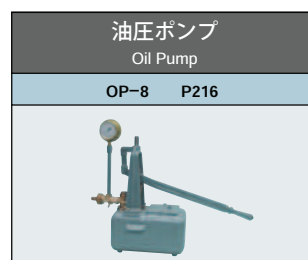
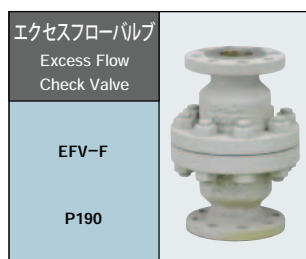
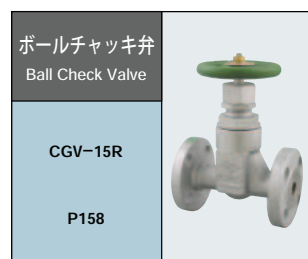
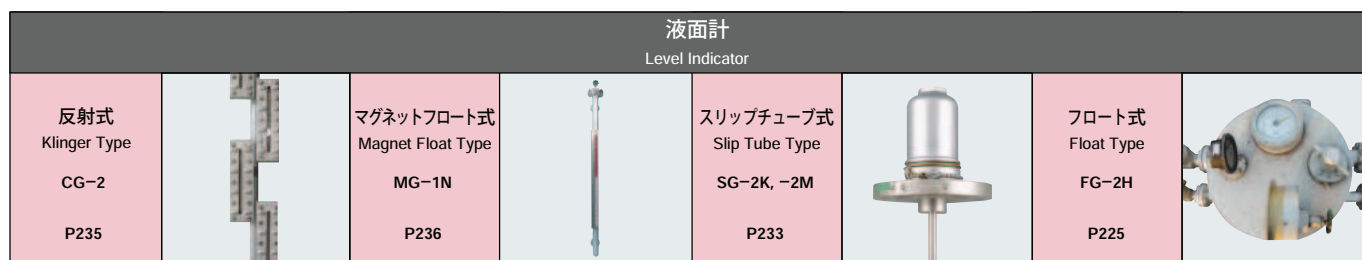
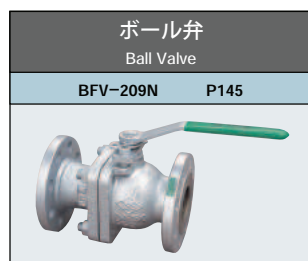
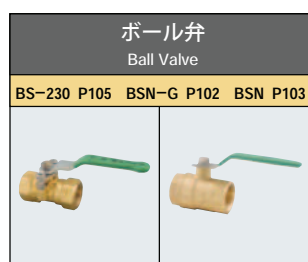
これら当社製品は、永年の経験と実績による経済産業省大臣認定製品であり、経年変化に耐えうる本体材質 JISG5101、炭素鋼鋳鋼品 (SCPH<sub>2</sub>) 等を主体とした素材を使用しています。

また、ディスクには四フッ化エチレン樹脂 (PTFE) を採用しており、耐摩耗性・耐薬品性・気密性に優れた製品となっています。

Various types of storage tanks and piping are provided with a source valve (globe valve, ball valve), emergency shut-off valve, safety valve, and liquid level indicator.

These products manufactured by us are those authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry and based on our many years' experiences and operation results. They use mainly such a main body material that can withstand secular changes as JISG5101 and materials mainly composed of a carbon steel cast product (SCPH<sub>2</sub>), etc.

The disk adopts ethylene tetrafluoride resin (PTFE), so that the product is excellent in wear resistance, chemical resistance, and air tightness.





ローディングアーム

緊急遮断弁 (グローブ弁) Emergency Shut-off Valve (Globe Valve)			
LEV-209S LEV-280S  P170 P169		LEV-PA  P173	

グローブ弁 Globe Valve	
PV-810B  P126	

アングル弁 Angle Valve	
PV-811B  P127	

10K ボール弁 10K Ball Valve	DB-281 P143

ボール弁 Ball Valve	
DB-280 P142	ブリーダー付 BFV-209NB P146

逆止弁 (スイング) Check Valve (Swing)	DC-407S P154

グローブ弁 Globe Valve	
DG-206  P124	

ストレーナー Strainer	DF-510, -513 P159, 158

逆止弁 (リフト) Check Valve (Lift)	DC-407L P154

ローリーホース Lorry Hose	HP-FA-25 P240

Y形弁 Y-shaped Valve	
PV-810BYS  P139	

ブリーダー弁 Breather Valve	LPL-10M  P91

カップリング Coupling	LC-F  P111

カップリング保安ゲージ CHG-SET	CHG-SET P244

# ストレージタンク用附属機器 及び 配管用弁類

## ■ 基本仕様—モデルナンバー対応表 Basic Specification & Model Number

下表は、基本仕様と製品のモデルナンバー（表中色つき部分）との対応の目安を示しています。  
仕様が同じでも異なるモデルナンバーの製品もありますのでご注意ください。

The below table shows the relation between basic specification and product model number. Please be advised that there can be other product model numbers of the same specification than listed in the below table. The colored part in the table indicates our product model number.

弁種 Valve Type	本体材質 Material	主要流体 Main Fluid	サイズ Size	接続 Connection				ページ Page
				Flanged end	Socket Welding end	Butt Welding end	Screwed end	
グローブ弁 Globe Valve	FCD-S	LPG	15A~100A	DG-206	×	×	×	P124
		LPG	15A~250A	PV-810B	×	×	PV-810BS	P126
	SCPH2		15A~80A	PV-810G	PV-810GSW	PV-810GBW	△	
			100A	PV-810E	×	PV-810EBW	×	
			100A~	PV-810M		PV-810MBW		
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>	15A~80A	PV-810GLT	PV-810GLTSW	PV-810GLTBW	△	P128
			100A	PV-810ELT	×	PV-810ELTBW	×	
			100A~	PV-810MLT		PV-810MBW		
	SCS13		15A~80A	PV-810UG	PV-810UGSW	PV-810UGBW	△	
			100A	PV-810UE	×	PV-810UEBW	×	
		100A~	PV-810UM		PV-810UMBW			
ベローズ弁 Bellows sealed Globe Valve	SCPH2			PV-810GB	PV-810GBSW	PV-810GBBW		P130
	SCPL1	EO, NH <sub>3</sub>	15A~80A	PV-810GBLT	PV-810GBLTSW	PV-810GBLTBW	△	
	SCS13			PV-810UGB	PV-810UGBSW	PV-810UGBBW		
Y形弁 Y-type Valve		LPG		PV-810BY	×	×	PV-810BYS	P139
	SCPH2			PV-810BYF	片フランジ式 (JIS 20K RF×API-M)			P139
		Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>	25A, 50A	PV-810GY	PV-810GYSW	PV-810GYBW	×	P140
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>		PV-810GYLT	PV-810GYLTSW	PV-810GYLTBW	×	
					PV-810GYSWLT	PV-810GYBWL	△	
	SCS13			PV-810UGY	PV-810UGYSW	PV-810UGYBW	×	
Y形ベローズ弁 Y-type Bellows-sealed Globe Valve	SCPH2	EO, NH <sub>3</sub>	25A, 50A	PV-810GBY	PV-810GBYSW	PV-810GBYBW		P140
	SCPL1			PV-810GBYLT	PV-810GBYLTSW	PV-810GBYLTBW	×	
	SCS13			PV-810UGBY	PV-810UGBYSW	PV-810UGBYBW		
リフトチャッキ弁 Lift Check Valve	FCD-S	LPG	15A~50A	DC-407C	×	×	×	P154
	SCPH2	LPG, NH <sub>3</sub> , Fluoro Carbon	15A~80A	PV-840BE	PV-840BESW	PV-840BEBW		P152
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>		PV-840BELT	PV-840BELTSW	PV-840BELTBW	△	
	SCS13	NH <sub>3</sub>		PV-840UBE	PV-840UBESW	PV-840UBEBW		

流体：NH<sub>3</sub>（アンモニア）、Fluoro Carbon（フロン、フレオン）、EO（酸化エチレン）

記号：×…製作出来ません、△…毒性ガス以外は製作可能です。

発注の際は他の流体、圧力、温度条件も含め必ずお問合せ下さるようお願い致します。

Fluid : NH<sub>3</sub> = Ammonia, EO = Ethylene Oxide

Meaning of marks : × Not available, △ Available except for toxic gases

Note: Please check with our sales staff about availability and suitability of our products, especially when you intend to order our products of different specifications for different applications.





# Valve & Equipment for Storage Tank and Piping

弁種 Valve Type	本体材質 Material	主要流体 Main Fluid	サイズ Size	接続 Connection				ページ Page
				Flanged end	Socket Welding end	Butt Welding end	Screwed end	
スイングチャッキ弁 Swing Check Valve	FCD-S	LPG	25A~100A	DC-407S	×	×	×	P154
	SCPH2	LPG	25A~200A	PV-840A	×	×	×	P155
		Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>	25A~200A	PV-840AE	PV-840AESW	PV-840AEBW		
	SCPL1		25A~200A	PV-840AELT	PV-840AELTSW	PV-840AELTBW	△	P156
SCS13	25A~200A	PV-840UAE	PV-840UAESW	PV-840UAEBW				
ストレーナー Strainer	FCD-S	LPG	15A~100A	DF-510	×	×	×	P159
	SCPH2	LPG, NH <sub>3</sub>	15A~20A	PV-813GT	PV-813GTSW	PV-813GTBW	△	P160
			25A~50A	PV-813GY	PV-813GYSW	PV-813GYBW		
		Fluoro Carbon	65A~200A	PV-813EY	×	PV-813EYBW	×	
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>	15A~20A	PV-813GTLT	PV-813GTLTSW	PV-813GTLTBW	△	P160
			25A~50A	PV-813GYLT	PV-813GYLTSW	PV-813GYLTBW		
	SCS13	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>	65A~200A	PV-813EYLT	×	PV-813EYLTBW	×	P160
			15A~20A	PV-813UGT	PV-813UGTSW	PV-813UGTBW	△	
25A~50A			PV-813UGY	PV-813UGYSW	PV-813UGYBW			
		65A~200A	PV-813UEY	PV-813UEYSW	PV-813UEYBW	×		
エアーク緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve (Globe Valve)	SCPH2	LPG	20A~250A	LEV-PA	×	×	△	P173
				LEV-PAE	LEV-PAESW	LEV-PAEBW		
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>		LEV-PAELT	LEV-PAELTSW	LEV-PAELTBW	×	P174
SCS13		LEV-PAEU	LEV-PAEUSW	LEV-PAEUBW				
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve (Globe Valve)	SCPH2	LPG	20A~250A	LEV-P	×	×	△	P176
				LEV-PE	LEV-PESW	LEV-PEBW		
	SCPL1	Fluoro Carbon, NH <sub>3</sub>		LEV-PELT	LEV-PELTSW	LEV-PELTBW	×	P178
SCS13		LEV-PEU	LEV-PEUSW	LEV-PEUBW				
エクセスフローバルブ Excess Flow Check Valve	S25C, SCPH2	LPG, NH <sub>3</sub>	20A~250A	EFV-F	EFV-FSW	EFV-FBW		P190
	LF2, SCPL1			EFV-FLT	EFV-FLTSW	EFV-FLTBW	△	
	SUS304, SCS13	Fluoro Carbon		EFV-UF	EFV-UFSW	EFV-UF		

弁種 Valve Type	主要流体 Main Fluid	サイズ Size	フランジ接続による本体材質別のモデルNo. Model No. by Body Material (Flange end)					ページ Page
			SCPH2	SCPL1	SCS13	FCD-S	FCD-S (JIS10K)	
ボールバルブ Ball Valve	LPG	15A~150A	BFV-209N	×	×	DB-280	DB-281	P142 P143 P148
	LPG, NH <sub>3</sub> , Fluoro Carbon	15A~150A	BFV-209N	BFV-209NLT	BFV-209NU	×	×	P145
ボール式緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve (Ball Valve with Pneumatic Actuator)	LPG	20A~100A	LEV-209-S	×	×	LEV-280-S	LEV-281-S (25A~80A)	P169 P170
		150A	BFV-209N-S	×	×	DB-280-S	DB-281-S (100A~150A)	P169 P171
	NH <sub>3</sub> , Fluoro Carbon	15A~50A	BFV-209NSK	BFV-209NLTSK	BFV-209NUSK	×	×	P171
		80A~150A	BFV-209N-S	BFV-209NLT-S	BFV-209NU-S	×	×	P171
安全弁 Safety Valve	LPG	20A	SVC-355	×	×	×	×	P162
		25A~100A	SVC-351	×	×	×	×	P163
		150A	SVC-351D	×	×	×	×	P163
	NH <sub>3</sub>	20A	SVC-355E	SVC-355ELT	SVC-355EU	×	×	P162
		25A~100A	SVC-301	SVC-301LT	SVC-301U	×	×	P164
	80A~150A	SVC-305	SVC-305LT	SVC-305U	×	×	P164	

流体：NH<sub>3</sub>（アンモニア）、Fluoro Carbon（フロン、フレオン）、EO（酸化エチレン）  
 記号：×…製作出来ません、△…毒性ガス以外は製作可能です。  
 発注の際は他の流体、圧力、温度条件も含め必ずお問合せ下さるようお願い致します。

Fluid : NH<sub>3</sub> = Ammonia, EO = Ethylene Oxide

Meaning of marks : × Not available, △ Available except for toxic gases

Note: Please check with our sales staff about availability and suitability of our products, especially when you intend to order our products of different specifications for different applications.



商工業用・家庭用・厨房設備等の供給設備にも、当社製品が取り付けられています。

これら配管類の開閉用として使用されている小型弁類等にも、信頼のMSブランド製品が装着されています。

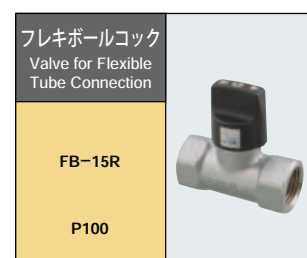
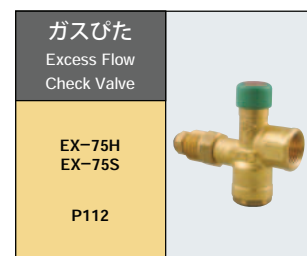
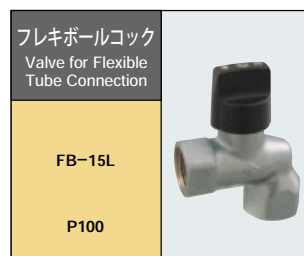
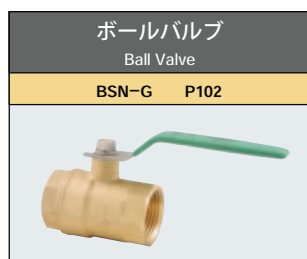
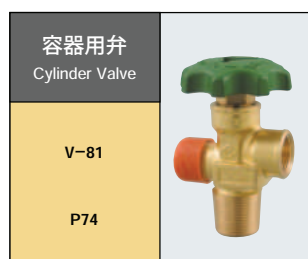
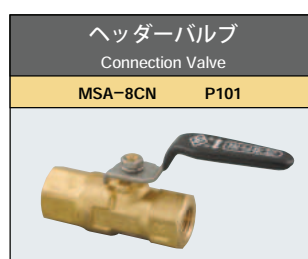
当社製品は、黄銅材C3771B・C3604B (JIS) を主材料として精密加工され、附属品検査合格品 (KHK) ・日本エルピーガス機器検査協会合格品 (LIA) としての認定を取得しています。

Our products are also installed in supply facilities such as kitchen facilities for commercial/industrial use.

The small-sized valves used for opening/closing these pipes are also provided with the reliable MS brand.

Our products are precisely worked by using brass material C3771B or C3604B (JIS) as the main material and qualified by the attachment inspection (KHK) and authorized by the Japan LP Gas Equipment Inspection Association (LIA) .

## ■ 供給設備 Valve & Equipment for LP Gas Supplying Line










LPガスを家庭用容器や自動車用LPガス容器に充填するには、充填所の充填機やLPガスオートスタンドのディスペンサー（充填機）が必要です。それら設備の附属機器として小型軽量化・機能性・安全性を重点に設計・製造された当社製品は、経済産業大臣認定製品としてLPガス充填設備には欠くことのできないものとなっています。

To charge a home-use container or automobile LP gas container with LP gas, a charger of charging place or a dispenser (charger) of LP gas auto gas station is required.


Our products designed and manufactured as accessory devices of these facilities considering miniaturization and weight reduction, functionality, and safety are now indispensable for LP gas charging facilities as products authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry.

## ■ 容器充填所用弁類 Valves for Charging Place

移充填弁 Filling Valve			
LPF-120 P92	LPF-265 P92	LPF-101 P94	
			


500kg 容器用移充填弁 500kg Cylinder Filling Valve & Filling Hose			
LPF-105B P95	LPF-220G P95	LPF-200BN P93	LPF-240N P93
			


空気作動弁 Pneumatic Operation Ball Valve	
MSA-20C	
P104	

LPガス高圧ホース LP Gas High Pressure Hose	
HP	P239
	




## ■ オートガススタンド用弁類 Valves for Auto Gas Station

移充填弁 Filling Valve	
LPF-101K	
P94	

クイックカップラー Quick Coupler	
3S-TL	
P246	



LPガス高圧ホース LP Gas High Pressure Hose	
HP	P239
	

セーフティーカップリング Safety Coupling	
LP-4-FF, -6-MF	P246
	

# 塩素設備用

液体塩素を消費する設備には貯槽を設置して製造設備に該当する設備と容器より消費する設備があります。

以下に夫々の内容を列記致します。

当社では、塩素用弁類のみでなく設備基準で示すように設備の設計・製造・施行・並びにメンテナンス業務も営業品目としております。

The facilities that consume liquid chlorine are divided into manufacturing facilities provided with a storage tank, and facilities that consume it from a container.

The contents of the respective facilities are mentioned below.

Our lines of business are not only valves for chlorine but also design, manufacturing, operation, and maintenance of facilities as shown in the facilities standard.

## ■ 塩素弁 Valves for Chlorine

<b>グローブ弁</b> Globe Valve  <b>CLV-260</b>  <b>P206</b>		<b>受入銅管</b> Loading and Unloading Copper Tube <b>CTP-8656, -8657 P213</b>	<b>減圧弁</b> Pressure Reducing Valve  <b>CLR-380</b>  <b>P209</b>	<b>ベローズ式逆作動遮断弁</b> Bellows-sealed Emergency shut-off Valve  <b>CLB-640</b>  <b>P208</b>	
<b>アングル弁</b> Angle Valve  <b>CLV-261</b>  <b>P207</b>				<b>ラプチャーディスク付全量式安全弁</b> Full Bore Safety Relief Valve with Rapture Disk  <b>SVC-301RB</b>  <b>P210</b>	
<b>ハンドル付リフトチャッキ弁</b> Lift Check Valve with handle  <b>CLV-420</b>  <b>P209</b>				<b>ラプチャーディスク付安全弁</b> Safety Valve with Rapture Disk  <b>CLS-370</b>  <b>P211</b>	

## ■ 本体材質別製作範囲、並びに対応コード一覧表 Range of Production by Body Material and Product Code with Page Index

製品種別 Product Type	本体材質 Material	標準製作範囲 Standard Range of Production	型式 Model No.	ページ Page	フランジ接続 Flange		溶接接続 Welding	
					JIS 20K-LT	JIS 20K-RF ANSI300-LT,RF	SW	BW
フランジ形グローブ弁 Flange Type Globe Valve	LF2 SCPL1 SF440A	10A~50A 80A~200A 10A~50A	CLV-260	P206	◎	○	-	○
フランジ形ベローズ式グローブ弁 Flange Type Bellows-sealed Globe Valve	LF2 SCPL1	15A~50A 80A~200A	CLB-260	P207	◎	○	-	○
フランジ形アングル弁 Flange Type Angle Valve	LF2 SCPL1	10A~50A 80A~200A	CLV-261	P207	◎	○	-	○
リフト式ねじ締め逆止弁 Screw Down Stop Lift Check Valve	LF2 SCPL1	10A~50A 80A~200A	CLV-420	P209	◎	○	-	○
ベローズ式遮断弁 Bellows-sealed Emergency Shut-off Valve	LF2	15A~50A	CLB-640	P208	◎	○	-	○
	SCPL1	80A~100A			○			
	SCS13	15A~100A			○			
ラプチャーディスク付全量式安全弁 Full Bore Safety Relief Valve with Rapture Disk	SCPL1	25A~80A	SVC-301RB	P210	◎	○	-	-
ラプチャーディスク付安全弁 Safety Relief Valve with Rapture Disk	LF2	10A~50A	CLS-370	P211	◎	○	-	-
減圧弁 Pressure Reducing Valve	SUS304	15A~25A	CLR-385	P209	◎	○	-	-
受入銅管 Loading and Unloading Copper Tube	C1220T-H	19A~28A	CTP-865	P213	◎	○	-	-
ベローズ式遮断弁 (容器用弁) Bellows-sealed Emergency Shut-off Valve for Cylinder	SUS304	6A	CLB-642	P208	両端、W26、山14、ねじ式 Screw ends, W26, No. of ridge=14			
フレキシブルホース Corrugated Flexible meal hose assembly	NCUP (M-M)	8A	CTP-867	P213	両端、W26、山14、フクロナット付 Screw ends, W26, No. of ridge=14, with union nut			

※◎印は標準製作品です。○印は製作可能な範囲を示します。  
※◎ Standard Range of Production, ○ Possible Production Range

## 塩素弁の特色 FEATURE

### 1 グローブ弁 GLOBE VALVE

本体は50Aまで3面フランジ一体型の鍛造品で、また上部も100Aまでヨークを一体化させ、高品質でより強度の高い製品となっております。グラッド部にシール性向上の為ベローズを採用したタイプも製作しております。ご使用条件に合わせてご用命下さい。

The body is made of forged steel with three integrated flanges up to the size of 50A (2").

The upper part up to the size of 100A (4") is also integrated with Yoke and which makes the valve more durable and promise high-performance. Special model which equip bellows with Gland part to improve seal-ability is available on request.

### 2 安全弁 SAFETY VALVE

バネ式とラプチャーディスクとの複合式で、特に全量式安全弁は反転型ラプチャーディスクを使用し、ラプチャーディスク設定圧力の90%まで常用運転ができます。

Safety valve is equipped with both spring and rupture-disk. Especially, Full bore safety relief valve is equipped with reverse rupture-disk which enable to operate up to 90% of the setting value.

### 3 遮断弁 EMERGENCY SHUT-OFF VALVE

本体は玉型弁と共用しシート部はPTFEを使用したソフトシールタイプで更にグラッド部にベローズを採用してシール性を向上させております。また駆動部は空気作動式パワーシリンダータイプの遮断弁です。付属品として手動ハンドル並びにリミットスイッチの取付が可能です。(ご用命時にご指示下さい。)

The valve body is common to Globe valve body and soft seal material PTFE is used on valve seat. Bellows to improve the seal-ability is also equipped with Gland part. This emergency shut-off valve is actuated by pneumatic power cylinder. As an option, manual handle and limit switch can be equipped on request.

### 4 タンク車・タンクローリー用弁

#### VALVES FOR TANK CAR AND TANK LORRY

タンク車・タンクローリー用弁はC・E・V委員会による共同設計品で、すべて統一図面により製作しております。

The valves for Tank car and Tank lorry are of co-engineered products with C・E・V Committee (KHK) and are produced by unified drawings.

## ■ 使用温度範囲 Working Temperature

本体材質 Body Material	Temp. (°C)
SF440A・SCPH2	- 5 ~ 150
LF2・SCPL1	- 45 ~ 150

常用-45℃仕様は型式番号末尾に[LT]の記号がついています。  
"LT" is affixed to the end of model No. to reveal as it is for low temperature service in working temperature at -45°C.

フランジ寸法はJIS20<sup>K</sup>ミソ型フランジ(JIS B2210、JIS B2202)を標準として製作しております。

上記外の規格でも作成致しますが面間が変わりますのでお問合わせ願います。

Application of JIS 20kgf/cm<sup>2</sup> Tongue-Groove Flange (JIS B2210 and JIS B2202) is standardized. Manufacturing with other specific flanges are also available and referential drawing shall be submitted on request.

## ■ 設備基準 (日本国内の場合)

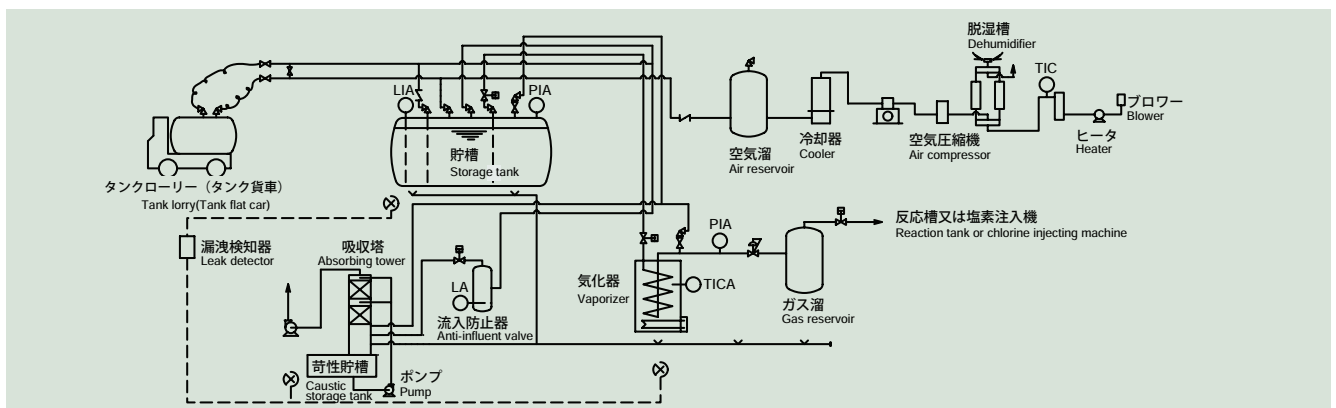
### ●貯槽による消費設備

設備内容	構成名	該当項目
適用法規 建屋 機器類 弁類 保安設備	製造設備	高圧ガス保安法(製造設備許可申請) 耐震設計(高圧ガス保安法による) 特定設備試験合格品 大臣認定または高圧ガス設備試験 除害設備 保安電力設備 塩素ガス漏洩検知設備
定期検査		保安検査年/1回

### ●容器による消費設備

設備内容	構成名	該当項目
適用法規 建屋 機器類 弁類 保安設備	特定消費設備	高圧ガス保安法(貯蔵設備許可申請、 特定高圧ガス消費設備届け) 気密構造を要する 高圧ガス保安法に基づく 大臣認定または高圧ガス設備試験 除害設備 保安電力設備 塩素ガス漏洩検知設備
定期検査		自主検査年/1回

## ■ 製造設備フロー (例)





現在の産業社会にとって欠かせない半導体。その製造プロセスラインには、宮入バルブの半導体用ベローズバルブをはじめとする様々な製品が採用されています。高純度ガスなどの供給ラインでは、よりクリーンで気密性の高いバルブが求められます。宮入バルブの半導体用弁は、耐圧試験やヘリウムリーク試験などにクリア。ますます大きな期待をいただいています。

Semiconductors are necessities for the contemporary industrial society. The manufacturing process line for them adopts bellows valves for semiconductors and others devices manufactured by Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd.

The supply line of high-purity gas needs high-cleanliness and high-air-tightness valves. The valves for semiconductors manufactured by Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. are qualified by the air tightness test and helium leak test.

They are much more expected.

## ■ 半導体製造設備用弁類 Valves for Electronic Gases



ベローズシールバルブ (ユニオンタイプ) Bellow-sealed Valve (Union Type) <b>KB-UA P197</b>	
ベローズシールバルブ Bellow-sealed Valve <b>KNA-FA P205</b>	
ベローズタイプ グローブバルブ Bellow-sealed Globe Valve <b>KN-FA P199</b>	
ミニチュアベロー シールバルブ Miniature Bellow-sealed Valve <b>BV-SW-SS P193</b>	
ダイアフラムバルブ Diaphragm Valve <b>DV-VM-SS P195</b>	
ボールバルブ Ball Valve <b>BS-SW-SS P196</b>	
溶接タイプベローズシールバルブ Bellows-sealed Globe Valve <b>KF-BW P198</b>	
溶接タイプミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellow-sealed Valve <b>BV-TW-SS P194</b>	

名称 Name	型式 Model No.	ページ Page	口径 Size	名称 Name	製品番号 Code	ページ Page	口径 Size
ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellow-sealed Valve	BV-SW-SS	P193	1/4B~3/4B	ベローズシールバルブ Bellow-sealed Valve	KF-BW	P198	32A~40A
	BV-VM-SS	P193	1/4B~3/4B		KN-FA	P199	15A~250A
	BV-VF-SS	P194	1/4B~1/2B		KN-BW	P200	50A~250A
	BV-TW-SS	P194	1/4B~3/4B		KBA-UA	P202	10A~25A
	BV-UN-SS	P195	8A		KBA-BW	P203	10A~25A
ダイアフラムバルブ Diaphragm Valve	DV-VM-SS	P195	1/4B~1/2B	ベローズシール空気作動弁 Bellow-sealed Pneumatic Operation Valve	KBA-FA	P203	10A~25A
	DV-SW-SS	P196	1/4B~1/2B		KFA-BW	P204	32A~40A
ボールバルブ Ball Valve	BS-SW-SS	P196	1/4B~1/2B		KNA-FA	P205	15A~100A
ベローズシールバルブ Bellow-sealed Valve	KB-UA	P197	10A~25A		KNA-BW	P204	50A~100A
	KB-BW	P197	10A~25A		BVA-SW-SS	P201	1/4~1/2B
	KB-FA	P198	10A~25A	BVA-VM-SS	P202	1/4~1/2B	
				ミニチュアベローズシール空気作動弁 Miniature Bellow-sealed Valve with Pneumatic Actuator			



様々な生活・産業分野に対応する消火設備システムは、先端技術の進歩とともに日々安全な環境を提供しています。

当社では、ハロゲン化物消火設備・二酸化炭素消火設備・泡消火設備等のシステムに不可欠な弁類を幅広く設計・製造しております。また、数多くの実績と優れた技術力により製造されたハロゲン化物消火設備貯蔵容器容器弁は、財団法人日本消防設備安全センターの認定を取得しております。

With the progress of advanced technologies, the fire extinguishing equipment system working in various living and industrial fields provides a safe environment every day.

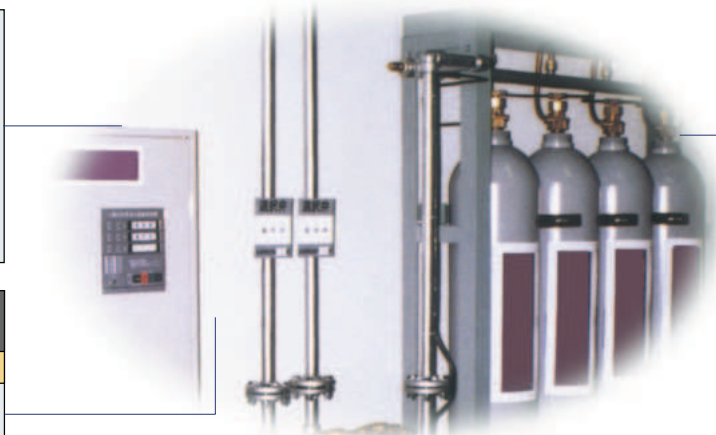
We design and manufacture a wide range of valves indispensable for systems such as halide fire extinguishing equipment, carbon dioxide fire extinguishing equipment, and foam fire extinguishing equipment. The halide fire extinguishing equipment storage tank valves manufactured with many operation results and excellent technology are qualified by the Japan Fire Extinguishing Equipment Safety Center.

## ■ 消火設備用弁類 Valves for Fire Extinguishing Equipment


消火設備用開放器 Releasing Device for Fire Extinguisher	
RC-7S	
P88	

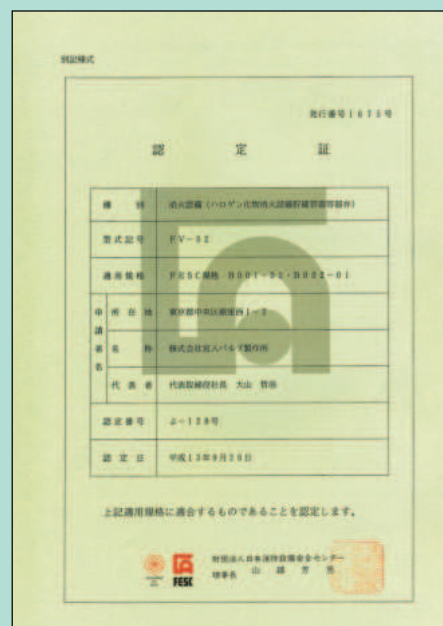
泡消火設備用手動起動弁 Valve for Foam Fire Extinguisher	
BSN-01-15 P104	

二酸化炭素消火設備用閉止弁 Valve for Carbon Dioxide Fire Extinguisher	
BFV-269 P149	



## 財団法人 日本消防設備安全センター 認定製品

消火設備用容器弁 Cylinder Valve for Fire Extinguishing System	
FV-32	
P88	



The products shown below are specially designed and fabricated for overseas users.

Other products not shown on this page are also available for export. For the details of other products, please refer to the relevant sections.



### ■ Valves for LP Gas Cylinders

We have variety of cylinder valves for various application. The specification of MS brand cylinder valves are accepted as a worldwide standard among overseas customers.

Category	Application/Cylinder Type	Model No.	Page	Connection		Safety Valve	Vent tube
				INLET (Cylinder port)	OUTLET (Filling port)		
Cylinder Valve	For max. 100lbs Cylinder	V-81SP	P82	3/4" 14NGT	0.855"-14NGO-LH-INT	●	
Cylinder Valve	For max. 60lbs Cylinder	V-80A	P82	3/4" 14NGT	0.855"-14NGO-LH-INT	●	
Cylinder Valve	For max. 60lbs Cylinder	V-80AF	P83	3/4" 14NGT	0.855"-14NGO-LH-INT	●	●
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	V-91	P83	3/4" 14NGT/DIN 477 Gross	20mm (O.D.)	●	
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	V-94	P84	DIN 477 W19.8 3/25 14TPI	DIN 477 No.2 W21.8×1/4		
Cylinder Valve	For max. 60lbs Cylinder	V-98	P84	3/4" 14NGT/DIN 477 Gross	28mm (O.D.)	×	
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	EFK-1	P85	3/4" 14NGT	Flame-King system		
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	EFK-2	P85	3/4" 14NGT	Flame-King system	●	
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	FK-2B	P86	3/4" 14NGT	Flame-King system	●	
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	AS/C	P86	3/4" 14NGT	Bayonet-type		w/EFV
Cylinder Valve	For max. 40lbs Cylinder	AS/C-R	P87	3/4" 14NGT	Bayonet-type	●	w/EFV

### ■ Regulators and other products

We have other products designed for export only, such as regulators and neck rings.

Category	Application/Cylinder Type	Model No.	Page	Specification	
LP Gas Regulator	Bayonet type	CP-1	P242	For Propane, 1kg/h	Inlet : 0.7-15.6kg/cm <sup>2</sup> , Outlet : 30gm/cm <sup>2</sup>
LP Gas Regulator	Bayonet type	CB-1	P242	For Butane, 1kg/h	Inlet : 0.7-15.6kg/cm <sup>2</sup> , Outlet : 30gm/cm <sup>2</sup>
LP Gas Regulator	Flame King type	EFK-3	P243	For LPG, 35CFH	Inlet : 10psig, Outlet : 12"W.C.
Neck Ring	Valve Boss for cylinder	MS-297	P245	3/4" 14 NGT	
Neck Ring	Valve Boss for cylinder	MS-780-10A	P245	DIN 477 W28.8×1/4 3/25	
Neck Ring	Valve Boss for cylinder	MS-7069A	P245	M23.5×2	
Neck Ring	Valve Boss for cylinder	MS-297Q	P245	DIN 477 W19.8×1/14	
Neck Ring	Valve Boss for cylinder	MS-7089	P245	DIN 477 W27.8 $\frac{9}{16}$ TURN ×1/14	
Hose	LPG Loading/Unloading		P241	Built in rubberized flange type, electrically bonded	Heavy duty hose capable of withstanding pressure to 21kgf/cm <sup>2</sup> (300psi)
Globe Valve	—	DG-206KN	P125	—	KS 20kgf/cm <sup>2</sup> Flange RF



# BRASS

黃銅製品

# INDEX

# 1

# BRASS

## 黄銅製品

■バルク用付属機器	39 ~ 73
Valve & Equipment for Bulk System	
安全弁 φ 11 Safety Valve	LPR-680, LPR-680P ..... 39
安全弁 φ 14 Safety Valve	LPR-680, LPR-680S ..... 40
安全弁 φ 17 Safety Valve	LPR-680, LPR-680P ..... 41
安全弁 φ 21.2 Safety Valve	LPR-680, LPR-680S, LPR-680P ..... 42
安全弁 φ 22 Safety Valve	LPR-680, LPR-680S, LPR-680P ..... 43
安全弁(ブロープラグ付) φ 22 Safety Valve with Blow Plug	LPR-680J, LPR-680JP ..... 44
安全弁(ソケット付) φ 29 Safety Valve with Socket	LPR-670S ..... 45
安全弁(バルク容器用) φ 25 Safety Valve for Bulk Type Pressure Container	LPR-670S ..... 45
連結弁 Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism	CNV-20 ..... 46
連結弁 Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism	CNV-25 ..... 46
連結弁 Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism	CNV-40 ..... 47
連結弁 Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism	CNV-15J ..... 47
ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	SG-102B ..... 48
ガス取出弁 Gas Withdrawal Valve	SG-102BJ ..... 48
液取入弁 Liquid Filling Valve	LP-108H ..... 49
液取入弁 Liquid Filling Valve	LP-108V ..... 49
均圧弁 Pressure Equalizing Valve	V-81CH ..... 50
均圧弁 Pressure Equalizing Valve	V-81CV ..... 50
均圧弁 Pressure Equalizing Valve	V-81CHJ ..... 51
均圧弁 Pressure Equalizing Valve	LP-110CNF ..... 51
オスカップリング Male Coupling	LPF-20M ..... 52
オスカップリング Male Coupling	LPF-20MN ..... 52
オスカップリング Male Coupling	LPF-25M ..... 53
オスカップリング Male Coupling	LPF-25MN ..... 53
均圧弁用オスカップリング Male Coupling for Pressure Equalizing Valve	V-81C-MC-03 ..... 54
均圧弁用オスカップリング Male Coupling for Pressure Equalizing Valve	V-81C-MC-02, V-81C-MC-04 ..... 54
メスカップリング Female Coupling	LPF-10F ..... 55
液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	LP-110CNP ..... 55
液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	V-81B ..... 56
液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	V-81BF ..... 56
液取出弁(サイフォン管付) Liquid Withdrawal Valve with Vent Tube	V-81BT ..... 57
液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	V-81BJ ..... 57

液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	V-81YB ..... 78
過充填防止装置 Over-Filling Prevention Device	COC-80H ..... 58
過充填防止装置 Over-Filling Prevention Device	COC-80V ..... 58
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-80 ..... 59
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-80AT ..... 60
マルチバルブ Multi-function Valve	CMB-32T ..... 61
マルチバルブ Multi-function Valve	CMB-32S ..... 62
マルチバルブ Multi-function Valve	CMB-32J ..... 63
マルチバルブ Multi-function Valve	CMB-25S ..... 64
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-80AS ..... 65
液取入弁 Liquid Filling Valve	COC-80J ..... 66
マルチバルブ Multi-function Valve	COC-80AS ..... 67
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-50V ..... 68
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-50F ..... 69
マルチバルブ Multi-function Valve	COM-50N ..... 70
地下貯槽用継手 Coupler for Underground Tank	ADP80J ..... 71
3方切替弁 3-Way Valve	BS-231 ..... 71
圧力計付メスカップリング Female Coupling with Pressure Gauge	LPF-10PG ..... 72
圧力計付メスカップリング Female Coupling with Pressure Gauge	LPF-20PG ..... 72
ガス放出防止器(液用) Spout Prevention Device (for liquid)	EXB-02 ..... 73
ガス放出防止器(液用) Spout Prevention Device (for liquid)	EXB-20L ..... 73
■容器用弁	74 ~ 88
Cylinder Valve	
容器用弁 Cylinder Valve	V-81 ..... 74
容器用弁(錫メッキ付) Cylinder Valve with tin plating	V-81 ..... 75
容器用弁 Cylinder Valve	V-8 ..... 75
容器用弁 Cylinder Valve	V-81B ..... 76
容器用弁 Cylinder Valve	V-81BE ..... 76
容器用弁(サイフォン管付) Cylinder Valve	V-81BT ..... 77
容器用弁(サイフォン管付) Cylinder Valve	V-81T ..... 77
容器用弁 Cylinder Valve	V-81YB ..... 78
バルク容器用通気弁 Breather Valve for Bulk Container	LP-110CNF ..... 78





# INDEX

## 3

# BRASS

### 黄銅製品

ねじ込式安全弁 Safety Valve	LPR-670S	108
ねじ込式安全弁 Safety Valve	LPR-670SH	108
複式安全栓 Fuse Metal Safety Plug	FUSE-1723, -6972	109
ヒューズプラグ Fuse Plug	FUSE-75	110

#### ■カップリング ..... 111

Coupling

メスカップリング Female Coupling	LC-F	111
オスカップリング Male Coupling	LC-M	111

#### ■ガス放出防止器 ..... 112～114

Spout Prevention Device

ガスびた (手締め) Excess Flow Check Valve	EX-75H	112
ガスびた (スパナ締め) Excess Flow Check Valve	EX-75S	112
ガスとまる (張力式手締め) Excess Flow Check Valve	EX-96H	113
ガスとまる (張力式スパナ締め) Excess Flow Check Valve	EX-96S	113

#### ■その他 ..... 114

Others

圧抜弁 Relief Valve	TCR-630	114
ヒューズプラグ付ストレーナ Strainer with Fuse Plug	ST-501	114

**BRASS** 黄銅製品



**安全弁**

Safety Valve  
製品種別：バルク用附属機器  
Category：Valve & Equipment for Bulk System

**LPR-680**  
**LPR-680P**

サイズ Size	φ11×20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G3/4	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

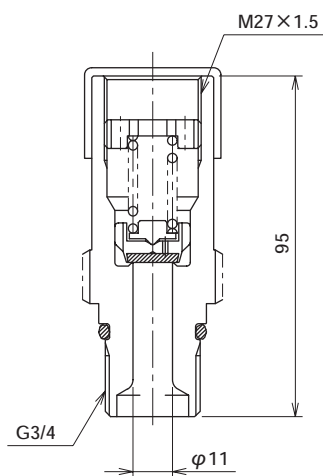
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

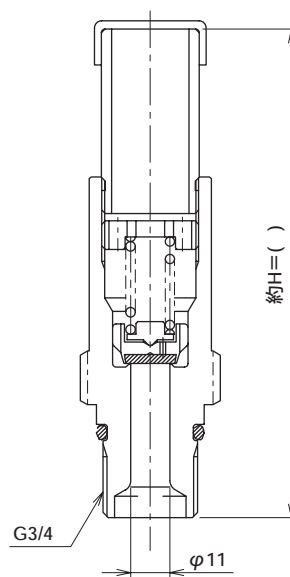
Body	C3604B C3771B		
Disk	C3604B		
Spring	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

製品コード Code		重量 Weight	0.45 kg
---------------	--	--------------	---------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。



LPR-680-04



放出管付  
LPR-680P-□□□

H寸法についてはお問合せ下さい

B

**BRASS** 黄銅製品



**安全弁**

Safety Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

LPR-680

LPR-680S

サイズ Size	φ14×20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

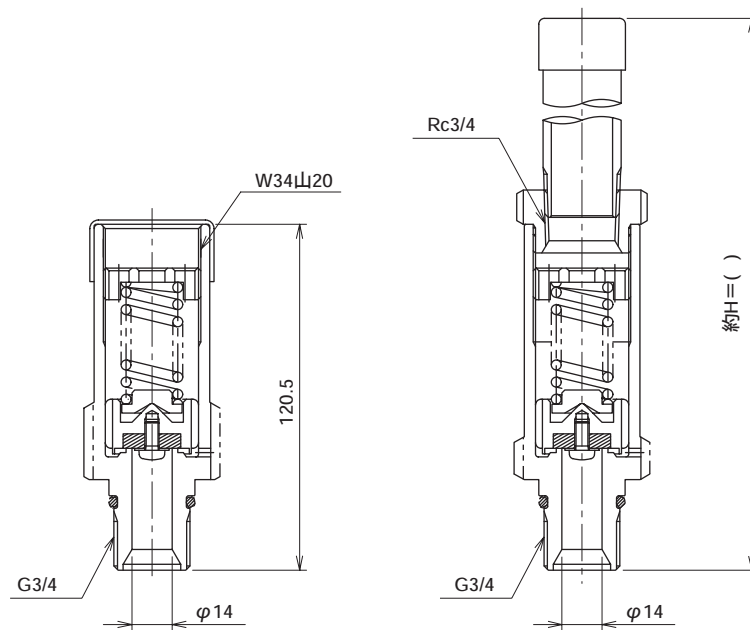
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPB		

製品コード Code		重量 Weight	0.65 kg
---------------	--	--------------	---------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。



LPR680-30-14

LPR680S-□□□-14

ソケット、放出管付

H寸法についてはお問合せ下さい

B

**BRASS** 黄銅製品



**安全弁**

Safety Valve  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category：Valve & Equipment for Bulk System

**LPR-680**  
**LPR-680P**

サイズ Size	φ17×25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

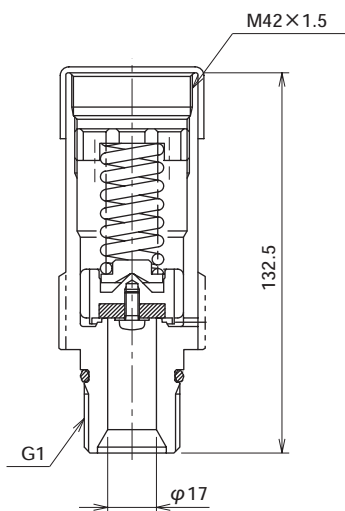
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

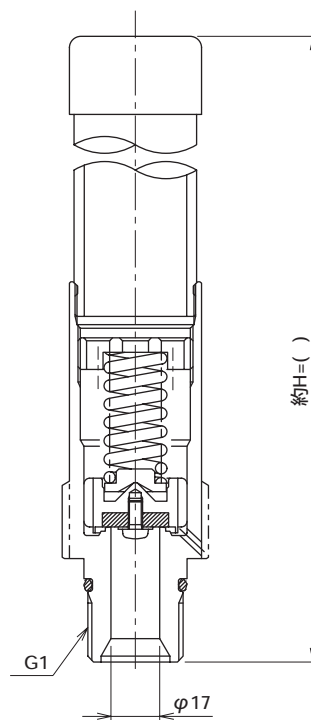
Body	C3771B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPB		

製品コード Code		重量 Weight	1.0 kg
---------------	--	--------------	--------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。



LPR680-11-17



放出管付

LPR680P-□□□-17

H寸法についてはお問合せ下さい

B

**BRASS** 黄銅製品



**安全弁**

Safety Relief Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

LPR-680  
LPR-680S  
LPR-680P

サイズ Size	φ21.2×25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

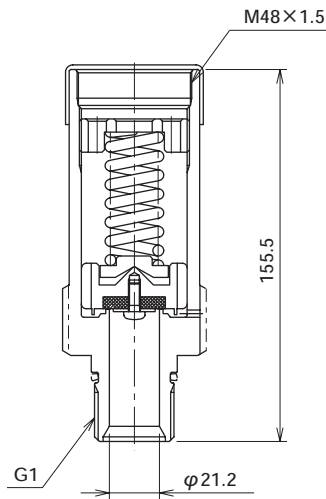
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

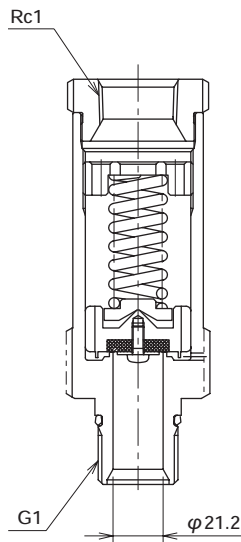
Body	C3771B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPB		

製品コード Code		重量 Weight	1.4 kg
---------------	--	--------------	--------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。

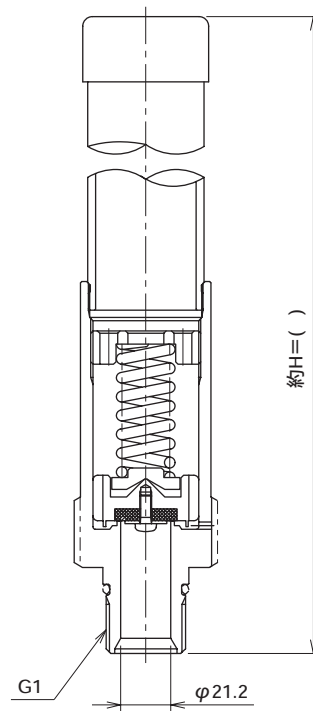


LPR680-04-21



ソケット付

LPR680S-05-21



放出管付

LPR680P-□□□-21

H寸法についてはお問合せ下さい

B



**BRASS** 黄銅製品



**安全弁**

Safety Relief Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

LPR-680

LPR-680S

LPR-680P

サイズ Size	φ22×40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

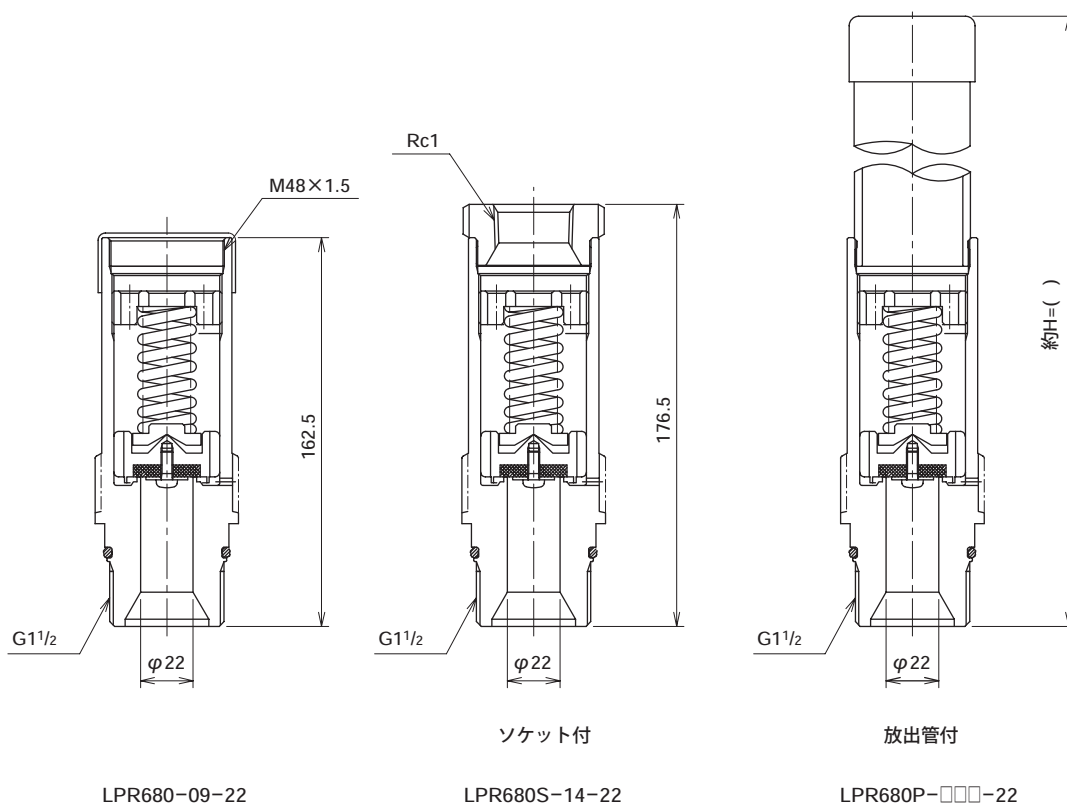
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPB		

製品コード Code		重量 Weight	1.5 kg
---------------	--	--------------	--------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。



H寸法についてはお問合せ下さい

B

**BRASS** 黄銅製品



**安全弁(ブロープラグ付)**

Safety Relief Valve with blow plug

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

LPR-680J

LPR-680JP

サイズ Size	φ22×32A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

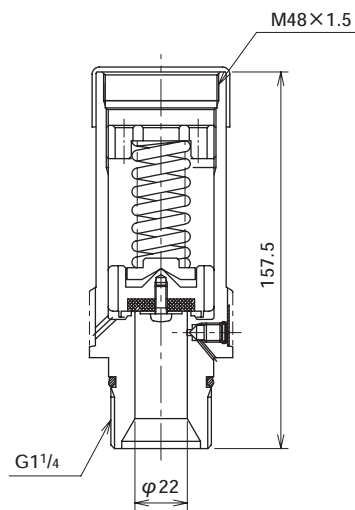
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

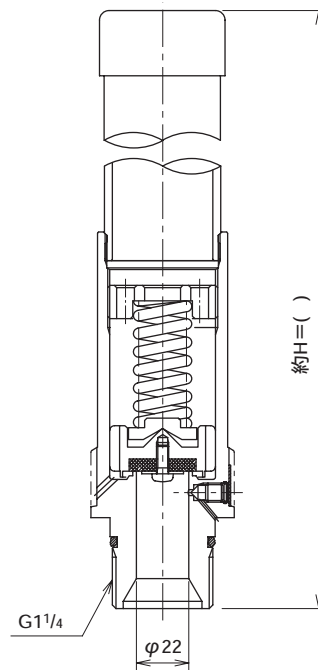
Body	C3771B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPB		

製品コード Code		重量 Weight	1.6 kg
---------------	--	--------------	--------

サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。



LPR680J-38-22



放出管付

LPR680JP-□□□-22

H寸法についてはお問合せ下さい

B

**BRASS** 黄銅製品

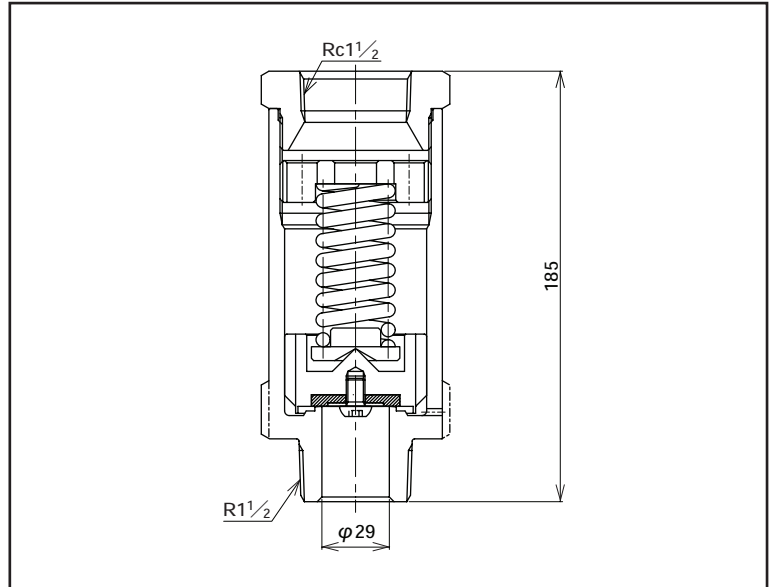


**安全弁 (ソケット付)**

**LPR-670S**

Safety Relief Valve with Socket  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ29 (40A)	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



サイズの選定につきましては、11ページを参照下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPA		

製品コード Code	LPR670S-00-29	重量 Weight	1.75 kg
---------------	---------------	--------------	---------

**BRASS** 黄銅製品

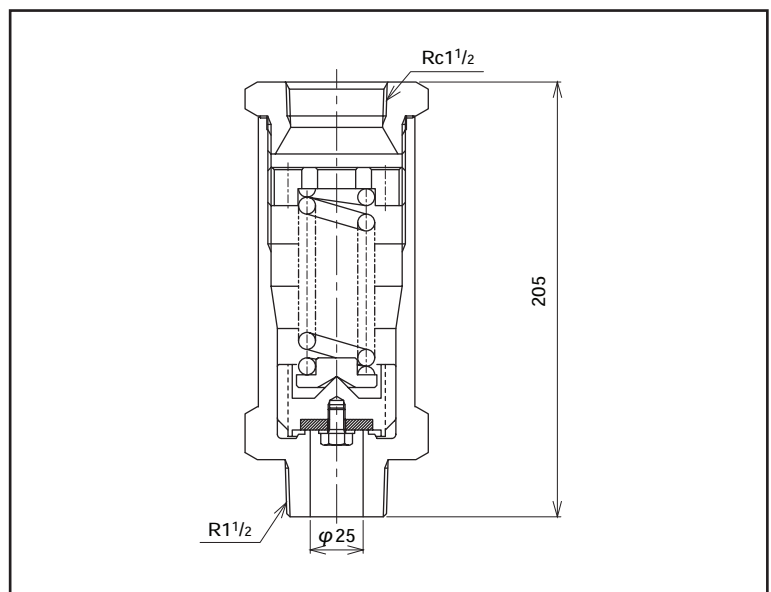


**安全弁 (バルク容器用)**

**LPR-670S**

Safety Valve for Bulk Type Pressure Container  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ25	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R × Rc	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



工業用バルク容器用安全弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
設定圧力	2.8MPa (LPG)		
材質 Material			
Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SUS304		

製品コード Code	LPR-670S-00-25-288	重量 Weight	4.1 kg
---------------	--------------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



安全弁の元弁として使用します。  
安全弁交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。

**連結弁**

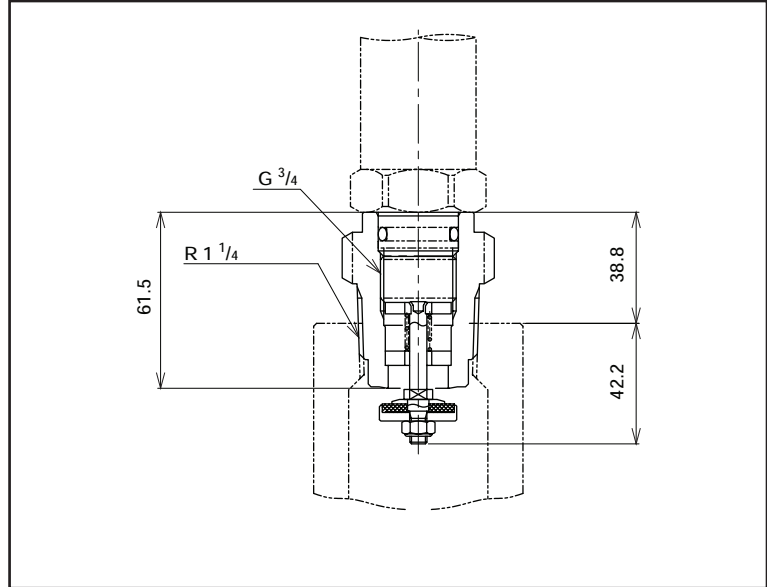
Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism

**CNV-20**

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ×G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	CNV-20-03	重量 Weight	0.6 kg
---------------	-----------	--------------	--------

B

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3604B C3771B	Seat Holder	C3604B
Spring	SUS304		
Stem	SUS303		
Seat Packing	PTFE		

**BRASS** 黄銅製品



安全弁の元弁として使用します。  
安全弁交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。

**連結弁**

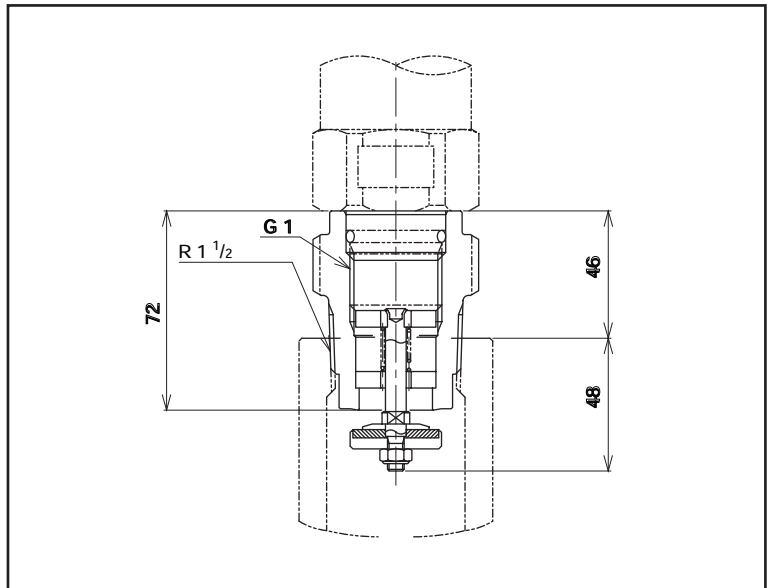
Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism

**CNV-25**

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×G1	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	CNV-25-02	重量 Weight	0.87 kg
---------------	-----------	--------------	---------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Seat Holder	C3604B
Spring	SUS304		
Stem	SUS303		
Seat Packing	PTFE		

**BRASS** 黄銅製品



**連結弁**

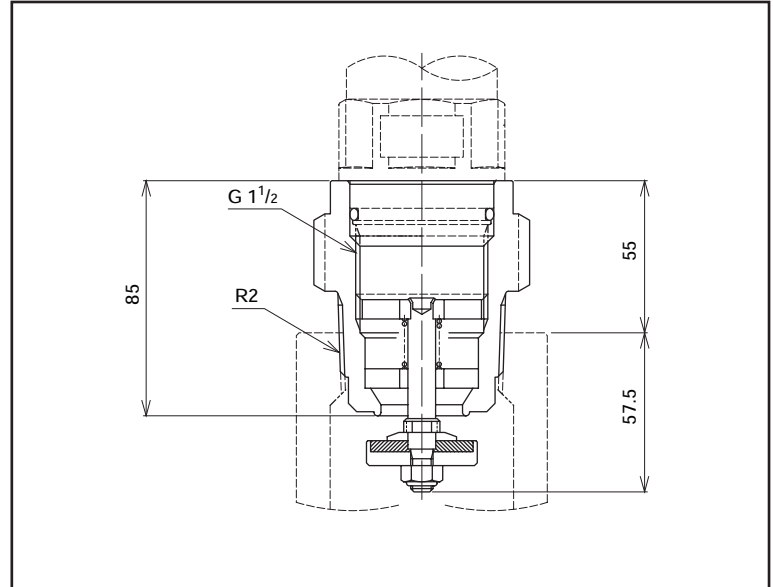
Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism

**CNV-40**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R2×G1½	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



安全弁の元弁として使用します。  
安全弁交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Seat Holder	C3604B
Spring	SUS304		
Stem	SUS303		
Seat Packing	PTFE		

製品コード Code	CNV-40-06	重量 Weight	1.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**連結弁**

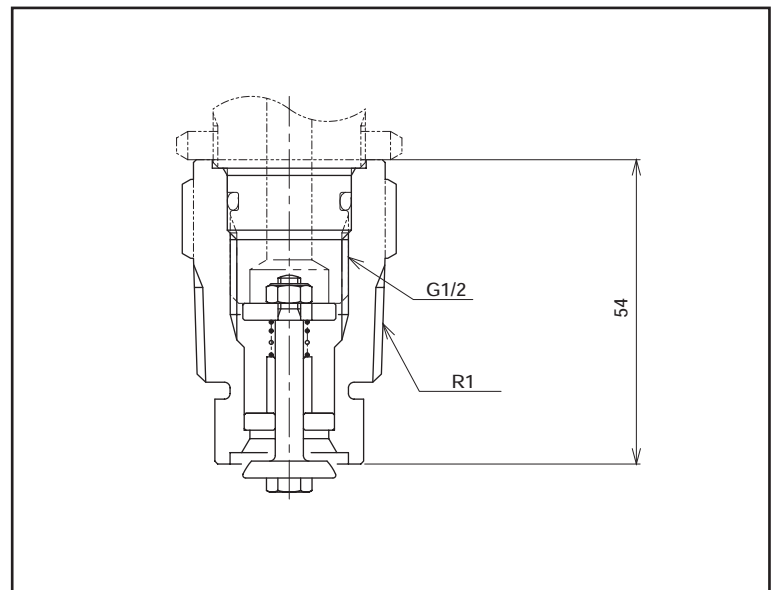
Connecting Valve with Reverse Flow Check Mechanism

**CNV-15J**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1×G1½	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



液取入弁V-81BJ (57ページ)の元弁として使用します。  
液取入弁交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Spring	SUS304		
Disk	C3604B		

製品コード Code	CNV-15J-07	重量 Weight	0.25 kg
---------------	------------	--------------	---------

B



**BRASS** 黄銅製品



ユニオン継手ですので、容易に配管工事が行えます。

**ガス取出弁**

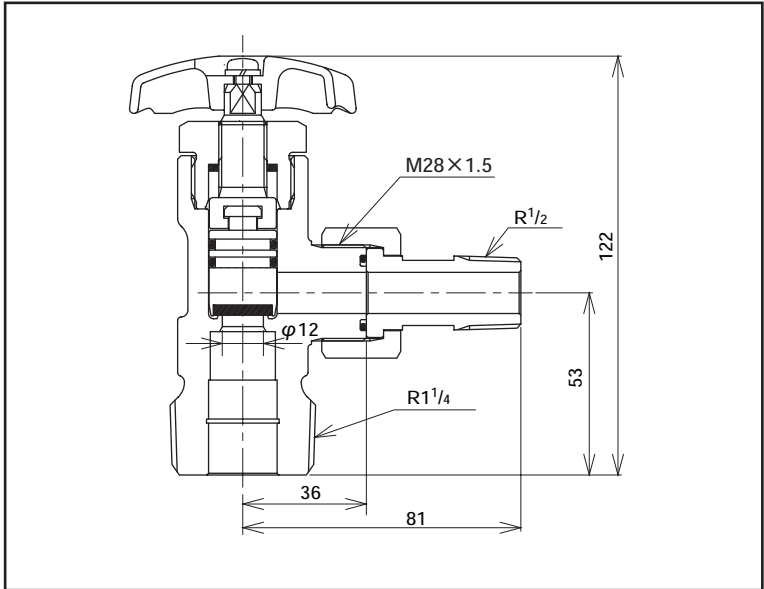
Gas Withdrawal Valve

**SG-102B**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ12	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ×M28(R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SG-102B-02	重量 Weight	1.2 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**BRASS** 黄銅製品



CMB-32J (63ページ) 用のガス取出弁です。  
CMB-32J交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。

**ガス取出弁**

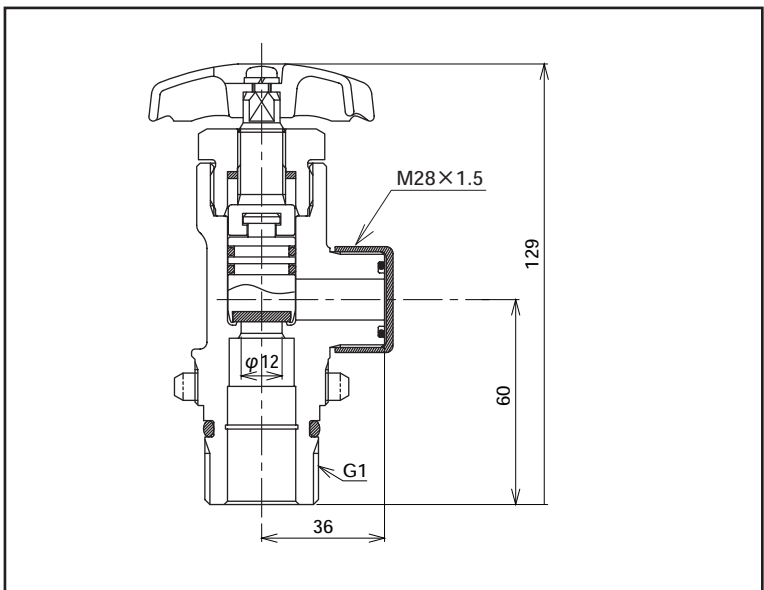
Gas Withdrawal Valve

**SG-102BJ**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ12	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1×M28	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SG-102BJ-04	重量 Weight	0.9 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**仕様 Specification**

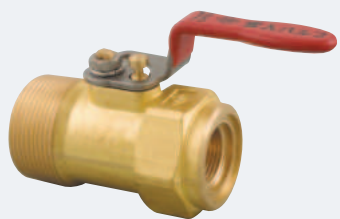
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

# BRASS

## 黄銅製品



ストレートタイプの液取入弁です。  
LPF-20M : 20A (52ページ) を接続してご使用下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

## 液取入弁

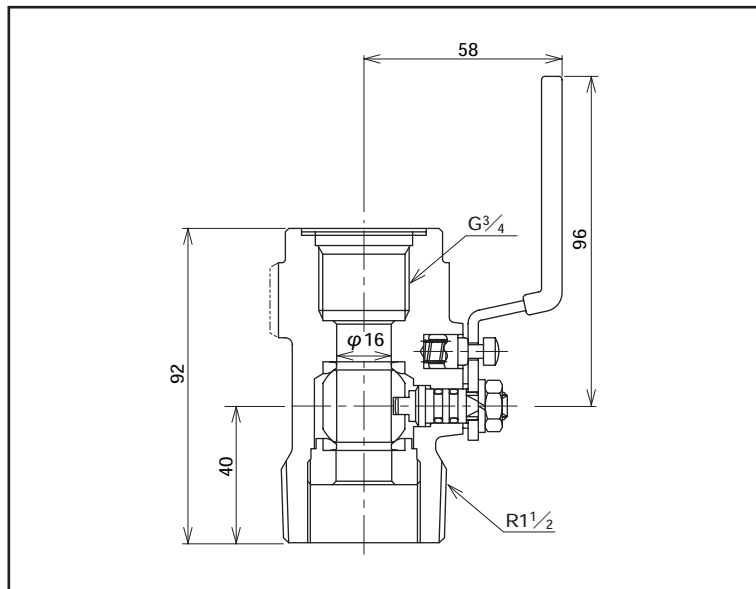
Liquid Filling Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

### LP-108H

サイズ Size	φ16	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LP-108H-00	重量 Weight	1.2 kg
---------------	------------	--------------	--------

# BRASS

## 黄銅製品



アングルタイプの液取入弁です。  
LPF-20M : 20A (52ページ) を接続してご使用下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

## 液取入弁

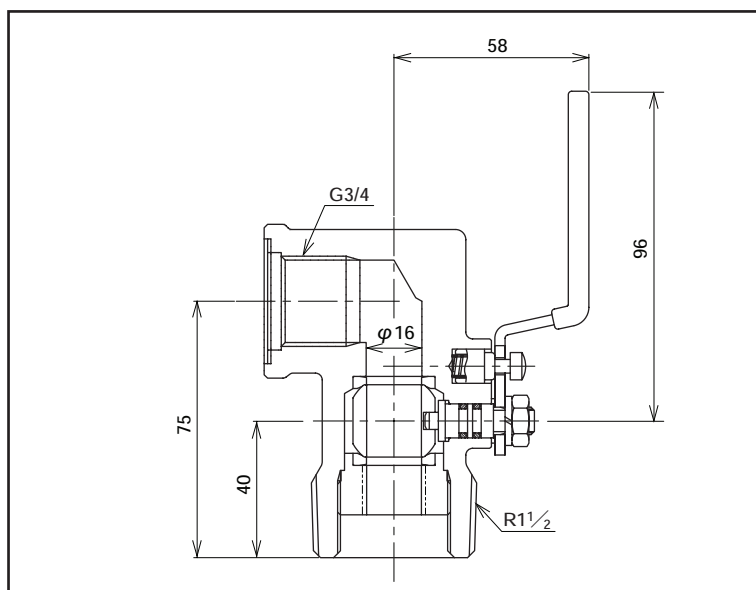
Liquid Filling Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

### LP-108V

サイズ Size	φ16	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LP-108V-00	重量 Weight	1.3 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



1t以下の貯槽用の均圧弁(ストレートタイプ)です。  
V-81C-MC : 10A (54ページ) が取り付けられています。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**均圧弁**

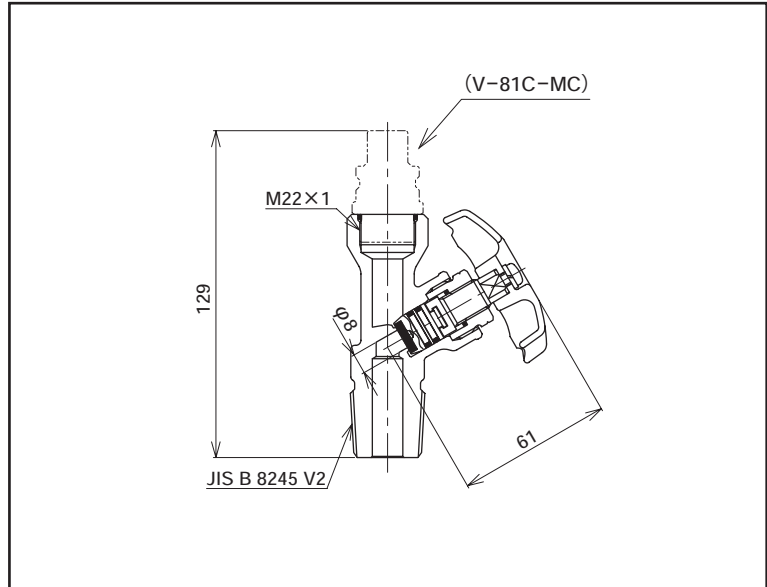
Pressure Equalizing Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

**V-81CH**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×M22	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81CH-01	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



1t以下の貯槽用の均圧弁(アングルタイプ)です。  
V-81C-MC : 10A (54ページ) が取り付けられています。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**均圧弁**

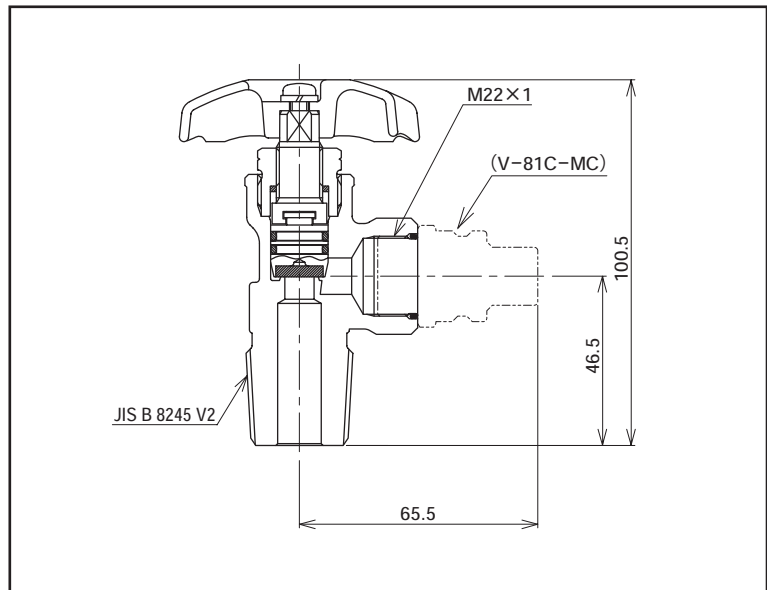
Pressure Equalizing Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve & Equipment for Bulk System

**V-81CV**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×M22	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81CV-01	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



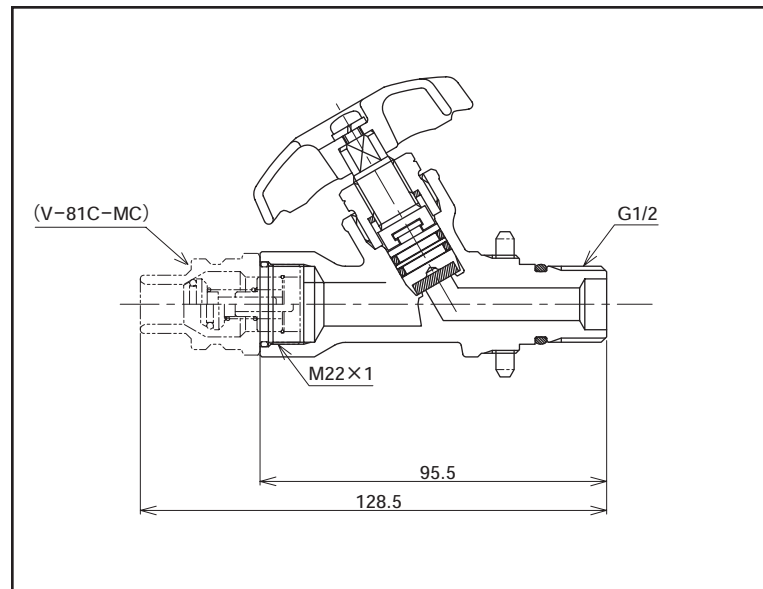
**均圧弁**

Pressure Equalizing Valve  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category：Valve & Equipment for Bulk System

**V-81CHJ**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1/2×M22	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

CMB-32J (63ページ) 用の均圧弁です。  
 CMB-32J交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。  
 V-81C-MC：10A (54ページ) が取り付けられています。



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	V-81CHJ-02	重量 Weight	0.5 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



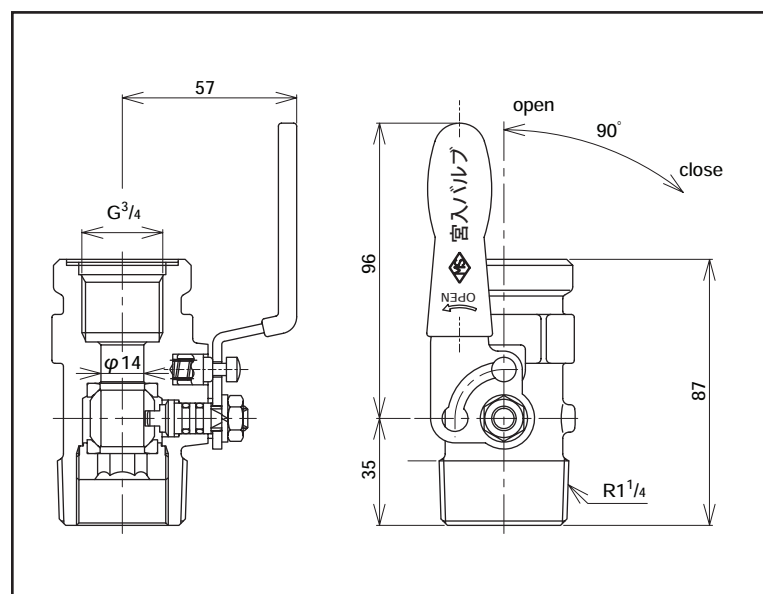
**均圧弁**

Pressure Equalizing Valve  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category：Valve & Equipment for Bulk System

**LP-110CNF**

サイズ Size	φ14	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 1/4 × G 3/4	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

1t以上の大型貯槽用の均圧元弁です。  
 LPF-20M：20A (52ページ) を接続してご使用下さい。



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	LP-110CNF-03	重量 Weight	0.9 kg
---------------	--------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**オスカップリング**

**LPF-20M**

Male Coupling

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A, 25A×20A	充填用オスカップリングです。 LP-108H, LP-108V(49ページ)に接続(G3/4) 及びBFV-203N(119ページ)に接続(G1)する 2種類のタイプがあります。	
接続規格 Connection	G3/4×20A Coupling G1×20A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品
主要流体名 Main Fluid	LPG		

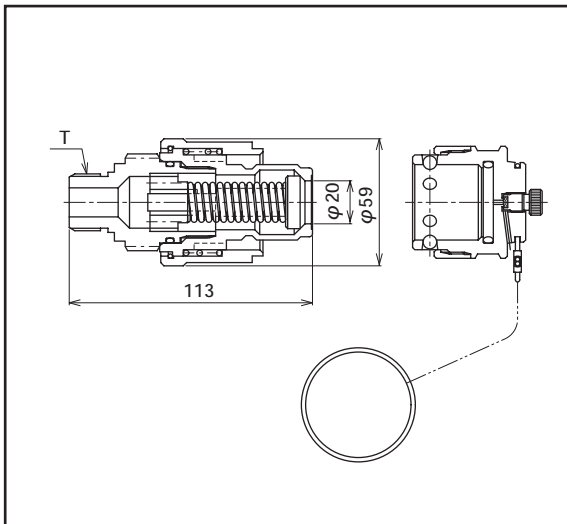
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

**材質 Material**

Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Adapter	SUS303		
Cap	C3604B		

サイズ	T	重量 Weight	製品コード Code
20A	G3/4	1.5 kg	LPF-20M-01
20A	G1	1.6 kg	LPF-20M-06



**BRASS** 黄銅製品



**オスカップリング**

**LPF-20MN**

Male Coupling

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	M30×20A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

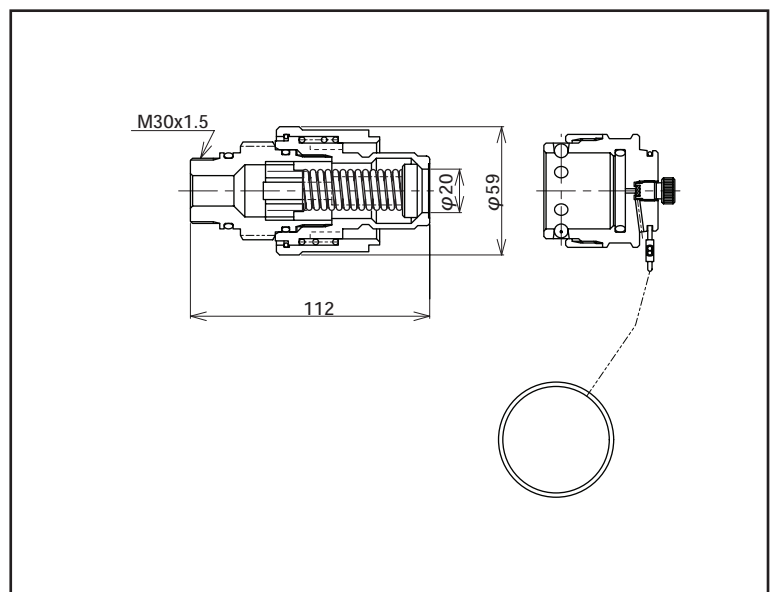
充填用オスカップリングです。各種マルチバルブに接続可能です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

**材質 Material**

Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Adapter	C3604B		
Cap	C3604B		



製品コード Code	LPF-20MN-02	重量 Weight	1.6 kg
---------------	-------------	--------------	--------



**BRASS** 黄銅製品



**オスカップリング**

Male Coupling

**LPF-25M**

製品種別：バルク用附属機器

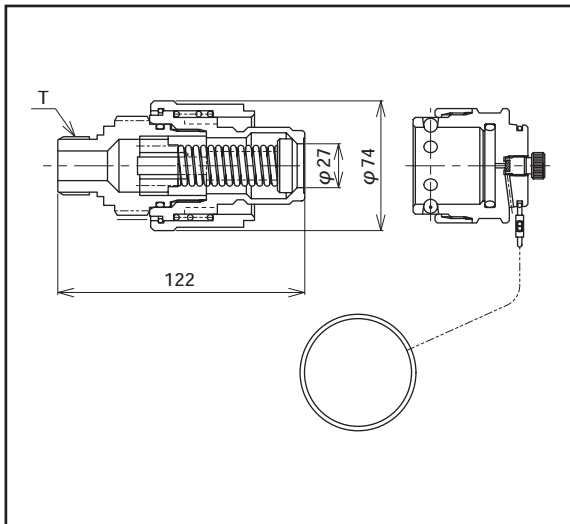
Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	25A	充填用オスカップリングです。 工業用ローリー車の25Aカップリングに使用 します。
接続規格 Connection	G×25A Coupling	接続サイズが2種類ありますのでご注意下 さい。
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

仕様 Specification		
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.
		-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
		2.1MPa

材質 Material	
Body	C3604B
Disk	C3604B
Adapter	SUS303
Cap	C3604B

サイズ (Size)	T	重量 Weight	製品コード Code
25A	G1	2.3 kg	LPF-25M-05
25A	G3/4	2.3 kg	LPF-25M-04



**BRASS** 黄銅製品



**オスカップリング**

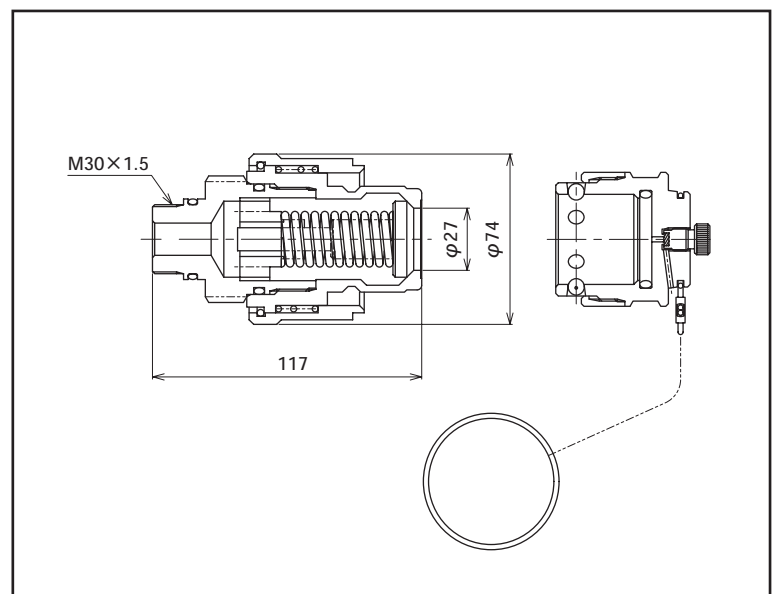
Male Coupling

**LPF-25MN**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	M30×25A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	<b>認定品</b>



充填用オスカップリングです。  
マルチバルブと接続し、工業用バルクローリー車の25Aカップリング  
に使用します。

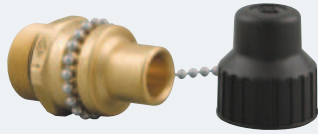
仕様 Specification		
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.
		-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
		2.1MPa

材質 Material	
Body	C3604B
Disk	C3604B
Adapter	C3604B
Cap	C3604B

製品コード Code	LPF-25MN-08	重量 Weight	2.3 kg
---------------	-------------	--------------	--------

B

# BRASS 黄銅製品



10Aの均圧用オスカップリングです。  
V-81CH (50ページ), V-81CV (50ページ), V-81CHJ (51ページ) に  
取り付けられています。

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

### 材質 Material

Coupling Body	C3604B		
Disk	C3604B		
D-Ring	NBR		
Cap	Polyethylene		

## 均圧弁用オスカップリング

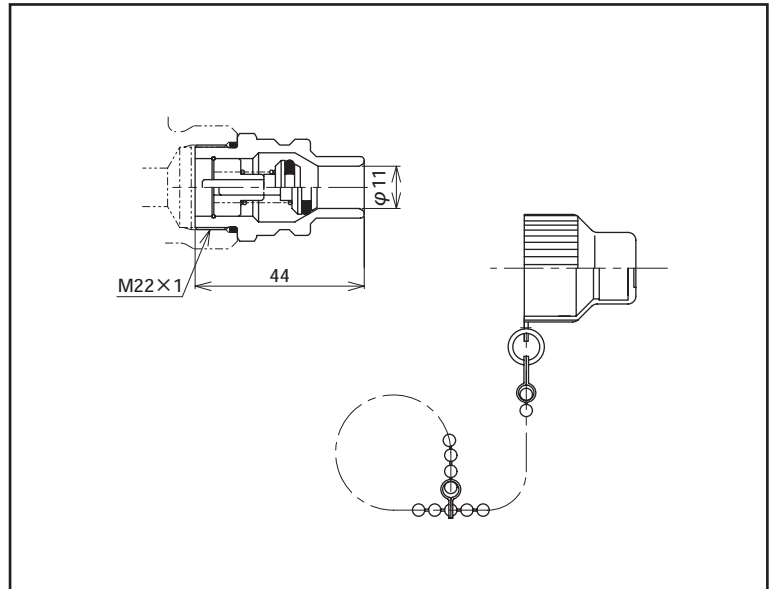
Male Coupling for Pressure Equalizing Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

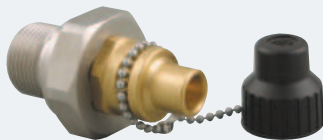
V-81C-MC-03

サイズ Size	φ11	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	M22 × 10A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81C-MC-03	重量 Weight	0.09 kg
---------------	-------------	--------------	---------

# BRASS 黄銅製品



10Aの均圧用オスカップリングです。  
取付ねじ規格が2種類ありますので、ご注意ください

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

### 材質 Material

Coupling Body	C3604B		
Disk	C3604B		
D-Ring	NBR		
Cap	Polyethylene		

## 均圧弁用オスカップリング

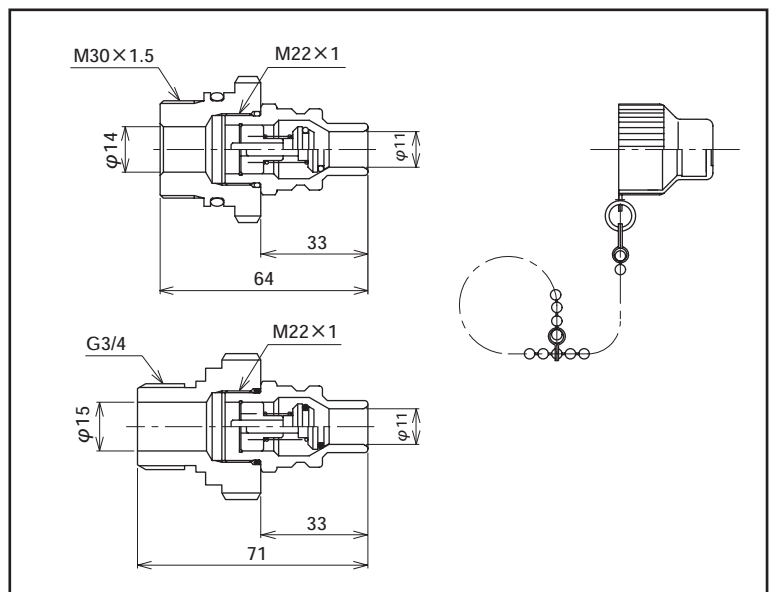
Male Coupling for Pressure Equalizing Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

V-81C-MC-02  
V-81C-MC-04

サイズ Size	φ11	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	M30 × 10A Coupling G3/4 × 10A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81C-MC-02 V-81C-MC-04	重量 Weight	0.26 kg
---------------	----------------------------	--------------	---------

**BRASS** 黄銅製品



均圧ライン用のメスカップリングです。  
民生用バルクローリ車に使用されています。

## メスカップリング

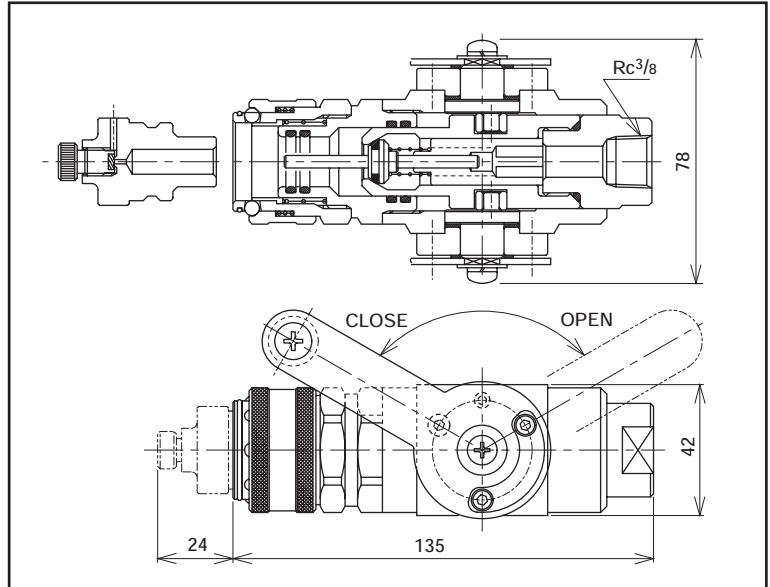
LPF-10F

Female Coupling

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ×10A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
材質 Material			
Body A	C3604B	Disk	SUS303
Joint	C3604B	Socket	SUS303
Ball	SUS304		
Piston	SUS303		

製品コード Code	LPF-10F-03	重量 Weight	1.6 kg
---------------	------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



大型の貯槽に使用される液取出弁です。

## 液取出弁

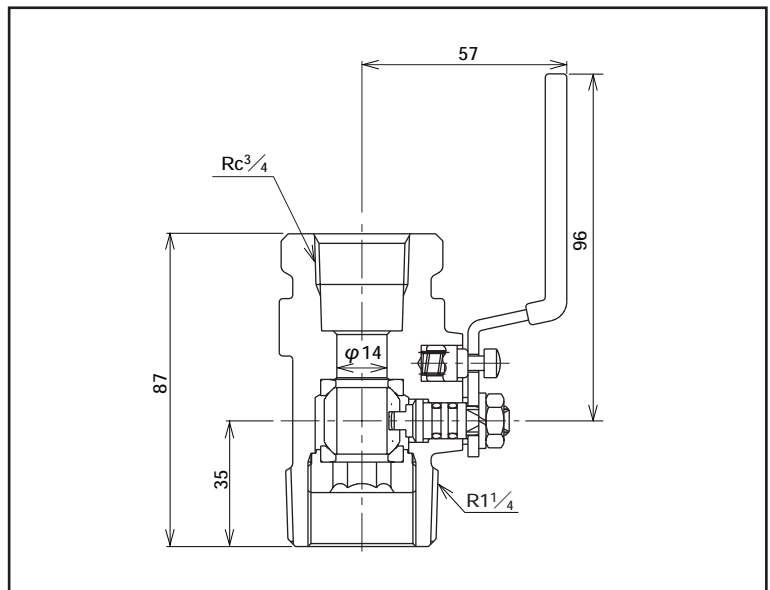
LP-110CNP

Liquid Withdrawal Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ14	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ×Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	LP-110CNP-20	重量 Weight	0.9 kg
---------------	--------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



液を取り出す際に使用する、POLタイプのバルブです。  
配管用ブロー弁は76ページ、サイフォン容器用弁は77ページを参照下さい。

**液取出弁**

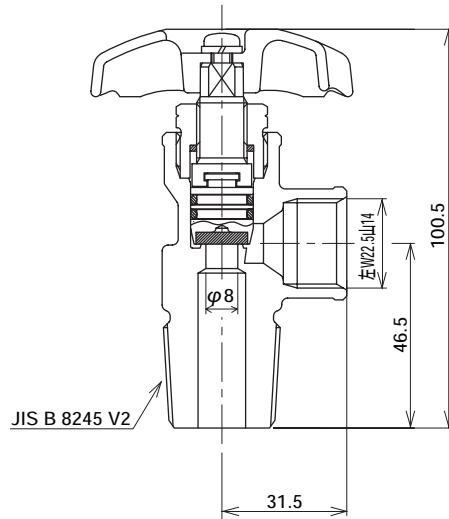
Liquid Withdrawal Valve

**V-81B**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81B-12	重量 Weight	0.44 kg
---------------	----------	--------------	---------

B

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**BRASS** 黄銅製品



液を取り出す際に使用する、POLタイプのバルブです。（フランジ取付型）

**液取出弁**

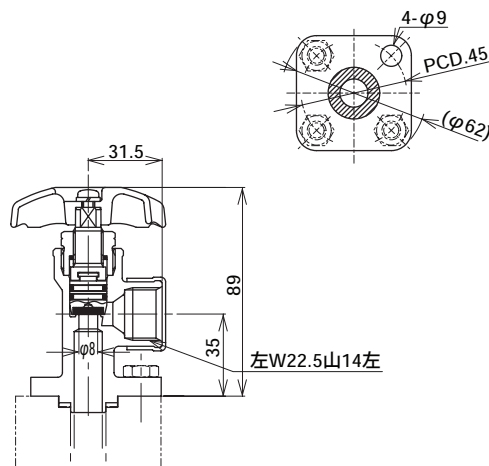
Liquid Withdrawal Valve

**V-81BF**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Flange×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	V-81BF-21	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

BRASS 黄銅製品



## 液取出弁(サイフォン管付)

V-81BT

Liquid Withdrawal Valve with Vent Tube

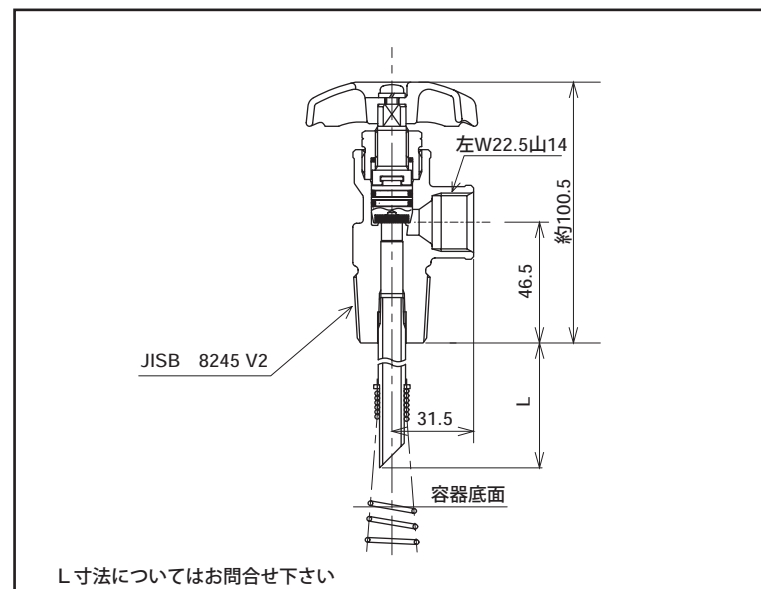
製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

バルブにサイフォン管が取り付けられている液取出弁です。  
サイフォン容器用弁は77ページを参照下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Dip Tube	STPG370
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	V-81BT-02	重量 Weight	0.9 kg
---------------	-----------	--------------	--------

BRASS 黄銅製品



## 液取出弁

V-81BJ

Liquid Withdrawal Valve

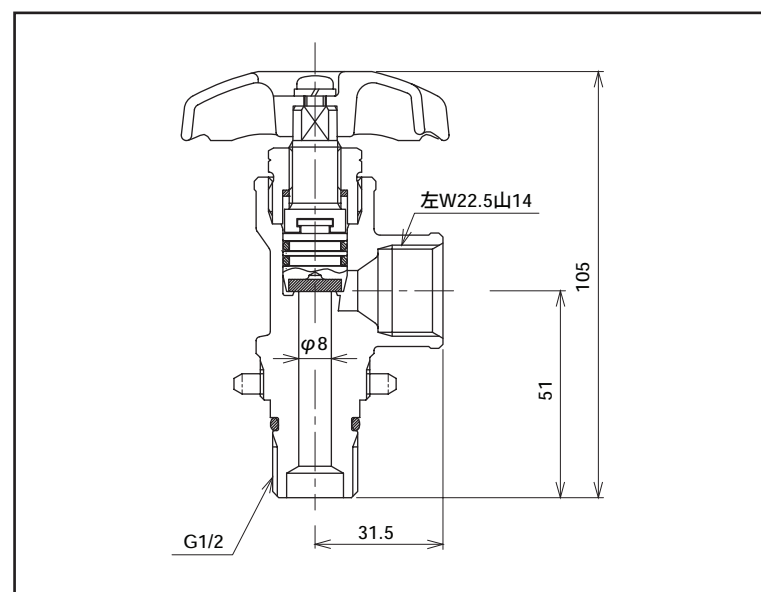
製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	G1/2×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

CNV-15J(47ページ)に接続する液取出弁です。  
交換の際、貯槽内のガス抜きは不要です。  
インレットプラグは244ページを参照下さい

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	V-81BJ-18	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

B



**BRASS** 黄銅製品



充填の際、液面が規定の作動位置に達すると、自動的に充填を停止します。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Flange	S25C		
Body	C3771B		
Float	NBR		
Pipe	STPG370		

**過充填防止装置**

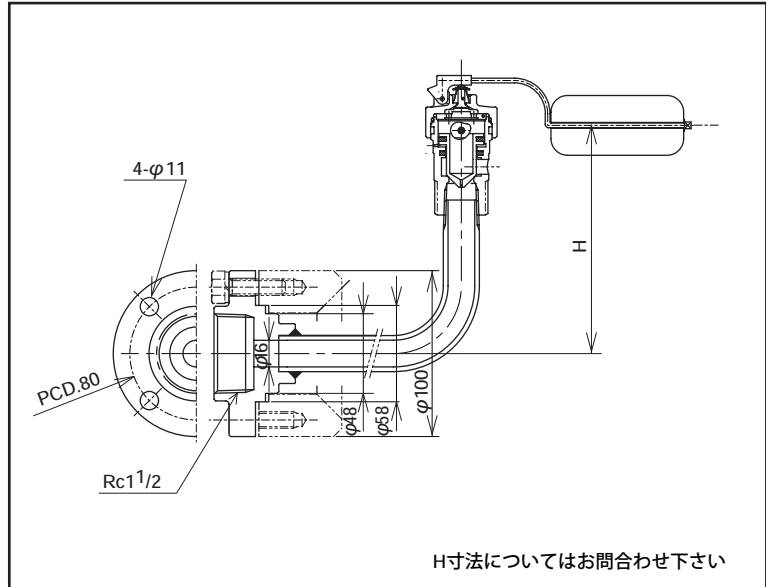
Over-Filling Prevention Device

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

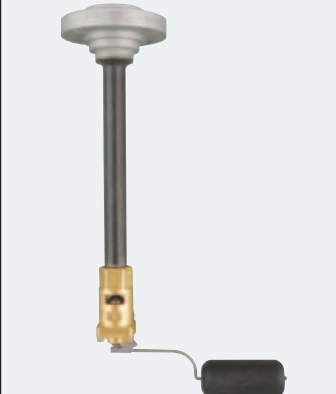
**COC-80H**

サイズ Size	φ16	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	COC-80H-□□□	重量 Weight	2.0 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



充填の際、液面が規定の作動位置に達すると、自動的に充填を停止します。(上部取付タイプ)

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Flange	S25C		
Body	C3771B		
Float	NBR		
Pipe	STPG370		

**過充填防止装置**

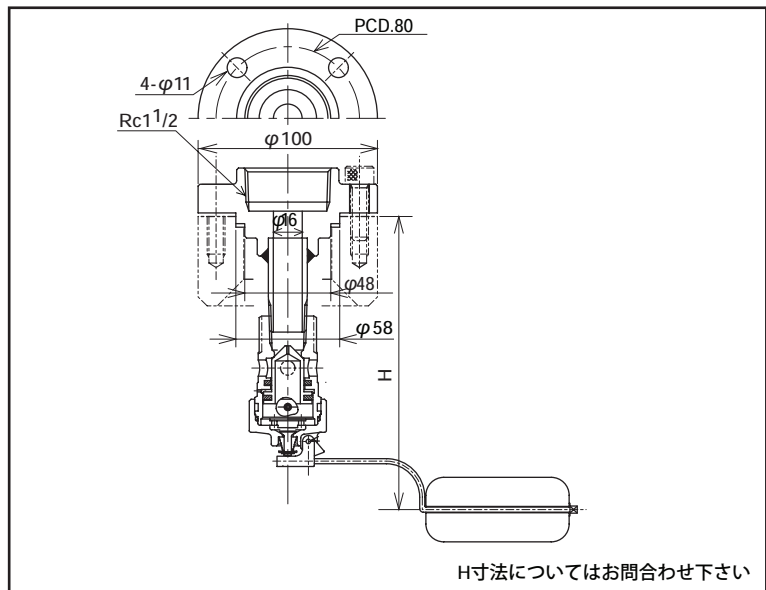
Over-Filling Prevention Device

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

**COC-80V**

サイズ Size	φ16	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	COC-80V-□□□	重量 Weight	2.0 kg
---------------	-------------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



液取入弁・ガス取出弁・均圧元弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。

## マルチバルブ

Multi-function Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

COM-80

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

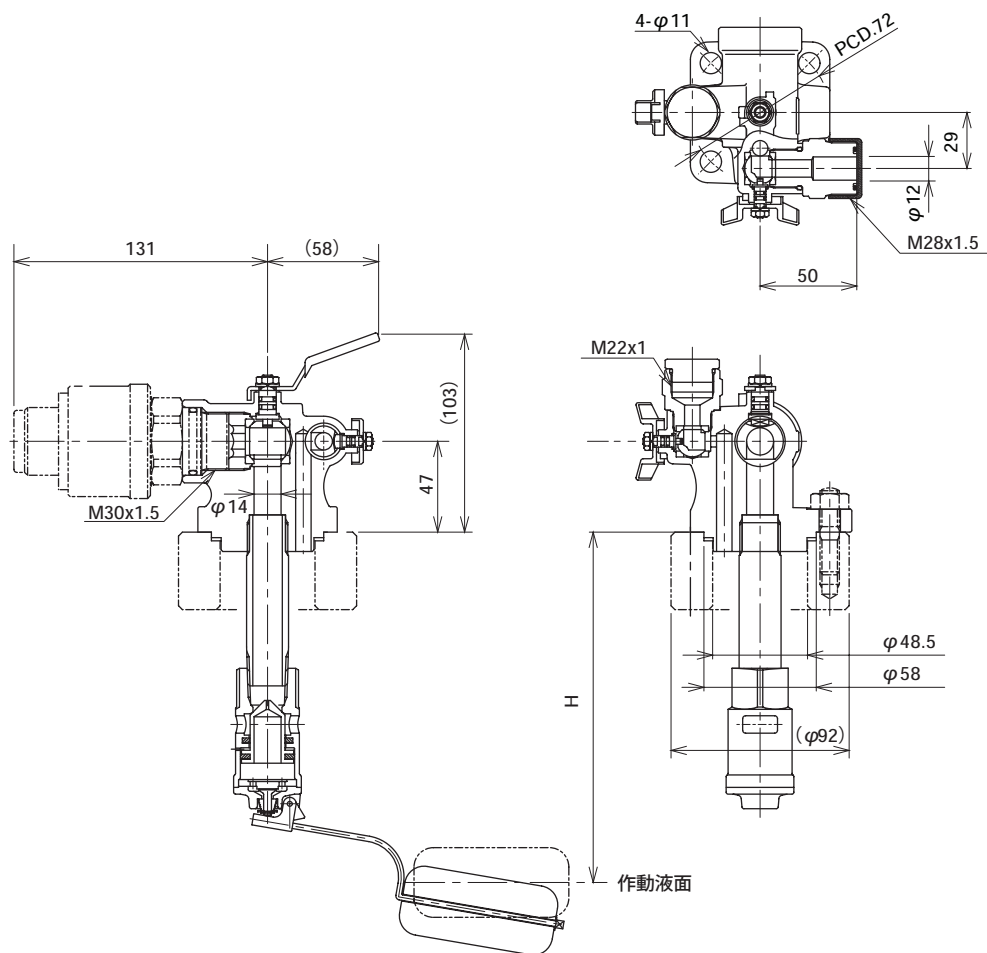
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COM-80-□□□	重量 Weight	2.0 kg
---------------	------------	--------------	--------



B

**BRASS** 黄銅製品



**マルチバルブ**

Multi-function Valve

**COM-80AT**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

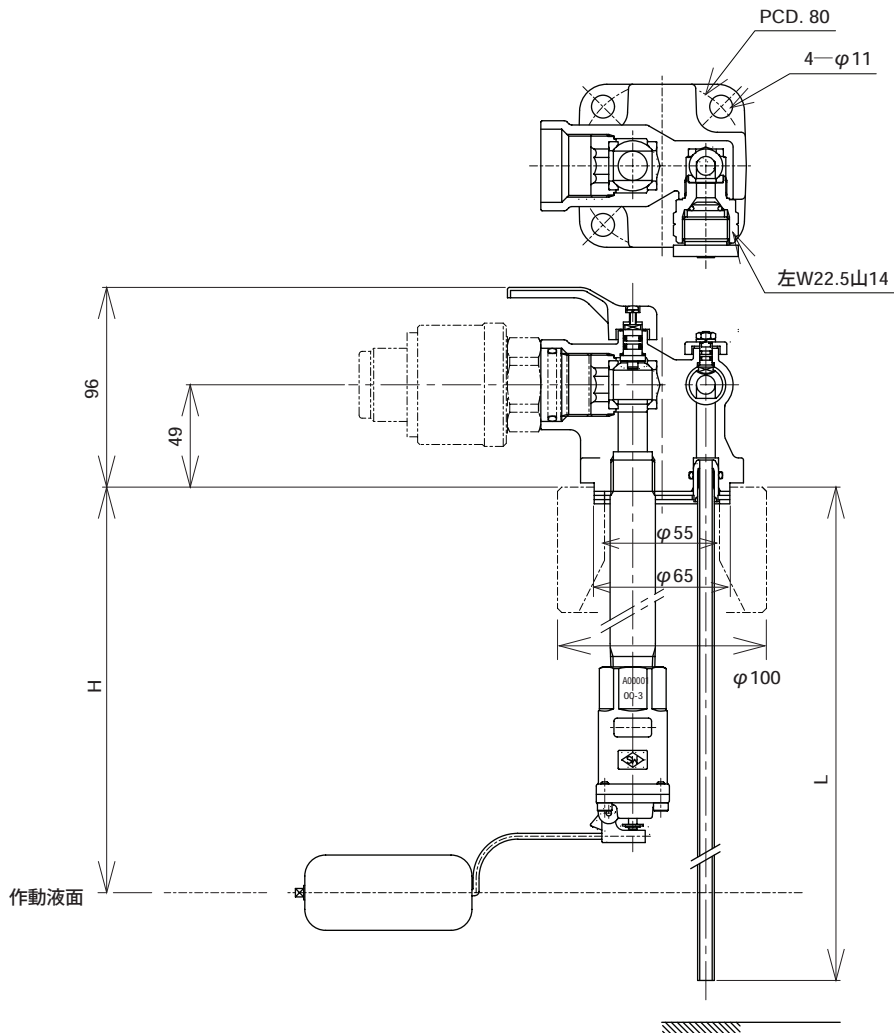
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE	Pipe	A6063T
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COM-80AT-□□□	重量 Weight	2.0 kg
---------------	--------------	--------------	--------

液取入弁・液取出弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。



H及びL寸法については、お問合せ下さい

B

# BRASS

黄銅製品



ガス取出弁・均圧弁・安全弁元弁が一体化されたマルチバルブです。  
LPF-20MN : 20A (52ページ) を接続して使用することもできます。

## マルチバルブ

Multi-function Valve

CMB-32T

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	32A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

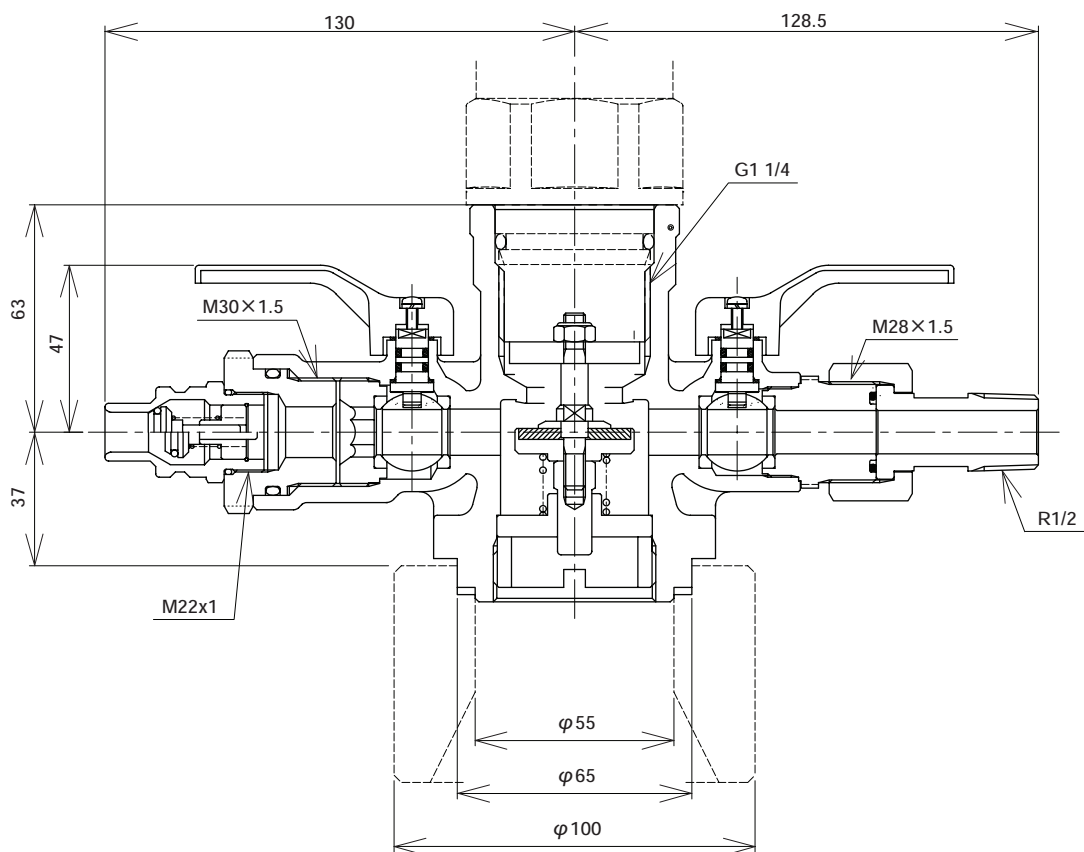
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Stem	C3604B
Seat Holder	C3604B	Gland Packing	R/PTFE
Seat Packing	PTFE	Ball	C3604B
Seat	R/PTFE	Coupling	C3771B

製品コード Code	CMB-32T-00	重量 Weight	2.5 kg
---------------	------------	--------------	--------



B

**BRASS** 黄銅製品



### マルチバルブ

Multi-function Valve

**CMB-32S**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	32A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

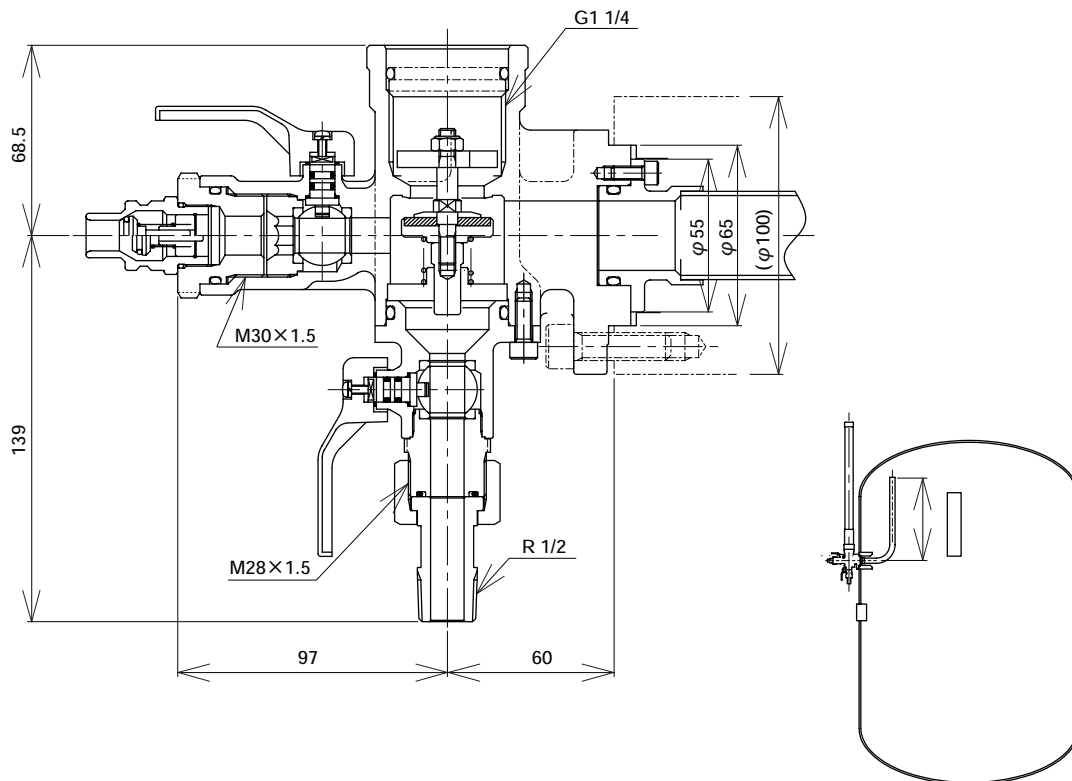
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

#### 材質 Material

Body	C3771B	Stem	C3604B
Seat Holder	C3604B	Gland Packing	R/PTFE
Seat Packing	PTFE	Ball	C3604B
Seat	R/PTFE	Coupling	C3771B

製品コード Code	CMB-32S-□□	重量 Weight	4.0 kg
---------------	------------	--------------	--------

ガス取出弁・均圧弁・安全弁元弁が一体化されたマルチバルブです。  
LPF-20MN：20A(52ページ)を接続して使用することもできます。  
(縦型貯槽用横取付タイプでサイフォン管が取り付けられています)



B



# BRASS

黄銅製品



## マルチバルブ

Multi-function Valve

CMB-32J

製品種別：バルク用附属機器

Category : Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	32A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

### 仕様 Specification

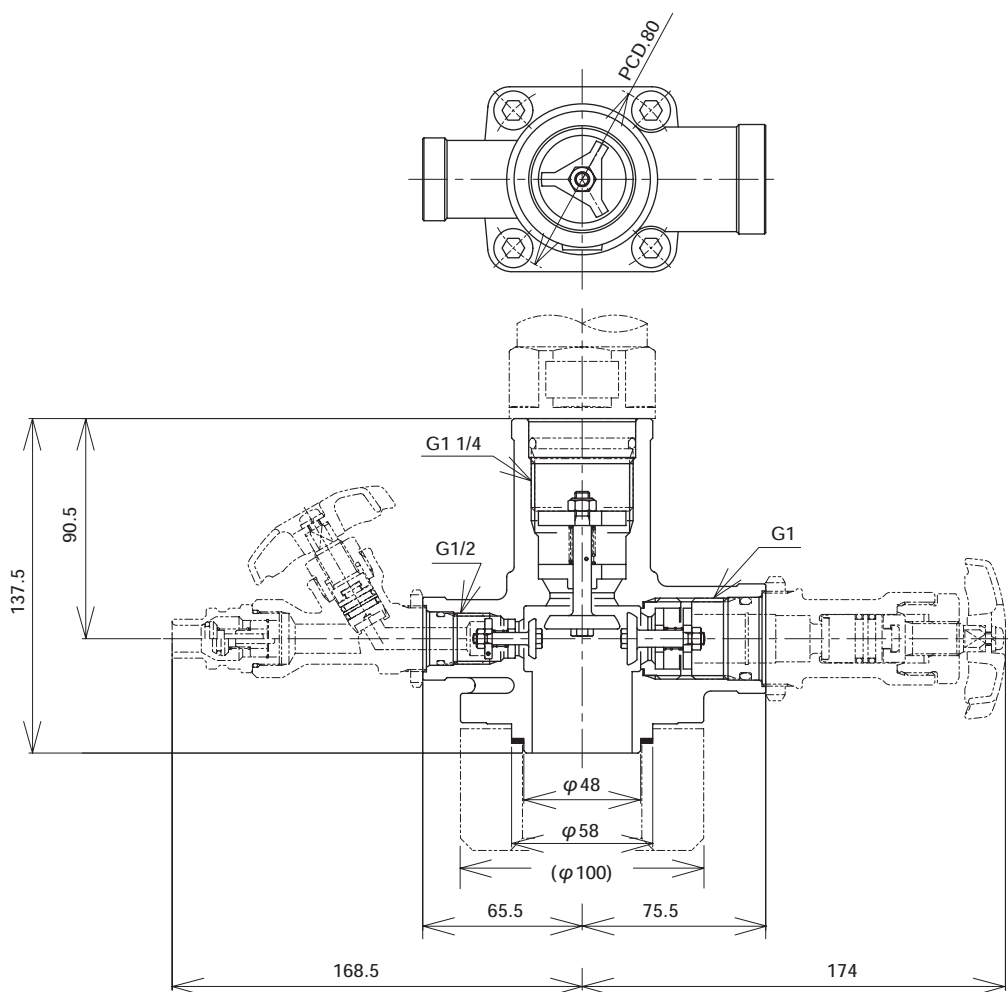
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B		
Spring	SUS304		
Disk	C3604B		

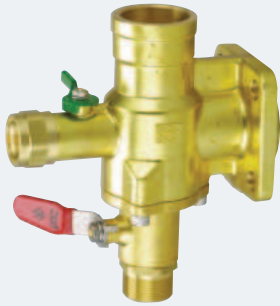
製品コード Code	CMB-32J-00	重量 Weight	2.4 kg
---------------	------------	--------------	--------

ガス取出弁・均圧弁・安全弁元弁が一体化されたマルチバルブです。  
LPF-20MN：20A(52ページ)を接続して使用することもできます。  
(各バルブ交換時ガス抜き不要)



B

**BRASS** 黄銅製品



**マルチバルブ**

Multi-function Valve

**CMB-25S**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

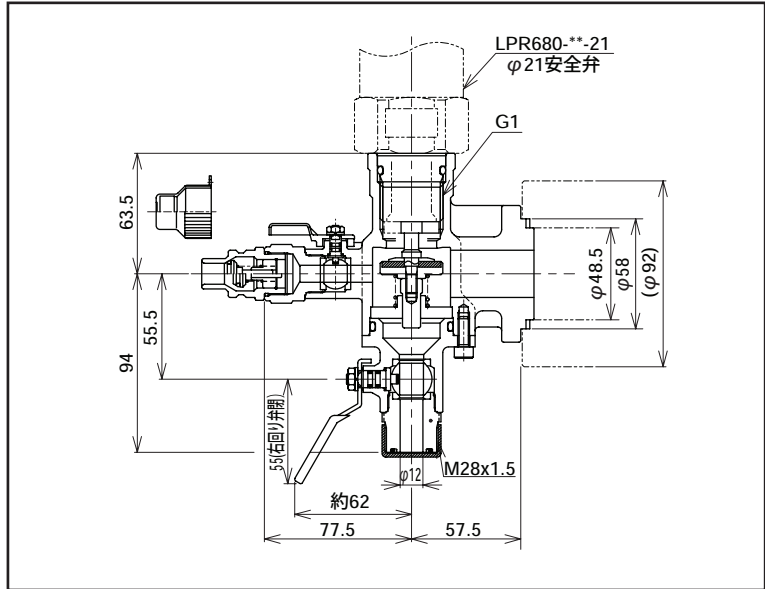
ガス取出弁・均圧弁・安全弁元弁が一体化されたマルチバルブです。  
500 k 以下の縦型貯槽横取付型に使用します。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

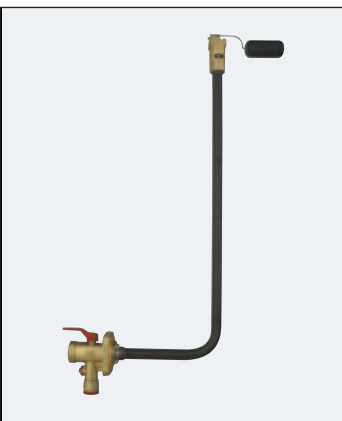
Body	C3771B	Stem	C3604B
Seat Holder	C3604B	Ball	C3604B
Seat Packing	PTFE		
Seat	R/PTFE		



製品コード Code	CMB-25S-01	重量 Weight	2.0 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



### マルチバルブ

Multi-function Valve

COM-80AS

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

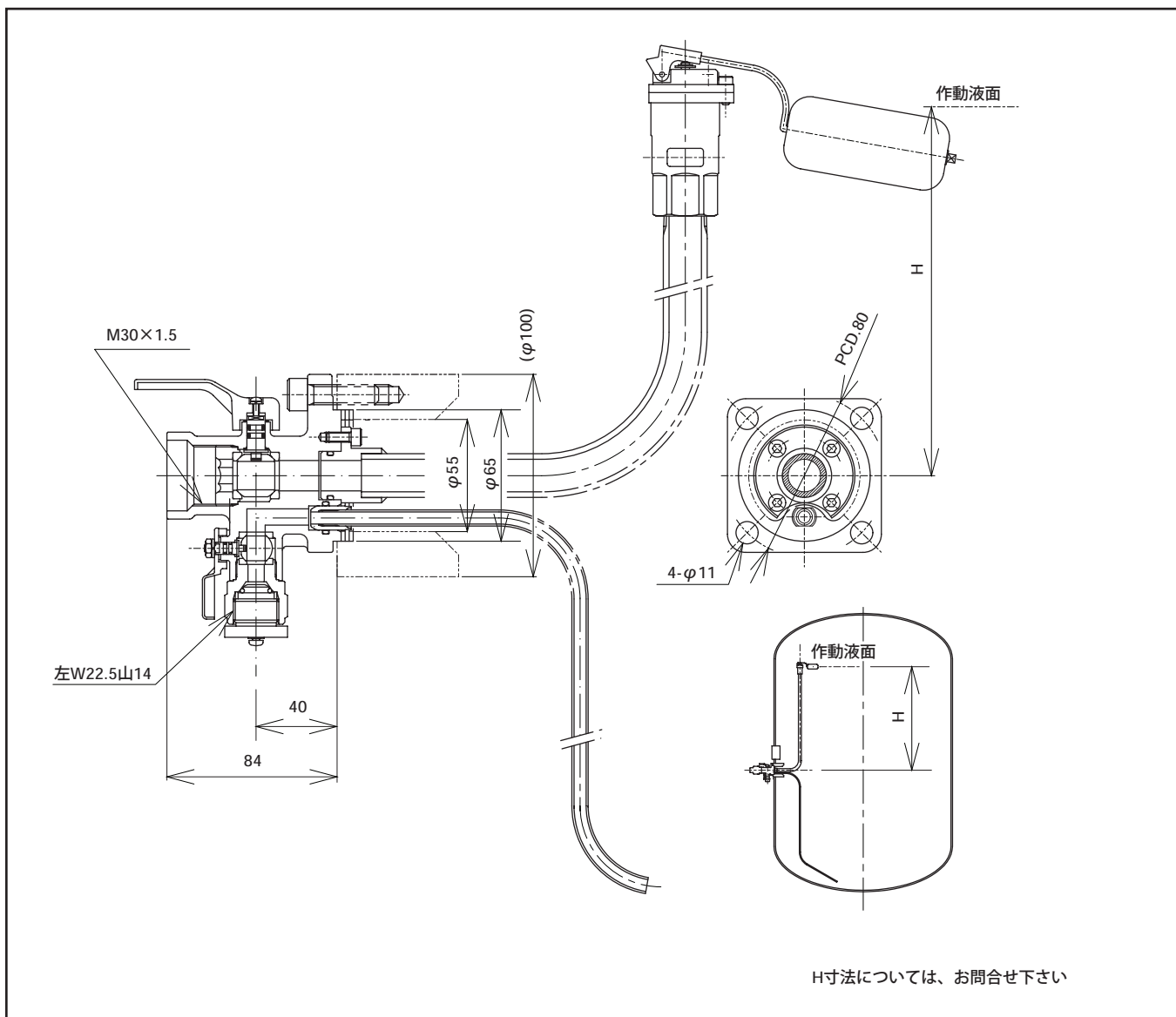
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

#### 材質 Material

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE	Pipe	A6063T
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COM-80AS-□□□	重量 Weight	4.0 kg
---------------	--------------	--------------	--------

液取入弁・液取出弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。（縦型貯槽用横取付タイプ）



B

**BRASS** 黄銅製品



**液取入弁**

Liquid Withdrawal Valve

**COC-80J**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

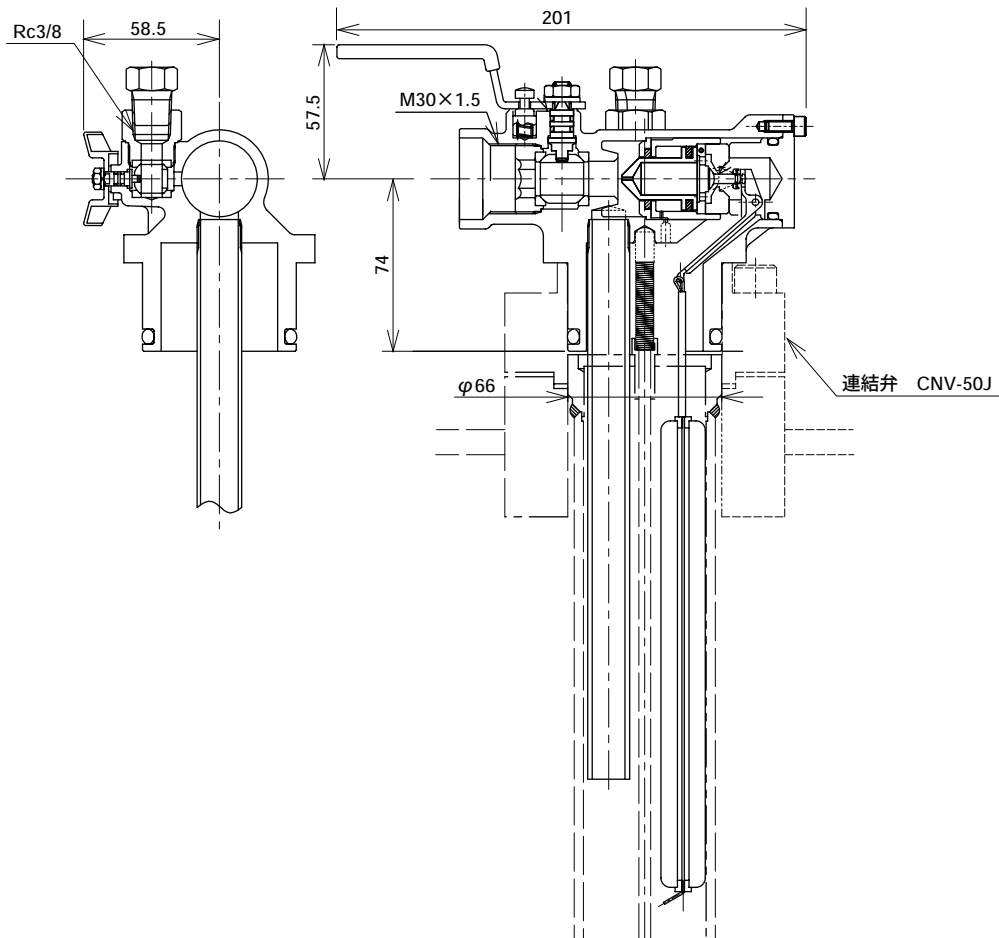
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COC-80J-01	重量 Weight	2.6 kg
---------------	------------	--------------	--------

交換時にガス抜きが不要な過充填防止装置内蔵型の液取入弁です。  
交換の際は、専用治具R-80J-00 (245ページ) をご使用下さい。



B

# BRASS

黄銅製品



過充填防止装置と液取入弁が一体化されたマルチバルブです。縦型貯槽横取付型に使用します。

## マルチバルブ

Multi-function Valve

COC-80AS

製品種別：バルク附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

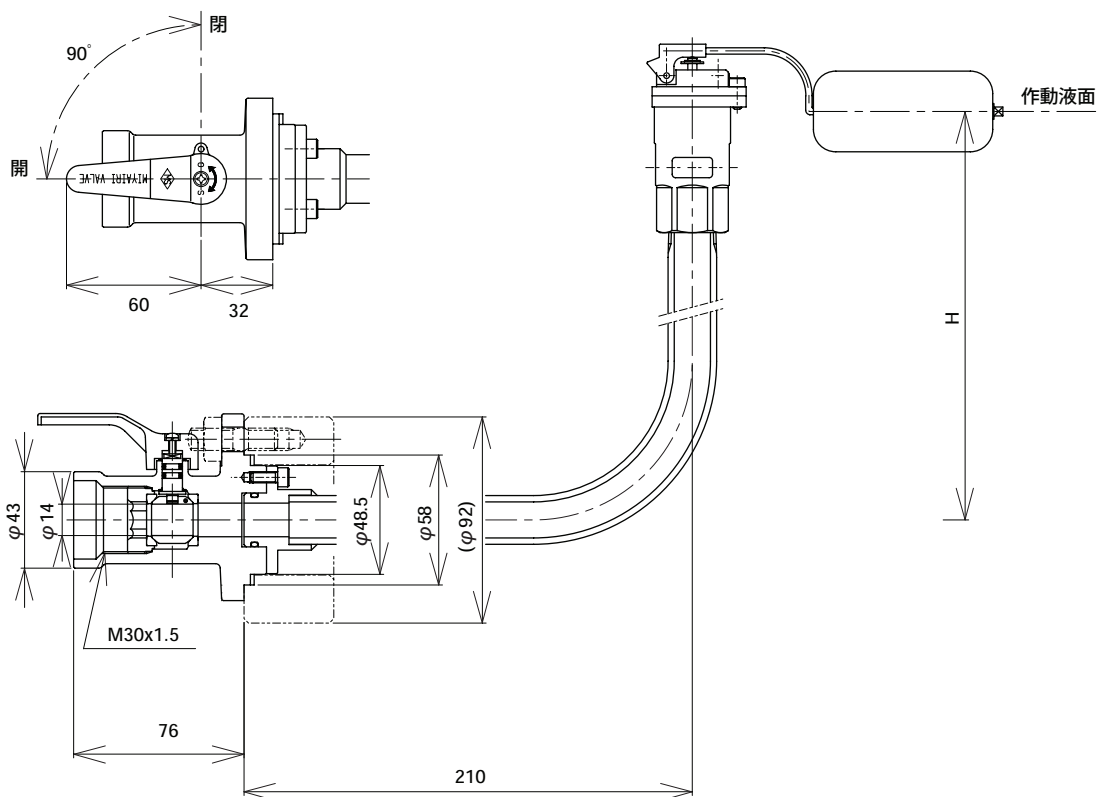
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COC-80AS-□□□	重量 Weight	4.0 kg
---------------	--------------	--------------	--------



H寸法については、お問合せ下さい

B



**BRASS** 黄銅製品



**マルチバルブ**

Multi-function Valve

**COM-50V**

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ12.5 (20A)	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

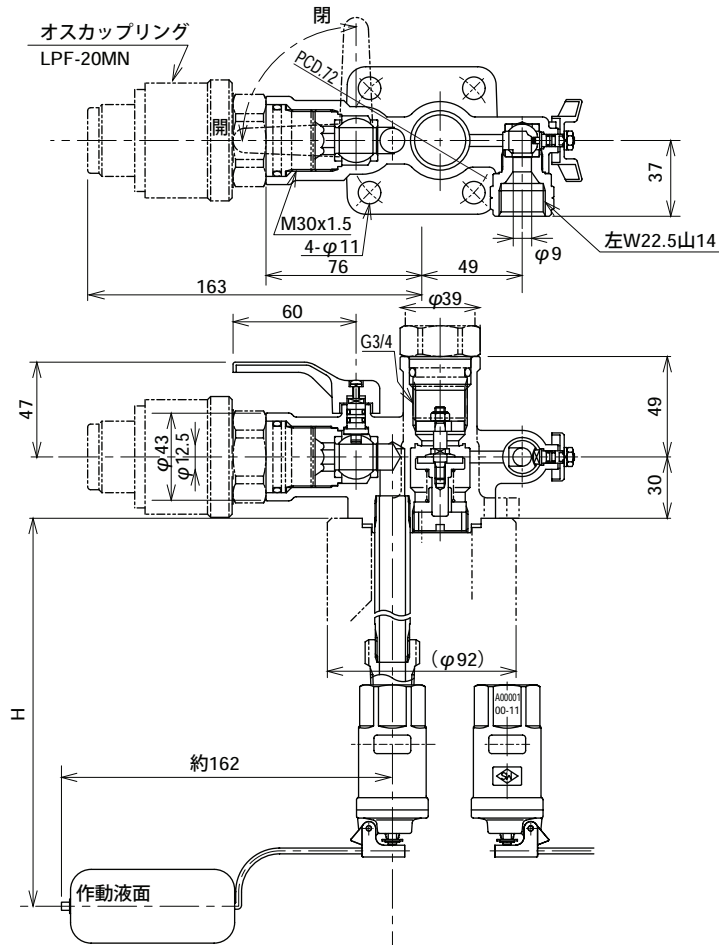
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code	COM-50V-□□□	重量 Weight	2.3 kg
---------------	-------------	--------------	--------

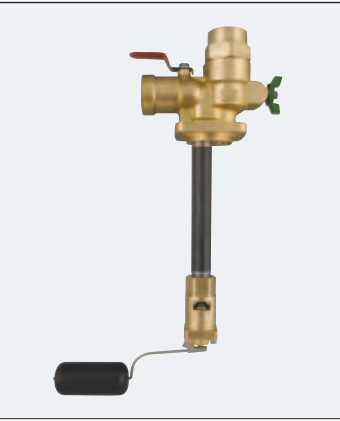
液取入弁・ガス取出弁・安全弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。  
150 k以上の貯槽に使用します。



H寸法については、お問合せ下さい

# BRASS

黄銅製品



## マルチバルブ

Multi-function Valve

COM-50F

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

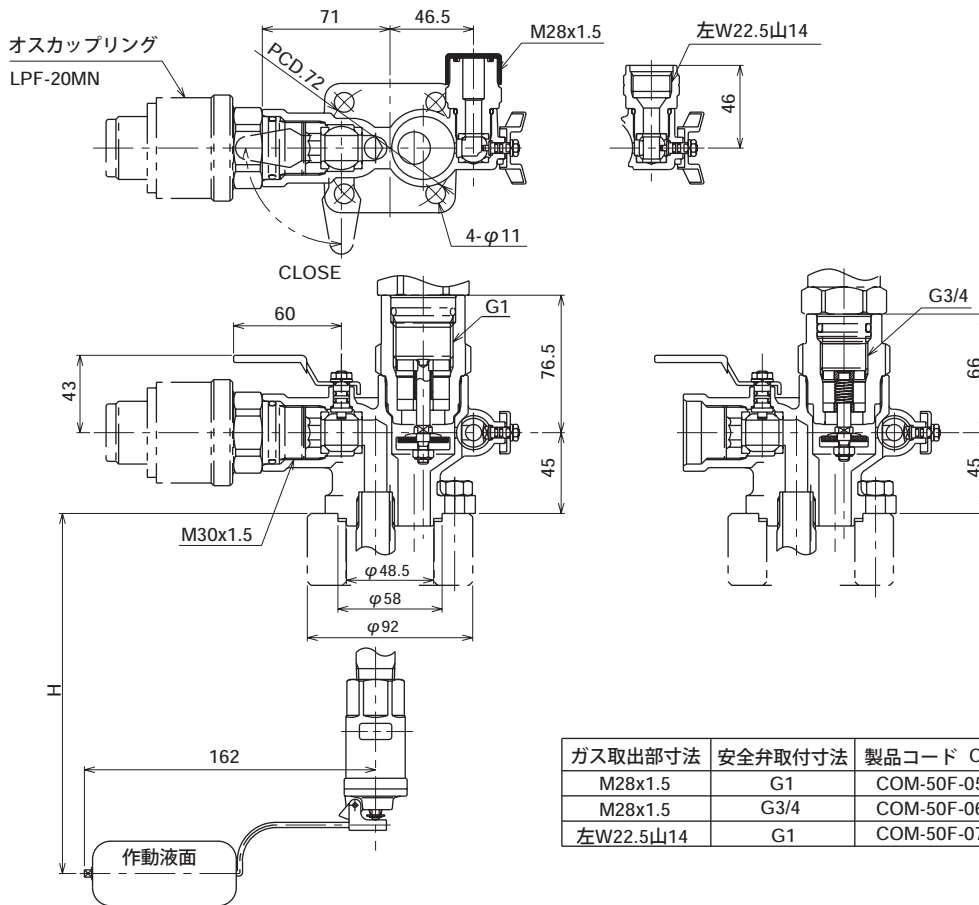
サイズ Size	φ12.5 (20A)	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

材質 Material			
Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

製品コード Code		重量 Weight	2.6 kg
---------------	--	--------------	--------

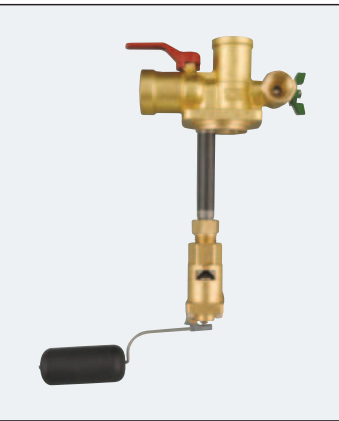
液取入弁・ガス取出弁・安全弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。300k以上の貯槽に使用します。



ガス取出部寸法	安全弁取付寸法	製品コード Code
M28x1.5	G1	COM-50F-05□
M28x1.5	G3/4	COM-50F-06□
左W22.5山14	G1	COM-50F-07□

※H寸法についてはお問い合わせ下さい

**BRASS** 黄銅製品



**マルチバルブ (容器用)**

**COM-50N**

Multi-function Valve  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ12.5 (20A)	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	13ページ参照	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

**仕様 Specification**

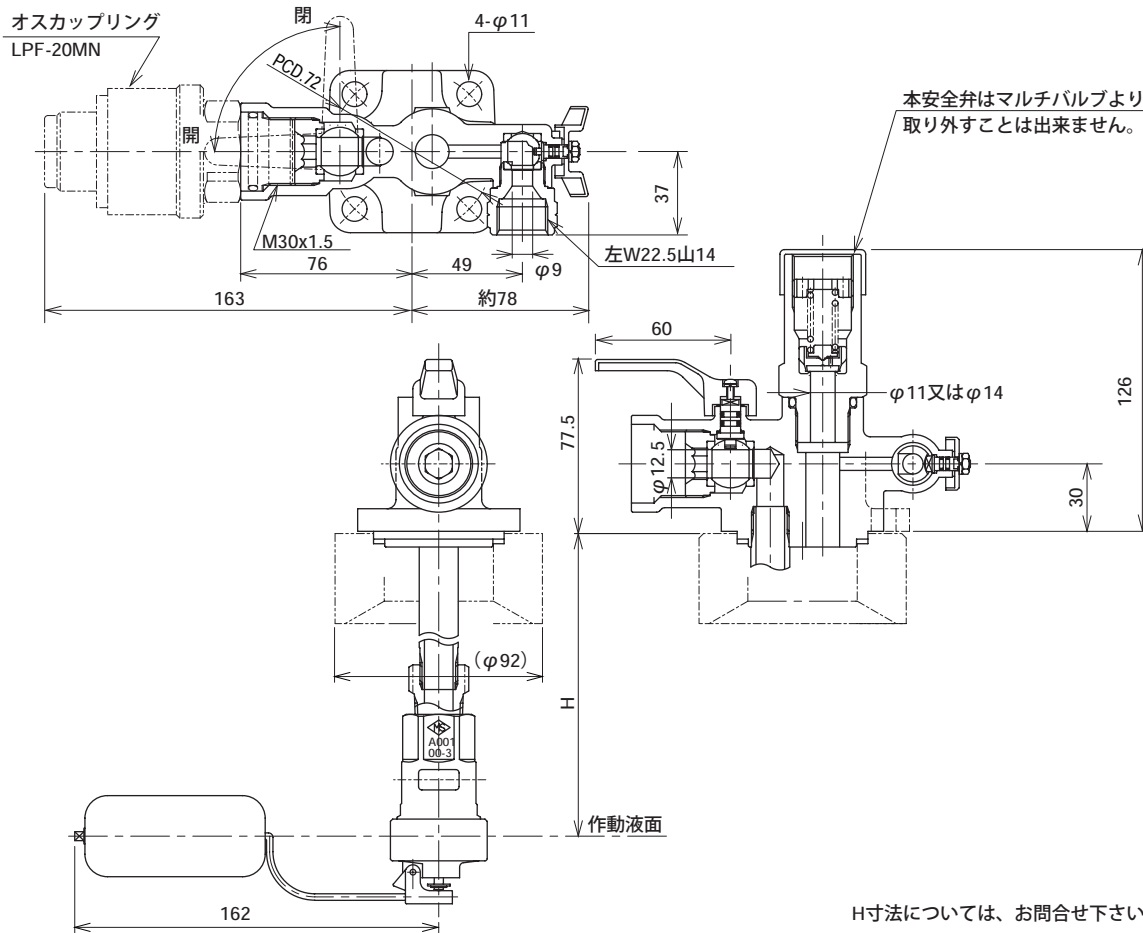
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Pipe	STPG370
Seat	R/PTFE	過充填防止装置	C3771B
Stem	C3604B	Body	C3604B
Ball	C3604B		

製品コード Code	COM-50N-□□□	重量 Weight	2.3 kg
---------------	-------------	--------------	--------

液取入弁・ガス取出弁・安全弁が一体化された過充填防止装置内蔵型のマルチバルブです。  
 150 k以下の小容器に使用します。



# BRASS

黄銅製品



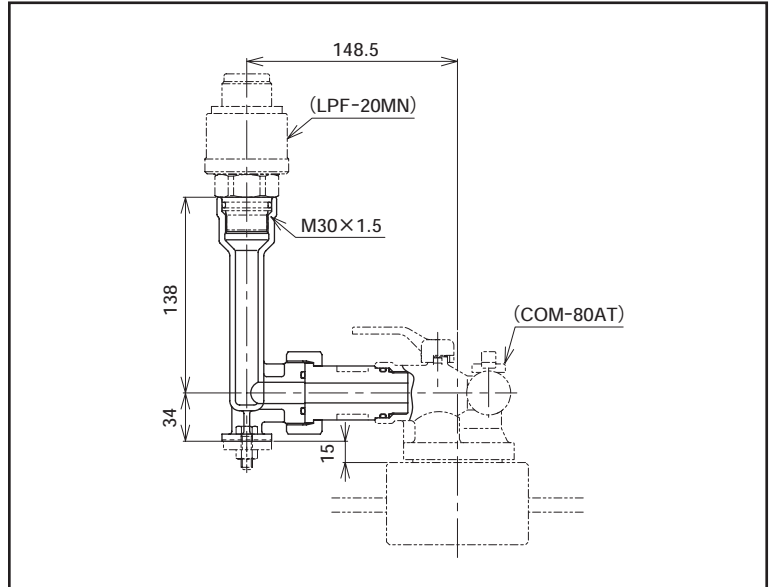
## 地下貯槽用継手

ADP80J

Coupler for Underground Tank  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ14	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	M30	適用法規等 Applicable Regulation	

地下貯槽の充填ラインに取り付けられるL型継手です。



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	SCS13		
Adapter	C3604B		
Union Nut	C3604B		

製品コード Code	ADP80J-00	重量 Weight	1.4 kg
---------------	-----------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



## 3方切替弁

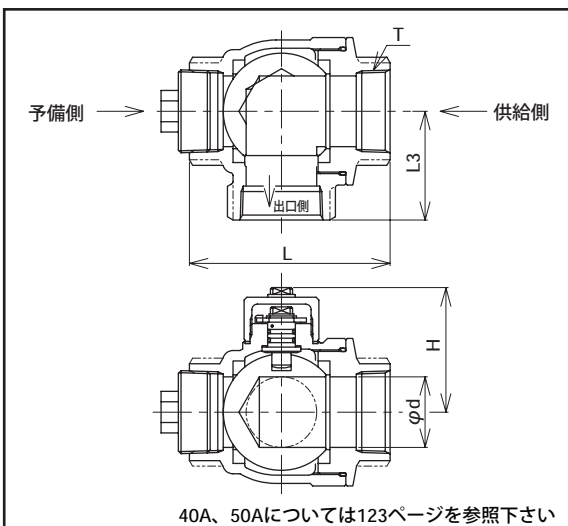
BS-231

3-Way Valve  
 製品種別：バルク用附属機器  
 Category : Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A, 25A	仮設供給が必要な際に、バルブを切り替えて予備側からガスを供給することができます。
接続規格 Connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , Rc1	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.2MPa	設計温度 Design Temp.	0~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.2MPa

材質 Material							
Body	C3771B						
Seat Packing	PTFE						
Stem	C3604B						
Ball	C3604B						
サイズ (Size)	T	d	L	L3	H	重量 Weight	製品コード Code
20A	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	20	84	48	58.7	1.2 kg	BS-231-00-020
25A	Rc1	25	96	54	63.2	1.6 kg	BS-231-00-025



B

**BRASS** 黄銅製品



10Aオスカップリングにワンタッチで脱着可能なカップリング付圧力計です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Joint	C3604B		
Ball	SUS304		
Pressure Gage			

### 圧力計付メスカップリング

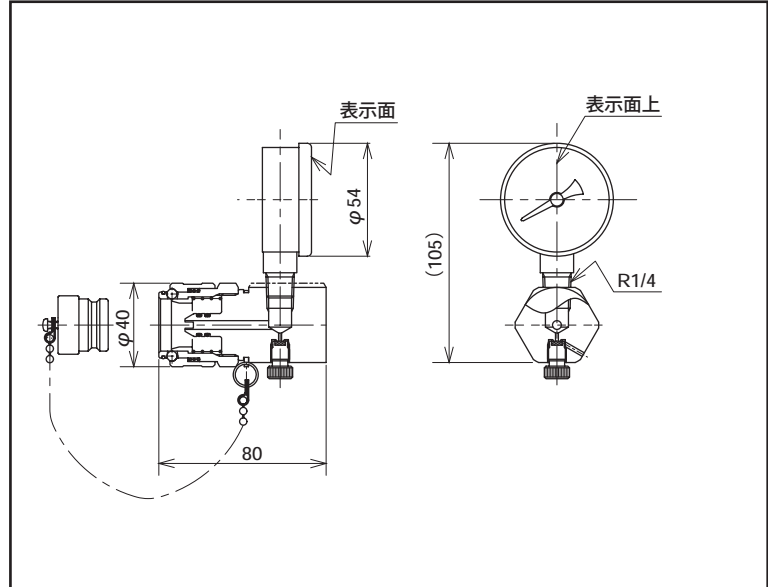
Female Coupling with Pressure Gauge

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

LPF-10PG

サイズ Size	φ11	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	10A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-10PG-00	重量 Weight	0.85 kg
---------------	-------------	--------------	---------

**BRASS** 黄銅製品



20A以下のオスカップリングにワンタッチで脱着可能なカップリング付圧力計です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Ball	SUS304		
Spindle	SUS304		
Pressure Gage			

### 圧力計付メスカップリング

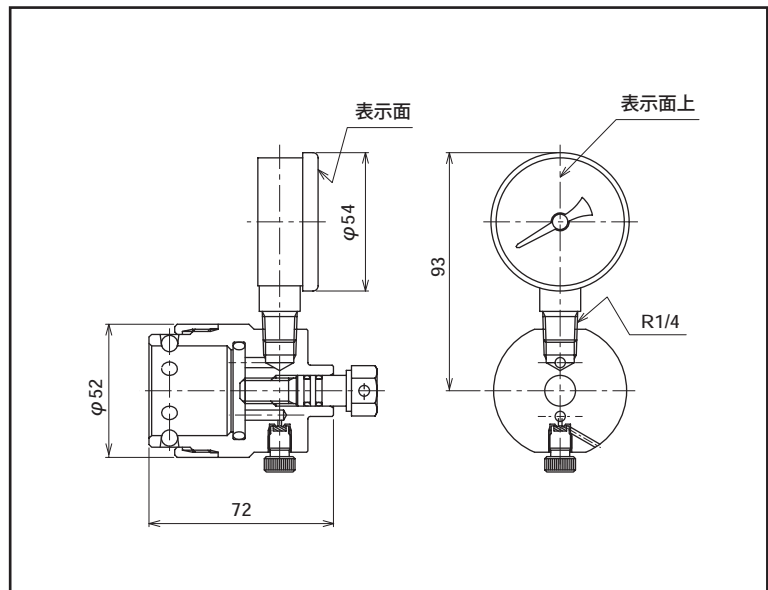
Female Coupling with Pressure Gauge

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

LPF-20PG

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	20A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-20PG-00	重量 Weight	
---------------	-------------	--------------	--



**BRASS** 黄銅製品



**ガス放出防止器 (液用)**

**EXB-02**

Spout Prevention Device (for liquid)

製品種別：バルク附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ6	配管破損時等に液の放出を防止するバルブです。
接続規格 Connection	POL×Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

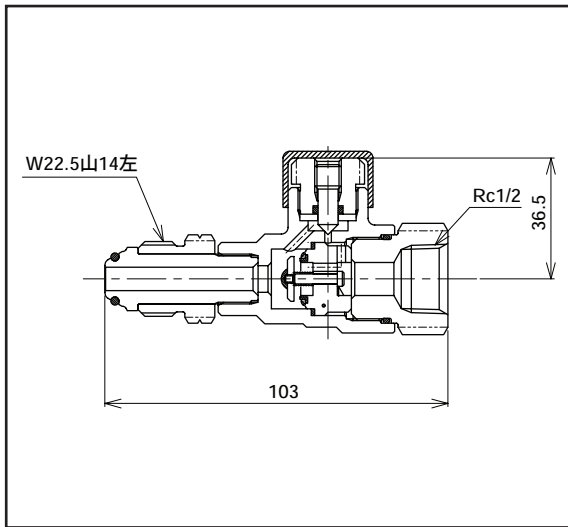
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Spindle	SUS304
Rod	C3604B	Gland Nut	C3604B
Disk	C3604B		
Seat Packing	NBR		

種別 Class	調整器容量 (ベーパーライザー内蔵)	重量 Weight	製品コード Code
Q30	30kg/h LPG	0.5 kg	EXB-02-01-Q30
Q50	50kg/h LPG	0.5 kg	EXB-02-01-Q50
Q100	100kg/h LPG	0.5 kg	EXB-02-01-Q100
Q150	150kg/h LPG	0.5 kg	EXB-02-02-Q150
Q200	200kg/h LPG	0.5 kg	EXB-02-02-Q200



**BRASS** 黄銅製品



**ガス放出防止器 (液用)**

**EXB-20L**

Spout Prevention Device (for liquid)

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	φ9.5	配管破損時等に液の放出を防止するバルブです。 20Aのラインに使用します。
接続規格 Connection	R3/4×Rc3/4	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

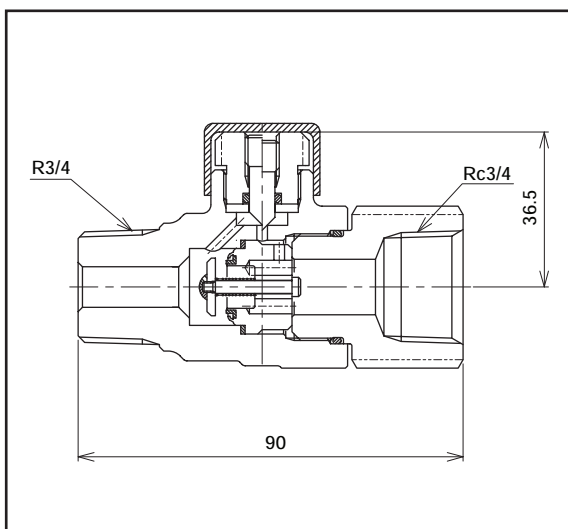
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Spindle	SUS304
Rod	C3604B	Gland Nut	C3604B
Disk	C3604B		
Seat Packing	NBR		

種別 Class	調整器容量 (ベーパーライザー内蔵)	重量 Weight	製品コード Code
Q100	100kg/h LPG	0.8 kg	EXB-20L-00-Q100
Q150	150kg/h LPG	0.8 kg	EXB-20L-00-Q150
Q200	200kg/h LPG	0.8 kg	EXB-20L-00-Q200
Q300	300kg/h LPG	0.8 kg	EXB-20L-00-Q300



B

**BRASS** 黄銅製品



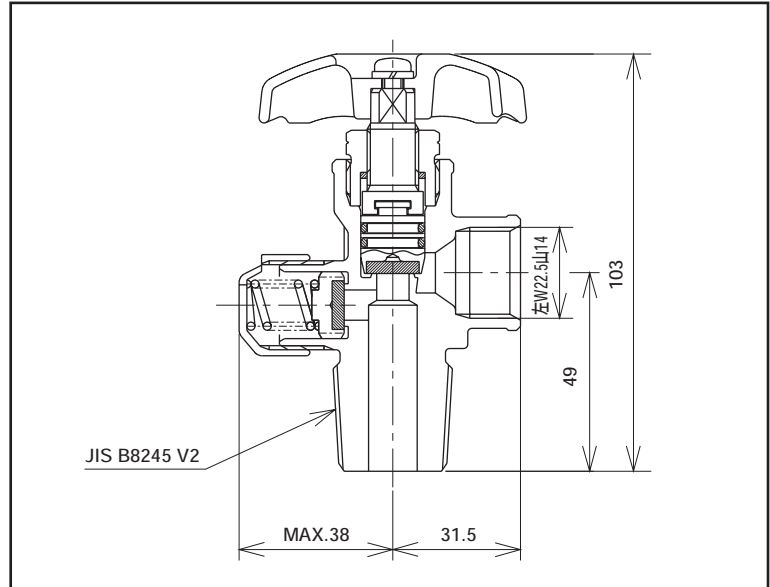
**容器用弁**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

**V-81**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

5～120リットルのLPG容器に使用します。



**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	V-81-00□	重量 Weight	0.5 kg
---------------	----------	--------------	--------

・ 関連規格 ・

(1) 高圧ガス保安法

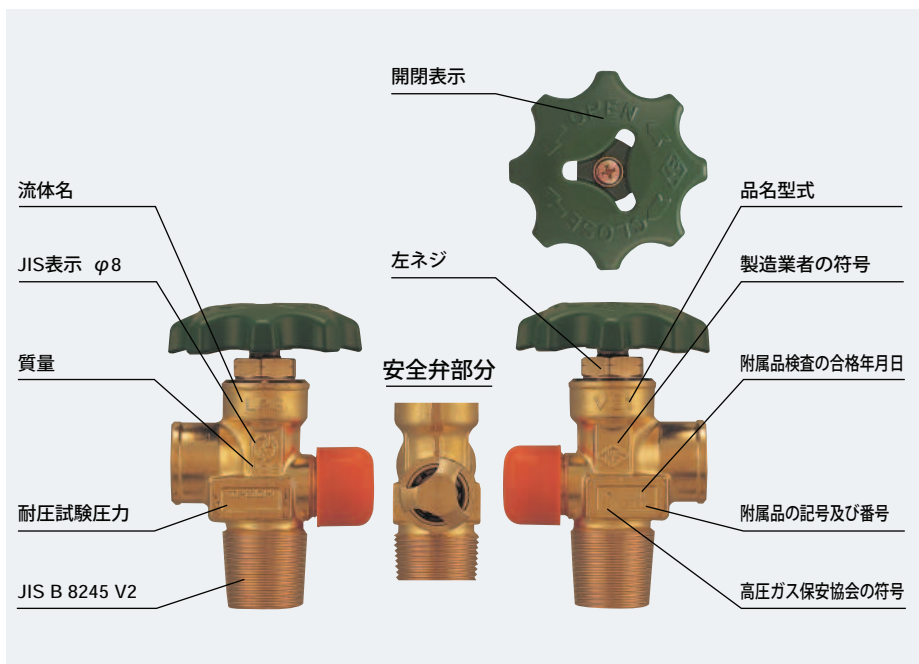
・ 容器保安規則

安全弁部分の仕様

吹き始め圧力 MPa	吹き始め圧力の許容差 MPa	吹き止まり圧力 MPa	吹き止まり圧力の許容差 MPa
2.40	0 -0.36	1.80	+0.6 0

(2) JIS B 8245  
液化石油ガス容器用弁

(3) KHK E 010  
液化石油ガス容器用弁  
品質管理指針



# BRASS

黄銅製品



5~120リットルのアルミ容器に使用します。  
電解腐食を防ぐため、ネック部に錫メッキを施しています。

仕様 Specification	
設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
3.0MPa	1.8MPa
材質 Material	
Body	C3771B
Gland Nut	C3604B
Spindle	C3604B
Seat Packing	Nylon

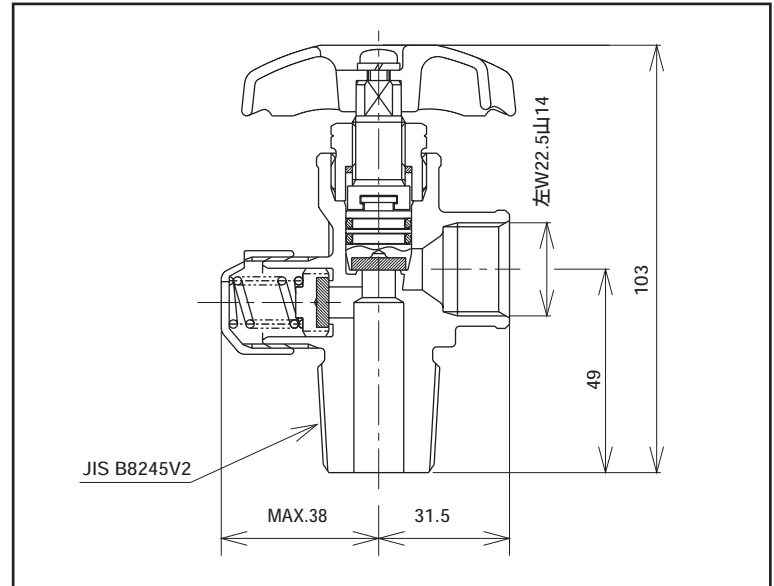
## 容器用弁 (錫メッキ付)

Cylinder Valve with tin plating

V-81

製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	V-81-06	重量 Weight	0.5 kg
---------------	---------	--------------	--------

B

# BRASS

黄銅製品



5リットル以下のLPG容器に使用します。

仕様 Specification	
設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
3.0MPa	1.8MPa
材質 Material	
Body	C3771B
Gland Nut	C3604B
Spindle	C3604B
Seat Packing	Nylon

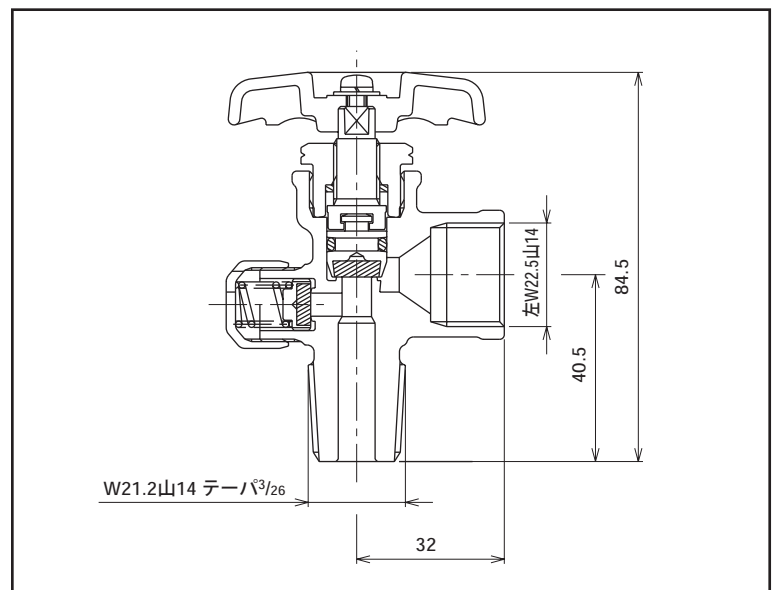
## 容器用弁

Cylinder Valve

V-8

製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

サイズ Size	φ6.4	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V1 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	V-8-00	重量 Weight	0.4 kg
---------------	--------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



サイフォン容器用の液取出弁です。

配管は90ページ、バルク用は56ページ  
インレットプラグは244ページを参照下さい。

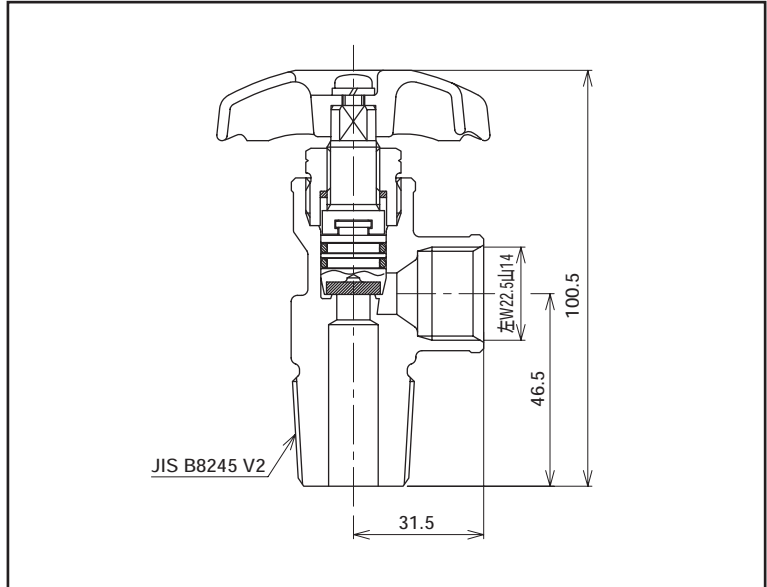
仕様 Specification	
設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
3.0MPa	1.8MPa
材質 Material	
Body	C3771B
Gland Nut	C3604B
Spindle	C3604B
Seat Packing	Nylon

**容器用弁**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

**V-81B**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	V-81B-00	重量 Weight	0.5 kg
---------------	----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



過流防止機能付の容器用弁です。

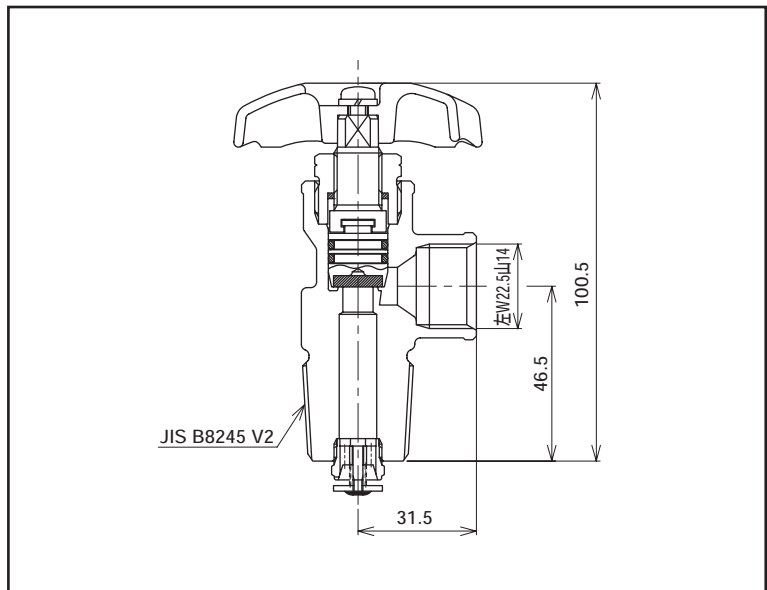
仕様 Specification	
設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
3.0MPa	1.8MPa
材質 Material	
Body	C3771B
Gland Nut	C3604B
Spindle	C3604B
Seat Packing	Nylon

**容器用弁**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

**V-81BE**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	V-81BE-01	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



## 容器用弁 (サイフォン管付)

V-81BT

Cylinder Valve with Vent Tube

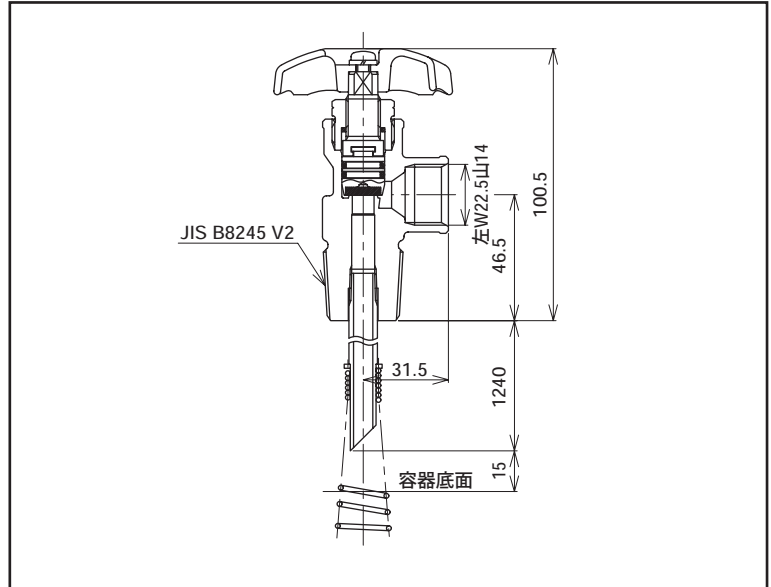
製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

サイフォン管付の液取出弁です。

インレットプラグは244ページを参照下さい



### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	V-81BT-00	重量 Weight	0.9 kg
---------------	-----------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



## 容器用弁 (サイフォン管付)

V-81T

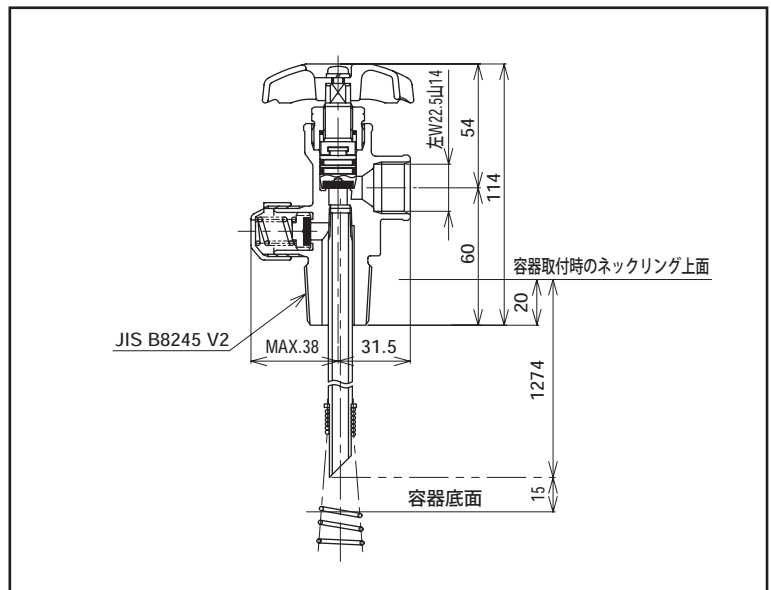
Cylinder Valve with Vent Tube

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

サイフォン管付の容器用弁 (安全弁付) です。



### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	V-81T-00	重量 Weight	1.1 kg
---------------	----------	--------------	--------

B



**BRASS** 黄銅製品



500 k 容器用 Y 型ガス取出弁です。

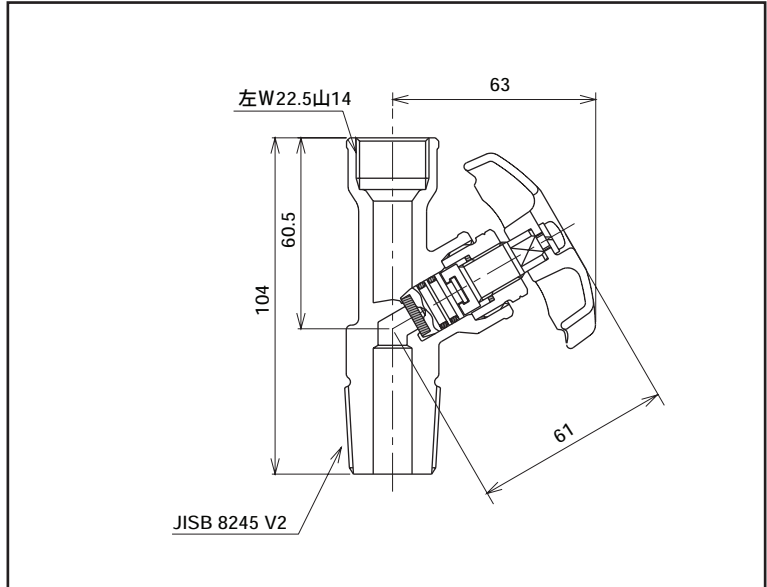
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa 3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa 1.8MPa
上段:	附属品	下段:	認定品
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**容器用弁**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

**V-81YB**

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品 認定品



製品コード Code	V-81YB-01 V-81YB-06	重量 Weight	0.5 kg
---------------	------------------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



工業用バルク容器の均圧弁です。  
オスカップリング (LPF-20M：52ページ) が接続されます。

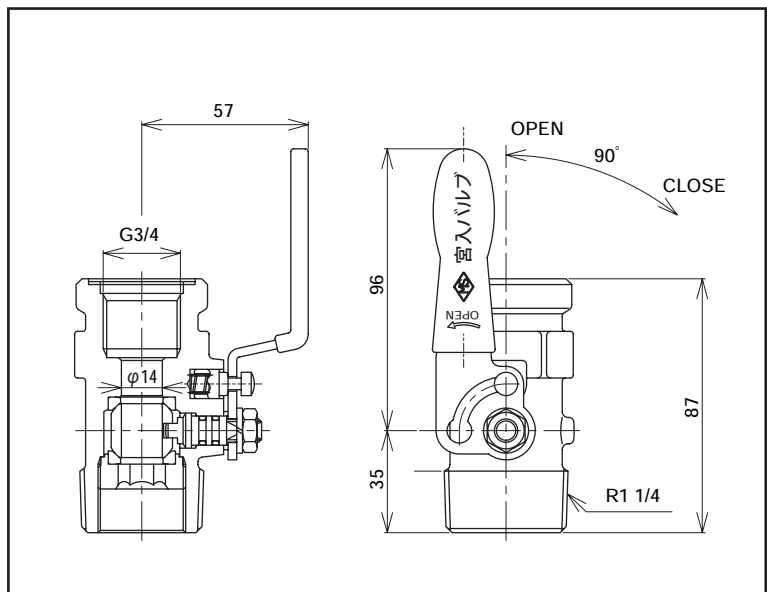
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

**バルク容器用通気弁**

Breather Valve for Bulk Type Pressure Container  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

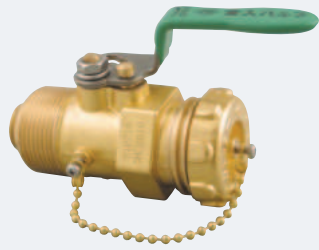
**LP-110CNF**

サイズ Size	φ14	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 1/4 × G3/4	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	LP-110CNF-00	重量 Weight	1.2 kg
---------------	--------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



500 k 容器用EFV機能 (189ページ) 付液取入取出弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	R/PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

容器用取入取出弁

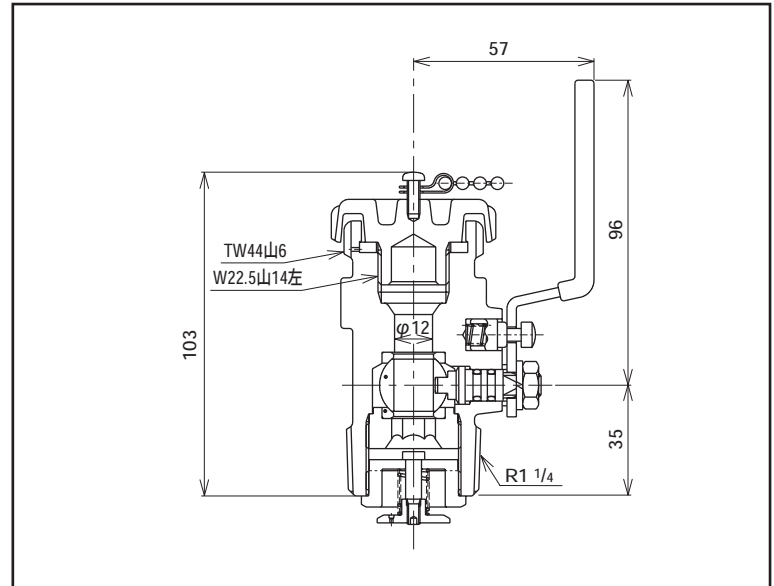
Filling & Withdrawal Valve

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

LP-110CN

サイズ Size	φ12	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × TW44	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	LP-110CN-06	重量 Weight	1.2 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



自動車容器用の液取入弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.74MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

容器用弁（自動車用）

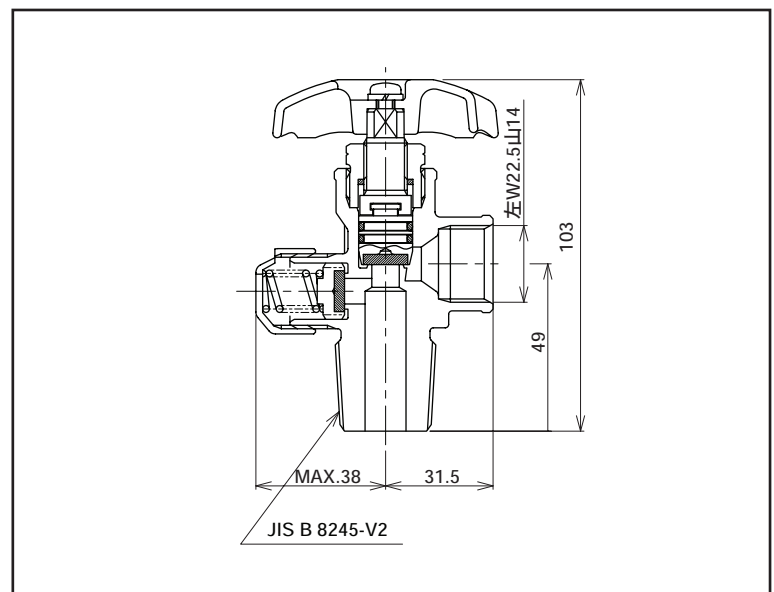
Cylinder Valve for Automobile LP gas cylinder

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

V-81KH

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



製品コード Code	V-81KH-00	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



**セミコンテナ用取出弁(自動車用)**

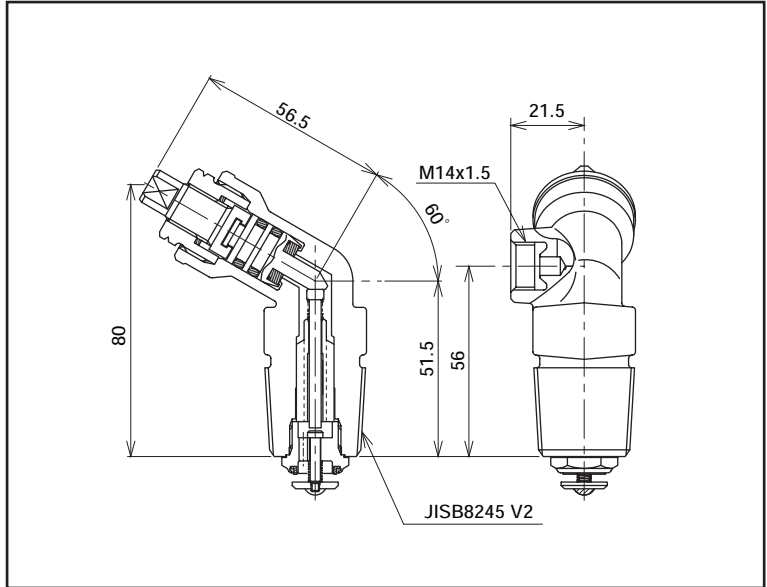
**MC-88K**

Liquid Withdrawal Valve for LPG Automobile

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × M14	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



自動車容器用の過流防止機能付液取出弁です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	MC-88K-05	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**液取出弁(自動車用)**

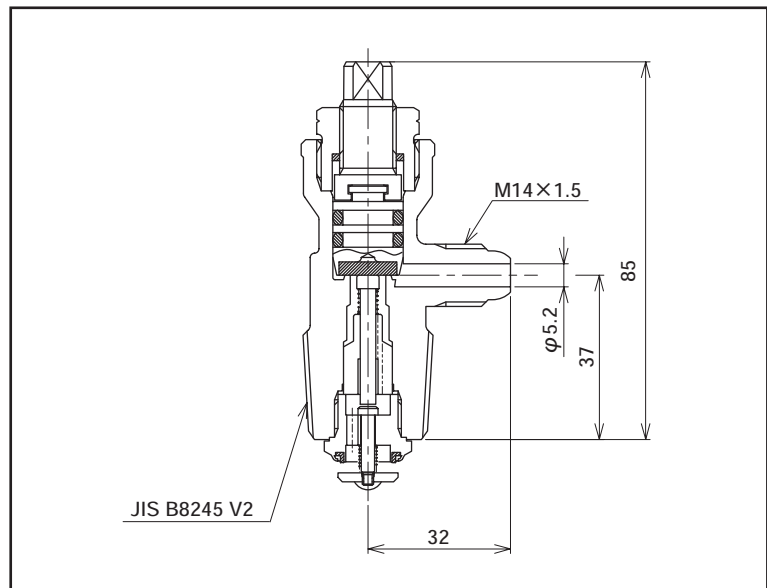
**MC-89K**

Liquid Withdrawal Valve for LPG Automobile

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2 × M14	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



自動車容器用の過流防止機能付液取出弁です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

製品コード Code	MC-89K-01	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



## フォークリフト用液取出弁

FL-89

Liquid Withdrawal Valve for Forklift

製品種別：容器用弁

Category：Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V1 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

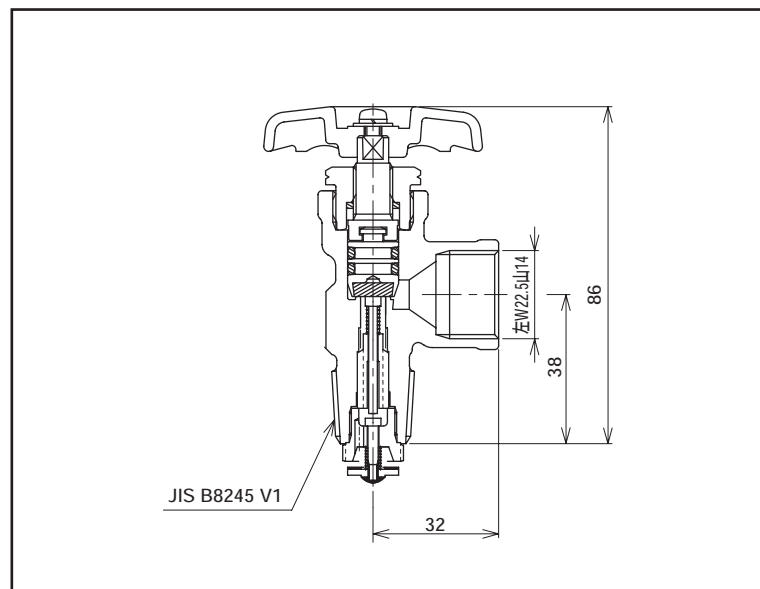
フォークリフト容器用の完全閉止弁過流防止機能付液取出弁です。

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	FL-89-00	重量 Weight	0.5 kg
---------------	----------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



LPG cylinder valve for vapor withdrawal service  
Forged brass body with an integral safety relief valve sealed at 375 psi, for max. 100 lbs. LPG cylinder, UL listed

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	250 psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500 psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250 psi

**材質 Material**

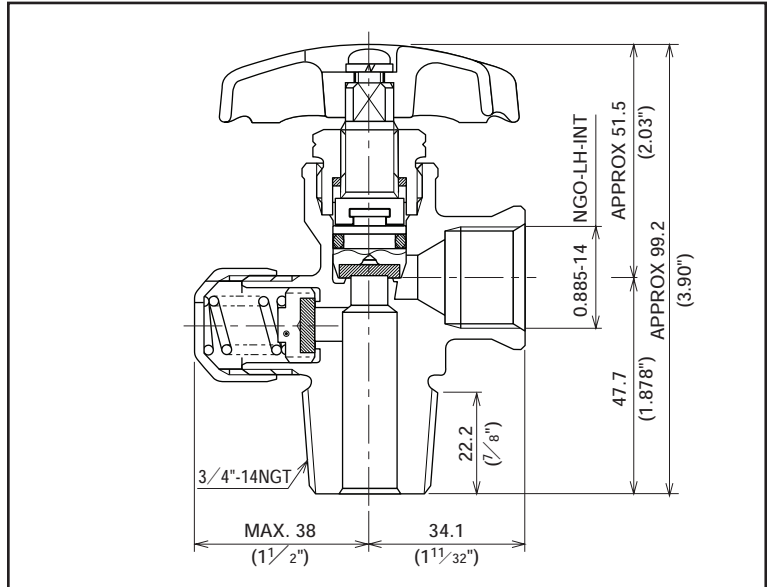
Body	Forging Brass		
Gland Nut	Cutting Brass		
Spindle	Cutting Brass		
Disk	Nylon		

**シリンダーバルブ**

**V-81SP**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4"-14 NGT 0.885-14 NGO-LH-INT	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	V-81SP-02MC	重量 Weight	0.48 kg
---------------	-------------	--------------	---------

**BRASS** 黄銅製品



LPG cylinder valve for vapor withdrawal service  
Forged brass body with an integral safety relief valve sealed at 375 psi, for max. 60 lbs. LPG cylinder, UL listed

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	250 psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500 psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250 psi

**材質 Material**

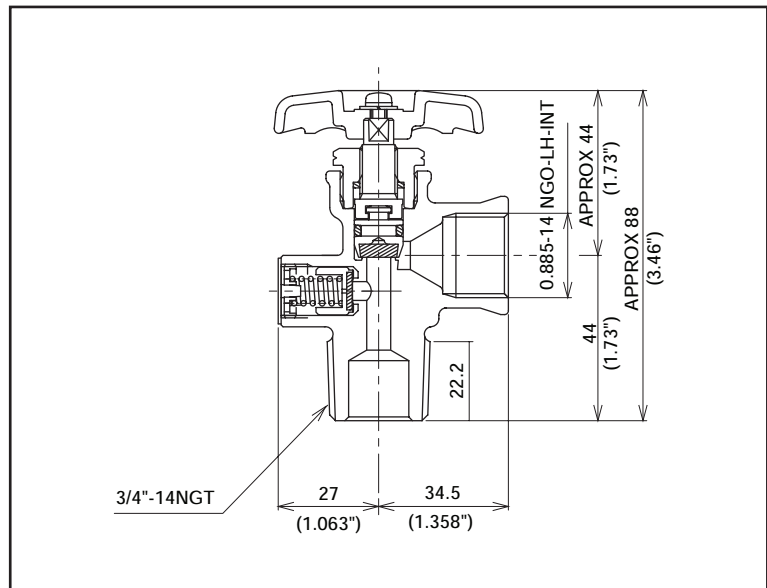
Body	Forging Brass		
Stem	Cutting Brass		
Seat	Nylon		
Spindle	Cutting Brass		

**シリンダーバルブ**

**V-80A**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

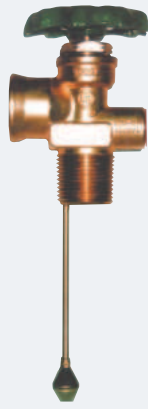
サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4"-14 NGT 0.885-14 NGO-LH-INT	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	V-80A-01	重量 Weight	0.4 kg
---------------	----------	--------------	--------



# BRASS 黄銅製品



## シリンダーバルブ

V-80AF

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4" 14 NGT 0.885-14 NGO-LH-INT	適用法規等 Applicable Regulation	

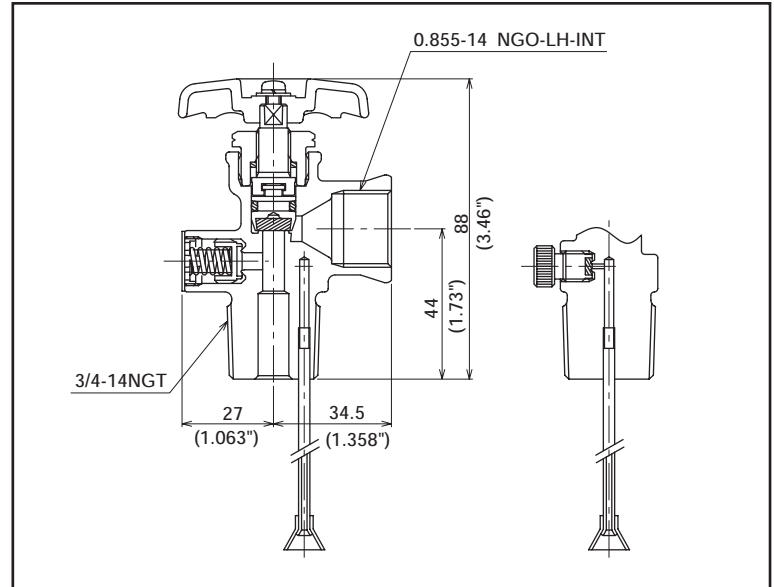
LPG cylinder valve for vapor withdrawal service  
Forged brass body with an integral safety relief  
valve sealed at 325 psi, with vent-tube and deflector,  
for max.60 lbs.LPG cylinder,UL listed

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	250psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250psi

### 材質 Material

Body	Forging Brass	Vent tube	Brass
Stem	Cutting Brass	Deflector	Brass
Seat	Nylon		
Spindle	Cutting Brass		



製品コード Code	V-80AF-00	重量 Weight	0.39 kg
---------------	-----------	--------------	---------

# BRASS 黄銅製品



## シリンダーバルブ

V-91

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4"-14 NGT or DIN 477 Gross	適用法規等 Applicable Regulation	

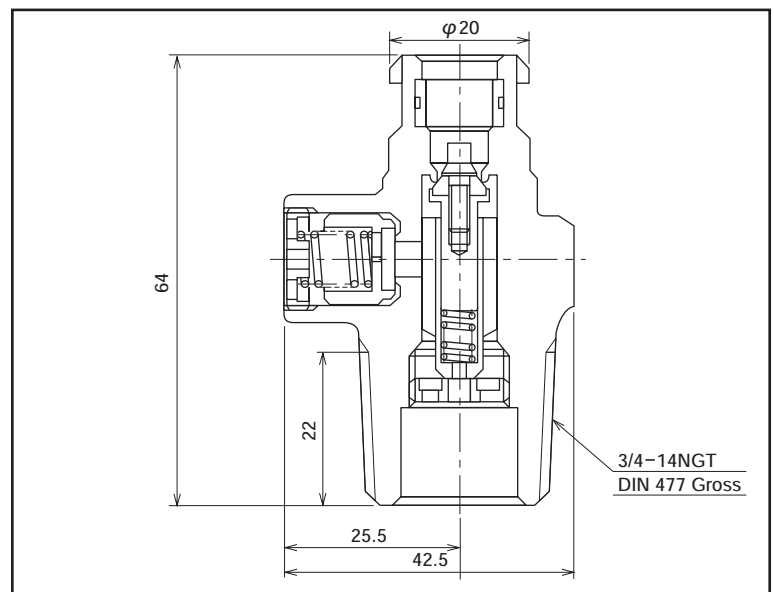
Self-closing snap-on type LPG cylinder valve with an integral  
safety relief valve sealed at 375 psi,  
for max. 20 lbs.  
cylinder, comes with protection cap

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	250 psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500 psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250 psi

### 材質 Material

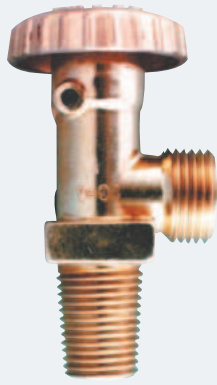
Body	Forging Brass		
Stem	Cutting Brass		
Seat Packing	Synthetic rubber		



製品コード Code	V-91-G/20-00 V-91-D/20-00	重量 Weight	0.22 kg
---------------	------------------------------	--------------	---------

B

**BRASS** 黄銅製品



**シリンダーバルブ**

**V-94**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	DIN 477 W19.8 × DIN 477 Connection No.2 W21.8 × 1/14-LH	適用法規等 Applicable Regulation	

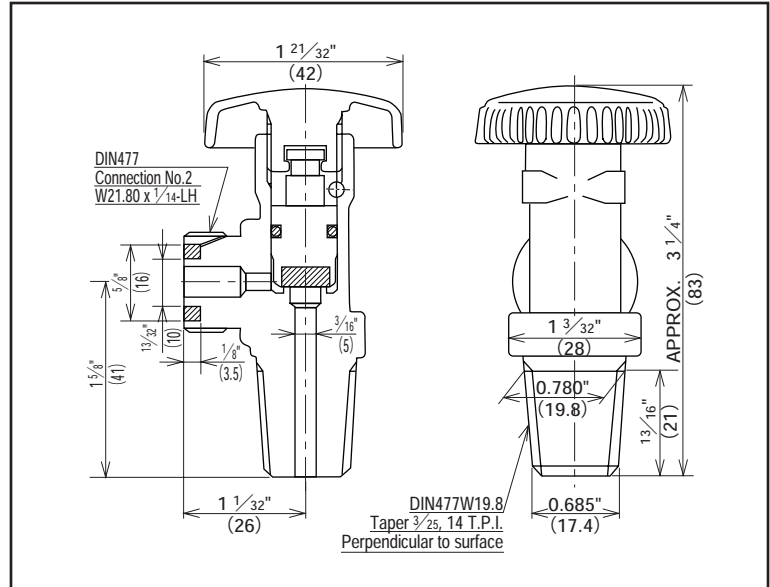
European type LPG cylinder valve for vapor withdrawal service

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	250 psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500 psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250 psi

**材質 Material**

Body	Forging Brass		
Seat	Nylon		
Seat Plug	Brass		



製品コード Code	V-94-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	---------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**シリンダーバルブ**

**V-98**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4" -14 NGT or DIN 477 Gross	適用法規等 Applicable Regulation	

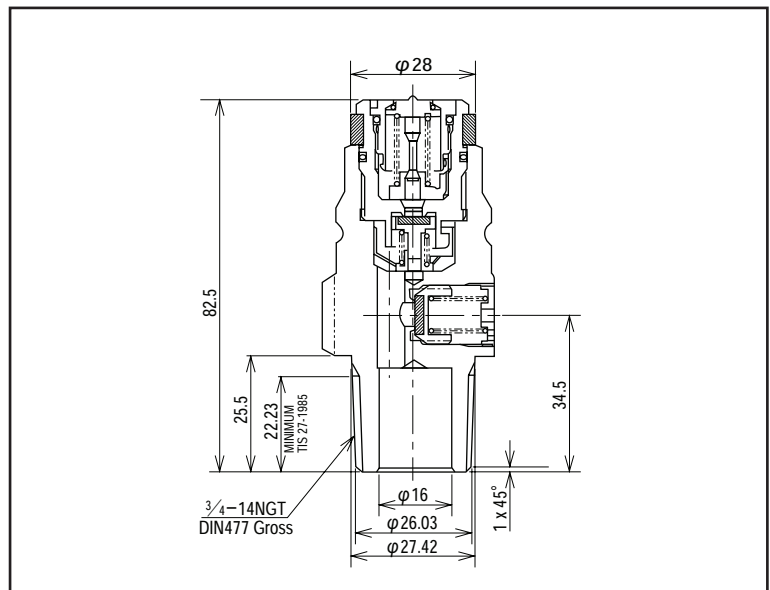
Self-closing top-outlet type LPG cylinder valve with an integral safety relief valve sealed at 375 psi and sealed dust plug

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	250 psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500 psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250 psi

**材質 Material**

Lower Body	Forging Brass		
Upper Body	Cutting Brass		
Stem	Cutting Brass		
Seat Packing	NBR		



製品コード Code	V-98G-00 V-98D-00	重量 Weight	0.5 g
---------------	----------------------	--------------	-------

# BRASS 黄銅製品



## シリンダーバルブ

EFK-1

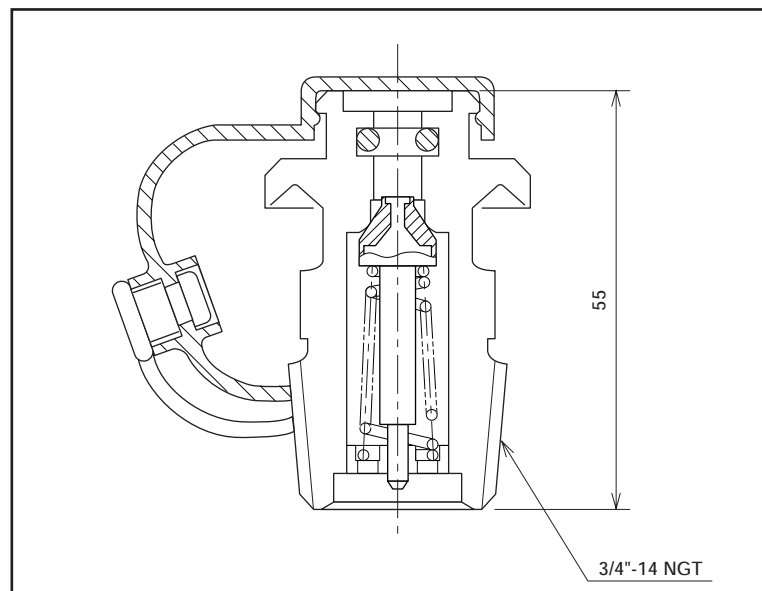
Cylinder Valve

製品種別：容器用弁

Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4" -14 NGT	適用法規等 Applicable Regulation	

Flame-King system self-closing top-outlet type LPG cylinder valve



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.77MPa	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.029MPa 1.77MPa
材質 Material			
Body	Forging Brass		
Stem	Brass/NBR		

製品コード Code	EFK-1	重量 Weight	0.2 kg
---------------	-------	--------------	--------

B

# BRASS 黄銅製品



## シリンダーバルブ

EFK-2

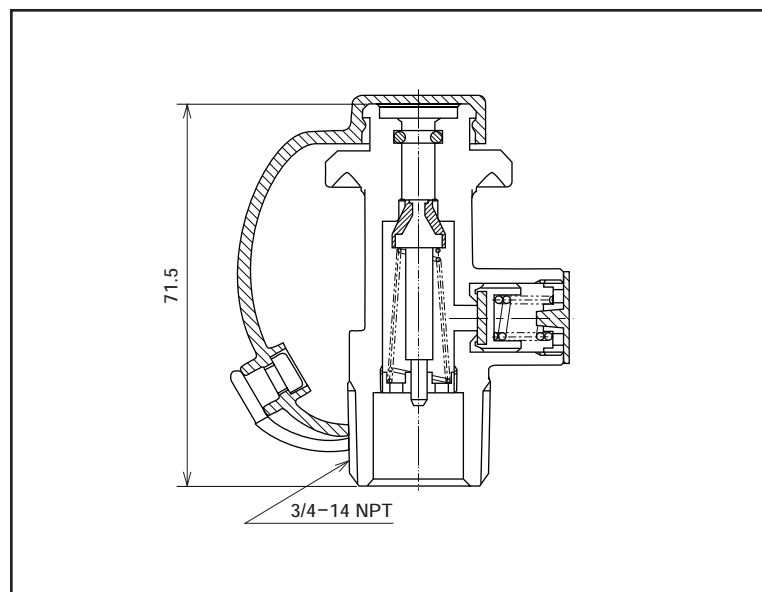
Cylinder Valve

製品種別：容器用弁

Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4-14 NPT	適用法規等 Applicable Regulation	

Flame-King system self-closing top-outlet type LPG cylinder valve, with an integral safety relief device CGA type CG-7, Device No.80-375 sealed at 375 psi.



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	250psi	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	500psi	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	250psi
材質 Material			
Body	Forging Brass		
Stem	Brass/NBR		
Disk	NBR		

製品コード Code	EFK-2-CTK	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



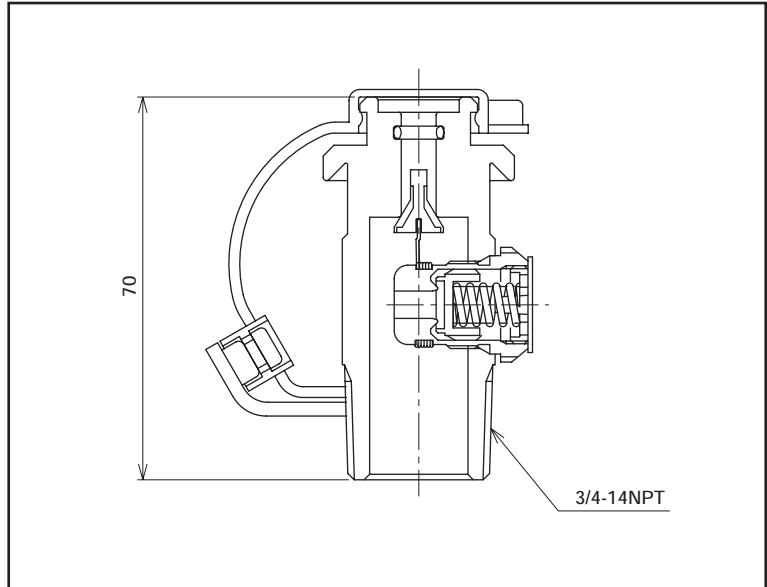
**シリンダーバルブ**

**FK-2B**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4-14NPT	適用法規等 Applicable Regulation	

Flame-King system self-closing top-outlet type LPG cylinder valve, with an integral safety relief device CGA type CG-7, Device No.80-375 sealed at 375 psi.



製品コード Code	FK-2B-01K	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

**材質 Material**

Body	Forging Brass		
Stem	Brass/NBR		
Disk	NBR		

**BRASS** 黄銅製品



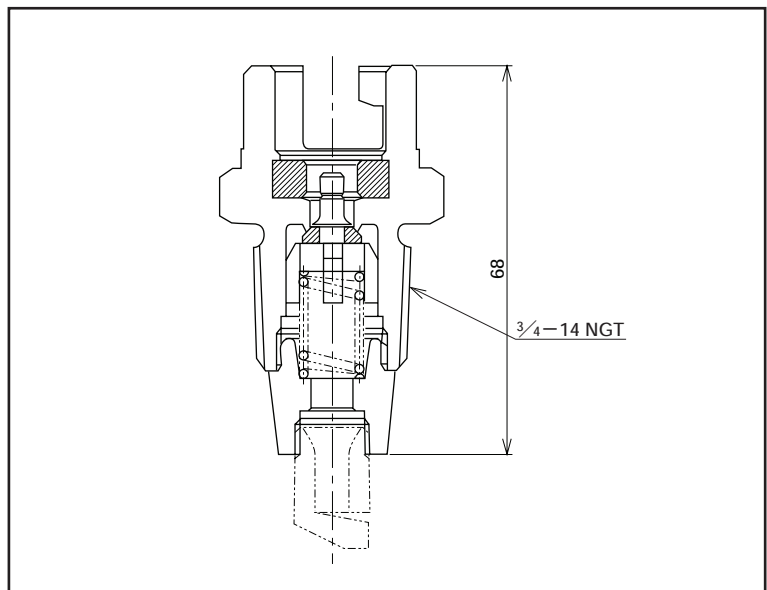
**シリンダーバルブ**

**A/SC**

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category : Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4-14NGT	適用法規等 Applicable Regulation	

Shell Bayonet type LPG cylinder valve with an excess flow device (option) acc.to SIPC Drg.No.338889 Rev.B



製品コード Code	A/SC-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	---------	--------------	--------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	20 Bar	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	40 Bar	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.2 Bar 20 Bar

**材質 Material**

Body	Brass		
Valve Guide	Brass		
Main Seal	NBR		
Consumer Seal	NBR		

**BRASS** 黄銅製品



シリンダーバルブ

A/SC-R

Cylinder Valve  
製品種別：容器用弁  
Category：Cylinder Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	3/4-14NGT	適用法規等 Applicable Regulation	

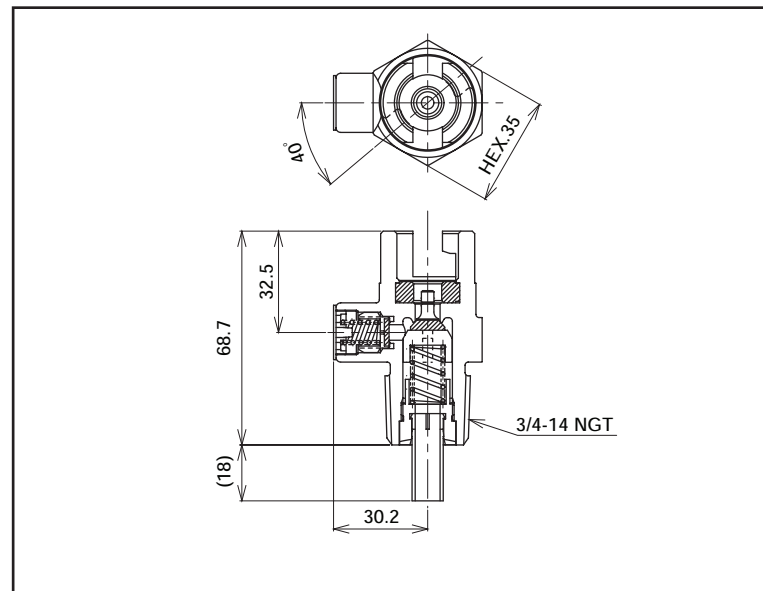
Shell Bayonet type LPG cylinder valve with an integral safety relief valve sealed at 26 Bar and with Polyacetal eduction-tube acc.to SIPC Drg.No.338890 Rev.B

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	20 Bar	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	40 Bar	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.2 Bar 20 Bar

材質 Material

Body	Brass	Eduction Tube	Polyacetal
Main Seal	NBR	Consumer Seal	NBR
Valve Guide	Brass		
Spring	Stainless Steel		



製品コード Code	A/SC-R-03	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



FM200消火設備用容器用弁です。

**消火設備用容器用弁**

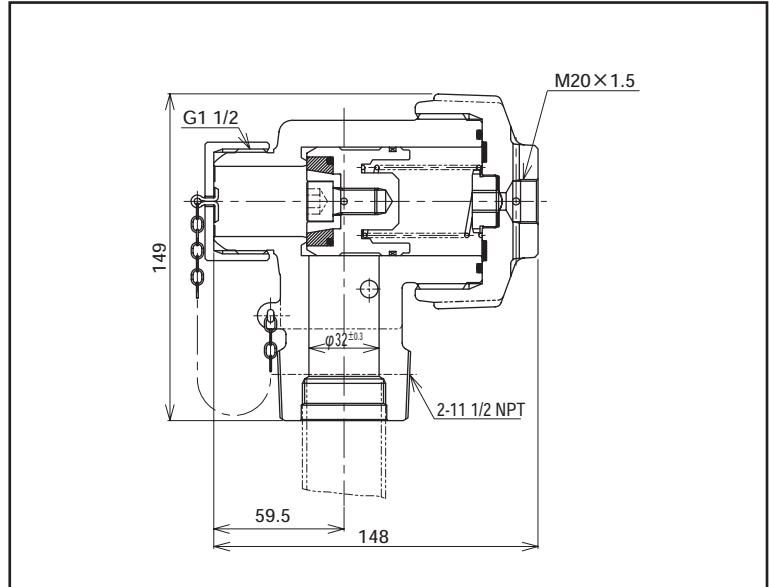
Cylinder Valve for Fire Extinguishing System

**FV-32**

製品種別：容器用弁

Category : Cylinder Valve

サイズ Size	φ32	主要流体名 Main Fluid	HFC-227ea (FM200)
接続規格 Connection	2-11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> NPT×G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	FESC



製品コード Code	FV-32-02	重量 Weight	5.4 kg
---------------	----------	--------------	--------

B

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	24.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	10.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Seat Packing	PCTFE		
Nut	C3771B		

**FV-32型容器弁用開放器**

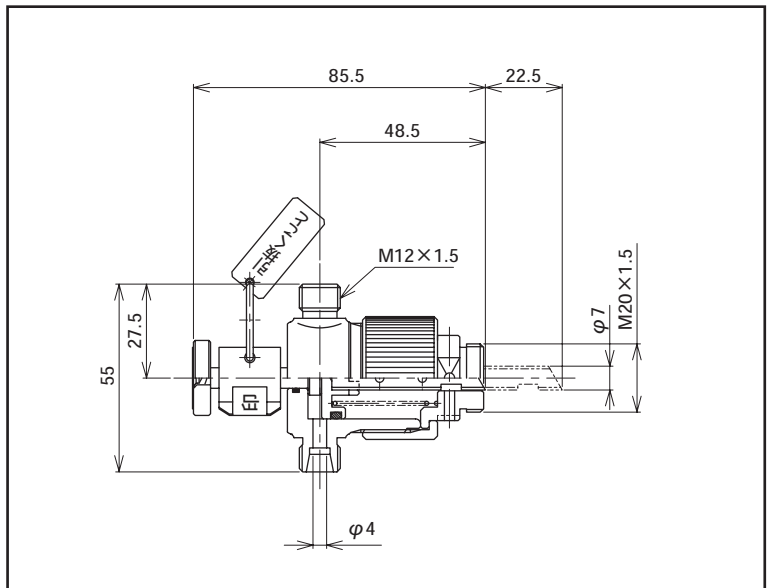
Releasing Device for Fire Extinguisher Cylinder Valve

**RC-7S**

製品種別：容器用弁

Category : Cylinder Valve

サイズ Size	φ7	主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub>
接続規格 Connection	M20 × M12	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	RC-7S-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

**材質 Material**

Body	C3771B		
Shaft	C3604B		
Cutter	SUS304		



**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み形ストップ弁**

Screw-end Stop Valve

製品種別：小型配管用グローブ弁

Category：Small Size Screw-end Globe Valve

LPI-8  
LPI-10  
LPI-15

サイズ Size	8A~15A		
接続規格 Connection	Rc×Rc		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

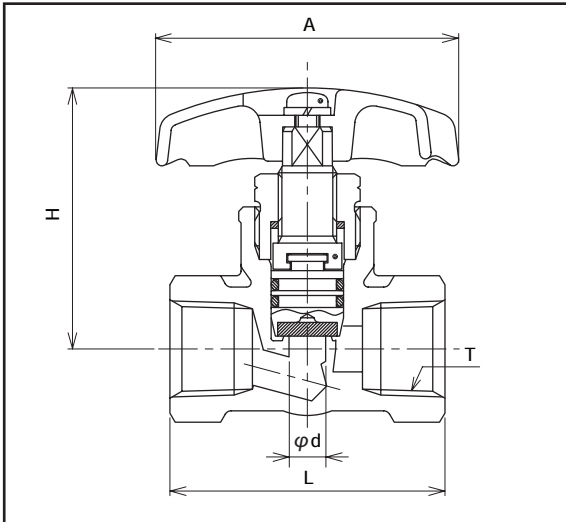
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

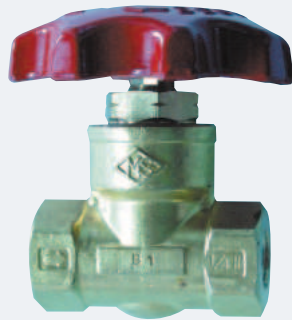
**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

サイズ (Size)	T	d	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
8A	Rc1/4	6.4	50	51.5	56	0.25 kg	LPI-08-00
10A	Rc3/8	8.0	52	56.5	66	0.35 kg	LPI-10-00
15A	Rc1/2	8.0	60	56.5	66	0.4 kg	LPI-15-00



**BRASS** 黄銅製品



**油圧用ストップ弁**

Stop Valve for Oil

製品種別：小型配管用グローブ弁

Category：Small Size Screw-end Globe Valve

LPI-8H  
LPI-10H

サイズ Size	8A, 10A		
接続規格 Connection	Rc		
主要流体名 Main Fluid	oil	適用法規等 Applicable Regulation	

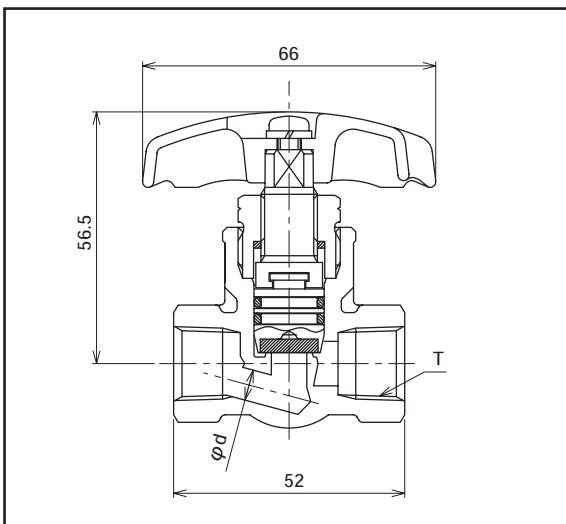
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	6.9MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	9.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	6.9MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Spindle	C3604B		
Gland Nut	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	Handle color	重量 Weight	製品コード Code
8A	Rc1/4	6	Green		LPI-08H-03
10A	Rc3/8	7.5	Green		LPI-10H-03
8A	Rc1/4	6	Red		LPI-08H-18



B

**BRASS** 黄銅製品



**アングル弁**

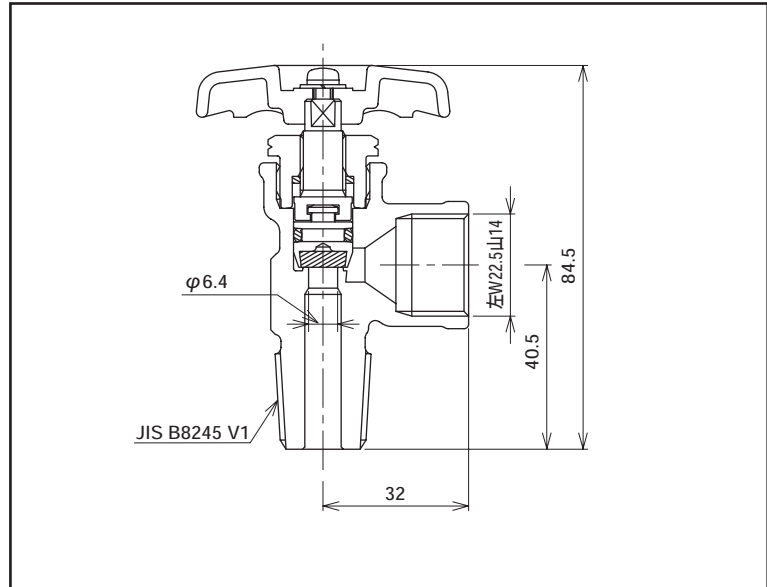
**V-8B**

Angle Valve  
製品種別：小型配管用グローブ弁  
Category : Small Size Screw-end Globe Valve

サイズ Size	φ6.4	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V1×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

配管等に使用される小型ブロー弁です。  
インレットプラグは244ページ、溶接ネックリングは245ページを参照下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	V-8B-01	重量 Weight	0.3 kg
---------------	---------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**アングル弁**

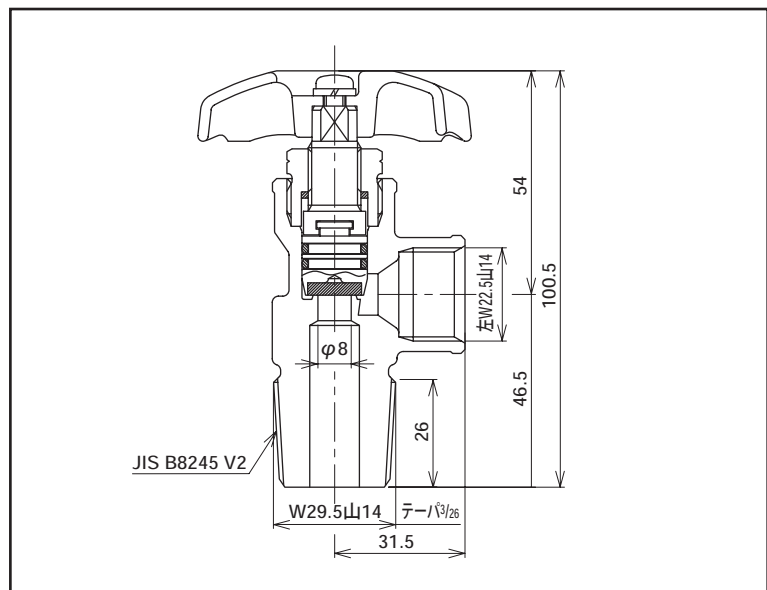
**V-81B**

Angle Valve  
製品種別：小型配管用グローブ弁  
Category : Small Size Screw-end Globe Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS B 8245 V2×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

配管等に使用されるブロー弁です。  
容器用弁は76ページ、バルク用は56ページ、  
インレットプラグは244ページ、溶接ネックリングは  
245ページを参照下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	V-81B-01	重量 Weight	0.5 kg
---------------	----------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み形アングル弁**

Screw-end Angle Valve

**LPL-10M**

製品種別：小型配管用グローブ弁

Category：Small Size Screw-end Globe Valve

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R3/8×Rc3/8	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

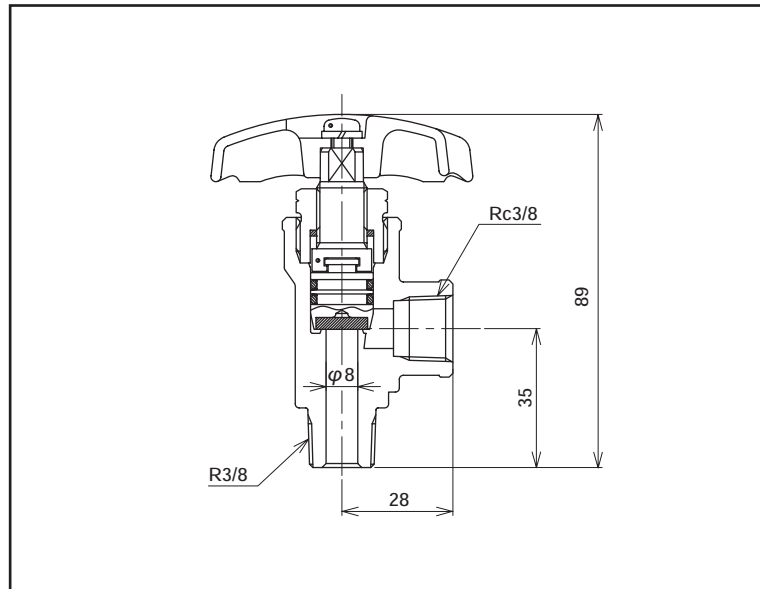
PV-810BYS (139ページ), PV-810BYF (139ページ) に接続されるブロー弁です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	LPL-10M-00	重量 Weight	0.4 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み形アングル弁**

Screw-end Angle Valve

**LPL-10M**

製品種別：小型配管用グローブ弁

Category：Small Size Screw-end Globe Valve

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R3/8×ユニオン	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

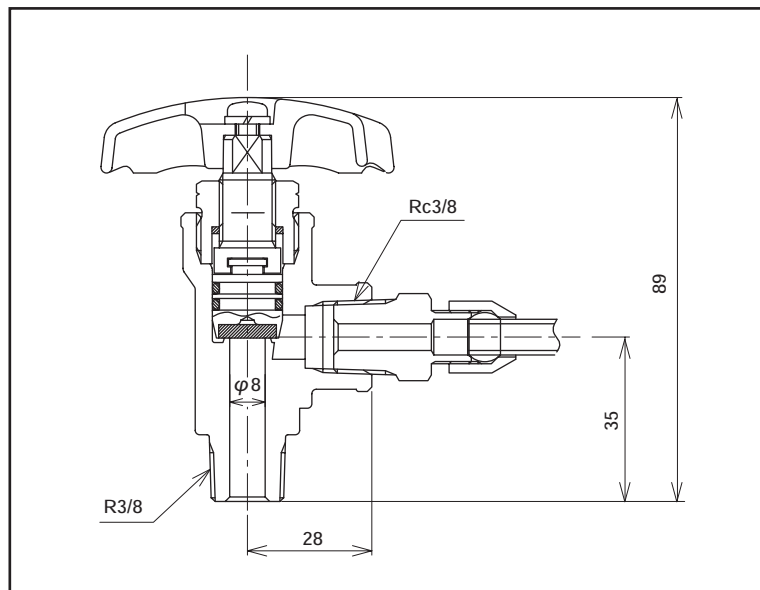
BFV-207U (147ページ) に接続されるブロー弁です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		



製品コード Code	LPL-10M-15	重量 Weight	0.5 kg
---------------	------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



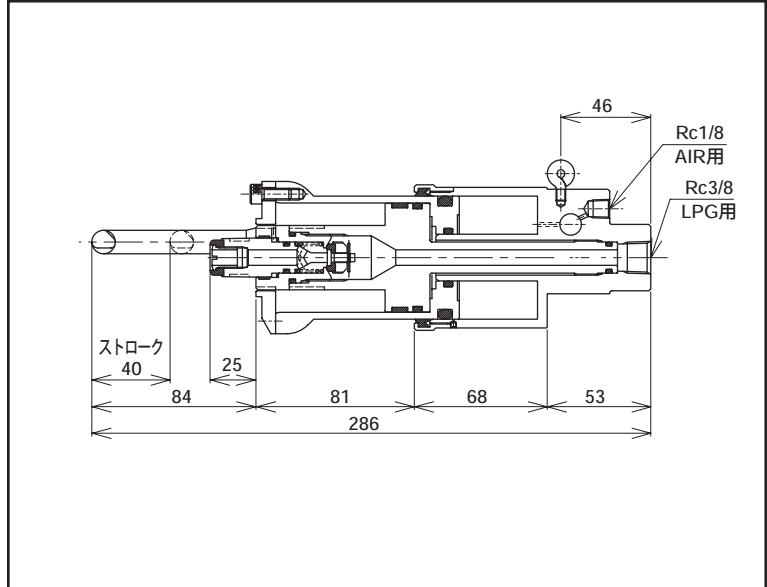
### クイックフィルター

LPF-120

Quick Filler  
製品種別：移充填弁  
Category : Filling Valve & Filling Hose

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R3/8	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

エア操作式の充填弁です。



#### 仕様 Specification

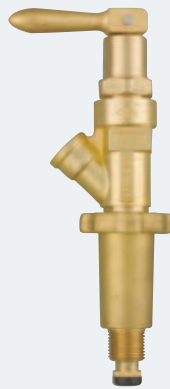
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

#### 材質 Material

Body A	A2024BE	Disk	C3604B
Body B	A2024BE	Packing	Urethane Rubber
Cylinder	A2024BE		
Seat Packing	NBR		

製品コード Code	LPF-120-01	重量 Weight	1.4 kg
---------------	------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



### 移充填弁

LPF-265

Filling Valve  
製品種別：移充填弁  
Category : Filling Valve

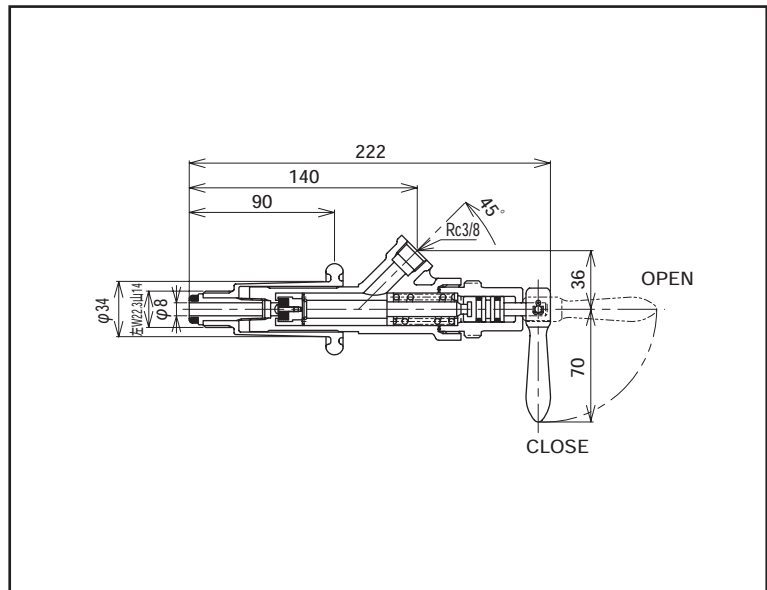
サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc3/8 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

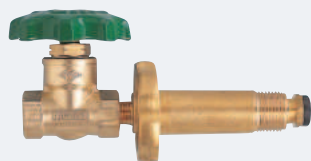
#### 材質 Material

Body	C3771B	Lever	C3771B
Spindle	C3604B	Seat Packing	NBR
Adapter Hand Wheel	C3771B		
Gland Nut	C3771B		



製品コード Code	LPF-265-00	重量 Weight	1.2 kg
---------------	------------	--------------	--------

BRASS 黄銅製品



## 移充填弁

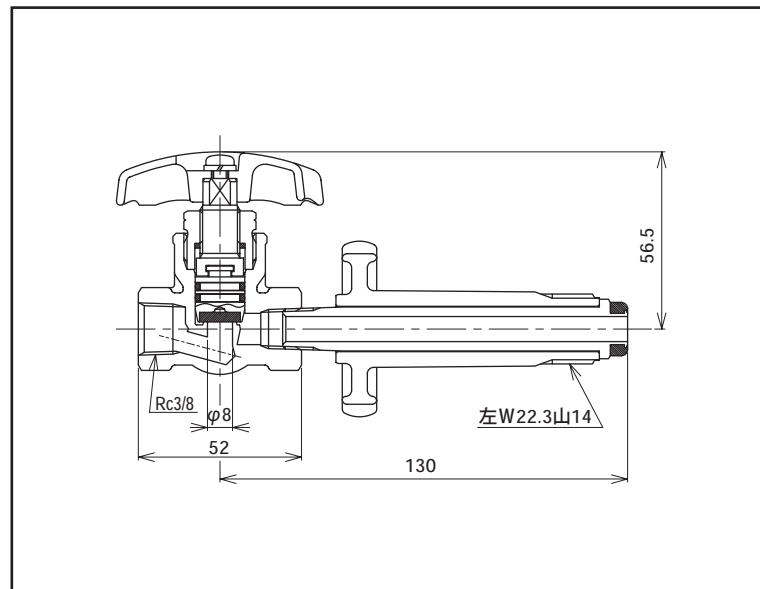
Filling Valve

LPF-240N

製品種別：移充填弁

Category : Filling Valve

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc3/8×POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-240N-00	重量 Weight	1.0 kg
---------------	-------------	--------------	--------

## 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

## 材質 Material

Body	C3771B	Adapter Hand Wheel	C3771B
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

BRASS 黄銅製品



## 移充填弁

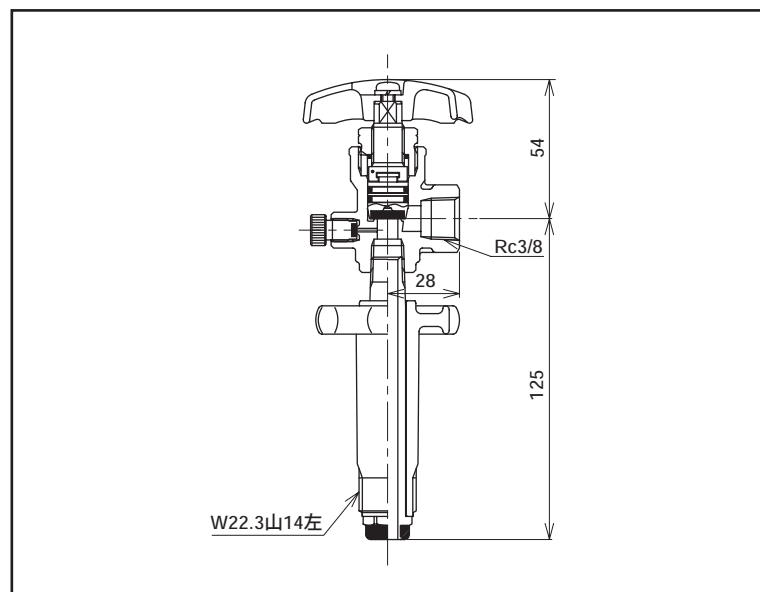
Filling Valve

LPF-200BN

製品種別：移充填弁

Category : Filling Valve

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc3/8 × POL	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-200BN-00	重量 Weight	1.0 kg
---------------	--------------	--------------	--------

フロー弁付移充填弁です。

## 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

## 材質 Material

Body	C3771B	Adapter Hand Wheel	C3771B
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Seat Packing	Nylon		

**BRASS** 黄銅製品



**移充填弁**

Filling Valve

**LPF-101**

製品種別：移充填弁

Category：Filling Valve

サイズ Size	10A, 15A	ボール弁タイプの移充填弁です。	
接続規格 Connection	Rc × POL		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

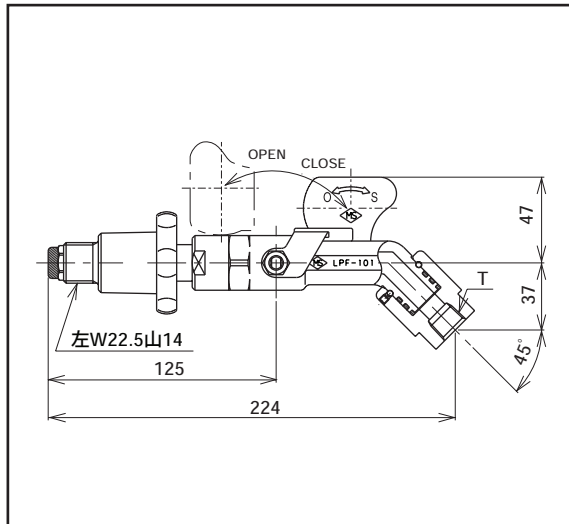
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	SPCC
Ball	SUS304	Joint	SUS304
Stem	SUS304		
Seat	PTFE		

サイズ (Size)	T	接続	重量 Weight	使用先	製品コード Code
10A		Rc3/8 POL	1.14kg	充填機用	LPF-101-00
15A		Rc1/2 POL	1.14kg	充填機用	LPF-101-10



**移充填弁**

Filling Valve

**LPF-101K**

製品種別：移充填弁

Category：Filling Valve

サイズ Size	10A, 15A	オートスタンド用ディスペンサーに使用される移充填弁です。	
接続規格 Connection	Rc × POL	POL側にはクイックカブラーが装着されます。246ページ参照。	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

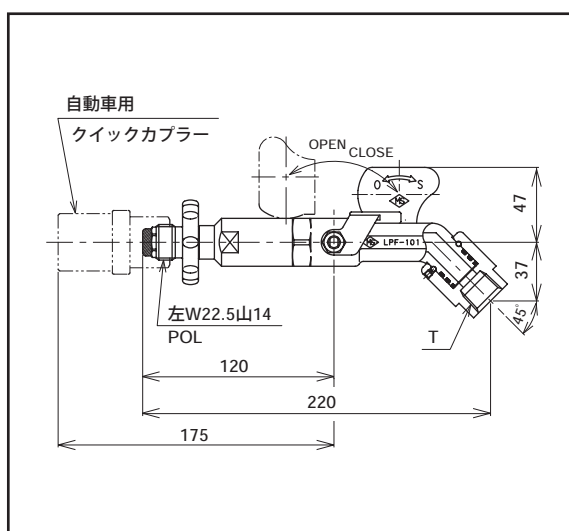
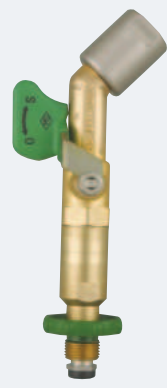
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	SPCC
Ball	SUS304	Joint	SUS304
Stem	SUS304		
Seat	PTFE		

サイズ (Size)	T	接続 Connect	使用先	重量 Weight	製品コード Code
10A		Rc3/8 POL	オートスタンド用	1.14 kg	LPF-101K-01-10
15A		Rc1/2 POL	オートスタンド用	1.14 kg	LPF-101K-01

**BRASS** 黄銅製品





# BRASS 黄銅製品



大型容器用移充填弁です。

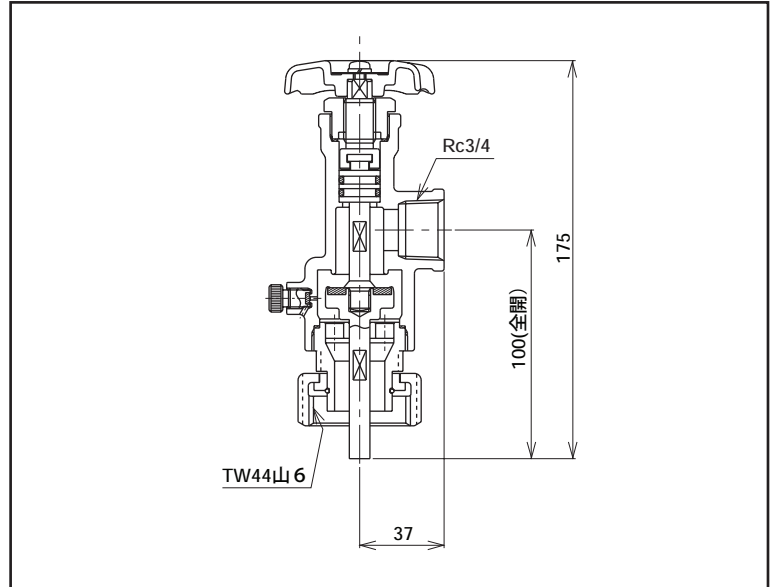
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Seat Packing	Nylon
Stem	C3604B	O-Ring	NBR or CR
Spindle	C3604B		
Gland Nut	C3604B		

## 移充填弁

Filling Valve  
製品種別：移充填弁  
Category：Filling Valve

LPF-220G

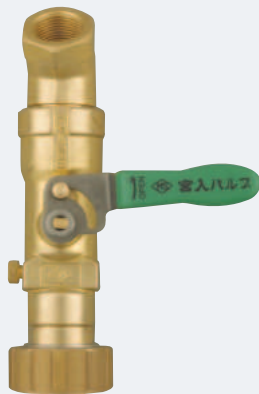
サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG, Fluoro Carbon
接続規格 Connection	Rc3/4 × TW44	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-220G-00 (LPG) LPF-220G-01	重量 Weight	1.3 kg
---------------	----------------------------------	--------------	--------

B

# BRASS 黄銅製品



大型容器用ボール弁タイプの移充填弁です。

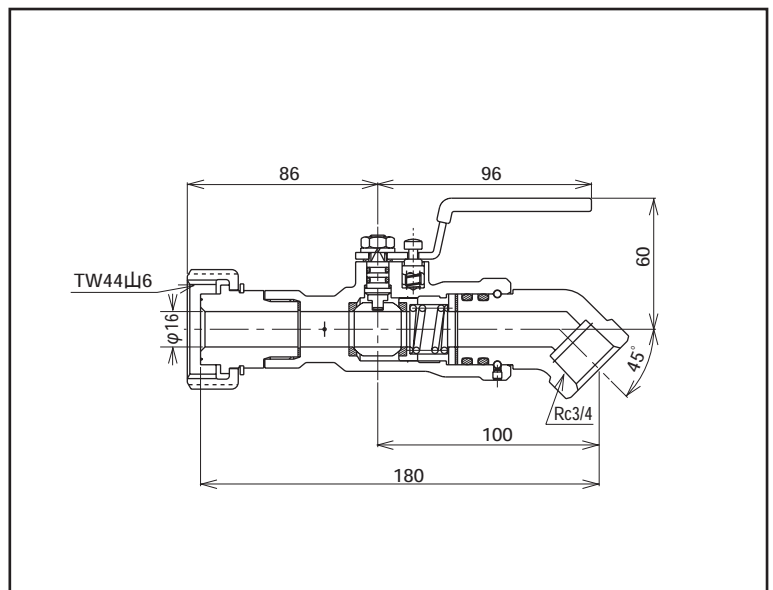
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa
材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat	PTFE		
Ball	C3604B		
Connector	C3771B		

## 移充填弁

Filling Valve  
製品種別：移充填弁  
Category：Filling Valve

LPF-105B

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc3/4 × TW44	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-105B-00	重量 Weight	1.7 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**ねじガス栓**

Screw-end Gas Cock  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category：Screw-end Ball Valve

**MSC-15H**  
**MSC-20H**

サイズ Size	15A, 20A	低圧配管用のボールコックです。	
接続規格 Connection	Rc		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

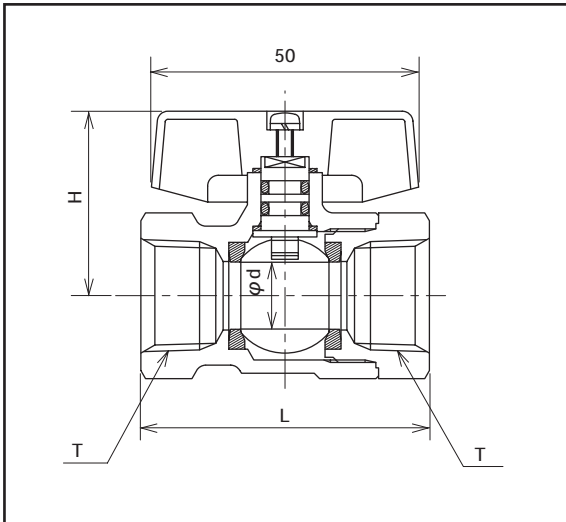
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.		
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa	

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	ZDC2
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	Rc1/2	12.5	54	36	0.23kg	MSC-15H-00
20A	Rc3/4	16	65	39	0.32kg	MSC-20H-00



**BRASS** 黄銅製品



**ねじガス栓**

Screw-end Gas Cock  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category：Screw-end Ball Valve

**MSC-15HN**

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

低圧配管用のボールコックです。(ロック付)

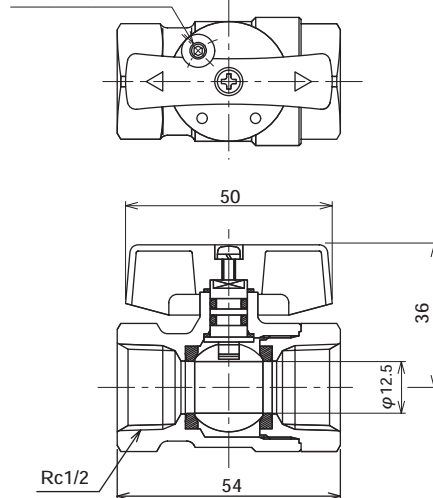
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.		
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa	

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	ZDC2
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

ロックスクリュー



製品コード Code	MSC-15HN-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-------------	--------------	--------

BRASS 黄銅製品



低圧配管用のレバー式ボールコックです。

## 仕 様 Specification

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

## 材 質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	ZDC2
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

## ねじガス栓

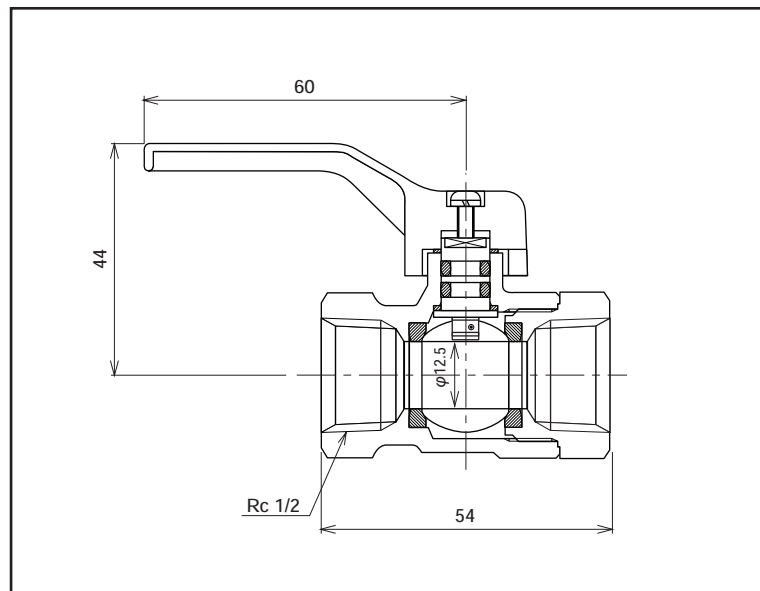
Screw-end Gas Cock

MSC-15L

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category：Screw-end Ball Valve

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc1/2	適用法規等 Applicable Regulation	LIA



製品コード Code	MSC-15L-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	------------	--------------	--------

B

BRASS 黄銅製品



低圧配管用のレバー式ボールコックです。

## 仕 様 Specification

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

## 材 質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS430
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

## ねじガス栓

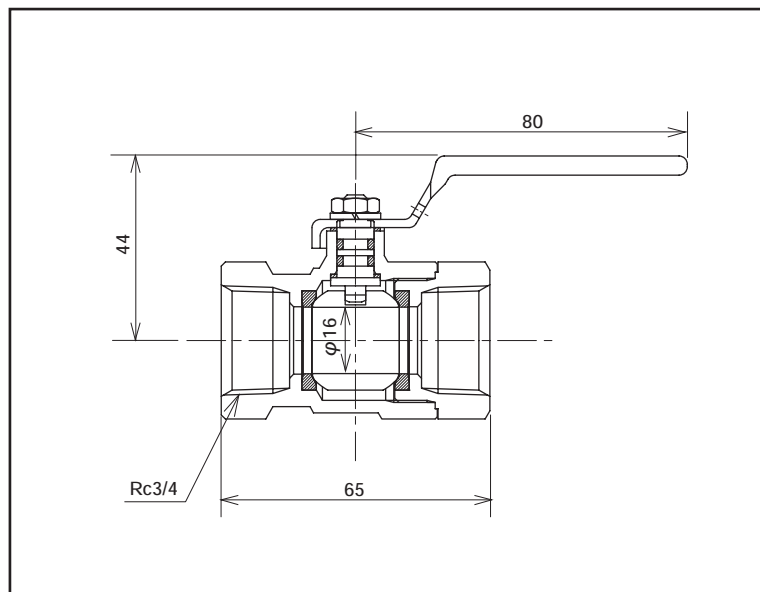
Screw-end Gas Cock

MSC-20L

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category：Screw-end Ball Valve

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc3/4	適用法規等 Applicable Regulation	LIA



製品コード Code	MSC-20L-00	重量 Weight	0.32 kg
---------------	------------	--------------	---------

**BRASS**

黄銅製品



**ねじガス栓**

Screw-end Gas Cock

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category : Screw-end Ball Valve

**MSC-25L**

**MSC-32L**

**MSC-40L**

**MSC-50L**

サイズ Size	25A ~ 50A	低圧配管用のレバー式ボールコックです。
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		LIA

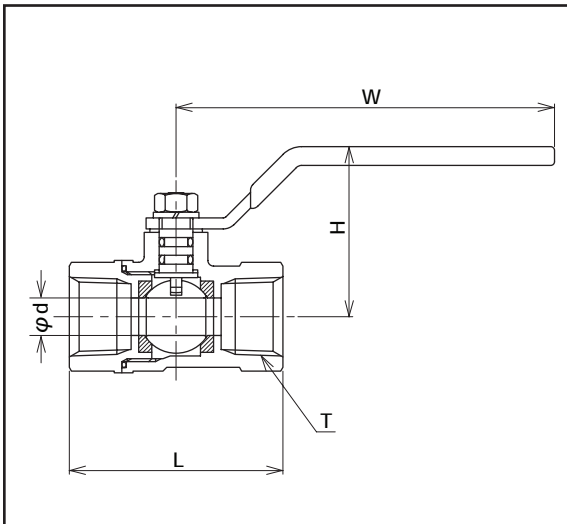
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
25A	Rc1	20	73	55	118	0.6 kg	MSC-25L-00
32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	25	83	63	132	0.8 kg	MSC-32L-00
40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	32	96	68	132	1.3 kg	MSC-40L-00
50A	Rc2	40	108	78	143	2.0 kg	MSC-50L-00



**BRASS**

黄銅製品



**ねじガス栓**

Screw-end Gas Cock

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category : Screw-end Ball Valve

**MSD-15L**

**MSD-20L**

サイズ Size	15A, 20A	低圧配管用のボールコックです。 (2重ロック式)
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		LIA

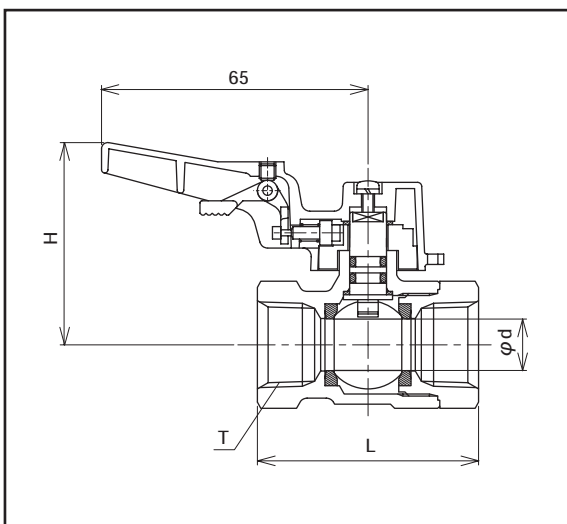
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

**材質 Material**

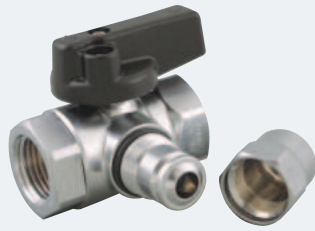
Body	C3771B	Hand Wheel	ZDC2
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	Rc1/2	12.5	54	50	0.27 kg	MSD-15L-00
20A	Rc3/4	16	65	53	0.32 kg	MSD-20L-00



# BRASS

黄銅製品



## 検査孔付ねじガス栓

Ball Valve with Leakage Testing Hole  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category : Screw-end Ball Valve

MSC-15PL  
 MSC-20PL

サイズ Size	15A, 20A		
接続規格 Connection	Rc		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

### 仕様 Specification

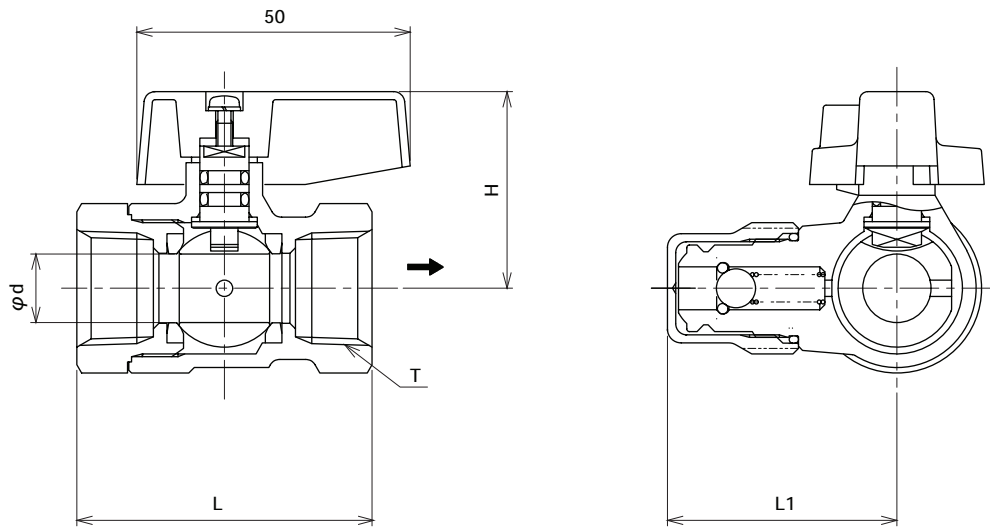
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	ZDC2
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	L1	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	Rc1/2	12.5	54	42	36	0.3kg	MSC-15PL-02
20A	Rc3/4	16	65	45	39.5	0.45kg	MSC-20PL-02

低圧配管用のボールコックです。(コンセント接続型検査孔付)



### 検査項目の概要

全開時	全閉時	
<p>φ9.5用ソケット接続 調整圧力、閉そく圧力試験 全体気密・漏えい試験 エアバージ</p>	<p>通常使用時における全閉</p> <p>下流側気密・漏えい試験</p>	<p>上流側検査時における全閉</p> <p>小ねじを緩め左に回す。</p> <p>上流側気密・漏えい試験</p>

B

**BRASS** 黄銅製品



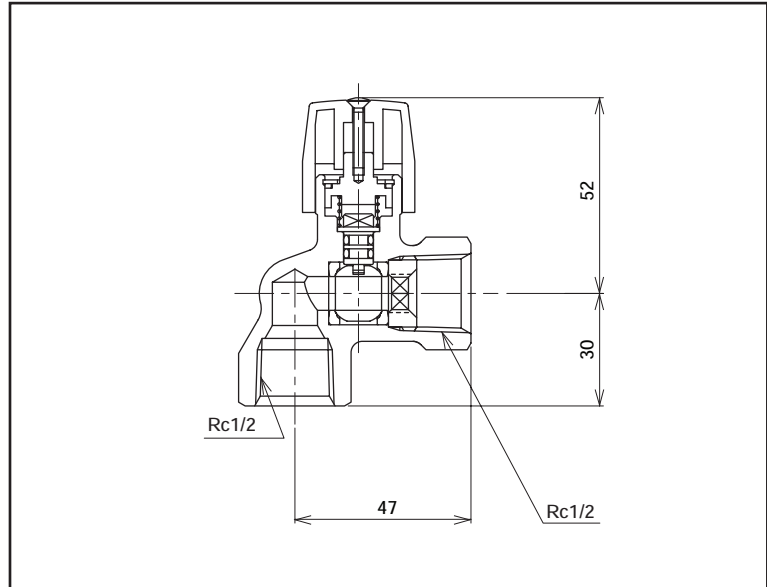
低圧配管用のフレキボールコックです。

**可とう管ガス栓**

Valve for Flexible Tube Connection  
製品種別：ねじ込み式ボール弁  
Category : Screw-end Ball Valve

**FB-15L**

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc1/2	適用法規等 Applicable Regulation	LIA



製品コード Code	FB-15L-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

B

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	PBT
Seat Packing	PTFE		
Ball	C3604B		
Stem	C3604B		

**BRASS** 黄銅製品



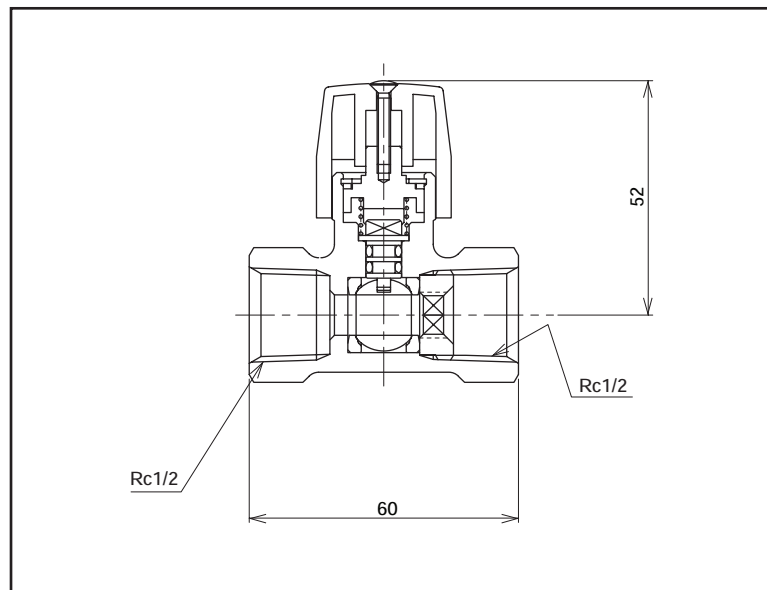
低圧配管用のフレキボールコックです。

**可とう管ガス栓**

Valve for Flexible Tube Connection  
製品種別：ねじ込み式ボール弁  
Category : Screw-end Ball Valve

**FB-15R**

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc1/2	適用法規等 Applicable Regulation	LIA



製品コード Code	FB-15R-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	22.5kPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	PBT
Seat Packing	PTFE		
Ball	C3604B		
Stem	C3604B		



**BRASS** 黄銅製品



**逆止弁付根元ボールバルブ**

**MSA-8CN**

Root Valve with Reverse Flow Check Mechanism

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	8A	集合管に取り付けられる逆止弁付根元バルブです。	
接続規格 Connection	Rc1/4		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

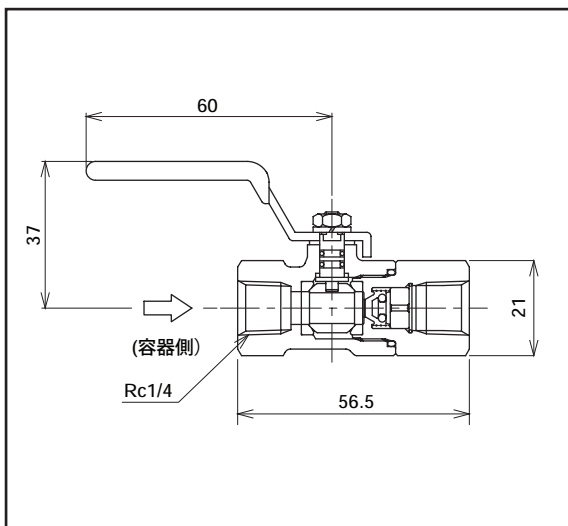
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	下表	設計温度 Design Temp.	-25~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

**材質 Material**

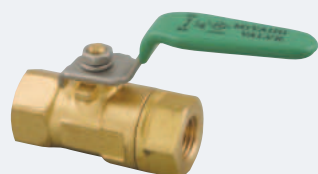
Body	C3771B	Hand Wheel	SUS430
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	ハンドル 開閉方向	(MPa)	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
8A	正(右回転)	1.56	2.6	1.8	0.2 kg	MSA-8CN-00
	逆(左回転)	1.56	2.6	1.8	0.2 kg	MSA-8CN-02



B

**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み式ボールバルブ**

**MSA-8L**

Screw-end Ball Valve

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	8A	集合管に取り付けられる根元バルブです。	
接続規格 Connection	Rc1/4		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

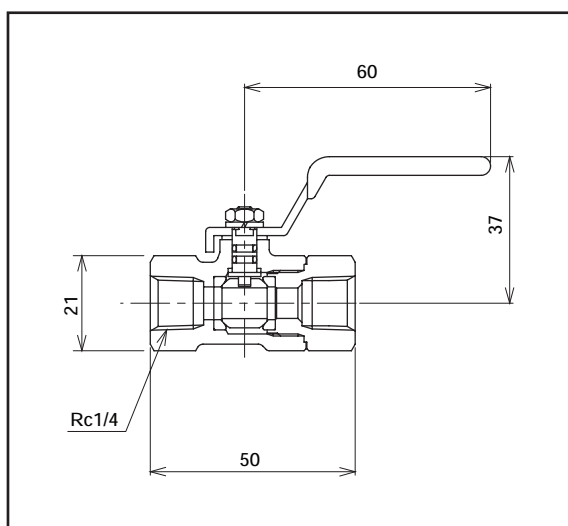
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	下表	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

**材質 Material**

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS430
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	法規・等 (ハンドル色)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
8A	認定 green	2.35	3.9	2.35	0.2 kg	MSA-08L-00
	社検 green	2.4	3.9	2.4	0.2 kg	MSA-08L-01
	社検 red	2.4	3.9	2.4	0.2 kg	MSA-08L-13



**BRASS** 黄銅製品



ねじ込み式ボールバルブ

BSN-G

Screw-end Ball Valve  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	10A~50A	
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

仕様 Specification

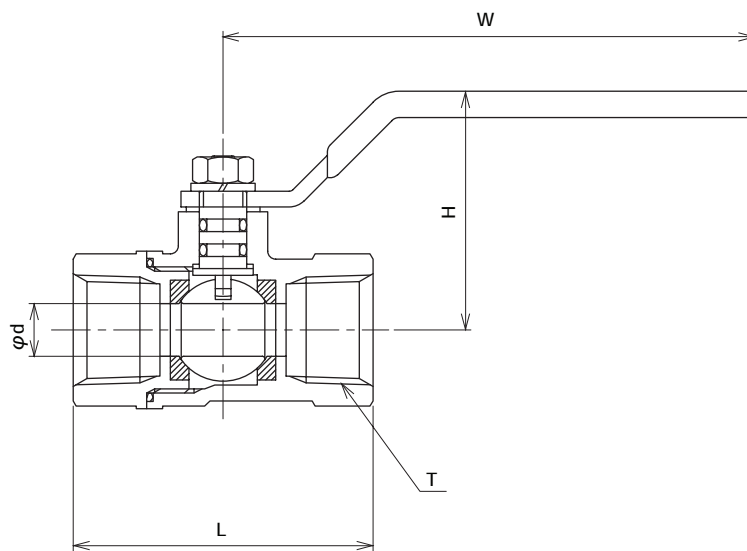
設計圧力 Design Pressure	0.2MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.2MPa

材質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
10A	Rc3/8	8	45	34	67	0.15kg	BSN-G-10L
15A	Rc1/2	10	57	45	81	0.25kg	BSN-G-15L
20A	Rc3/4	15	61	48	81	0.3 kg	BSN-G-20L
25A	Rc1	20	73	55	118	0.6 kg	BSN-G-25L
32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	25	83	63	132	0.8 kg	BSN-G-32L
40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	32	96	68	132	1.3 kg	BSN-G-40L
50A	Rc2	40	108	78	143	2.05kg	BSN-G-50L

中低圧配管用ボールバルブです。



# BRASS

黄銅製品



## ねじ込み式ボールバルブ

BSN

Screw-end Ball Valve

製品種別：ねじ込み式ボール弁

Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	8A~50A	
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	Water, Oil, Air	適用法規等 Applicable Regulation

### 仕様 Specification

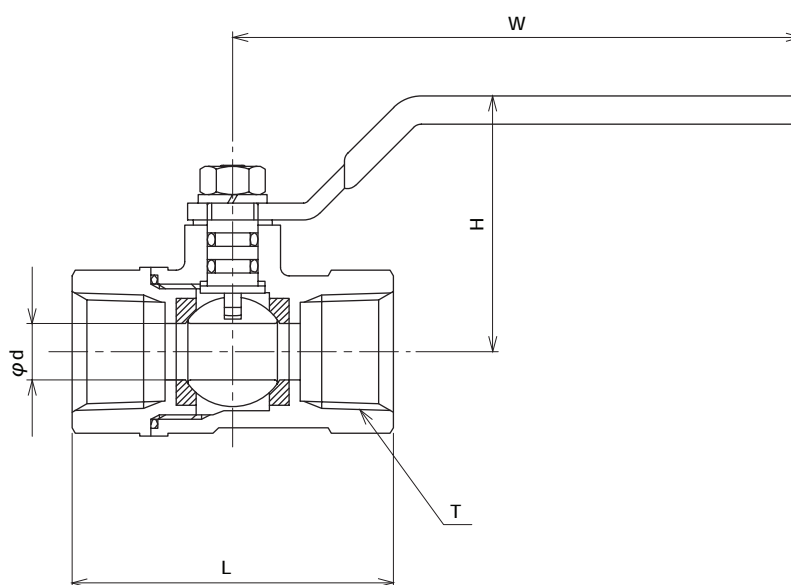
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

### 材質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
8A	Rc1/4	6	40	29	58	0.15 kg	BSN-00-08
10A	Rc3/8	8	45	34	67	0.15 kg	BSN-00-10
15A	Rc1/2	10	57	45	81	0.25 kg	BSN-00-15
20A	Rc3/4	15	61	48	81	0.3 kg	BSN-00-20
25A	Rc1	20	73	55	118	0.6 kg	BSN-00-25
32A	Rc1 1/4	25	83	63	132	0.8 kg	BSN-00-32
40A	Rc1 1/2	32	96	68	132	1.3 kg	BSN-00-40
50A	Rc2	40	108	78	143	2.1 kg	BSN-00-50

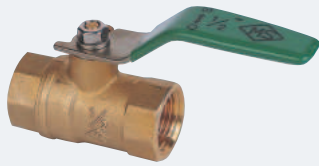
水・油・空気用配管に使用するボールバルブです。



B

# BRASS

黄銅製品



## ねじ込み式ボールバルブ

Screw-end Ball Valve  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category：Screw-end Ball Valve

**BSN-01-15**  
**BSN-01-25**

サイズ Size	15A, 25A	消火設備用逆ハンドル式ボールバルブです。
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	Water	適用法規等 Applicable Regulation

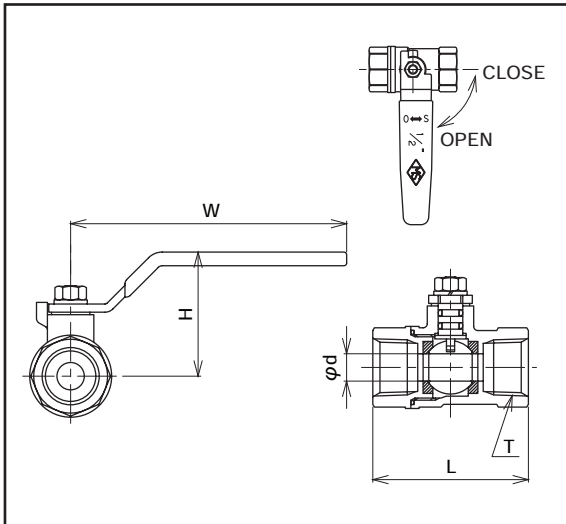
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

### 材質 Material

Body	C3771B	Hand Wheel	SUS304
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	Rc1/2	10	57	45	81	0.25 kg	BSN-01-15
25A	Rc1	20	73	55	118	0.6 kg	BSN-01-25



# BRASS

黄銅製品



## アクチュエータ付ボールバルブ

Pneumatic Operation Ball Valve  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category：Screw-end Ball Valve

**MSA-20C**

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG, etc.
接続規格 Connection	Rc	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

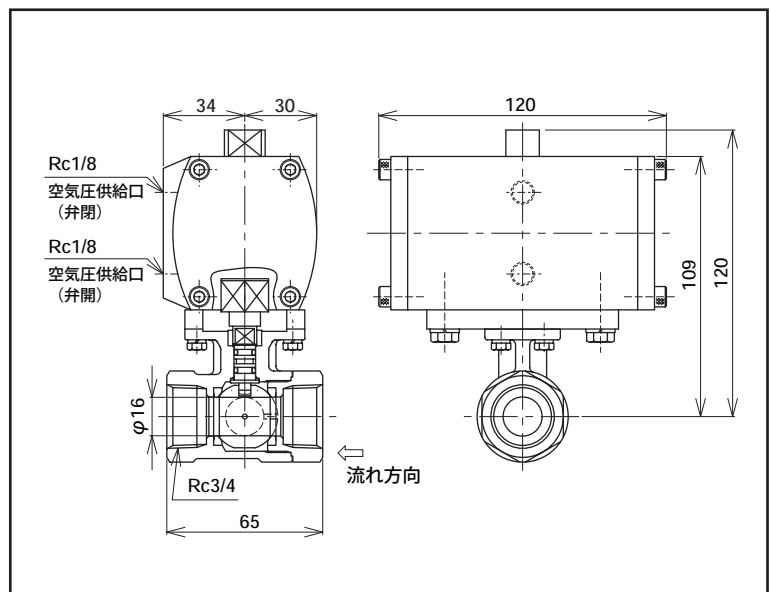
単作動式エアアクチュエータ付ボールバルブです。

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa
空気操作圧力 0.3~0.7Mpa			

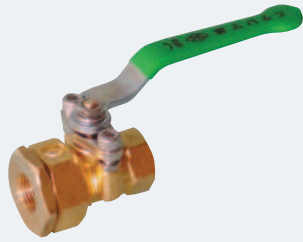
### 材質 Material

Body	C3771B	Actuator	Al
Seat Packing	PTFE		
Stem	SUS304		
Ball	SUS304		



製品コード Code	MSA-20C-22	重量 Weight	1.65 kg
---------------	------------	--------------	---------

**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み式ボールバルブ**

**BS-230**

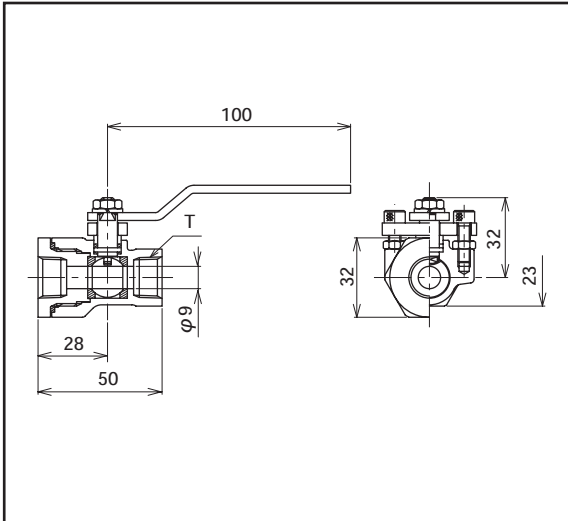
Screw-end Ball Valve  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	8A, 10A		
接続規格 Connection	Rc		
主要流体名 Main Fluid	LPG, DME	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

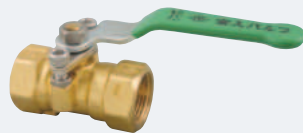
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SS400
Seat Packing	PTFE		
Ball	C3604B		
Stem	C3604B		

サイズ (Size)	T				重量 Weight	製品コード Code
8A	Rc1/4				0.25 kg	BS-230-00-08
10A	Rc3/8				0.25 kg	BS-230-00-10



**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み式ボールバルブ**

**BS-230**

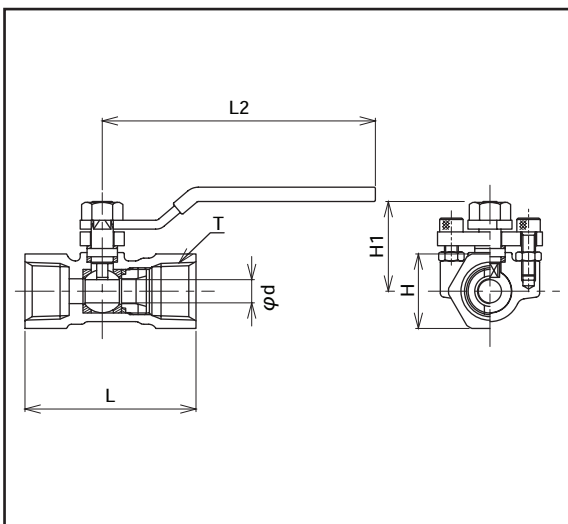
Screw-end Ball Valve  
 製品種別：ねじ込み式ボール弁  
 Category : Screw-end Ball Valve

サイズ Size	15A~25A	高圧ガス配管用のボールバルブです。	
接続規格 Connection	Rc		
主要流体名 Main Fluid	LPG, Fluoro Carbon, DME	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material			
Body	C3771B	Hand Wheel	SS400
Seat Packing	PTFE		
Ball	C3604B		
Spindle	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	H1	H	L2	重量 Weight	製品コード Code
15A	Rc1/2	8.5	62	31	27	100	0.26 kg	BS-230-00-15
20A	Rc3/4	12	65	36	32	110	0.34 kg	BS-230-00-20
25A	Rc1	16	74	40	41	110	0.54 kg	BS-230-00-25



B

# BRASS

黄銅製品



配管用小型安全弁です。(シートパッキンはテフロンを使用)

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.5MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.5MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Spring	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

## ねじ込み式安全弁

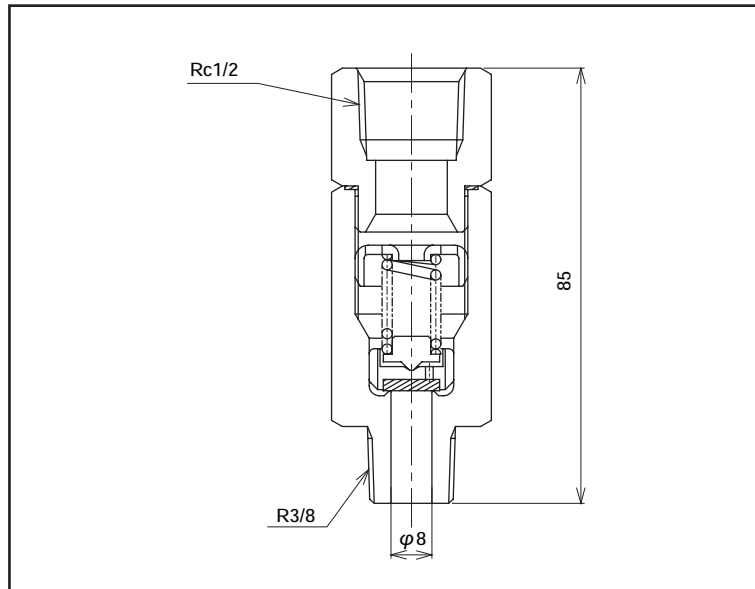
LPR-610S

Safety Valve

製品種別：安全弁

Category：Safety Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	Fluoro carbon, DME, etc.
接続規格 Connection	R × Rc	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPR-610S-00-□□□	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------------	--------------	--------

# BRASS

黄銅製品



配管用小型安全弁です。(シートパッキンはFPMを使用)

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.5MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.5MPa
材質 Material			
Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Spring	SUS304		
Seat Packing	FPM		

## ねじ込み式安全弁

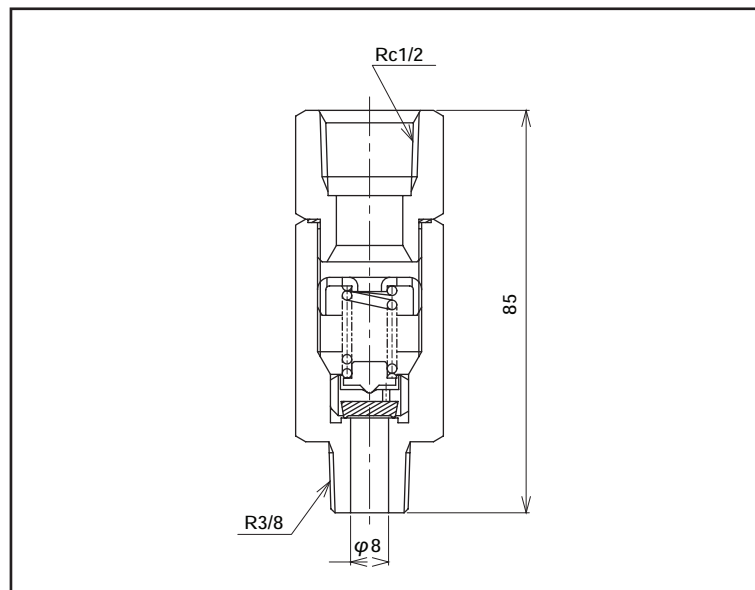
LPR-620S

Safety Valve

製品種別：安全弁

Category：Safety Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R × Rc	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPR-620S-00-□□□	重量 Weight	0.3 kg
---------------	-----------------	--------------	--------



**BRASS** 黄銅製品



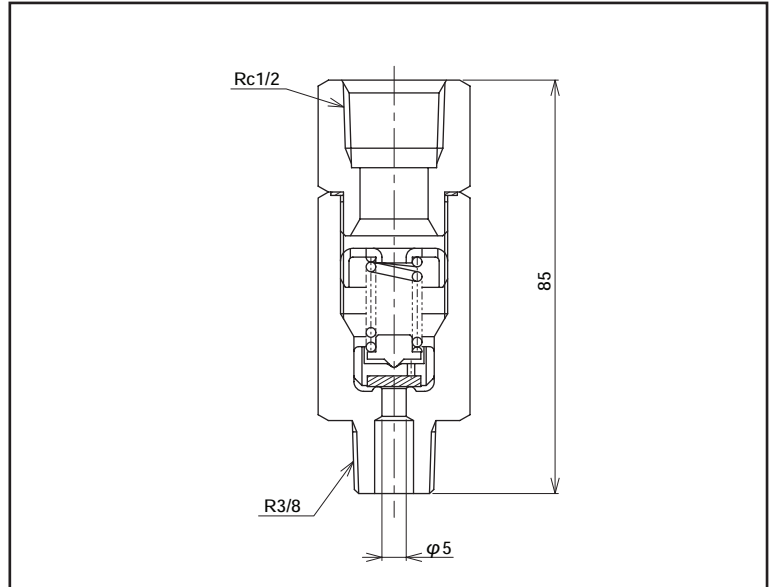
**ねじ込み式安全弁**

**LPR-610HS**

Safety Valve  
製品種別：安全弁  
Category：Safety Valve

サイズ Size	φ5	主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , etc.
接続規格 Connection	R × Rc	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

設定圧力3.0MPa以上に使用される小型安全弁です。



**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	5.9MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	8.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	5.9MPa

**材質 Material**

Body	C3604B		
Disk	C3604B		
Spring	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

製品コード Code	LPR-610HS-12-□□□	重量 Weight	0.3 kg
---------------	------------------	--------------	--------

**BRASS** 黄銅製品



**ねじ込み式安全弁**

**LPR-670**

Safety Valve  
製品種別：安全弁  
Category：Safety Valve

サイズ Size	φ14, φ19	500 k 及び大型容器用安全弁です。
接続規格 Connection	JISB8245 V2, R1	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		附属品

**仕様 Specification**

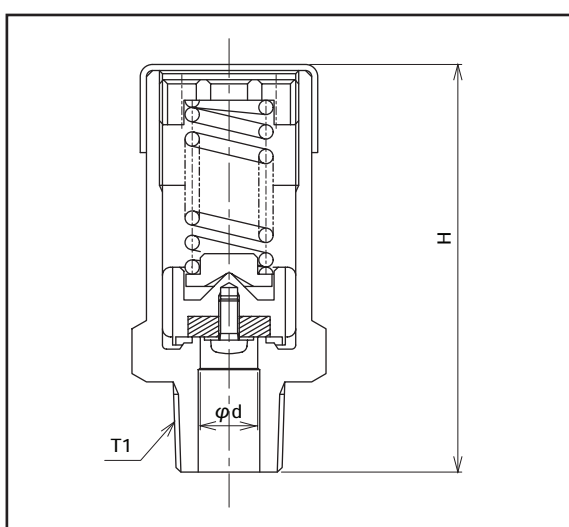
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

設定圧力 2.8MPa (LPG)

**材質 Material**

Body	C3771B, C3604B		
Disk	C3604B		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SWPA		

サイズ (Size)	T1	d	H	重量 Weight	製品コード Code
14mm	V2	14	103	0.6 kg	LPR-670-00-14A-□□□
25A	R1	19	128	1.3 kg	LPR-670-00-19-□□□



B

**BRASS**

黄銅製品



**ねじ込み式安全弁**

**LPR-670S**

Safety Valve  
製品種別：安全弁  
Category：Safety Valve

サイズ Size	φ14, φ19	配管用安全弁です。
接続規格 Connection	JISB8245 V2 × Rc, R × Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG, DME, Fluoro Carbon, etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

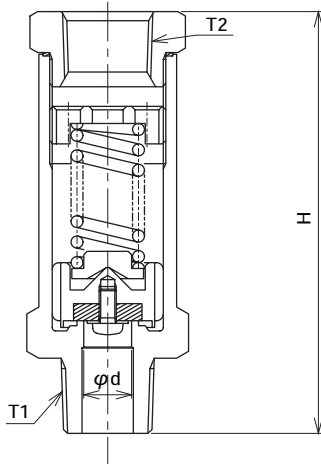
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.9MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.4MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.9MPa

**材質 Material**

Body	C3771B, C3604B
Disk	C3604B
Seat Packing	PTFE
Spring	SWPA

サイズ (Size)	T1	d	H	T2	重量 Weight	製品コード Code
14mm	V2	14	127	Rc3/4	0.78 kg	LPR670S00-14A-□□□
20A	R3/4	14	123	Rc3/4	0.78 kg	LPR670S00-14B-□□□
25A	R1	19	154	Rc1	1.69 kg	LPR670S-00-19-□□□



B

**BRASS**

黄銅製品



**ねじ込み式安全弁**

**LPR-670SH**

Safety Valve  
製品種別：安全弁  
Category：Safety Valve

サイズ Size	φ5, φ8	設定圧力2.9MPa以上(φ5は5.4MPa以上)に 使用される安全弁です。
接続規格 Connection	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

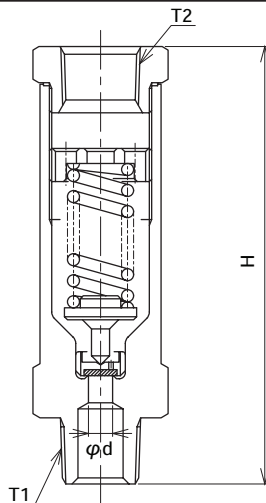
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	φ5：11.7MPa φ8：6.2MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	φ5：17.7MPa φ8：9.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	φ5：11.7MPa φ8：6.2MPa

**材質 Material**

Body	C3604B
Disk	C3604B
Seat Packing	PCTFE
Spring	SUS304

サイズ (Size)	T1	d	H	T2	重量 Weight	製品コード Code
15A	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5	145	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1.0 kg	LPR670SH00-5-□□□
20A	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	8	145	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1.0 kg	LPR670SH00-8-□□□



**BRASS** 黄銅製品



**複式安全栓**

Fuse Metal Safety Plug

製品種別：安全弁

Category：Safety Valve

**FUSE-1723**

**FUSE-6972**

サイズ Size	40A		
接続規格 Connection	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , JIS B 8246 V3		
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon, etc	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

**仕様 Specification**

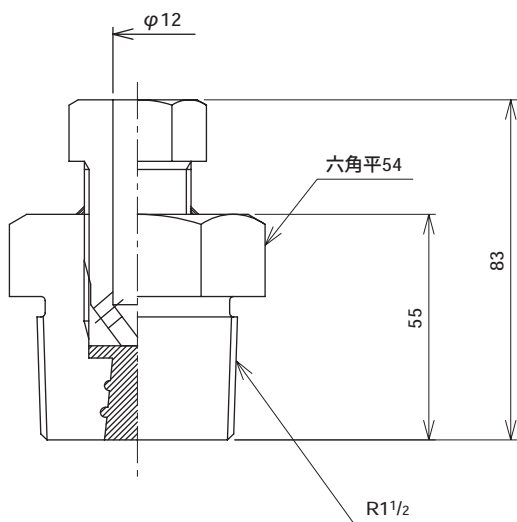
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

**材質 Material**

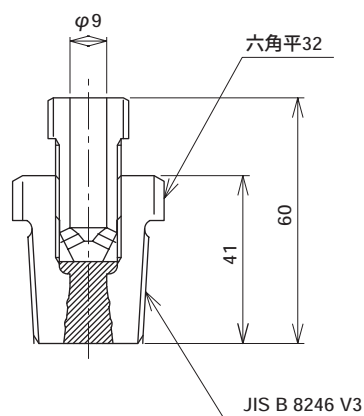
Body	C3604B		
Plug	C3604B		
Fuse	Fuse Metal		

流体 Fluid	(MPa)	(MPa)	溶解温度℃	重量 Weight	製品コード Code
Fluoro Carbon 22	3.4	2.04	70	1.5 kg	FUSE-1723-00-R22
Fluoro Carbon 502	3.6	2.16	65	1.5 kg	FUSE-1723-00-R502
Fluoro Carbon 134a	2.4	1.44	67	1.5 kg	FUSE-1723-00-R134A
Fluoro Carbon 22	3.4	2.04	70	0.5 kg	FUSE-6972-00-R22
Fluoro Carbon 502	3.6	2.16	65	0.5 kg	FUSE-6972-00-R502
Fluoro Carbon 134a	2.4	1.44	67	0.5 kg	FUSE-6972-00-R134A

大型容器用可溶安全弁です。



**FUSE-1723**



**FUSE-6972**

B

**BRASS** 黄銅製品



ヒューズプラグ

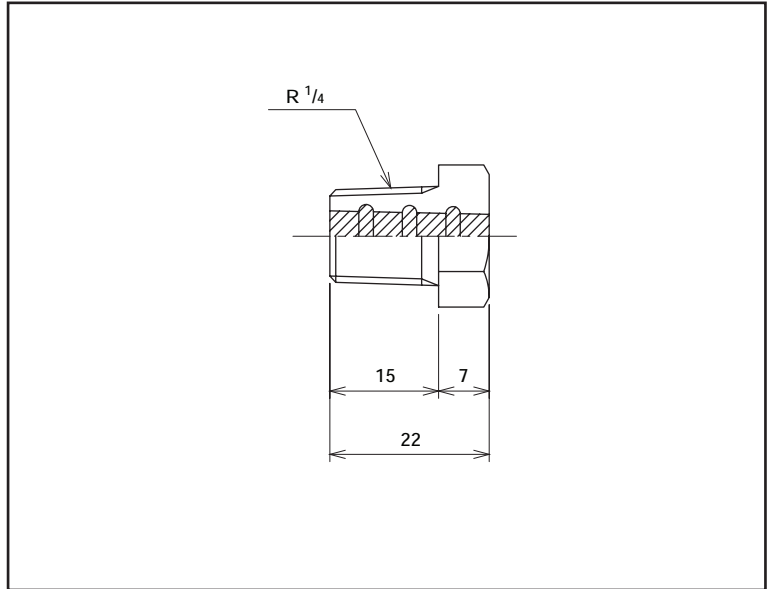
FUSE-75

Fuse Plug  
製品種別：安全弁  
Category : Safety Valve

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	Air, Oil
接続規格 Connection	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	

緊急遮断弁等に用いられる可溶安全弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	5.9MPa
ヒューズメタル溶解温度	75±5℃		
材質 Material			
Plug	C3604B		
Fuse	Fuse Metal		



製品コード Code	FUSE-75-08-00	重量 Weight	0.03 kg
---------------	---------------	--------------	---------

B

**BRASS** 黄銅製品



**メスカップリング**

**LC-F**

Female Coupling

製品種別：カップリング

Category：Coupling

サイズ Size	25A, 50A	基地側用メスカップリングです。 PV-810BYS (139ページ) に接続して ご使用ください
接続規格 Connection	API, Rc,	
主要流体名 Main Fluid	LPG etc.	適用法規等 Applicable Regulation

**仕様 Specification**

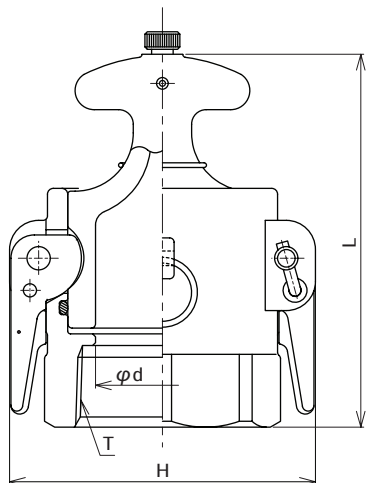
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Female Coupling	C3771B		
Female Coupling Cover	BC3		
Lever	BC3		
O-Ring	NBR		

サイズ (Size)	T	H	L	d	重量 Weight	製品コード Code
25A	API 1	74	110	22	1.1 kg	LC-F-00-25A
25A	Rc 1	74	110	22	1.1 kg	LC-F-00-25P
50A	API 2	105	130	46	2.45 kg	LC-F-00-50A
50A	Rc 2	105	130	46	2.45 kg	LC-F-00-50P

APIネジ規格については技術資料 (259ページ) を参照下さい  
ステンレス製についてはLC-UF (192ページ) を参照下さい



**BRASS** 黄銅製品



**オスカップリング**

**LC-M**

Male Coupling

製品種別：カップリング

Category：Coupling

サイズ Size	25A, 50A	ローリー車用オスカップリングです。 PV-810BYF (139ページ) に接続して ご使用下さい。
接続規格 Connection	API, Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG, etc.	適用法規等 Applicable Regulation

**仕様 Specification**

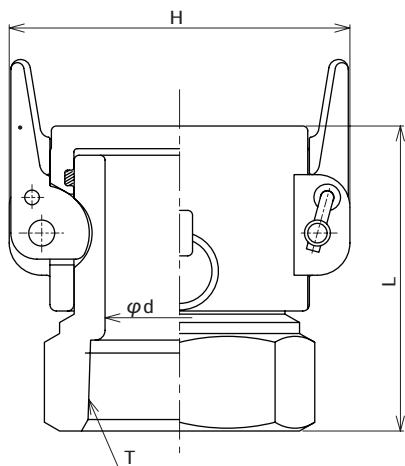
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

※ APIネジ規格については、技術資料 (259ページ) をご覧下さい。  
※ ステンレス製 (カバー) についてはLC-UM (192ページ) を参照下さい。

**材質 Material**

Male Coupling	SUS304		
Male Coupling Cover	BC3		
Lever	BC3		
O-Ring	NBR		

サイズ (Size)	T	H	L	d	重量 Weight	製品コード Code
25A	API 1	74	80	22	1.15 kg	LC-M-00-25A
25A	Rc 1	74	80	22	2.65 kg	LC-M-00-25P
50A	API 2	105	94	46	1.15 kg	LC-M-00-50A
50A	Rc 2	105	94	46	2.65 kg	LC-M-00-50P



B

# BRASS

黄銅製品



## ガスぴた(手締め)

Excess Flow Check Valve

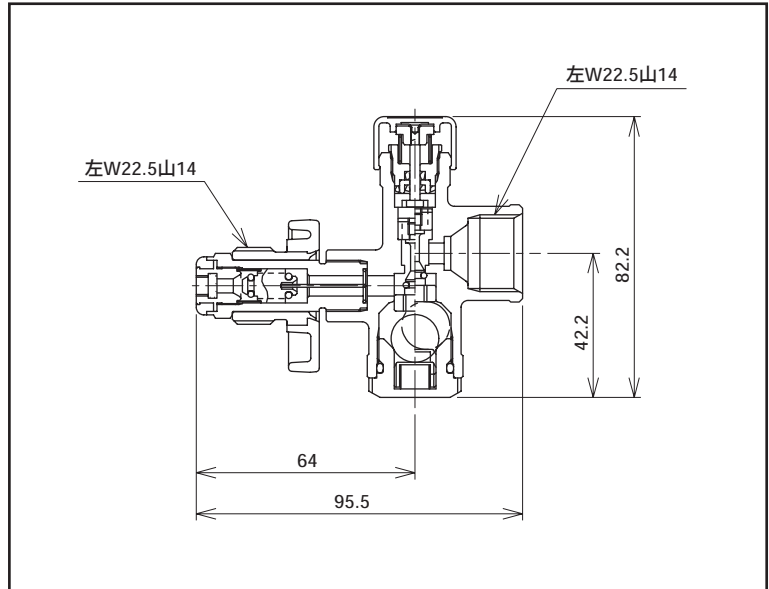
製品種別：ガス放出防止器

Category：Spout Prevention Device

EX-75H

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	POL×POL	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

過流防止・逆流防止・折損遮断・転倒傾斜遮断の4つの機能により、緊急時のガス漏れを防止します。



製品コード Code	EX-75H-02	重量 Weight	0.47 kg
---------------	-----------	--------------	---------

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Gland Nut	C3604B
Disk	C3604B		
O-Ring	NBR		
Rod	SUS303		

# BRASS

黄銅製品



## ガスぴた(スパナ締め)

Excess Flow Check Valve

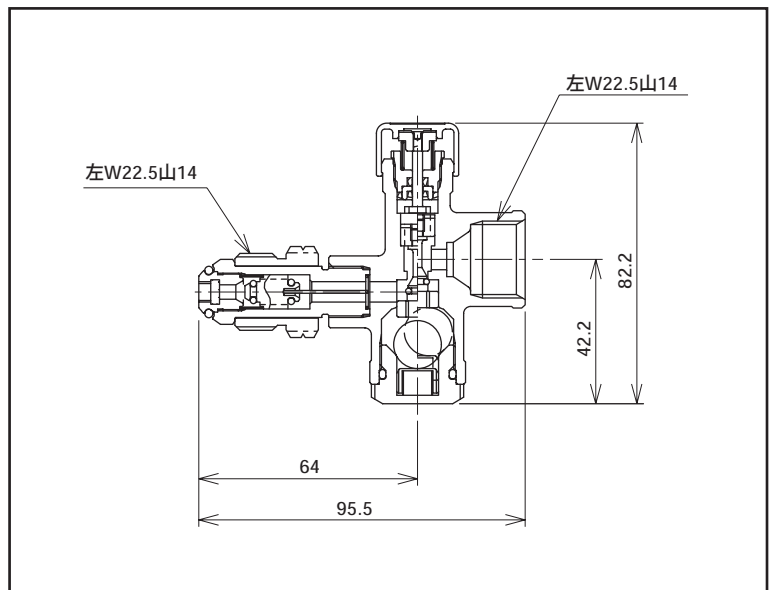
製品種別：ガス放出防止器

Category：Spout Prevention Device

EX-75S

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	POL×POL	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

過流防止・逆流防止・折損遮断・転倒傾斜遮断の4つの機能により、緊急時のガス漏れを防止します。



製品コード Code	EX-75S-02	重量 Weight	0.45 kg
---------------	-----------	--------------	---------

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa

### 材質 Material

Body	C3771B	Gland Nut	C3604B
Disk	C3604B		
O-Ring	NBR		
Rod	SUS303		



# BRASS

黄銅製品



## ガスとまる(張力式手締め)

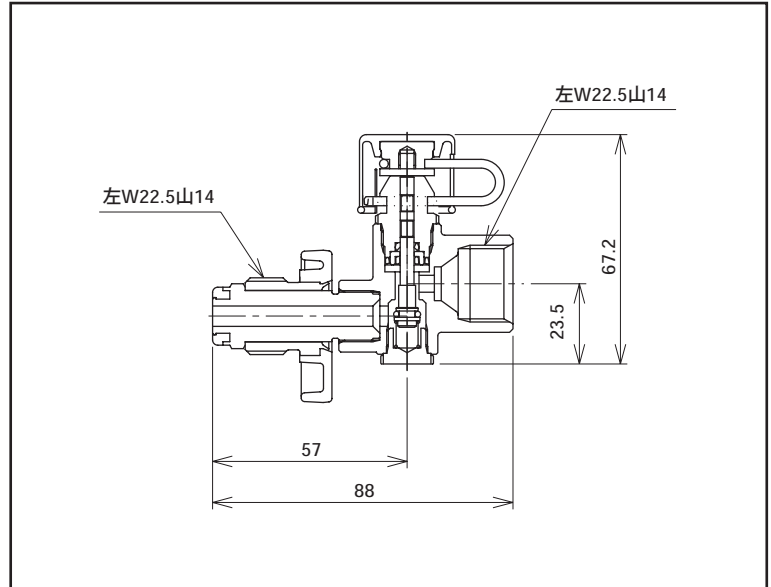
EX-96H

Excess Flow Check Valve  
製品種別：ガス放出防止器  
Category：Spout Prevention Device

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	POL×POL	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

地震・豪雪・風水害等の容器傾斜時に、ガスを遮断します。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Stem	C3604B		
O-Ring	NBR		



製品コード Code	EX-96H-01	重量 Weight	0.33 kg
---------------	-----------	--------------	---------

# BRASS

黄銅製品



## ガスとまる(張力式スパナ締め)

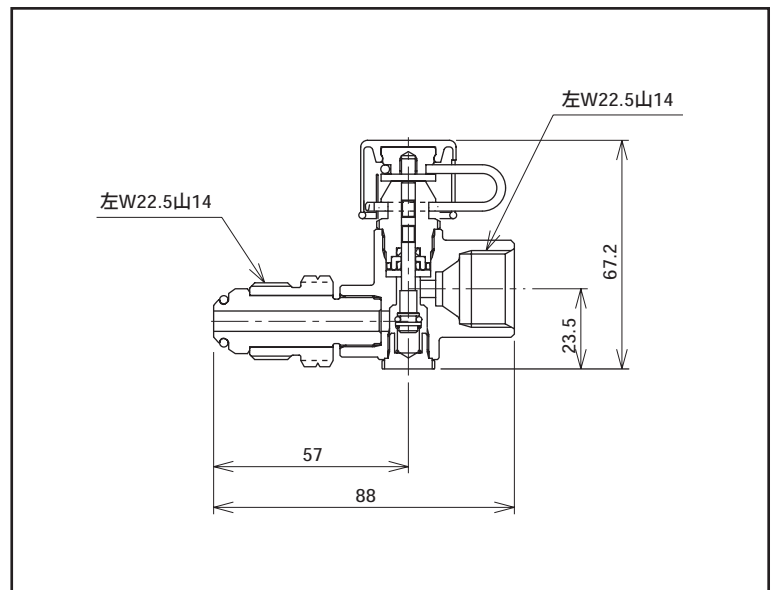
EX-96S

Excess Flow Check Valve  
製品種別：ガス放出防止器  
Category：Spout Prevention Device

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	POL×POL	適用法規等 Applicable Regulation	LIA

地震・豪雪・風水害等の容器傾斜時に、ガスを遮断します。

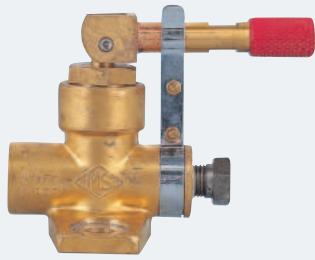
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Gland Nut	C3604B		
Stem	C3604B		
O-Ring	NBR		



製品コード Code	EX-96S-01	重量 Weight	0.29 kg
---------------	-----------	--------------	---------

B

**BRASS** 黄銅製品



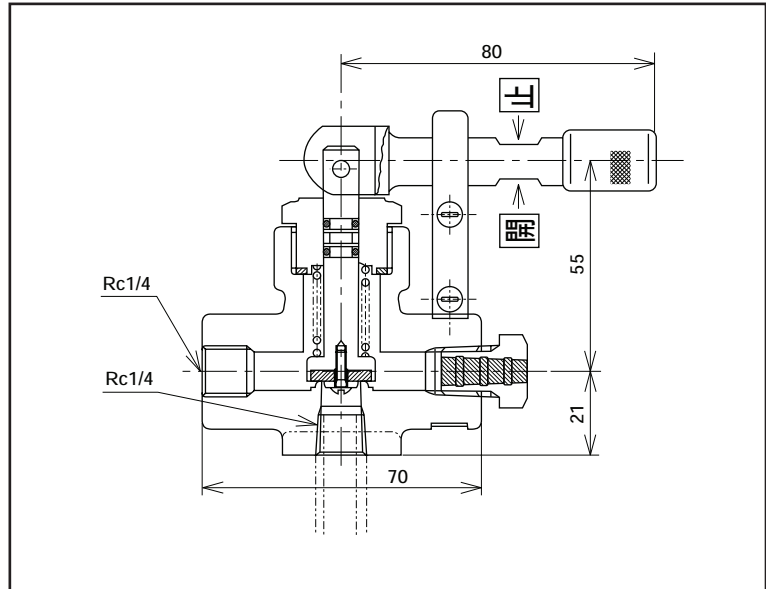
油圧用緊急遮断弁に使用される操作弁です。

**圧抜弁**

Relief Valve  
製品種別：その他  
Category : Others

**TCR-630**

サイズ Size	8A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	Rc1/4	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	TCR-630-00	重量 Weight	
---------------	------------	--------------	--

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.		
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	9.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	6.9MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Seat Packing	NBR
Gland Nut	C3604B		
Stem	C3604B		
Lever	C3604B		

**BRASS** 黄銅製品



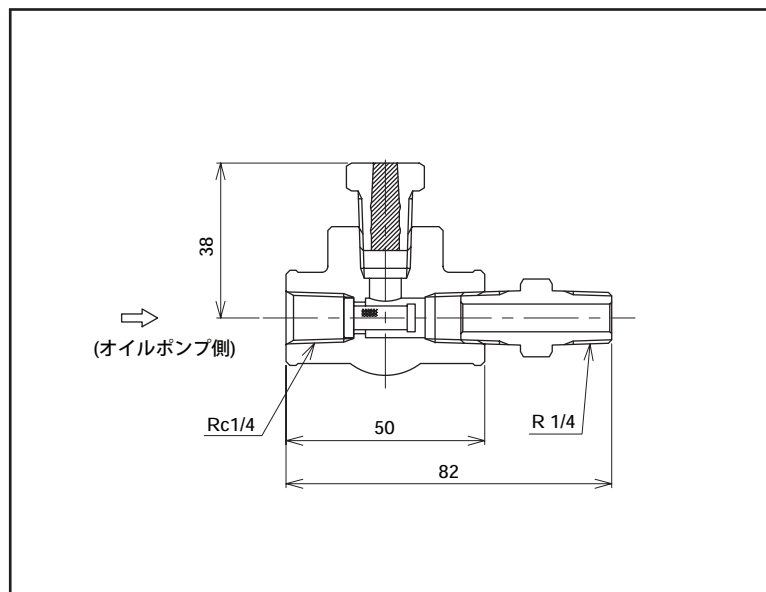
油圧配管用ストレーナです。

**ヒューズプラグ付ストレーナ**

Strainer with Fuse Plug  
製品種別：その他  
Category : Others

**ST-501**

サイズ Size	8A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	Rc × R	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	ST-501-03	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-----------	--------------	--------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.		
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	9.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	5.9MPa
ヒューズメタル溶解温度 75℃			

**材質 Material**

Body	C3771B		
Filter	C2700W 80#		
Fuse Plug	C3604B		



# STEEL

鉄鋼製品

# INDEX

# 1

# STEEL

## 鉄鋼製品

### ■バルク用附属機器 ..... 119～123

Valve & Equipment for Bulk System	
液取入弁 Liquid Filling Valve	BFV - 203N ..... 119
過充填防止装置 Overcharge-proof Device	COC - 150N ..... 119
空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	LEV - 604N ..... 120
連結弁 Coupling Valve	CNV - 50J ..... 121
安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	DBL - 40 ..... 121
メスカップリング Female Coupling	LPF - 20F ..... 122
メスカップリング Female Coupling	LPF - 25F ..... 122
3方切替弁 3-Way Valve	BS - 231 ..... 123

### ■グローブ弁 ..... 124～138

Globe Valve	
ブリーダーバルブ (ステンレス製) Blieder Valve with Steel	SUL - A ..... 124
ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	DG - 206 ..... 124
ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	DG - 206 ..... 125
ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	DG - 206KN ..... 125
鋳鋼製フランジ形グローブ弁 Flanged Globe Valve	PV - 810B ..... 126
鋳鋼製フランジ形グローブ弁 Flanged Globe Valve	PV - 810B ..... 126
鋳鋼製フランジ形グローブ弁 Flanged Globe Valve	PV - 810B ..... 127
フランジ形アングル弁 Flanged Angle Valve	PV - 811B ..... 127
グローブ弁 Globe Valve	PV - 810G, - 810E ..... 128～129
ペローズシールタイプグローブ弁 Bellow-sealed Globe Valve	PV - 810GB ..... 130～131
フランジ形アングル弁 Flanged Angle Valve	PV - 811G ..... 132
ねじ締め逆止め玉形弁 Globe Valve for Vessel	PV - 810CMF ..... 132
空気作動弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	PIS ..... 133
船用グローブ弁 Globe Valve for Vessel	PV - 810GM, - 810MF ..... 134～135
高圧ガスタンク車用止弁 Stop Valve for Tank Car	TC - 258L, - 258V ..... 136
タンクローリ車用止弁 Stop Valve for Lorry	TLE - 4174 ..... 137
タンクコンテナ用取入取出弁・通気弁 Filling and Withdrawal Valve with Breather Valve for Tank Container	TLE - 7744 ..... 138

### ■Y型弁 ..... 139～141

Y-shaped Valve	
鋳鋼製ねじ込み形Y形弁 Thread-end Y-type Valve	PV - 810BYS ..... 139
ローリ車用Y形グローブ弁 Y-type Valve for Lorry	PV - 810BYS ..... 139
Y形弁 Y-shaped Valve	PV - 810GY, - 810GYS ..... 140～141

### ■ボール弁 ..... 142～150

Ball Valve	
ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	DB - 280 ..... 142
ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	DB - 281 ..... 143
ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	DB - 283 ..... 144
船用鋳鋼製フルボアボールバルブ Cast Steel Full Bore Ball Valve for Vessel	BFV - 209NM ..... 144
鋳鋼製フルボアボールバルブ Cast Steel Full Bore Ball Valve	BFV - 209N ..... 145
鋳鋼製フルボアボールバルブ (ブリーダーバルブ付) Cast Steel Full Bore Ball Valve with Breather Valve	BFV - 209N - B ..... 146
片フランジ形ボールバルブ (カップリング付) Ball Valve with Flange & Coupling on each end	BFV - 207U ..... 147
ステンレス製SW形ボールバルブ Socket Weld Type Stainless Steel Ball Valve	BSV - 247N ..... 148
CO <sub>2</sub> 点検用閉止弁 Stop Valve with Open & Close Indication	BFV - 269 ..... 149
CO <sub>2</sub> 点検用閉止弁 (ギア付) Gear Operated Stop Valve with Open & Close Indication	BFV - 269 ..... 149
四方ボールバルブ 4-way Ball Valve	BV - 211B ..... 150

### ■バタフライ弁 ..... 151

Butterfly Valve	
埋設管用耐震型バルブ Aseismatic Butterfly Valve for Underground Pipe	HPB - 2T, - 2G ..... 151

### ■逆止弁 ..... 152～158

Butterfly Valve	
鋳鋼製フランジ形リフト逆止弁 Cast Steel Lift Check Valve	PV - 840BE ..... 152～153
ダクタイル製フランジ形リフト逆止弁 Ductile Iron Lift Check Valve	DC - 407L ..... 154
ダクタイル製フランジ形スイング逆止弁 Ductile Iron Swing Check Valve	DC - 407S ..... 154
鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 Cast Steel Swing Check Valve	PV - 840A ..... 155
鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 Cast Steel Swing Check Valve	PV - 840A ..... 155
鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 Cast Steel Swing Check Valve	PV - 840AE ..... 156～157
ボールチェックバルブ Ball Check Valve	CGV - 15R ..... 158

### ■ストレーナ ..... 158～161

Strainer	
ダクタイル製Y形ストレーナ Ductile Iron Y-type Strainer	DF - 513 ..... 158
ダクタイル製Y形ストレーナ Ductile Iron Y-type Strainer	DF - 510 ..... 159
鋳鋼製フランジ形ストレーナ Cast Steel T-type Strainer	PV - 813GT, -GY, -EY ..... 160～161

### ■安全弁 ..... 162～168

Safety Valve	
全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 355 ..... 162

# INDEX

## 2

全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 355E	162	タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 (EFVなし) Hydraulic Emergency shut-off Valve for Lorry (without Excess Flow Check Mechanism)	ISC - LNB	186
全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 351	163	タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	ISC - LBE	187
全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 351D	163	タンクコンテナ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	ISC - RB, URB	188
全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 305	164			
全量式安全弁 Safety Relief Valve	SVC - 301	164			
φ 46 タンクローリ用安全弁 Safety Valve for LNG tank lorry	LS - 311N	165			
タンクローリ用安全弁 Safety Valve for Lorry	TLS - 7743	165			
ねじ込み式安全弁 (ステンレス製) Stainless Steel Screw-end Safety Valve	LPR - 610US	166			
ねじ込み式安全弁 (ステンレス製) Stainless Steel Screw-end Safety Valve	LPR - 670US	166			
ねじ込み式安全弁 (ステンレス製) Stainless Steel Screw-end Safety Valve	LPR - 670UH	167			
フランジ形安全弁 (ステンレス製) Stainless Steel Flanged Safety Valve	LPR - 670UF	167			
LNG タンクローリ用安全弁 Safety Valve for LNG tank lorry	LNG - SV07	168			
φ 25LNG タンクローリ用安全弁 Safety Valve for LNG tank lorry	LNG - SV25	168			
<b>■緊急遮断弁</b> Emergency Shut-off Valve		169 ~ 188			
ボール弁式緊急遮断弁 (ダクタイル製) Ductile Iron Pneumatic Actuator Operated Ball Valve	LEV - 280 - S, 281 - S	169			
ボール弁式緊急遮断弁 (鋳鋼製) Cast Steel Pneumatic Actuator Operated Ball Valve	LEV - 209 - S	170			
ボールバルブ付緊急遮断弁 Pneumatic Actuator Operated Ball Valve	BFV - 209NSK, - 209N - S	171			
緊急遮断弁のパイロット機構について "Pilot Mechanism" of Emergency Shut-off Valve		172			
空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	LEV - PA	173			
空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	LEV - PA	173			
空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	LEV - PAE	174 ~ 175			
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	LEV - P	176			
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	LEV - P	176			
油圧式緊急遮断弁 (船用) Hydraulic Emergency Shut-off Valve	LEV - PEM	177			
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	LEV - PE	178 ~ 179			
油圧式低温用緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Low	LEV - PL - B	180			
内蔵形油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency shut-off Valve for Internal Installation	IEV - A	180			
油圧シリンダー式緊急遮断弁 Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve	ISC - B	181			
油圧シリンダー式緊急遮断弁 Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve	ISC - BE	182			
タンクローリ用手動式緊急遮断弁 Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry	ISC - L	183			
タンクローリ用手動式緊急遮断弁 Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry	ISC - LE	184			
タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	ISC - LB	185			
			<b>■EFV</b>		189 ~ 191
			EFV		
			エクセスフローバルブ (EFV) の作動原理について		189
			エクセスフローバルブ Excess Flow Check Valve	EFV - F	190 ~ 191
			<b>■カップリング</b> Coupling		192
			ステンレス製オスカップリング Stainless Steel Male Coupling	LC - UM	192
			ステンレス製メスカップリング Stainless Steel Female Coupling	LC - UF	192
			<b>■半導体製造設備用</b> Valve for Electronic Gases		193 ~ 205
			ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellows-sealed Valve	BV - SW - SS	193
			ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellows-sealed Valve	BV - VM - SS	193
			ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellows-sealed Valve	BV - VF - SS	194
			ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellows-sealed Valve	BV - TW - SS	194
			ミニチュアベローズシールバルブ Miniature Bellows-sealed Valve	BV - UN - SS	195
			ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve	DV - VM - SS	195
			ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve	DV - SW - SS	196
			ボールバルブ Ball Valve	BS - SW - SS	196
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KB - UA	197
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KB - BW	197
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KB - FA	198
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KF - BW	198
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KN - FA	199
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KN - FA	199
			ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	KN - FA	200
			ベローズシールバルブ Bellows-sealed Valve	KN - BW	200
			ベローズシールバルブ Bellows-sealed Valve	KN - BW	201
			ミニチュアベローズシール空気作動弁 Miniature Bellows-sealed Valve with Pneumatic Actuator	BVA - SW - SS	201
			ミニチュアベローズシール空気作動弁 Miniature Bellows-sealed Valve with Pneumatic Actuator	BVA - VM - SS	202
			ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Valve	KBA - UA	202

# INDEX

## 3

# STEEL

### 鉄鋼製品

ベローズシール空気作動弁	KBA - BW	203
Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve		
ベローズシール空気作動弁	KBA - FA	203
Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve		
ベローズシール空気作動弁	KFA - BW	204
Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve		
ベローズシール空気作動弁	KNA - BW	204
Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve		
ベローズシール空気作動弁	KNA - FA	205
Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve		

#### ■塩素設備用弁類 ..... 206～213 Valve for Chlorine

フランジ形グローブ弁	CLV - 260	206
Flanged Globe Valve		
フランジ形グローブ弁	CLV - 260	206
Flanged Globe Valve		
フランジ形ベローズ式グローブ弁	CLB - 260	207
Flanged Bellows-sealed Globe Valve		
フランジ形アングル弁	CLV - 261	207
Flanged Angle Valve		
ベローズ式遮断弁	CLB - 640	208
Bellows-sealed Emergency shut-off Valve		
ベローズ式遮断弁 (容器弁用)	CLB - 642	208
Bellows-sealed Emergency shut-off Valve for Cylinder		
リフト式ねじ締め逆止め弁	CLV - 420	209
Screw-Down Stop Lift Check Valve		
塩素用減圧弁	CLR - 386	209
Pressure Reducing Valve		
ラプチャーディスク付全量式安全弁	SVC - 301RB	210
Full Bore Safety Relief Valve with Rapture Disk		
ラプチャーディスク付安全弁	CLS - 370	211
Safety Valve with Rapture Disk		
タンク貨車・タンクローリ用安全弁	TCS - 326	211
Safety Valve for Tank Car and Lorry		
遮断弁付止弁	TCE - 642	212
Angle Valve for Chlorine Tank Car		
タンク貨車用止弁	TCV - 626	212
Stop Valve for Tank Car		
受入銅管	CTP - 8656, - 8657	213
Loading and Unloading Copper Tube		
フレキシブルホース	CTP - 8671	213
Flexible Hose		

#### ■超低温弁 ..... 214 Cryogenic Valves

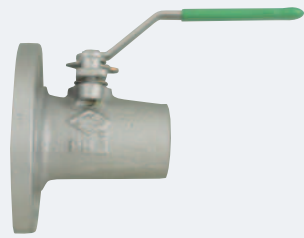
低温用長軸グローブ弁	LTV - 290	214
Oil Pump		
低温用長軸グローブ弁	LTV - 290SW	214

#### ■その他 ..... 216～217 Others

油圧ポンプ	OP - 4B	216
Oil Pump		
油圧ポンプ	OP - 8	216
Oil Pump		
アキュムレータ	LAQ - 880	217
Accumulator		
タンク車用アキュムレータ	TCA - 80	217
Accumulator for Tank Car		



鉄鋼製品  
**STEEL**



**液取入弁**

Liquid Filling Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

**BFV-203N**

サイズ Size	25A, 50A	1t以上のバルク貯槽・容器用の片フランジタイプ液取入弁です。 LPF-25M：オスカップリング（53ページ）を接続してご使用下さい。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		附属品 認定品

**仕様 Specification**

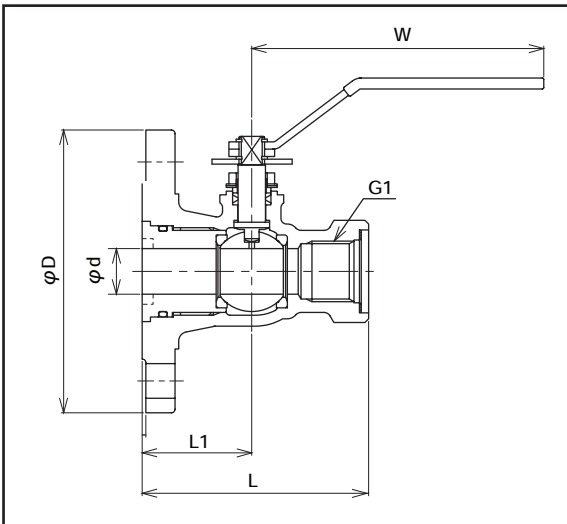
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa 1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa 2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa 1.8MPa

上段： 附属品  
下段： 認定品

**材質 Material**

Body	SCPH2	Lever	SPCC
Seat ring	PTFE		
Stem	SUS304		
Ball	SUS304		

サイズ (Size)	適用	d	D	L	L1	W	重量 Weight	製品コード Code
25A	附属品	25	125	124	60	160	5.5 kg	BFV-203N-00-025
	認定品	25	125	124	60	160	5.5 kg	BFV-203N-20-025
50A	附属品	25	155	124	60	160	6 kg	BFV-203N-00-050
	認定品	25	155	124	60	160	6 kg	BFV-203N-20-050



鉄鋼製品  
**STEEL**



**過充填防止装置**

Over Filling Prevention Device

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

**COC-150N**

サイズ Size	φ25 (50A)	充填の際、液面が規定の作動位置に達すると、自動的に充填を停止します。 1t以上のバルク貯槽・容器に使用します。
接続規格 Connection	50A 20K Flange	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		認定品

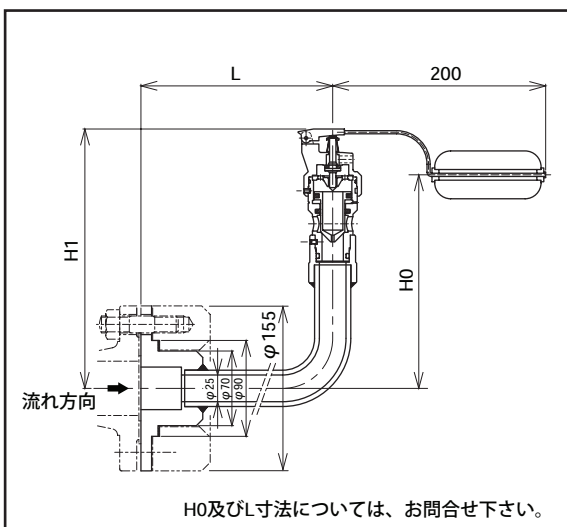
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Flange	S25C		
Pipe	STPG370		
Body	C3604B		
Float	NBR		

種別	対象容器	L	H0	H1	重量 Weight	製品コード Code
1	6000L バルク容器	250	205	248		COC-150N-00-1
2		250	318	361		COC-150N-00-2
3		400	265	318		COC-150N-00-3
4		450	345	388		COC-150N-00-4
5		400	250	293		COC-150N-00-5
□						COC-150N-□□-□



**STEEL** 鉄鋼製品



### 空気圧式緊急遮断弁

LEV-604N

Pneumatic Emergency Shut-off Valve

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

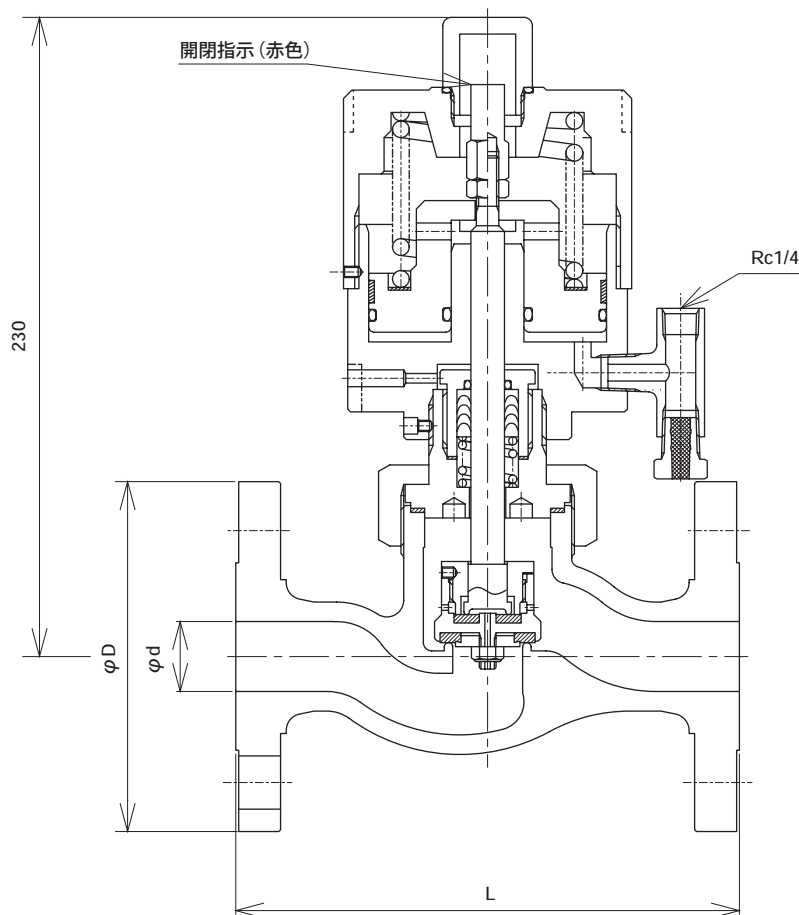
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表
操作圧力	0.15~0.2MPa		

#### 材質 Material

Body	SCPH2	Disk	SUS420J2
Bonnet	S25C	Seat Packing	PTFE
Gland Nut	SUS304	Stem	SUS304
V-Packing	PTFE		

サイズ (Size)	適用	(MPa)	(MPa)	d	D	L	重量 Weight	製品コード Code
20A	認定品	2.7	1.8	20	100	130	10 kg	LEV-604N-04-020
25A		2.7	1.8	25	125	180	11 kg	LEV-604N-04-025
	附属品	3.5	2.1	25	125	180	11 kg	LEV-604N-00-025
50A		3.5	2.1	25	155	180	13 kg	LEV-604N-00-050

バルク貯槽・容器用の小型空気圧式緊急遮断弁です。  
低操作圧力により作動します。



# STEEL

鉄鋼製品



COC-80J (66ページ) 用の連結弁です。  
COC-80J交換の際、ガス抜きが不要です。

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Flange	SUS304		
Pipe	SUS304		
Spindle	SUS303		
Disk	C3604B		

## 連結弁

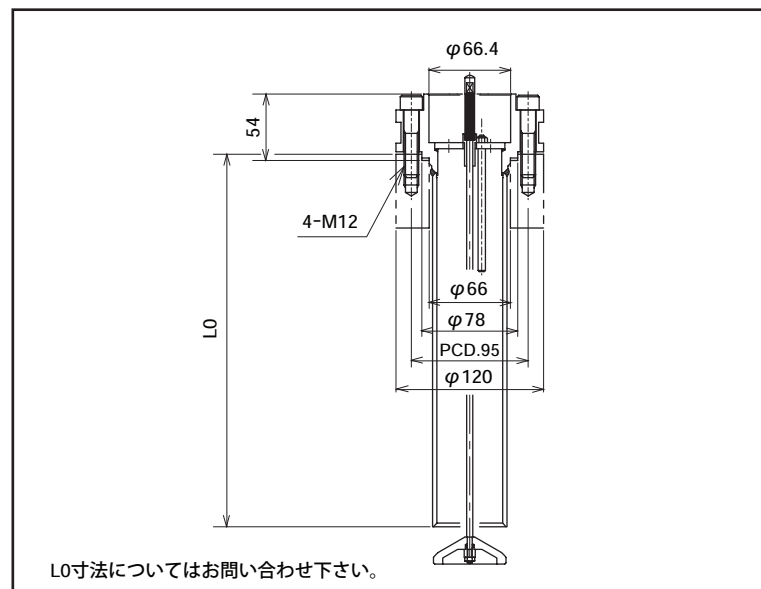
Connection Valve with Reverse Flow Check Mechanism

CNV-50J

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	50A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	φ120 特殊フランジ	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	CNV-50J-□□□	重量 Weight	4.2 kg
---------------	-------------	--------------	--------

# STEEL

鉄鋼製品



1 t 以上のバルク貯槽に使用されるφ29安全弁用の元弁です。

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

### 材質 Material

Body	FCD-S		
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

## 安全弁元弁

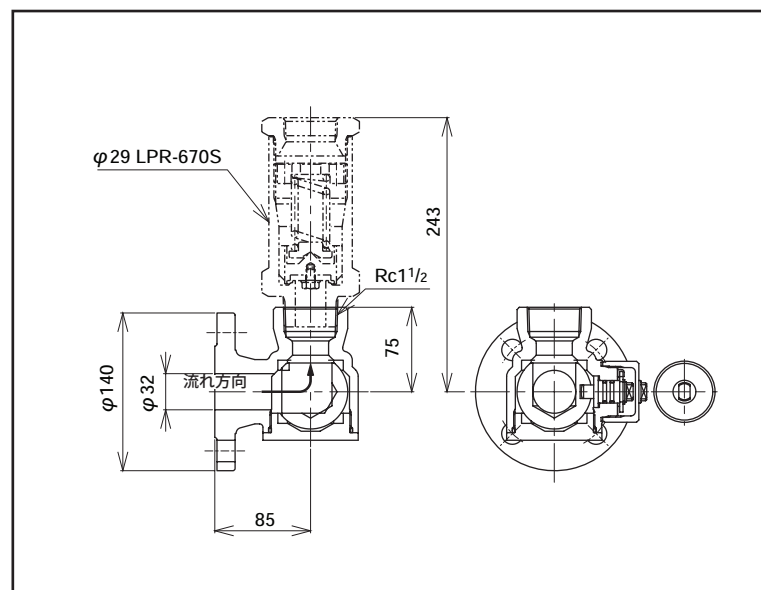
Stop Valve for Safety Valve

DBL-40

製品種別：バルク用附属機器

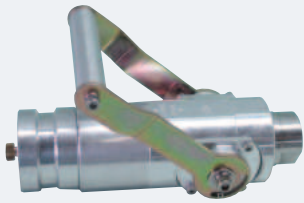
Category：Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF×Rc1½	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	DBL-40-02	重量 Weight	5.3 kg
---------------	-----------	--------------	--------

STEEL 鉄鋼製品



民生用バルクローリ車の充填ラインや工業用バルクローリ車の均圧ラインに使用されています。民生用バルクローリ車の均圧ライン用については、LPF-10F (55ページ) を参照下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
材質 Material			
Body	A2024B	Socket	SUS304
Slide Ring	SUS304	Ball	SUS304
Disk	SUS304		
Seat	C3604B		

メスカップリング

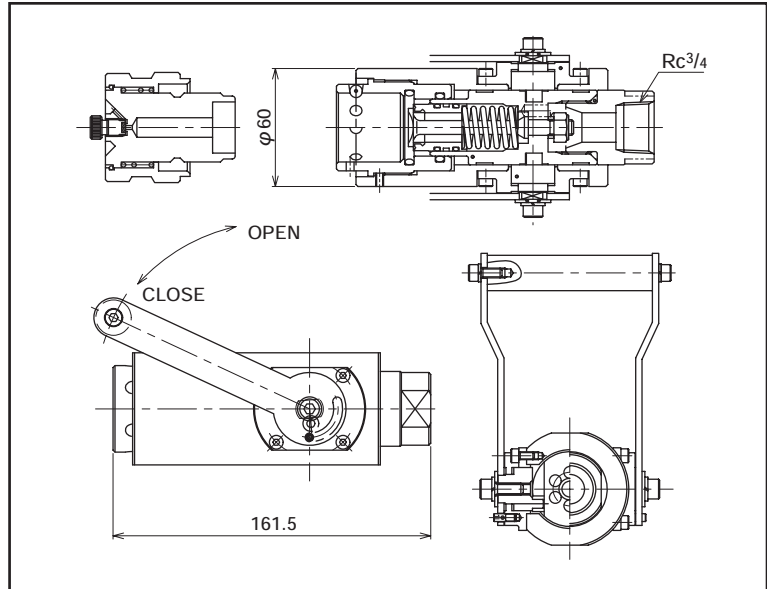
LPF-20F

Female Coupling

製品種別：バルク用附属機器

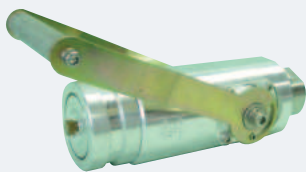
Category：Valve & Equipment for Bulk System

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×20A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	LPF-20F-02	重量 Weight	2.1 kg
---------------	------------	--------------	--------

STEEL 鉄鋼製品



工業用バルクローリ車の充填ラインに使用されています。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
材質 Material			
Body	A2024B	Socket	SUS304
Slide Ring	SUS304	Ball	SUS304
Disk	SUS304		
Seat	C3604B		

メスカップリング

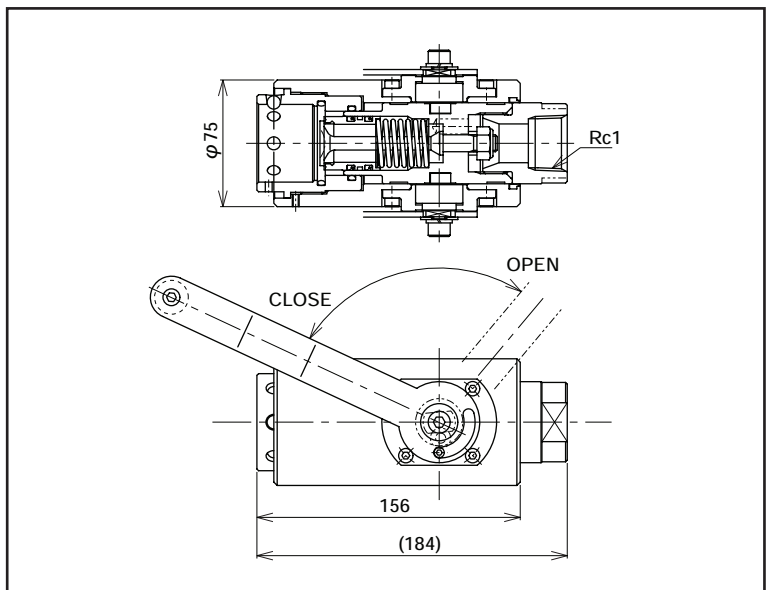
LPF-25F

Female Coupling

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve & Equipment for Bulk System

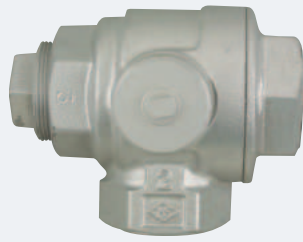
サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Rc1×25A Coupling	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code		重量 Weight	
---------------	--	--------------	--

# STEEL

鉄鋼製品



## 3方切替弁

3-Way Valve

BS-231

製品種別：バルク用附属機器

Category：Valve &amp; Equipment for Bulk System

サイズ Size	40A, 50A	仮設供給が必要な際に、バルブを切り替えて予備側からガスを供給することができます。 ※ 20A, 25AについてはP71を参照下さい。
接続規格 Connection	Rc	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

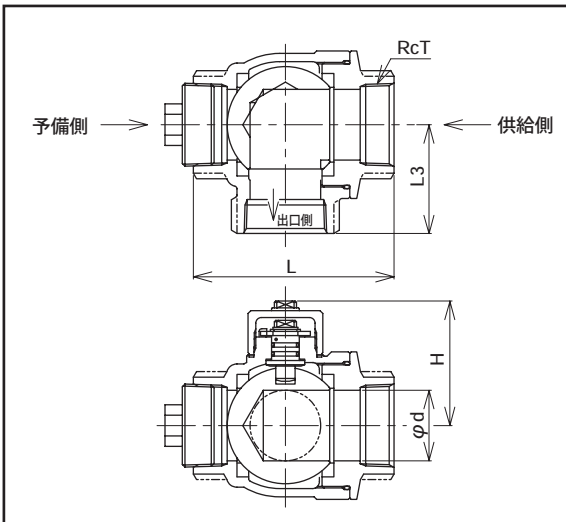
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.2MPa	設計温度 Design Temp.	0~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.2MPa

### 材質 Material

Body	FCD450	End Cap	FCD450
Seat Packing	PTFE		
Stem	C3604B		
Ball	C3604B		

サイズ (Size)	T	d	L	L3	H	重量 Weight	製品コード Code
40A	Rc1½	38	117	63.5	82	4.0 kg	BS-231-00-040
50A	Rc2	51	145	78.5	90	5.3 kg	BS-231-00-050



S

STEEL 鉄鋼製品



ブリーダーバルブ(ステンレス製)

SUL-A

Stainless Steel Breather Valve

製品種別：グローブ弁

Category：Globe valve

サイズ Size	10A		
接続規格 Connection	R		
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

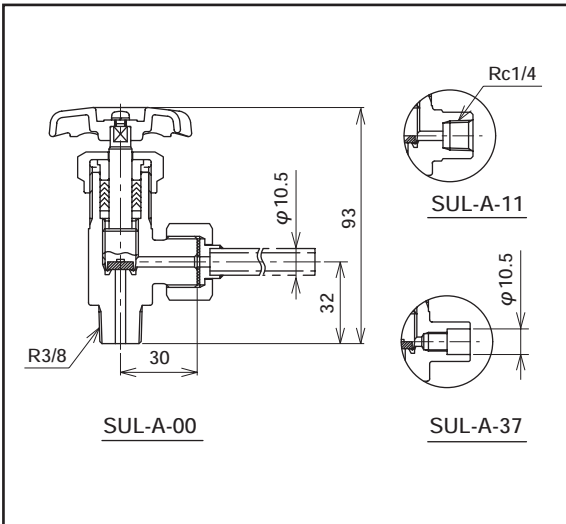
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	下表	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

材質 Material

Body	SUS304	Gland Packing	PTFE
Spindle	SUS420 J2		
Seat packing	PTFE		
Gland nut	SUS304		

サイズ (Size)	接続 (出口側)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
10A	ユニオン継手	2.4	3.9	2.4	0.7 kg	SUL-A-00
	Rc1/4	2.4	3.9	2.4	0.7 kg	SUL-A-11
	SW	2.5	3.75	2.75	0.7 kg	SUL-A-37



ダクタイル製フランジ形グローブ弁

DG-206

Ductile Iron Globe Valve

製品種別：グローブ弁

Category：Globe Valve

サイズ Size	15A ~ 50A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

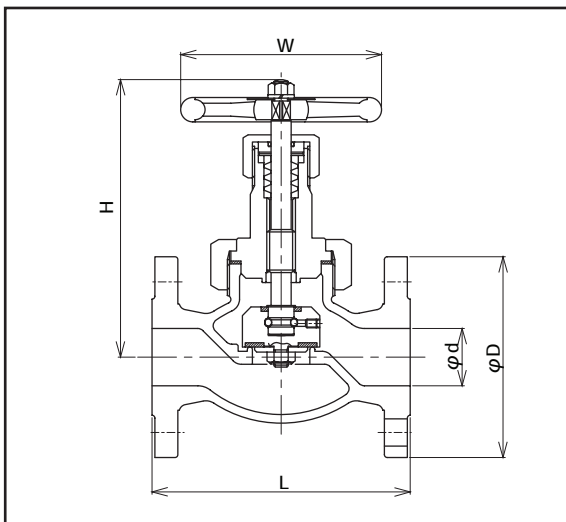
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material

Body	FCD-S	Bonnet	S25C
Disk	S25C	Packing	PTFE
Seat packing	PTFE	Gland Nut	S25C
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	110	128	80	2.5 kg	DG-206-00-015
20A	20	100	120	145	100	3.5 kg	DG-206-00-020
25A	25	125	130	169	125	5.0 kg	DG-206-00-025
40A	40	140	180	194	140	8.3 kg	DG-206-00-040
50A	50	155	230	211	160	12.7 kg	DG-206-00-050



STEEL 鉄鋼製品





鉄鋼製品  
**STEEL**



ダクタイル製フランジ形グローブ弁

DG-206

Ductile Iron Globe Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

サイズ Size	80A, 100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

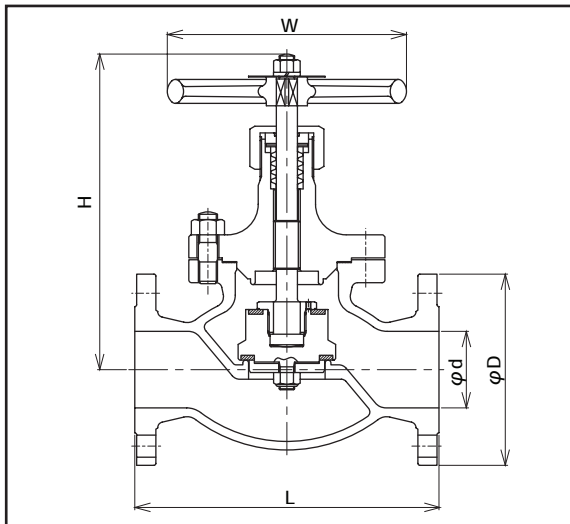
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material

Body	FCD-S	Bonnet	FCD-S
Disk	S25C	Packing	PTFE
Seat packing	PTFE	Gland Nut	S25C
Spindle	SUS403		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
80A	80	200	318	330	250	42.2 kg	DG-206-00-080
100A	100	225	356	389	280	58.5 kg	DG-206-00-100



鉄鋼製品  
**STEEL**



ダクタイル製フランジ形グローブ弁

DG-206KN

Ductile Iron Globe Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

サイズ Size	15A~50A	韓国規格に基づいた製品です。 KS Flange
接続規格 Connection	KS 20K	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

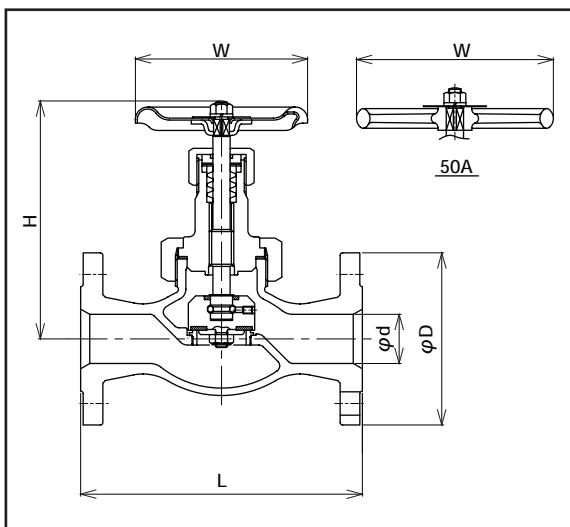
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	FCD-S	Bonnet	S25C or FCD-S
Disk	S25C	Packing	PTFE
Seat Packing	PTFE	Gland Nut	S25C
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	152	128	80	2.5 kg	DG-206KN-13-015
20A	20	100	178	145	100	3.5 kg	DG-206KN-13-020
25A	25	125	203	169	120	5.0 kg	DG-206KN-13-025
40A	40	140	229	194	140	8.3 kg	DG-206KN-13-040
50A	50	155	267	211	160	12.0 kg	DG-206KN-13-050



STEEL

鉄鋼製品



鋳鋼製フランジ形グローブ弁

PV-810B

Flanged Globe Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category：Globe Valve

サイズ Size	15A~50A	シートパッキン (PTFE) 及びV型成形グラ ンドパッキン (NBR) により、高気密性を 実現しました。 主にタンク元弁等に使用されています。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

認定品

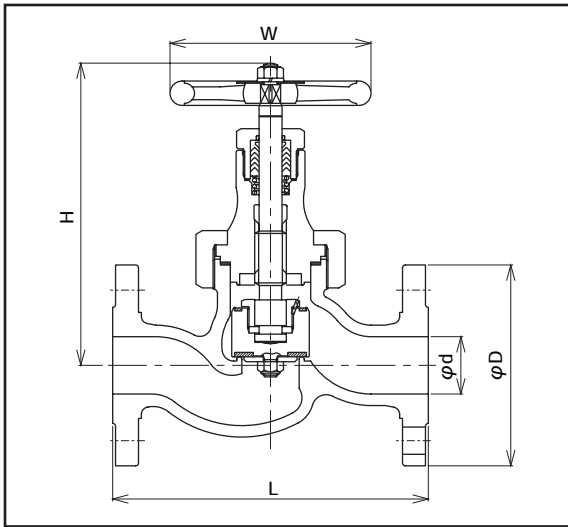
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2 or S25C	V-Packing	NBR
Bonnet	S25C	Disk	S25C
Spindle	SUS420J2	Seat Packing	PTFE
Gland Nut	S25C		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	140	150	80	3.5 kg	PV-810B-37-015
20A	20	100	160	163	100	4.7 kg	PV-810B-00-020
25A	25	125	180	176	125	6.1 kg	PV-810B-00-025
40A	40	140	220	210	140	12 kg	PV-810B-00-040
50A	50	155	240	240	160	16 kg	PV-810B-00-050



STEEL

鉄鋼製品



鋳鋼製フランジ形グローブ弁

PV-810B

Flanged Globe Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category：Globe Valve

サイズ Size	65A, 80A	シートパッキン (PTFE) 及びV型成形グラ ンドパッキン (NBR) により、高気密性を 実現しました。 主にタンク元弁等に使用されています。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

認定品

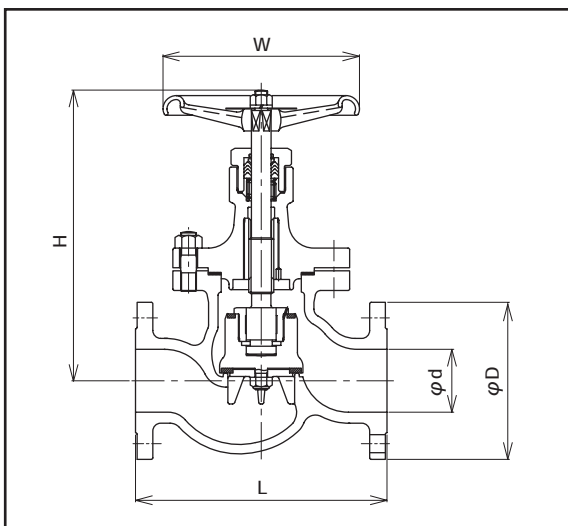
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2	V-Packing	NBR
Bonnet	SCPH2	Disk	S25C
Spindle	SUS420J2	Seat Packing	PTFE
Gland Nut	S25C		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
65A	65	175	320	370	250	41 kg	PV-810B-00-065
80A	80	200	320	370	250	48 kg	PV-810B-00-080



STEEL

鉄鋼製品



### 鋳鋼製フランジ形グローブ弁

PV-810B

Flanged Globe Valve

製品種別：グローブ弁

Category：Globe Valve

サイズ Size	100A, 150A	シートパッキン (PTFE) 及びV型成形グラ ンドパッキン (NBR) により、高気密性を 実現しました。 主にタンク元弁等に使用されています。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

認定品

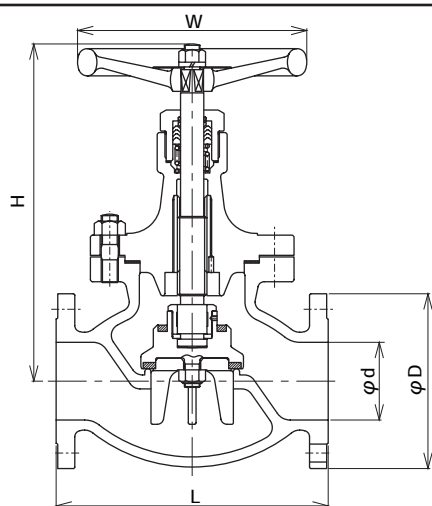
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

Body	SCPH2	V-Packing	NBR
Bonnet	SCPH2	Disk	S25C
Spindle	SUS420J2	Seat Packing	PTFE
Gland Nut	S25C		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	350	430	295	85 kg	PV-810B-00-100
150A	150	305	500	532	400	170 kg	PV-810B-00-150



STEEL

鉄鋼製品



### フランジ形アングル弁

PV-811B

Flanged Angle Valve

製品種別：グローブ弁

Category：GLOBE VALVE

サイズ Size	15A~50A	
接続規格 Connection	JIS 20KRF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

認定品

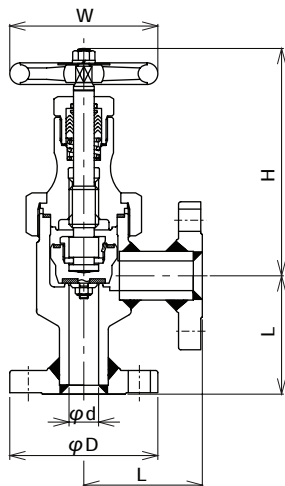
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

Body	S25C, SCPH2	V-Packing	NBR
Bonnet	S25C	Seat Packing	PTFE
Spindle	SUS420J2		
Gland Nut	S25C		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	75	125	80	4 kg	PV-811B-00-015
20A	20	100	80	154	100	5 kg	PV-811B-00-020
25A	25	125	95	164	125	6.5 kg	PV-811B-00-025
40A	40	140	100	190	140	12 kg	PV-811B-00-040
50A	50	155	110	213	160	16 kg	PV-811B-00-050



**STEEL** 鉄鋼製品



### グローブ弁

Globe Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

**PV-810G**  
**PV-810E**

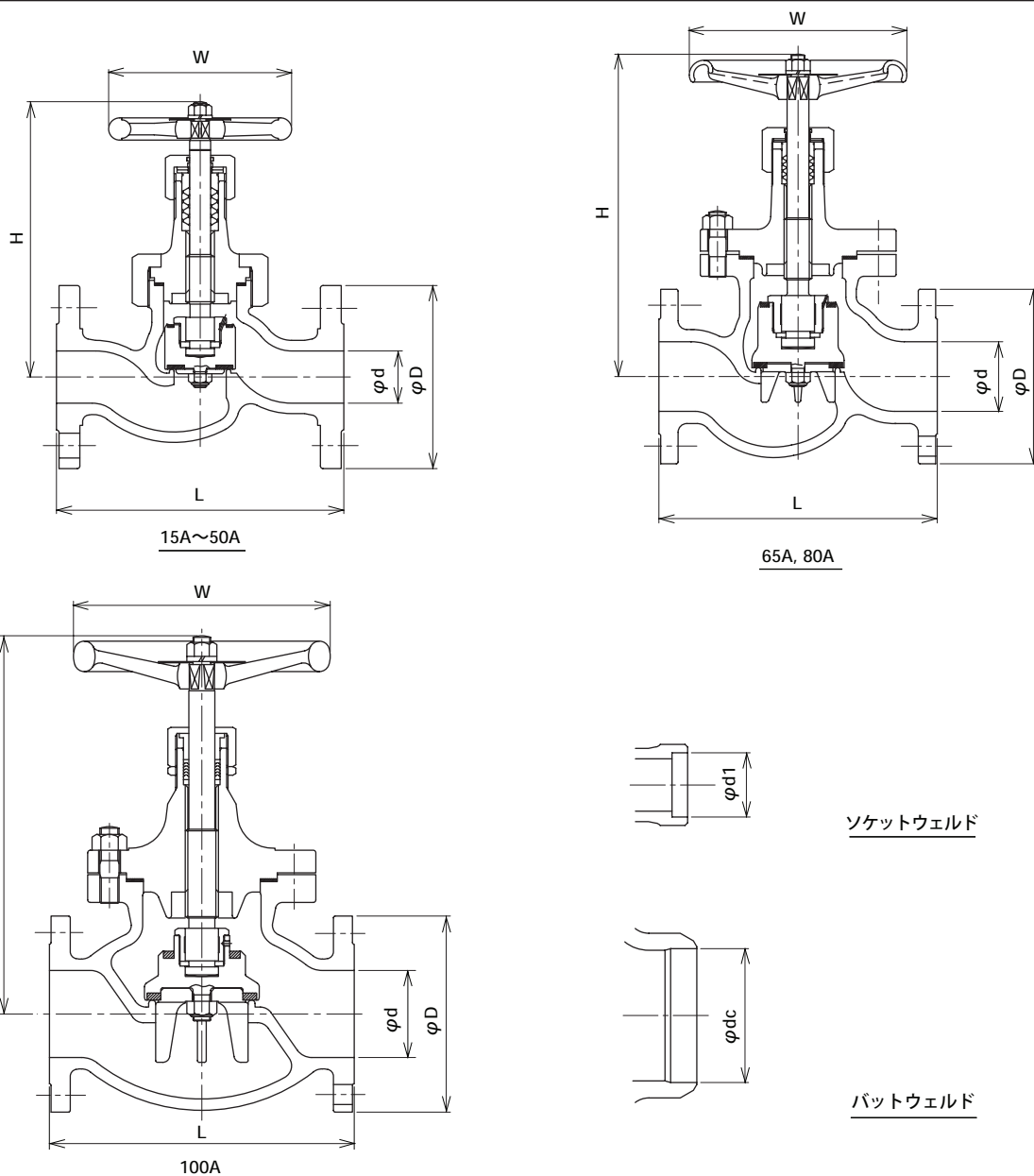
サイズ Size	15A~100A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	S25C	SUS304	SUS304
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE



サイズ (Size)	d	D (JIS 20K フランジ)	L	H	W	d1	dc	重量 Weight
15A	15	95	140	138	80	22.2		3.5 kg
20A	20	100	160	163	100	27.7		4.7 kg
25A	25	125	180	176	125	34.5		6.1 kg
40A	40	140	220	210	140	49.1		12.0 kg
50A	50	155	240	240	160	61.1	52.7	16.0 kg
65A	65	175	320	370	250		65.9	30.0 kg
80A	80	200	320	370	250		78.1	48.0 kg
100A	100	225	350	430	295		102.3	85.0 kg

・製品コード構成・

PV-810    -   -

サイズ表記

15A (1/2B)	015	80A (3B)	080
20A (3/4B)	020	100A (4B)	100
25A (1B)	025		
40A (1½B)	040		
50A (2B)	050		
65A (2½B)	065		

仕様種別

接続規格		適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	-	認定品
Socket Weld	SW	
Butt Weld	BW	

サイズおよび本体材質

G	15~80A	鋳鋼製 (SCPH2)
E	100A	
UG	15~80A	ステンレス鋳鋼製 (SUS13)
UE	100A	
GLT	15~80A	低温鋳鋼製 (SCPL1)
ELT	100A	

JIS規格材料以外については、お問合せ下さい。

- ・ グランド部にバネとテフロンパッキン (PTFE) を採用し、軽いハンドルトルクとメンテナンスフリーを実現しています。
- ・ ISS (内ネジ式) のグランド構造の採用により、コンパクト化を実現しています。
- ・ ソフトバックシート構造の採用により、グランドパッキンの交換が容易にできます。
- ・ ニードル (ラフ)、コニカル等の製作については、別途お問い合わせください。

- ・ The gland adopts a spring and a Teflon packing (PTFE), thereby implementing light handle torque and a maintenance-free product.
- ・ Using an ISS (internal thread type) gland structure achieves compactness.
- ・ Using a soft back seat structure facilitates replacing the gland packing.
- ・ For manufacturing the needle (rough) and conical types, ask us for further information.

**STEEL** 鉄鋼製品



## ベローズシールタイプグローブ弁

PV-810GB

Bellow-sealed Glove Valve

製品種別：グローブ弁

Category : Globe Valve

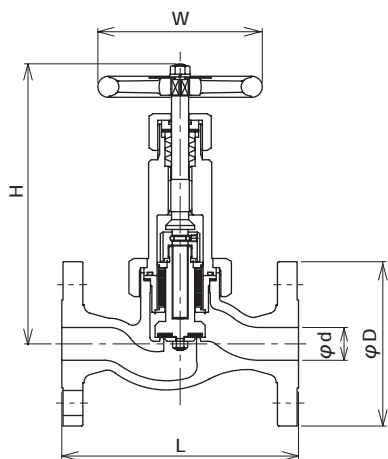
サイズ Size	15A~80A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.
接続規格 Connection	JIS20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

### 仕様 Specification

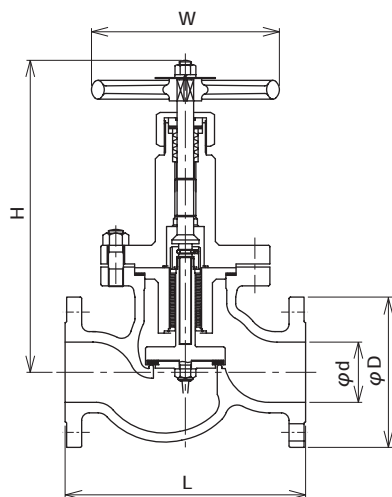
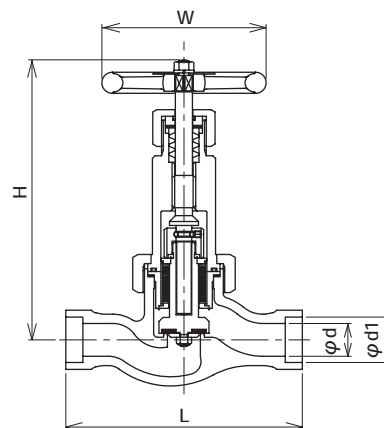
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

### 材質 Material

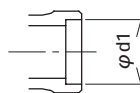
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS304	SUS304	SUS304
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE
Bellow	SUS316	SUS316	SUS316



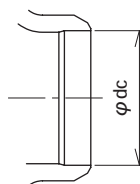
15A ~ 50A



80A



ソケットウエルド



バットウエルド



サイズ (Size)	d	D	L	H	d1	dc		重量 Weight
15A	15	95	140	180	22.2			3.8 kg
20A	20	100	160	221	27.7			5.3 kg
25A	25	125	180	225	34.5			6.2 kg
40A	40	140	220	260	49.1			12.7 kg
50A	50	155	240	300	61.1	52.7		17.8 kg
80A	80	200	320	415		78.1		53.4 kg

・製品コード構成・

PV-810          -       -         

サイズ表記

15A (1/2B)	015		
20A (3/4B)	020		
25A (1B)	025		
40A (1½B)	040		
50A (2B)	050		
80A (3B)	080		

仕様種別

接続規格		適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	-	認定品
Socket Weld	SW	
Butt Weld	BW	

サイズおよび本体材質

GB	15~80A	鋳鋼製 (SCPH2)
UGB	15~80A	ステンレス鋳鋼製 (SUS13)
GBLT	15~80A	低温鋳鋼製 (SCPL1)

- ・ グランド構造は、ベローズとグランドパッキン (PTFE) の組み合わせにより、流体漏れを2重に防止しています。
- ・ 環境問題に適応した、ノンリークバルブです。
- ・ ベロー材質等の変更により、各種流体に対応可能です。
- ・ 高圧、高温用の製品については、別途お問合せ下さい。

- ・ The gland structure consisting of a combination of bellows and cone-shaped packing (PTFE) prevents liquid from leaking doubly.
- ・ This valve is a non-leak type meeting requirements for environmental problems.
- ・ Changing the bellows material permits working with different types of fluid.
- ・ For information about products for high pressure and/or high temperature service, please contact our sales staffs.

STEEL

鉄鋼製品



フランジ形アングル弁

PV-811G

Flanged Angle Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

サイズ Size	15A ~50A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , DME, Fluoro Carbon, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

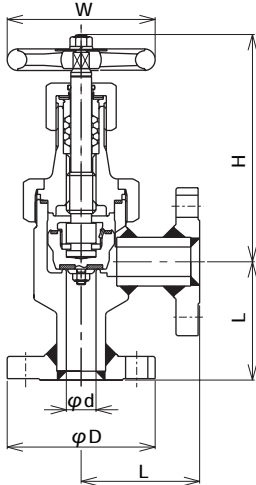
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	S25C or SCPH2	Spindle	SUS304
Bonnet	S25C	Gland nut	S25C
Disk	S25C	Packing	PTFE
Seat packing	PTFE		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	75	125	80	4 kg	PV-811G-00-015
20A	20	100	80	154	100	5 kg	PV-811G-00-020
25A	25	125	95	164	125	6.5 kg	PV-811G-00-025
40A	40	140	100	190	140	12 kg	PV-811G-00-040
50A	50	155	110	213	160	16 kg	PV-811G-00-050



STEEL

鉄鋼製品



ネジ締め逆止め玉形弁

PV-810CMF

Globe Valve for Vessel  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

サイズ Size	100A, 125A	リフトチャッキ及びグローブ弁の機能を一体化しています。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM, etc.	適用法規等 Applicable Regulation

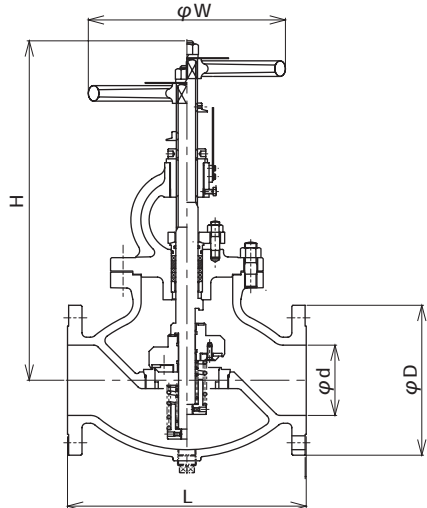
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	0~45℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	KSC49	Packing	PTFE
Bonnet	KSC49	Seat Packing	PCTFE
Spindle	SUS304		
Disk	C3604B, SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	350	555	280		PV-810CMF-□□-100
125A	125	270	430	615	355		PV-810CMF-□□-125



**STEEL** 鉄鋼製品



**空気作動弁**

Pneumatic Emergency Shut-off Valve

**PIS**

製品種別：グローブ弁

Category : Globe Valve

サイズ Size	20A~150A	主要流体名 Main Fluid	Air
接続規格 Connection	JIS 10K RF	適用法規等 Applicable Regulation	

**仕様 Specification**

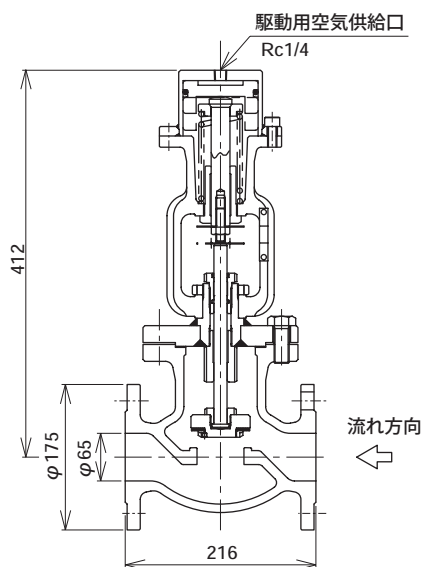
設計圧力 Design Pressure	0.88MPa	設計温度 Design Temp.	250°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.10MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.88MPa

**材質 Material**

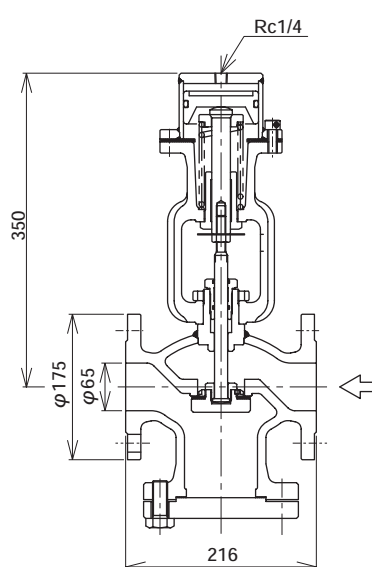
Body	SCPH2	Spindle	SUS304
Bonnet	S25C	Cylinder	SUS304/S25C
Disk	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

製品コード Code		重量 Weight	
---------------	--	--------------	--

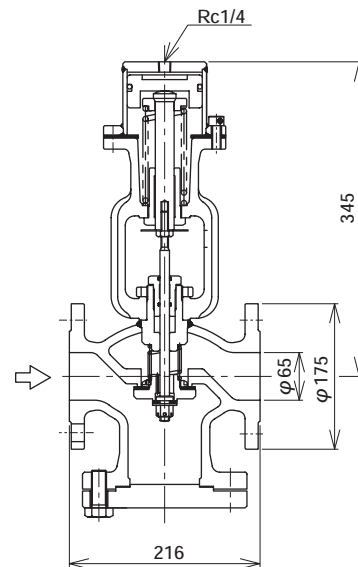
原子力発電所等に使われる空気除湿装置用空気作動弁です。



PIS-S-07-065 (正栓)



PIS-8311-00-065 (逆栓)



PIS-GP-03-065 (二段ピストン弁)

STEEL

鉄鋼製品



船用グローブ弁

Globe Valve for Vessel  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

PV-810GM  
PV-810MF

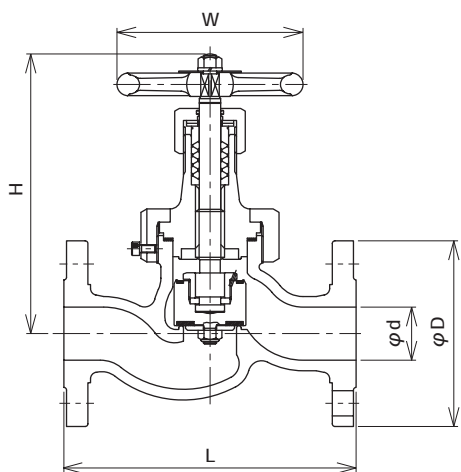
サイズ Size	15A~250A	主要流体名 Main Fluid	LPG, VCM, etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	船級

仕様 Specification

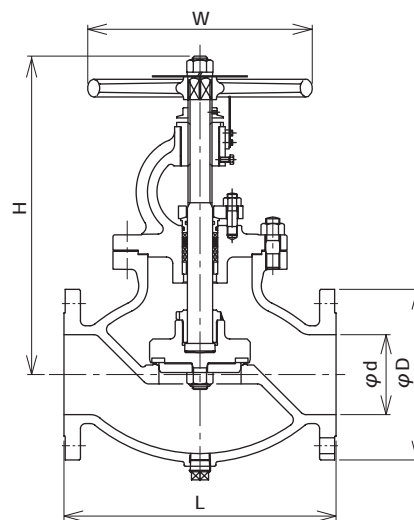
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	KSC49, SCPH2	SCS13	KLCB, SCPL1
Disk	S25C, SUS304, SCS13		
Spindle	SUS420J2	SUS304	
Seat Packing	PTFE		



15A ~ 50A



80A ~ 250A

S

サイズ (Size)	d	D	L	H	W		重量 Weight
15A	15	95	140	128	80		3.5 kg
20A	20	100	160	160	100		4.7 kg
25A	25	125	180	176	125		6.1 kg
40A	40	140	220	216	140		12.0 kg
50A	50	155	240	240	160		16.0 kg
65A	65	175	320	370	250		35.0 kg
80A	80	200	320	370	250		55.0 kg
100A	100	225	350	416	280		88.0 kg
125A	125	270	430	475	355		132.0 kg
150A	150	305	500	561	400		185.0 kg
200A	200	350	640	648	500		310.0 kg
250A	250	430	660	810	710		380.0 kg

・製品コード構成・

PV-810    -   -

サイズ表記

15A (1/2B)	015	80A (3B)	080
20A (3/4B)	020	100A (4B)	100
25A (1B)	025	125A (5B)	125
40A (1½B)	040	150A (6B)	150
50A (2B)	050	200A (8B)	200
65A (2½B)	065	250A (10B)	250

仕様種別

接続規格	適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	船級

サイズおよび本体材質

GM	15~50A	鋳鋼製 (SCPH2)
MF	80~250A	鋳鋼製 (KSC49)
UGM	15~50A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13)
UMF	80~250A	
GMLT	15~50A	低温鋳鋼製 (SCPL1)
EMLT	80~250A	低温鋳鋼製 (KLCCB)

- ・ グランド部にバネとテフロンパッキン (PTFE) を採用し、軽いハンドルトルクとメンテナンスフリーを実現しています。
- ・ I S S (内ネジ式) のグランド構造の採用により、コンパクト化を実現しています。
- ・ ソフトバックシート構造の採用により、グランドパッキンの交換が容易にできます。
- ・ ニードル (ラフ)、コニカル等の製作については、別途お問い合わせください。
- ・ ユニオンナットの緩みを防止する止ネジ付です。(GM: 15A~50A)
- ・ 100A以上の本体鋳物については、各国船級合格品です。
- ・ 100A以上の製品は、開閉指示金具が取り付けられています。

- ・ The gland adopts a spring and a Teflon packing (PTFE), thereby implementing light handle torque and a maintenance-free product.
- ・ Using an ISS (internal thread type) gland structure achieves compactness.
- ・ Using a soft back seat structure facilitates replacing the gland packing.
- ・ For manufacturing the needle (rough) and conical types, ask us for further information.
- ・ This valve is provided with a set screw to prevent the union nut against looseness. (GM: 15A to 50A)
- ・ The main body casting exceeding 100A is qualified by the Ship Class Rules for Nations.
- ・ The product exceeding 100A is provided with an opening/closing indicated fitting.

STEEL

鉄鋼製品



### 高圧ガスタンク車用止弁

Stop Valve for Tank Car  
製品種別：グローブ弁  
Category：Globe Valve

TC-258L  
TC-258V

サイズ Size	40A, 50A		
接続規格 Connection	Flange×ユニオン		
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM etc.	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

#### 仕様 Specification

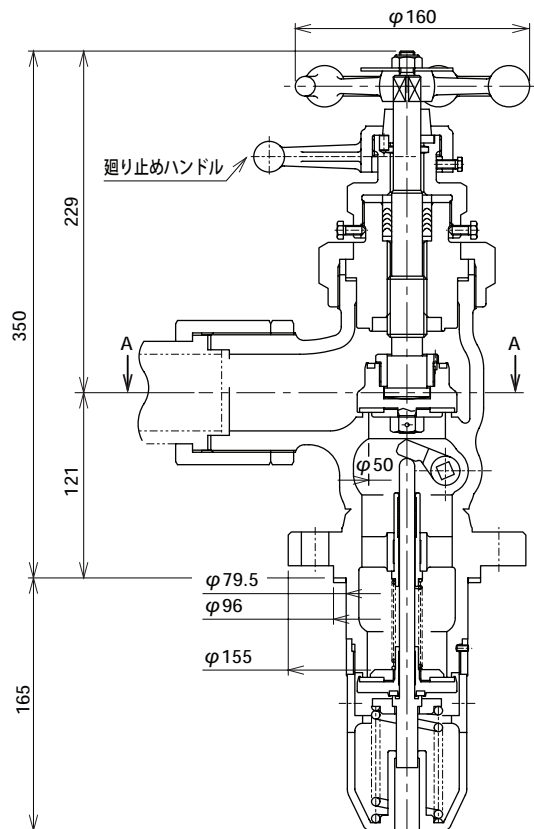
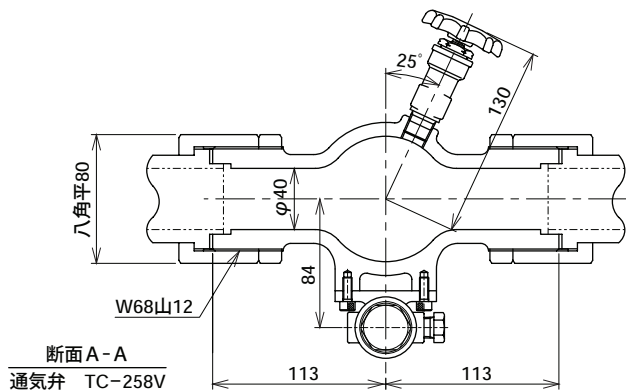
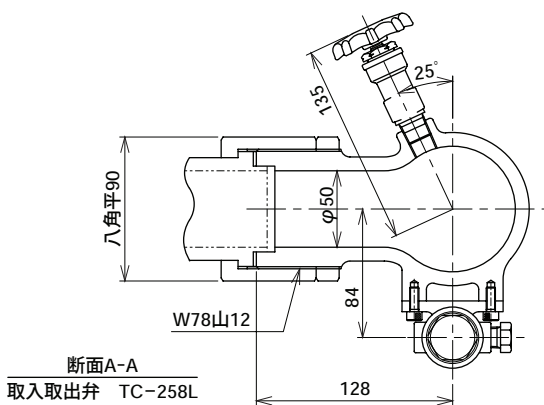
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表
油圧シリンダ操作圧力	2.9~3.9MPa		

#### 材質 Material

Body	SCPH2
Disk	SUS304
Spindle	SUS420J2
Seat Packing	PTFE

サイズ (Size)	弁種・形状	流体	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
40A	通気弁 2方向	LPG	3.5	2.10		TC-258V-□□-□
		NH <sub>3</sub>	2.9	1.74		
		VCM	1.2	0.72		
50A	取入取出弁 1方向	LPG	3.5	2.10		TC-258L-□□-□
		NH <sub>3</sub>	2.9	1.74		
		VCM	1.2	0.72		

タンク内蔵型の遮断弁と過流防止機能付止弁とを一体化し、ハンドルにロック機能をつけたアングル弁です。





**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

### タンクローリ車用止弁

TLE-4174

Stop Valve for Tank rorry

製品種別：グローブ弁

Category : Globe Valve

サイズ Size	25A, 50A		
接続規格 Connection	特殊フランジ×JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

#### 仕様 Specification

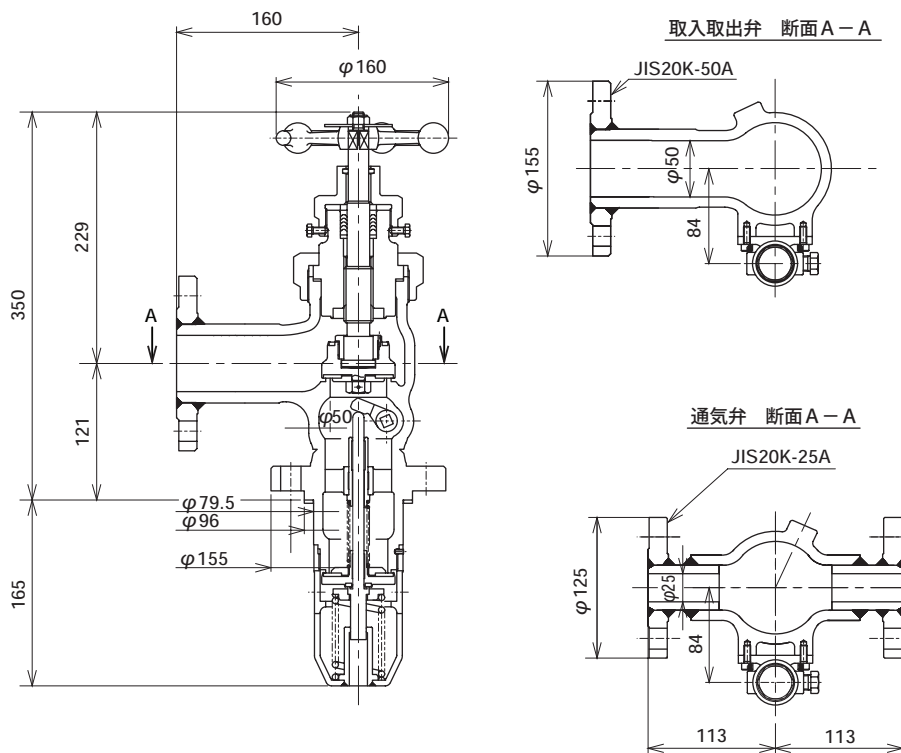
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表
油圧シリンダ操作圧力	2.9~3.9MPa		

#### 材質 Material

Body	SCPH2
Disk	SUS304
Spindle	SUS420J2
Seat Packing	PTFE

サイズ (Size)	弁種・形状	流体	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
25A	通気弁 2方向	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16		TLE-4174-□□-025-□
		VCM	1.3	0.78		
		LPG	3.5	2.10		
	通気弁 1方向	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16		
		VCM	1.3	0.78		
		LPG	3.5	2.10		
50A	取入取出弁 1方向	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16		TLE-4174-□□-050-□
		VCM	1.3	0.78		
		LPG	3.5	2.10		

タンク内蔵型の遮断弁と過流防止機能付止弁とを一体化したアングル弁です。



S

**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

タンクコンテナ用取入取出弁・通気弁 (ペローズシール) **TLE-7744**

Filling and Withdrawal Valve with Breather Valve for Tank Container

製品種別：グローブ弁

Category : Globe Valve

サイズ Size	50A × 50A 50A × 40A	主要流体名 Main Fluid	EO etc.
接続規格 Connection	Flange × JIS10K LT	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

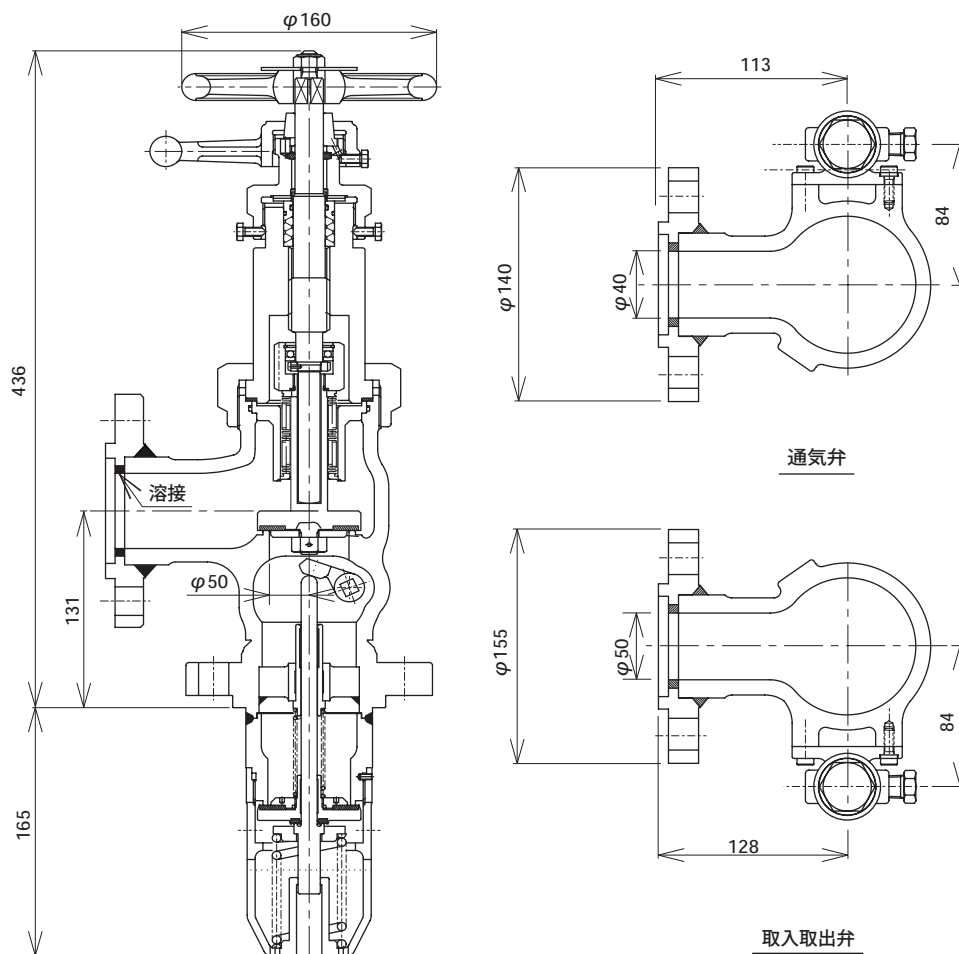
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.2MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.72MPa

材質 Material

Body	SCS13	Bellows	SUS304
Disk	SUS304		
Seat Packing	PTFE		
Bonnet	SUS304		

製品コード Code	TLE-7744-09-050 TLE-7744-09-040	重量 Weight	25 kg 23 kg
---------------	------------------------------------	--------------	----------------



鉄鋼製品  
**STEEL**



鋳鋼製ねじ込み形Y形弁

PV-810BYS

Thread-end Y-type Valve

製品種別：Y形弁

Category：Y-shaped Valve

サイズ Size	25A, 50A	ローディングアームまたはホースに接続し、受払いに使用するY形弁です。
接続規格 Connection	API ネジ	・ブリーダーバルブはP91を参照下さい。 ・カップリングはP111を参照下さい。
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>認定品</b>

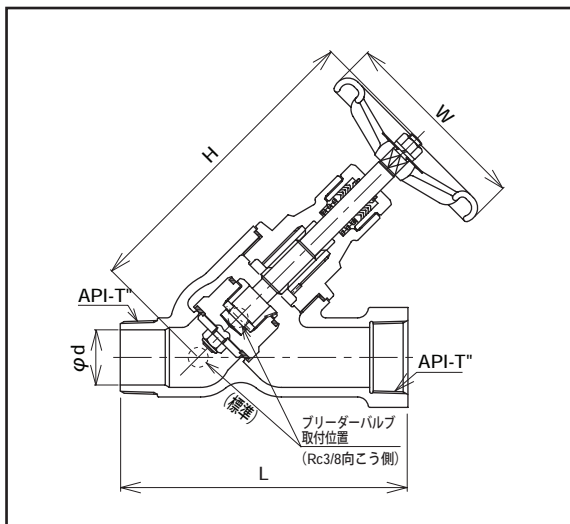
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.94MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.41MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	3.24MPa

材質 Material

Body	SCPH2	Disk	S25C
Bonnet	S25C	Seat Packing	Nylon
Spindle	SUS304	V-Packing	NBR
Gland Nut	S25C	Bleeder Valve	LPL-10M

サイズ (Size)	d	API-T"	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
25A	22	1	180	186	125	3.5 kg	PV-810BYS-27-025
25A	22	1	180	186	125	3.5 kg	PV-810BYS-41-025
50A	46	2	240	255	160	9 kg	PV-810BYS-27-050
50A	46	2	240	255	160	9 kg	PV-810BYS-41-050



鉄鋼製品  
**STEEL**



ローリー車用Y形グローブ弁

PV-810BYF

Y-type Valve for Tank Lorry

製品種別：Y形弁

Category：Y-shaped Valve

サイズ Size	25A, 50A	ローリー車の受払いに使用するY形弁です。
接続規格 Connection	JIS 20K RF×API	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

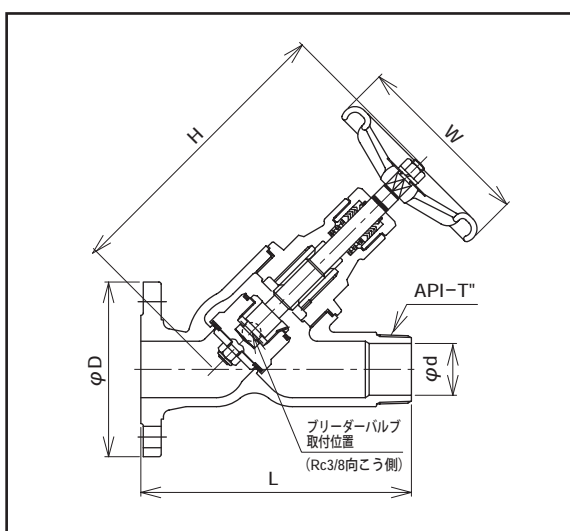
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.10MPa

材質 Material

Body	SCPH2	Disk	S25C
Bonnet	S25C	Seat Packing	Nylon
Spindle	SUS304	V-Packing	NBR
Gland Nut	S25C	Bleeder Valve	LPL-10M

サイズ (Size)	d	D	API-T"	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
25A	22	125	1	180	185	120	4.5 kg	PV-810BYF-20-025
50A	46	155	2	240	255	160	11 kg	PV-810BYF-20-050



**STEEL** 鉄鋼製品



**Y形弁**

Y-type Valve  
製品種別：Y形弁  
Category：Y-shaped Valve

**PV-810GY**  
**PV-810GYS**

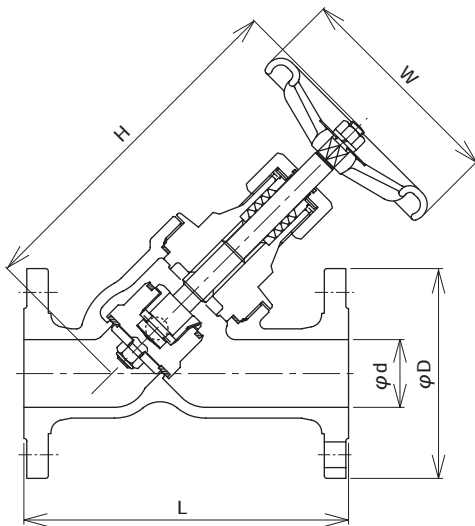
サイズ Size	25A, 50A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , Fuluoro Carbon, etc.
接続規格 Connection	JIS20K RF, SW, BW	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 附属品

**仕様 Specification**

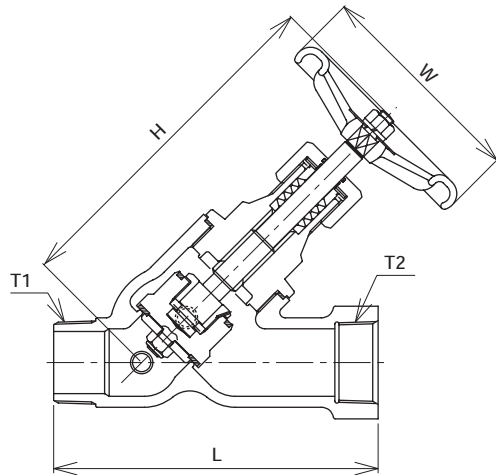
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

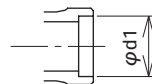
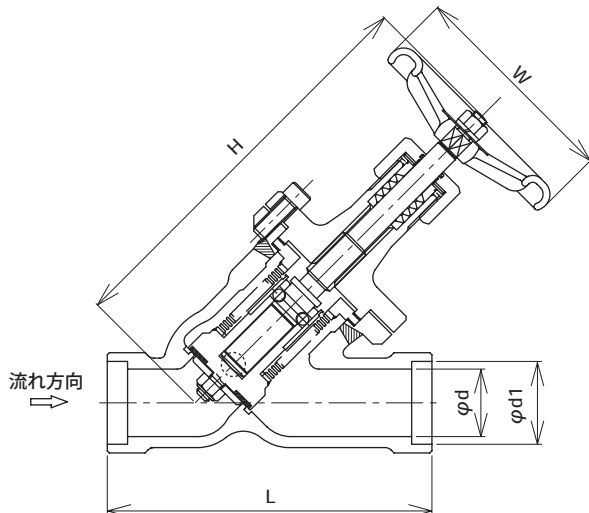
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	S25C	SUS304	SUS304
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE



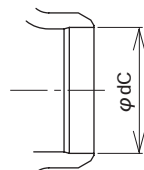
PV-810GY



PV-810GYS



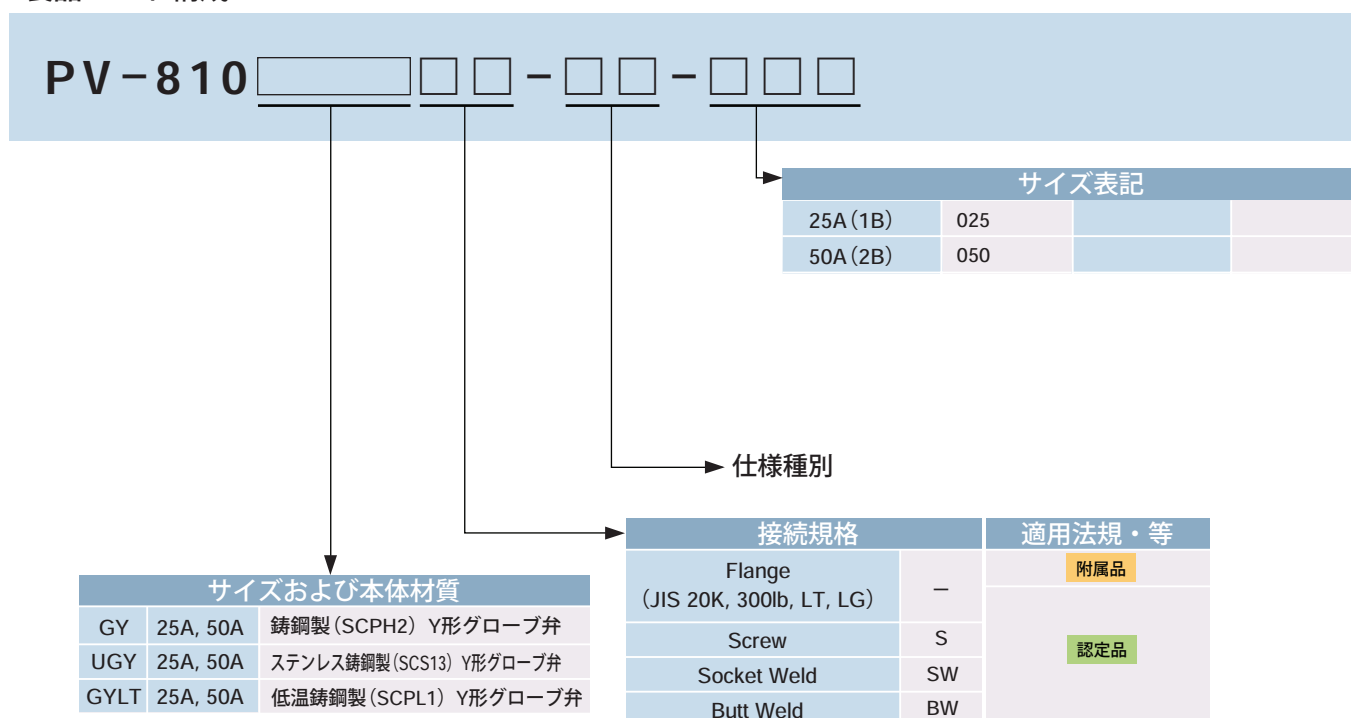
ソケットウェルド



バットウェルド

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	T1	T2	d1	重量 Weight
25A	25	125	180	186	120	API, R, Rc	API, R, Rc	34.5	
50A	50	155	240	255	160	API, R, Rc	API, R, Rc	61.1	
								dc	
25A	25		180	186	120				
50A	50		240	255	160			52.7	

・製品コード構成・



S

- ・ グランドパッキンは、テフロン (PTFE) を使用し、軽いハンドルトルクを実現しています。
- ・ ボンネットねじ部に二種類の構造を備えており、毒性ガスの場合は、ねじ部分が液に接しないよう、設計されています。
- ・ メスカップリング LC-F (111ページ), LC-UF (192ページ) の接続ねじは、API (259ページ) を標準としております。
- ・ SUS製ブリーダーバルブ (124ページ) は、使用用途により接続形状が異なります。
- ・ シール性を特に重視した、ベローズタイプの Y 形弁も製作しております。
- ・ Gland packing is made of Teflon (PTFE) for easy handle operation.
- ・ There are two types of bonnet thread. One is designed for non-toxic gases and the other is for toxic gases not to touch the fluid.
- ・ API (page259) thread is standard for female coupling LC-F (page111), LC-UF (page192).
- ・ There is difference in connection of stainless steel breather valves according to the type of counterparts to be connected.
- ・ Bellows-sealed Y type valve is also available.

# STEEL

鉄鋼製品



## ダクタイル製フルボアボールバルブ

Ductile Iron Full Bore Ball Valve

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

### DB-280

サイズ Size	15A ~ 100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

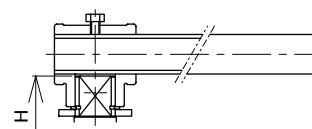
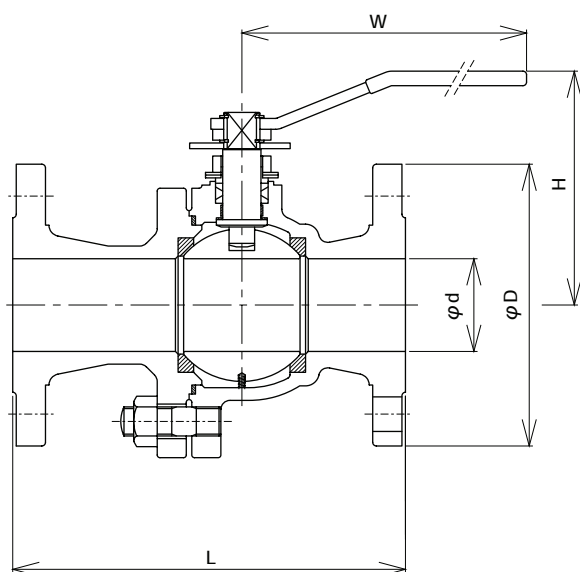
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~150°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

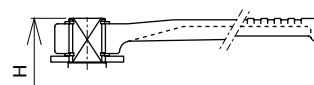
### 材質 Material

Body	FCD-S	Body Cap	FCD-S
Seat Ring	PTFE	Gland packing	PTFE
Stem	SUS304		
Ball	SUS304 or SCS13		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	140	92	130	2.8 kg	DB-280-00-015
20A	20	100	152	98	130	3.6 kg	DB-280-00-020
25A	25	125	165	107	160	5.1 kg	DB-280-00-025
40A	38	140	190	122	230	8.4 kg	DB-280-00-040
50A	51	155	216	130	230	12.0 kg	DB-280-00-050
65A	64	175	241	154	400	22.0 kg	DB-280-00-065
80A	76	200	283	163	400	27.5 kg	DB-280-00-080
100A	102	225	305	182	700	31.0 kg	DB-280-00-100
150A	152	305	403	273	1100	62.0 kg	DB-280-00-150



100A



65A・80A



# STEEL

鉄鋼製品



## ダクタイル製フルボアボールバルブ

DB-281

Ductile Iron Full Bore Ball Valve

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	15A~200A		
接続規格 Connection	JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

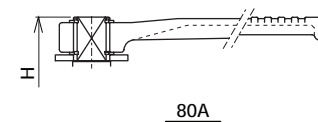
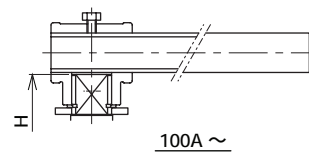
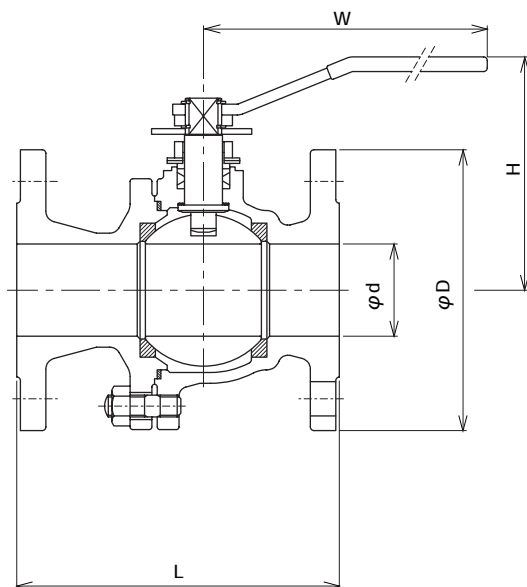
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.2MPa	設計温度 Design Temp.	-5~150°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.2MPa

### 材質 Material

Body	FCD-S	Body Cap	FCD-S
Seat Ring	PTFE	Gland packing	PTFE
Stem	SUS304		
Ball	SUS304 or SCS13		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	108	92	130	2.2 kg	DB-281-00-015
20A	20	100	117	98	130	2.8 kg	DB-281-00-020
25A	25	125	127	107	160	3.9 kg	DB-281-00-025
40A	38	140	165	122	230	7.0 kg	DB-281-00-040
50A	51	155	178	130	230	9.3 kg	DB-281-00-050
65A	76	175	203	163	400	21.3 kg	DB-281-00-065
80A	76	185	203	163	400	21.3 kg	DB-281-00-080
100A	102	210	229	182	700	29.0 kg	DB-281-00-100
150A	152	280	394	273	1100	80.0 kg	DB-281-00-150
200A	203	330	457	360	1500	140 kg	DB-281-00-200



STEEL

鉄鋼製品



ダクタイル製フルボアボールバルブ

DB-283

Ductile Iron Full Bore Ball Valve

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	15A ~ 25A	本体一体型のボールバルブです。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		認定品

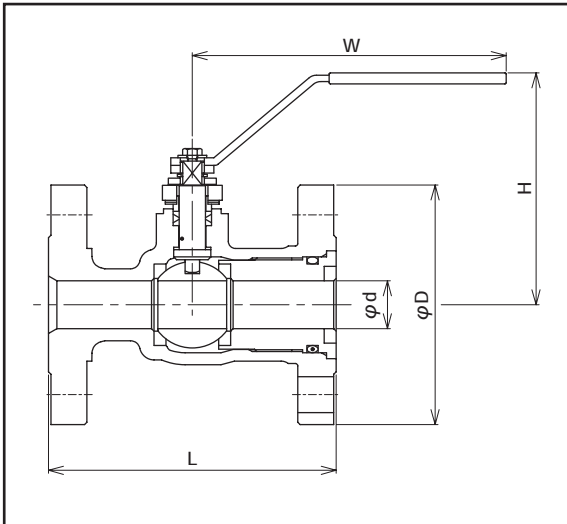
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material

Body	FCD-S	Insert	S25C
Seat Ring	PTFE	Gland packing	PTFE
Stem	SUS304		
Ball	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	110	92	130	2.0 kg	DB-283-00-015
20A	20	100	120	98	130	2.45 kg	DB-283-00-020
25A	25	125	130	107	160	3.1 kg	DB-283-00-025



STEEL

鉄鋼製品



船用鋳鋼製フルボアボールバルブ

BFV-209NM

Cast Steel Full Bore Ball Valve for Vessel

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	125A, 150A	本体材質は、K編材を使用しています。
接続規格 Connection	JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		船級

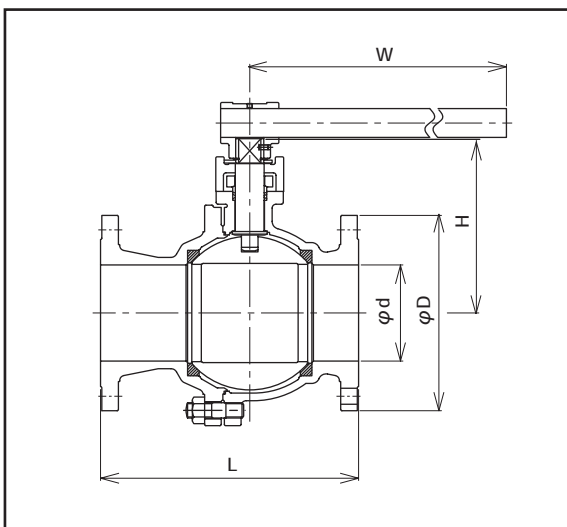
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	KSC49	Body Cap	KSC49
Seat Ring	PTFE	Gland Packing	PTFE
Stem	SUS304		
Ball	SCS13		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
125A	127	270	381	252	1100	109 kg	BFV-209NM-20-125
150A	152	305	403	273	1100	121 kg	BFV-209NM-20-150



# STEEL

鉄鋼製品



## 鋳鋼製フルボアボールバルブ

BFV-209N

Cast Steel Full Bore Ball Valve

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	15A ~ 100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , Fluoro Carbon, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

## 仕様 Specification

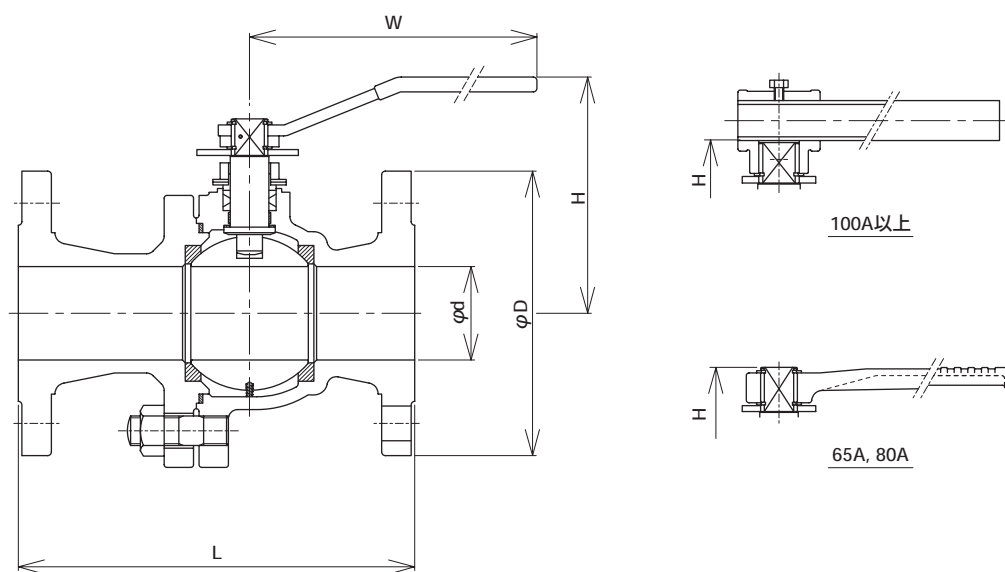
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~150°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

## 材質 Material

Body	SCPH2 or S25C	Body Cap	SCPH2 or S25C
Seat Ring	PTFE	Gland packing	PTFE
Stem	SUS304		
Ball	SUS304 or SCS13		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	140	92	130	2.5 kg	BFV-209N-00-015
20A	20	100	152	98	130	3.6 kg	BFV-209N-00-020
25A	25	125	165	107	160	5 kg	BFV-209N-00-025
40A	38	140	190	122	230	11 kg	BFV-209N-00-040
50A	51	155	216	130	230	13.3 kg	BFV-209N-00-050
65A	64	175	241	154	400	27.0 kg	BFV-209N-00-065
80A	76	200	283	163	400	30.6 kg	BFV-209N-00-080
100A	102	225	305	182	700	50.0 kg	BFV-209N-00-100
150A	152	305	403	723	1100	120.0 kg	BFV-209N-00-150

バルク容器用に使われる場合は、附属品検査合格品となります。



**STEEL** 鉄鋼製品



鋳鋼製フルボアボールバルブ(ブリーダervalブ付)

**BFV-209N-B**

Cast Steel Full Bore Ball Valve with Breather Valve

製品種別：ボール弁

Category：Ball Valve

サイズ Size	15A~100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

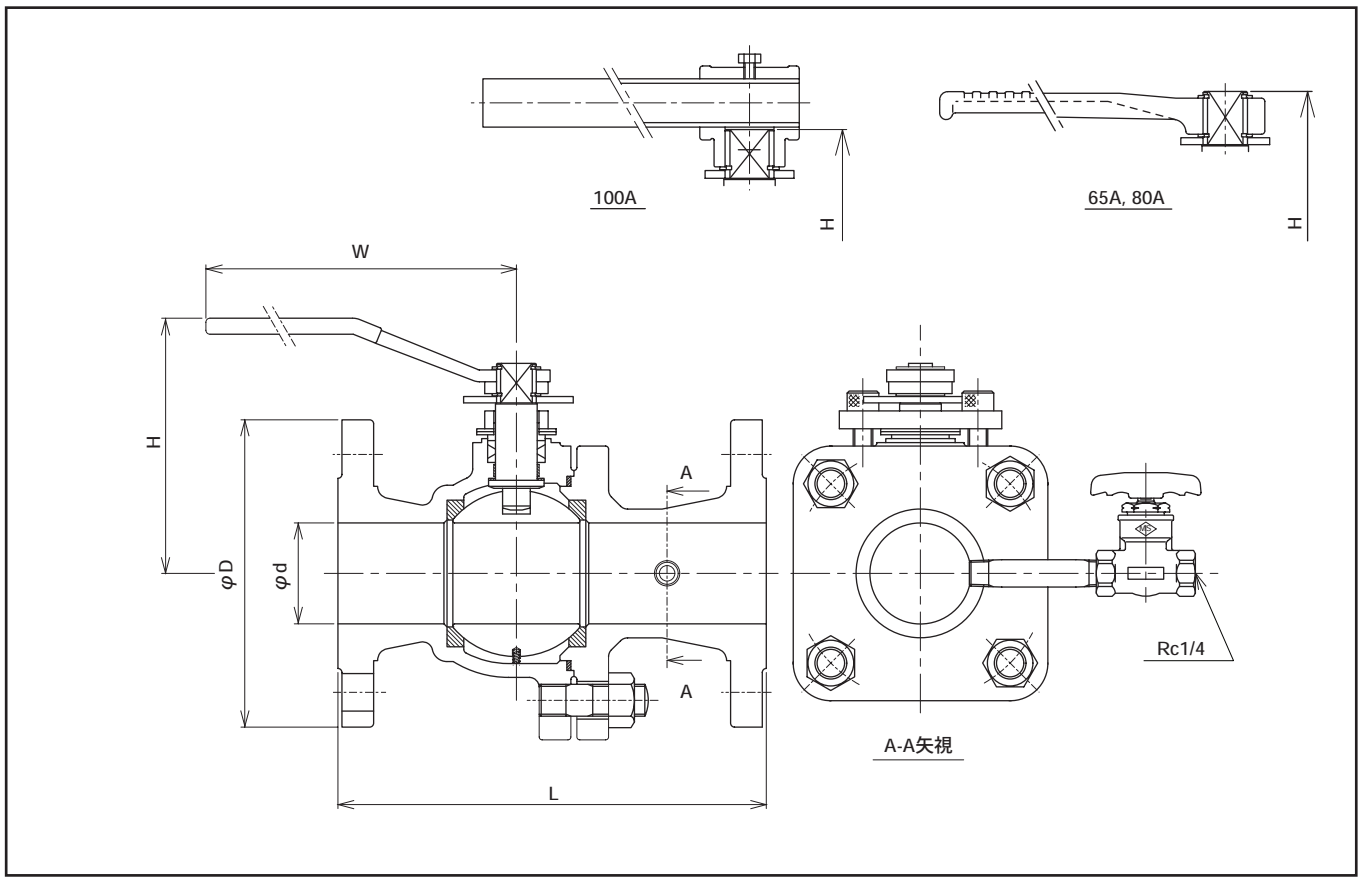
材質 Material

Body	SCPH2 or S25C	Body Cap	SCPH2 or S25C
Seat ring	PTFE	Gland Packing	PTFE
Stem	SUS304	Bleeder Valve	LPI-08-00
Ball	SUS304 or SCS13		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	140	92	130	3.0 kg	BFV-209N-B-09-015
20A	20	100	152	98	130	4.1 kg	BFV-209N-B-09-020
25A	25	125	165	107	160	5.5 kg	BFV-209N-B-09-025
40A	38	140	190	122	230	11.5 kg	BFV-209N-B-09-040
50A	51	155	216	130	230	13.8 kg	BFV-209N-B-09-050
65A	64	175	241	154	400	28.0 kg	BFV-209N-B-09-065
80A	76	200	283	163	400	32.0 kg	BFV-209N-B-09-080
100A	102	225	305	182	700	51.0 kg	BFV-209N-B-09-100

検査用の小型配管弁が取り付けられています。

ブリーダバルブ (LPI-08-00) は、P89を参照ください。



**STEEL** 鉄鋼製品



片フランジ形ボールバルブ (カップリング付)

**BFV-207U**

Ball Valve with Flange & Coupling on each end

製品種別：ボール弁

Category：Ball Valve

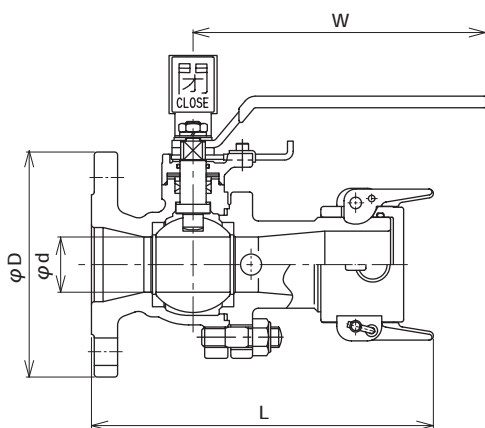
サイズ Size	25A, 50A	ローリー車用のオスカップリングとボールバルブを一体化した受払い用バルブです。	
接続規格 Connection	JIS20K × Coupling	ブリダーバルブ (LPL-10M-15) については P91を参照下さい	
主要流体名 Main Fluid	LPG, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 附属品

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

材質 Material

Body	SCS13	Body Cap	SCS13
Seat Ring	PTFE	Gland packing	PTFE
Stem	SUS304	Bleeder Valve	LPL-10M-15
Ball	SUS304		



サイズ (Size)	(MPa)	(MPa)	d	D	L	W	重量 Weight	製品コード Code	
25A	附属品	3.5	2.10	20	125	185	130	5.0 kg	BFV-207U-00-025
	認定品	3.9	2.35						BFV-207U-01-025
50A	附属品	3.5	2.10	38	155	236	200	11.0 kg	BFV-207U-00-050
	認定品	3.9	2.35						BFV-207U-01-050

**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

### ステンレス製SW形ボールバルブ

**BSV-247N**

Socket Weld Type Stainless Steel Ball Valve

製品種別：ボール弁

Category：Ball Valve

サイズ Size	20A~40A	3ピース構造により高メンテナンス性・コンパクト化を実現し、限られた狭いスペースへの取付にも適しています。
接続規格 Connection	SW, Rc	
主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation
		認定品 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">付属品</span>

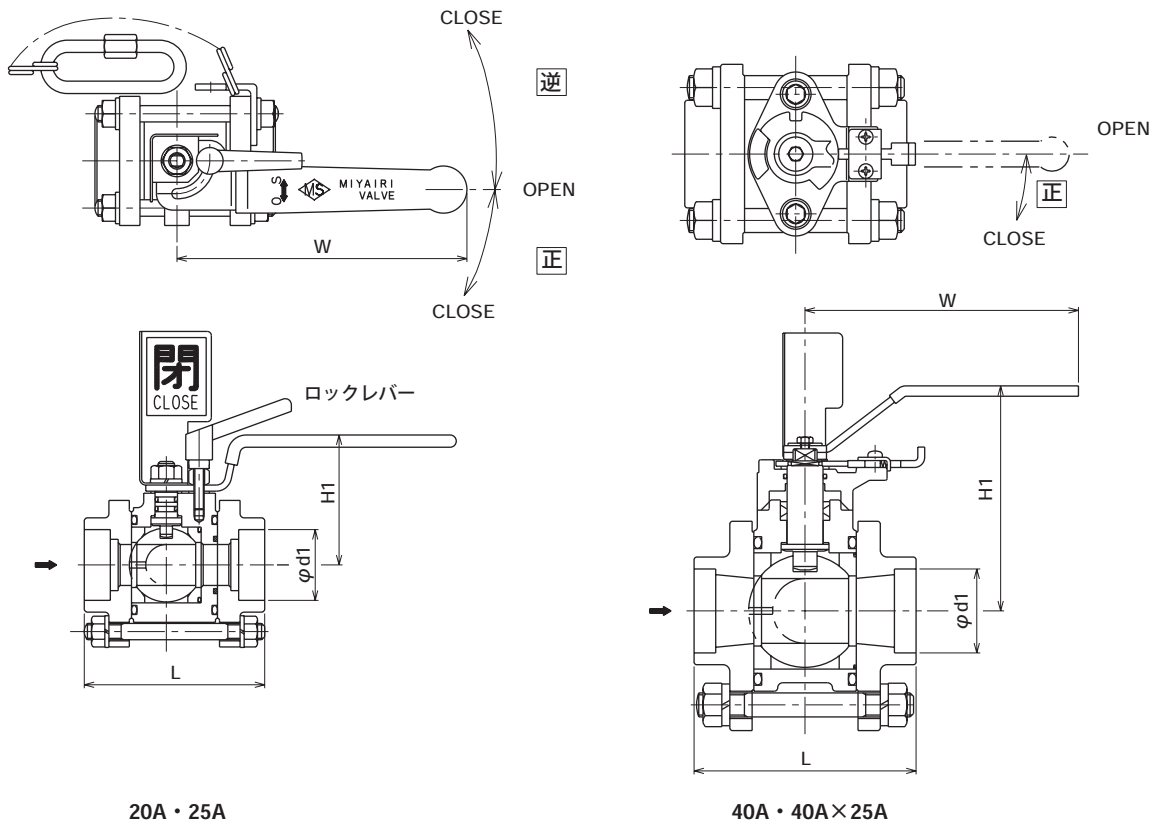
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	3.0MPa	設計温度 Design Temp.	-50~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

#### 材質 Material

Body	SUS304		
Stem	SUS304		
Body Cap	SUS304		
Seat Ring	PTFE		

サイズ (Size)	d1	L	H1	W	法規・等	(MPa)	(MPa)	ハンドル 回転方向	重量 Weight	製品コード Code
20A	27.7	88	63	140	認定品	4.5	3.0	正 逆		BSV-247N-□□-020
					付属品	5.0	3.3			BSV-247N-□□-020-□
25A	34.5	88	63	140	認定品	4.5	3.0	正 逆		BSV-247N-□□-025
					付属品	5.0	3.3			BSV-247N-□□-025-□
40A	49.1	130	132	160	認定品	4.5	3.0	正		BSV-247N-□□-□
					付属品	5.0	3.3			BSV-247N-□□-040-□
40A × 25A	49.1×34.5	130	132	160	認定品	4.5	3.0	正		BSV-247N-□□-□
					付属品	5.0	3.3			BSV-247N-□□-□





**STEEL** 鉄鋼製品



**CO<sub>2</sub>点検用閉止弁**

**BFV-269**

Stop Valve with Open & Close Indication

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	65A~100A	
接続規格 Connection	JPI Class600 RF	
主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation

**仕様 Specification**

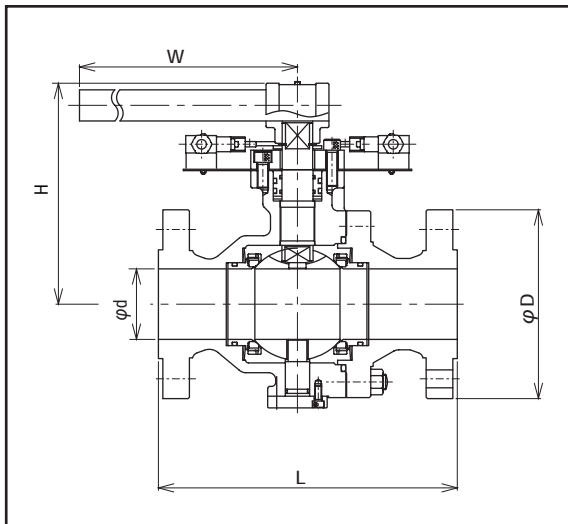
設計圧力 Design Pressure	10.8MPa	設計温度 Design Temp.	0~40°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	16.2MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	10.8MPa

二酸化炭素消火設備に使用される点検用閉止弁です。

**材質 Material**

Body	SCPH2	Body Cap	SCPH2
Seat Ring	PTFE	Packing Gland	C3604B
Ball	SUS304		
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
65A	64	190	330	202.5	400	42.5 kg	BFV-269-00-065
80A	76	210	356	253	700	59.5 kg	BFV-269-00-080
100A	102	273	432	321	1100	106.5 kg	BFV-269-00-100



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**CO<sub>2</sub>点検用閉止弁 (ギア付)**

**BFV-269**

Gear Operated Stop Valve with Open & Close Indication

製品種別：ボール弁

Category : Ball Valve

サイズ Size	100A~150A	
接続規格 Connection	JPI Class600 RF	
主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub>	適用法規等 Applicable Regulation

**仕様 Specification**

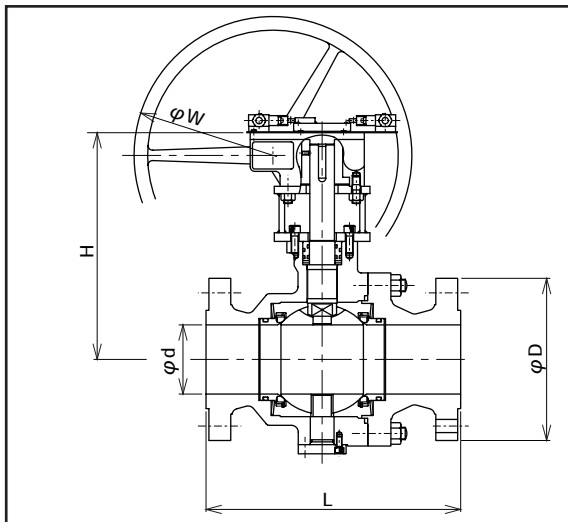
設計圧力 Design Pressure	10.8MPa	設計温度 Design Temp.	0~40°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	16.2MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	10.8MPa

二酸化炭素消火設備に使用される点検用閉止弁です。

**材質 Material**

Body	SCPH2	Body Cap	SCPH2
Seat Ring	PTFE	Packing Gland	C3604B
Ball	SUS304		
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
100A	102	273	432	309	460	129.5 kg	BFV-269-00-100
125A	127	330	508	370	460	220.0 kg	BFV-269-00-125
150A	152	356	559	498	610	295.0 kg	BFV-269-00-150



S

STEEL

鉄鋼製品



### 四方ボールバルブ

BV-211B

4-Way Ball Valve  
製品種別：ボール弁  
Category : Ball Valve

サイズ Size	25A, 40A		
接続規格 Connection	20K Flange		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

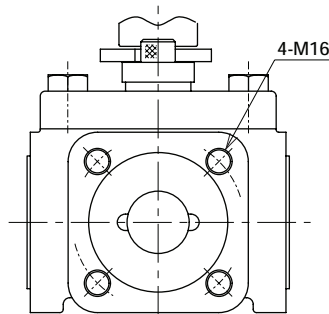
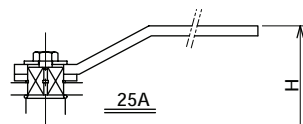
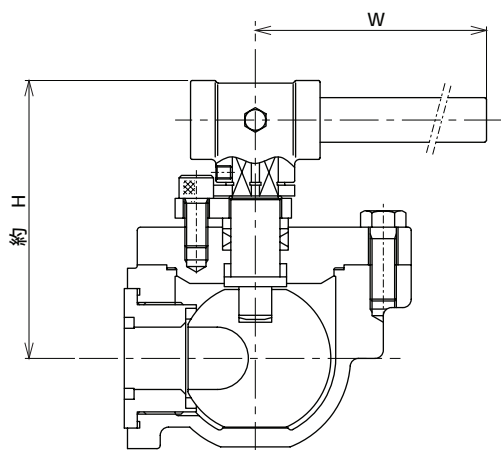
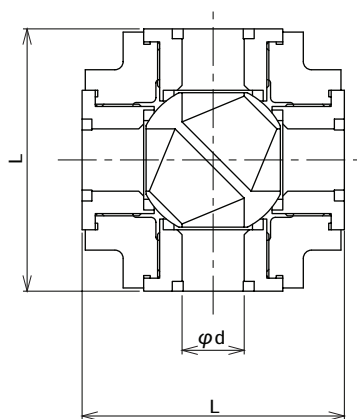
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~150°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

Body	FCD-S	Gland Packing	PTFE
Seat Ring	PTFE		
Ball	SCS13		
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	L	H	H <sub>1</sub>	W	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	140	141	49	250	5.0 kg	BV-211B-00-025
40A	38	160	168	55	400	8.4 kg	BV-211B-00-040

ポンプ・コンプレッサに使用する切替ボールバルブです。



**STEEL** 鉄鋼製品



**埋設管用耐震型バルブ**

Aseismic Butterfly Valve for Underground Pipe

製品種別：バタフライ弁

Category : Butterfly Valve

**HPB-2T**  
**HPB-2G**

サイズ Size	100A~300A	主要流体名 Main Fluid	都市ガス
接続規格 Connection	TM継手, GM継手	適用法規等 Applicable Regulation	

**仕様 Specification**

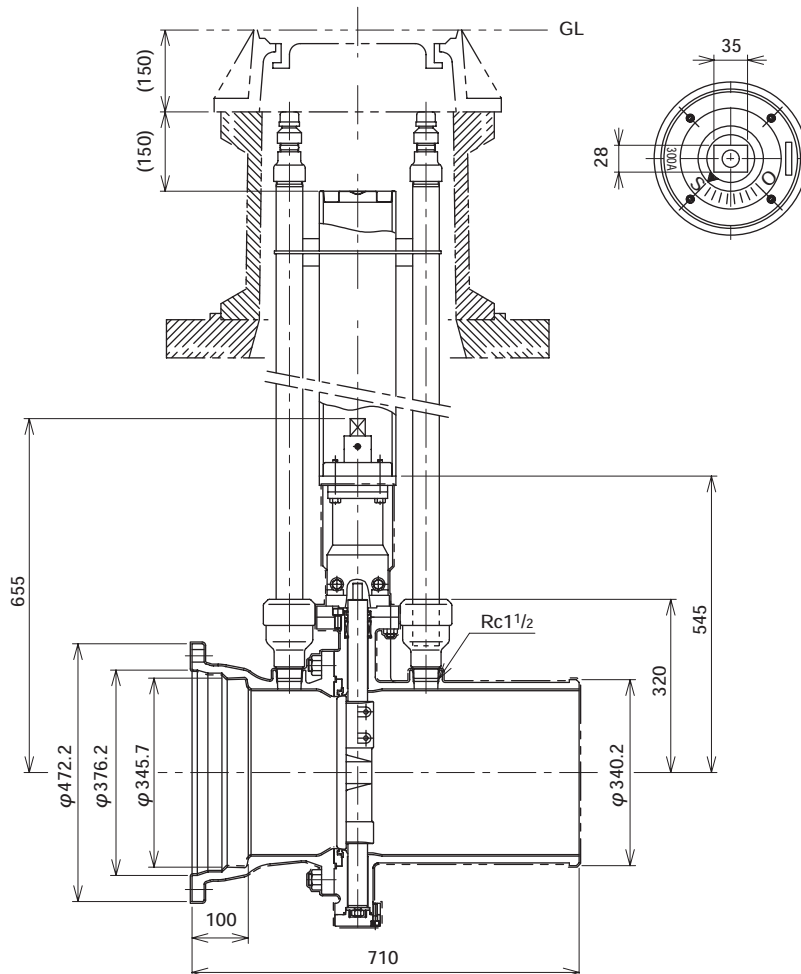
設計圧力 Design Pressure	0.5MPa	設計温度 Design Temp.	10~50°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.55MPa

**材質 Material**

Body	FCD450	Seat	PTFE
Body Cap	FCD450	Gland Packing	PTFE
Disk	SCS13A		
Shaft	SUS304		

製品コード Code	HPB-2T10-22-300	重量 Weight	155 kg
---------------	-----------------	--------------	--------

バルブ本体と配管継手を一体化し、耐震性を大きく向上させたセクターバルブです。



S

STEEL

鉄鋼製品



### 鋳鋼製フランジ形リフト逆止弁

PV-840BE

Cast Steel Lift Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

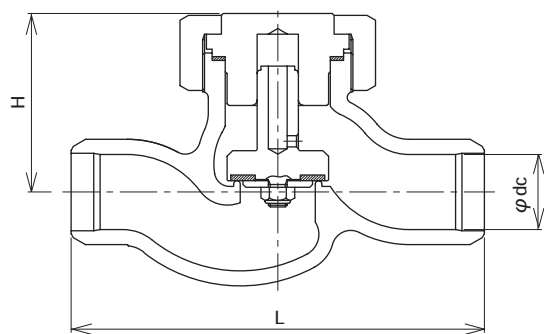
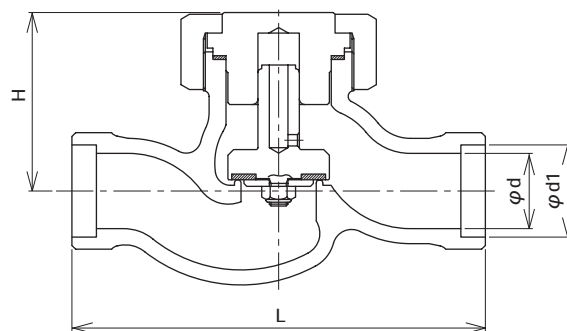
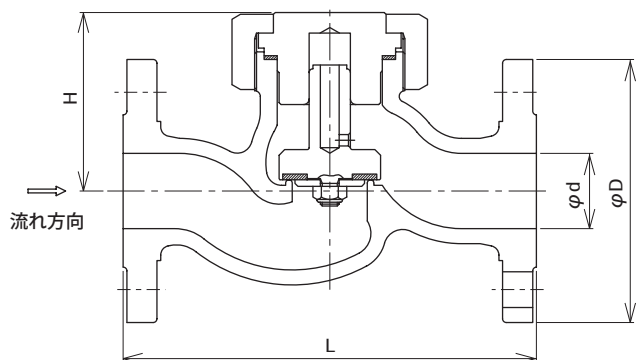
サイズ Size	15A~50A	主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , Fluoro Carbon
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

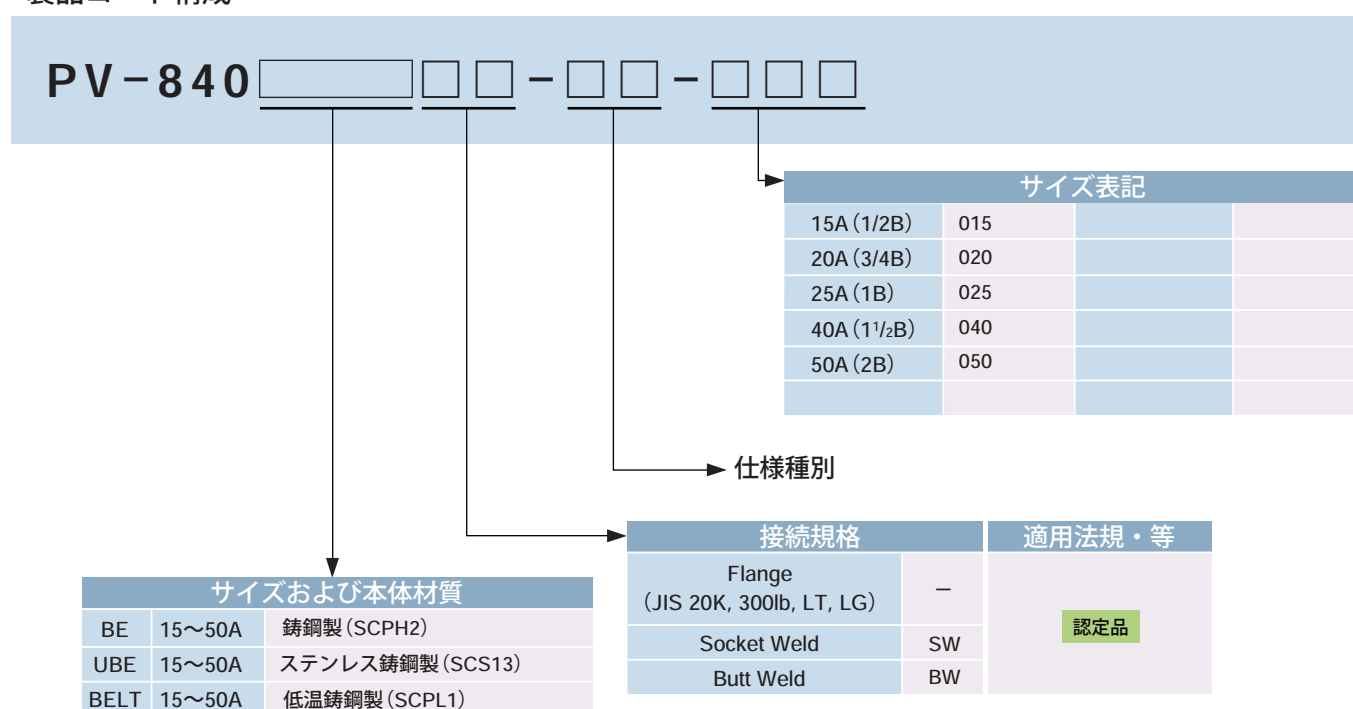
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS420J2	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE



S

サイズ (Size)	d	D	L	H	d1	dc	重量 Weight
15A	15	95	140	60	22.2		2.7 kg
20A	20	100	160	65	27.7		3.8 kg
25A	25	125	180	68	34.5		5.3 kg
40A	40	140	220	95	49.1		9.7 kg
50A	50	155	240	112	61.1	52.7	12.1 kg

・製品コード構成・



- ・弁体にソフトシートを採用し、高い気密性を保っております。
- ・メタルシート等については、別途お問合せ下さい。
- ・水平配管 (正立姿勢) 以外では使用できません。
- ・JIS規格材以外については、お問合せ下さい。

- ・ Using a soft seat in the valve body permits maintaining high air tightness.
- ・ For information about check valve with metal seat, please contact our sales staffs.
- ・ PV-840 type check valve is to be installed in horizontal piping and in upright position.
- ・ For information about check valve of other material than standardized by JIS, please contact our sales staffs.

鉄鋼製品  
**STEEL**



ダクタイル製フランジ形リフト逆止弁

DC-407L

Ductile iron Lift Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

サイズ Size	15A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

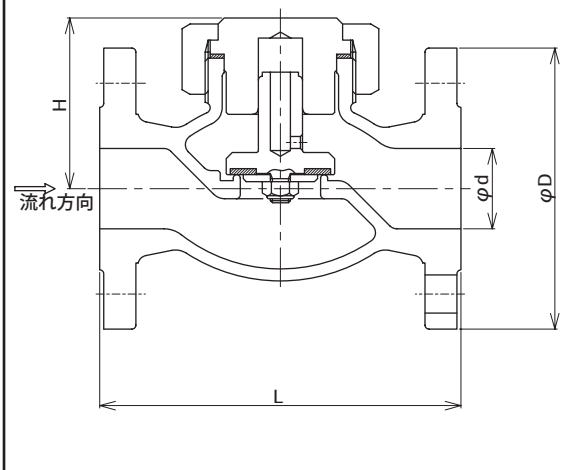
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material

Body	FCD-S		
Disk	SUS420J2		
Seat Packing	PTFE		
Bonnet	SUS410		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	110	57		2.2 kg	DC-407L-00-015
20A	20	100	120	60		2.9 kg	DC-407L-00-020
25A	25	125	130	65		4.5 kg	DC-407L-00-025
40A	40	140	180	85		7.6 kg	DC-407L-00-040
50A	50	155	230	100		11.5 kg	DC-407L-00-050



ダクタイル製フランジ形スイング逆止弁

DC-407S

Ductile iron Swing Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

サイズ Size	25A~100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

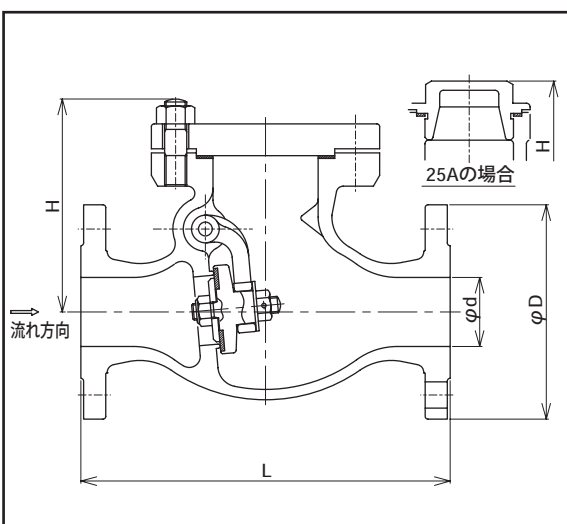
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material

Body	FCD-S		
Disk	SUS403		
Seat Packing	PTFE		
Cap	S25C		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	130	82	4.5 kg	DC-407S-00-025
40A	40	140	241	130	12.5 kg	DC-407S-00-040
50A	50	155	267	155	19 kg	DC-407S-00-050
80A	80	200	318	175	32 kg	DC-407S-00-080
100A	100	225	356	210	48 kg	DC-407S-00-100



**STEEL** 鉄鋼製品



鑄鋼製フランジ形スイング逆止弁

PV-840A

Cast Steel Swing Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

サイズ Size	25A~80A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, DME, Fluoro Carbon, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

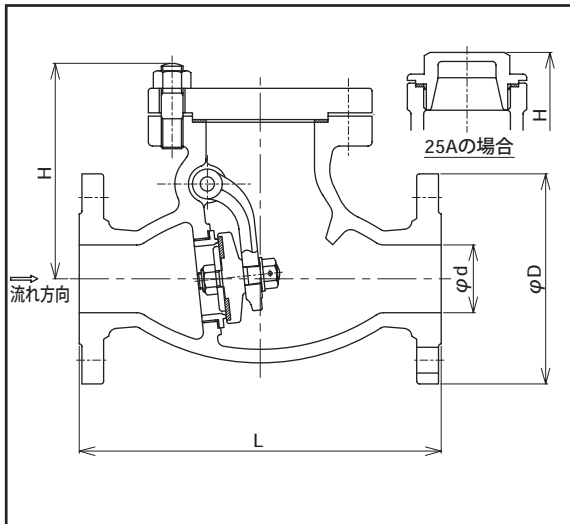
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2		
Cap	S25C		
Disk	SUS420J2		
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	130	82	4.6 kg	PV-840A-00-025
40A	40	140	229	135	12.8 kg	PV-840A-00-040
50A	50	155	267	158	19.0 kg	PV-840A-00-050
65A	65	175	292	200	38.5 kg	PV-840A-00-065
80A	80	200	318	216	50.2 kg	PV-840A-00-080



**STEEL** 鉄鋼製品



鑄鋼製フランジ形スイング逆止弁

PV-840A

Cast Steel Swing Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

サイズ Size	100A~150A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , DME, Fluoro Carbon, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

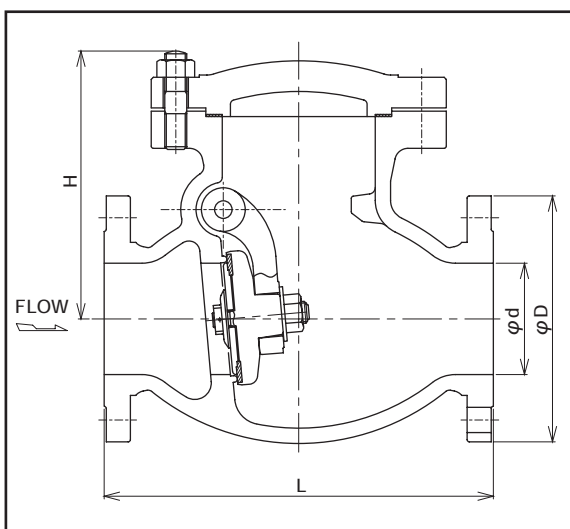
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2		
Cap	SCPH2		
Disk	SUS420J2		
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	356	245	65 kg	PV-840A-00-100
150A	150	305	444	295	128kg	PV-840A-00-150





STEEL

鉄鋼製品



鑄鋼製フランジ形スイング逆止弁

PV-840AE

Cast Steel Swing Check Valve

製品種別：逆止弁

Category : Check Valve

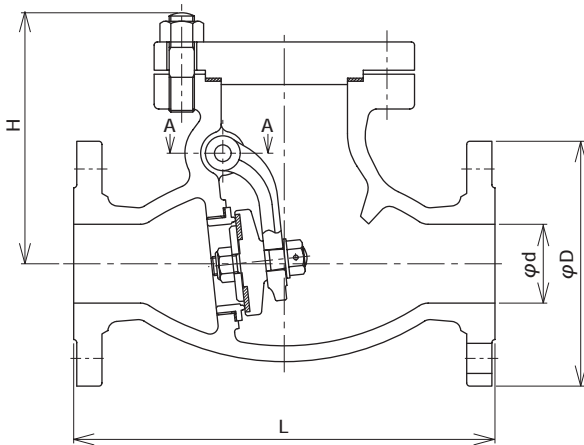
サイズ Size	25A~150A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

仕様 Specification

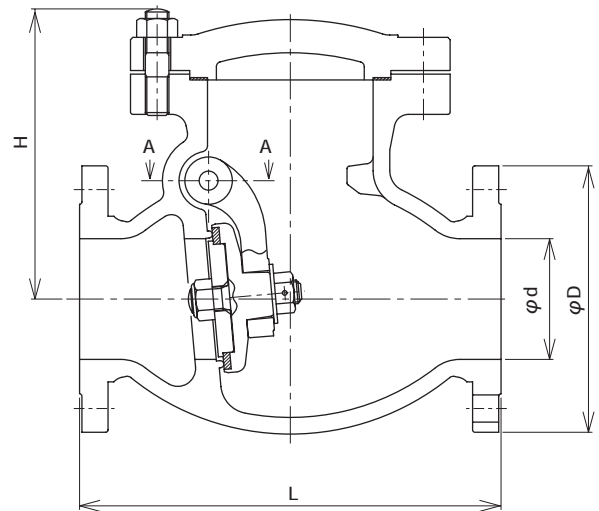
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

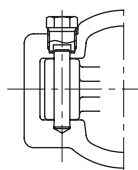
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS420J2	SUS304	SUS304
Arm	SCPH2	SUS304, SCS13	LF2, SCPL1
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE



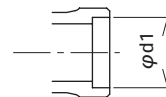
25A~80A



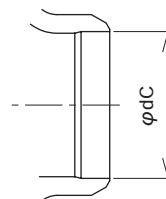
100A~



A-A矢視



ソケットウェルド



バットウェルド

サイズ (Size)	d	D	L	H		d1	dC	重量 Weight
25A	25	125	130	90		34.5		4.6 kg
40A	40	140	229	135		49.1		12.8 kg
50A	50	155	267	158		61.1	52.7	19.0 kg
65A	65	175	292	200			65.9	38.5 kg
80A	80	200	318	216			78.1	50.2 kg
100A	100	225	356	245			102.3	65.0 kg
125A	125	270	400	265			126.6	128.0 kg
150A	150	305	444	295			151.0	215.0 kg

・製品コード構成・

PV-840       -     -      

サイズ表記

25A (1B)	025	125A (5B)	125
40A (1½B)	040	150A (6B)	150
50A (2B)	050		
65A (2½B)	065		
80A (3B)	080		
100A (4B)	100		

仕様種別

サイズおよび本体材質			接続規格		適用法規・等	
AE	25~150A	鋳鋼製 (SCPH2)	Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	-	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">認定品</span> <span style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px; margin-left: 10px;">設備品</span>	
UAE	25~150A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13)	Socket Weld	SW		
AE LT	25~150A	低温鋳鋼製 (SCPL1)	Butt Weld	BW		

- ・弁体にソフトシートを採用し、高い気密性を保っております。
- ・各国船級合格品の製作については、別途お問い合わせください。
- ・水平配管 (正立姿勢) 及び垂直配管 (下から上に流れる場合のみ) に使用できます。

- ・ Using a soft seat in the valve body permits maintaining high air tightness.
- ・ For manufacturing the product qualified by the Ship Class Rules for Nations, ask us for further information.
- ・ This valve is to be installed in horizontal piping and also in upright position, or in vertical piping only when flow direction is upward.

**STEEL** 鉄鋼製品



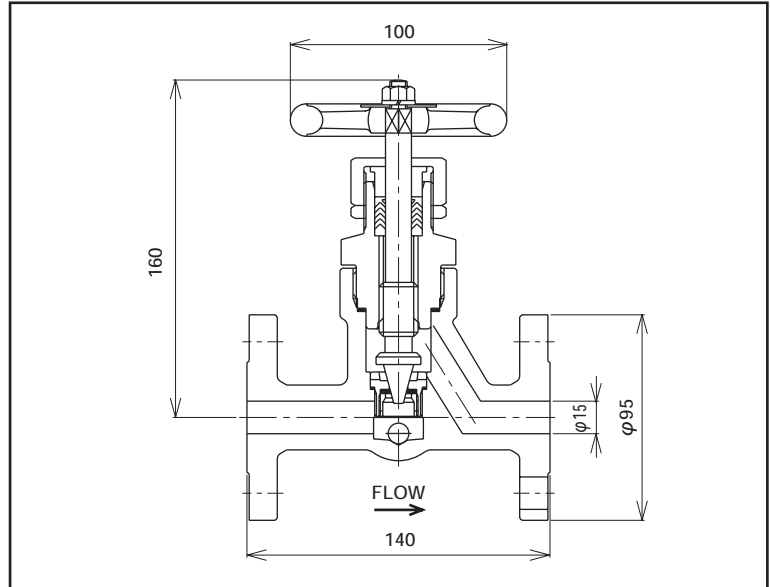
**ボールチェックバルブ**

**CGV-15R**

Ball Check Valve  
製品種別：グローブ弁  
Category : Globe Valve

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

反射式液面計CG-2 (235ページ) の破損時に、液の大量流出を防止します。



製品コード Code	CGV-15R-32	重量 Weight	3.4 kg
---------------	------------	--------------	--------

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material			
Body	S25C	Spindle	SUS420J2
Bonnet	S25C		
Gland Nut	S25C		
V-Packing	NBR		

**STEEL** 鉄鋼製品



**ダクタイル製Y形ストレーナ**

**DF-513**

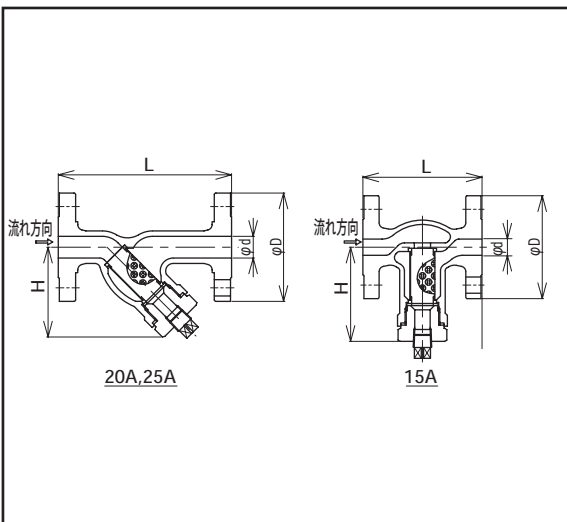
Ductile Iron Y-type Strainer  
製品種別：ストレーナ  
Category : Strainer

サイズ Size	15A~25A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

材質 Material			
Body	FCD-S		
Bonnet	S25C		
Screen	SUS304 150メッシュ		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	110	87	2.5 kg	DF-513-00-015
20A	20	100	160	83	2.5 kg	DF-513-00-020
25A	25	125	180	99	4.5 kg	DF-513-00-025



**STEEL** 鉄鋼製品



### ダクタイル製Y形ストレーナ

DF-510

Ductile Iron Y-type Strainer

製品種別：ストレーナ

Category : Strainer

サイズ Size	15A~100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

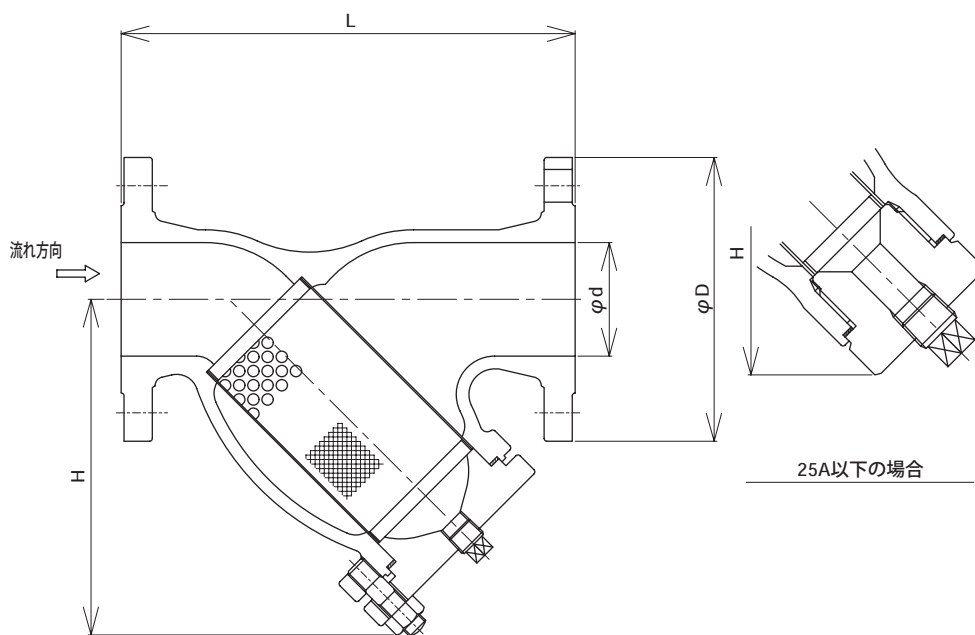
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.35MPa	設計温度 Design Temp.	-5~220°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.35MPa

#### 材質 Material

Body	FCD-S		
Bonnet	S25C		
Screen	SUS304 40メッシュ		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	130	80	2.5 kg	DF-510-00-015
20A	20	100	140	80	2.9 kg	DF-510-00-020
25A	25	125	160	95	4.8 kg	DF-510-00-025
40A	40	140	210	125	8.3 kg	DF-510-00-040
50A	50	155	250	155	10.5 kg	DF-510-00-050
80A	80	200	320	240	26.5 kg	DF-510-00-080
100A	100	225	380	280	31.5 kg	DF-510-00-100



S

STEEL

鉄鋼製品



鑄鋼製フランジ形ストレーナ

Cast Steel Strainer

製品種別：ストレーナ

Category : Strainer

PV-813GT

PV-813GY

PV-813EY

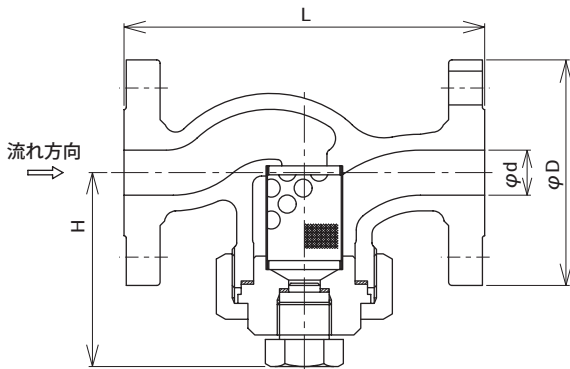
サイズ Size	15A~250A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

仕様 Specification

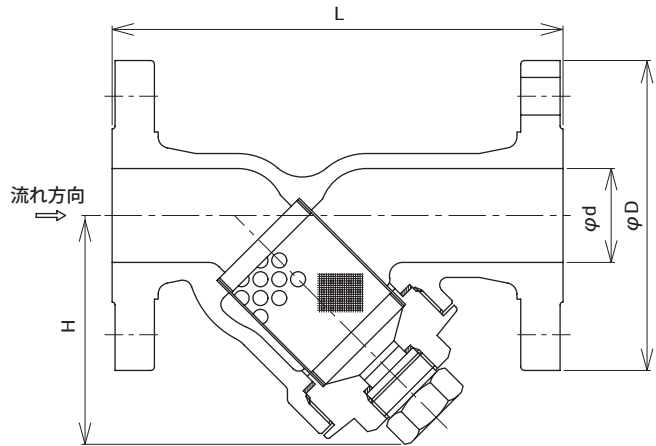
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

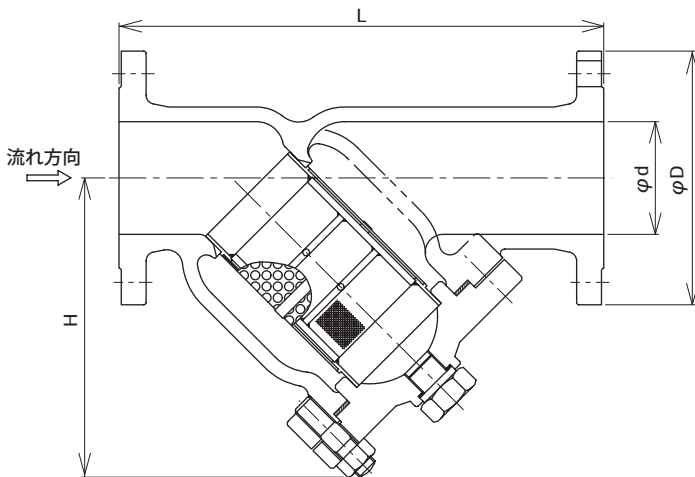
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Bonnet	SUS304 or SCPH2	SUS304 or SCS13	LF20 or SCPL1
Screen	SUS304	SUS304	SUS304
Gasket	PTFE	PTFE	PTFE



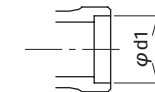
15A~20A



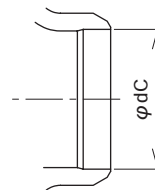
25A~50A



65A~250A



ソケットウェルド



バットウェルド

サイズ (Size)	d	D	L	H	d1	dC	重量 Weight
15A	15	95	140	75	22.2		2.5 kg
20A	20	100	160	86	27.7		3.4 kg
25A	25	125	180	86	34.5		4.6 kg
40A	40	140	200	102	49.1		6.9 kg
50A	50	155	240	122	61.1	52.7	9.9 kg
80A	80	200	320	210		78.1	34.8 kg
100A	100	225	430	265		102.3	
125A	125	270	500	335		126.6	
150A	150	305	580	378		151.0	132.0 kg
200A	200	350	690	465		199.9	203.0 kg
250A	250	430	835	570		248.8	

・製品コード構成・

PV-813    -   -

サイズ表記

15A (1/2B)	015	80A (3B)	080
20A (3/4B)	020	100A (4B)	100
25A (1B)	025	125A (5B)	125
40A (1½B)	040	150A (6B)	150
50A (2B)	050	200A (8B)	200
65A (2½B)	065	250A (10B)	250

仕様種別

接続規格		適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	—	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">認定品</span> <span style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px; margin-left: 10px;">設備品</span>
Socket Weld	SW	
Butt Weld	BW	

サイズおよび本体材質

GT	15~20A	鋳鋼製 (SCPH2) T形ストレーナー
GY	25~50A	鋳鋼製 (SCPH2) Y形ストレーナー
EY	65~250A	鋳鋼製 (SCPH2) Y形ストレーナー
UGT	15~20A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13) T形ストレーナー
UGY	25~50A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13) Y形ストレーナー
UEY	65~250A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13) Y形ストレーナー
GTLT	15~20A	低温鋳鋼製 (SCPL1) T形ストレーナー
GYLT	25~50A	低温鋳鋼製 (SCPL1) Y形ストレーナー
EYLT	65~250A	低温鋳鋼製 (SCPL1) Y形ストレーナー

- ・スクリーンは、40メッシュ（標準）以外の製作も承ります。
- ・各国船級合格品の製作については、別途お問い合わせください。

- ・ Any screen other than 40 meshes (standard) can also be manufactured.
- ・ For manufacturing the product qualified by the Ship Class Rules for Nations, ask us for further information.

**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**全量式安全弁**

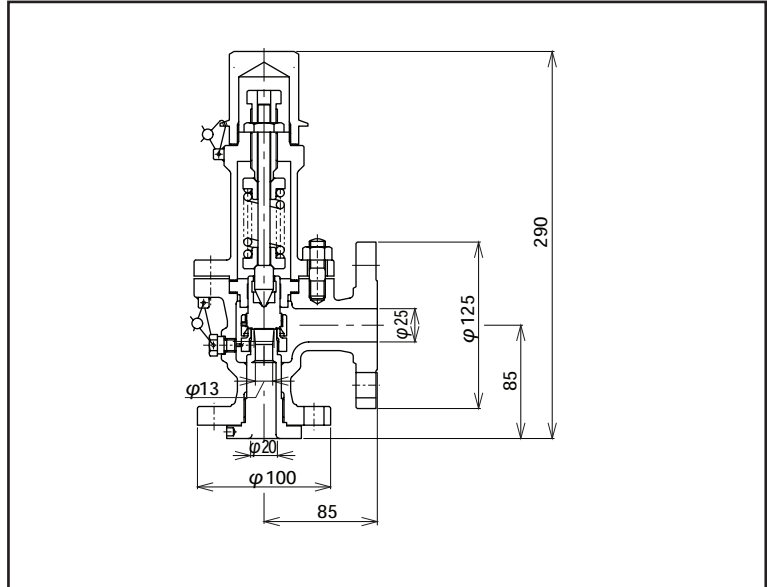
Safety Relief Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

**SVC-355**

サイズ Size	20A×25A	主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , DME, etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF × JIS 10K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SVC-355-00-020-□□□	重量 Weight	12 kg
---------------	--------------------	--------------	-------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	SCPH2	Spring	SWPA
Nozzle	SUS304	Bonnet	S25C
Disk	SUS304		
Spindle	SUS420J2		

**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**全量式安全弁**

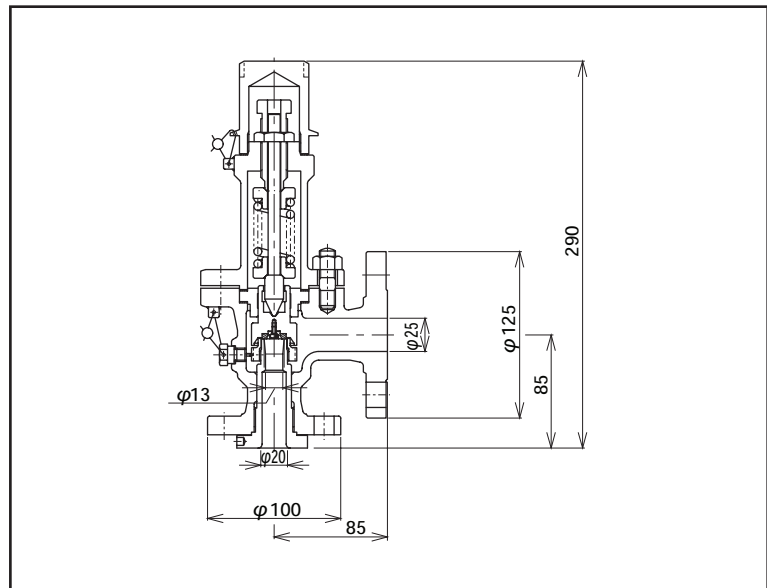
Safety Relief Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

**SVC-355E**

サイズ Size	20A×25A	主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , DME, etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF × JIS 10K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SVC-355E-03-020-□□□	重量 Weight	8.5 kg
---------------	---------------------	--------------	--------

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	SCPH2	Spindle	SUS420J2
Nozzle	SUS304	Spring	SWPA
Disk	SUS304	Bonnet	S25C
Seat Packing	PTFE		



**STEEL** 鉄鋼製品



**全量式安全弁**

**SVC-351**

Safety Relief Valve  
製品種別：安全弁  
Category : Safety valve

サイズ Size	25A × 40A ~ 100A × 150A		
接続規格 Connection	JIS 20K RFX JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

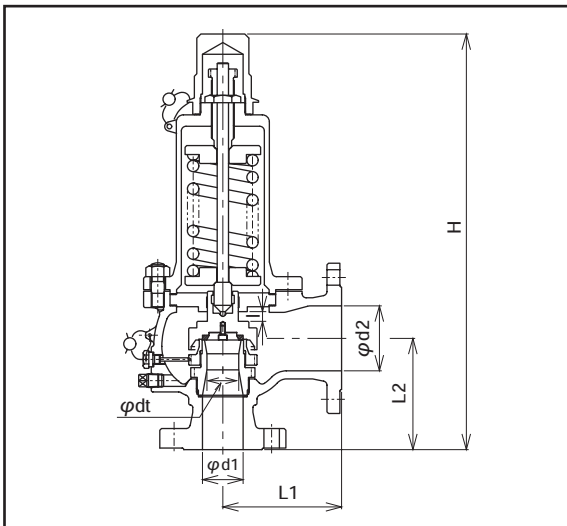
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	25A~80A 2.4MPa 100A 1.9MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	25A~80A 2.4MPa 100A 1.9MPa

**材質 Material**

Body	SCPH2	Spindle	SUS420J2
Nozzle	SUS304	Spring	SUP9
Disk	SUS304	Bonnet	SCPH2 or S25C
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d1	dt	d2	L1	L2	H	重量 Weight	製品コード Code
25 × 40	25	16	40	105	105	317	11.7 kg	SVC-351-00-025-□□□
40 × 50	40	26	50	121	115	402	18.6 kg	SVC-351-00-040-□□□
50 × 80	50	38	80	146	137	521	28.3 kg	SVC-351-00-050-□□□
80 × 125	80	59	125	178	172	700	34.6 kg	SVC-351-00-080-□□□
100 × 150	100	75	150	210	205	799	68 kg	SVC-351-00-100-□□□



**STEEL** 鉄鋼製品



**全量式安全弁**

**SVC-351D**

Full Bore Safety Relief Valve  
製品種別：安全弁  
Category : Safety Valve

サイズ Size	25A~200A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF × JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, N <sub>2</sub> etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

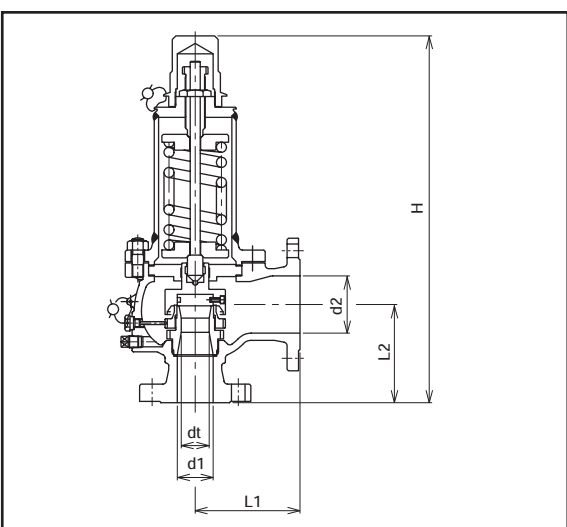
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	25A~80A : 2.4MPa 100A~ : 1.9MPa	設計温度 Design Temp.	-5~225℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	25A~80A : 2.4MPa 100A~ : 1.9MPa

**材質 Material**

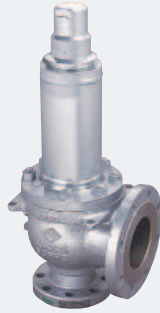
Body	SCPH <sub>2</sub>	Spring	SUP6, SWPA
Nozzle	SUS304	Bonnet	S25C, SCPH <sub>2</sub>
Disk	SUS304		
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d1	dt	d2	L1	L2	H	重量 Weight	製品コード Code
25 × 40	25	16	40	105	105	317	11.7 kg	SVC-351D-□□-025-□□□
40 × 50	40	26	50	121	115	402	18.6 kg	SVC-351D-□□-040-□□□
50 × 80	50	38	80	146	137	521	28.3 kg	SVC-351D-□□-050-□□□
80 × 125	80	59	125	178	172	700	34.6 kg	SVC-351D-□□-080-□□□
100 × 150	100	75	150	210	205	790	68 kg	SVC-351D-□□-100-□□□



STEEL

鉄鋼製品



全量式安全弁

Full Bore Safety Relief Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

SVC-305

サイズ Size	80A×125A～ 150A×250A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品
接続規格 Connection	JIS 20K RF× JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , LPG, etc.		

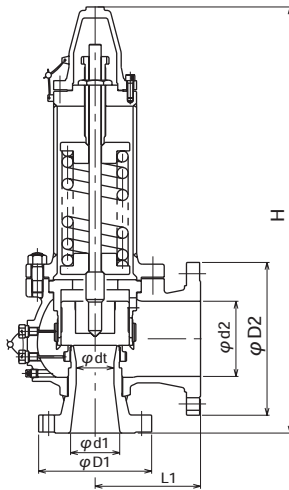
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	80A～125A : 2.4MPa 150A : 1.9MPa	設計温度 Design Temp.	-5～150℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	80A～125A : 2.4MPa 150A : 1.9MPa

材質 Material

Body	SCPH2	Spring	SUP9
Nozzle	SCS13	Bonnet	SCPH2/STPG370/S25C
Disk	SCS13		
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d1	dt	d2	L1	L2	H	重量 Weight	製品コード Code
80×125	80	59	125	178	172	734		SVC-305-00-080-□□□
100×150	100	75	150	210	188	850		SVC-305-00-100-□□□
125×200	125	92	200	242	230	1034		SVC-305-00-125-□□□
150×200	150	115	200	260	250	1126		SVC-305-00-150A-□□□
150×250	150	115	250	267	265	1150		SVC-305-00-150B-□□□



STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

全量式安全弁

Safety Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

SVC-301

サイズ Size	25A×50A～150A×200A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品
接続規格 Connection	JIS 20K RF× JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG NH <sub>3</sub> DME etc.		

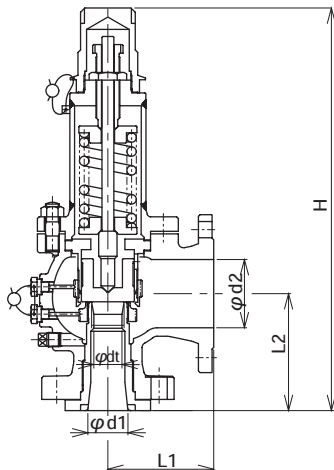
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5～150℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2	Spring	SUP9 or SWPA
Nozzle	SCS13 or SUS304	Bonnet	S25C/STPG370
Disk	SUS304		
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d1	dt	d2	L1	L2	H	重量 Weight	製品コード Code
25×50	23	16	50	115	115	340	16.9 kg	SVC-301-00-025-□□□
40×65	37	26	65	121	124	420	23.6 kg	SVC-301-00-040-□□□
50×80	47	33	80	124	137	472	28.5 kg	SVC-301-00-050-□□□
80×100	70	49	100	162	156	625	53.5 kg	SVC-301-00-080-□□□
100×150	94	72	150	210	188	850	116 kg	SVC-301-00-100-□□□
150×200	140	100	200	242	240	1025	232 kg	SVC-301-00-150-□□□



鉄鋼製品  
**STEEL**



### φ46タンクローリ用安全弁

LS-311N

Safety Valve for LNG tank lorry

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

サイズ Size	65A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

#### 仕様 Specification

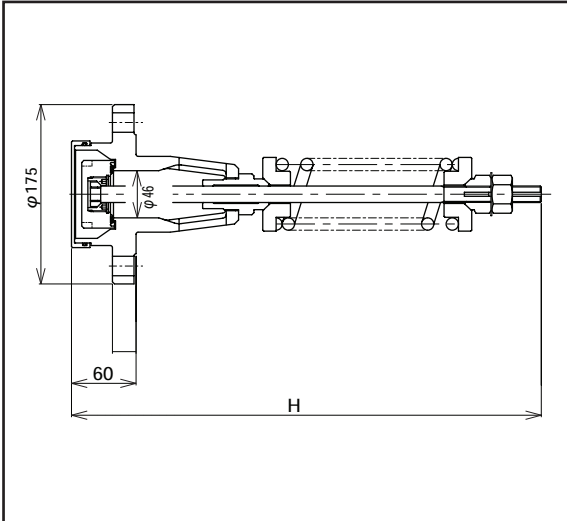
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

吹き始め圧力：下表

#### 材質 Material

Body	SCPH2	Spring	SUP9
Disk	SUS304		
Seat Packing	PTFE		
Rod	SUS304		

	(MPa)	(MPa)	(MPa)	H		重量 Weight	製品コード Code
LPG (混合)	3.5	2.10	2.80	465		10 kg	LS-311N-00-TP36
プロピレン	3.5	2.10	2.80	465		10 kg	LS-311N-00-TP36
ブタジエン	1.2	0.72	0.96	425		9 kg	LS-311N-00-TP12
ブチレン	1.0	0.60	0.80	395		8.5 kg	LS-311N-00-TP10
アンモニア	3.6	2.16	2.88	465		10 kg	LS-311N-01-TP37
メチルエーテル	2.3	1.38	2.30	465		10 kg	LS-311N-01-TP23



鉄鋼製品  
**STEEL**

now taking picture

### タンクローリ用安全弁

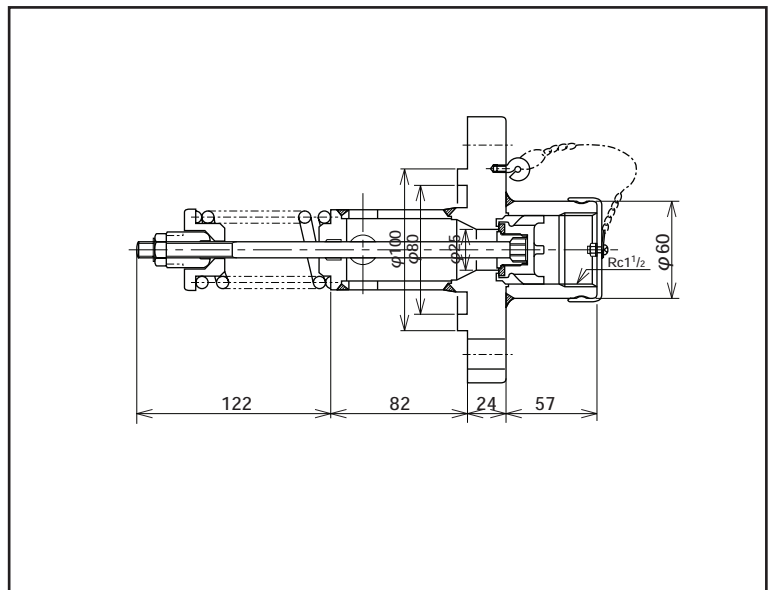
TLS-7743

Safety Valve for Lorry

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	EO, etc.
接続規格 Connection	Flange	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.2MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	0.72MPa

#### 材質 Material

Body	SUS304	Spring	SUS304
Disk	SCS13		
Seat Packing	PTFE		
Spindle	SUS304		

製品コード Code	TLS-7743-□□□	重量 Weight	
---------------	--------------	--------------	--

**STEEL** 鉄鋼製品



ねじ込み式安全弁 (ステンレス製)

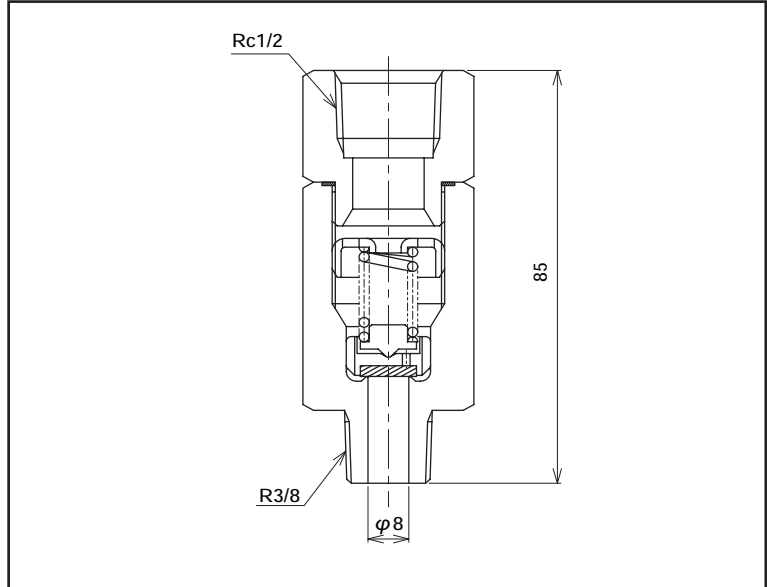
LPR-610US

Stainless Steel Screw-end Safety Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

サイズ Size	φ8	主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon, CO <sub>2</sub> , etc.
接続規格 Connection	R3/8 × Rc1/2	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.5MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.5MPa

材質 Material

Body	SUS304		
Disk	SUS304		
Spring	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

製品コード Code	LPR-610US-00-□□□	重量 Weight	
---------------	------------------	--------------	--

**STEEL** 鉄鋼製品



ねじ込み式安全弁 (ステンレス製)

LPR-670US

Stainless Steel Screw-end Safety Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

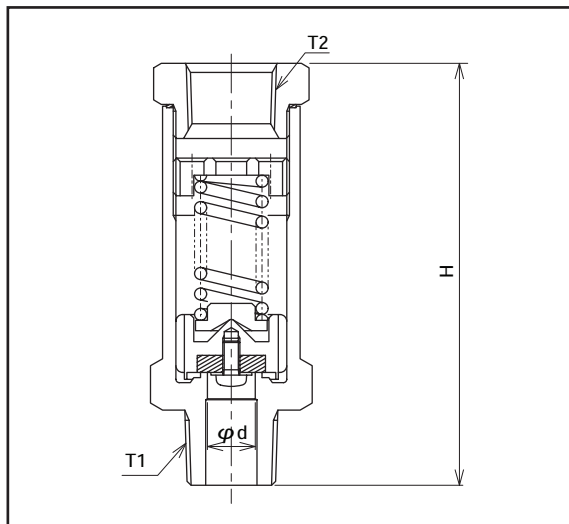
サイズ Size	φ14, φ19		
接続規格 Connection	JIS B8245 V2 × Rc3/4 R3/4 × Rc3/4 R1 × Rc1		
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon, CO <sub>2</sub> , etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.9MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.4MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.9MPa

材質 Material

Body	SUS304		
Disk	SUS304, SCS13		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SUS304		



サイズ (Size)	T1	d	H	T2	重量 Weight	製品コード Code
14mm	V2	14	127	Rc3/4	0.78 kg	LPR670US12-14A-□□□
20A	R3/4	14	123	Rc3/4	0.78 kg	LPR670US12-14B-□□□
25A	R1	19	154	Rc1	0.9 kg	LPR670US12-19-□□□

**STEEL** 鉄鋼製品



ねじ込み式安全弁 (ステンレス製)

LPR-670UH

Stainless Steel Screw-end Safety Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

サイズ Size	φ5, φ8		
接続規格 Connection	R3/4 × Rc3/4		
主要流体名 Main Fluid	CO <sub>2</sub> , etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

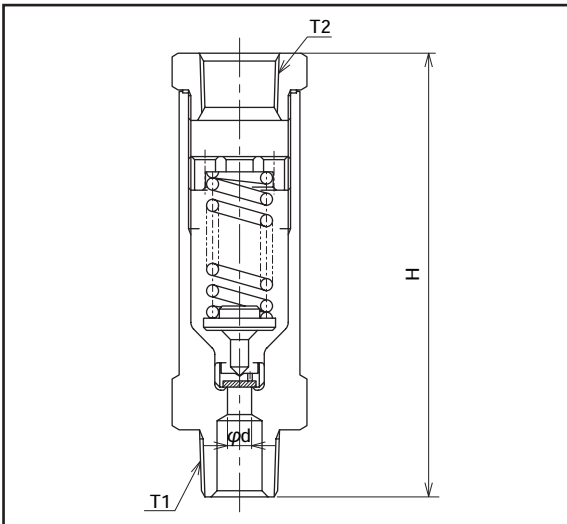
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	φ5 : 11.7MPa φ8 : 6.2MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	φ5 : 17.7MPa φ8 : 9.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	φ5 : 11.7MPa φ8 : 6.2MPa

材質 Material

Body	SUS304		
Disk	SUS304		
Seat Packing	PCTFE		
Spring	SUS304		

サイズ (Size)	T1	d	H	T2	重量 Weight	製品コード Code
20A	R3/4	5	145	Rc3/4	1 kg	LPR670UH03-5-□□□
25A	R3/4	8	145	Rc3/4	1 kg	LPR670UH03-8-□□□



**STEEL** 鉄鋼製品



フランジ形安全弁 (ステンレス製)

LPR-670UF

Stainless Steel Flanged Safety Valve

製品種別：安全弁

Category : Safety Valve

サイズ Size	15A × 25A, 20A × 40A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF × JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

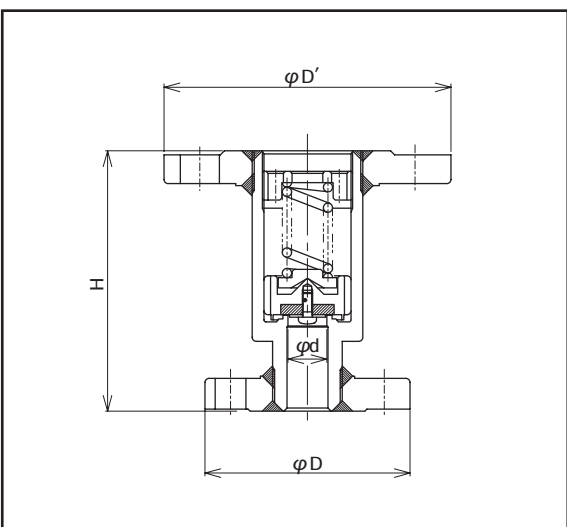
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SUS304		
Disk	SUS304, SCS13		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	D'	H	重量 Weight	製品コード Code
15 × 25	14	95	125	103	1.5 kg	LPR670UF00-15-□□□
20 × 40	19	100	140	127	1.65 kg	LPR670UF00-20-□□□



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**LNGタンクローリ車用安全弁**

**LNG-SV07**

Safety Valve for LNG tank lorry

製品種別：安全弁

Category：Safety Valve

サイズ Size	10A (φ7)		
接続規格 Connection	Rc3/8×SW		
主要流体名 Main Fluid	LNG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

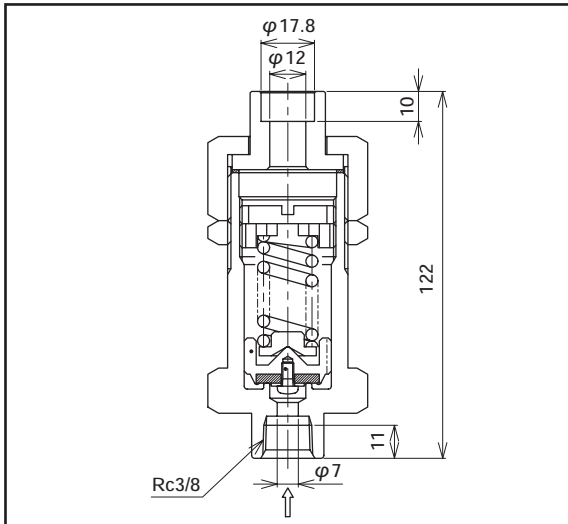
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	下表	設計温度 Design Temp.	-196~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

**材質 Material**

Body	SUS304	Socket	SUS304
Disk	SUS304		
Seat Packing	PTFE		
Spring	SUS304		

種別 Class	設定圧力 (MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
0	0.98	1.47	0.98	0.98		LNG-SV07-□□-□□□
1	1.69	2.94	1.96	1.96		
2	0.95	1.43	0.95	0.95		
3	0.78	1.47	0.98	0.98		
4	0.93	1.4	0.93	0.93		



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**φ25 LNGタンクローリ用安全弁**

**LNG-SV25**

Safety Valve for LNG tank lorry

製品種別：安全弁

Category：Safety Valve

サイズ Size	40A×40A		
接続規格 Connection	JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LNG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 附属品

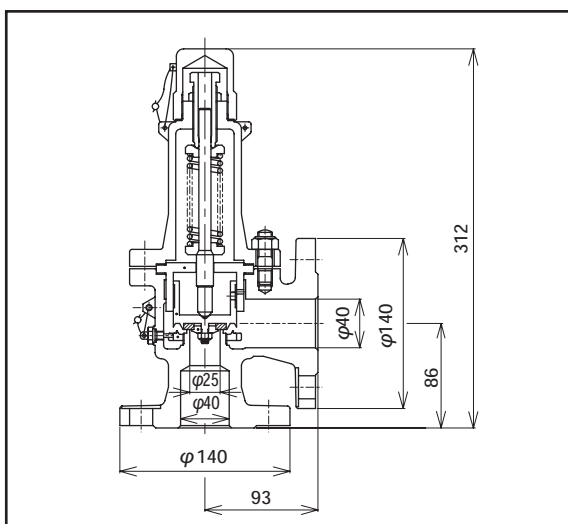
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	下表	設計温度 Design Temp.	-196~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

**材質 Material**

Body	SCS13	Spring	SUS304
Disk	SUS304	Seat Packing	PTFE
Spindle	SUS304		
Bonnet	SCS13		

種別 Class	安全弁の 名称	設定圧力 (MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
0	副安全弁	0.39	1.17	0.78	0.78		LNG-SV-25-01-0
1	主安全弁	0.78	1.0	0.65	0.59		LNG-SV-25-01-1



**STEEL** 鉄鋼製品



**ボール弁式緊急遮断弁(ダクタイル製)**

Ductile Iron Pneumatic Actuator Operated Ball Valve

製品種別: 緊急遮断弁

Category: Emergency Shut-off Valve

**LEV-280-S**

**LEV-281-S**

サイズ Size	20A~100A		適用法規等 Applicable Regulation	認定品
接続規格 Connection	JIS 20K RF JIS 10K RF			
主要流体名 Main Fluid	LPG			

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa 1.2MPa	設計温度 Design Temp.	-5~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa 2.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa 1.2MPa

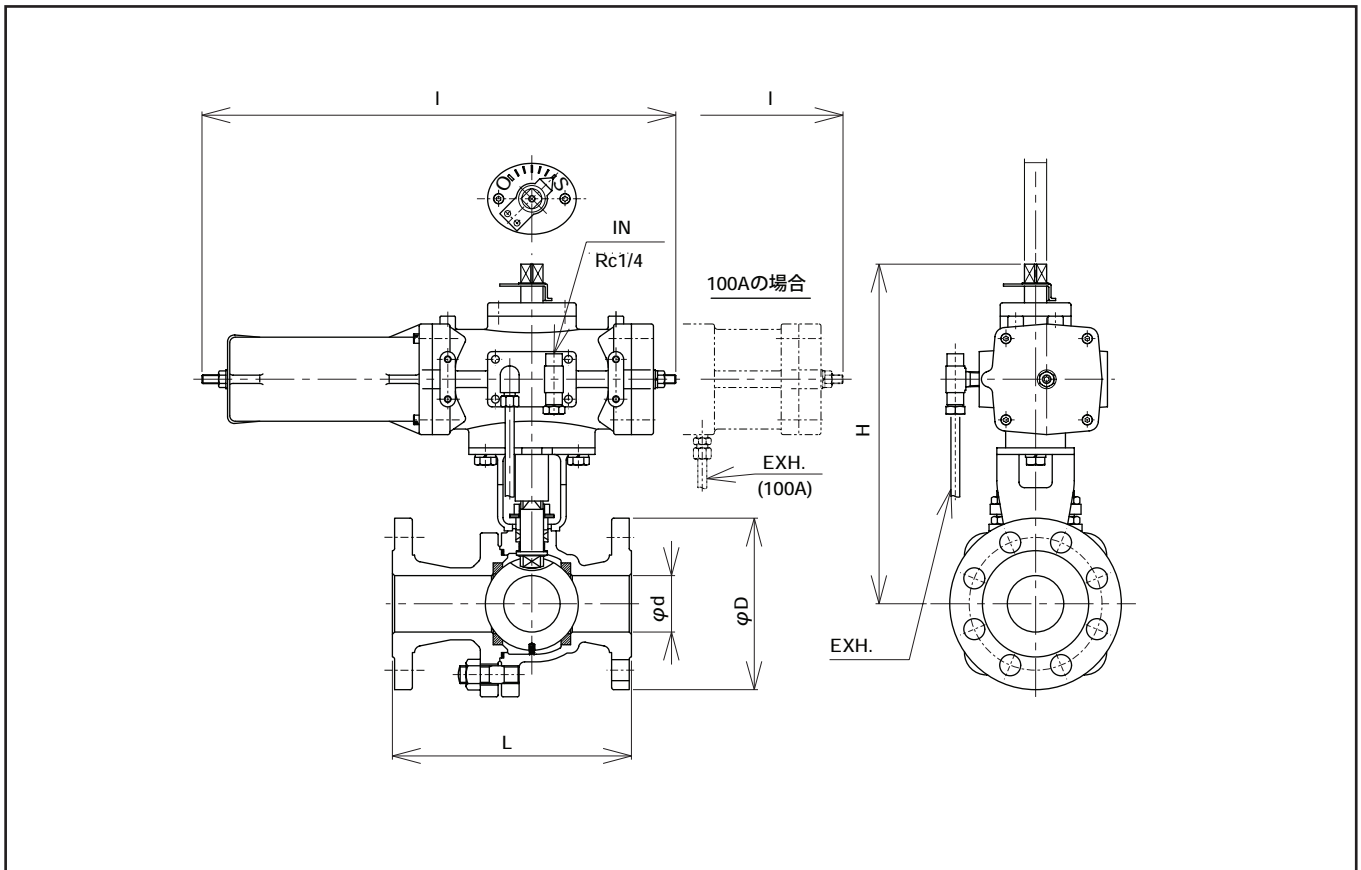
上段: LEV-280-S  
下段: LEV-281-S

**材質 Material**

Body	FCD-S	Seat Ring	PTFE
Body Cap	FCD-S	Gland Packing	PTFE
Ball	SUS304	Actuator	ADC12
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	L	D	H	I	アクチュエーター形式	重量 Weight	製品コード Code
20A	20	152	100	227	348	MZ-06S	7.0 kg	LEV-280-S-00-020
25A	25	165	125	239	348	MZ-06S	8.4 kg	LEV-280-S-00-025
40A	38	190	140	298	428	MZ-08S	16 kg	LEV-280-S-00-040
50A	51	216	155	307	428	MZ-08S	19 kg	LEV-280-S-00-050
80A	76	283	200	403	543	MZ-11S	38 kg	LEV-280-S-00-080
100A	102	305	225	427	654	MZ-12S	57 kg	LEV-280-S-00-100
25A	25	127	125	239	348	MZ-06S	8 kg	LEV-281-S-00-025
40A	38	165	140	298	428	MZ-08S	15 kg	LEV-281-S-00-040
50A	51	178	155	307	428	MZ-08S	17 kg	LEV-281-S-00-050
80A	76	203	185	403	543	MZ-11S	35 kg	LEV-281-S-00-080

アクチュエーター  
作動: エアレスクローズ (スプリングリターン)  
空気操作圧力: 0.4~0.7MPa



S



**STEEL** 鉄鋼製品



**ボール弁式緊急遮断弁（鋳鋼製）**

**LEV-209-S**

Cast Steel Pneumatic Actuator Operated Ball Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category : Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	20A~100A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

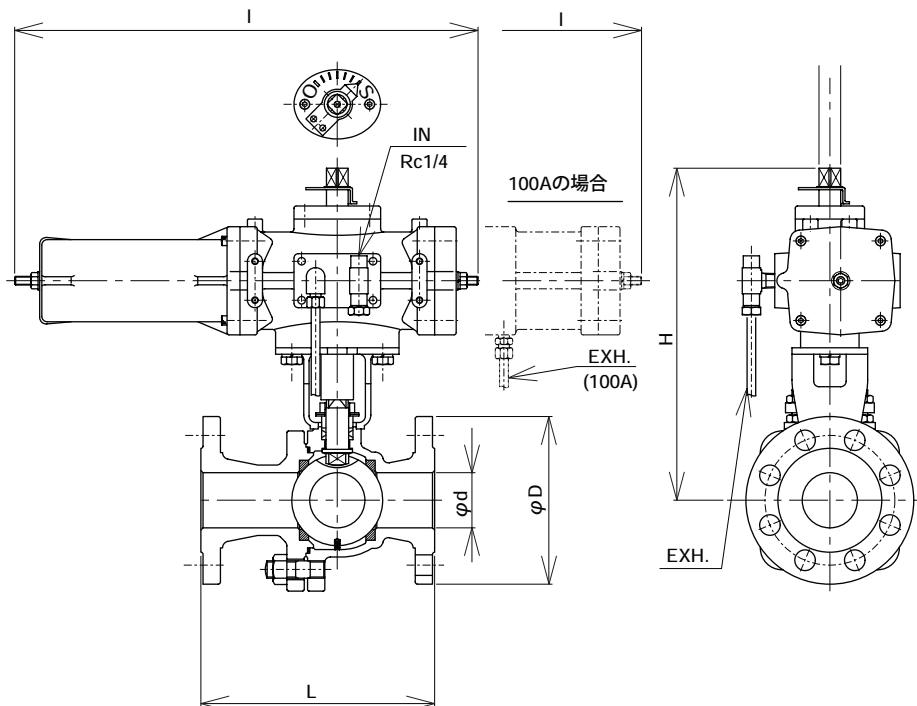
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	SCPH2 or S25C	Seat Ring	PTFE
Body Cap	SCPH2 or S25C	Gland Packing	PTFE
Ball	SUS304	Actuator	ADC12
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	L	D	H	I	アクチュエーター形式	重量 Weight	製品コード Code
20A	20	152	100	227	348	MZ-06S	7.4 kg	LEV-209-S-00-020
25A	25	165	125	239	348	MZ-06S	8.9 kg	LEV-209-S-00-025
40A	38	190	140	298	428	MZ-08S	16 kg	LEV-209-S-00-040
50A	51	216	155	307	428	MZ-08S	19 kg	LEV-209-S-00-050
80A	76	283	200	403	543	MZ-11S	38 kg	LEV-209-S-00-080
100A	102	305	225	427	654	MZ-12S	66 kg	LEV-209-S-00-100

アクチュエーター  
作動：エアレスクローズ（スプリングリターン）  
空気操作圧力：0.4~0.7MPa



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

### ボール弁式緊急遮断弁

Cast Steel Pneumatic Actuator Operated Ball Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category : Emergency Shutoff Valve

**BFV-209NSK**

**BFV-209N-S**

サイズ Size	15A~80A		適用法規等 Applicable Regulation	認定品
接続規格 Connection	JIS 20K RF			
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub>			

#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

#### 材質 Material

Body	S25C or SCPH2	Seat Ring	PTFE
Body Cap	S25C or SCPH2	Gland Packing	PTFE
Ball	SUS304		
Stem	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	L <sub>3</sub>	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	140	224	115.5		BFV-209NSK-B7-015
20A	20	100	152	230	115.5		BFV-209NSK-B7-020
25A	25	125	165	266	131.5		BFV-209NSK-B7-025
40A	38	140	190	367	195		BFV-209NSK-84-040
50A	51	155	216	376	195		BFV-209NSK-84-050
80A	76	200	283	457	810		BFV-209NS-99-080

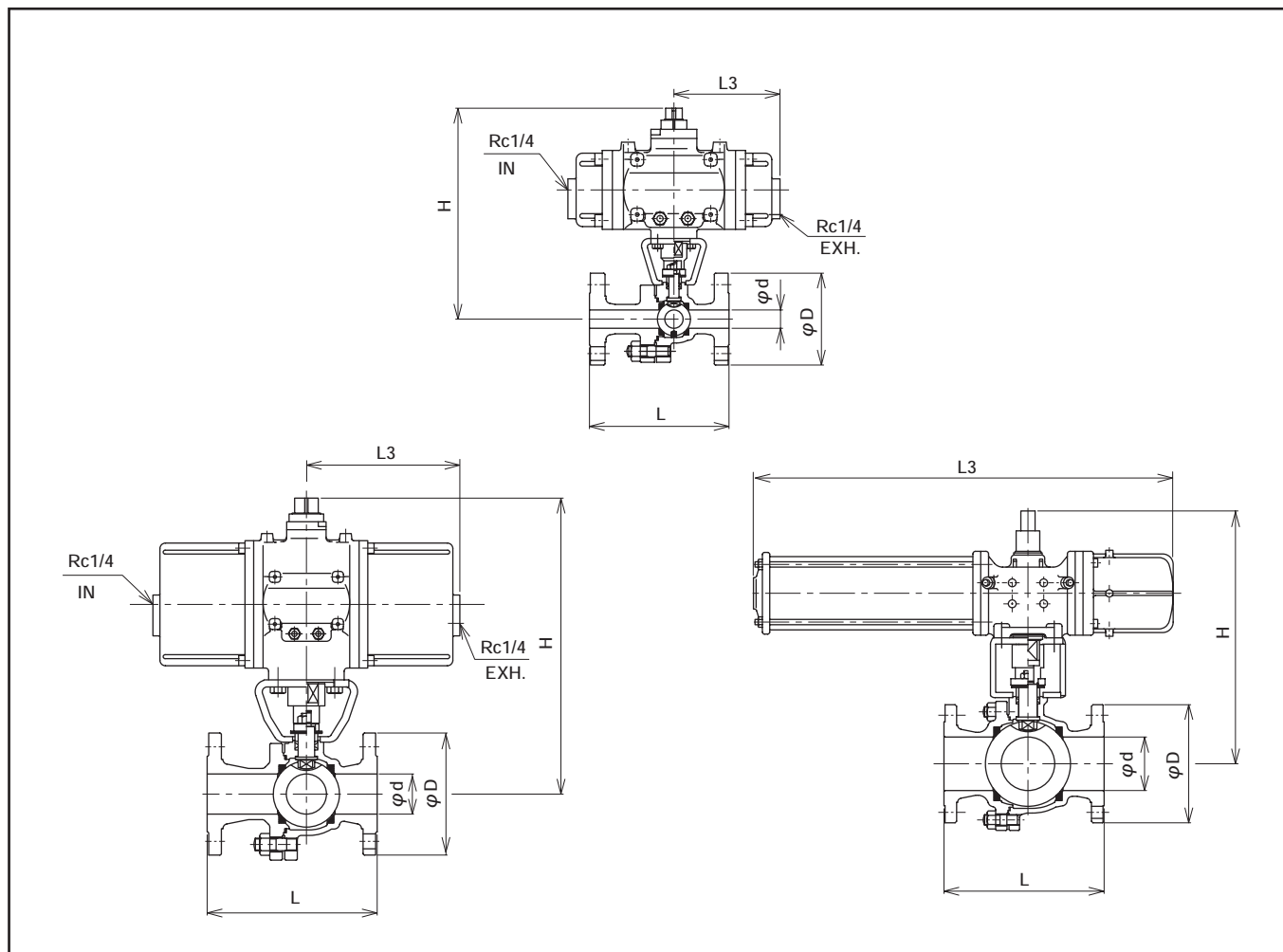
アクチュエータ

作動

空気操作圧力

エアレスクローズ (スプリングリターン)

0.4~0.7MPa



## 緊急遮断弁の「パイロット機構」について

一般的には、空気圧又は油圧により一気に弁を開こうとする場合、弁の口径が大きくなれば、背圧により弁体の受ける荷重が大きくなり、空気圧又は油圧シリンダーの能力(口径)も大きくしなければなりません。

こうした問題を解決するために、考案されたのが「パイロット方式」と呼ばれるメカニズムです。

当社の緊急遮断弁にも、この「パイロット方式」と呼ばれるメカニズムが採用されています。これにより、弁口径、背圧のいかに関わらず、小さな力で弁を開くことができるようになると同時に、シリンダーの容積を小さくすることができるため、製品自体の軽量化やコンパクト化を実現しています。

以下に、この「パイロット方式」のメカニズムについて、油圧式緊急遮断弁(LEV-PE、サイズ20A~80A)を例にとってその作動原理を解説します。

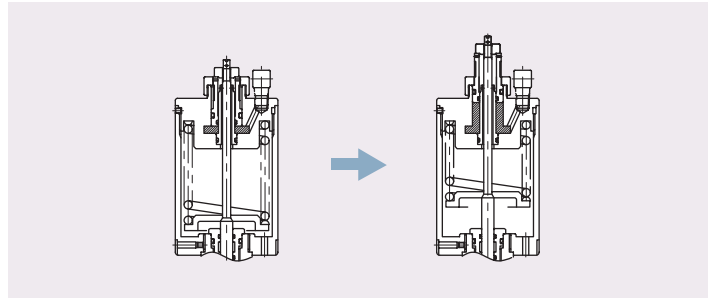
## "Pilot Mechanism" of Emergency Shut-off Valve

Generally, when the valve is opened at a stretch by air pressure or oil pressure, the load to be received by the valve body is increased more by back pressure as the valve bore becomes larger, so the pneumatic or hydraulic cylinder capability (bore) must be made larger. A contrivance to solve this problem is a mechanism called "pilot system". Our emergency shut-off valve adopts this mechanism called "pilot system". This permits opening the valve with small force regardless of the valve bore and back pressure and also reducing the volume of the cylinder, with the result that the product can be made more lightweight and more compact.

In the following, we are explaining the principle of operation of this mechanism of "pilot system" taking the hydraulic emergency shut-off valve (LEV-PE, size 20A-80A) as an example.

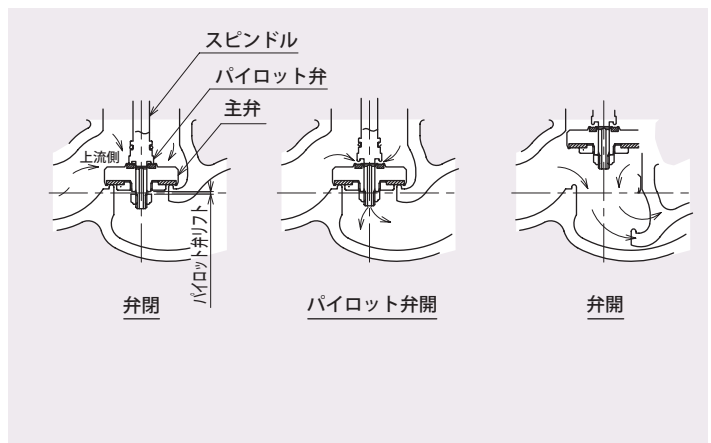
1. 油圧シリンダーに圧力を加えると、ピストンを押し上げ、それと連動してスピンドルが引き上げられる。

When pressure is applied to the hydraulic cylinder, the piston is pushed up and the spindle is also pulled up in interconnected form.



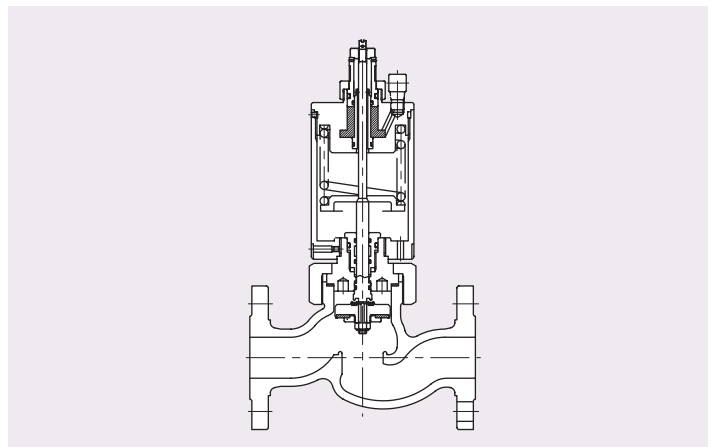
2. スピンドルが上がり始める極めて初期の段階において、スピンドルが上がることにより、スピンドル先端のノズルと弁体内部を貫通するラインを通して、流体が一次側より二次側に流れる。この作動は、主弁が「開」になるのに先んじて生じる「先導的作動」となるので「パイロット(先導するもの)」の方式と呼ばれている。

On the other hand, in a very early stage where the spindle starts to go up, the fluid flows from the primary side to the secondary side through the line connecting the nozzle at the end of the spindle to the inside of the valve body when the spindle is caused to go up. This motion becomes a "leading motion" arising prior to opening of the main valve. So it is called the "pilot (leader)" system.



3. 更に一次側の流体が二次側に流れ、圧力差及び弁体荷重が少なくなった時に、シリンダー内スプリングの力により更にピストンが押し上げられ、弁体は全開となる。

When the fluid of the primary side flows to the secondary side and the pressure difference and valve body load are reduced, the piston is pushed up by the force of the spring in the cylinder, so that the valve body is fully opened.



STEEL 鉄鋼製品



### 空気圧式緊急遮断弁

LEV-PA

Pneumatic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	20A ~ 80A	バルブの主な機能等は、175ページを参照下さい。	
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

#### 仕様 Specification

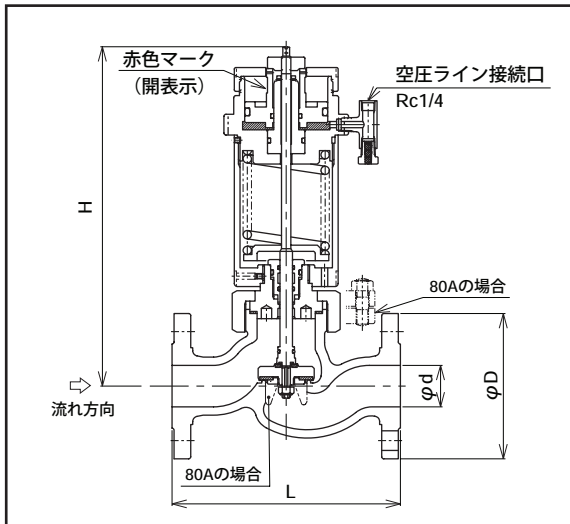
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

空気圧シリンダ操作圧力 0.3~0.5MPa  
ヒューズメタル溶解温度 75°C

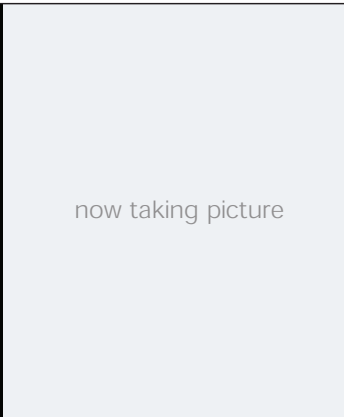
#### 材質 Material

Body	SCPH2	Disk	SUS420J2
Bonnet	S25C	Seat Packing	PTFE
Bush	C3604B	O-Ring	NBR
Spindle	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
20A	20	100	160	330	11 kg	LEV-PA-00-020
25A	25	125	180	330	12 kg	LEV-PA-00-025
40A	40	140	220	330	16 kg	LEV-PA-00-040
50A	50	155	240	350	21 kg	LEV-PA-00-050
80A	80	200	320	500	59.6 kg	LEV-PA-00-080



STEEL 鉄鋼製品



### 空気圧式緊急遮断弁

LEV-PA

Pneumatic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	100A ~ 250A	バルブの主な機能等は、175ページを参照下さい。	
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

#### 仕様 Specification

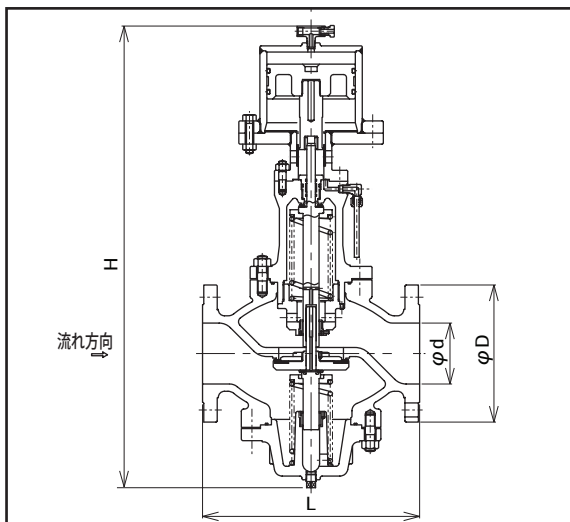
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

空気圧シリンダ操作圧力 0.3~0.5 MPa  
ヒューズメタル溶解温度 75°C

#### 材質 Material

Body	SCPH2	Seat Packing	PTFE
Bonnet	SCPH2 or S25C	Bush	SUS304
Spindle	SUS304	O-Ring	NBR
Disk	SUS420J2		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	356	760	79.6 kg	LEV-PA-00-100
125A	125	270	410	895	89 kg	LEV-PA-00-125
150A	150	305	444	980	163 kg	LEV-PA-00-150
200A	200	350	559	1060	266 kg	LEV-PA-00-200
250A	250	430	622	1215	398 kg	LEV-PA-00-250



**STEEL** 鉄鋼製品



**空気圧式緊急遮断弁**

Pneumatic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category : Emergency Shut-off Valve

**LEV-PAE**

サイズ Size	20A~250A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

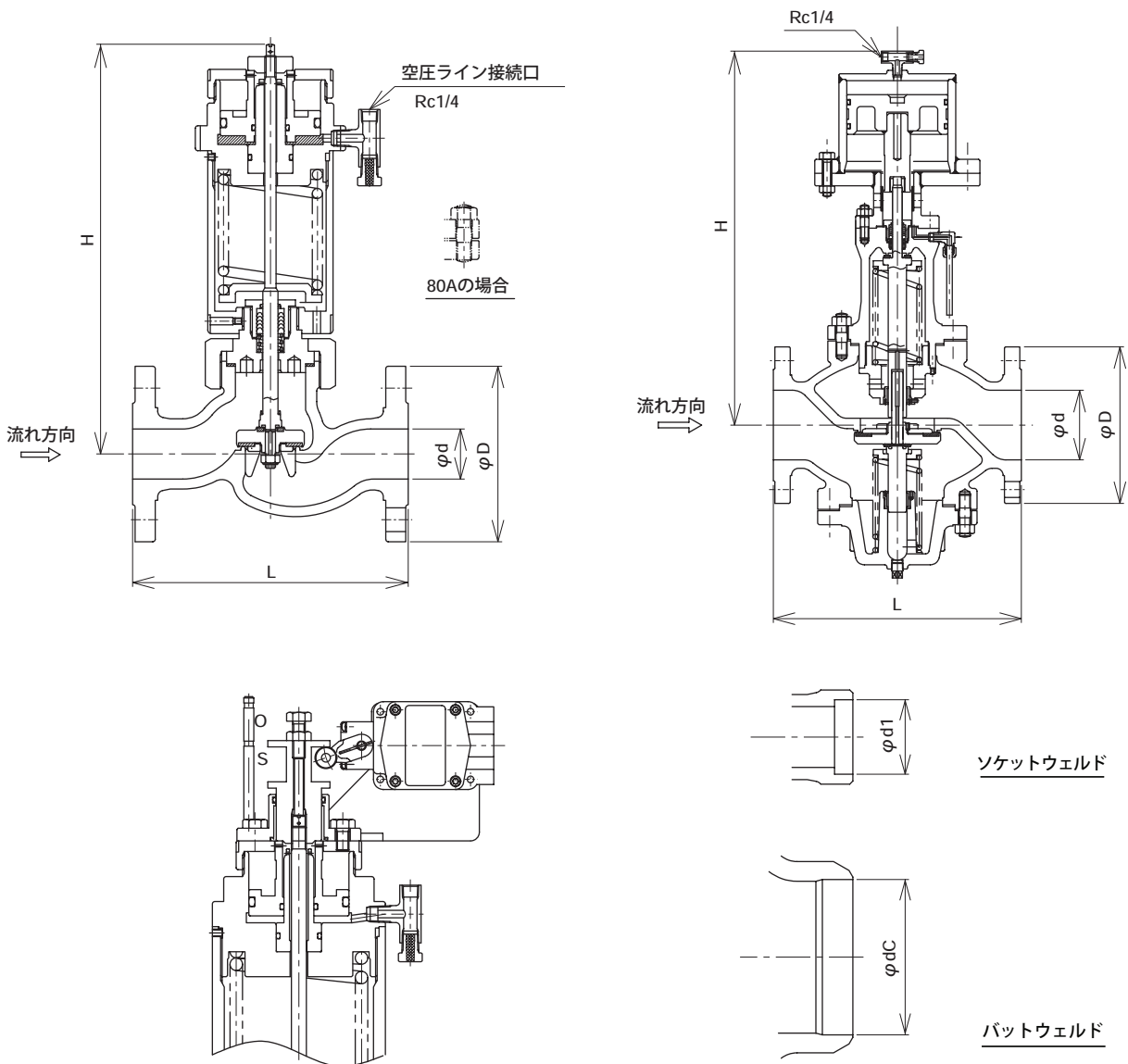
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

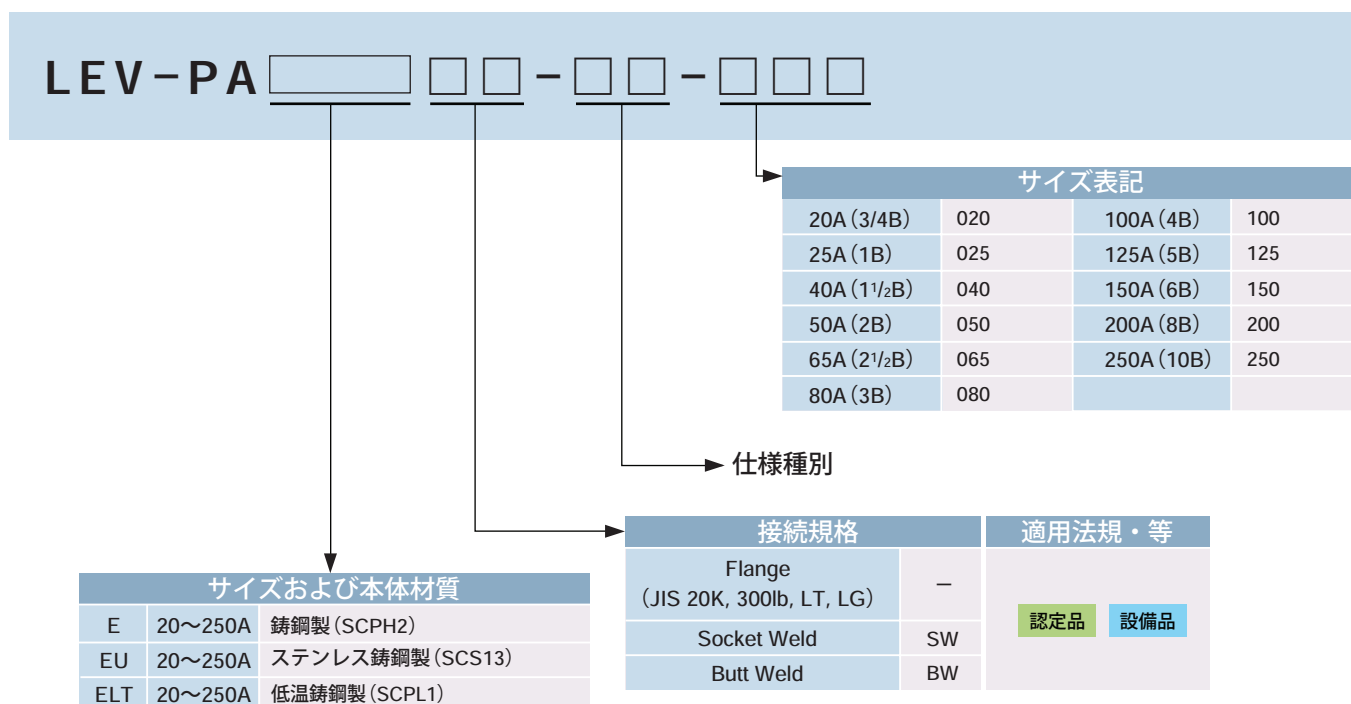
Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS420J2	SUS304	SUS304
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE

作動圧力 0.3~0.5MPa  
ヒューズメタル溶解温度 75°C



サイズ (Size)	d	D	L	H	d1	dC	重量 Weight
20A	20	100	160	330	27.7		11.0 kg
25A	25	125	180	330	34.5		12.0 kg
40A	40	140	220	330	49.1		16.0 kg
50A	50	155	240	350	61.1	52.7	21.0 kg
80A	80	200	320	500		78.1	59.6 kg
100A	100	225	356	760		102.3	79.6 kg
125A	125	270	410	895		126.6	125.0 kg
150A	150	305	444	980		151.0	163.0 kg
200A	200	350	559	1060		199.9	266.0 kg
250A	250	430	622	1215		248.8	398.0 kg

・製品コード構成・



- ・ 流体圧とバネの力で閉止方向に作動する構造で、弁を完全に閉止します。
- ・ パイロット機構 (172ページ) の採用により、シリンダ部をコンパクト化しています。
- ・ 流体を閉止することなく、シリンダ部・グランド部のメンテナンスが可能です。
- ・ 開閉表示機能付です。
- ・ リミットスイッチ・電磁弁の取付製作もいたします。
- ・ 設置の際は、保護する側 (通常はタンク側) を必ず弁の入口側にしてください。逆向きに設置すると、弁が閉止いたしません。

- ・ A structure that is operated in the closing direction by fluid pressure and spring shuts off the valve completely.
- ・ Using a pilot mechanism (page172) makes the cylinder compact.
- ・ The cylinder and gland can be maintained without shutting off the fluid.
- ・ The valve is provided is an opening/closing indicating function.
- ・ Limit switches and solenoid valves can also be installed and manufactured.
- ・ When installing the valve, the side to be protected (usually the tank side) should be the valve inlet side. If it is installed in the opposite direction, the valve cannot be shut off.

STEEL

鉄鋼製品



油圧式緊急遮断弁

Hydraulic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

LEV-P

サイズ Size	20A~80A	バルブの主な機能等は、179ページを参照下さい。	
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

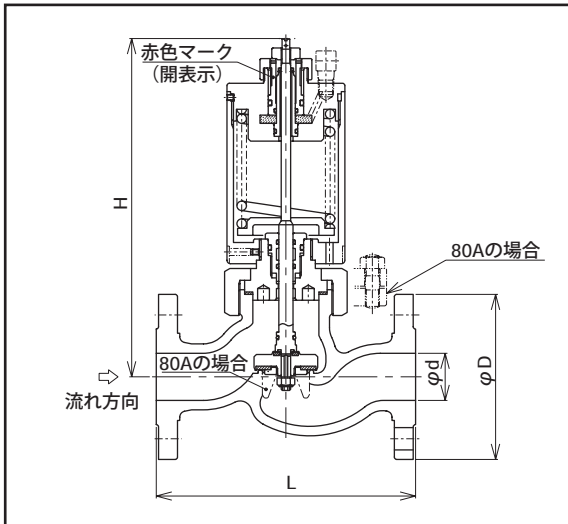
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
油圧シリンダ操作圧力 2.9~4.9MPa		ヒューズメタル溶解温度 75℃	

材質 Material

Body	SCPH2	Disk	SUS420J2
Bonnet	S25C	Seat Packing	PTFE
Bush	C3604B	O-Ring	NBR
Spindle	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
20A	20	100	160	285	9.8 kg	LEV-P-00-020
25A	25	125	180	285	10.8 kg	LEV-P-00-025
40A	40	140	220	285	14.5 kg	LEV-P-00-040
50A	50	155	240	300	18.4 kg	LEV-P-00-050
80A	80	200	320	440	55.0 kg	LEV-P-00-080



STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

油圧式緊急遮断弁

Hydraulic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

LEV-P

サイズ Size	100A~250A	バルブの主な機能等は、179ページを参照下さい。	
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

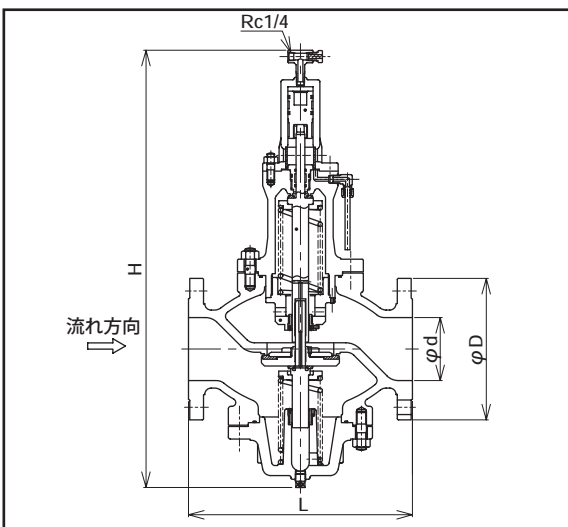
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
油圧シリンダ 操作圧力 2.9~4.9 MPa		ヒューズメタル 溶解温度 75℃	

材質 Material

Body	SCPH2	Seat Packing	PTFE
Bonnet	SCPH2	Bush	SUS304
Spindle	SUS304	O-Ring	NBR
Disk	SUS420J2		

サイズ (Size)	d	D	L	H	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	356	695	77 kg	LEV-P-00-100
125A	125	270	410	795	120 kg	LEV-P-00-125
150A	150	305	444	885	161 kg	LEV-P-00-150
200A	200	350	559	975	264 kg	LEV-P-00-200
250A	250	430	622	1150	395 kg	LEV-P-00-250





# STEEL

鉄鋼製品



弁を開ける手動ハンドルが取り付けられています。

## 油圧式緊急遮断弁 (船用)

Hydraulic Emergency Shut-off Valve

LEV-PEM

製品種別：緊急遮断弁

Category : Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	100A~250A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	船級

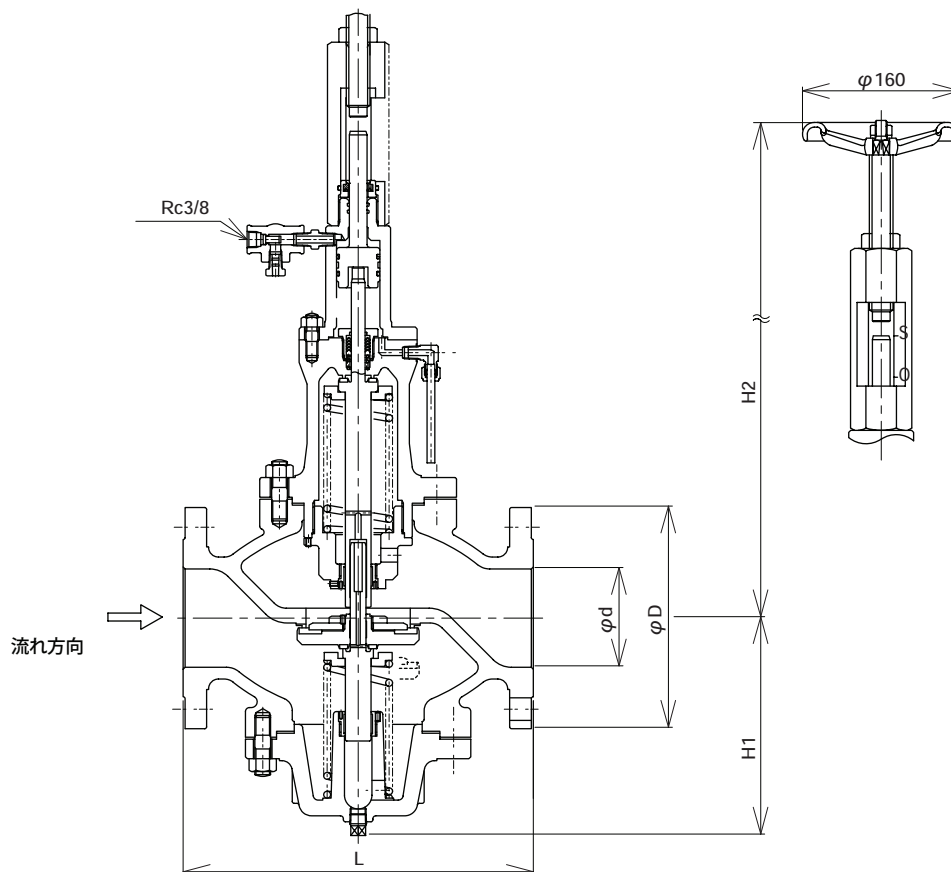
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	0~45℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
油圧シリンダ操作圧力 ヒューズメタル溶解温度	2.9~4.9MPa 75℃		

### 材質 Material

Body	KSC49	Disk	SUS420J2
Bonnet	KSC49 or KSF45	Bush	SUS304
Spindle	SUS304	V-Packing	PTFE
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d	D	L	H1	H2	重量 Weight	製品コード Code
100A	100	225	356	220	695	79 kg	LEV-PEM-15-100
125A	125	270	410	270	780	122 kg	LEV-PEM-15-125
150A	150	305	444	305	815	163 kg	LEV-PEM-15-150
200A	200	350	559	335	905	267 kg	LEV-PEM-15-200
250A	250	430	622	400	1035	399 kg	LEV-PEM-15-250



S

**STEEL** 鉄鋼製品



**油圧式緊急遮断弁**

Hydraulic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category : Emergency Shut-off Valve

**LEV-PE**

サイズ Size	20A~250A	主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub>
接続規格 Connection	JIS 20K RF, SW, BW, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

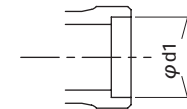
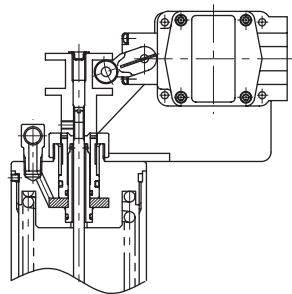
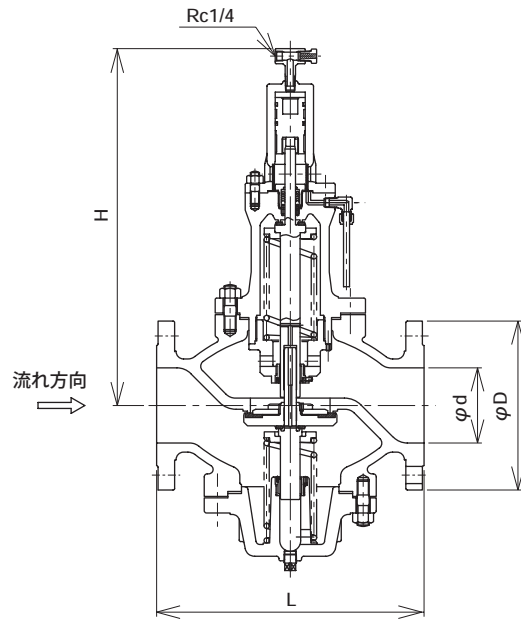
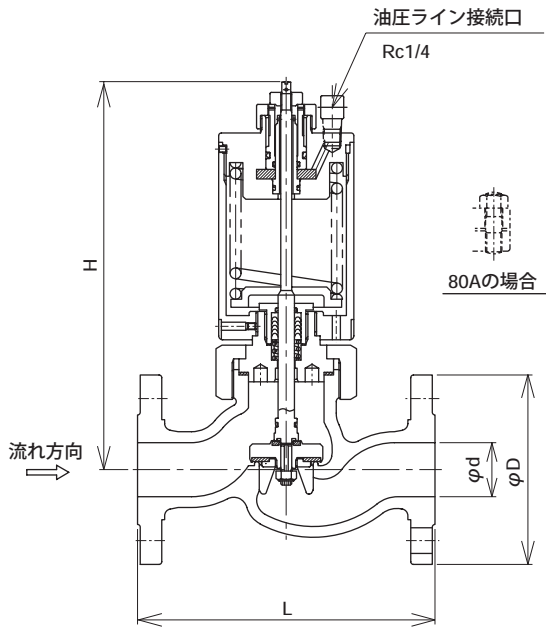
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

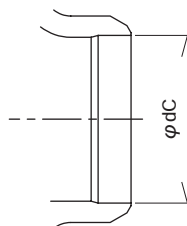
**材質 Material**

Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS420J2	SUS304	SUS304
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE

作動圧力 2.9~4.9MPa  
ヒューズメタル溶解温度 75°C



ソケットウェルド



バットウェルド

サイズ (Size)	d	D	L	H	d1	dC	重量 Weight
20A	20	100	160	285	27.7		9.0 kg
25A	25	125	180	285	34.5		10.8 kg
40A	40	140	220	285	49.1		14.5 kg
50A	50	155	240	300	61.1	50	18.4 kg
80A	80	200	320	440		78.1	55.0 kg
100A	100	225	356	475		102.3	77.0 kg
125A	125	270	410	525		126.6	120.0 kg
150A	150	305	444	580		151.0	161.0 kg
200A	200	350	559	640		199.9	264.0 kg
250A	250	430	622	750		248.8	395.0 kg

・製品コード構成・

LEV-P          -       -         

サイズ表記

20A (3/4B)	020	100A (4B)	100
25A (1B)	025	125A (5B)	125
40A (1½B)	040	150A (6B)	150
50A (2B)	050	200A (8B)	200
65A (2½B)	065	250A (10B)	250
80A (3B)	080		

仕様種別

接続規格		適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	—	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">認定品</span> <span style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px;">設備品</span>
Socket Weld	SW	
Buyy Weld	BW	

サイズおよび本体材質

E	20~250A	鋳鋼製 (SCPH2)
EU	20~250A	ステンレス鋳鋼製 (SCS13)
ELT	20~250A	低温鋳鋼製 (SCPL1)

- ・ 流体圧とバネの力で閉止方向に作動する構造で、弁を完全に閉止します。
- ・ パイロット機構 (172ページ) の採用により、シリンダ部をコンパクト化しています。
- ・ 流体を閉止することなく、シリンダ部・グランド部のメンテナンスが可能です。
- ・ 開閉表示機能付です。
- ・ リミットスイッチ・電磁弁の取付製作もいたします。
- ・ 設置の際は、保護する側 (通常はタンク側) を必ず弁の入口側にしてください。逆向きに設置すると、弁が閉止いたしません。
- ・ エアタイプに比べ、瞬時に圧力降下し遮断することが可能です。

- ・ A structure that is operated in the closing direction by fluid pressure and spring shuts off the valve completely.
- ・ Using a pilot mechanism (page172) makes the cylinder compact.
- ・ The cylinder and gland can be maintained without shutting off the fluid.
- ・ The valve is provided is an opening/closing indicating function.
- ・ Limit switches and solenoid valves can also be installed and manufactured.
- ・ When installing the valve, the side to be protected (usually the tank side) should be the valve inlet side. If it is installed in the opposite direction, the valve cannot be shut off.
- ・ As compared with the air type, the pressure drops in a moment to shut off the valve.

STEEL 鉄鋼製品



油圧式低温用緊急遮断弁

LEV-PL-B

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Low Temperature Service

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A~50A		
接続規格 Connection	SW		
主要流体名 Main Fluid	LNG, LN2, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

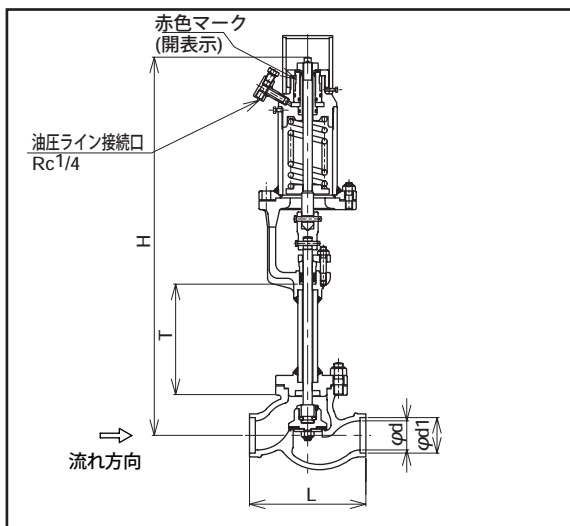
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.06MPa	設計温度 Design Temp.	-196~40°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.4MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.27MPa

材質 Material

Body	SCS13	Seat Packing	PTFE
Spindle	SUS304	D-Packing	PTFE
Bonnet	SUS304		
Disk	SUS304		

サイズ (Size)	d	d1	L	H	T	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	34.5	150	580	140	25 kg	LEV-PL-B-01-025
40A	40	49.2	190	640	175	30 kg	LEV-PL-B-01-040
50A	50	61.1	200	655	185	37 kg	LEV-PL-B-01-050



内蔵形油圧式緊急遮断弁

IEV-A

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Internal Installation

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	40A~200A		
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

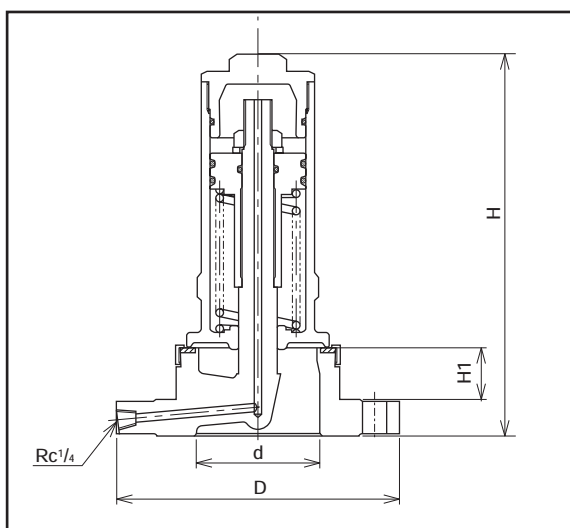
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	4.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

材質 Material

Body	SCPH2		
Sylinder	SUS304		
Piston	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d	D	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
40A	40	140	190	31	4.1 kg	IEV-A-□□-□□□
50A	50	155	200	31	5.5 kg	IEV-A-□□-□□□
80A	80	200	280	42	14.0 kg	IEV-A-□□-□□□
100A	100	225	320	50	127 kg	IEV-A-□□-□□□
150A	150	305	420	62		IEV-A-□□-□□□
200A	200	350	500	74		IEV-A-□□-□□□



S

STEEL 鉄鋼製品



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

### 油圧シリンダー式緊急遮断弁

ISC-B

Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A~80A	タンク内蔵式EFV(P189)付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Oリングシール Gland part：sealed with o-ring.
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		認定品 附属品

#### 仕様 Specification

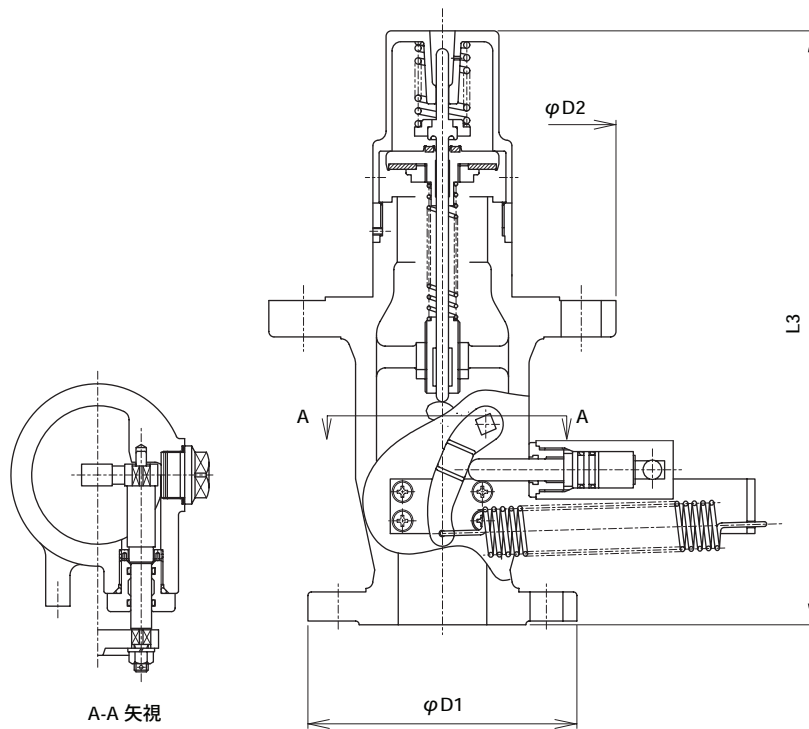
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

油圧シリンダ操作圧力：3~4.9MPa

#### 材質 Material

Body	SCPH2			
Stem	SUS304			
Seat Packing	PTFE			

サイズ (Size)	D1	D2	L3	法規・等	(MPa)	(MPa)	EFV閉止流量 ( /min)LPガス	重量 Weight	製品コード Code
25A	125	155	258	認定品	3.9	2.4	300	8.0 kg	ISC-B-□□-025
				附属品	3.5	2.10			
40A	140	175	325	認定品	3.9	2.4	450	12.3 kg	ISC-B-□□-040
				附属品	3.5	2.10			
50A	155	200	326	認定品	3.9	2.4	900	14.1 kg	ISC-B-□□-050
				附属品	3.5	2.10			
80A	200	270	427	認定品	3.9	2.4	1500	32.5 kg	ISC-B-□□-080
				附属品	3.5	2.10			



S

**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

### 油圧シリンダー式緊急遮断弁

ISC-BE

Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A~80A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Vパッキンシール Gland part：sealed with V-packing.
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> , VCM, Fluoro Carbon etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		認定品 附属品

#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

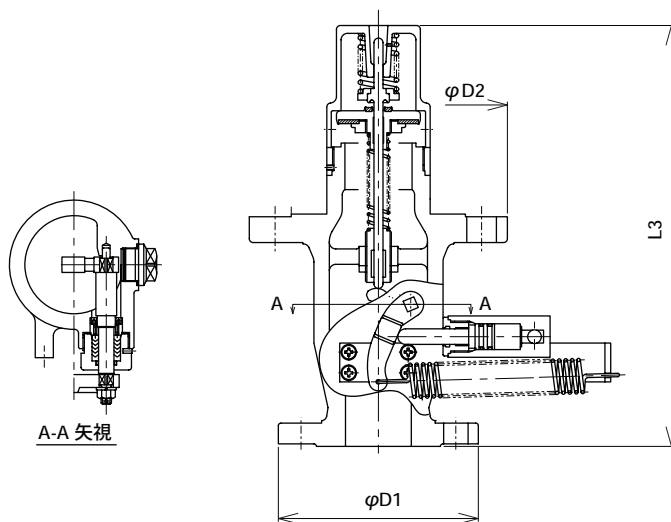
油圧シリンダ操作圧力：3~4.9MPa

#### 材質 Material

Body	SCPH2		
Stem	SUS304		
Seat Packing	PTFE		

下記サイズ表中の※については、使用される流体によりEFV閉止流量が変わりますのでお問合せ下さい。

サイズ (Size)	D1	D2	L3	法規・等	流体	(MPa)	(MPa)	EFV閉止流量 ( /min)	重量 Weight	製品コード Code
25A	125	155	258	認定品	※	3.9	2.4	※	8.0 kg	ISC-BE-□□-025
					NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	260		
				附属品	VCM	1.3	0.78	210	8.0 kg	ISC-BE-□□-025-□□
					DME	2.6	1.56	260		
40A	140	175	325	認定品	※	3.9	2.4	※	12.3 kg	ISC-BE-□□-040
					NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	405		
				附属品	VCM	1.3	0.78	320	12.3 kg	ISC-BE-□□-040-□□
					DME	2.6	1.56	390		
50A	155	200	326	認定品	※	3.9	2.4	※	14.1 kg	ISC-BE-□□-050
					NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	805		
				附属品	VCM	1.3	0.78	640	14.1 kg	ISC-BE-□□-050-□□
					DME	2.6	1.56	780		
80A	200	270	427	認定品	※	3.9	2.4	※	32.5 kg	ISC-BE-□□-080
					NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	1350		
				附属品	VCM	1.3	0.78	1080	32.5 kg	ISC-BE-□□-080-□□
					DME	2.6	1.56	1300		



**STEEL** 鉄鋼製品



### タンクローリ車用手動式緊急遮断弁

ISC-L

Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A, 50A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Oリングシール Gland part：sealed with O-ring.
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

#### 仕様 Specification

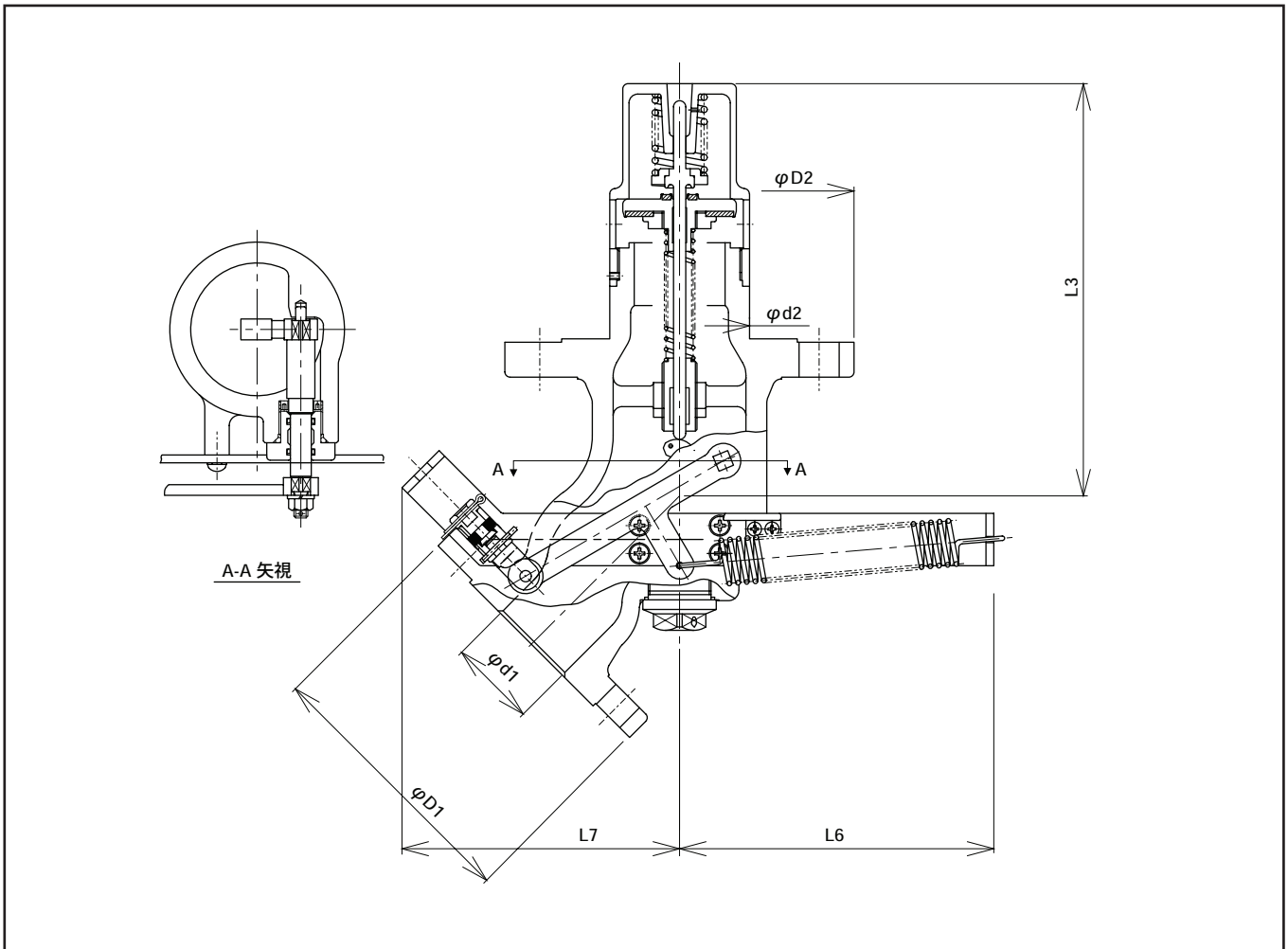
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

弁開閉操作：ワイヤー式  
Wire operation

#### 材質 Material

Body	SCPH2		
Stem	SUS303		
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d1	D1	d2	D2	L3	L6	L7	EFV閉止流量 ( /min) LPガス	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	50	155	188	150	170	300	8.0 kg	ISC-L-00-025
								450		ISC-L-11-025
50A	50	155	80	200	236	180	160	900	16.0 kg	ISC-L-00-050
								1100		ISC-L-04-050



S



**STEEL** 鉄鋼製品



### タンクローリ車用手動式緊急遮断弁

ISC-LE

Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A, 50A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Vパッキンシール Gland part：sealed with V-packing.
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

#### 仕様 Specification

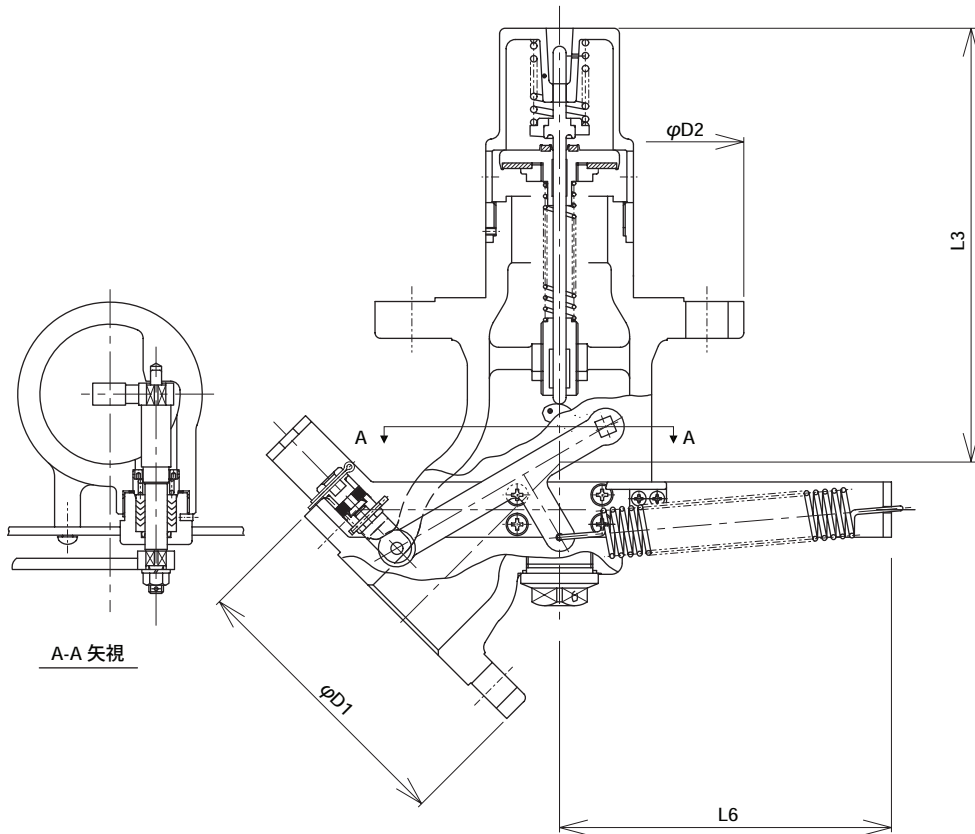
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

弁開閉操作：ワイヤー式  
Wire operation

#### 材質 Material

Body	SCPH2			
Stem	SUS303			
Seat Packing	PTFE			

サイズ (Size)	D1	D2	L3	L6	流体	(MPa)	(MPa)	EFV閉止流量 ( /min)	重量 Weight	製品コード Code
25A	125	155	190	150	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	260	8.0 kg	ISC-LE-□□-025
					VCM	1.3	0.78	210		
50A	155	200	240	180	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	805	16.0 kg	ISC-LE-□□-050
					VCM	1.3	0.78	640		



**STEEL** 鉄鋼製品



### タンクローリ車用油圧式緊急遮断弁

ISC-LB

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A, 50A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Oリングシール Gland part：sealed with O-ring.
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

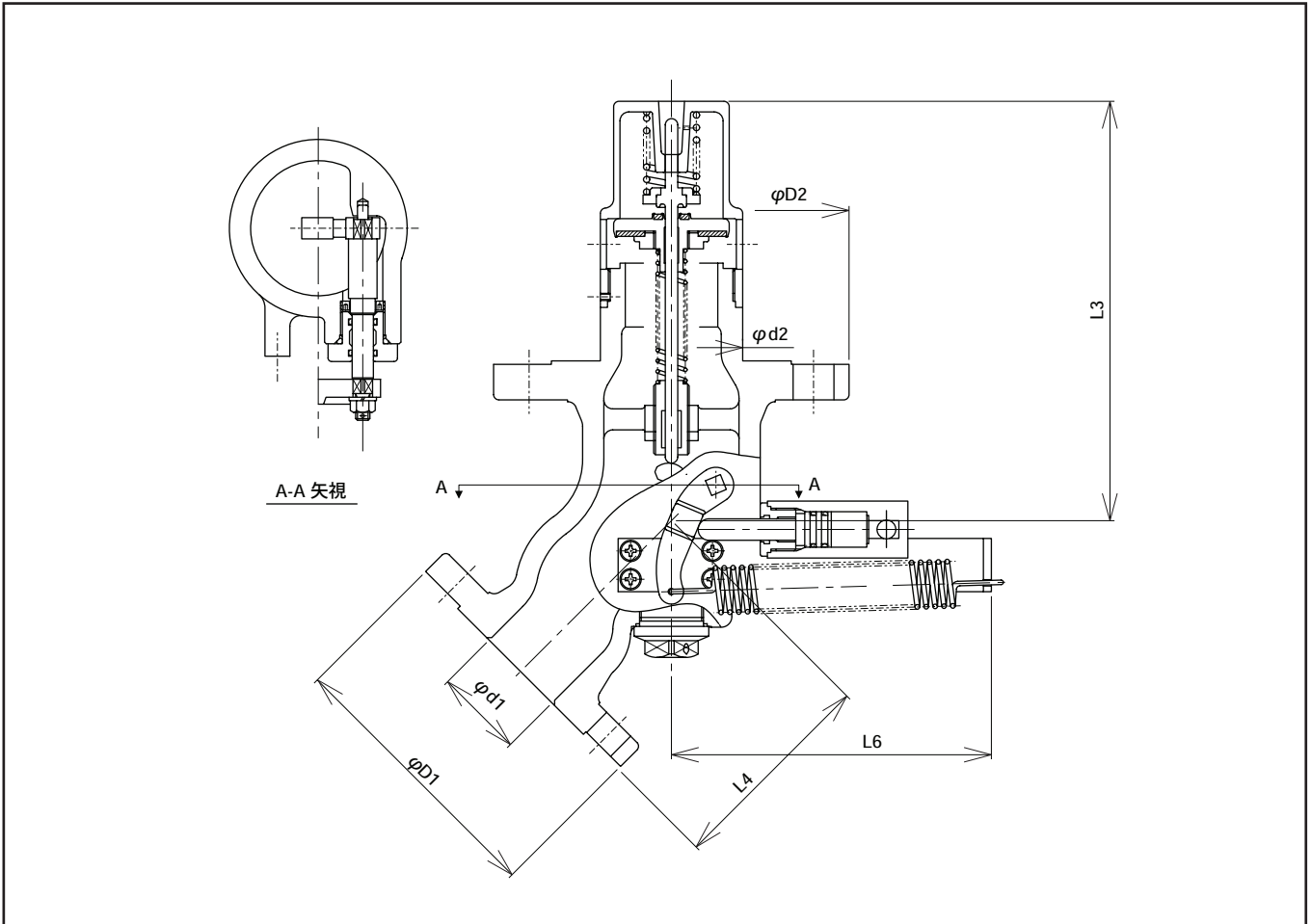
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa
油圧シリンダ操作圧力 3~4.9MPa			

#### 材質 Material

Body	SCPH2		
Stem	SUS303		
Seat Packing	PTFE		

サイズ (Size)	d1	D1	d2	D2	L3	L4	L6	EFV閉止流量 ( /min)LPガス	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	50	155	190	100	150	300	8.0 kg	ISC-LB-00-025
								450		ISC-LB-07-025
								1000		ISC-LB-06-025
50A	50	155	80	200	240	120	180	900	16.0 kg	ISC-LB-00-050
								1100		ISC-LB-09-050
								3000		ISC-LB-06-050



S

STEEL 鉄鋼製品



タンクローリ車用油圧式緊急遮断弁 (EFVなし) **ISC-LNB**

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry (without Excess Flow Check Mechanism)

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25A, 50A	EFVは内蔵されていません Internal Type Emergency Shut-off Valve without excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Oリングシール Gland part：sealed with O-ring.
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

仕様 Specification

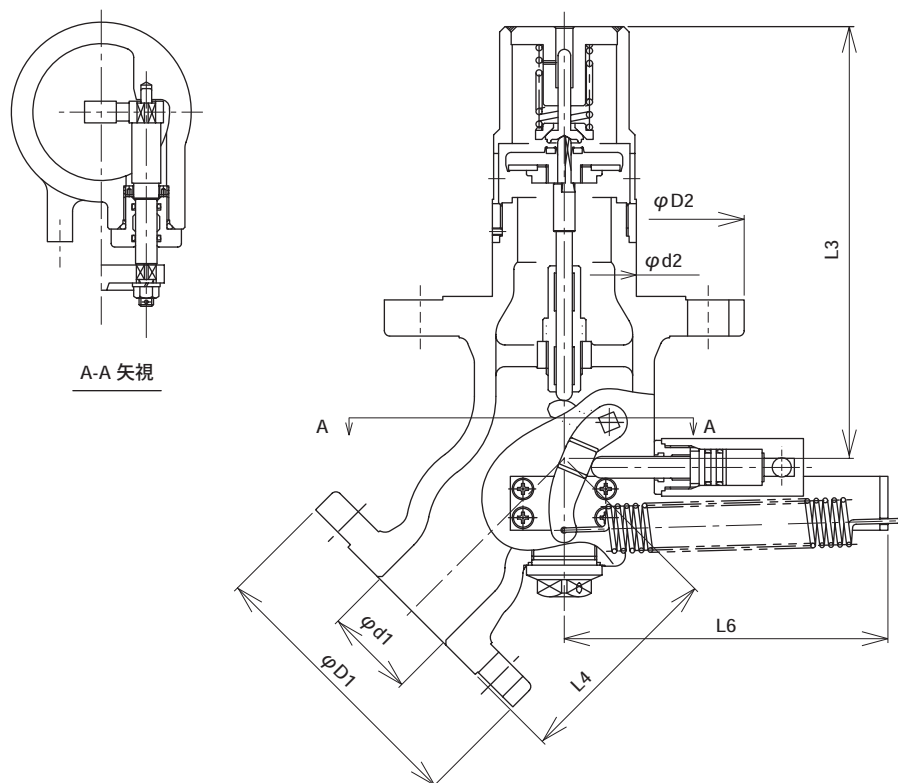
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

油圧シリンダ操作圧力 3~4.9MPa

材質 Material

Body	SCPH2	Gland Nut	SUS304
Stem	SUS304	Seat Packing	PTFE
Pilot Valve	SUS304	O-ring	NBR
Spindle	SUS304		

サイズ (Size)	d1	D1	d2	D2	L3	L4	L6	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	50	155	190	100	150	8.0 kg	ISC-LNB-00-025
50A	50	155	80	200	240	120	180	16.0 kg	ISC-LNB-00-050



A-A 矢視

**STEEL** 鉄鋼製品



### タンクローリ車用油圧式緊急遮断弁

ISC-LBE

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

サイズ Size	25, 50A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Vパッキンシール Gland part：sealed with V-packing.
主要流体名 Main Fluid	NH <sub>3</sub> etc.	適用法規等 Applicable Regulation

附属品

#### 仕様 Specification

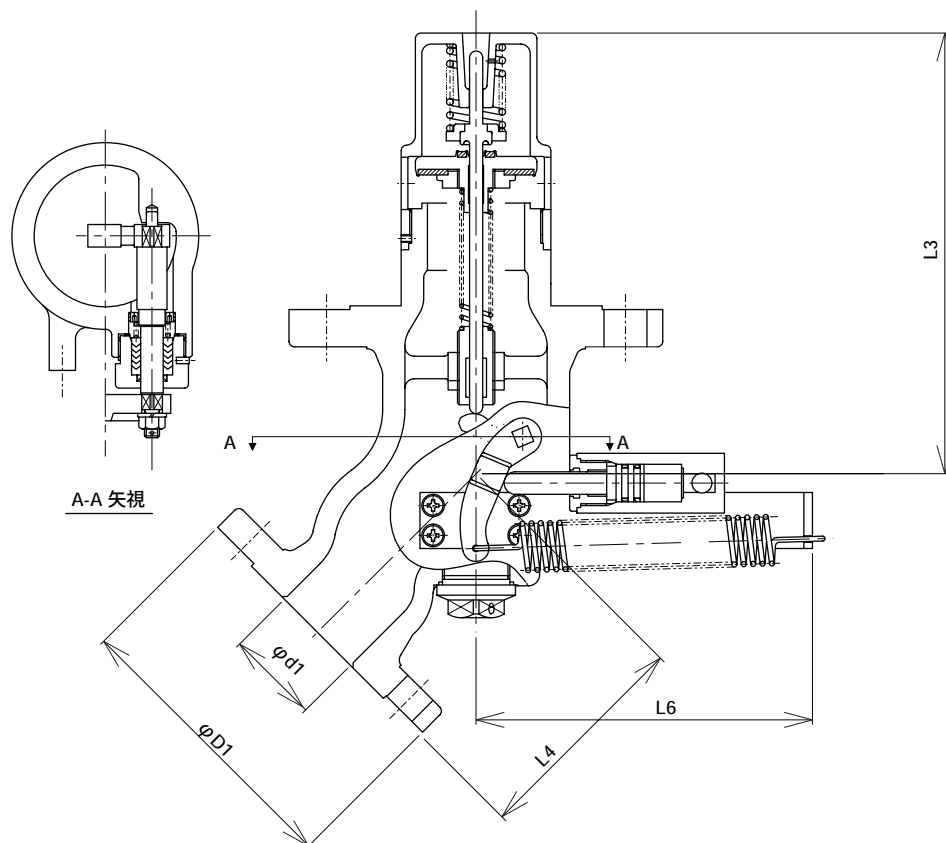
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表

油圧シリンダ操作圧力 3~4.9MPa

#### 材質 Material

Body	SCPH2	Gland Nut	SUS304
Stem	SUS303	Seat Packing	PTFE
Pilot Valve	SUS304	Packing	PTFE
Spindle	SUS304		

サイズ (Size)	d1	D1	L3	L4	L6	流体	(MPa)	(MPa)	EFV閉止流量 ( /min)	重量 Weight	製品コード Code
25A	25	125	188	100	150	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	260	8.0 kg	ISC-LBE-□□-025-□
						VCM	1.3	0.78	210		
50A	50	155	236	120	180	NH <sub>3</sub>	3.6	2.16	805	16.0 kg	ISC-LBE-□□-050-□
						VCM	1.3	0.78	640		



S

**STEEL** 鉄鋼製品



### タンクコンテナ用油圧式緊急遮断弁

Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Tank Container

製品種別：緊急遮断弁

Category：Emergency Shut-off Valve

ISC-RB

ISC-URB

サイズ Size	25A, 50A	タンク内蔵式EFV (P189) 付遮断弁 Internal Type Emergency Shut-off Valve with excess flow check mechanism.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	グランド部：Vパッキンシール Gland part：sealed with V-packing.
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon etc.	適用法規等 Applicable Regulation
		<b>附属品</b>

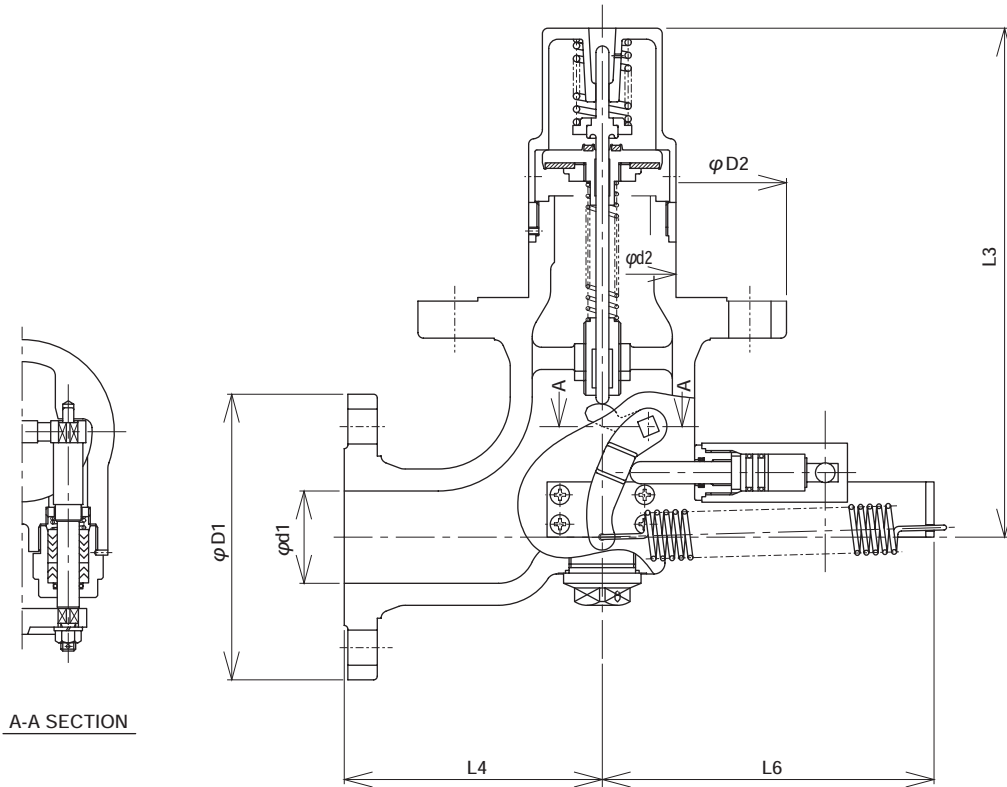
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	下表	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	下表
油圧シリンダ操作圧力 3~4.9MPa			

#### 材質 Material

Body	SCPH2	SCS13	SCPL1
Disk	SUS304	SUS304	SUS304
Pilot valve	SUS304	SUS304	SUS304
Seat Packing	PTFE	PTFE	PTFE

サイズ (Size)	D1	D2	L3	L4	主要流体	(MPa)	(MPa)	重量 Weight	製品コード Code
25A	125	155	213	120	Fluoro carbon 134a	2.4	1.44	9.0 kg	ISC-RB-□□-025-□
									ISC-URB-□□-025-□
50A	155	200	276	140	Fluoro carbon 134a	2.4	1.44	16.3 kg	ISC-RB-□□-050-□
									ISC-URB-□□-050-□



## エクセスフローバルブ（EFV）の作動原理について

ストレージタンクやタンクローリ車等のタンクへの液の充填と払い出しは、全て配管を通じて行われます。万一、払い出し作業中に、何らかの理由により配管の一部が破損した場合、タンク内の液またはベーパーは急速に大気に放出され非常に危険です。

エクセスフローバルブは、配管の破損により流量が異常に大きくなった場合に、液体の流れを自動的に遮断する目的で使用します。

Where liquid is charged into or discharged from liquid containers such as storage tank and tank lorry, piping is needed. If pipe should be damaged, then the liquid vapor inside the tank will be released out to atmosphere at high speed. The Excess Flow Valve (hereinafter called EFV) is used to cut off this release automatically.

エクセスフローバルブの作動原理について、当社のモデルEFV-Fを例にとって解説します。

右図において、流体の通過する経路ABCDの中にチェックプレート（1）があり、スプリング（2）の力で入口側（Aの方向）に引っ張られています。

この中を流体が通過する時には、必ず圧力損失が生じ、その損失は流速が速くなるにつれて増大します。その圧力は経路中のAからDに近づくにつれて次第に小さくなっていきます。

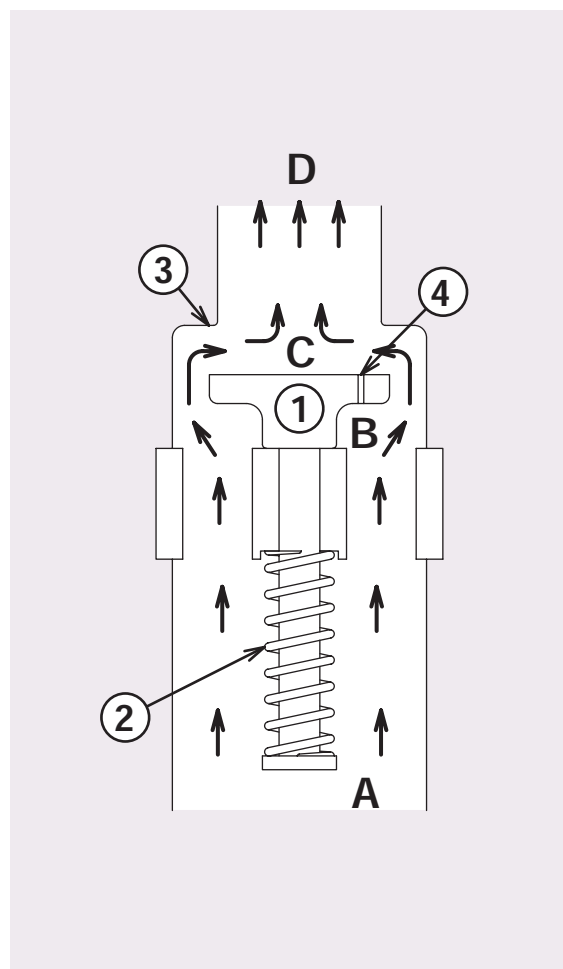
そして、BとCとの圧力差があるレベルに達した時、スプリング（2）の力が負けて縮まり、チェックプレート（1）が、シート（3）に当たることにより、AからDへの流体の流れが遮断されます。

流体が遮断された後も、チェックプレート（1）内のノズル（4）を通して、微量の流体がAからDの方向に流出するような構造になっています。このノズル（4）の働きにより、一次側と二次側を均圧状態になると、スプリング（2）の復元力によりチェックプレート（1）は元の位置に戻り、再度バルブは開の定常状態に復帰します。

The figure shows that we assume a circuit including four points as A,B,C and D where fluid passes through and that check plate (No.1) is pulled towards the inlet (to the direction of A) by the force of the spring (No.2).

When the liquid flows through this area, there always occurs pressure loss and the loss increases, as the velocity of the flow is higher. Then, The pressure will be gradually decreased as the liquid passes forward through the points from A to D. When pressure difference between B and C reaches a certain point and the spring force pulling the check plate becomes smaller than the force by the differential pressure, the check plate is pulled up to touch the seat (No.3) and the liquid flowing from A to D is shut off, that is to say, The Excess Flow Valve is activated.

There is a hole or nozzle (No.4) which allows very small amount of liquid to release from a to D even after The shut - off. This nozzle is designed as a uniform - Pressure nozzle with its diameter less than 1.0 MM. The nozzle functions as a by - pass which resets the check plate to the normal position after when by releasing liquid through its small hole until there is no difference in pressure between C and D, after the Excess Flow Valve is activated.



**STEEL** 鉄鋼製品



## エキセスフローバルブ

EFV-F

Excess Flow Check Valve

製品種別：EFV

Category : Excess Flow Valve

サイズ Size	15A~350A	主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , etc.
接続規格 Connection	300 lb, SW, BW	適用法規等 Applicable Regulation	

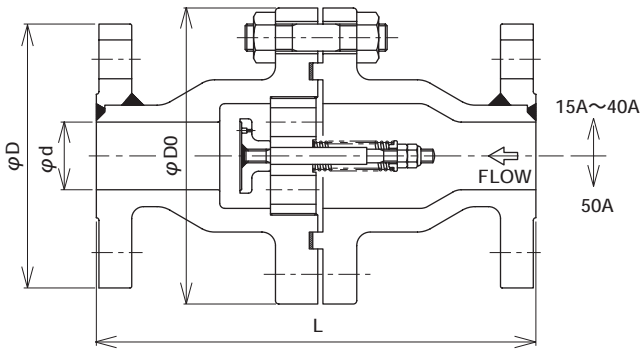
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-45~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

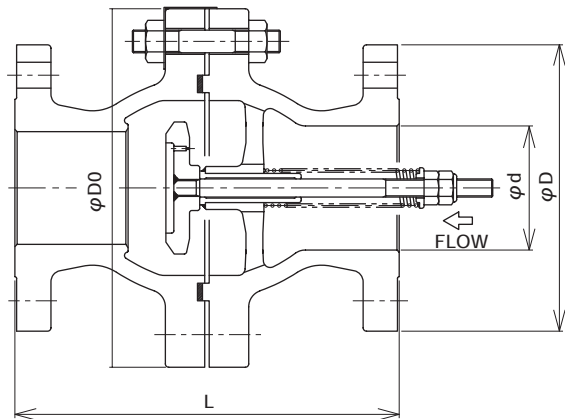
### 材質 Material

Body, Bodycap	S25C, SCPH2, A105, WCB	SUS304, SCS13, CF8	LF2, SCPL1, LCB
Spindle	SUS304	SUS304	SUS304
Disk	SUS304	SUS304	SUS304

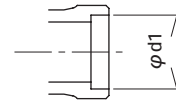
配管の破損等の事故による大量流出を防ぐ遮断弁です。



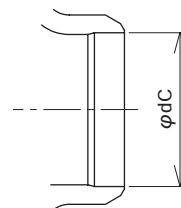
15A~50A



80A~



ソケットウェルド



バットウェルド



サイズ (Size)	d	D	L	D0	d1	dC	重量 Weight
15A	15	95	160	100	22.2		2.0 kg
20A	20	117	170	125	27.7		2.4 kg
25A	25	124	180	140	34.5		3.9 kg
40A	40	155	260	175	49.1		7.0 kg
50A	50	165	280	200	61.1	52.7	9.3 kg
80A	80	214	330	270		78.1	21.6 kg
100A	100	254	341	318		102.3	62.0 kg
150A	150	318	451	430		151.0	110.0 kg
200A	200	381	559	520		199.9	170.0 kg
250A	250	445	670	650		248.8	
350A	350	585	850	795		333.4	

・製品コード構成・

EFV -  -   -   -

サイズ表記

15A (1/2B)	015	125A (5B)	125
20A (3/4B)	020	150A (6B)	150
25A (1B)	025	200A (8B)	200
40A (1½B)	040	250A (10B)	250
50A (2B)	050	300A (12B)	300
65A (2½B)	065	350A (14B)	350
80A (3B)	080	500A (20B)	500
100A (4B)	100		

仕様種別

接続規格		適用法規・等
Flange (JIS 20K, 300lb, LT, LG)	-	
Socket Weld	SW	
Butt Weld	BW	

サイズおよび本体材質

F	15~350A	鋳鋼製 (S25C, SCPH2, WCB)
UF	15~350A	ステンレス鋳鋼製 (SUS304, SCS13)
FLT	15~350A	低温鋳鋼製 (LF2, SCPL1)

上記以外の材質は、別途、お問合せ下さい。

For information about products of other material than listed above, please contact our sales staffs.

※御注文の際には、下記仕様項目をお知らせ下さい。

In your inquiry of excess flow check valves, please specify each item listed below.

呼び径	SIZE	
流体	FLUID	
運転圧力	OPERATING PRESS.	MPa
温度	TEMPERATURE	°C
運転時流量	NOR. FLOW RATE	m³/H
運転時圧力損失	DIFFERENTIAL PRESS.	MPa
閉止時流量	CLOSING FLOW RATE	m³/H
閉止時差圧	△P AT CLOSING	MPa
取付姿勢	POSITION OF INSTALLATION	
設計圧力	DESIGN PRESS.	MPa
設計温度	DESIGN TEMP.	°C
耐圧試験圧力	HYDROSTATIC TEST PRESS.	MPa
気密試験圧力	LEAKAGE TEST PRESS.	MPa

STEEL

鉄鋼製品



### ステンレス製オスカップリング

LC-UM

Stainless Steel Male Coupling

製品種別：カップリング

Category：Coupling

サイズ Size	25A, 50A	ローリー車用オスカップリングです。流体の性質により、Oリングの材質を選定下さい。
接続規格 Connection	API, Rc	
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon etc.	適用法規等 Applicable Regulation

#### 仕様 Specification

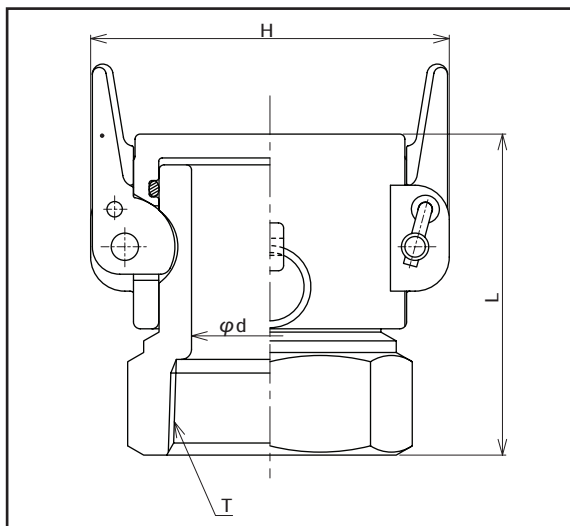
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

※ APIネジ規格については技術資料APIねじ (259ページ) を参照下さい  
 ※ 黄銅製 (カバー) についてはLC-M (111ページ) を参照下さい

#### 材質 Material

Male Coupling	SUS304	O-Ring	NBR, CR or FPM
Male coupling Cover	SCS13		
Lever	SCS13		

サイズ (Size)	T	H	L	d	重量 Weight	製品コード Code
25A	API 1	74	80	22	1.6 kg	LC-UM-00-25A
25A	Rc 1	74	80	22	1.6 kg	LC-UM-00-25P
50A	API 2	105	94	46	3.2 kg	LC-UM-00-50A
50A	Rc 2	105	94	46	3.2 kg	LC-UM-00-50P



### ステンレス製メスカップリング

LC-UF

Stainless Steel Female Coupling

製品種別：カップリング

Category：Coupling

サイズ Size	25A, 50A	基地側用メスカップリングです。
接続規格 Connection	API, Rc	
主要流体名 Main Fluid	Fluoro Carbon etc.	適用法規等 Applicable Regulation

#### 仕様 Specification

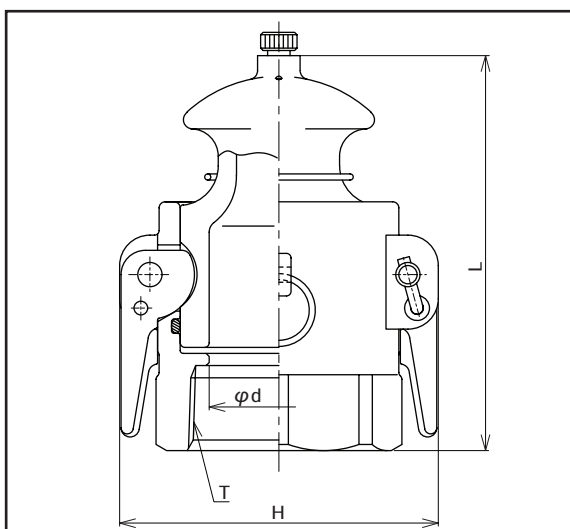
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

※ APIネジ規格については技術資料APIねじ (259ページ) を参照下さい  
 ※ 黄銅製についてはLC-F (111ページ) を参照下さい

#### 材質 Material

Female Coupling	SCS13	O-Ring	NBR, CR or FPM
Female coupling Cover	SUS304		
Lever	SCS13		

サイズ (Size)	T	H	L	d	重量 Weight	製品コード Code
25A	API 1	74	98	22	1.5 kg	LC-UF-00-25A
25A	Rc 1	74	98	22	1.5 kg	LC-UF-00-25P
50A	API 2	105	130	46	3 kg	LC-UF-00-50A
50A	Rc 2	105	130	46	3 kg	LC-UF-00-50P



STEEL

鉄鋼製品



# STEEL

鉄鋼製品



## ミニチュアベローズシールバルブ

BV-SW-SS

Miniature Bellows-sealed Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	喰込み	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

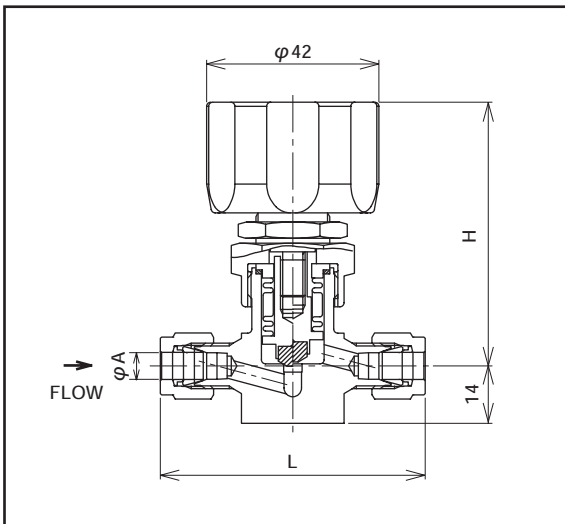
## 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

## 材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
1/4	64.66	64	6.35	0.25 kg	4BV-SW-SS-00
3/8	81.26	71	9.53	0.30 kg	6BV-SW-SS-00
1/2	86.8	71	12.7	0.35 kg	8BV-SW-SS-00



# STEEL

鉄鋼製品



## ミニチュアベローズシールバルブ

BV-VM-SS

Miniature Bellows-sealed Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	UNF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

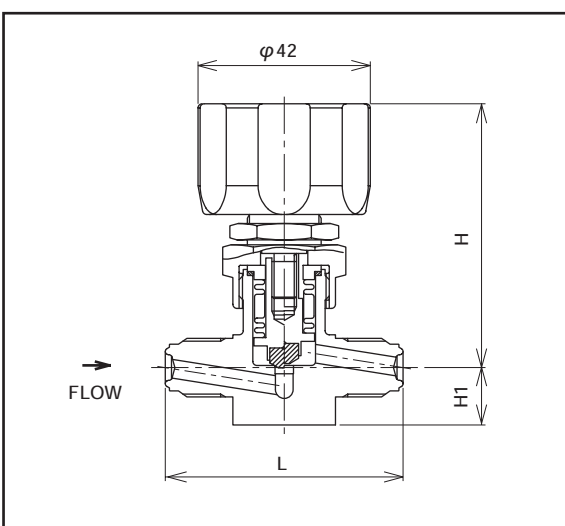
## 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

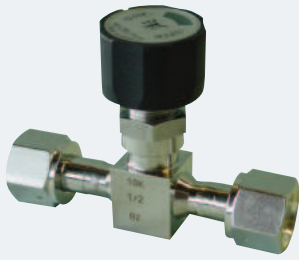
## 材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	L	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
1/4	58	64	14	0.25 kg	4BV-VM-SS-00
3/8	60	71	16	0.30 kg	6BV-VM-SS-00
1/2	60	71	16	0.35 kg	8BV-VM-SS-00



STEEL 鉄鋼製品



ミニチュアベローズシールバルブ

BV-VF-SS

Miniature Bellows-sealed Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	UNF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

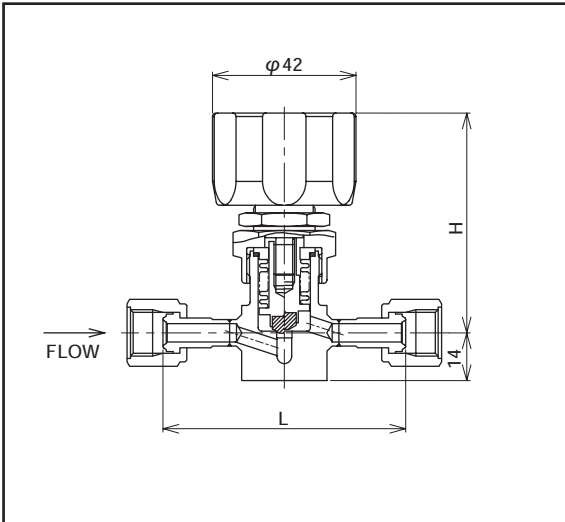
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	L	H	重量 Weight	製品コード Code
1/4	70.5	64	0.3 kg	4BV-VF-SS-00
3/8	90	71	0.4 kg	6BV-VF-SS-00
1/2	90	71	0.4 kg	8BV-VF-SS-00



STEEL 鉄鋼製品



ミニチュアベローズシールバルブ

BV-TW-SS

Miniature Bellows-sealed Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

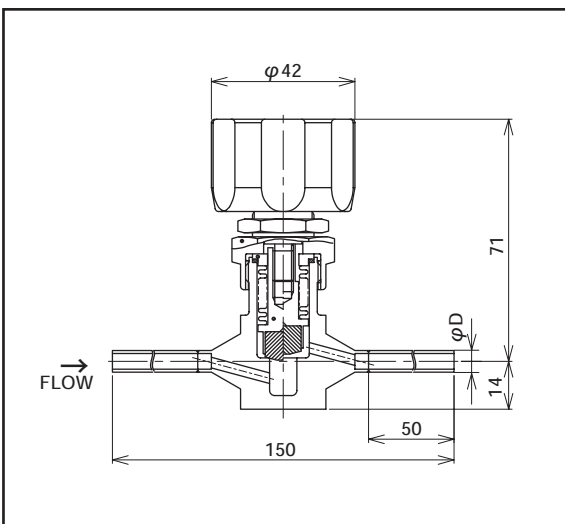
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	重量 Weight	製品コード Code
1/4	6.35	0.2 kg	4BV-TW-SS-00
3/8	9.53	0.25 kg	6BV-TW-SS-00
1/2	12.7	0.3 kg	8BV-TW-SS-00



鉄鋼製品  
**STEEL**

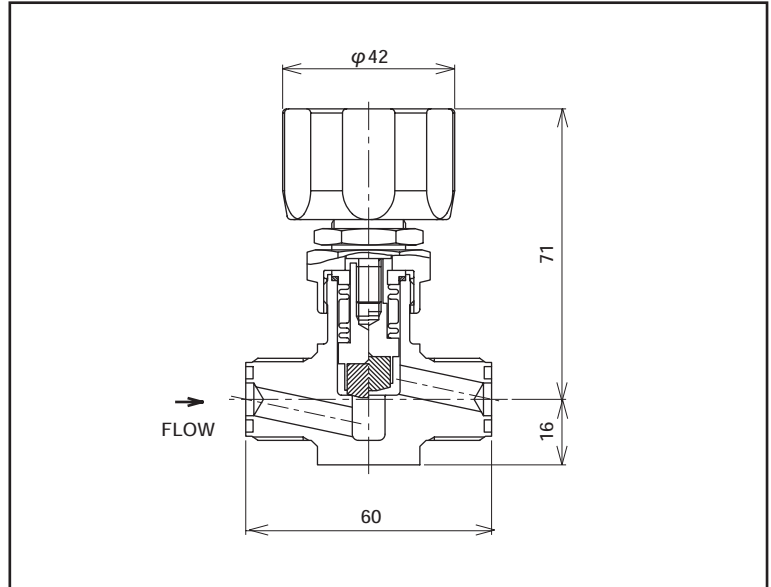


### ミニチュアベローズシールバルブ

**BV-UN-SS**

Miniature Bellows-sealed Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	8A	主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He
接続規格 Connection	ユニオン	適用法規等 Applicable Regulation	



#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

外部Heリーク試験 (Pa・m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下  
弁座Heリーク試験 (Pa・m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下

#### 材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

製品コード Code	8BV-UN-SS-00	重量 Weight	0.3 kg
---------------	--------------	--------------	--------

鉄鋼製品  
**STEEL**



### ダイヤフラムバルブ

**DV-VM-SS**

Diaphragm Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa・m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa・m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	UNF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

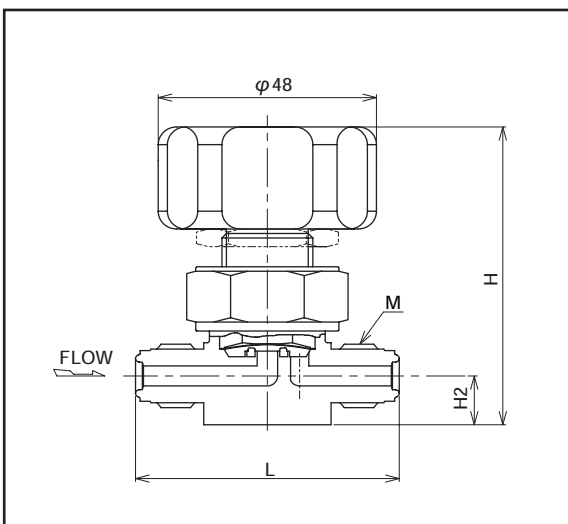
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

#### 材質 Material

Body	SUS316L		
Seat	PCTFE		
Diaphragm	Ni-Co Alloy		
Bonnet	SUS304		

サイズ (Size)	H	H2	L	M	重量 Weight	製品コード Code
1/4	67	11	58	9/16-18UNF	0.25 kg	4DV-VM-SS-00
3/8	81	16	76	7/8-14UNF	0.65 kg	6DV-VM-SS-00
1/2	81	16	76	7/8-14UNF	0.65 kg	8DV-VM-SS-00



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**ダイヤフラムバルブ**

**DV-SW-SS**

Diaphragm Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic

サイズ Size	1/4~ 1/2	外部Heリーク試験 (Pa・m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa・m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	喰込み	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

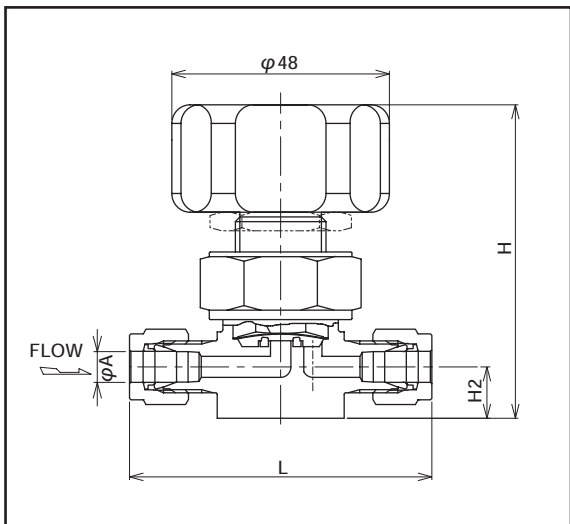
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

**材質 Material**

Body	SUS316L		
Seat	PCTFE		
Diaphragm	Ni-Co ALLOY		
Bonnet	SUS304		

サイズ (Size)	A	H	H2	L	重量 Weight	製品コード Code
1/4	6.35	67	11	66.7	0.25 kg	4DV-SW-SS-00
3/8	9.53	81	16	75.5	0.65 kg	6DV-SW-SS-00
1/2	12.7	81	16	87.3	0.65 kg	8DV-SW-SS-00



**ボールバルブ**

**BS-SW-SS**

Ball Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic

サイズ Size	1/4~ 1/2	
接続規格 Connection	喰込み	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

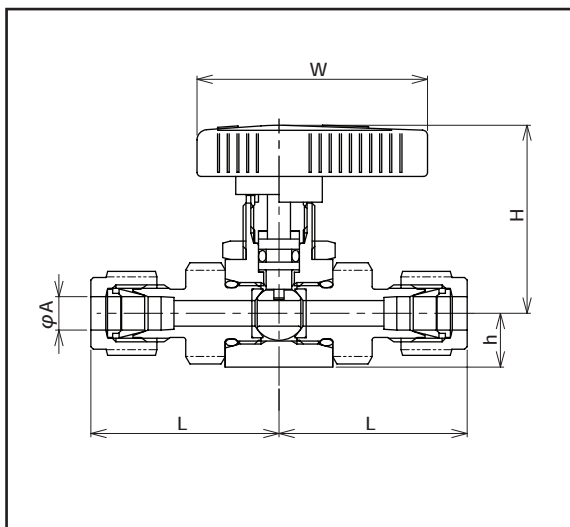
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

**材質 Material**

Body	SUS316	Stem	SUS316
Body cap	SUS316	Gland	SUS304
Ball	SUS316		
Seat packing	R/PTFE		

サイズ (Size)	A	H	h	L	W	重量 Weight	製品コード Code
1/4	6.35	36.7	10.5	36.4	45		4BS-SW-SS-00
3/8	9.53	40.7	13	42.5	54		6BS-SW-SS-00
1/2	12.7	52.5	15	48.2	70.5	0.4 kg	8BS-SW-SS-00





**STEEL** 鉄鋼製品



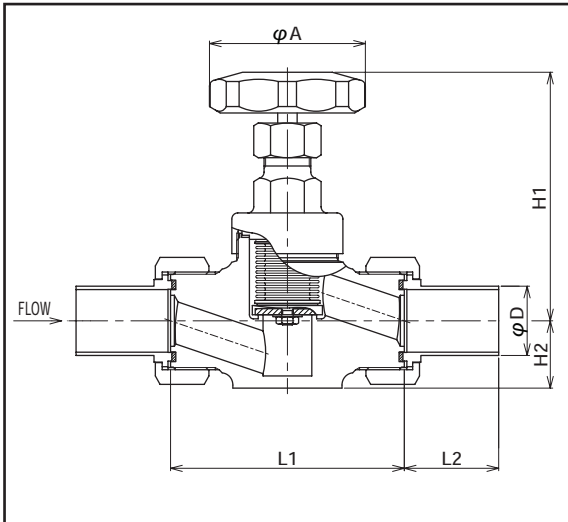
**ベローズタイプグローブバルブ KB-UA**

Bellows-sealed Globe Valve  
 製品種別：半導体製造設備用  
 Category：Valve for Elecroric Gases

サイズ Size	10A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	ユニオン	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

仕様 Specification		
設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp. -10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure 1.1MPa

材質 Material								
Body	SUS316L			Bonnet			SUS304	
Disk	PTFE							
Disk holder	SUS316L							
Bellows	SUS316L							
サイズ (Size)	D	L1	L2	H1	H2	A	重量 Weight	製品コード Code
10A	17.3	90	47.5	103	20	60	1.35 kg	KB-UA-01-010
15A	21.7	100	47.5	103	24	60	1.70 kg	KB-UA-01-015
20A	27.2	110	48.5	110	28	60	2.20 kg	KB-UA-01-020
25A	34	120	48.5	122	33	80	3.15 kg	KB-UA-01-025



**STEEL** 鉄鋼製品



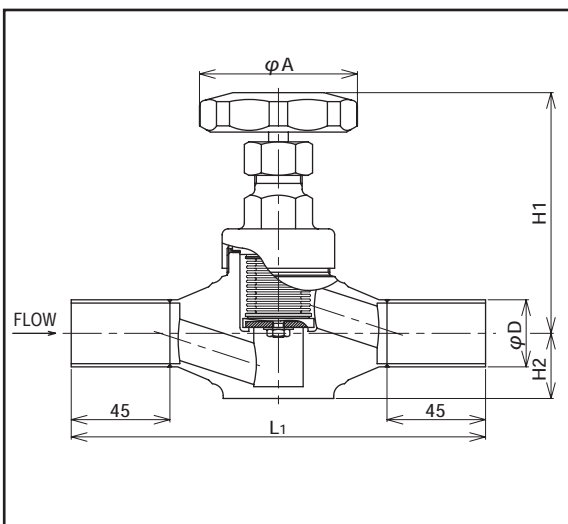
**ベローズタイプグローブバルブ KB-BW**

Bellows-sealed Globe Valve  
 製品種別：半導体製造設備用  
 Category：Valve for Elecroric Gases

サイズ Size	10A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

仕様 Specification		
設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp. -10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure 1.1MPa

材質 Material								
Body	SUS316L			Bonnet			SUS304	
Disc	PTFE							
Disc Holder	SUS316L							
Bellows	SUS316L							
サイズ (Size)	D	t	L1	H1	H2	A	重量 Weight	製品コード Code
10A	17.3	1.2	180	103	20	60		KB-BW-00-010
15A	21.7	1.65	190	103	24	60	1.30 kg	KB-BW-00-015
20A	27.2	1.65	200	110	28	60	1.75 kg	KB-BW-00-020
25A	34	1.65	210	122	33	80	2.45 kg	KB-BW-00-025





STEEL 鉄鋼製品



ベローズタイプグローブバルブ

KB-FA

Bellows-sealed Glove Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category: Valve for Electric Gases

サイズ Size	10A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	JIS 10K RF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

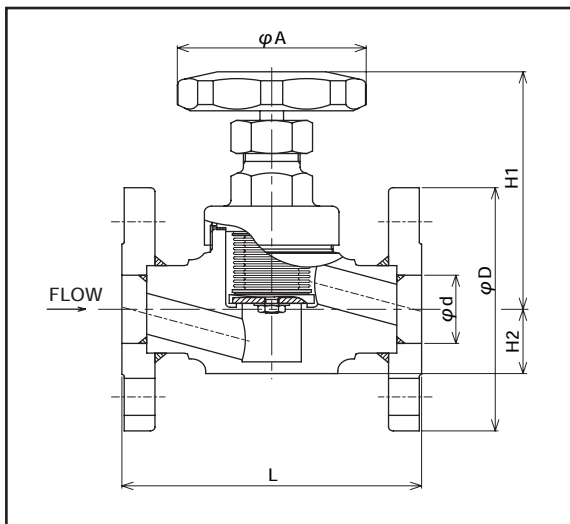
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disc	PTFE		
Disc Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	d	L	D	H1	H2	A	重量 Weight	製品コード Code
10A	20	100	90	103	20	60	2.2 kg	KB-FA-00-010
15A	24	108	95	103	24	60	2.5 kg	KB-FA-00-015
20A	28	117	100	110	28	60	3.2 kg	KB-FA-00-020
25A	35	127	125	122	33	80	4.8 kg	KB-FA-00-025



STEEL 鉄鋼製品



ベローズタイプグローブバルブ

KF-BW

Bellows-sealed Glove Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category: Valve for Electric Gases

サイズ Size	32A, 40A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

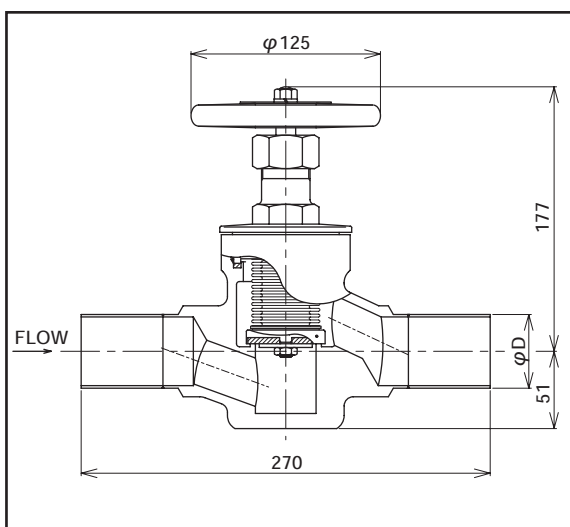
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SUS316L	Bonnet	SUS304
Disc	PTFE		
Disc Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	重量 Weight	製品コード Code
32A	42.7	5.75 kg	KF-BA-00-032
40A	48.6	5.75 kg	KF-BA-00-042



**STEEL** 鉄鋼製品



ベローズタイプグローブバルブ

KN-FA

Bellows-sealed Glove Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	15A~40A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	JIS 10K RF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

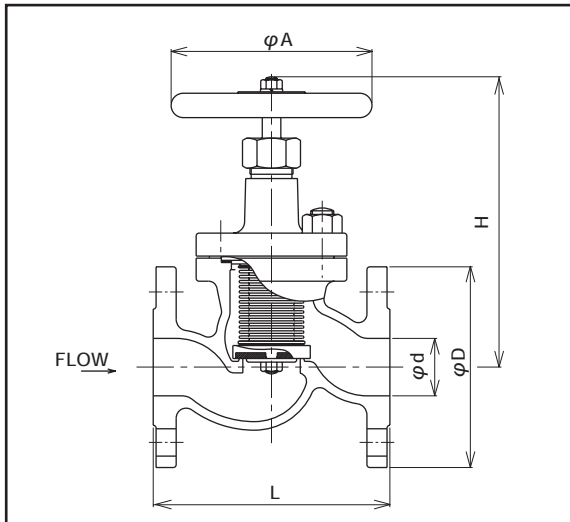
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SCS16	Bonnet	SCS13
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	d	D	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	95	108	142.5	80	3.0 kg	KN-FA-00-015
20A	20	100	117	143.5	80	3.5 kg	KN-FA-00-020
25A	25	125	127	168.5	100	5.4 kg	KN-FA-00-025
32A	40	135	165	203	140	9.8 kg	KN-FA-00-032
40A	40	140	165	203	140	9.1 kg	KN-FA-00-040



**STEEL** 鉄鋼製品



ベローズタイプグローブバルブ

KN-FA

Bellows-sealed Glove Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	50A,65A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	JIS 10K RF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

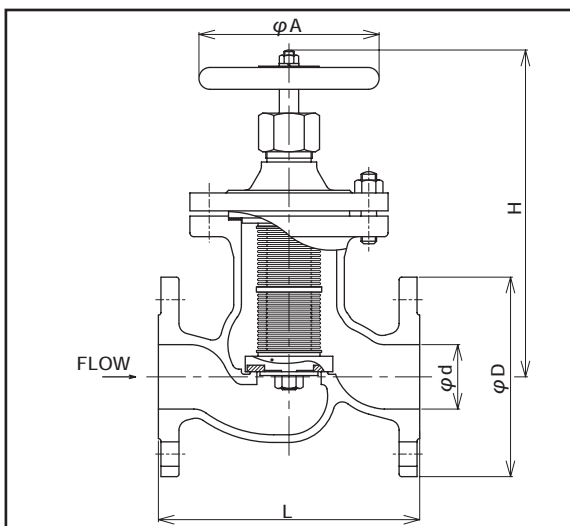
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SCS16	Bonnet	SCS13
Disk	PTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	d	D	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
50A	50	155	203	255	140	14.3 kg	KN-FA-00-050
65A	65	175	216	300	160	22.1 kg	KN-FA-00-065



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズタイプグローブバルブ

KN-FA

Bellows-sealed Glove Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	80A~250A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	JIS 10K RF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

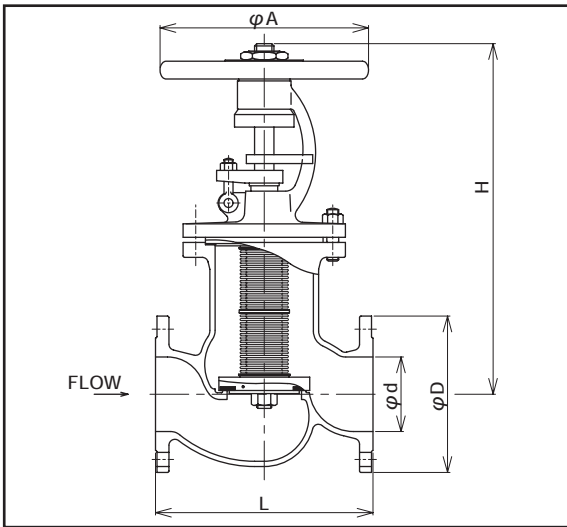
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SCS16	Bonnet	SCS13
Disk	PCTFE		
Disk holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	d	D	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
80A	80	185	241	424	250	35.2 kg	KN-FA-00-080
100A	100	210	292	474	280	42.0 kg	KN-FA-00-100
125A	125	250	356	542	300	56.0 kg	KN-FA-00-125
150A	150	280	406	540	355	88.0 kg	KN-FA-00-150
200A	200	330	495	637	400	155 kg	KN-FA-00-200
250A	254	400	622	740	450		KN-FA-00-250



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズシールバルブ

KN-BW

Bellows-sealed Valve  
製品種別：半導体製造設備用  
Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	50A, 65A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

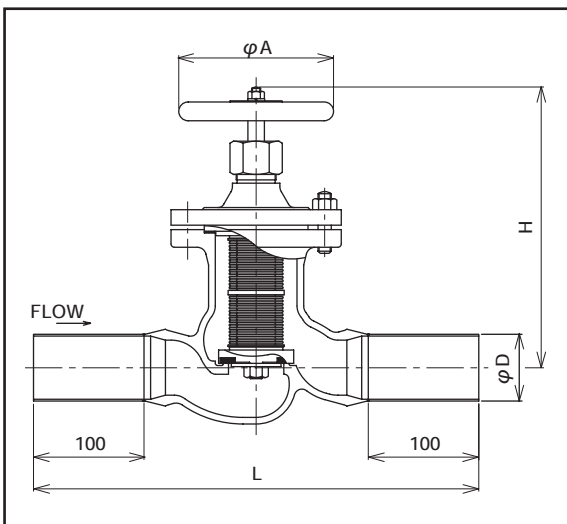
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

材質 Material

Body	SCS16	Bonnet	SCS13
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
50A	60.5	403	255	140	14.3 kg	KN-BW-00-050
65A	76.3	416	300	160	22.1 kg	KN-BW-00-065



**STEEL** 鉄鋼製品

now taking picture

**ベローズシールバルブ**

**KN-BW**

Bellows-sealed Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	80A~150A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

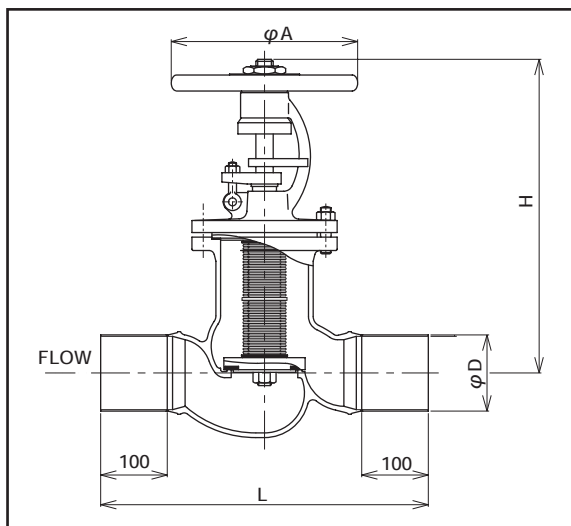
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa

**材質 Material**

Body	SCS16	Bonnet	SCS13
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	L	H	A	重量 Weight	製品コード Code
80A	89.1	441	424	250	35.2 kg	KN-BW-00-080
100A	114.3	492	474	280	42.0 kg	KN-BW-00-100
125A	139.8	556	542	300	56.0 kg	KN-BW-00-125
150A	165.2	606	540	355	88.0 kg	KN-BW-00-150



**STEEL** 鉄鋼製品



**ミニチュアベローズシール空気作動弁**

**BVA-SW-SS**

Miniature Bellows-sealed Valve with Pneumatic Actuator

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	喰込み	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

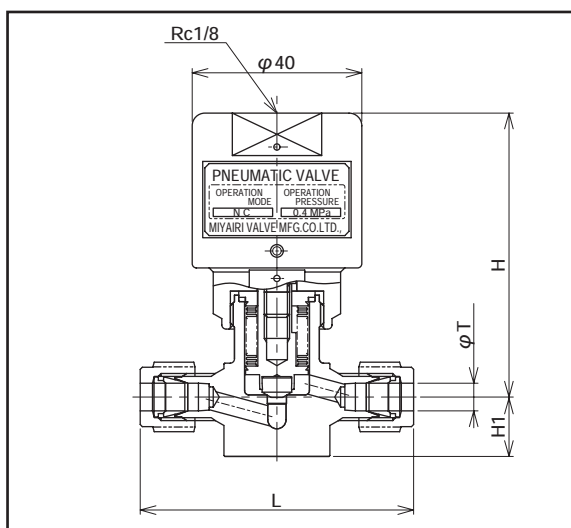
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.4MPa		

**材質 Material**

Body	SUS316L	Actuator	Al
Disk	PCTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	T	L	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
1/4	6.35	64.66	67	14	0.4 kg	4BVA-SW-SS-00
3/8	9.53	81.26	73.5	16	0.4 kg	6BVA-SW-SS-00
1/2	12.7	86.8	73.5	16	0.5 kg	8BVA-SW-SS-00



STEEL

鉄鋼製品



ミニチュアベローズシール空気作動弁

BVA-VM-SS

Miniature Bellows-sealed Valve with Pneumatic Actuator

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	1/4~1/2	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 7×10 <sup>-10</sup> 以下
接続規格 Connection	UNF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

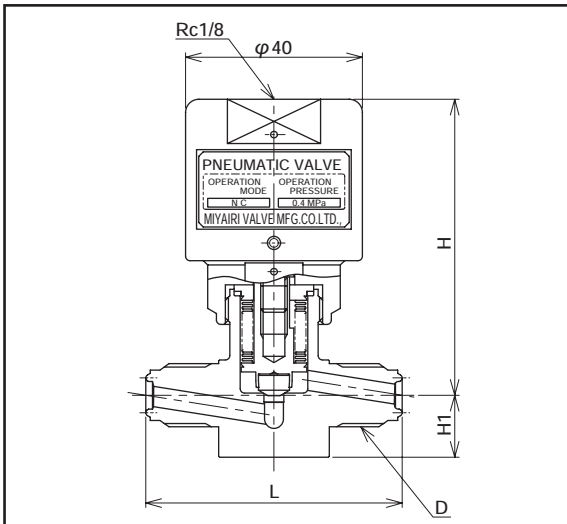
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.4MPa		

材質 Material

Body	SUS316L	Actuator	Al
Disk	PCTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	L	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
1/4	9/16-18UNF	58	67	14	0.35 kg	4BVA-VM-SS-00
3/8	7/8-14UNF	60	73.5	16	0.45 kg	6BVA-VM-SS-00
1/2	7/8-14UNF	60	73.5	16	0.45 kg	8BVA-VM-SS-00



STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

ベローズシール空気作動弁

KBA-UA

Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category : Valve for Electronic Gases

サイズ Size	10A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	ユニオン	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

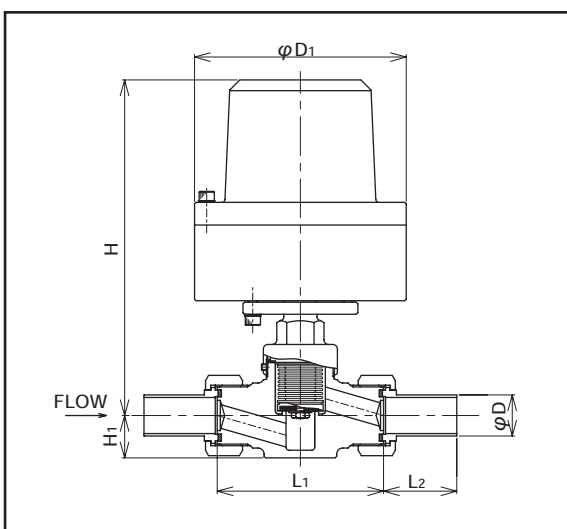
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		

材質 Material

Body	SUSF316L	Actuator	Al
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	D1	L1	L2	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
10A	17.3	120	90	47.5	185	20	5.5 kg	KBA-UA-01-010
15A	21.7	120	100	47.5	185	24	5.8 kg	KBA-UA-01-015
20A	27.2	140	110	48.5	222	28	6.3 kg	KBA-UA-01-020
25A	34	140	120	48.5	246	33	7.3 kg	KBA-UA-01-025



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズシール空気作動弁

KBA-BW

Bellows-sealed Valve Pneumatic Operation Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	10A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

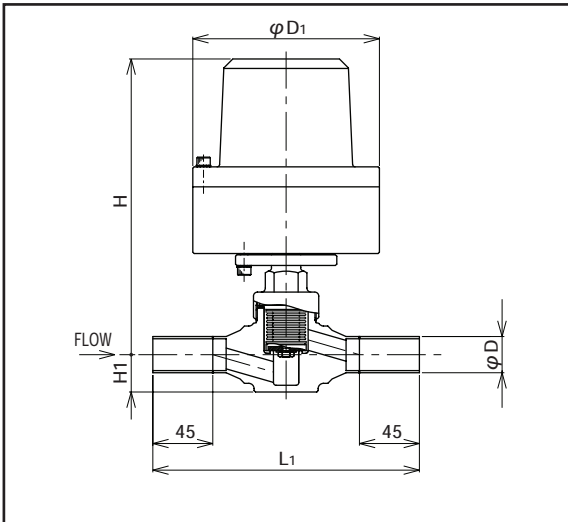
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		

材質 Material

Body	SUSF316L	Actuator	Al
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	D	D1	L1	H	H1	重量 Weight	製品コード Code
10A	17.3	120	180	185	20		KBA-BW-00-010
15A	21.7	120	190	185	24	5.4 kg	KBA-BW-00-015
20A	27.2	140	200	222	28	5.9 kg	KBA-BW-00-020
25A	34	140	210	246	33	6.5 kg	KBA-BW-00-025



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズシール空気作動弁

KBA-FA

Bellows-sealed Valve Pneumatic Operation Valve

製品種別：半導体製造設備用

Category：Valve for Electronic Gases

サイズ Size	15A~25A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec):1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	JIS 10K RF	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

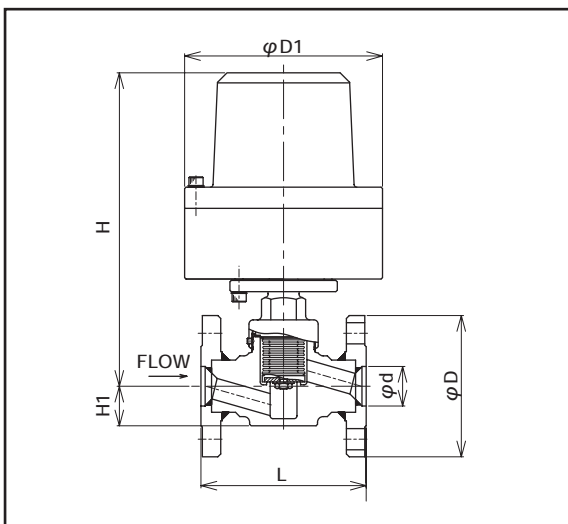
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		

材質 Material

Body	SUSF316L	Actuator	Al
Disk	PTFE		
Disk Holder	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

サイズ (Size)	d	D	H	H1	D1	L	重量 Weight	製品コード Code
15A	24	95	185	24	120	108	6.6 kg	KBA-FA-00-015
20A	28	100	222	28	140	117	7.3 kg	KBA-FA-00-020
25A	35	125	246	33	140	127	8.9 kg	KBA-FA-00-025





STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

外部Heリーク試験 (Pa·m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下  
弁座Heリーク試験 (Pa·m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		
材質 Material			
Body	SUSF316L	Bellows	SUS316L
Disk Holder	SUS316L	Actuator	SUS304
Disk	PTFE		
Stem	SUS304		

ベローズシール空気作動弁

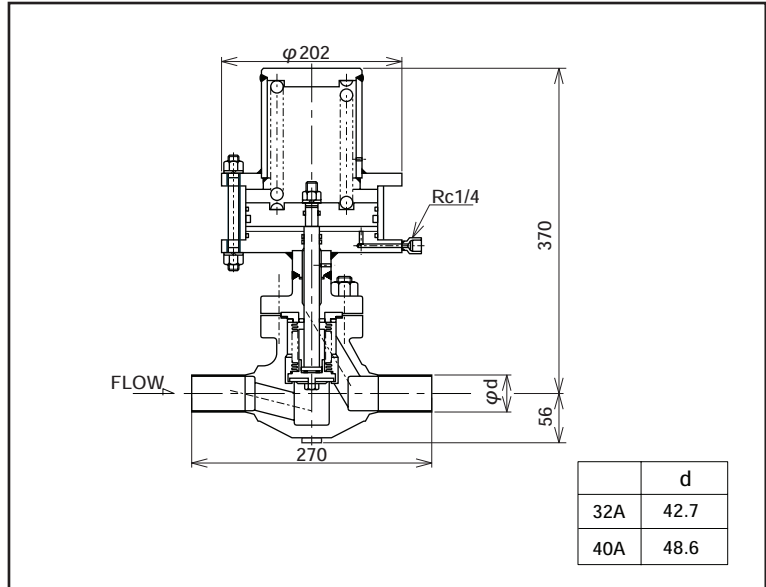
KFA-BW

Bellows-Sealed Pneumatic Operation Valve

製品種別: 半導体製造設備用

Category: Valve for Electronic Gases

サイズ Size	32A, 40A	主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He
接続規格 Connection	BW	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	99-BS8102-□□-□□□	重量 Weight	3.2 kg
---------------	------------------	--------------	--------

STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

ベローズシール空気作動弁

KNA-BW

Miniature Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve

製品種別: 半導体製造設備用

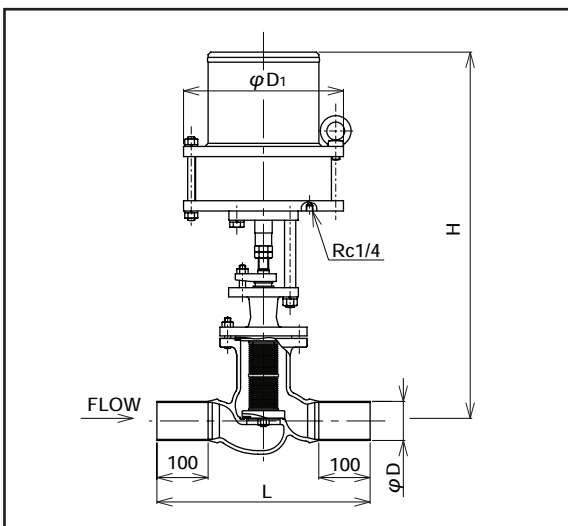
Category: Valve for Electronic Gases

サイズ Size	50A~80A	外部Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下 弁座Heリーク試験 (Pa·m <sup>3</sup> /sec): 1×10 <sup>-6</sup> 以下
接続規格 Connection	BW	
主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He	適用法規等 Applicable Regulation

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		

材質 Material			
Body	SCS16	Actuator	SUS304
Disk	PTFE		
Disk Holdwe	SUS316L		
Bellows	SUS316L		

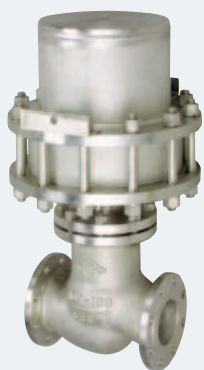
サイズ (Size)	D	D1	L	H	重量 Weight	製品コード Code
50A	60.5	289	403	675		KNA-BW-00-050
65A	76.3	312	416	720		KNA-BW-00-065
80A	89.1	365	441	815		KNA-BW-00-080





# STEEL

鉄鋼製品



## ベローズシール空気作動弁

Bellows-Sealed Pneumatic Operation Valve

KNA-FA

製品種別：半導体製造設備用

Category: Valve for Electronic Gases

サイズ Size	100A	主要流体名 Main Fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, He
接続規格 Connection	JIS 10K RF	適用法規等 Applicable Regulation	

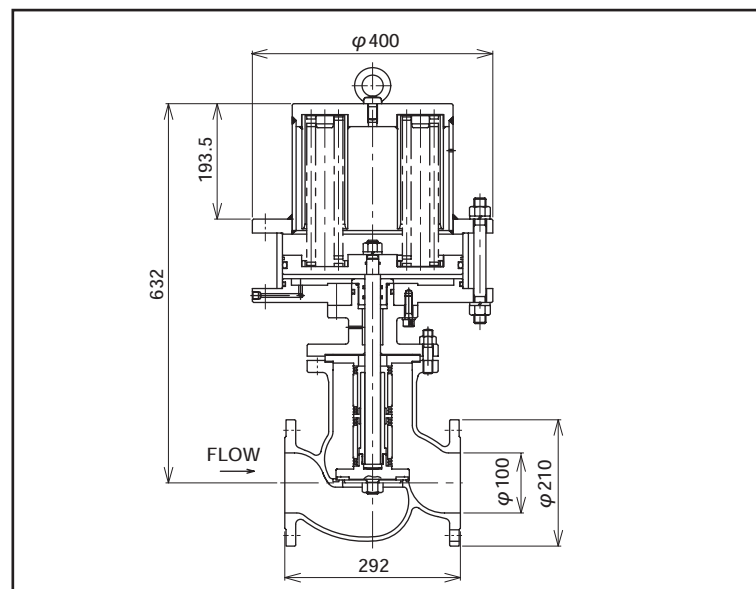
外部Heリーク試験 (Pa·m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下  
弁座Heリーク試験 (Pa·m<sup>3</sup>/sec): 7×10<sup>-10</sup>以下

### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	0.98MPa	設計温度 Design Temp.	-10~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.1MPa
操作圧力	0.5MPa		

### 材質 Material

Body	SCS16	Stem	SUS304
Disk Holder	SUS316L	Actuator	SUS304
Disk	PTFE		
Bellows	SUS316L		



製品コード Code	99-BS8102-051-100	重量 Weight	
---------------	-------------------	--------------	--

S

STEEL

鉄鋼製品



フランジ形グローブ弁

CLV-260

Flanged Glove Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

サイズ Size	10A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification

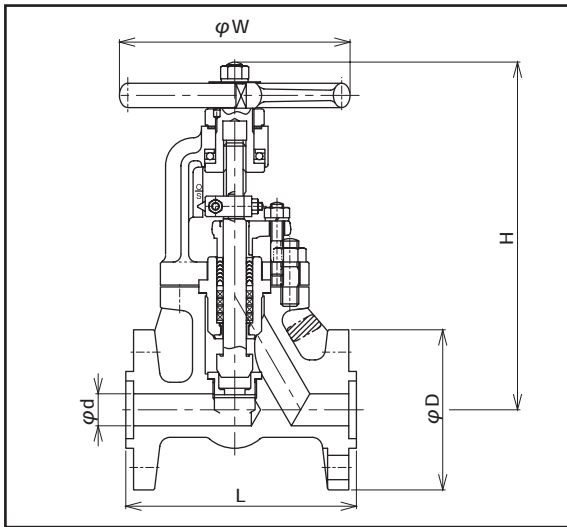
設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

ボデー材質SF440Aの場合設計温度-5~100℃

材質 Material

Body	LF2(SF440A)	Gland Packing	PTFE
Spindle	SUS316		
Bonnet	LF2		
Seat ring	NCuC		

サイズ (Size)	d	L	D	H	W	重量 Weight	製品コード Code
10A	10	140	90	216	125	7 kg	CLV-260-00-010
15A	15	140	95	216	125	7 kg	CLV-260-00-015
20A	20	160	100	248	140	10 kg	CLV-260-00-020
25A	25	180	125	272	180	13 kg	CLV-260-00-025
40A	40	240	140	356	224	24 kg	CLV-260-00-040
50A	50	300	155	416	250	38 kg	CLV-260-00-050



STEEL

鉄鋼製品



フランジ形グローブ弁

CLV-260

Flanged Glove Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

サイズ Size	80A~200A		
接続規格 Connection	JIS 20 K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品

仕様 Specification

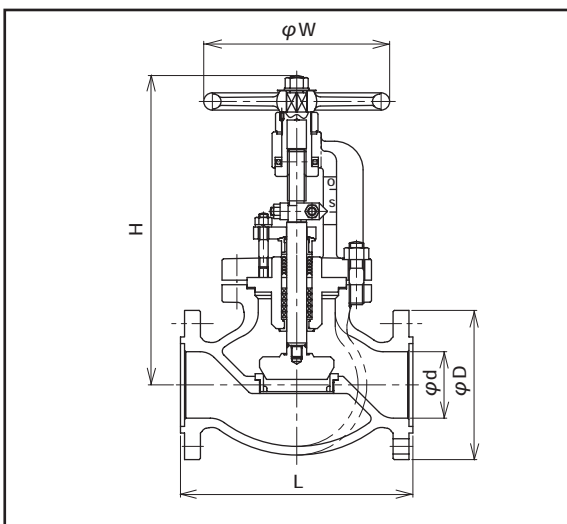
設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

125A以上のヨークはピラボルトタイプになります

材質 Material

Body	SCPL1	Gland Packing	PTFE
Spindle	SUS316		
Bonnet	LF2		
Seat Ring	NCuC		

サイズ (Size)	d	L	D	H	W	重量 Weight	製品コード Code
80A	80	310	200	435	250	54 kg	CLV-260-00-080
100A	100	350	225	466	280	76 kg	CLV-260-00-100
125A	125	400	270	555	400	126 kg	CLV-260-00-125
150A	150	440	305	638	450	175 kg	CLV-260-00-160
200A	200	540	350	746	560	235 kg	CLV-260-00-200



STEEL

鉄鋼製品



### フランジ形ベローズ式グローブ弁

CLB-260

Flanged Bellows-sealed Glove Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category: Valve for Chlorine

サイズ Size	15A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20 K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

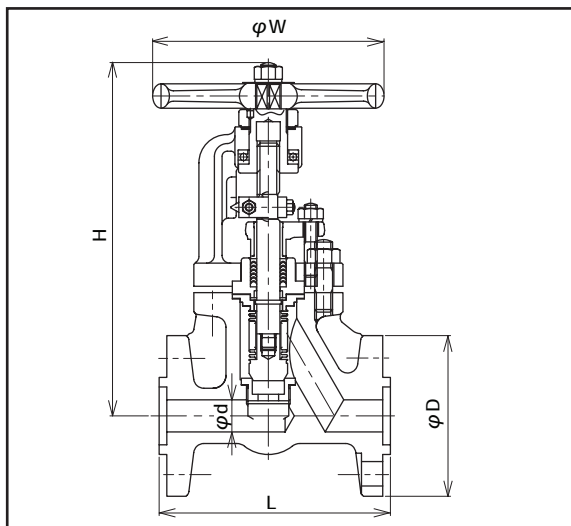
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

#### 材質 Material

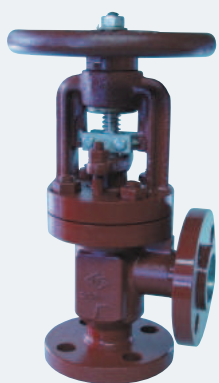
Body	LF2	Bellows	SUS316L
Disk	SUS316L	Gland Packing	PTFE
Bonnet	LF2		
Seat Ring	NCuC		

サイズ (Size)	d	L	D	H	W	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	140	95	219	125	7 kg	CLB-260-00-015
20A	20	160	100	251	140	10 kg	CLB-260-00-020
25A	25	180	125	275	180	13 kg	CLB-260-00-025
40A	40	240	140	359	224	24 kg	CLB-260-00-040
50A	50	300	155	420	250	38 kg	CLB-260-00-050



STEEL

鉄鋼製品



### フランジ形アングル弁

CLV-261

Flanged Angle Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category: Valve for Chlorine

サイズ Size	10A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20 K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

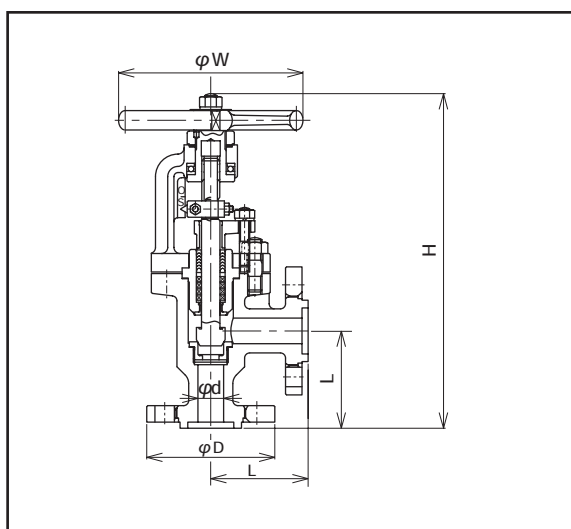
#### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

#### 材質 Material

Body	LF2	Gland Packing	PTFE
Spindle	SUS316		
Bonnet	LF2		
Seat Ring	NCuC		

サイズ (Size)	d	L	D	H	W	重量 Weight	製品コード Code
10A	10	80	90	190	125	7 kg	CLV-261-00-010
15A	15	80	95	190	125	7 kg	CLV-261-00-015
20A	20	90	100	216	140	10 kg	CLV-261-00-020
25A	25	95	125	232	180	13 kg	CLV-261-00-025
40A	40	120	140	300	224	24 kg	CLV-261-00-040
50A	50	125	155	345	250	38 kg	CLV-261-00-050



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズ式遮断弁

Bellows-sealed Emergency Shut-off Valve for Cylinder

CLB-640

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

サイズ Size	15A~50A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品	設備品
接続規格 Connection	JIS 20K LT			
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases			

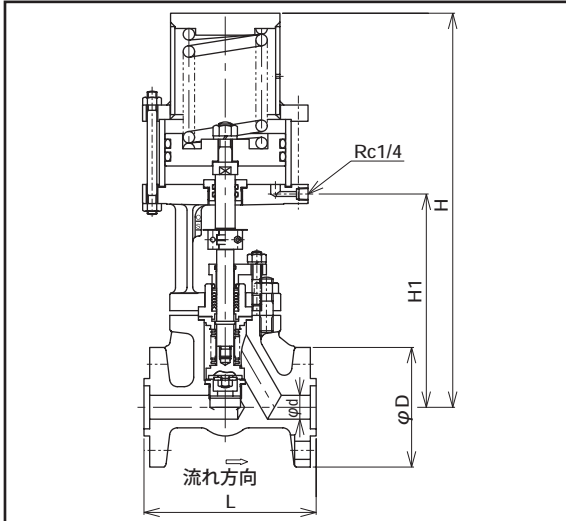
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.53MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.53MPa
空気操作圧力	0.4~0.7MPa エアーレスクローズ		

材質 Material

Body	LF2	Seat Ring	NCuC
Spindle	SUS316L	Gland Packing	PTFE
Bonnet	LF2	Bellows	SUS316L
Disk	PTFE		

サイズ (Size)	d	L	D	H1	H	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	140	95	187	329	15 kg	CLB-640-00-015
20A	20	160	100	213	402	25 kg	CLB-640-00-020
25A	25	180	125	223	412	28 kg	CLB-640-00-025
40A	40	240	140	306	547	66 kg	CLB-640-00-040
50A	50	300	155	360	622	82 kg	CLB-640-00-050



鉄鋼製品  
**STEEL**



ベローズ式遮断弁 (容器弁用)

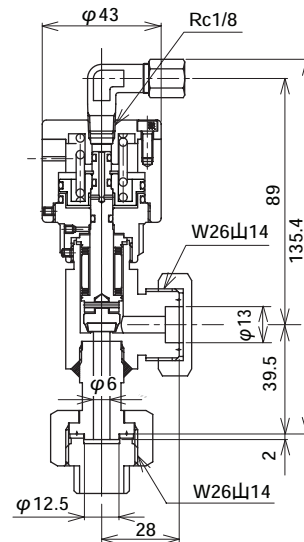
Bellows-sealed Emergency shut-off Valve for Cylinder

CLB-642

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

サイズ Size	6A	主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	
接続規格 Connection	W26 × W26	適用法規等 Applicable Regulation	認定品	設備品



仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.53MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.53MPa
空気操作圧力	0.49~0.69MPa エアーレスクローズ		

材質 Material

Body	SUS316	Bellows	SUS316L
Disk	PCTFE		
Disk Holder	SUS316		
Stem	SUS316L		

製品コード Code	CLB-642-00	重量 Weight	0.65 kg
---------------	------------	--------------	---------

鉄鋼製品  
**STEEL**



リフト式ねじ締め逆止め弁

CLV-420

Screw-Down Stop Lift Check Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category : Valve for Chlorine

サイズ Size	10A~50A		
接続規格 Connection	JIS 20K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

仕様 Specification

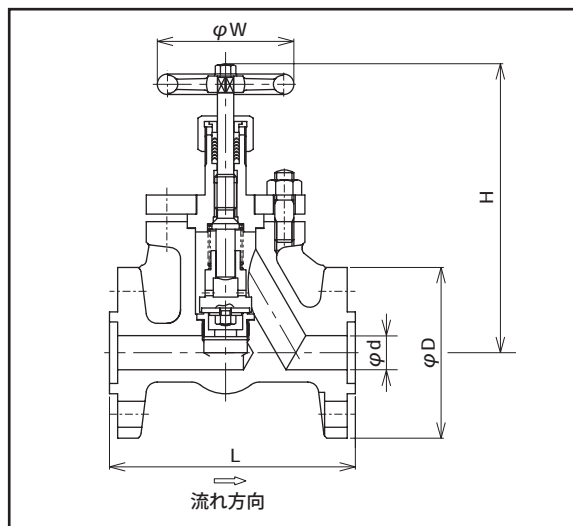
設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

最小差圧0.05MPaで弁が開きます。

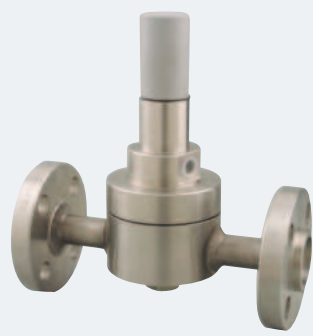
材質 Material

Body	LF2	Disk	PTFE
Spindle	SUS316	Seat Ring	NCuC
Bonnet	LF2	Gland Packing	PTFE
Disk Holder	SUS316		

サイズ (Size)	d	L	D	H	W	重量 Weight	製品コード Code
10A	10	140	90	170	80	4 kg	CLV-420-00-010
15A	15	140	95	170	80	5 kg	CLV-420-00-015
20A	20	160	100	192	100	7 kg	CLV-420-00-020
25A	25	180	125	214	100	10 kg	CLV-420-00-025
40A	40	240	140	270	125	18 kg	CLV-420-00-040
50A	50	300	155	302	125	30 kg	CLV-420-00-050



鉄鋼製品  
**STEEL**



塩素用減圧弁

CLR-380

Pressure Reducing Valve

製品種別：塩素設備用弁類

Category : Valve for Chlorine

サイズ Size	15A~25A		
接続規格 Connection	JIS 20K LT		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation	

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.0MPa	設計温度 Design Temp.	0~60℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.53MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.53MPa (Body) 1.0MPa (Diaphragm)

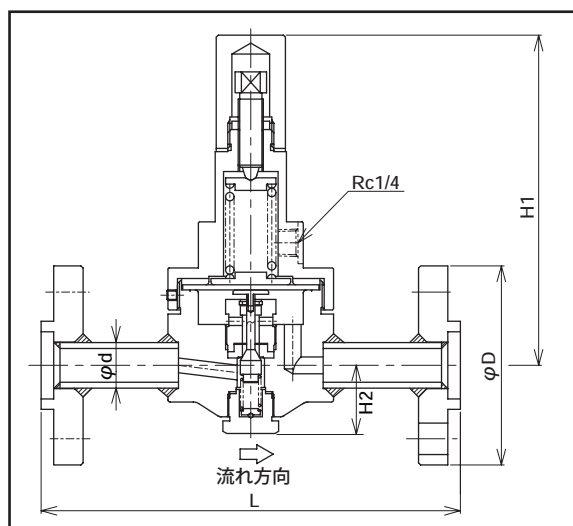
一次圧力0.4~1.0MPa, 二次圧力0.05~0.78MPa

最大流量 300 kg/H (Cl<sub>2</sub>)

材質 Material

Body	SUS316	Diaphragm	PFA
Spring	SUS304WPB		
Diaphragm	FPM		
Needle	Hastelloy C		

サイズ (Size)	d	L	D	H2	H1	重量 Weight	製品コード Code
15A	15	200	95	32	157.5	4 kg	CLR-380-01-015
20A	20	212	100	86	295	28 kg	CLR-380-01-020
25A	25	212	125	86	295	28 kg	CLR-380-01-025



**STEEL** 鉄鋼製品



ラプチャーディスク付全量式安全弁

SVC-301RB

Full Bore Safety Relief Valve with Rapture Disk

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

サイズ Size	25A~80A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品	設備品
接続規格 Connection	JIS 20K LG×JIS 10K LG			
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> Other Toxic Gases			

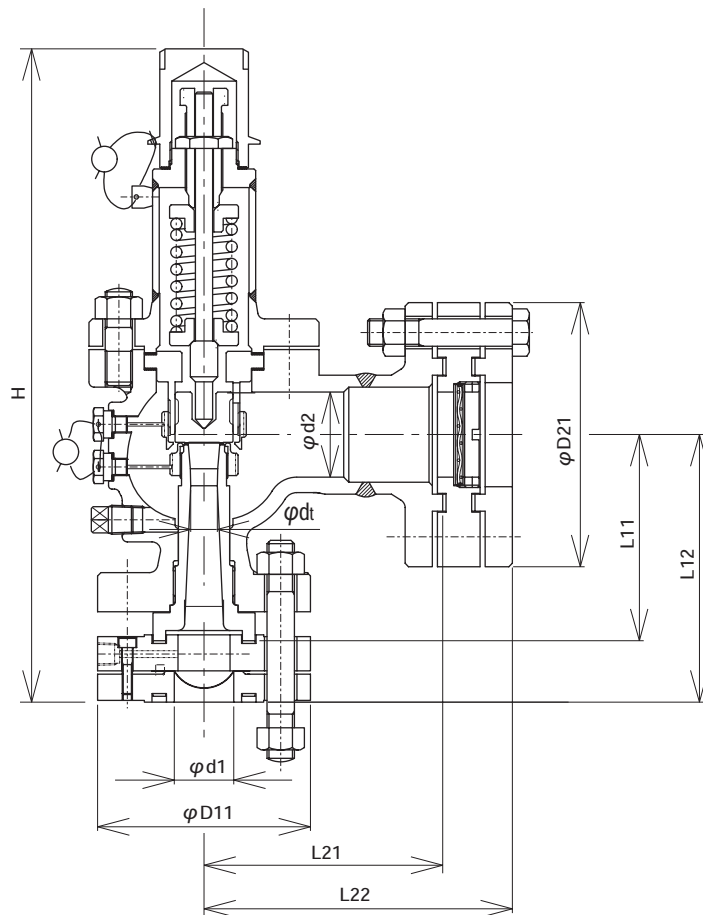
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

材質 Material

Body	SCPL1/LF2	Spring	SUP6 or SWPA
Nozzle	SUS304	Bonnet	S25C/STPG370
Disk	SUS304	Rupture Disk	NI/SUS304
Spindle	SUS420J2		

サイズ (Size)	d1	dt	L11	L12	D11	d2	L21	L22	D21	H	重量 Weight	製品コード Code
25A×50A	35	16	121	157	125	50	140	181	155	384	23 kg	SVC-301RB-94-025-□□□
40A×65A	47.2	26	130	165	140	65	145	184	175	462	31 kg	SVC-301RB-94-040-□□□
50A×80A	63.7	33	143	193	155	80	175	220	185	530	51 kg	SVC-301RB-94-050-□□□
80A×100A	89	49	162	207	200	100	200	248	210	677	107 kg	SVC-301RB-94-080-□□□



**STEEL** 鉄鋼製品



**ラプチャーディスク付安全弁**

**CLS-370**

Safety Valve with Rapture Disk  
製品種別：塩素設備用弁類  
Category: Valve for Chlorine

サイズ Size	10A~50A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品 設備品
接続規格 Connection	JIS 20K LG × JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases		

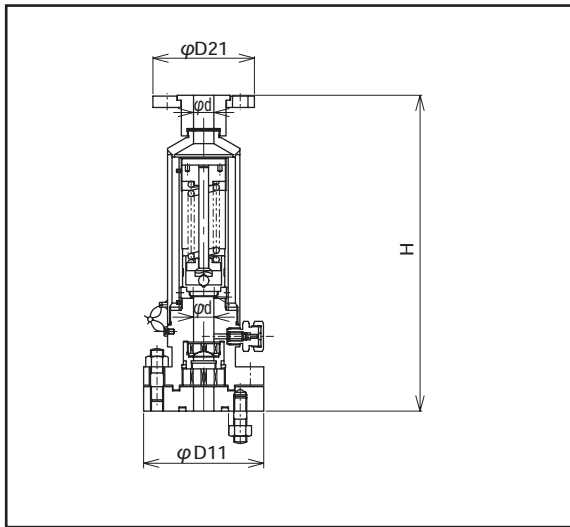
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.0MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.0MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.0MPa

**材質 Material**

Body	LF2	Spring	SUS304 or SUP6
Disk	PTFE	Rapture Disk	Ag
Disk Holder	SUS316		
Spindle	SUS304		

サイズ (Size)	d	D11	C11	H	D21	重量 Weight	製品コード Code
10A	15	128	65	313	90	6 kg	CLS-370-02-010-□□□
15A	15	128	70	313	90	6 kg	CLS-370-02-015-□□□
20A	25	148	75	389	125	13 kg	CLS-370-02-020-□□□
25A	25	148	90	389	125	13 kg	CLS-370-02-025-□□□
40A	40	185	105	501	155	31 kg	CLS-370-02-040-□□□
50A	50	205	120	569	155	48 kg	CLS-370-02-050-□□□



**STEEL** 鉄鋼製品

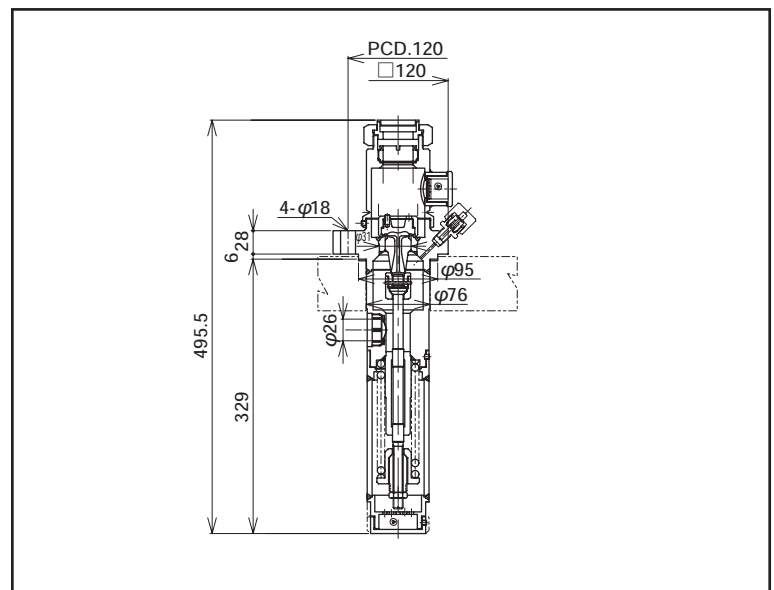


**タンク貨車・タンクローリー用安全弁**

**TCS-326**

Safety Valve for Tank Car and Lorry  
製品種別：塩素設備用弁類  
Category: Valve for Chlorines

サイズ Size	31A	主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases
接続規格 Connection	特殊フランジ	適用法規等 Applicable Regulation	附属品



ラプチャーディスクとスプリング式安全弁とを直列に配置した複合式安全弁です。

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.5MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.5MPa
設定圧力	2.0MPa		

**材質 Material**

Body	LF2	Spring	SUS304WPB
Seat ring	NCMC	Rapture Disk	Ag
Spindle	SUS316		
Disk	SCS14		

製品コード Code	TCE-326-00	重量 Weight	8 kg
---------------	------------	--------------	------



STEEL 鉄鋼製品



遮断弁付止弁

Angle Valve for Chlorine Tank Car

製品種別：塩素設備用弁類

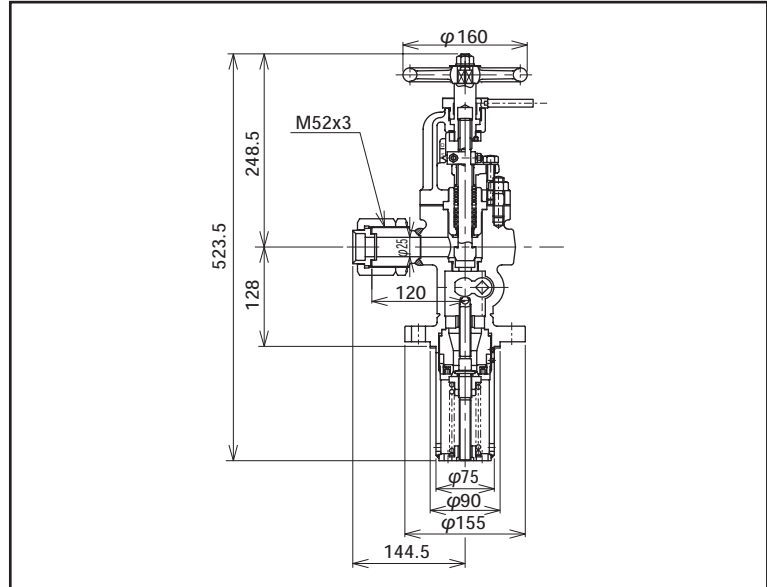
Category : Valve for Chlorine

TCE-642

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases
接続規格 Connection	JIS20K 50A × M52	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

タンク内蔵型の遮断弁と止弁を一体化し  
ハンドルにロック機能をつけたアングル弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.5MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.5 MPa
油圧シリンダ 操作圧力	3~4MPa		
材質 Material			
Body	LF2	Gland Packing	PTFE
Seat ring	NCuC		
Bonnet	LF2		
Spindle	SUS316		



製品コード Code	TCS-642-00	重量 Weight	20 kg
---------------	------------	--------------	-------

STEEL 鉄鋼製品

now taking picture

タンク貨車用止弁

Stop Valve for Tank Car

製品種別：塩素設備用弁類

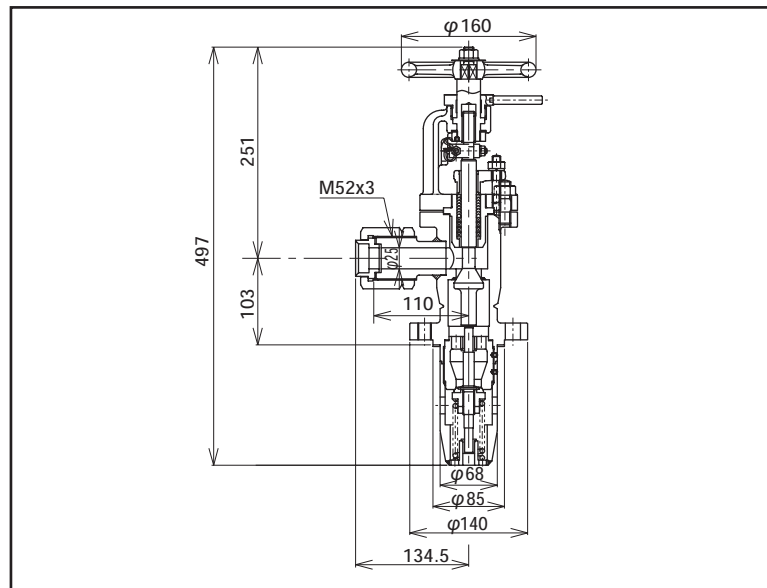
Category : Valve for Chlorine

TCV-626

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases
接続規格 Connection	JIS20K 40A × M52	適用法規等 Applicable Regulation	附属品

主弁の開閉に同調して開閉する逆止弁を内蔵し  
さらにハンドルにロック機能をつけたアングル弁です。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.5MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.5MPa
材質 Material			
Body	LF2	Disc	PTFE
Spindle	SUS316		
Bonnet	SUS316		
Gland Packing	PTFE		



製品コード Code	TCV-626-00	重量 Weight	18 kg
---------------	------------	--------------	-------

# STEEL

鉄鋼製品



## 受入銅管

Loading and Unloading Copper Tube

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

CTP-8656

CTP-8657

サイズ Size	19A, 28A	
接続規格 Connection	JIS 20K 25A	
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation

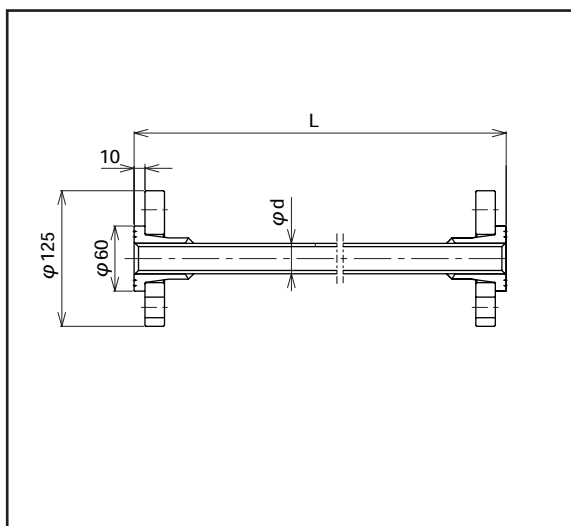
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.53MPa	設計温度 Design Temp.	55℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.53MPa

### 材質 Material

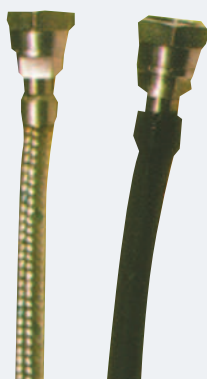
Flange	SUS304		
Joint	C3604B		
Cuper Tube	C1220T-H		

サイズ (Size)	d	L	重量 Weight	製品コード Code
19A	19	ご指示下さい。 Please specify.		CTP-8656-□□
28A	28	ご指示下さい。 Please specify.		CTP-8657-□□



# STEEL

鉄鋼製品



## フレキシブルホース

Flexible Hose

製品種別：塩素設備用弁類

Category：Valve for Chlorine

CTP-8671

サイズ Size	8A	
接続規格 Connection	W26フクロナット	
主要流体名 Main Fluid	Cl <sub>2</sub> , Other Toxic Gases	適用法規等 Applicable Regulation

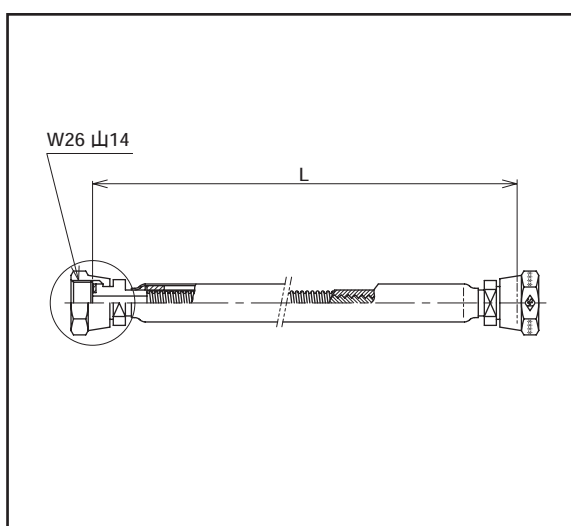
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.53MPa	設計温度 Design Temp.	-45~100℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.3MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.53MPa

### 材質 Material

Spiral Tube	NCuP	Nut	SUS304
Braid	SUS304		
Hose	Au		
Piece	NCuB		

サイズ (Size)	L	重量 Weight	製品コード Code
1500	1591		CTP-8671-00-01
2000	2091		CTP-8671-00-02
3000	3091		CTP-8671-00-03
4000	4091		CTP-8671-00-04



STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

低温用長軸グローブ弁

Cryogenic Long Bonnet Type Globe Valve

製品種別：超低温弁

Category : Cryogenic Valves

LTV-290

サイズ Size	10A~50A		
接続規格 Connection	JIS 10K RF		
主要流体名 Main Fluid	LNG, LN2, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

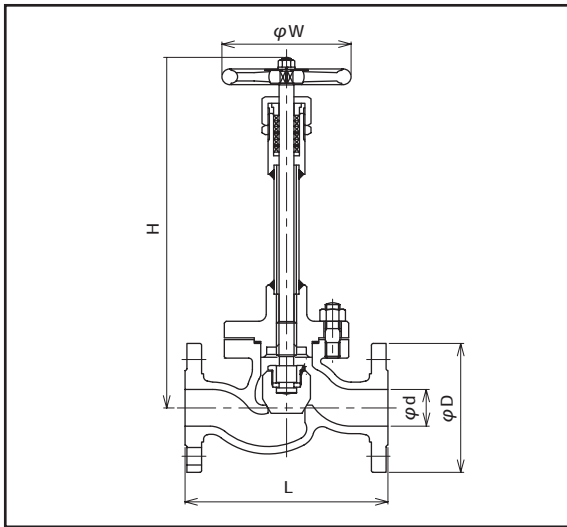
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.2MPa	設計温度 Design Temp.	-196°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.2MPa

材質 Material

Body	SCS13	Packing	PTFE
Bonnet	SUS304	Pipe	SUS304TP
Spindle	SUS304		
Disk	SUS304		

サイズ (Size)	d	D	L	H	W	重量 Weight	製品コード Code
10A	15	90	120	250	100		LTV-290-00-010
15A	15	95	120	250	100		LTV-290-00-015
20A	20	100	140	280	120		LTV-290-00-020
25A	25	125	170	300	140		LTV-290-00-025
40A	40	140	200	380	160		LTV-290-00-040
50A	50	155	220	380	200		LTV-290-00-050



STEEL

鉄鋼製品

now taking picture

低温用長軸グローブ弁

Cryogenic Long Bonnet Type Globe Valve

製品種別：超低温弁

Category : Cryogenic Valves

LTV-290SW

サイズ Size	10A~50A		
接続規格 Connection	SW		
主要流体名 Main Fluid	LNG, LN2, etc.	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

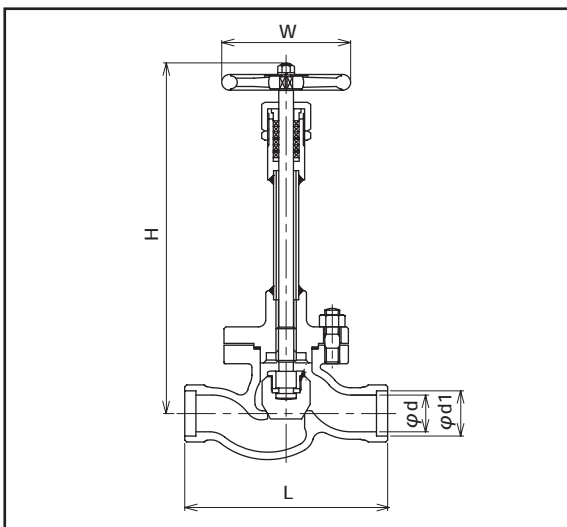
仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.2MPa	設計温度 Design Temp.	-196°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	1.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.2MPa

材質 Material

Body	SCS13	Packing	PTFE
Bonnet	SUS304	Pipe	SUS304TP
Spindle	SUS304		
Disk	SUS304		

サイズ (Size)	d	L	H	W	d1	重量 Weight	製品コード Code
10A	14	100	250	100	17.8		LTV-290SW-01-010
15A	17.5	100	250	100	22.2		LTV-290SW-01-015
20A	23	120	280	120	27.7		LTV-290SW-01-020
25A	28.4	150	300	140	34.5		LTV-290SW-01-025
40A	43	180	380	160	49.1		LTV-290SW-01-040
50A	54.9	200	380	200	61.1		LTV-290SW-01-050



S

STEEL 鉄鋼製品



タンクローリ車緊急遮断弁用の手動式油圧ポンプです。

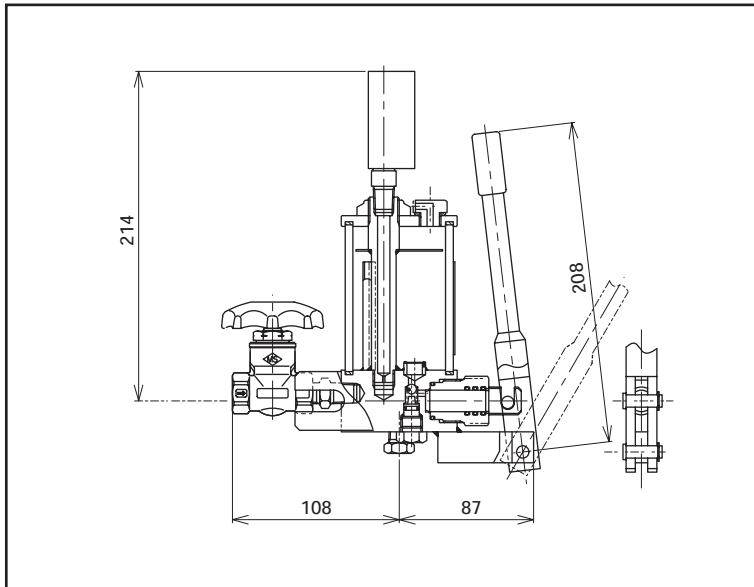
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	6.9MPa	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	
材質 Material			
Body	S25C	Lever	SS400
cylinder	SS400		
Piston	S45C		
O-ring	NBR		

油圧ポンプ

Oil Pump  
製品種別：その他  
Category：Others

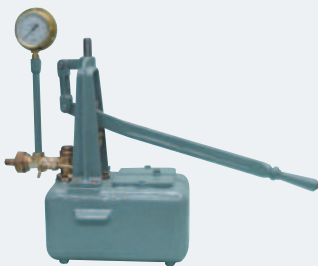
OP-4B

サイズ Size	8A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	Rc	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	OP-4B-00	重量 Weight	3.5 kg
---------------	----------	--------------	--------

STEEL 鉄鋼製品



緊急遮断弁開閉操作作用の手動式油圧ポンプです。

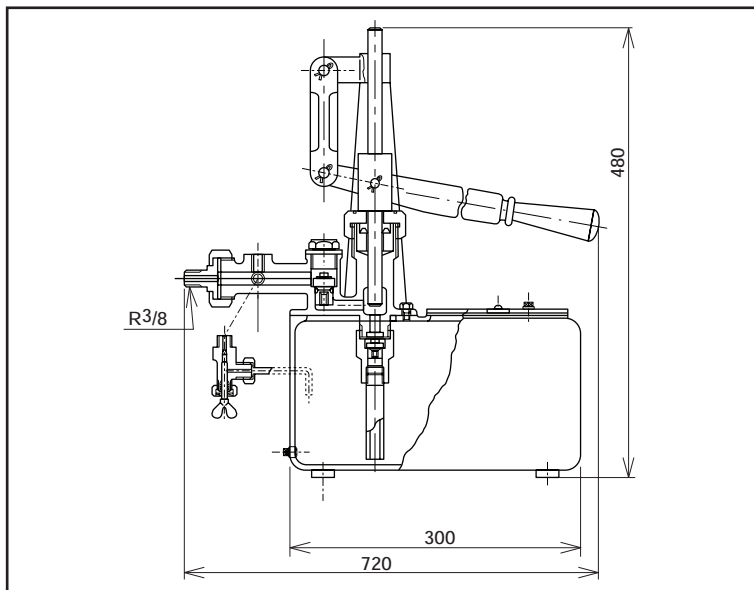
仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	6.9MPa	設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	
材質 Material			
Oil Box	FC200		
Shaft	S45C		
Lever	FC200		

油圧ポンプ

Oil Pump  
製品種別：その他  
Category：Others

OP-8

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	R	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	OP-8-00	重量 Weight	21 kg
---------------	---------	--------------	-------

**STEEL** 鉄鋼製品



**アキュムレータ**

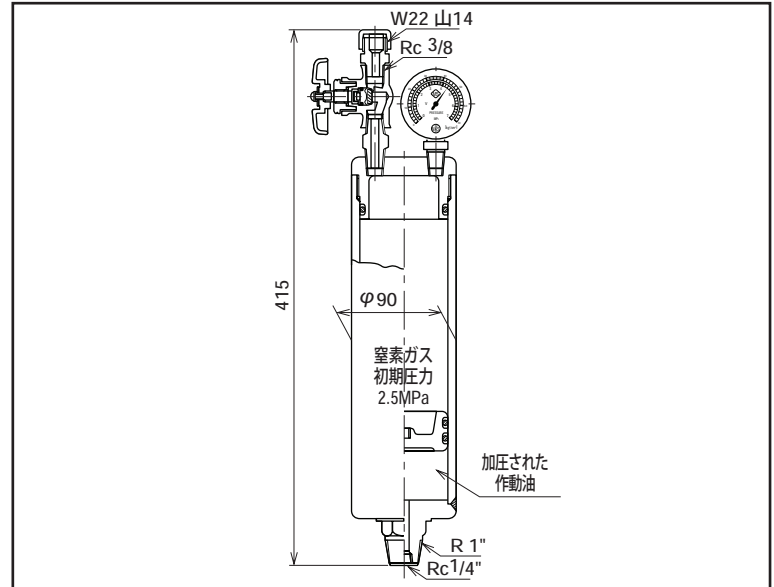
**LAQ-880**

Accumulator  
製品種別：その他  
Category : Others

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	R1	適用法規等 Applicable Regulation	

油圧式緊急遮断弁用油圧ラインの温度変化による圧力変動を、一定に保持するために使用します。  
使用時、アキュムレータに圧力2.5MPaのN<sub>2</sub>ガスが封入されている事をご確認下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	9.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	5.9MPa
材質 Material			
Cylinder	STPG370		
Cap	S25C		
Piston	SUS304		



製品コード Code	LAQ-880-02	重量 Weight	6.5 kg
---------------	------------	--------------	--------

**STEEL** 鉄鋼製品



**タンク車用アキュムレータ**

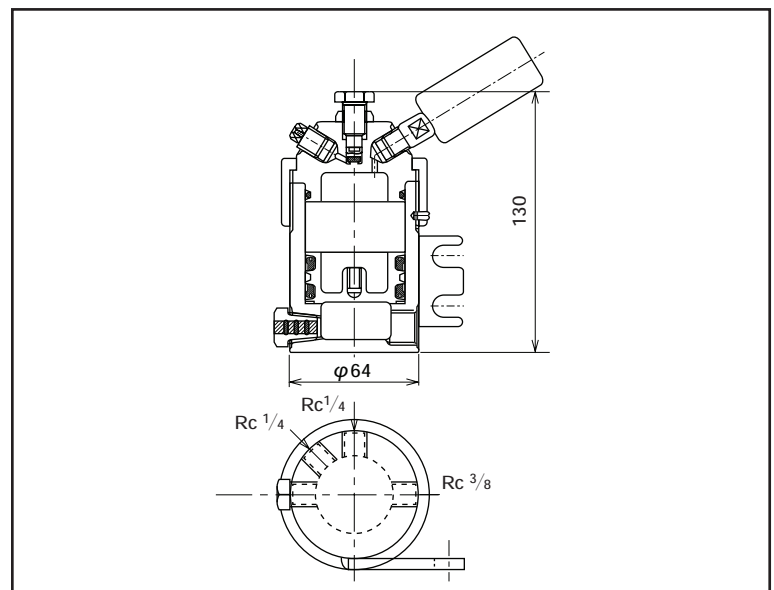
**TCA-80**

Accumulator for Tank Car  
製品種別：その他  
Category : Others

サイズ Size	10A	主要流体名 Main Fluid	Oil
接続規格 Connection	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	適用法規等 Applicable Regulation	

タンク車の緊急遮断弁用油圧ラインの温度変化による圧力変動を、一定に保持するために使用します。  
使用時、アキュムレータに圧力2.5MPaのN<sub>2</sub>ガスが封入されている事をご確認下さい。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	9.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	6.9MPa
材質 Material			
Body	S25C		
Bonnet	S25C		
Piston	SUS304		



製品コード Code	TCA-80-00-1 TCA-80-00-2	重量 Weight	
---------------	----------------------------	--------------	--

S

## 宮入バルブ総合カタログ Valveの豆知識

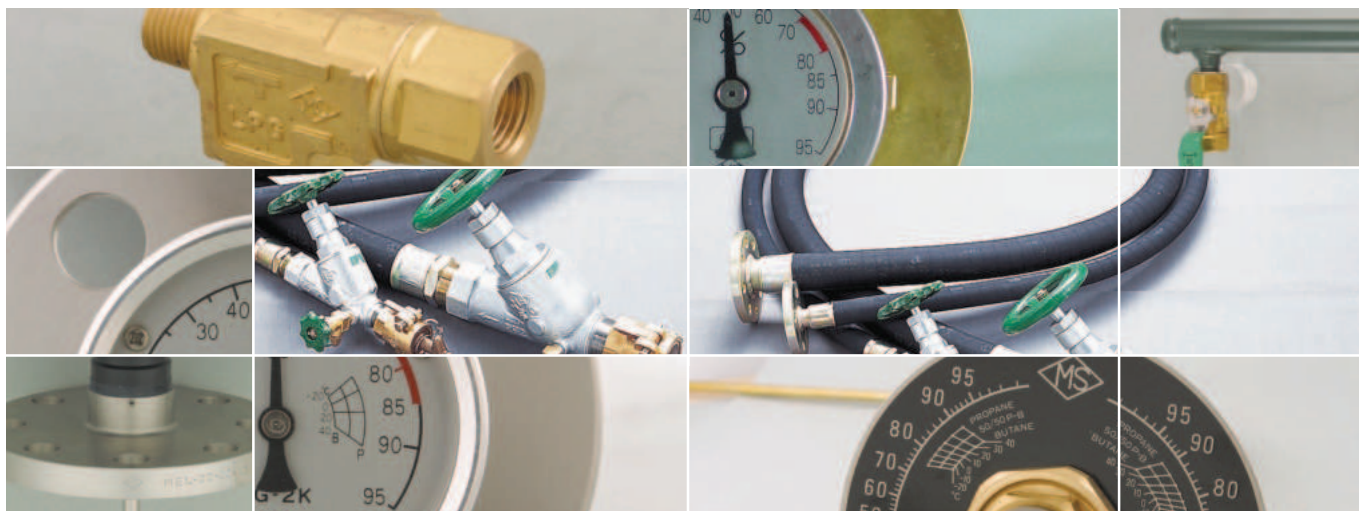


### バルブの歴史

バルブの歴史は、  
今から約7,000年前の紀元前5,000年前後にさかのぼります。  
現存するものでは紀元前1,000年頃の古代エジプトの遺跡から発掘された  
木製のコックが最古のものといわれています。  
そして古代ローマ時代には、すでに貴族の家々にまで水道のパイプが敷かれ、  
その出口には青銅製のコックがついていました。

●  
日本に金属製のバルブが登場したのは、  
文久3年（1863年）島津藩がイギリスから紡績用のボイラーを輸入した時、  
一緒に入ってきたのが最初と言われます。  
そして明治10年に京都・向島の京都府勧業工場「伏水製作所」で  
日本最初のバルブが製造されました。





# OTHERS

その他製品

## OTHERS

### その他製品

■ 液面計	221 ~
Level Indicator	
フロート式液面計	FG-6B, -6C
Float Type Liquid Level Gauge	221
フロート式液面計	FG-7B, -7C
Float Type Liquid Level Gauge	222
フロート式液面計	FG-8J
Float Type Liquid Level Gauge	223
フロート式液面計	FG-2KN
Float Type Liquid Level Gauge	223
フロート式液面計	FG-2KB, -2KC
Float Type Liquid Level Gauge	224
フロート式液面計	FG-2H
Float Type Liquid Level Gauge	225
タンクローリ車用磁歪式液面計 MEL-02	228
(センサユニット)	
Sensor Unit of Magnetoelastic Liquid Level Indicator	
タンクローリ車用磁歪式液面計 MED-03	229
(表示ユニット)	
Indication Unit of Magnetoelastic Liquid Level Indicator	
超音波式液面計	D6-M
Supersonic Liquid Level Indicator	230
ロータリー式液面計	RG-3
Rotary Level Gauge	231
ロータリー式液面計	RG-6
Rotary Level Gauge	231
ロータリー式液面計	RG-7
Rotary Level Gauge	232
スリップチューブ式液面計	SG-2C
Slip Tube Liquid Level Gauge	232
スリップチューブ式液面計	SG-2M
Slip Tube Liquid Level Gauge	233
スリップチューブ式液面計	SG-2K
Slip Tube Liquid Level Gauge	233
スリップチューブ式液面計	SG-2KE
Slip Tube Liquid Level Gauge	234
船用スリップチューブ式液面計 SG-3UB	234
Slip Tube Liquid Level Gauge	
反射式液面計	CG-2
Klinger Type Liquid Level Gauge	235
マグネットフロート式液面計 MG-1N	236
Magnet Float Type Liquid Level Gauge	

■ 双方向通信端末	226 ~ 227
Liquid Level Telemetering Device	
レベルコンバータ (電池式) BLST-5000D, -5000, -8000	226
Level Converter	
レベルコンバータ用防爆ユニット BEP760-00	227
Explosion Proof Unit for Level Converter	

■ 集合管	237 ~ 238
Manifold Distribution System	
高圧集合管	MS-20-04S, -20-06H, -20-08S
High Pressure Manifold	237
簡易ヘッダー (逆止弁付) MH-8C	238
Connection Valve with Reverse Flow Check Mechanism	
集合管用ホース	HH-0650-S, 1050-H
High Pressure Hose for Manifold Distribution	238

■ 調整器	242 ~ 243
Regulator	
LP-GAS REGULATOR CB-1, CP-1	242
LP Gas Regulator	
LP-GAS REGULATOR EFK-3	243
LP Gas Regulator	
■ その他	239 ~
Others	
高圧ホース	HP
High Pressure Hose	239
ローリーホース	HP-FA25, -FA50
Lorry Hose	240
LPGバンドレスホース	
Built-in Rubberized Flange Type Loading & Unloading Hose	241
インレットプラグ	P-POL
Inlet Plug	244
LPG耐油グリース	GREASE-J
Oil-resistant Grease	244
カップリング保安ゲージ	CHG-SET
Coupling Maintenance Gauge	244
COC80J 交換治具	R-80J-00
Replacement tool for COC80J	245
NECKRING (Valve Boss)	
Neck Ring	245
ネックリング (V1, V2)	WN-B-V1, -V2
Neck Ring	245
セーフティカップリング	LP-6-MF
Safety Coupling	246
セーフティカップリング	LP-4-FF
Safety Coupling	246
クイックカップラー	3P-R
Quick Coupler	246
クイックカップラー	3S-TL
Quick Coupler	246

# OTHERS

その他製品



FG-6B：接点出力（2点）  
 FG-6C：連続信号出力（レベルコンバータ対応）  
 主に300K以下のバルク貯槽に使用されています。

## フロート式液面計

Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category：Level Gauge

FG-6B

FG-6C

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	φ82 Flange	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

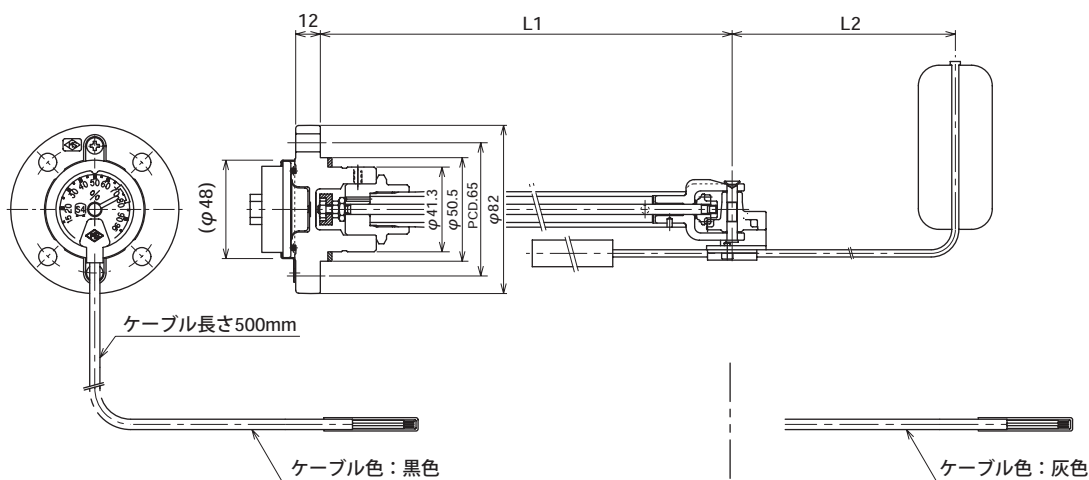
### 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

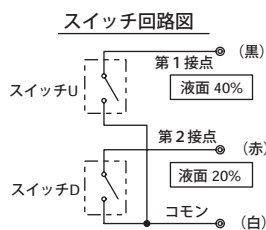
### 材質 Material

Body	C3771B	Float	NBR
Arm	STPG370		
Main Shaft	SUS304		
Bracket	ADC		

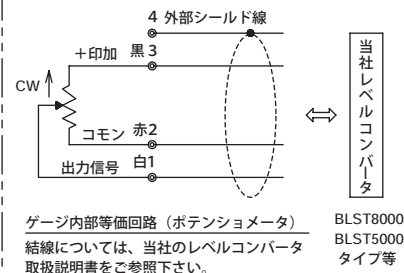
製品コード Code	FG-6B-□□□ FG-6C-□□□	重量 Weight	
---------------	------------------------	--------------	--



	地上貯槽	地下貯槽	地上貯槽	地上貯槽
	上取付	上20°付	上20°付	横鏡付
液面計取付姿勢				



FG-6B（2点接点式）の場合



FG-6C（連続信号式）の場合

**OTHERS** その他製品



**フロート式液面計**

Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category : Level Gauge

**FG-7B**

**FG-7C**

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	Flange	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Body	C3771B	Float	NBR
Arm	SUS304		
Main Shaft	SUS304		
Bracket	ADC		

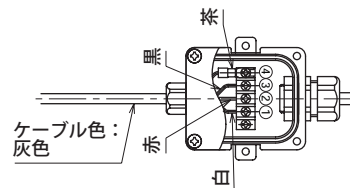
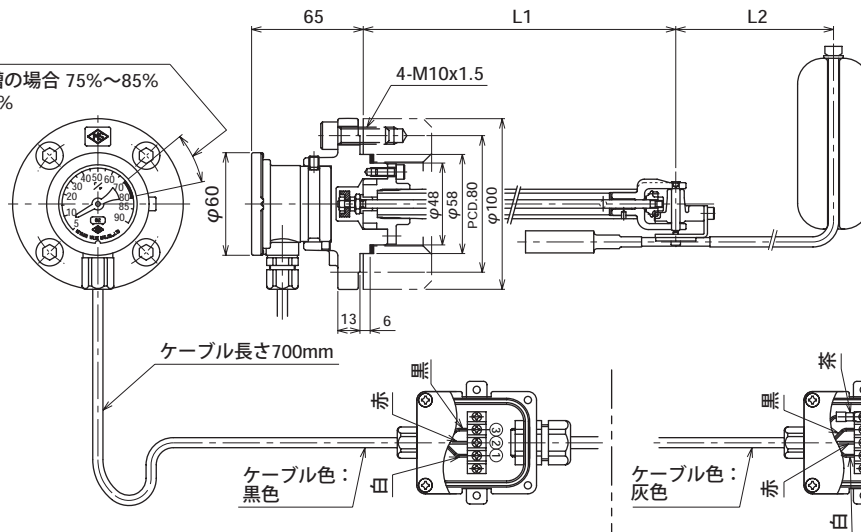
製品コード Code	FG-7B-□□-□□□□□ FG-7C-□□-□□□□□	重量 Weight	
---------------	----------------------------------	--------------	--

FG-7B：接点出力(2点)  
FG-7C：連続信号出力(レベルコンバータ対応)

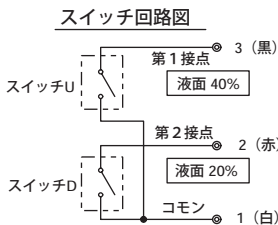
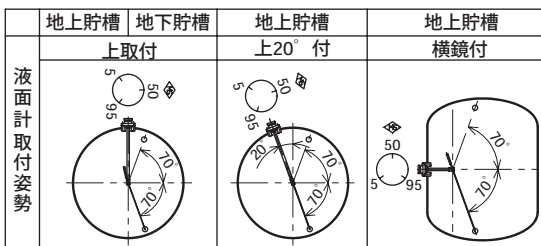
主に1t未満のバルク貯槽に使用されています。

赤色表示範囲

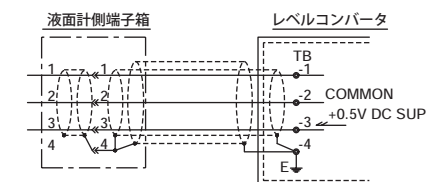
- (A)2000Lを越える地下貯槽の場合 75%~85%
- (B)その他の場合 70%~80%



レベルコンバータとの接続は下図により行って下さい



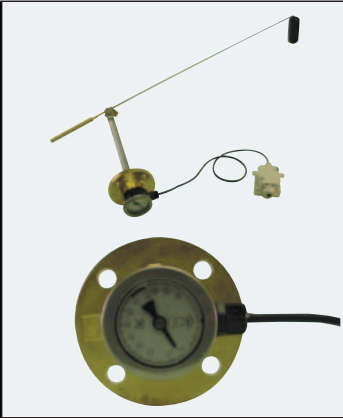
FG-7B(2点接点式)の場合



KPEVツイストケーブル  
各対シールド かつ  
アルミ一括シールド方式  
(2ペア, 0.5mm<sup>2</sup>)

FG-7C(連続信号式)の場合

OTHERS その他製品



液面計が正常に作動していることを確認するため、外部からの操作によりフロートを上下させることができます。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Body	C3771B		
Main Shaft	SUS304		
Arm	SUS304		
Float	NBR		

フロート式液面計

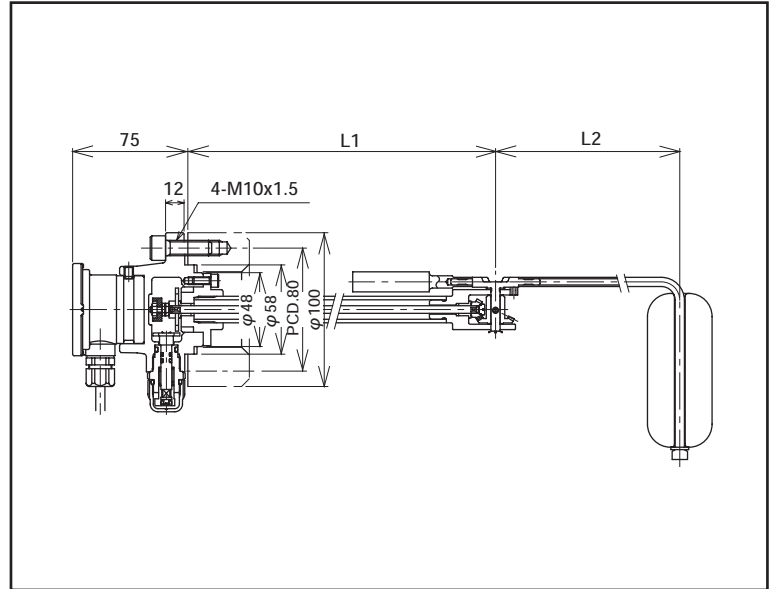
Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category : Level Gauge

FG-8J

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	特殊フランジ	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	FG-8J-□□-□□□□□□	重量 Weight	
---------------	-----------------	--------------	--

OTHERS その他製品



主に2.9tのバルク貯槽・容器に使用されています。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.10MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.10MPa
材質 Material			
Body	SUS304	Float	NBR
Bracket	SCS13		
Arm	SUS304		
Main Shaft	SUS304		

フロート式液面計

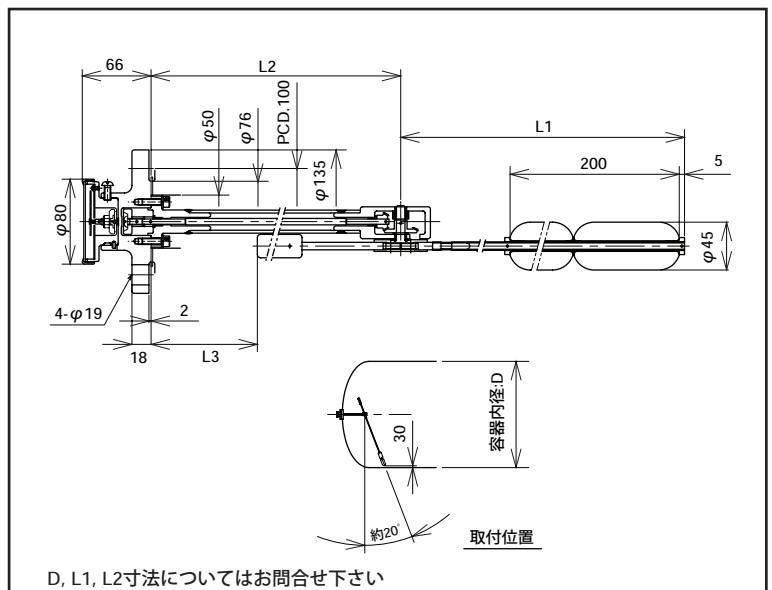
Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category : Level Gauge

FG-2KN

サイズ Size	32A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	FG-2KN-□□-□	重量 Weight	0.5 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**OTHERS** その他製品



**フロート式液面計**

Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category : level Gauge

**FG-2KB**

**FG-2KC**

サイズ Size	32A	適用法規等 Applicable Regulation	認定品
接続規格 Connection	JIS 20K RF		
主要流体名 Main Fluid	LPG		

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

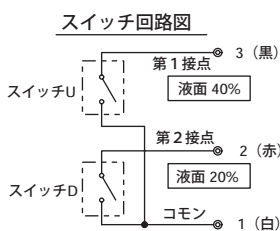
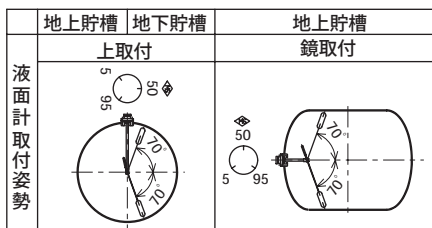
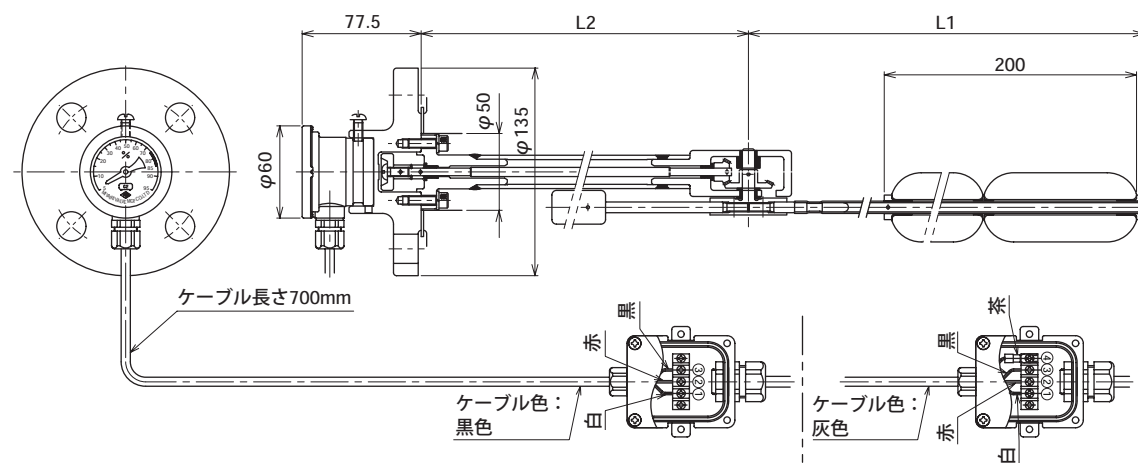
**材質 Material**

Body	SUS304	Main Shaft	SUS304
Bracket	SCS13		
Arm	SUS304		
Float	NBR		

サイズ (Size)	D	L1	L2	L3(Min)	重量 Weight	製品コード Code
6000L	1750	900	400	170	1.2 kg	FG-2KB-24-900/400
6000L	1800	926	400	170	1.2 kg	FG-2KB-24-926/400
6000L	1750	900	400	170	1.2 kg	FG-2KC-25-900/400
6000L	1800	926	400	170	1.2 kg	FG-2KC-25-926/400

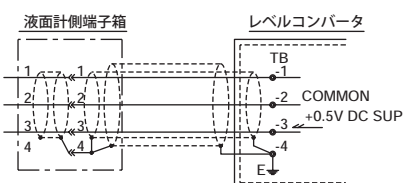
D : 容器内径

FG-2KB：接点出力(2点)  
FG-2KC：連続信号出力(レベルコンバータ対応)  
主に2.9tのバルク貯槽に使用されています。



FG-2KB (2点接点式) の場合

レベルコンバータとの接続は下図により行って下さい

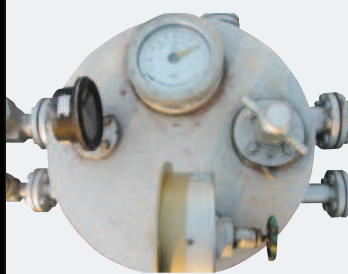


KPEVツイストケーブル  
各対シールド かつ  
アルミ一括シールド方式  
(2ペア, 0.5mm<sup>2</sup>)

FG-2KC (連続信号式) の場合

# OTHERS

その他製品



主に大型の地下貯槽に使用されています。

## 仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~70℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

## 材質 Material

Body	SUS304	Main Shaft	SUS304
Bracket	SCS13		
Arm	SUS304		
Float	NBR		

## フロート式液面計

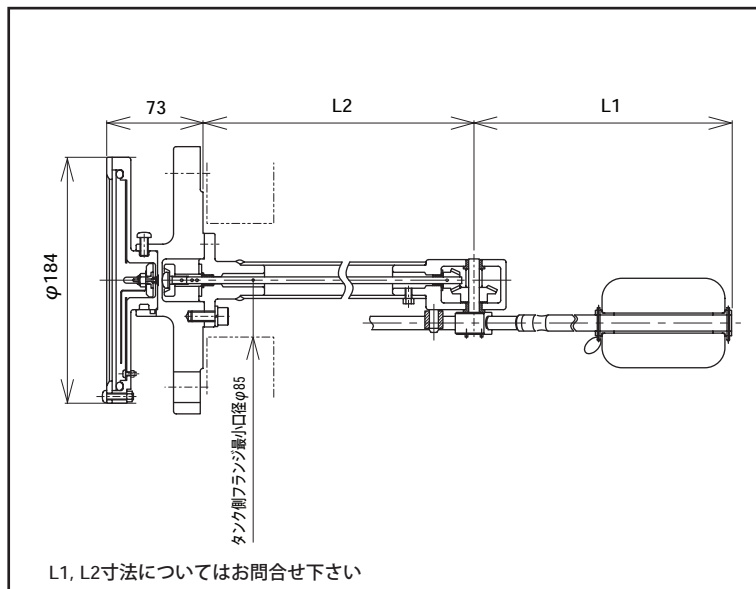
Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category：Level Gauge

FG-2H

サイズ Size	80A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード  
Code

FG-2H-□□-□□

重量  
Weight

11 kg



**OTHERS** その他製品



BLST-5000D



BLST-5000  
BLST-8000

**レベルコンバータ (電池式)**

Level Converter (DC Type)

製品種別：双方向通信端末

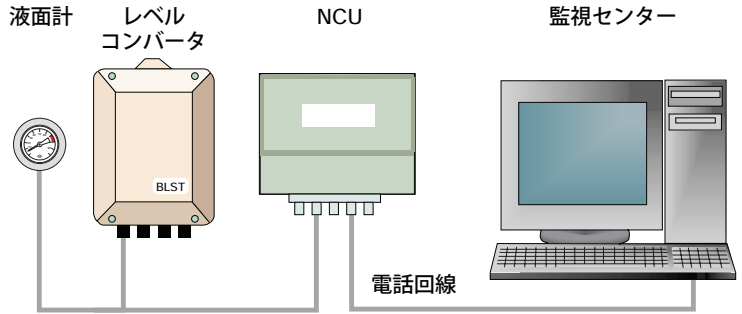
Category : Communications Equipment

BLST-5000D

BLST-5000

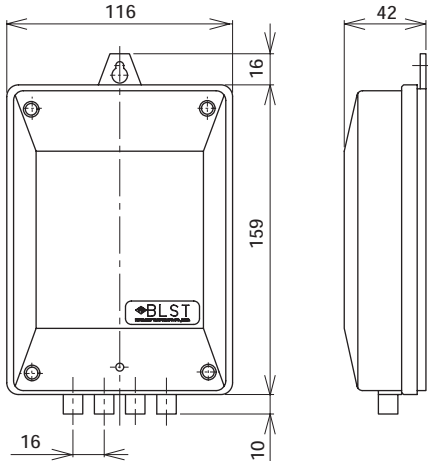
BLST-8000D

入力側は、当社製フロート式液面計(連続出力タイプ=C Type)と接続し、出力側はNCUと接続することによって、貯槽等の残量遠隔監視を行うための双方向通信端末です。



BLST-5000D

電源：DC-3.6V  
電文：5bit

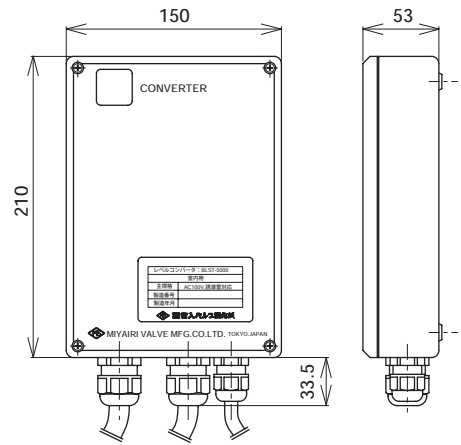


BLST-5000

電源：AC100V  
電文：5bit

BLST-8000

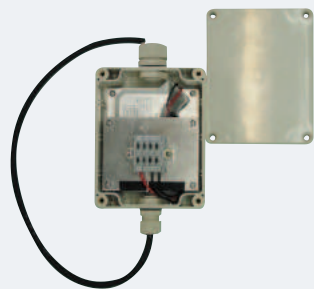
電源：DC-6V  
電文：5bit



製作仕様	Specification	BLST-5000D-0-00	BLST-5000-0-02	BLST-8000-1-00
電源	Power Source	DC-3.6V	AC100V	DC-6V
OUT	電文出力 Protocol	5bit 共通型伝送装置の標準仕様	5bit 共通型伝送装置の標準仕様	8bit 共通型伝送装置の標準仕様
	接点出力 NPN O/C	2点 (残液警報)	2点 (残液警報)	3点 (残液2点+充填1点)
IN	センサー入力 From Gauge	0~1KΩ	0~1KΩ	0~1KΩ
	接点入力 NPN O/C	2点	4点	-
残量警告	Alarms	残量警告1・2・3、他	残量警告1・2・3、他	残量警告1・2・3、他
データメモリ	Data Memory	不揮発性メモリー EEPROM	不揮発性メモリー EEPROM	不揮発性メモリー EEPROM
雷サージ	Lightning Surge-proof	◎INPUT ◎OUTPUT	◎INPUT ◎OUTPUT ◎POWER	◎INPUT ◎OUTPUT
消費電力	E.Power Consumption	N.A.	15VA	N.A.
使用温度範囲	Temp.Range	-5~55℃	-5~55℃	-5~55℃
使用湿度範囲	Humidity Range	20~90% RH	20~90% RH	20~90% RH
防水構造	Waterproof Structure	IP65 相当	IP65 相当	IP65 相当

# OTHERS

その他製品



## レベルコンバータ用防爆ユニット

**BEP760-00**

Explosion Proof Unit for Level Converter

製品種別：双方向通信端末

Category : Liquid Level Telemetering Device

防爆対応の必要な箇所に、レベルコンバータを設置する際に、本防爆ユニットを取付けます。詳細な結線方法等につきましては、別途取扱説明書をご参照下さい。

※注：非危険エリアに本ユニットを置き、必ず第1種1点接地要

### 仕様 Specification

最大端子間抵抗	85Ω	許容電圧	7.4V max
使用電圧	6.0V wkg	ヒューズ定格	50mA

※注：周囲温度(連続使用時)：-20~60℃  
 周囲湿度(連続使用時)：5~95% (RH)

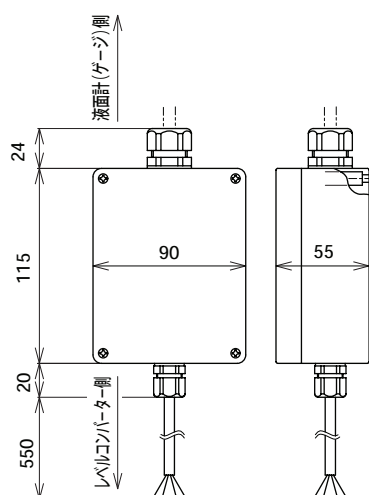
MTL社製「本質安全防爆バリア」を使用 MTL760

### 労働省検定合格番号

構造規格	第48696号
技術基準	第C13230号

### 労働省検定合格番号

本質安全防爆	通常運転中または予測可能事故時、危険場所に発生する電気スパークエネルギーおよび表面温度を爆発性雰囲気中に点火させない程度に限定することにより、防爆を達成すること。
ガス分類	プロパン=Group IIA



OTHERS  
その他製品



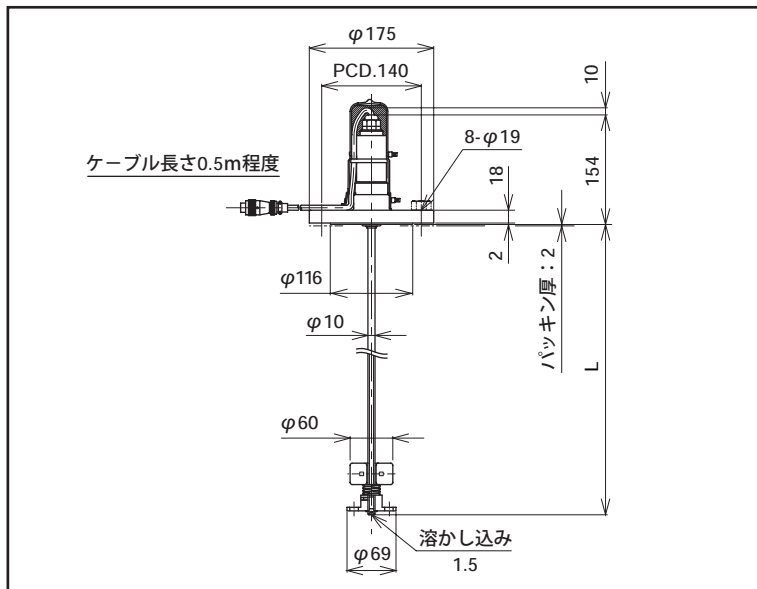
タンクローリ車用磁歪式液面計(センサユニット) MEL-02

Sensor Unit of Magnetoelastic Liquid Level Indicator

製品種別：液面計

Category：Level Indicator

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	65A-JIS 20K	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-10~50°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.1MPa

材質 Material

Flange	SUS304	Cover	ADC
Pipe	SUS304		
Float	NBR		
Case	ADC		

概要 Outline

本液面計は、タンクローリ等のLPG液位を高精度に表示します。

ウイーデマン (Wiedemann) 効果に基づく、パルス弾性超音波発生原理を利用しております。

製品コード Code	MEL-02-00-□□	重量 Weight	
---------------	--------------	--------------	--

製作仕様 Specification

耐	圧	3.5MPa (但し、フロートは2.1MPa)
耐	衝撃	50G (2msec)
耐	振動	JIS D 1601：3種B種に準ずる
防	爆構造(現状)	本設置場所にては、法的に不要
保	護等級(防塵・防滴)	IP65
使	用温度範囲	-10°C-70°C(但し、耐圧部は、-10°C-50°C)
使	用湿度範囲	5%-90% RH
電	源電圧	DC24±2V
消	費電力	2.5VA
デ	ータメモリ不揮発	機能有
連	続入力信号	パルス弾性波
連	続出力信号	アナログ4-20mA DC

OTHERS 其他製品



タンクローリ車用磁歪式液面計(表示ユニット)

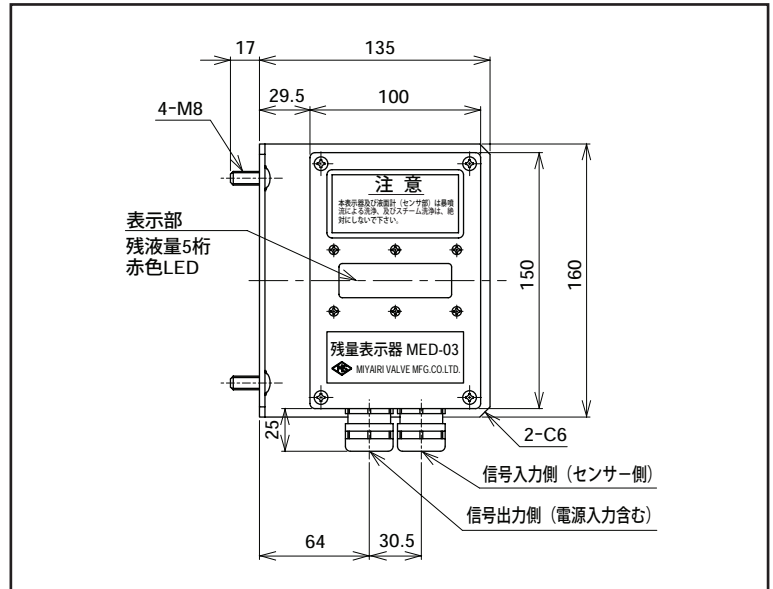
Indication Unit of Magnetoelastic Liquid Level Indicator

MED-03

製品種別：液面計

Category : Level Indicator

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection		適用法規等 Applicable Regulation	



仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

材質 Material

Case	ADC10		
Cover	ADC10		

接続ケーブル Connection Cable

出力側		
No.	線色	信号名
1	赤	電源+
2	赤白	電源-
3	黒	OUT1+
4	黒白	OUT2+
5	緑	OUT3+
6	緑白	COM
7	黄	LED+
8	黄白	LED-
入力側 (センサー側)		
No.	線色	信号名
1	赤	電源+
2	赤白	電源-
3	黒	IN+
4	黒白	IN-

※オプション：モニター用出力ケーブル詳細については別途お問合せ下さい。

製品コード Code	MED-03-06-0	重量 Weight	
---------------	-------------	--------------	--

製作仕様 Specification

警報発呼	自動発信：レベル L1/L2/L3	
警報値設定	レベル L1値/L2値/L3値 Aタイプ/Bタイプ	
データメモリ	不揮発性：E <sup>2</sup> PROMに以下を設定 警報値、警報出力タイプ、パラメータ	
インターフェース 信号	入力信号	アナログ：4-20mA DC
	出力信号	警報出力3点 NPNオープンコレクタ 許容最大印加電圧35V 許容最大電流100mA
	表示	7セグメントLED 6桁 文字高さ10mm 赤色(残液量表示は5桁) モード表示LEDランプ(φ3、緑色)
電源電圧	DC24V±2V	
消費電力	2.4W	
絶縁抵抗	100MΩ以上 端子一括とケース間	
耐電圧	AC1500V (50/60Hz) 1分間 端子一括とケース間	
耐久振動	JIS D 1601 (1995)、3種・B種に準拠	
使用(保存)温度範囲	-5~+50℃	
使用(保存)湿度範囲	5%~90%RH	



OTHERS  
その他製品

適用流体：い号プロパン  
その他の流体についてはご相談下さい。

## 超音波式液面計

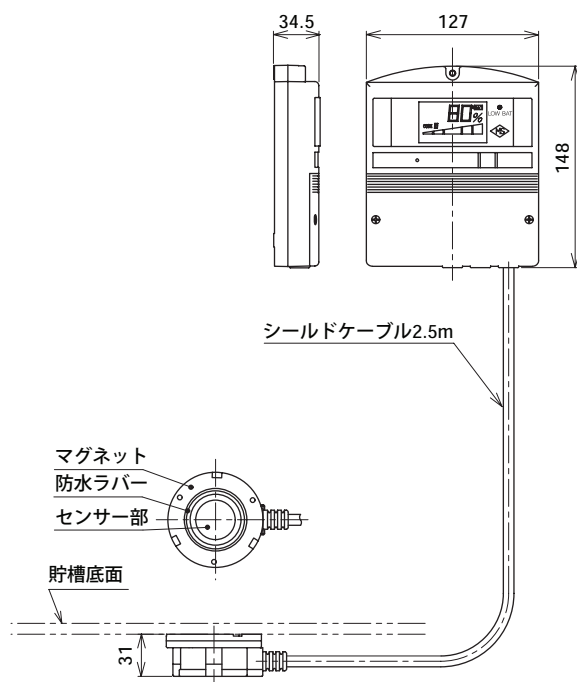
Ultrasonic Liquid Level Indicator

製品種別：液面計

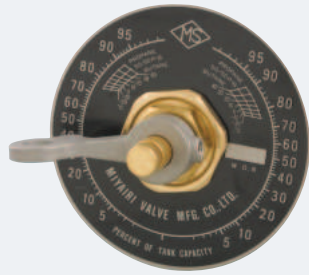
Category：Level Indicator

D6-M

製作仕様		Specification
計測対象		LPG用バルク貯槽 150K~990K
計測範囲		150mm~2000mm
計測精度		±5% of Full Scale
電源		DC 3V 電池寿命：約3~5年（使用状況により異なります）
使用温湿度範囲	温度	-20~60℃ 湿度 25~95%RH
保存温湿度範囲	温度	-30~70℃ 湿度 25~95%RH
外形寸法	表示ユニット	127(W)×148(H)×34.5(D)
	センサユニット	79φ(W)×88.7(H)×35(D)
防水保護構造		IP65以上
表示形式	L C D	残量表示(4桁：%) 警告出力表示(4段階) 設定状態表示 残量レベル表示(5段階) 電池電圧低下表示
	L E D	電池電圧低下表示
設定機能		タンクパラメータ設定 インターバル時間設定 残量警告値設定(3点) ヒステリシス設定
外部通信出力	電文出力	5ビット マイコンガスメータインターフェース
	オープンコレクタ出力	NPNオープンコレクタ出力(3点) 最大定格DC6V/10mA
センサーケーブル		4芯シールド線 0.2mm <sup>2</sup> ×2.5m
取付構造	表示ユニット	ネジ取付：M3 ネジ×3ヶ所、またはマグネット板
	センサユニット	マグネット
耐用年数(電池を除く)		約10年（使用状況により異なります）



# OTHERS その他製品



主に500k 容器用に使用されています。

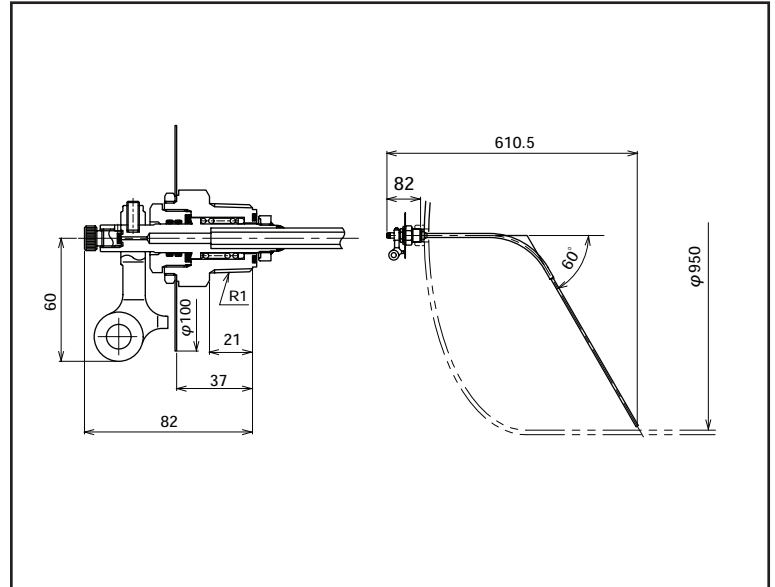
仕 様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
材 質 Material			
Body	C3604B	O-Ring	NBR
Gland Nut	C3604B		
Spindle	C3604B		
Gland Packing	PTFE		

## ロータリー式液面計

RG-3

Rotary Level Gauge  
製品種別：液面計  
Category : Level Gauge

サイズ Size	25A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	RG-3-950	重量 Weight	0.7 kg
---------------	----------	--------------	--------

# OTHERS その他製品

now taking picture

主にタンクコンテナ等に使用されています。

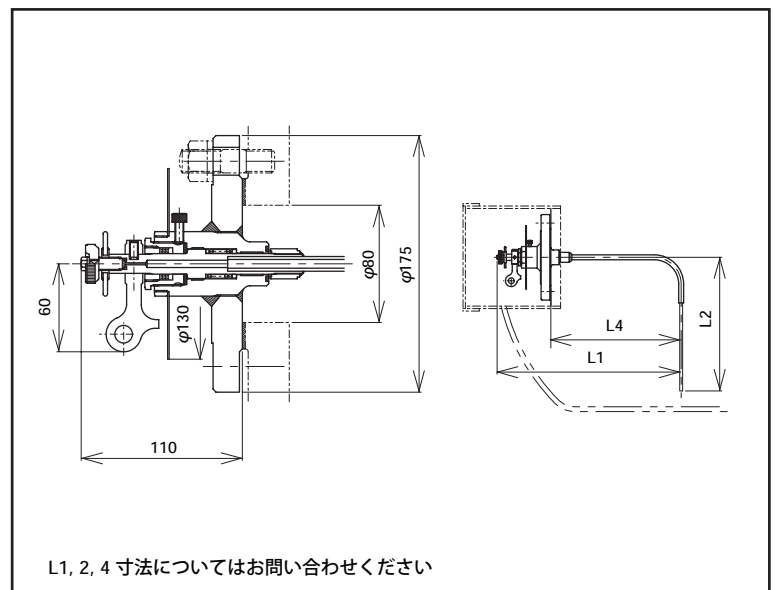
仕 様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
材 質 Material			
Body	S25C		
Gland Nut	S20C		
Spindle	SUS304		
V-Packing	PTFE		

## ロータリー式液面計

RG-6

Rotary Level Gauge  
製品種別：液面計  
Category : Level Gauge

サイズ Size	65A	主要流体名 Main Fluid	LPG, Fluoro Carbon
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	RG-6-□□-□	重量 Weight	
---------------	-----------	--------------	--

**OTHERS** その他製品

now taking picture

主にタンクコンテナ等に使われています。  
JIS20Kタイプも対応しております

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	3.48MPa	設計温度 Design Temp.	-5~40°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	5.8MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	3.48MPa

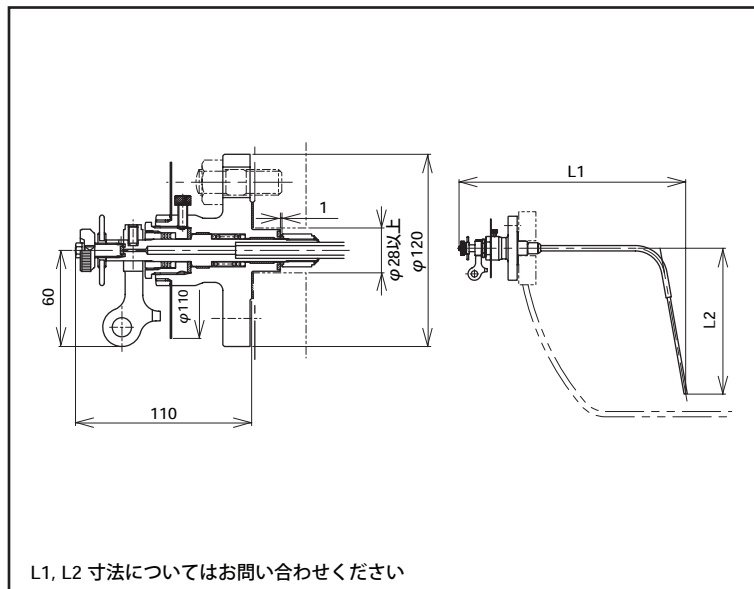
材質 Material			
Body	S25C		
Gland Nut	S25C		
Spindle	SUS304		
V-Packing	PTFE		

**ロータリー式液面計**

**RG-7**

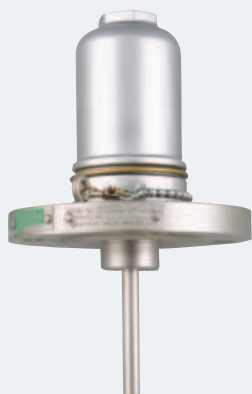
Rotary Level Gauge  
製品種別：液面計  
Category : Level Gauge

サイズ Size	20A	主要流体名 Main Fluid	LPG, Fluoro Carbon
接続規格 Connection	JIS 30K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	RG-7-□□-□	重量 Weight	
---------------	-----------	--------------	--

**OTHERS** その他製品



主にタンクローリ車、地下貯槽に使われています。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

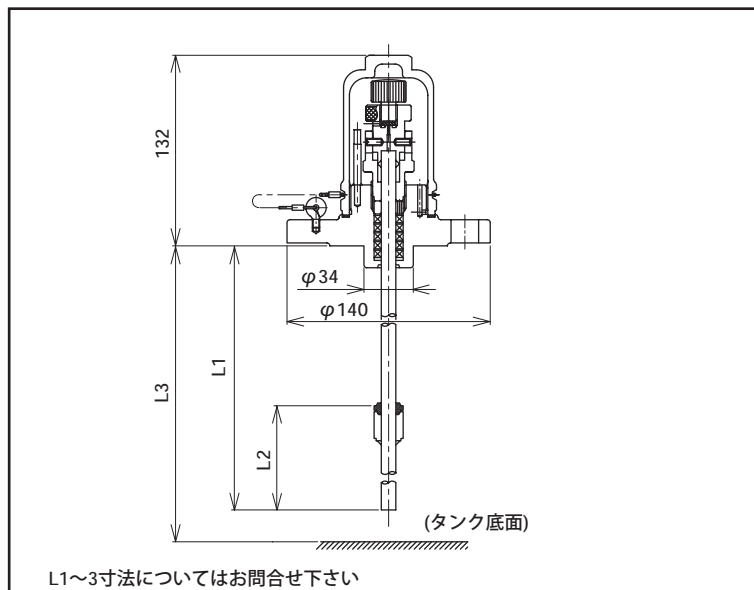
材質 Material			
Body	S25C	Packing	PTFE
Cap	BC3	Slip Tube	SUS304
Gland Nut	SCS13		
Blow Valve Body	SUS304		

**スリップチューブ式液面計**

**SG-2C**

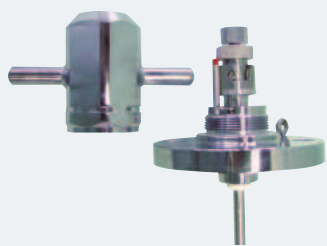
Slip Tube Liquid Level Gauge  
製品種別：液面計  
Category : Level Gauge

サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SG-2C-□□-□□□□	重量 Weight	
---------------	---------------	--------------	--



OTHERS  
その他製品

主にタンクローリ車、地下貯槽に使用されています。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
材質 Material			
Body	S25C	Packing	PTFE
Cap	S25C	Slip Tube	SUS304
Gland Nut	SCS13		
Blow Valve Body	SUS304		

## スリップチューブ式液面計

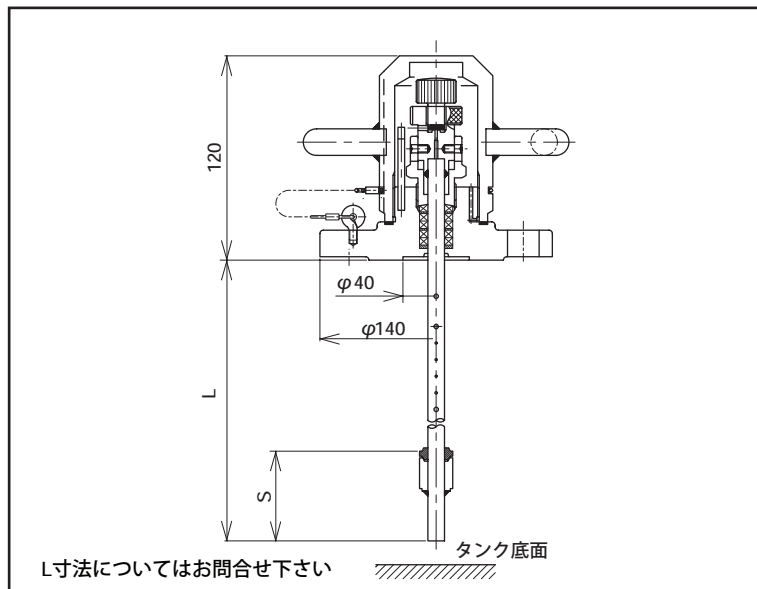
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-2M

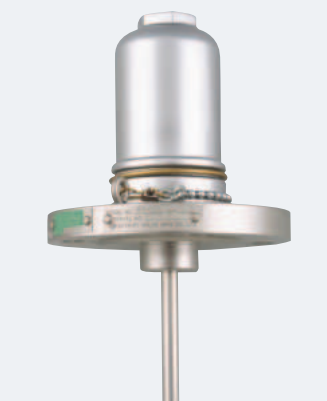
製品種別：液面計

Category : Level Gauge

サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SG-2M-□□-□□	重量 Weight	
---------------	-------------	--------------	--

OTHERS  
その他製品

主にタンクローリ車、地下貯槽に使用されています。

仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa
材質 Material			
Body	S25C	Packing	PTFE
Cap	BC3	Slip Tube	SUS304
Gland Nut	SCS13		
Blow Valve Body	SUS304		

## スリップチューブ式液面計

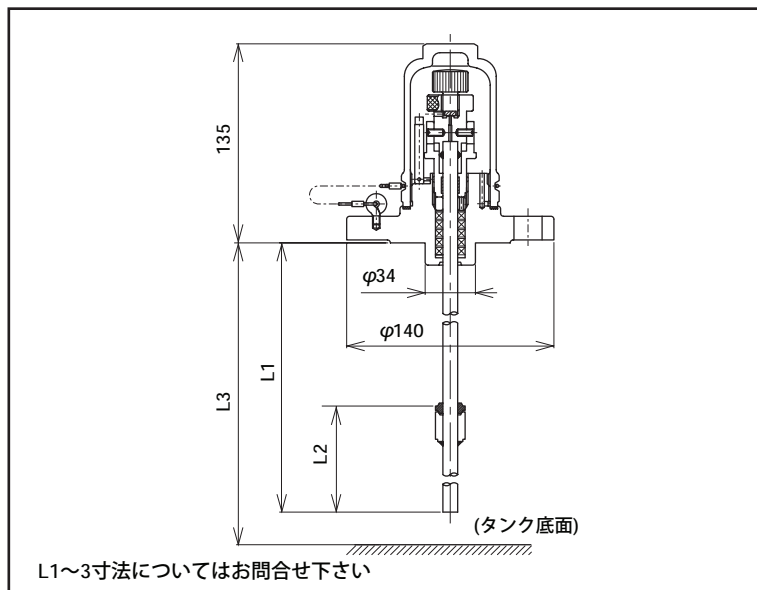
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-2K

製品種別：液面計

Category : Level Gauge

サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品



製品コード Code	SG-2K-□□-□□	重量 Weight	4.5 kg
---------------	-------------	--------------	--------

**OTHERS** その他製品



主にタンクローリ車、地下貯槽に使用されています。

**スリップチューブ式液面計**

Slip Tube Liquid Level Gauge

**SG-2KE**

製品種別：液面計

Category：Level Gauge

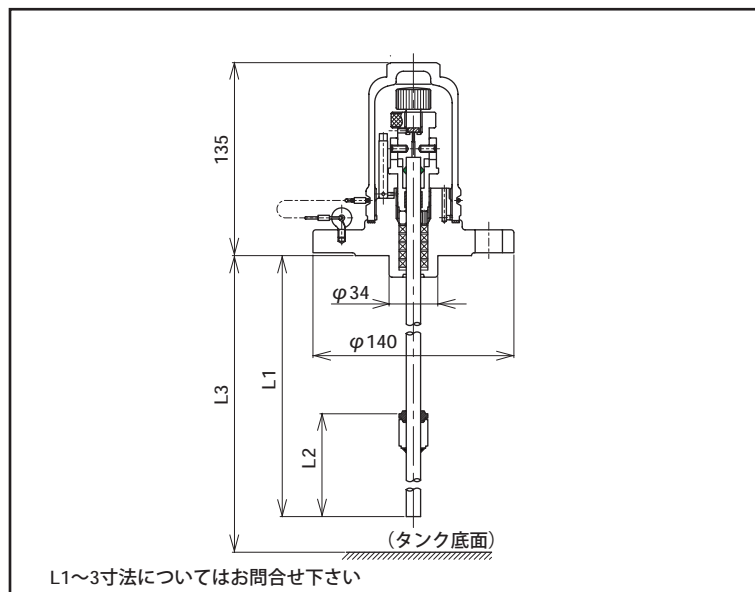
サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	DME etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	-5~120℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	S25C	Packing	PTFE
Cap	BC3	Slip Tube	SUS304
Gland Nut	SCS13		
Blow Valve Body	SUS304		



製品コード Code	SG-2KE-□□-□□□□	重量 Weight	
---------------	----------------	--------------	--

**OTHERS** その他製品



主にLPG等の液化ガスタンク船に使用されています。

**船用スリップチューブ式液面計**

Slip Tube Liquid Level Gauge

**SG-3UB**

製品種別：液面計

Category：Level Gauge

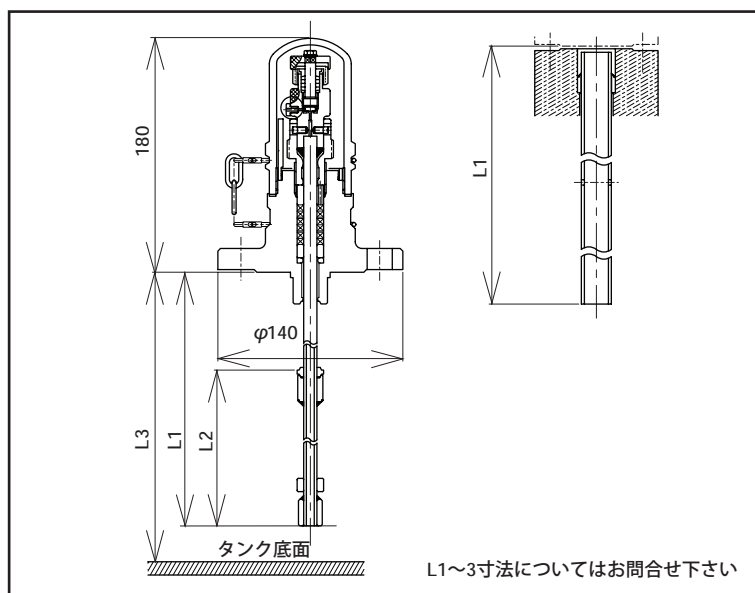
サイズ Size	40A	主要流体名 Main Fluid	LPG, NH <sub>3</sub> , VCM, etc.
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.4MPa	設計温度 Design Temp.	0~45℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.9MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.4MPa

**材質 Material**

Body	SUS304	Slip Tube	SUS304
Cap	SCS13	Packing	PTFE
Gland Nut	SUS304		
Blow Valve	SUS304		



製品コード Code	SG-3UB-□□-□□□□	重量 Weight	
---------------	----------------	--------------	--



**OTHERS** その他製品



**マグネットフロート式液面計**

**MG-1N**

Magnet Float Type Liquid Level Gauge

製品種別：液面計

Category : Level Gauge

サイズ Size	15A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	JIS 20K RF	適用法規等 Applicable Regulation	認定品

**仕様 Specification**

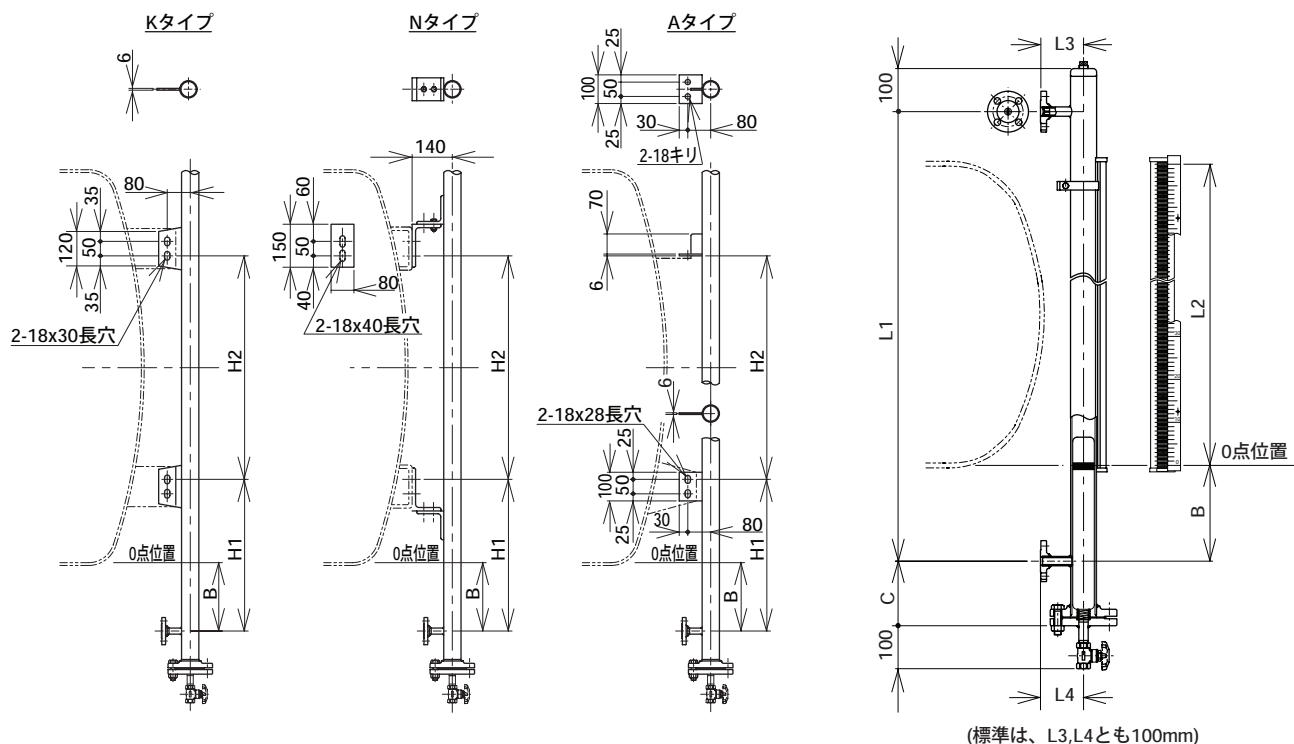
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-10~40℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa

**材質 Material**

Main Pipe	SUS304TP		
Flange	SUS304		
Indicator	Al		

製品コード Code	MG-1N-□□-□□□-□□	重量 Weight	
---------------	-----------------	--------------	--

フロートの上下動により、指示計のローターが回転し、液面を表示します。



(標準は、L3,L4とも100mm)

B, C, H1, H2, L1~4の寸法についてはお問合せ下さい

**OTHERS** その他製品



**高圧集合管**

High Pressure Manifold

製品種別：集合管

Category：Manifold Distribution System

**MS -20-04S**

**MF -20-06H**

**MFF-20-08S**

※パイプ：STPG370 15A (PTねじ及びJIS 20K RF 接続)

※圧力計ボスはR1/4

※ヘッダーバルブは逆止弁付ボール弁MSA-8CN (101ページ)を標準としておりますが、MSA-8L (101ページ)、グローブ弁はLPI-8 (89ページ)も取扱いさせて頂いております

※ホース詳細は (238ページ)を参照下さい (-Sはスパナ締め、-Hは手締めになります)

※調整器付または特殊仕様の製作は別途ご相談下さるようお願い致します

	L	型式	Model No.	付属ホース
<p>ねじ込み式</p>	323	MS-20-04	-00	なし
			S-00	650L×4本 (スパナ締め)
			H-00	650L×4本 (手締め)
	523	MS-20-06	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×2本
			H-00	650L×4本, 1050L×2本
	723	MS-20-08	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×4本
			H-00	650L×4本, 1050L×4本
	923	MS-20-10	-00	なし
			S-00	650L×5本, 1050L×5本
			H-00	650L×5本, 1050L×5本
<p>片フランジ式</p>	328	MF-20-04	-00	なし
			S-00	650L×4本 (スパナ締め)
			H-00	650L×4本 (手締め)
	528	MF-20-06	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×2本
			H-00	650L×4本, 1050L×2本
	728	MF-20-08	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×4本
			H-00	650L×4本, 1050L×4本
	928	MF-20-10	-00	なし
			S-00	650L×5本, 1050L×5本
			H-00	650L×5本, 1050L×5本
<p>両フランジ式</p>	400	MFF-20-04	-00	なし
			S-00	650L×4本 (スパナ締め)
			H-00	650L×4本 (手締め)
	600	MFF-20-06	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×2本
			H-00	650L×4本, 1050L×2本
	800	MFF-20-08	-00	なし
			S-00	650L×4本, 1050L×4本
			H-00	650L×4本, 1050L×4本
	1000	MFF-20-10	-00	なし
			S-00	650L×5本, 1050L×5本
			H-00	650L×5本, 1050L×5本
1200	MFF-20-12	-00	なし	
		S-00	650L×6本, 1050L×6本	
		H-00	650L×6本, 1050L×6本	

OTHERS 其他製品



簡易ヘッダー (逆止弁付)

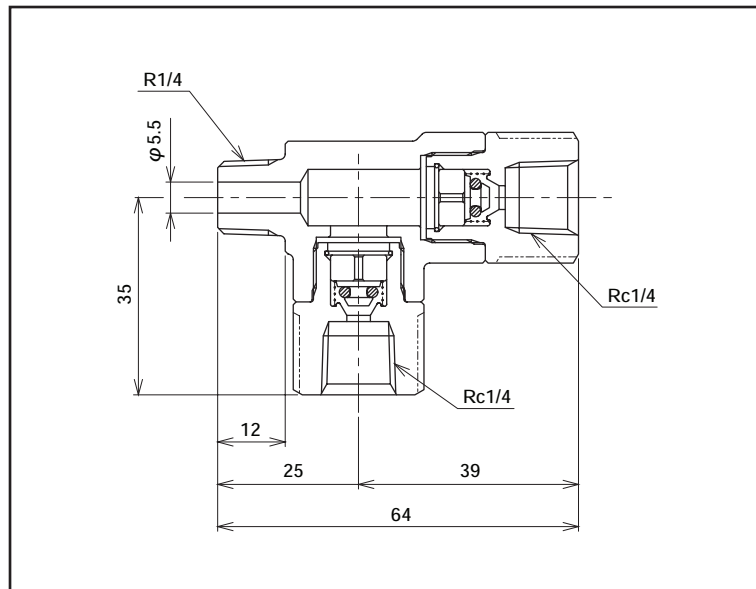
Connection Valve with Reverse Flow Check Mechanism

MH-8C

製品種別：集合管

Category : Manifold Distribution System

サイズ Size	8A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R×Rc	適用法規等 Applicable Regulation	



製品コード Code	MH-8C-00	重量 Weight	
---------------	----------	--------------	--

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	-10~70°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa
閉止後もれ量：5L/H (air) 以下 (差圧0.03MPa以上)			

材質 Material

Body	C3771B		
End Cap	C3771B		
Disk	C3604B		
O-Ring	NBR		

OTHERS 其他製品



集合管用ホース

High Pressure Hose for Manifold Distribution

製品種別：集合管

Category : Manifold Distribution System

HH-0650-S

HH-1050-H

サイズ Size			
接続規格 Connection	R × POL		
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation	

仕様 Specification

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.6MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.56MPa

材質 Material

Union Nut	C3602B		
High Pressure Hose	NBR		
Connection B	C3602B		

全長 英文 L	接続 Connection		重量 Weight	製品コード Code
650	S	スパナ締め		HH-0650-S
650	H	手締め		HH-0650-H
1050	S	スパナ締め		HH-1050-S
1050	H	手締め		HH-1050-H

Connection S

L=650 or 1050

スパナ締め左W22.5 山14

Connection H

手締め

R1/4

**OTHERS** その他製品



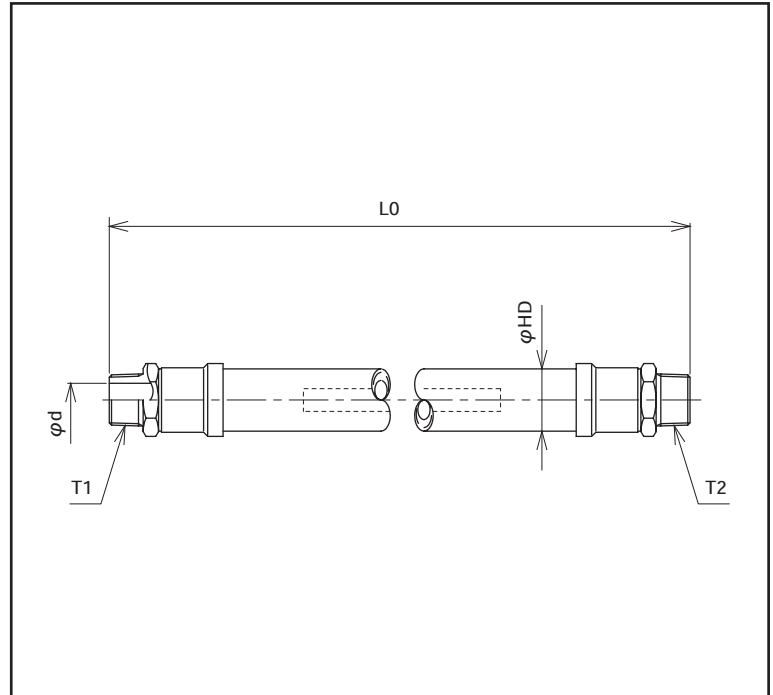
**高圧ホース**

High Pressure Hose  
製品種別：その他  
Category : Others

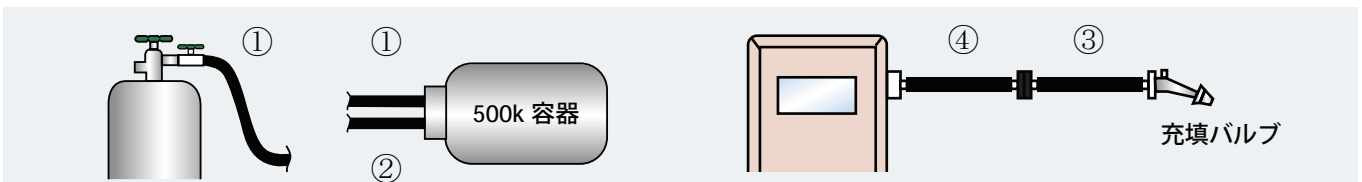
**HP**

サイズ Size	10A~20A	主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	R, Rc, POL	適用法規等 Applicable Regulation	

長さ(L0)については特殊寸法も取り扱っております。



仕様 Specification			
設計圧力 Design Pressure	1.8MPa	設計温度 Design Temp.	-20~80℃
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	2.7MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	1.8MPa
材質 Material			
Hose	CR/NBR		
Screw	S25C		



	サイズ T1×T2	内径d×補強ワイヤ	ホース外形 HD	ホース使用例	全長 L0	製品コード
①	10A×10A	9×1W/B	21.2	充填機用、残ガス回収、容器移充填用、500K容器ガス取出しホース	1m 1.5m 2m	HP-TA10-10 -1000 -1500 -2000
	15A×15A	12×1W/B	24.4	充填機用、残ガス回収、容器移充填用、500K容器ガス取出しホース		HP-TA15-15 -1000 -1500 -2000
②	20A×20A	19×1W/B	31.3	500K容器液取出し又は充填用ホース	1m 1.5m 2m	HP-TA20-20 -1000 -1500 -2000
③	15A×10A	12×1W/B	24.4	オートガススタンド用充填ホース	3.5m 4m	HP- <input type="text"/>
	15A×15A	15×1W/B	27.3			
	20A×15A					
④	15A×10A	12×1W/B	24.4	オートガススタンド用補助ホース	0.3m 0.5m	HP- <input type="text"/>
	15A×15A	15×1W/B	27.3			
	20A×20A (Rc)					

※長さ(L0)については特殊寸法も取り扱っております。  
※ホース接続についてはR、Rc、POLを確認ください



**OTHERS** その他製品



**ローリホース**

Lorry Hose  
製品種別：その他  
Category：Others

**HP-FA-25**  
**HP-FA-50**

サイズ Size	25A, 50A	長さ (L0) については特殊寸法も取り扱っております。
接続規格 Connection	API×JIS 20K RF	
主要流体名 Main Fluid	LPG	適用法規等 Applicable Regulation

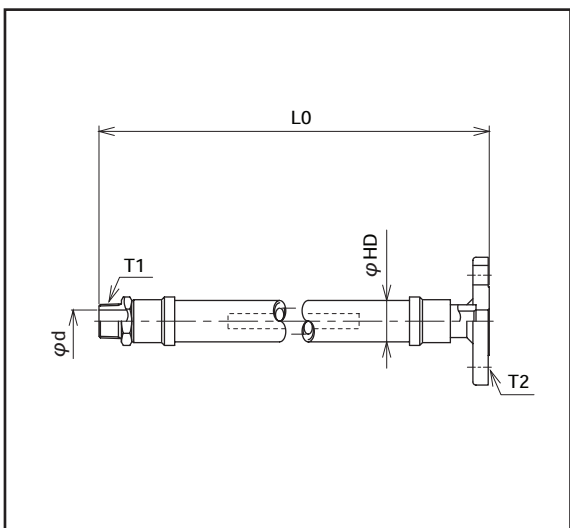
**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure	2.1MPa	設計温度 Design Temp.	-20~80°C
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	3.5MPa	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	2.2MPa
最小曲げ半径	300mm (25×1 W/B) 600mm (50×1 W/B)		

**材質 Material**

Hose	CR/NBR		
Flange	S25C		

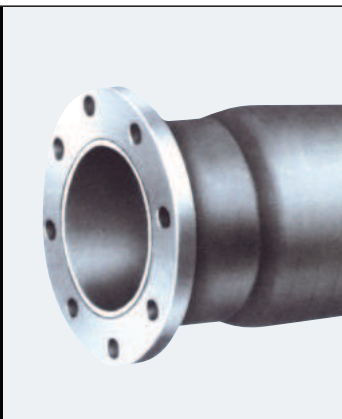
サイズ (Size) T1×T2	内径d× 補強ワイヤ	ホース 使用例	全長 L0	ホース 外形 HD	重量 Weight	製品コード Code
25A (APIオス) × 25A 20K-RF	25×1W/B	ローリ受入れ用 ホースガス (均圧) 用	3m	40.5		HP-FA25
			5m			
50A (APIオス) × 50A 20K-RF	50×1W/B	ローリ受入れ用 ホース液用	3m	64.6		HP-FA50
			5m			



O

# OTHERS

その他製品



## LPGバンドレスホース

2 Built-in Rubberized Flange Type Loading & Unloading Hose

製品種別：その他

Category : Others

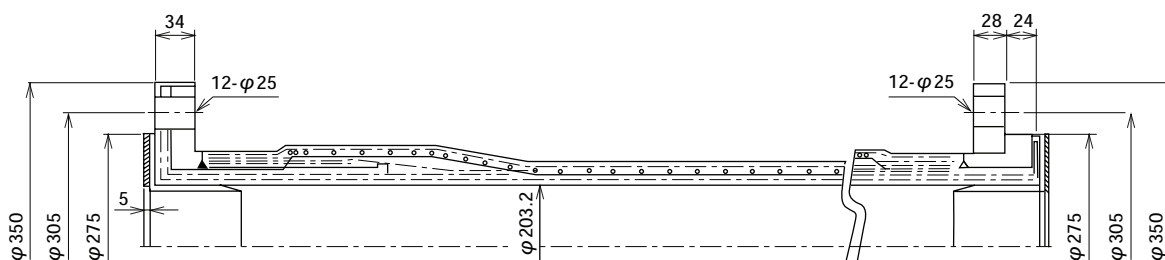
主要流体名  
Main Fluid Propan, Butane, etc.

仕様 Specification			
常用圧力 Working Pressure	2.16MPa	温度 Design Temperature	-20~40°C
試験圧力 Testing Pressure	3.25MPa	最小曲げ半径 Bending Radius(min.)	As mentioned below

材質 Material			
Inner Tube	NBR	Flange (One End Loose)	S25C
Reinforcement	Synthetic textile cord (10HCP)	Flange (Fix)	S25C
Reinforcement	Wire helix (SWB/1W)	Earth	Copper Wire
Adhesion Rubber	NR	Packing Reinforcement	Vinyl Cloth
Reinforcement	Polyester cord ply (2CP)	Retainer Ring	S25C
Outer Cover	CR	Rubber Packing	NBR
Nipple	S25C		

特長 Features	
1. 内面ゴムに耐LPGガス性、外面ゴムに耐候性ゴムを使用しており、耐久性に優れています。	1. LPG resistant rubber to Inner Tube and weather/abrasion-proof rubber to Outer Cover are applied and which makes strong durability.
2. 補強層は合成繊維コードを使用しており、可撓性・耐圧性に優れています。	2. Strong synthetic textile cords and wire helix are applied to Reinforcement and which makes flexible and superior to pressure withstanding.
3. NL構造のため、金具部分がゴムライニングされており、流体の漏洩がなく軽量で取扱いが容易です。	3. Fitting are rubberized and which makes no leakage and easy to operate.

呼称(インチ) ND (inch)	内径 ID (inch) mm	仕様 Spec. Code	最高使用圧力 Max. Operating Pressure (MPa)	最小曲げ半径 Minimum Bending Radius (mm)	ホース重量 Hose N/W (kg/m)	金具重量 Fitting N/W (kg/pc)	最大単長 Maximum Length (m)
3	76.2	6CP×1W×1P	2.16	750	6.21	2.85	20
4	101.6	6CP×1W×1P	2.16	1,000	8.32	4.26	20
5	127.0	6HCP×1W×1P	2.16	1,250	10.41	6.33	20
6	152.4	6HCP×1W×2P	2.16	1,800	15.19	9.26	20
8	203.2	10HCP×1W×1P	2.16	2,400	28.89	15.95	20



※金具は JIS 20kgf/cm<sup>2</sup> フランジ (クラス300) を両端に取り付けた場合を示します。

※ Drawing indicates that the fitting JIS 20kgf/cm<sup>2</sup> Flange (Class 300) and Retainer Ring are attached on both ends.

**OTHERS** その他製品



**LP-GAS REGULATOR**

LP Gas Regulator  
製品種別：調整器  
Category：Regulator

**CB-1** (for Butane)  
**CP-1** (for Propane)

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	Butane, Propane
接続規格 Connection	Shell Bayonet	適用法規等 Applicable Regulation	

**仕様 Specification**

設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	IN： 15/30kg/cm <sup>2</sup> OUT： 150gm/cm <sup>2</sup>

**材質 Material**

Body	Zinc Die Casting	Bayonet Connector	Brass
Bonnet	Aluminum Die Casting		
Diaphragm	Sythetic Rubber		
Diaphragm	Poppet Brass		

製品コード Code	CB-1HB, -SG CP-1-0G-K	重量 Weight	0.37 kg
---------------	--------------------------	--------------	---------

Shell Bayonet type Regulator for Butane,Propane

Flow capacity： 1kg/h

Inlet pressure： 0.7~15.6kg/cm<sup>2</sup>

Outlet pressure： 30gm/cm<sup>2</sup>

with Bayonet connector

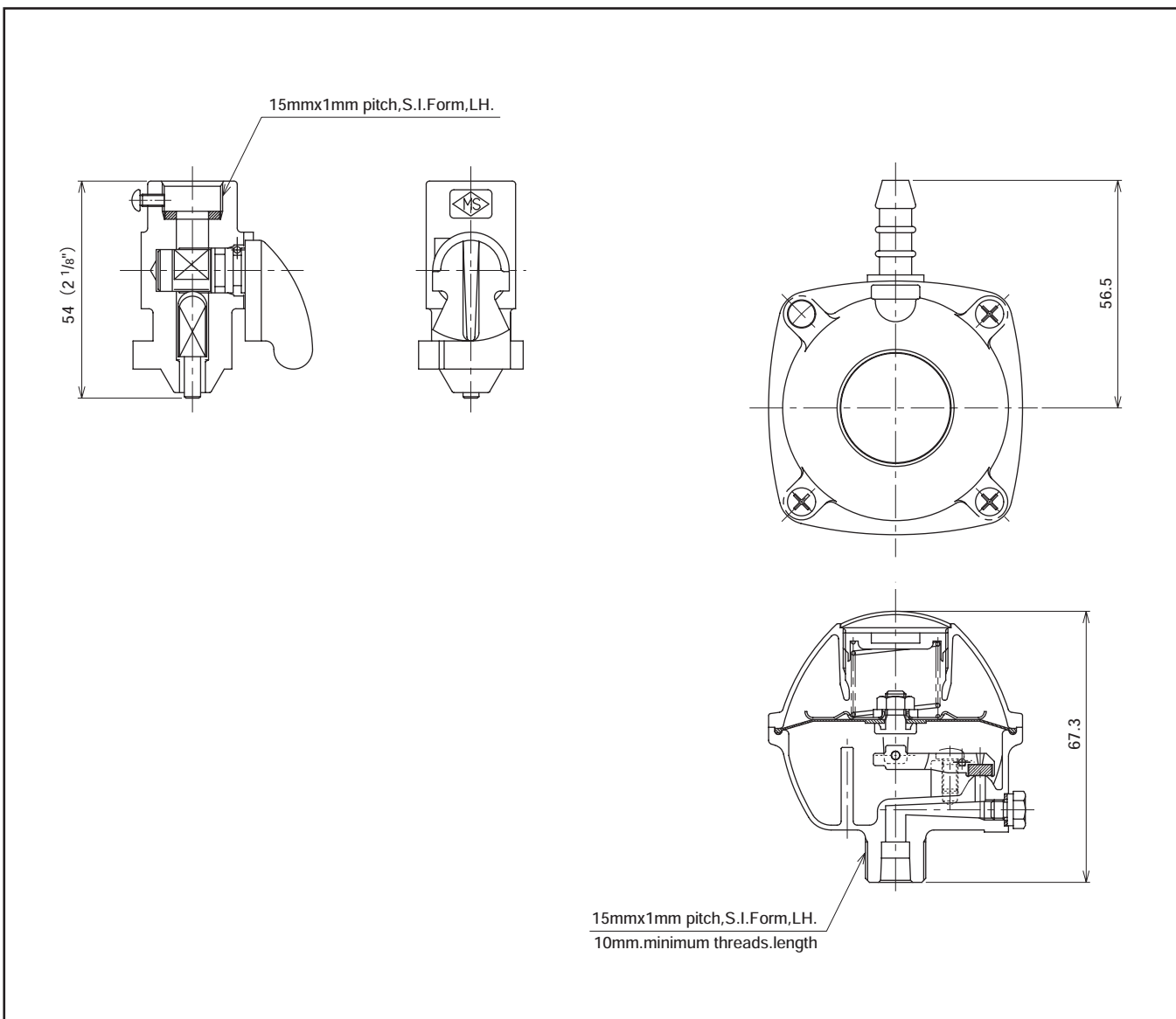
Outlet： 5mm I.D. X 10mm O.D. Fullham nozzle

acc.to SIPC Spec. No.33/63

Body color： 1. For CB-1・・・Hong Kong Blue (HB)

Silver Gray (SG)

2. For CP-1・・・Old Gold (OG)



# OTHERS

その他製品



## LP-GAS REGURATOR

**EFK-3**

LP Gas Regulator  
 製品種別：調整器  
 Category：Regulator

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection		適用法規等 Applicable Regulation	

### 仕様 Specification

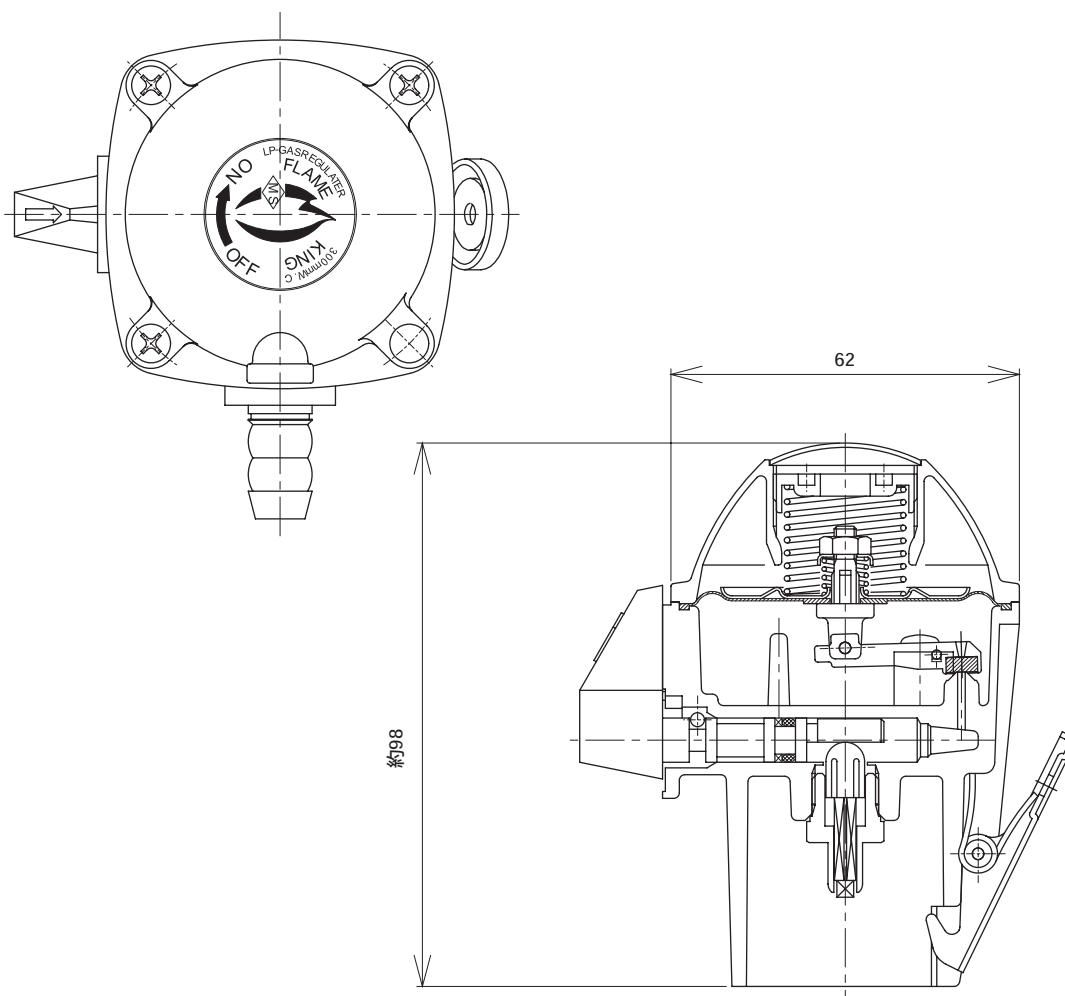
設計圧力 Design Pressure		設計温度 Design Temp.	
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure		気密試験圧力 Leakage Testing Pressure	

### 材質 Material

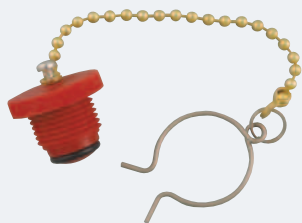
Body	ZDC2		
Bonnet	ADC12		
Diaphragm	Synthetic Rubber		
Diaphragm Poppet	ZDC2		

製品コード Code	EFK-3-HB, -TM	重量 Weight	0.41 kg
---------------	---------------	--------------	---------

Flame-King type LPG Regulator  
 Flow capacity : 35 CFH(1.855kg/h)  
 Built-in safety valve setting : 29.5"(750mm)W.C.  
 Inlet pressure : 10 psig  
 Outlet pressure : 12"(300mm)W.C.  
 Outlet connection : 3/8" I.D. hose nozzle



OTHERS 其他製品



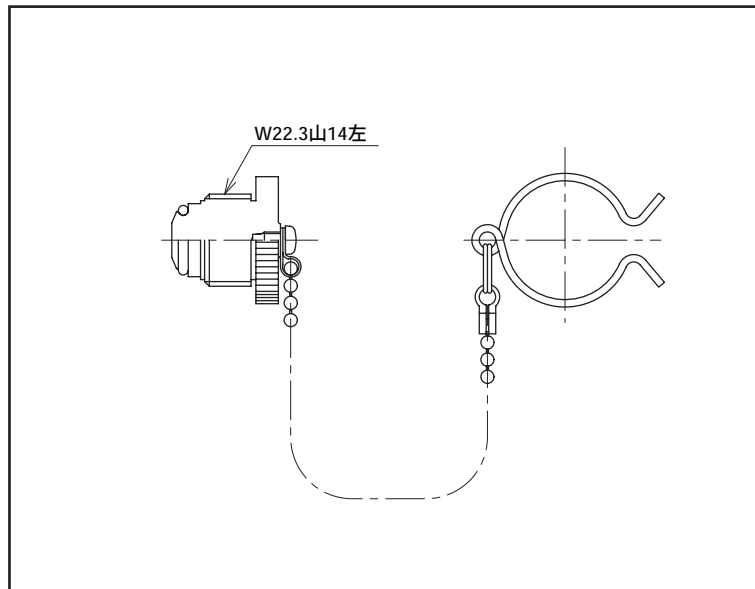
インレットプラグ

P-POL

Inlet Plug  
製品種別：その他  
Category：Others

サイズ Size		主要流体名 Main Fluid	LPG
接続規格 Connection	W22.3 山14左	適用法規等 Applicable Regulation	

POLねじ部に接続するプラグです。



仕様 Specification	
設計圧力 Design Pressure	設計温度 Design Temp.
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure	気密試験圧力 Leakage Testing Pressure
材質 Material	
Plug	6-Nylon
O-Ring	NBR

製品コード Code	P-POL-00G 気相用 P-POL-00R 液相用	重量 Weight	0.02 kg
---------------	--------------------------------	--------------	---------

OTHERS 其他製品



LPG耐油グリース (500g)

GREASE-J

Oil-resistant Grease  
製品種別：その他  
Category：others

- 特長
  - ・LPGやガソリン等の石油製品類に溶けにくい
  - ・ゴムを膨潤させない
  - ・耐水性、耐熱性に優れている
- 用途
  - ・石油類と接するバルブ等のシール及び潤滑用
  - ・LPG容器用バルブのO-リング部に塗布
  - ・石油類配管のフランジパッキンにシール剤として塗布

OTHERS 其他製品



カップリング保安ゲージ

CHG-SET

Coupling Maintenance Gauge  
製品種別：その他  
Category：others

この保安ゲージは、カップリングに差し込むだけで、寸法検査を容易に行なうことができます。

- セット明細
 

①カップリング、ツメ摩耗測定ゲージ 25A, 50A	各1
②LPG耐油グリース (パーマブルJ)	1缶
③交換用O-リング 25A,50A	各3
④O-リングリムーバー	1
⑤カップリング用ブロープラグ	2
⑥ツールボックス	1

**OTHERS** その他製品



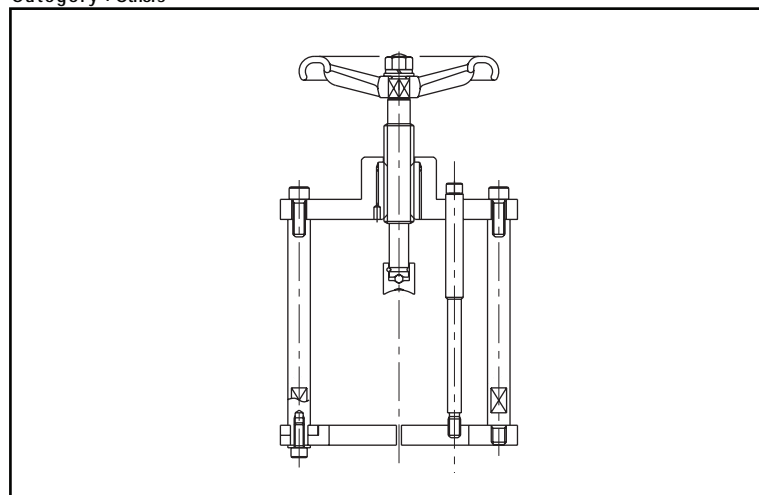
**COC-80J交換治具**

Replacement tool for COC80J

製品種別：その他

Category : Others

**R-80J-00**



COC-80J (P66) の交換時に、専用治具として使用します。

**OTHERS** その他製品

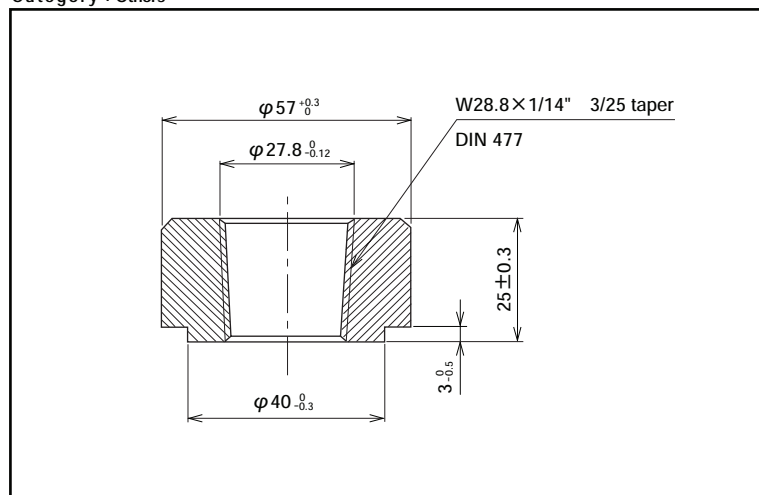


**NECKRING (Valve Boss)**

for LPG Cylinder

製品種別：その他

Category : Others



Main Fluid : LPG  
Material : Forged steel JIS G4051 S20C or equiv.  
Thread Spec : JIS, DIN, NGT etc. on request

**OTHERS** その他製品



**ネックリング (V1, V2)**

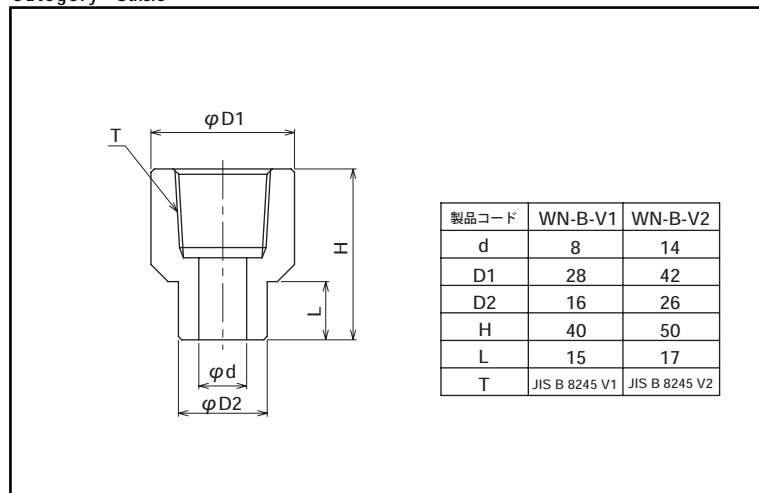
Neckring for LPG piping

製品種別：その他

Category : Others

**WN-B-V1**

**WN-B-V2**



V-8B (P90)、V-81B (P90)、LPR-670S (P108)、等を接続するための溶接ボスです。

OTHERS  
その他製品

## セーフティーカップリング (TDK)

LP-6-MF

Safety Coupling  
製品種別：その他  
Category：others

サイズ (SIZE)：R3/4 × Rc3/4 製品コード (CODE)：14-LP-6-MF

オートガススタンドで、ガス充填中ホースに異常な緊張が加えられると、ソケット部・プラグ部に分離し、ホースは損害を受けることなく、二分します。同時にソケット部・プラグ部に内蔵されているバルブは、瞬時に閉鎖し、ガスの外部への流出は防止されます。

OTHERS  
その他製品

## セーフティーカップリング (TDK)

LP-4-FF

Safety Coupling  
製品種別：その他  
Category：others

サイズ (SIZE)：Rc1/2 製品コード (CODE)：14-LP-4-FF

設計圧力 Design Pressure : 2.5MPa  
気密試験圧力 Leakage Testing Pressure : 2.1MPa  
耐圧試験圧力 Hydrostatic Testing Pressure : 3.6MPa  
使用温度範囲 Strength Test Design Temp. : -20~60°C

OTHERS  
その他製品

## クイックカップラー (オス)

3P-R

Quick Coupler  
製品種別：その他  
Category：others

サイズ (SIZE)：POL × Coupling 製品コード (CODE)：14-LPG 3P-R

自動車側に取り付ける充填受け用オスカップリングです。  
自動車メーカー及び車種により仕様が異なります。

OTHERS  
その他製品

## クイックカップラー (メス)

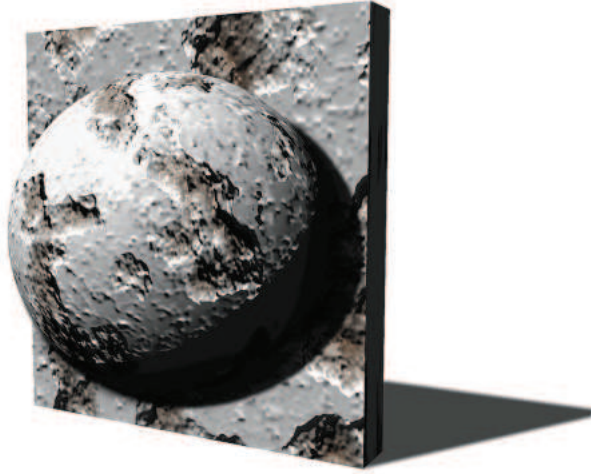
3S-TL

Quick Coupler  
製品種別：その他  
Category：others

サイズ (SIZE)：POL × Coupling 製品コード (CODE)：14-LPG 3S-TL

充填バルブ LPF-101K (94ページ) に接続するアダプターで、3P-Rとの接続作業が容易に行えます。





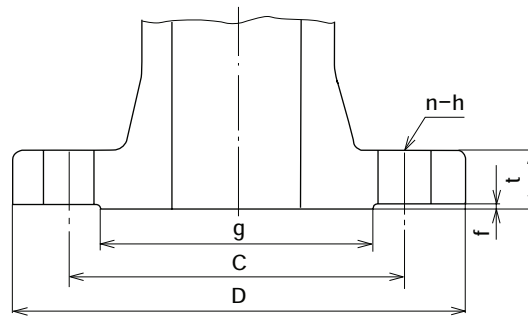
# TECHNICAL SHEETS

技術資料

■ フランジ寸法規格 JIS B2238	249
■ フランジ寸法規格 JIS B2238	250
■ フランジ寸法規格 ANSI B16.5	251
■ フランジ寸法規格 JIS B16.5 はめ込み形フランジ及びみぞ形フランジ	252
■ ねじ規格	253
<b>G</b> 管用平行ねじ (JIS B0202)	254
<b>R</b> 管用テーパねじ (JIS B0203)	255 ~ 256
一般用アメリカねじ (抜粋)	257 ~ 258
■ APIねじ	259
■ 流体別の金属材料の選択基準 (参考)	260
■ 流体別の合成樹脂、ゴム類の選択基準 (参考)	261
■ 流体別の合成樹脂、ゴム類の選択基準-2	262
■ ガスの諸性質	263
■ 蒸気用及びガス用ばね安全弁	264 ~ 265
■ 吹出し容量表 1	266
■ 吹出し容量表 2	267

■ フランジ寸法規格 JIS B2238

Flange dimensional standard



10K フランジ寸法表 (JIS B 2238-1998) 10K flange dimension table								
大きさの呼び Nominal size	フランジ Flange				ボルト穴 Bolt hole			ボルトの呼び Nominal diameter of bolt thread
	外径 External diameter D	t	f	径 Diameter g	中心円の径 Diameter of center circle C	数 Number n	径 Diameter h	
10	90	12	1	46	65	4	15	M12
15	95	12	1	51	70	4	15	M12
20	100	14	1	56	75	4	15	M12
25	125	14	1	67	90	4	19	M16
32	135	16	2	76	100	4	19	M16
40	140	16	2	81	105	4	19	M16
50	155	16	2	96	120	4	19	M16
65	175	18	2	116	140	4	19	M16
80	185	18	2	126	150	8	19	M16
100	210	18	2	151	175	8	19	M16
125	250	20	2	182	210	8	23	M20
150	280	22	2	212	240	8	23	M20
200	330	22	2	262	290	12	23	M20
250	400	24	2	324	355	12	25	M22
300	445	24	3	368	400	16	25	M22

20K フランジ寸法表 (JIS B 2238) 20K flange dimension table								
大きさの呼び Nominal size	フランジ Flange				ボルト穴 Bolt hole			ボルトの呼び Nominal diameter of bolt thread
	外径 External diameter D	t	f	径 Diameter g	中心円の径 Diameter of center circle C	数 Number n	径 Diameter h	
10	90	14	1	46	65	4	15	M12
15	95	14	1	51	70	4	15	M12
20	100	16	1	56	75	4	15	M12
25	125	16	1	67	90	4	19	M16
32	135	18	2	76	100	4	19	M16
40	140	18	2	81	105	4	19	M16
50	155	18	2	96	120	8	19	M16
65	175	20	2	116	140	8	19	M16
80	200	22	2	132	160	8	23	M20
100	225	24	2	160	185	8	23	M20
125	270	26	2	195	225	8	25	M22
150	305	28	2	230	260	12	25	M22
200	350	30	2	275	305	12	25	M22
250	430	34	2	345	380	12	27	M24
300	480	36	3	395	430	16	27	M24

30K フランジ寸法表 (JIS B 2238-1998) 30K flange dimension table								
大きさの呼び Nominal size	フランジ Flange				ボルト穴 Bolt hole			ボルトの呼び Nominal diameter of bolt thread
	外径 External diameter D	t	f	径 Diameter g	中心円の径 Diameter of center circle C	数 Number n	径 Diameter h	
10	110	16	1	52	75	4	19	M16
15	115	18	1	55	80	4	19	M16
20	120	18	1	60	85	4	19	M16
25	130	20	1	70	95	4	19	M16
32	140	22	2	80	105	4	19	M16
40	160	22	2	90	120	4	23	M20
50	165	22	2	105	130	8	19	M16
65	200	26	2	130	160	8	23	M20
80	210	28	2	140	170	8	23	M20
100	240	32	2	160	195	8	25	M22
125	275	36	2	195	230	8	25	M22
150	325	38	2	235	275	12	27	M24
200	370	42	2	280	320	12	27	M24
250	450	48	2	345	390	12	33	M30×3
300	515	52	3	405	450	16	33	M30×3

注記 Notes

- 1) 各種バルブの各クラス別フランジにおける「大平面座」の間隔Lは標準品の基本面間と同じです。(外国規格フランジ品についても同じ)  
The face-to-face length (L) of "large plane seat" of flange by valve class is the same as the basicface-to-face length of the standard valve.  
(The same can be said about foreign-standard flange products.)
- 2) 全面座(フラットフェース)フランジ品も製作いたします。  
The flat-face-seat flange products can be manufactured.
- 3) 全面座フランジの厚さは座の高さを含み面間寸法は標準品と同じです。  
The thickness of the flat-face-seat flange includes the seat height and the face-to-face length is the same as the standard product.

■ フランジ寸法規格 JIS B2238

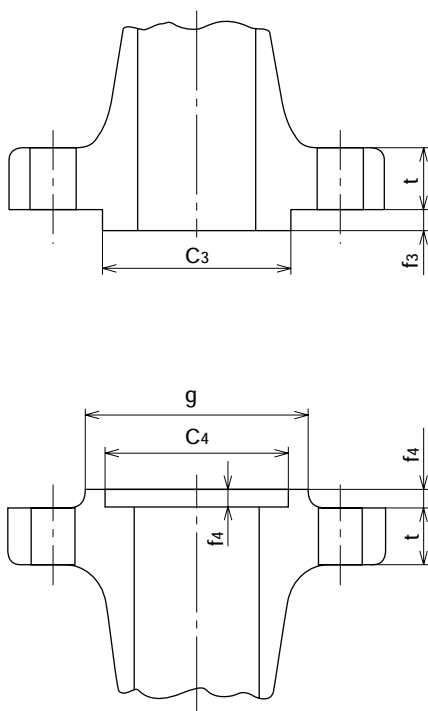
Flange dimensional standard

はめ込み形フランジ及びみぞ形フランジ

Insertion type flange and groove type flange

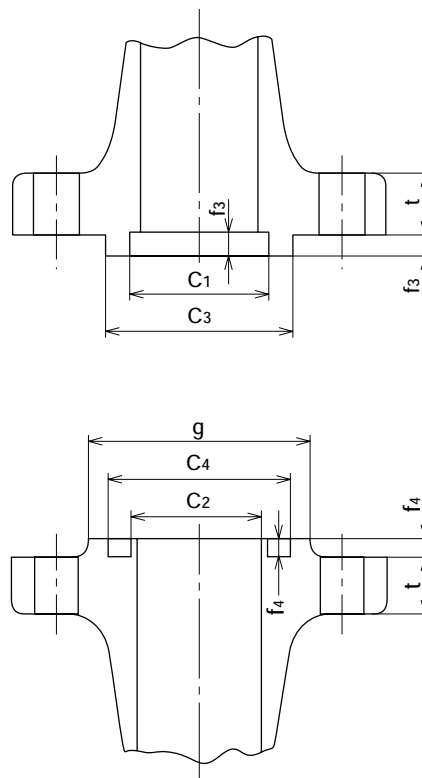
はめ込み形

Insertion type flange



みぞ形フランジ

Groove type flange



フランジの 大きさの 呼び Nominal size of flange	はめ込み形 Insertion type				みぞ形 Groove type					
	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>
10	38	39	6	5	28	38	6	27	39	5
15	42	43	6	5	32	42	6	31	43	5
20	50	51	6	5	38	50	6	37	51	5
25	60	61	6	5	45	60	6	44	61	5
32	70	71	6	5	55	70	6	54	71	5
40	75	76	6	5	60	75	6	59	76	5
50	90	91	6	5	70	90	6	69	91	5
65	110	111	6	5	90	110	6	89	111	5
80	120	121	6	5	100	120	6	99	121	5
100	145	146	6	5	125	145	6	124	146	5
125	175	176	6	5	150	175	6	149	176	5
150	215	216	6	5	190	215	6	189	216	5
200	260	261	6	5	230	260	6	229	261	5
250	325	326	6	5	295	325	6	294	326	5
300	375	376	6	5	340	375	6	339	376	5

注記

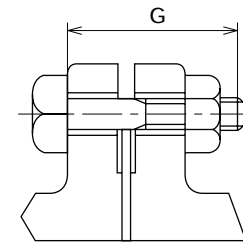
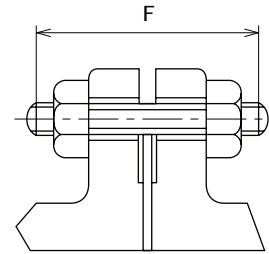
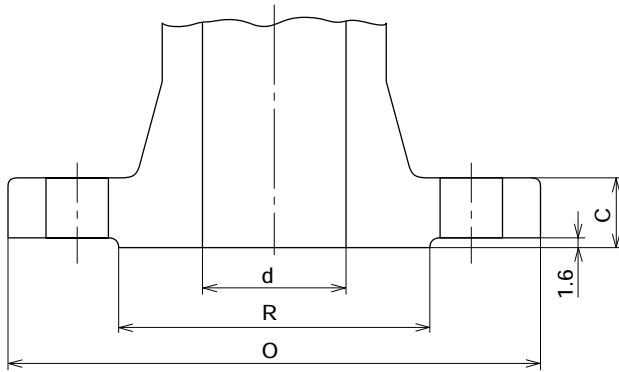
- 1) フランジの厚さ(t)及び大平面座(g)は2ページのフランジ寸法規格によります。
- 2) このフランジを使用するバルブの面間寸法は、標準品の面間寸法(L)に座の高さ(f<sub>3</sub>×2)あるいは(f<sub>4</sub>×2)の数値を加えたものになります。

Notes

- 1) The flange thickness (t) and the large plane seat (g) conform to the flange dimensional standard on page 2.
- 2) The face-to-face length of the valve using this flange corresponds to a sum of the face-to-face length (L) of the standard product and the seat height (f<sub>3</sub> × 2) or (f<sub>4</sub> × 2).

■ フランジ寸法規格 ANSI B16.5

Flange dimensional standard



(単位 Unit mm)

ANSIクラス150フランジ寸法表 (ANSI B16.5) ANSI class 150 flange dimension table									
大きさの呼び Nominal size	フランジ Flange			ボルト穴 Bolt hole			ボルト Bolt		
	外径 External diameter O	C	径 diameter R	中心円の 径 Diameter of center circle	数 Number	径 diameter	ねじの 呼び Nominal diameter of thread	長さ Length	
							F	G	
1/2"	89	11.5	35.1	60.5	4	16	1/2	60	50
3/4"	99	13.0	42.9	69.8	4	16	1/2	65	55
1"	108	14.5	50.8	79.2	4	16	1/2	65	55
1 1/4"	117	16.0	63.5	88.9	4	16	1/2	70	60
1 1/2"	127	18.0	73.2	98.6	4	16	1/2	75	65
2"	152	19.5	91.9	120.6	4	19	5/8	80	70
2 1/2"	178	22.5	104.6	139.7	4	19	5/8	90	75
3"	190	24.0	127.0	152.4	4	19	5/8	90	80
4"	229	24.0	157.2	190.5	8	19	5/8	90	80
5"	254	24.0	185.6	215.9	8	22	3/4	95	85
6"	279	25.5	215.9	241.3	8	22	3/4	100	85
8"	343	28.5	269.7	298.4	8	22	3/4	105	90
10"	406	30.5	323.8	362.0	12	26	7/8	115	100
12"	483	32.0	381.0	431.8	12	26	7/8	120	105

ANSIクラス300フランジ寸法表 (ANSI B16.5) ANSI class 300 flange dimension table									
大きさの呼び Nominal size	フランジ Flange			ボルト穴 Bolt hole			ボルト Bolt		
	外径 External diameter O	C	径 diameter R	中心円の 径 Diameter of center circle	数 Number	径 diameter	ねじの 呼び Nominal diameter of thread	長さ Length	
							F	G	
1/2"	95	14.5	35.1	66.5	4	16	1/2	65	55
3/4"	117	16.0	42.9	82.6	4	19	5/8	75	65
1"	124	18.0	50.8	88.9	4	19	5/8	80	65
1 1/4"	133	19.5	63.5	98.6	4	19	5/8	80	70
1 1/2"	155	21.0	73.2	114.3	4	22	3/4	90	75
2"	165	22.5	91.9	127.0	8	19	5/8	90	75
2 1/2"	190	25.5	104.6	149.4	8	22	3/4	100	85
3"	210	28.5	127.0	168.1	8	22	3/4	105	90
4"	254	32.0	157.2	200.2	8	22	3/4	115	100
5"	279	35.5	185.6	235.0	8	22	3/4	120	105
6"	318	37.0	215.9	269.7	12	22	3/4	125	110
8"	381	41.5	269.7	330.2	12	26	7/8	140	125
10"	444	48.0	323.8	387.4	16	29	1	160	140
12"	520	51.0	381.0	450.8	16	32	1 1/8"	170	150

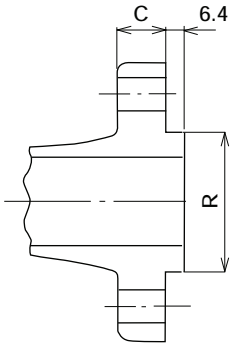
■ フランジ寸法規格 ANSI B16.5

Flange dimensional standard

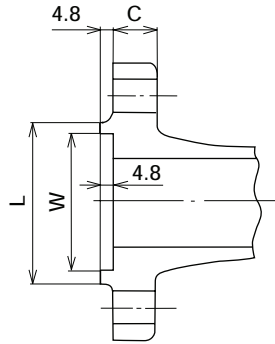
はめ込み形フランジ及びみぞ形フランジ

Insertion type flange and groove type flange

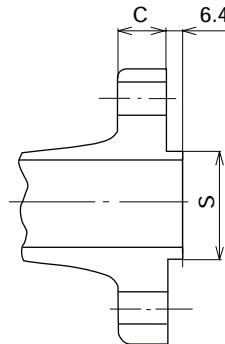
Large Male



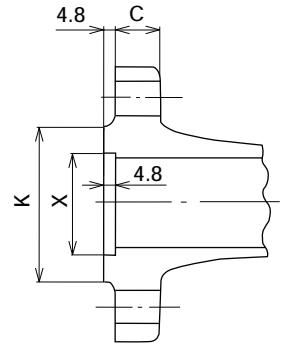
Large Female



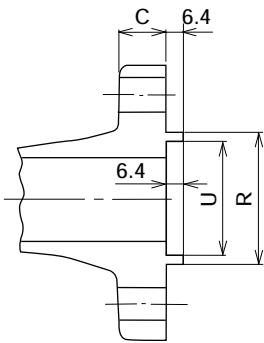
Small Male



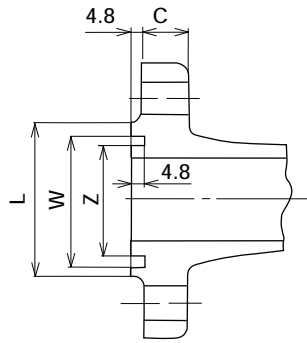
Small Female



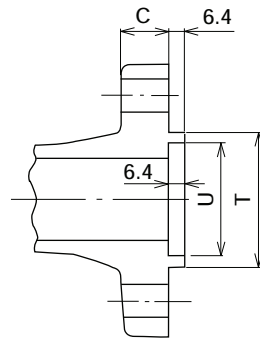
Large Tongue



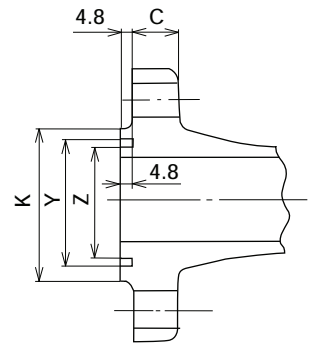
Large Groove



Small Tongue



Small Groove



フランジの 大きさの 呼称 Nominal size of flange	はめ込み形 Insertion type						みぞ形 Groove type							
	R	W	S	X	K	L	U	R	W	Z	T	Y	K	L
1/2"	35.1	36.6	18.3	19.8	44	46	25.4	35.1	36.6	23.9	35.1	36.6	44	46
3/4"	42.9	44.4	23.9	25.4	52	54	33.3	42.9	44.4	31.8	42.9	44.4	52	54
1"	50.8	52.3	30.2	31.8	57	62	38.1	50.8	52.3	36.6	47.8	49.3	57	62
1 1/4"	63.5	65.0	38.1	39.6	67	75	47.8	63.5	65.0	46.0	57.2	58.7	67	75
1 1/2"	73.2	74.7	44.4	46.0	73	84	53.8	73.2	74.7	52.3	63.5	65.0	73	84
2"	91.9	93.7	57.2	58.7	92	103	73.2	91.9	93.7	71.4	82.6	84.1	92	103
2 1/2"	104.6	106.4	68.3	69.8	105	116	85.9	104.6	106.4	84.1	95.2	96.8	105	116
3"	127.0	128.5	84.1	85.9	127	138	108.0	127.0	128.5	106.4	117.3	119.1	127	138
4"	157.2	158.8	109.5	111.3	157	168	131.8	157.2	158.8	130.0	144.5	146.0	157	168
5"	185.6	187.5	136.7	138.2	186	197	160.3	185.6	187.5	158.8	173.0	174.8	186	197
6"	215.9	217.4	162.1	163.6	216	227	190.5	215.9	217.4	189.0	203.2	204.7	216	227
8"	269.7	271.5	212.9	214.4	270	281	238.3	269.7	271.5	236.5	254.0	255.5	270	281
10"	323.8	325.4	266.7	268.2	324	335	285.8	323.8	325.4	284.2	304.8	306.3	324	335
12"	381.0	382.5	317.5	319.0	381	392	342.9	381.0	382.5	341.4	362.0	363.5	381	392

注記

- 1) フランジの厚さ (C) は251ページのフランジ寸法規格によります。
- 2) このフランジを使用するバルブの面間寸法は、標準品の面間寸法 (L) に座の高さ (6.4×2) あるいは (4.8×2) の数値を加えたものになります。
- 3) ラージタイプはクラス150には適用されません。
- 4) リングジョイントフランジも製作できます。

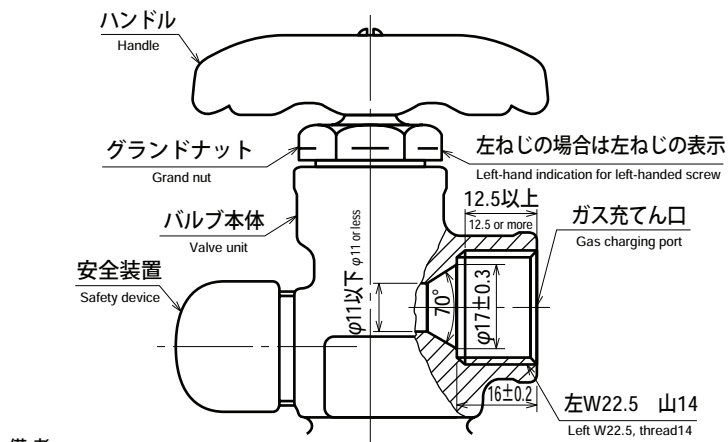
Notes

- 1) The flange thickness (C) conforms to the flange dimensional standard on page 251.
- 2) The face-to-face length of the valve using this flange corresponds to a sum of the face-to-face length (L) of the standard product and the seat height (6.4 x 2) or (4.8 x 2).
- 3) The large type is not applicable to Class 150.
- 4) Ring joint flanges can also be manufactured.

ねじ規格  
Screw standard

ガス充填口 (POL) の寸法

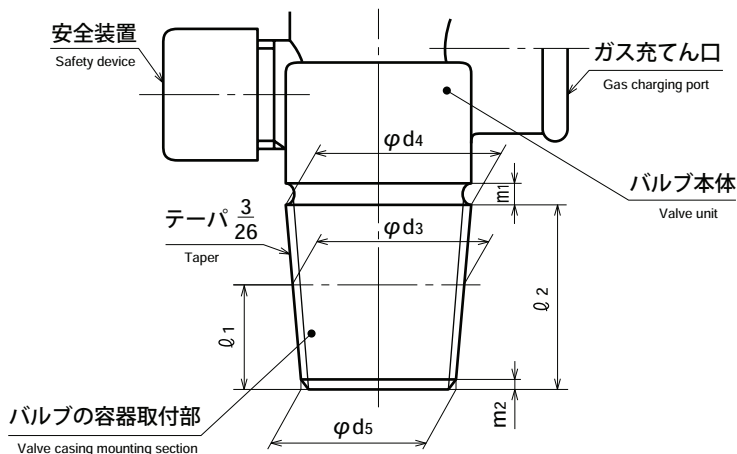
Dimensions of gas charging port (POL)



- 備考
- 1) 充てん口のねじは、JIS B 8245の附属書による。
  - 2) 充てん口70°面の角度の許容差は±3°とし、仕上げは、滑らかなこと。
- Remarks
- 1) For the screw of the charging port, refer to the Annex of JIS B 8245.
  - 2) The angle of the 70° face of the charging port has a tolerance of ±3° and is finished smoothly.

バルブの容器取付部の寸法

Dimensions of valve casing mounting section



(単位 Unit mm)

容器取付部記号 Casing mounting section symbol	ねじ部 Thread portion							m1 (約 Approx.)	m2 (約 Approx.)
	d4 (約 Approx.)	d5	基準径 Gauge diameter d3	l1 (約 Approx.)	l2	ねじ山数 Number of threads (25.4 mmにつき)	テーパ Taper		
V1	21.2	18.661	20.000	11.6	22	14	3/26	3	2
V2	29.5	26.500	28.000	13.0	26	14	3/26	3	2

注記

- 1) 容器取付部のねじは、JIS B 8245の付属書による。
  - 2) ねじ山の形状は、角度55°のねじ山に丸みをもつ三角ねじ (H1=0.6397P、r=0.1374P) で、軸心に直角なものとし、ピッチは軸心に沿って測る。
  - 3) ねじは右ねじとする。
  - 4) ねじゲージを手締め状態ではめ合わせ時、ねじ部の末端は使用するねじゲージの末端から2山 (ねじゲージの切欠きの範囲) 以内とする。
- Remarks
- 1) For the casing mounting section, refer to the Annex of JIS B 8245.
  - 2) The screw thread is a triangular thread (0.6397P, 0.1374P) being rounded on the 55° screw thread, and perpendicular to the shaft center. The pitch is measured along the shaft center.
  - 3) The screw is a right-hand screw.
  - 4) When a screw gauge is fitted in the hand-tightened status, the end of the thread portion should be within 2 threads (notch range of the screw gauge) from the end of the gauge to be used.

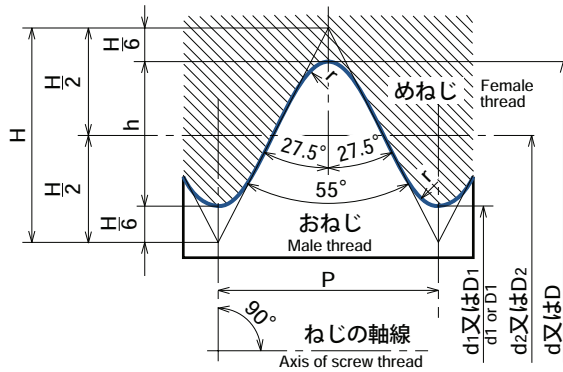


G

管用平行ねじ  
Parallel pipe thread  
(JIS B 0202)

基準山形及び基準寸法

Standard thread shape and datum sizes



太い実線は、基準山形を示す。  
The thick line represents the standard thread shape.

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960491P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137329P$$

$$d_2 = d - h \quad D_2 = d_2$$

$$d_1 = d - 2h \quad D_1 = d_1$$

(単位Unit mm)

ねじの呼び Nominal diameter of thread	ねじ山数 Number of threads (25.4mm につき) n	ピッチ Pitch (Reference) P (参考)	ねじ山の高さ Height of thread h	山の頂及び 谷の丸み Crest of thread and root roundness r	おねじMale thread		
					外径 Major diameter d	有効径 Pitch diameter d <sub>2</sub>	谷の径 Core diameter D <sub>1</sub>
					めねじFemale thread		
					谷の径 Core diameter D	有効径 Pitch diameter D <sub>2</sub>	内径 Minor diameter D <sub>1</sub>
G 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561
G 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
G 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
G 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
G 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631
G 5/8	14	1.8143	1.162	0.25	22.911	21.749	20.587
G 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117
G 7/8	14	1.8143	1.162	0.25	30.201	29.039	27.877
G 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291
G 1 1/8	11	2.3091	1.479	0.32	37.897	36.418	34.939
G 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
G 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
G 1 3/4	11	2.3091	1.479	0.32	53.746	52.267	50.788
G 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
G 2 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	65.710	64.231	62.752
G 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
G 2 3/4	11	2.3091	1.479	0.32	81.534	80.055	78.576
G 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926
G 3 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372
G 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072
G 4 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	125.730	124.251	122.772
G 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472
G 5 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	151.130	149.651	148.172
G 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872

備考 表中の管用平行ねじを表す記号Gは、必要に応じ省略してもよい。  
Remarks The symbol G representing a parallel pipe thread in the table may be omitted as required.



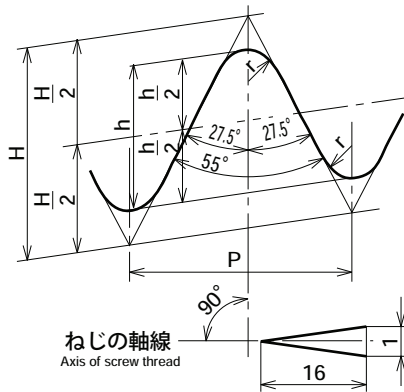
管用テーパねじ

Taper pipe threads  
(JIS B 0203)

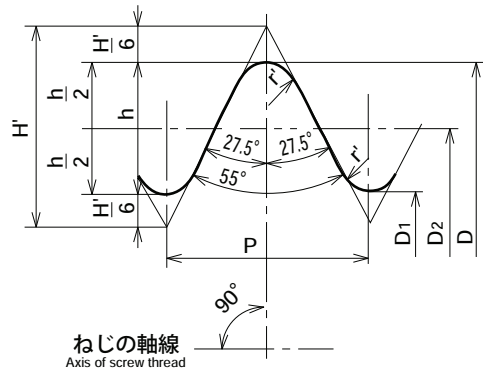
基準山形及び基準寸法

Standard thread shape and datum sizes

テーパおねじ及びテーパめねじに対して適用する基準山形  
Standard thread shape that applies to taper external threads and taper internal threads



平行めねじに対して適用する基準山形  
Standard thread shape that applies to parallel internal threads

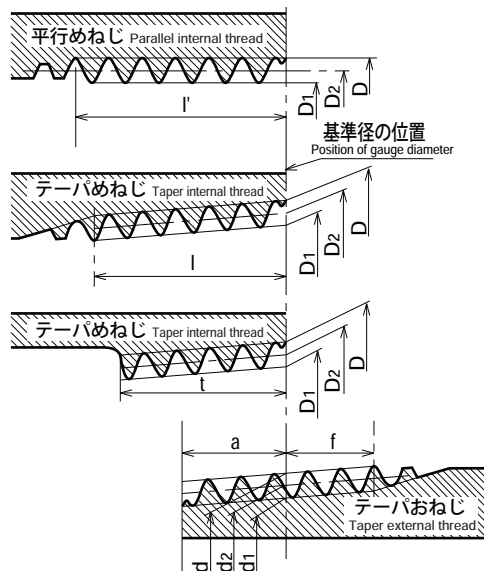


太い実線は基準山形を示す。  
The thick line represents the standard thread shape.  
 $P = \frac{25.4}{n}$   
 $H = 0.960237 P$   
 $h = 0.640327 P$   
 $r = 0.137278 P$

太い実線は基準山形を示す。  
The thick line represents the standard thread shape.  
 $P = \frac{25.4}{n}$   
 $H' = 0.960491 P$   
 $h = 0.640327 P$   
 $r' = 0.137329 P$

テーパおねじとテーパめねじ又は平行めねじとののはめあい

Fitting between taper external thread and taper internal thread or parallel internal thread





管用テーパねじ

(JIS B 0203)

(単位 Unit mm)

(注 Note) ねじの 呼び Nominal diameter of thread	ねじ山 Thread				基準径 Gauge diameter			基準径の位置 Position of gauge diameter			平行 めねじ の D, D2 及び D1の 許容差	有効ねじ部の長さ (最小) Effective thread length (minimum)				配管用炭 素鋼鋼管 の寸法 (参考) Dimensions of carbon steel pipe for piping (reference)		
	ねじ 山数 Number of threads  (25.4 mmに つき per 25.4 mm)	ピッチ (reference)  P	山の 高さ Height of thread  h	丸み Roundness  r 又は r'	おねじ Male thread			おねじ Male thread		めねじ Female thread		基準径 の位置 から大 径側に 向かって	めねじ Female thread		不完 全ねじ 部が ある 場合 When imperfect thread portion exists	不完 全ねじ 部が ない 場合 When no imperfect thread exists	外径 Parallel female thread	厚さ Thickness
					外 径 Major diameter  d	有効径 Pitch diameter  d2	谷の径 Core diameter  d1	管端から From the pipe end	管端部 Pipe end	基準 の 長さ Datum size  a			軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±b	軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±c				
	めねじ Female thread			谷の径 Core diameter  D	有効径 Pitch diameter  D2	内 径 Minor diameter  D1	基準 の 長さ Datum size  a	軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±b	軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±c	平行 めねじ の 位置 から大 径側に 向かって From the gauge diameter to the large diameter side		管又は 管継手 端から (参考) From the gauge diameter, pipe or pipe joint end (reference)	管又は 管継手 端から (参考) From the gauge diameter, pipe or pipe joint end (reference)	管又は 管継手 端から (参考) From the gauge diameter, pipe or pipe joint end (reference)	f	l	l	t
	めねじ Female thread			谷の径 Core diameter  D	有効径 Pitch diameter  D2	内 径 Minor diameter  D1	基準 の 長さ Datum size  a	軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±b	軸線方 向の 許容差 Tolerance in the direction of axial line  ±c	基準径 の位置 から小 径側に 向かって From the gauge diameter to the small diameter side		管又は 管継手 端から (参考) From the pipe or pipe joint end (reference)	管又は 管継手 端から (参考) From the gauge diameter, pipe or pipe joint end (reference)	管又は 管継手 端から (参考) From the gauge diameter, pipe or pipe joint end (reference)				
R 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	-	-	
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0	
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3	
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3	
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8	
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8	
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2	
R 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5	
R 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5	
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8	
R 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2	
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2	
R 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5	
R 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5	
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0	

(注意 Notes)

この呼びは、テーパおねじに対するもので、テーパめねじ及び平行めねじの場合は、Rの記号をRc又はRpとする。

This nominal diameter is for taper external threads. For taper internal threads and parallel female threads, Rc or Rp is used in stead of the symbol R. (Refer to 4.)

備考

- 1) 管用ねじを表す記号(R, Rc及びRp)は、必要に応じて省略してもよい。
- 2) ねじ山は中心軸線に直角とし、ピッチは中心軸線にそって測る。
- 3) 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山が切られたねじ部の長さで、最後の数山だけは、その頂に管又は管継手の面が残っていてもよい。また、管又は管継手の末端に面取りがしてあっても、この部分を有効ねじ部の長さを含める。
- 4) a, f又はtがこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部品の規格による。

Remarks

- 1) The symbols (R, Rc and Rp) representing pipe threads may be omitted as required.
- 2) The thread is rectangular to the center axial line and the pitch is measured along the center axial line.
- 3) The effective thread length means the thread portion length in which perfect threads are cut. On only final several threads, there may remain a pipe or pipe joint face on the crest. Even if the pipe or pipe joint end is chamfered, this portion is included in the effective thread portion length.
- 4) When a, f or t cannot be based on the numeric values in this table, apply the standard for parts that is separately specified.

# 一般用アメリカ管用ねじ (抜粋)

General-purpose U.S. Pipe Threads (Extract)

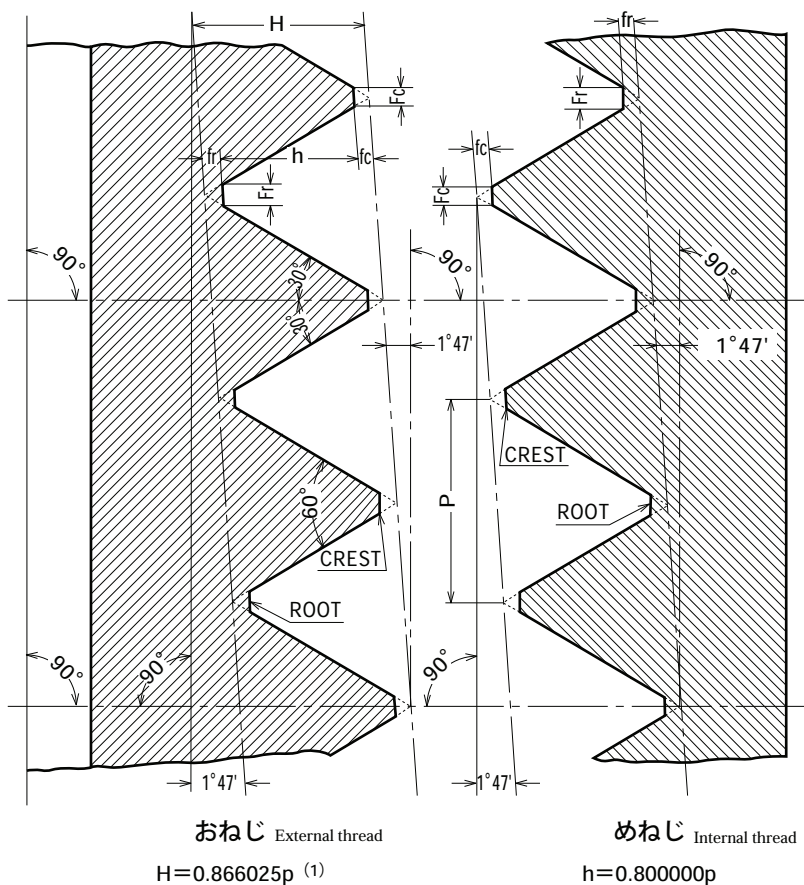
(ANSI/ASME B1.20.1-1983 の NPT ねじの部分だけの要約)  
 (Only the NTP thread portion of ANSI/ASME B1.20.1-1983 is summarized.)

## 管用ねじの基準山形 (図1)

Thread shapes of pipe threads (Fig.1)

図1 アメリカ管用テーパねじの基準山形

Fig. 1 Standard thread shapes of U.S. pipe taper threads



おねじ External thread

めねじ Internal thread

$$H=0.866025p \quad (1)$$

$$h=0.800000p$$

注(1) テーパねじでは、実際は0.865743pになるが、その差は実用上無視できるので、基準寸法のままを使う。

Note (1): Actually, H is 0.865743p for taper threads. However, as this difference can be ignored for practical use, the datum size is used as it is.

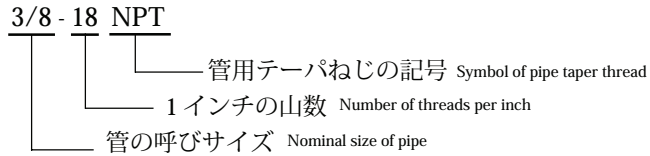
ねじ山の角度 = 60° (軸直角)  
 Included angle (perpendicular to the axis)  
 とがり山の高さ  $H = 0.866025p$   
 Height of cone thread  
 ねじ山の高さ  $h = 0.800000p$   
 Height of thread  
 山頂の切取り高さ  $fc = 0.033p$  (めねじ, おねじとも)  
 Crest cut height  
 谷底の切取り高さ  $fr = 0.033p$  (めねじ, おねじとも)  
 Root cut height (Both internal thread and external thread)  
 ねじのピッチ  $p$  (軸平行) =  $1/n$  ( $n$  は 25.4mm に対する山数)  
 Thread pitch  $p$  (Parallel to the axis) ( $n$  is the number of threads per 25.4 mm.)

## 管用テーパねじ NPT

Pipe taper threads NPT

●このNPTねじは、シール剤の使用とパイプレンチによる締め上げによって気密を保つものである。  
This NPT thread is kept at a certain air tightness level by using a sealing agent and tightening with a pipe wrench.

●ねじの表わし方はつぎの例による。  
How to represent threads is based on the following example.



●山頂及び谷底の切取りの高さ  $f_c$ 、 $f_r$  の許容限界寸法

Allowable limit sizes of crest and root cut  $f_c$  and  $f_r$  of internal thread and external thread

山数 Number of threads (25.4mm につき) (per 25.4 mm)	fc 及び f <sub>r</sub> fc and f <sub>r</sub>						公差 Tolerance	
	最小値 Minimum value			最大値 Maximum value			(インチ) (inch)	(mm)
	式 Expression	(インチ) (inch)	(mm)	式 Expression	(インチ) (inch)	(mm)		
27	0.033p	0.0012	0.031	0.096p	0.0036	0.091	0.0024	0.060
18	0.033p	0.0018	0.046	0.088p	0.0049	0.124	0.0031	0.078
14	0.033p	0.0024	0.061	0.078p	0.0056	0.142	0.0032	0.081
11.5	0.033p	0.0029	0.074	0.073p	0.0063	0.160	0.0034	0.086
8	0.033p	0.0041	0.105	0.062p	0.0078	0.198	0.0037	0.093

(訳者注) インチの小数は原文どおりで、この値が規格値である。メートル換算は  $\mu\text{m}$  位以下最小値は切上げ、最大値は切捨て。

この他にとがり山の高さ  $H$ 、ねじ山の高さ  $h$  の最大と最小、切取りの幅  $F_c$ 、 $F_r$  の欄がある。

$f_c$ 、 $f_r$  はめねじとおねじに同じ値を与えてあるので、おねじの山頂と谷底部にはすきまが生じる場合と締めしろのある場合とがある。

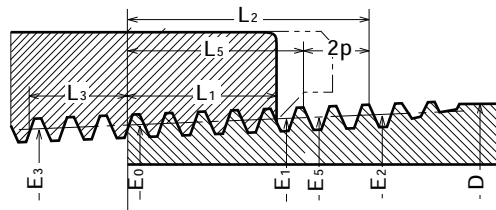
(Translator's note)

The decimal places of inch are described as stated in the original text. This value is the standard value. In conversion into meter, the figures below the  $\mu\text{m}$  position are rounded up for the minimum value and truncated for the maximum value. In the original text, Table 1 also includes conical thread height  $H$ , maximum/minimum of thread height  $h$ , and cut width  $F_c$  and  $F_r$ .

Because the same values of  $f_c$  and  $f_r$  are given to both internal thread and external thread, there may be a clearance or interference between the crest and root of external thread.

●ねじのテーパ = 1 / 16 (= 1 フートにつき 0.75 インチ)

Thread taper = 1/16 (0.75 inch per foot)



●アメリカ管用ねじ NPT の基準寸法

Datum size

(単位 Unit mm)

呼び サイズ <sup>(1)</sup> Nominal size	管の外径 External diameter of pipe D		山数 Number of threads (25.4mm につき) (per 25.4 mm) n	ねじの ピッチ Thread pitch P	手回し締めによるはめ込み長さ Insertion length by manual tightening			おねじの有効長さ Effective length of external thread		レンチによる増し締め長さ Tightening length with a wrench		管端の おねじの 谷径 $K_0$ Core diameter of external thread at pipe end
					L1		有効径 Pitch diameter E1	L2		L3		
					長さ Length	ねじ山数 Number of threads		長さ Length	ねじ山数 Number of threads	長さ Length	ねじ山数 Number of threads	
1	2 (インチ)	2	3	4	6	7	8	9	10	14	15	24
1/16	0.3125	7.938	27	0.94082	4.064	4.32	7.142	6.632	7.05	2.822	3	6.137
1/8	0.405	10.287	27	0.94082	4.102	4.36	9.489	6.703	7.12	2.822	3	8.481
1/4	0.540	13.716	18	1.41122	5.786	4.10	12.487	10.206	7.23	4.234	3	10.996
3/8	0.675	17.145	18	1.41122	6.096	4.32	15.926	10.358	7.34	4.234	3	14.417
1/2	0.840	21.336	14	1.81432	8.128	4.48	19.772	13.556	7.47	5.443	3	17.813
3/4	1.050	26.670	14	1.81432	8.611	4.75	25.117	13.861	7.64	5.443	3	23.127
1	1.315	33.401	11.5	2.20878	10.160	4.60	31.461	17.343	7.85	6.627	3	29.060
1 1/4	1.660	42.164	11.5	2.20878	10.668	4.83	40.218	17.953	8.13	6.627	3	37.785
1 1/2	1.900	48.260	11.5	2.20878	10.668	4.83	46.287	18.377	8.32	6.627	3	43.853
2	2.375	60.325	11.5	2.20878	11.074	5.01	58.325	19.215	8.70	6.627	3	55.867
2 1/2	2.875	73.025	8	3.17500	17.323	5.46	70.159	28.893	9.10	6.350	2	66.535
3	3.500	88.900	8	3.17500	19.456	6.13	86.068	30.480	9.60	6.350	2	82.311
3 1/2	4.000	101.600	8	3.17500	20.853	6.57	98.776	31.750	10.00	6.350	2	94.933
4	4.500	114.300	8	3.17500	21.438	6.75	111.433	33.020	10.40	6.350	2	107.554

注<sup>(1)</sup> 呼び方はつぎによる。 The denomination is as follows:

Note 3/8 NPTあるいは0.675NPT 3/8NPT or 0.675NPT

外径のデジマル寸法 Decimal length of external diameter

(訳者注) 原文からのメートル換算は、ピッチ  $p$  は小数5位、その他は小数3位以下四捨五入。

原文には欄の番号が1~24あり、上表のほかに各部有効径、 $L_2$ - $L_1$ 、 $L_4$ 、 $L_5$ 、ねじ山高さ  $h$ 、一山あたりの直径増加が示されている。

(Translator's note)

In conversion of meter in the original text, up to the fifth decimal place is calculated for the pitch  $p$ , and the figures are rounded to the third decimal place for the others.

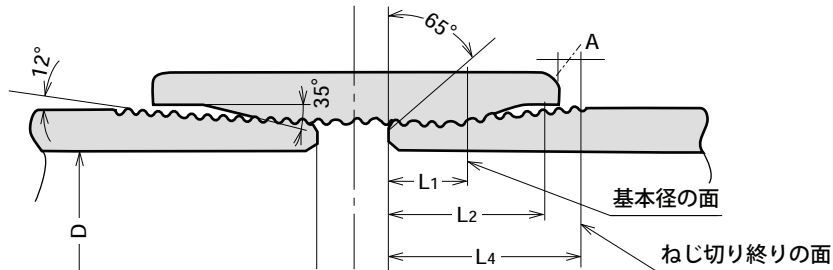
In the original text, there are column No.1 to No.24. In addition to the above table, each pitch diameter,  $L_2$ - $L_1$ ,  $L_4$ ,  $L_5$ , thread height  $h$ , and increase in diameter per thread are indicated.

APIねじ

API Thread

テーパねじ (テーパ 1 / 16) 山の形状

Thread shape of taper thread (taper 1/16)



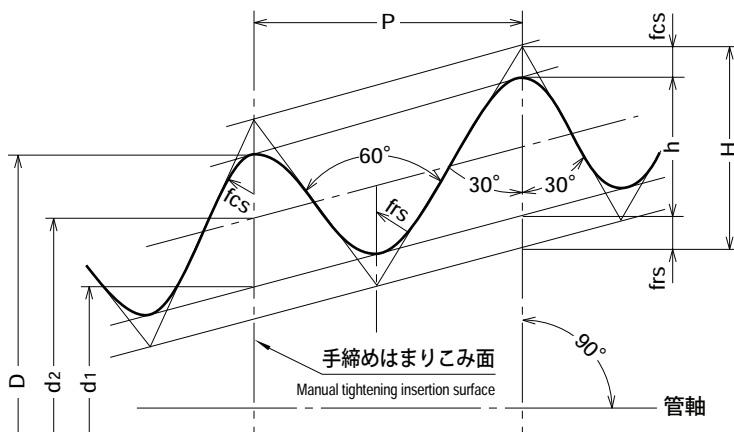
管と継手管との手締めによるはめあい

Thread pitch

(機械締めによるはめあいは継手管の末端と管のねじ切り終りの面とが一致する)

Fitness by manual tightening between pipe and pipe joint

(In the fitness by mechanical tightening, the end of the joint pipe matches the thread cutting end surface.)



$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.866P$$

$$h = 0.760P$$

$$fcs = 0.073P$$

$$frs = 0.033P$$

API 5L-1952 Line Pipe Threads

管 Pipe		ねじ山の形状 Thread shape					
呼び径 Nominal diameter in	外径 External diameter	ねじ山数 Number of threads (25.4mmにつき) n	ピッチ Pitch P	山の高さ Height of thread		山頂の切り取り高さ Crest cut height	
				H	h	fcs	frs
1	33.4	11.5	2.209	1.913	1.679	0.160	0.074
2	60.3	11.5	2.209	1.913	1.679	0.160	0.074

管 Pipe	管のねじ Pipe thread						管と継手管とのはめあい Fitness between pipe and joint pipe	
呼び径 Nominal diameter in	基本径の面における On basic diameter surface			管端と基本 径面との距離 Distance between pipe end and basic diameter surface L1	有効ねじ部 の長さ Effective thread portion length L2	ねじの全長 Total thread length L4	手締めにおける締めしろA Interference for manual tightening A	
	山頂の径 Crest diameter D	谷の径 Core diameter d1	有効径 Pitch diameter d2				山数 Number of threads	許容差 (山数) Tolerance (number of threads)
1	33.054	29.696	31.461	10.16	17.34	25.01	3	±1
2	59.918	56.560	58.325	11.07	19.22	26.88	3	±1

## ■ 流体別の金属材料の選択基準（参考）

Selection Standard for Metallic Materials for Each Fluid (Reference)

### 1. 適用範囲 Scope

この基準は、当社製品に使用する金属材料について、流体別に腐食等の適否について規定する。

但し、選定にあたっては、設計条件、法律等総合的に検討の上選定する。

This standard applies to whether metallic materials to be used for our products are proper or not for corrosion and others by fluid. At selection of materials, however, the design conditions, legal regulations and others shall be deliberated comprehensively.

### 2. 表中の記号の意味 Meanings of Symbols in the Table

○ … 使用可能材料

△ … 全く不可能ではないが、使用条件による材料

△、△は使用順位

Dは乾燥時であれば使用可能という条件

NTは常温であれば使用可能という条件を示す。

× … 使用不可の材料

○ … Appropriate

△ … Not always appropriate

1 or 2 denotes the order of use.

D denotes "usable" in a dry status.

NT denotes "usable" at the normal temperature.

X … Not Appropriate

	流体名 Fluid name		鉄鋼材料 Iron or steel material						非鉄材料 Non-ferrous material								
			鉄 Iron	炭素鋼 Carbon steel	高Cr鋼 High Cr steel	SUS304	Ni鋼 ハステロイ Ni steel Hastelloy	鋳鉄 Cast iron	銅 Copper	黄銅 Brass	青銅 Bronze	亜鉛 Zinc	アルミ Aluminum alloy	ニッケル Nickel	鉛 Lead	モネル Monel	
1	プロパン	Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	ブタン	Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	プロピレン	Propylene	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	クロルメチル	Chloromethyl	CH <sub>3</sub> Cl	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	○	○	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	×	×	○	○	○
5	クロルエチル	Chloroethyl	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	○	○	△	×	×	○	○	○
6	ブロムメチル	Bromoethyl	CH <sub>3</sub> Br	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	○	○	△	×	×	○	○	○
7	メチルエーテル	Methyl ether	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	エチレン	Ethylene	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	ブタジエン	Butadiene	(CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub>	△	△	△	○	△	○	×	○	△	×	○	△	△	△
10	酸化エチレン	Ethylene oxide	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	○	○	○	○	△	○	×	×	△	×	○		○	○
11	塩素	Chlorine	Cl <sub>2</sub>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	×	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○
12	アンモニア	Ammonia	NH <sub>3</sub>	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>
13	硫化水素	Hydrogen sulfide	H <sub>2</sub> S	○	○	○	○	○	○	△ <sup>NT</sup>	△ <sup>NT</sup>	×	○	○	△	○	△
14	亜硫酸ガス	Sulfurous acid gas	SO <sub>2</sub>	×	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>NT</sup>	○	○	△	△ <sup>D</sup>	△ <sup>NT</sup>	○	△ <sup>D</sup>
15	炭酸ガス	Carbonic acid gas	CO <sub>2</sub>	△ <sup>NT</sup>	○	○	○	○	○	△ <sup>NT</sup>	○	○		○	△	○	△
16	フルオロカーボン12	Fluorocarbon 12	CCL <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△ <sup>D</sup>	○	○	○
17	フルオロカーボン22	Fluorocarbon 22	CHClF <sub>2</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△ <sup>D</sup> Mg<2%	○	○	○
18	塩化ビニール	Vinyl chloride	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	△	○	○	○	○	○	△	△		×			△	
19	フッ素	Fluorine	F <sub>2</sub>	×	×		×	×	×	△ <sup>NT</sup>	×	×	×	×		△ <sup>NT</sup>	○
21	アセチレン	Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	○	○	○	○	○	○	×	△ Cu<62%	×	○	○	○	○	○
24	メタン	Methane	CH <sub>4</sub>	△	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
25	水素	Hydrogen	H <sub>2</sub>	△	△	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
26	酸素	Oxygen	O <sub>2</sub>	△ <sup>NT</sup>	○	○	○	○	○	△ <sup>NT</sup>	○	○	△ <sup>NT</sup>	○	○	○	○
27	窒素	Nitrogen	N <sub>2</sub>	△	△	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
28	ヘリウム	Helium	He	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	水蒸気	Vapor	H <sub>2</sub> O	△ <-260°C	△ <-260°C	○	○	○	○	△ <-260°C	○	○	△	△	○	△ <-150°C	○
30	石油	Petroleum		○	○	○	○	○	○	△	△	△	×	△	○	△	○
31	ナフサ	Naphtha	H <sub>16</sub> C <sub>7</sub> ~H <sub>28</sub> C <sub>13</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
32	アセトアルデヒド	Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> CHO	○	○	○	○	○		×	×		×	△	○	○	○
33	アセトン	Acetone	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
35	アクリルニトリル	Acrylonitrile	CH <sub>2</sub> =CHCN		○	○	○		×	○	○	○		△			○
36	メチルアルコール	Methyl alcohol	CH <sub>3</sub> OH	△	△	○	○	○	△	△	△	△	△	△	○	○	△
39	メチルメルカプタン	Methylmercaptan	CH <sub>3</sub> SH	△	△	○	○	○	△	△	△	△		△			○
40	クロロホルム	Chloroform	CHCl <sub>3</sub>	△ <sup>D</sup>	△ <sup>D</sup>	○	○	○	△ <sup>D</sup>	○	○	△ <sup>D</sup>	○	△ <sup>NT</sup> D	○	○	○
41	二硫化炭素	Carbon disulfide	CS <sub>2</sub>	○	○		○			○							○
42	硫黄	Sulfur	S	×	△	○	○		△	△ <sup>NT</sup>	△	×	○	○	×	×	△
43	石炭酸	Carboric acid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	×	×	○	○		×	×	○	○		○	○	○	○
45	液化酸素	Liquefied oxygen	O <sub>2</sub>				○			○	○	○					
46	LNG	LNG					○			△ H <sub>2</sub> S 0.1%以下とする/H <sub>2</sub> S shall be 0.1% or less.	△	△	△	△	△	○	
47	アルゴン	Argon	Ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



## ■ 流体別の合成樹脂、ゴム類の選択基準（参考）

Selection Standard for Synthetic Resin and Rubber for Each Fluid (Reference)

### 1. 適用範囲 Scope

この基準は、当社製品に使用する合成樹脂、ゴム類について、流体別に腐食等の適否について規定する。但し、選定にあたっては、設計条件、法律等総合的に検討の上選定する。

This standard applies to whether Synthetic Resin and Rubber to be used for our products are proper or not for orrosion and others by fluid. At selection of materials, however, the design conditions, legal regulations and others shall be deliberated comprehensively.

### 2. 表中の記号の意味 Meanings of Symbols in the Table

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| ○ … 使用可能材料               | ○ … Usable material  |
| △ … 全く不可能ではないが、使用条件による材料 | △ … Not unusable at all but depending on the operating conditions. |
| Dは乾燥時であれば使用可能という条件       | D denotes "usable" in a dry status.                                |
| NTは常温であれば使用可能という条件を示す。   | NT denotes "usable" at the normal temperature.                     |
| × … 使用不可の材料              | × … Unusable material  |

	流体名 Fluid name			合成樹脂類 Synthetic resin							ゴム類 Rubber				
				ナイロン Nylon	PTFE	ダイフロン Daifron	塩ビ Polyvinyl chloride	ファイバー Fiber	ベークライト Bakelite	アスベスト Asbestos	NBR	CR	FPM	IIR	ハイパロン
1	プロパン	Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	○	○	○	×	○	○		○	△ <sup>NT</sup>	○	×	○
2	ブタン	Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	○	○	○	×	○	○		○	△ <sup>NT</sup>	○	×	○
3	プロピレン	Propylene	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○	○	×	○	○		○	△	○		
4	クロルメチル	Chloromethyl	CH <sub>3</sub> Cl	○	○	△	×	△	×	○	△	△	×	○	
5	クロルエチル	Chloroethyl	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	○	○	×	×	△	△		△	△ <sup>NT</sup>	×	○	○
6	ブロムメチル	Bromomethyl	CH <sub>3</sub> Br	○	○	×	×	△	△						
7	メチルエーテル	Methyl ether	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O	○	○	○	×	△	△		○	△ <sup>NT</sup>	△ <sup>NT</sup>	△	△ <sup>NT</sup>
8	エチレン	Ethylene	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	○	○	○	×	○	○		○	○	○		
9	ブタジエン	Butadiene	(CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub>	○	○	○					△ <sup>NT</sup>	△ <sup>NT</sup>	△		△ <sup>NT</sup>
10	酸化エチレン	Ethylene oxide	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×		
11	塩素	Chlorine	Cl <sub>2</sub>	○	○	○	○	×	○	○	△	△ <sup>D</sup>	○	△	△ <sup>D</sup>
12	アンモニア	Ammonia	NH <sub>3</sub>	○	○	○	○	○	△	○	△ <sup>NT</sup>	○	×	○	
13	硫化水素	Hydrogen sulfide	H <sub>2</sub> S	○	○	○	○	○	○		△ <sup>NT</sup>	○	○	○	○
14	亜硫酸ガス	Sulfurous acid gas	SO <sub>2</sub>	○	○	○	○	×	△		△	△ <sup>NT</sup>	○	○	△ <sup>NT</sup>
15	炭酸ガス	Carbonic acid gas	CO <sub>2</sub>	○	○	○	○	○	○		△ <sup>D</sup>	○	○		
16	フルオロカーボン12	Fluorocarbon 12	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	○	○	○	×	○	○		○	○	△ <sup>NT</sup>	△	○
17	フルオロカーボン22	Fluorocarbon 22	CHClF <sub>2</sub>	○	○	○	×	○	○		△	○	△ <sup>NT</sup>	△ <sup>NT</sup>	
18	シアン化水素	Hydrogen cyanide	HCN	△	○	○	○	○	○		△	△	△ <sup>&lt;65°C</sup>		
19	塩化ビニール	Vinyl chloride	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	○	○	○	×	×	○		△	×	△		
20	三フッ化ホウ素	Boron trifluoride	BF <sub>3</sub>	○	○	○					×	×	×		
21	フッ素	Fluorine	F <sub>2</sub>	×	○	×	×	×	×						

■ 流体別の合成樹脂、ゴム類の選択基準- 2

Selection Standard for Synthetic Resin and Rubber for Each Fluid (Reference)-2

	流体名 Fluid name			合成樹脂類 Synthetic resin						ゴム類 Rubber				
				ナイロン Nylon	PTFE	ダイフロン Daifron	塩ビ Polyvinyl chloride	ファイバー Fiber	ベークライト Bakelite	アスベスト Asbestos	NBR	CR	FPM	IIR
22	モノメチルアミン Monomethylamine	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	○	○	○	×			○	△	○	○		
23	フッ化水素 Hydrogen fluoride	HF	△	○		○				×	△			○
24	アセチレン Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	○	○	○	×	○	○		○	○	○	○	○
25	メタン Methane	CH <sub>4</sub>	○	○	○	×	○	○		○	△	○		
26	水素 Hydrogen	H <sub>2</sub>	○	○	○		○	○		○	○		○	
27	酸素 Oxygen	O <sub>2</sub>	△	○	△	×	△	△	○	×	×	△	△ <sup>NT</sup>	○
28	窒素 Nitrogen	N <sub>2</sub>	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
29	ヘリウム Helium	He	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
30	水蒸気 Vapor	H <sub>2</sub> O	<130°C	<250°C	<200°C				<380°C	<150°C	<160°C	<200°C		
31	石油 Petroleum		○	○	○	×	○	○		○	△	○		
32	ナフサ Naphtha	H <sub>16</sub> C <sub>7</sub> ~H <sub>28</sub> C <sub>13</sub>	○	○	○	×	○	○		△ <sup>NT</sup>	△	○	×	×
33	アセトアルデヒド Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> CHO	○	○	○					×	△	×	○	△ <sup>NT</sup>
34	アニリン Aniline	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	○	○	○			△		×	△ <sup>NT</sup>	△ <sup>NT</sup>	○	△ <sup>NT</sup>
35	アセトシアンヒドリン Acetocyanhydrin	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CN	○	○	○					×				
36	アセトン Acetone	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	○	○	○				○	×	△ <sup>NT</sup>	×	○	○
37	アクリルニトリル Acrylonitrile	CH <sub>2</sub> =CHCN	×	○						×	△ <sup>NT</sup>	△	△ <sup>NT</sup>	
38	エチルベンゼン Ethylbenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	○	○	○				○	×	×	△		
39	エチルイミン Ethyl imine	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH	○	○	○									
40	エチレングリコール Ethylene glycol	(CH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub>	○	○	○					○	○	○	○	○
41	メチルアルコール Methyl alcohol	CH <sub>3</sub> OH	○	○	○					○	○	○		○
42	メチルメルカプタン Methyl mercaptan	CH <sub>3</sub> SH	○	○	○					○		○		
43	クロロホルム Chloroform	CHCl <sub>3</sub>	○	○	○	×			○	×	×	○	×	×
44	二硫化炭素 Carbon disulfide	CS <sub>2</sub>	○	○	○	△				△ <sup>NT</sup>	×	○	×	×
45	硫黄 Sulphur	S		○						△	○	○	○	△
46	四塩化炭素 Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>		○	○	×			○	×	×	○	×	×
47	石炭酸 Carboric acid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	×	○	○	△				×	×	○		×
48	液化酸素 Liquefied oxygen	O <sub>2</sub>												
49	LNG													
50	アルゴン Argon	Ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
51	ネオン Neon	Ne	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
52	エチレンジアミン Ethylene diamine	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								○	○		×	
53	メチルフロロン Methylflon	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> O(CH <sub>3</sub> )												
54	エチレンオキシド Ethylene oxide	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O												
55	トリメチルアミン Trimethylamine	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N												

■ ガスの諸性質

Gas Characteristics

物質区分 Material classification				容器保安規則 Container safety rule					
ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical formula	ガス名 Name	分子量 Molecular weight	流体区分 Fluid class	容器(容量) Container (Capacity)	耐圧試験 Pressure resistance test	気密試験 Air tightness test	安全弁作動 Safety valve operation	溶栓作動 Container plug operation
						圧力 Pressure	圧力 Pressure	圧力上限 Upper limit of pressure	温度上限 Upper limit of temperature
						MPa	MPa	MPa	°C
137		LPG (プロパン級とする)	(44.1)	1	A	3.0	1.80	2.40	—
		Liquefied Petroleum Gas			B	3.5	2.10	2.80	—
105	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	エタン	30.1	1		19.6	11.76	15.68	56
		Ethane							
114	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	プロピレン	42.1	1	A	3.0	1.80	2.40	60
		Propylene			B	3.5	2.10	2.80	—
117	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	プロパン	44.1	1	A	2.5	1.50	2.00	61
		Propane			B	2.9	1.74	2.32	68
131	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	ブタン (n-ブタン)	58.1	1	A	0.9	0.54	0.72	58
		Butane			B	1.1	0.66	0.88	65
225	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	イソブタン (i-ブタン)	58.1	1	A	1.0	0.60	0.80	58
		i-Butane			B	1.2	0.72	0.96	66
—	—	LPG (70%以上の混合ブタン)	(53.8)	1	A	—	—	—	—
		Butane (Mixed butane of 70% or more)			B	—	—	—	—
229	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	1-ブテン (イチブテン)	56.1	5	A	0.8	0.48	0.64	57
		1-Butene			B	1.0	0.60	0.80	65
—	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	i-ブテン (イソブテン)	56.1	5	A	上記参照 Refer to the above.			
		i-Butene			B	"			
115	NH <sub>3</sub>	アンモニア	17.0	3	A	2.9	1.74	2.32	57
		Ammonia			B	3.6	2.16	2.88	66
119	Cl <sub>2</sub>	塩素	70.9	2	A	2.2	1.32	1.76	61
		Chlorine			B	2.5	1.50	2.00	69
125	CH <sub>3</sub> Cl	クロルメチル (塩化メチル)	50.5	5	A	1.6	0.96	1.28	59
		Methyl Chloride			B	2.0	1.20	1.60	68
241	CH <sub>3</sub> Br	ブロムメチル (臭化メチル)	95.0	3	A	製造設備外のものは高圧ガスとならない。 Those except manufacturing facilities do not become high-pressure gas.			
		Methyl Bromide			B	(施行令第2条第3項第4号) (Enforcement ordinance, Article 2, Section 3, No. 4)			
129	(CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub>	ブタジエン	54.1	1	A	1.0	0.60	0.80	70
		Butadiene			B	1.2	0.72	0.96	76
130	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	酸化エチレン	44.1	3	A	1.0	0.60	0.80	81
		Ethylene Oxide			B	1.2	0.72	0.96	88
—	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	エチルエーテル	74.1	5	A	—	—	—	—
		Ethyl Ether			B	—	—	—	—
124	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O	メチルエーテル、ジメチルエーテル、(DME)	46.1	1	A	1.8	1.08	1.44	62
		Methyl Ether, Dimethyl Ether			B	2.3	1.38	1.84	72
127	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	塩化ビニル (VCM)	62.5	1	A	1.2	0.72	0.96	62
		Vinyl Chloride Monomer			B	1.3	0.78	1.04	65
103	CO <sub>2</sub>	炭酸ガス (二酸化炭素)	44.0	4	A	19.6	11.76	15.68	—
		Carbon Dioxide			B				
116	CHClF <sub>2</sub>	フルオロカーボン22	86.5	5	A	2.9	1.74	2.32	60
		Fluoro Carbon 22			B	3.4	2.04	2.72	70
227	CH <sub>3</sub> CClF <sub>2</sub>	フルオロカーボン142b	100.5	5	A	1.0	0.60	0.80	57
		Fluoro Carbon 142b			B	1.2	0.72	0.96	65
246	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	フルオロカーボン134a	102.0	5	A	2.1	1.26	1.68	60
		Fluoro Carbon 134a			B	2.4	1.44	1.92	67
—	—	LNG 液化天然ガス	—	1	最高充填圧力 (withstand pressure x 0.6)				
		Liquefied Natural Gas			×5/3	×1.1	×5/3×0.8	—	
—	—	CNG 圧縮天然ガス	—	1	最高充填圧力 (withstand pressure x 0.6)				
		Compressed Natural Gas			×5/3	(耐圧×0.6)	耐圧試験圧力 Pressure for pressure resistance test ×0.8	耐圧×0.8と なる温度 Temperature equivalent to withstand pressure x 0.8	

\* ガス番号はKHK付属品検査の資料番号です。

\* ブタンについては異性体としてn-ブタンとi-ブタンがあります。ブテンについても同様です。

\* 流体区分について 1: 可燃性ガス 2: 毒性ガス 3: 毒性・可燃性ガス 4: 特殊高圧ガス 5: 毒・燃・特殊以外のガス

\* Aは500Lを超える断熱容器又は500L以下の容器、Bはそれ以外の容器

\* Gas No. is a reference number of KHK accessory inspection.

\* Regarding butane, there are n-butane and i-butane as isomers. The same can be said about butene.

\* Fluid classification is: 1: Combustible gas, 2: Toxic gas, 3: Toxic/combustible gas, 4: Special high-pressure gas, 5: Others than toxic/combustible/special gas.

\* A is an insulated container whose capacity is bigger than 500 liters or a container whose capacity is not bigger than 500 liters. B is other type of container than A.

## ■ 蒸気用及びガス用ばね安全弁

Steam boilers and pressure vessels -Spring loaded safety valves

**用語の定義** この規格に用いる主な用語の定義は、JIS B 0100 によるほか、次による。

Definitions of terms: The definitions of the major terms used in this standard conform to JIS B 0100 and the following definitions.

### (1) 安全弁 (safety valve)

バルブの入口側の圧力が上昇してあらかじめ定められた圧力になったとき自動的に作用し、弁体が開き、流体（蒸気又はガス）を排出し、圧力が所定の値に降下すれば、再び弁体が閉じる機能をもつバルブ。

**備考** 1. 公称吹きだし量を排出する能力をもつバルブ。

2. 主として蒸気又はガスの発生装置、圧力容器、配管などの安全確保のために使用するバルブ。

A valve that is automatically actuated and whose valve body is opened to discharge a fluid (vapor or gas) when the pressure on the valve inlet side increases and reaches the preset pressure level, and whose valve body is opened when the pressure is lowered to the specified level.

**Remarks** 1. A valve having a capability to discharge the certified capacity.

2. A valve used to secure safety in the vapor or gas generator, pressure vessel, pipe, etc.

### (2) 揚程式安全弁 (lift safety valve)

安全弁のリフトが弁座口の径の1/40以上1/4未満で、弁体が開いたときの流路面積の中で弁座流路面積（カーテン面積）が最小となる安全弁。

A safety valve whose lift is above 1/40 up to 1/4 of the diameter of the valve seat port and whose seat flow path area (curtain area) is minimized among the seat flow areas with the valve body opened.

### (3) 全量式安全弁 (full bore safety valve)

弁座流路面積が弁体と弁座の当たり面より下部におけるノズルののど部の面積より十分大きなものとなるようなリフトが得られる安全弁。

A safety valve that permits a lift in such a way that the seat flow area may be larger than the throat area of the nozzle in the lower part than the contact surface between the valve body and the valve seat.

### (4) 吹始め圧力 (start to discharge pressure; start to leak pressure)

入り口側の圧力が増加して、出口側で流体の微量な流出が検知されるときに入り口側の圧力。

**備考** この場合の微量な流出とは、蒸気用は目視又は聴音によって検知される時の流出、ガス用は聴音、石鹸水等によって検知される時の流出であって、弁座漏れによる流出ではない。

Pressure on the inlet side when the pressure on the inlet side increases and a slight flow of a fluid is detected on the outlet side.

**Remarks** In this case, the slight flow means an outflow that is detected by visual or auditory check in the case of vapor, or an outflow that is detected by hearing sound or liquid soap in the case of gas, but not an outflow due to a leak from the valve seat.

### (5) 吹出し圧力 (opening pressure ; popping pressure)

安全弁がポッピングする時の入り口側の圧力。

**備考** 1. ポッピング圧力ともいう。

2. ポッピング (popping) とは、安全弁のリフトが瞬間的に増大し、内部の流体を吹出す作用。

Pressure on the inlet side when the safety valve performs popping.

**Remarks** 1. This is called popping pressure.

2. Popping is an action to momentarily increase the lift of the safety valve and blow off the internal fluid.

### (6) 設定圧力 (set pressure)

設計上定めた吹き出し圧力、又は吹始め圧力。

Blow-off pressure specified as a matter of design, or blow-off starting pressure.

### (7) 吹止り圧力 (closing pressure; reseating pressure)

入り口側の圧力が減少して弁体と弁座と再接触するとき、すなわちリフトがゼロになったときに入り口側の圧力。

**備考** 再着座圧力ともいう。

Pressure on the inlet side when the pressure on the inlet side decreases and the valve body contacts the valve seat again or the lift becomes zero.

**Remarks** This is also called reseating pressure.

### (8) 吹下り (brow down)

吹出し圧力と吹止り圧力との差又は吹始め圧力と吹止り圧力との差。

A difference between the blow-off pressure and the blow-down pressure, or a difference between the blow-off starting pressure and the blow-down pressure.

### (9) 超過圧力 (over pressure)

安全弁の設定圧力を超えて増加する圧力。

Pressure that increases over the set pressure of the safety valve.

### (10) 許容超過圧力 (allowable over pressure)

安全弁の設定圧力を超えて許容される超過圧力。

Over pressure that is allowed over the set pressure of the safety valve.

**(11) 吹出し係数 (coefficient of discharge)**

安全弁の吹出し量を計算する際に用いる、実際の吹出し量と理論吹出し量との比であり、安全弁を通過する流体の摩擦抵抗などを考慮した係数。

A ratio between the actual blow-off amount and the theoretical blow-off amount that is used for calculation of blow-off amount of the safety valve, or a coefficient in consideration of the friction drag of a fluid passing the safety valve.

**(12) 公称吹出し係数 (certified coefficient of discharge)**

公称吹出し量に適用される吹出し係数。

A coefficient of blow-off that applies to the certified capacity.

**(13) 公称吹出し量決定圧力 (flow rating pressure)**

安全弁の公称吹出し量を算出する場合の入口側の圧力で、設定圧力と許容超過圧力との和。

Pressure on the inlet side for calculation of the certified capacity of the safety valve, or a sum of set pressure and allowable over pressure.

**(14) 背圧 (back pressure)**

安全弁の出口側の圧力で、累積背圧と既存背圧の二つがある。

Pressure on the outlet side of the safety valve. There are types of back pressure, namely, built-up back pressure and super imported back pressure.

**(15) 累積背圧 (built-up back pressure)**

安全弁が吹出したとき出口側の流れによって発生する安全弁の出口側の圧力。

Pressure on the outlet side of the safety valve that is generated by a flow on the outlet side when the safety valve blows off.

**(16) 既存背圧 (super imported back pressure)**

安全弁が吹出す前に、既に出口側に存在する圧力で、それは他の供給源から安全弁の出口側に導入される圧力。

Pressure that already exists on the outlet side before the safety valve blows off and that is led from another supply source to the outlet side of the safety valve.

**(17) 理論吹出し量 (theoretical relieving capacity)**

安全弁を通過する流体の摩擦がなく、流量係数が1であって、等エントロピー変化をする比熱一定の理想ガス体が噴出するものと仮定して計算した吹出し量。

A blow-off amount calculated on the supposition that there is no friction of a fluid passing the safety valve, the coefficient of blow-off is 1, and ideal gas having an entropy change and constant specific heat is blown out.

**(18) 公称吹出し量 (certified capacity; rated relieving capacity)**

個々の安全弁に対して保証する吹出し量で、理論吹出し量 \* 公称吹出し係数 \* 0.9 によって算出される値。

**備考** 理論吹出し量は JIS B 8225 の規定による。

A blow-off amount that is guaranteed for individual safety valves and a value calculated by theoretical relieving capacity \* nominal coefficient of blow-off \* 0.9.

Remarks The theoretical relieving capacity conforms to JIS B 8225.

**(19) リフト (lift)**

閉弁位置から、安全吹出し中の開弁位置までの弁体の軸方向の移動量。

A moving amount in the axial direction of the valve body from the valve closing position to the valve opening position when the safety valve blows off.

**(20) 定格リフト (rated lift)**

公称吹出し量が得られる設計上のリフト。

Lift as a matter of design that permits obtaining the certified capacity.

**(21) 弁座口の径 (seat diameter)**

弁体と弁座との当たり面の内径。

Internal diameter of the contact surface between the valve body and the valve seat.

**(22) のど部の径 (throat diameter; bore diameter)**

流体取入口から弁座面に至るノズルの最狭部分の内径。

Internal diameter of the narrowest portion of the nozzle from the fluid inlet to the valve seat surface.

**(23) のど部の面積 (throat area; bore area)**

のど部の径による流路面積。

A flow area depending on the diameter of the throat.

**(24) 弁座流路面積 (seat flow area; curtain area)**

弁体のリフトによって得られる弁体と弁座面間の円筒上又は円すい状開口部の流路面積。

**備考** カーテン面積ともいう。

A flow area on the cylindrical or conical opening between the valve body and the valve seat that can be obtained by a lift of the valve body.

Remarks This is also called curtain area.

**(25) 吹出し面積 (effective discharge area)**

安全弁を通過する流量を決定する部分の流路面積で、公称吹出し量の計算に用いる面積。

A flow area of the portion that determines a flow rate passing the safety valve and is used for calculation of the certified capacity.

吹出し容量表 1

Safety Valves Capacity Table

15.6°C 空気 Air Capacities SCFM at 15.6°C  
 超過压力10% and set pressure plus 10% over pressure.

orifice diameter (mm)	10	13	16	21	26	33	39	49
Api Std. 526 Orifice letter	D	E	F	G	H	J	K	L
Orifice Area (cm <sup>2</sup> )	0.785	1.32	2.01	3.46	5.3	8.55	11.9	18.8
0.5	51.590	86.750	132.097	227.391	348.316	561.906	782.068	1235.536
0.65	57.082	95.985	146.159	251.597	385.395	621.722	865.320	1367.061
0.8	62.574	105.220	160.221	275.804	422.474	681.538	948.573	1498.586
1.0	69.896	117.533	178.970	308.078	471.912	761.292	1059.576	1673.952
1.25	79.050	132.924	202.407	348.422	533.710	860.985	1198.330	1893.160
1.6	91.864	154.472	235.218	404.903	620.227	1000.555	1392.586	2200.051
2.0	106.509	179.098	272.717	469.453	719.104	1160.064	1614.592	2550.784
2.5	124.815	209.880	319.590	550.140	842.700	1359.450	1982.100	2989.200
3.15	148.613	249.897	380.525	655.033	1003.375	1618.652	2252.860	3559.141
4.0	179.734	302.227	460.210	792.202	1213.488	1957.608	2724.624	4304.448
5.0	216.346	363.792	553.956	953.576	1460.680	2356.380	3279.640	5181.280
6.3	263.962	443.826	675.826	1163.363	1782.030	2874.784	4001.161	6321.162
8.0	236.183	548.486	835.195	1437.669	2202.256	3552.696	4944.688	7811.776
10.0	399.408	671.616	1022.688	1760.448	2696.640	4350.240	6054.720	9565.440
11.2	443.343	745.494	1135.184	1954.097	2993.270	4828.766	6720.739	10617.638
12.5	490.939	825.528	1257.054	2163.884	3314.620	5347.170	7442.260	11757.520
14.0	545.858	917.875	1397.674	2405.946	3685.408	5945.328	8274.784	13072.768
16.0	619.082	1041.005	1585.166	2728.694	4179.792	6742.872	9384.816	14826.432
18.0	692.307	1164.134	1772.659	3051.443	4674.176	7540.416	10494.848	16580.096
20.0	765.532	1287.264	1960.152	3374.192	5168.560	8337.960	11604.880	18333.760
22.4	853.402	1435.020	2185.143	3761.491	5761.821	9295.013	12936.918	20438.157
25.0	948.594	1595.088	2428.884	4181.064	6404.520	10331.820	14379.960	22717.920
28.0	1058.431	1779.782	2710.123	4665.187	7146.096	11528.136	16045.008	25348.416
30.0	1131.656	1902.912	2827.616	4987.936	7640.480	12325.680	17155.040	27102.080
31.5	1186.575	1995.259	3038.236	5229.998	8011.268	12923.838	17987.564	28417.328
33.5	1259.799	2118.389	3225.728	5552.746	8505.652	13721.382	19097.596	30170.992
35.5	1333.024	2241.518	3413.221	5875.495	9000.036	14518.926	20207.628	31294.656
37.5	1406.249	2364.648	3600.714	6198.244	9494.420	15316.470	21317.660	33678.320
40.0	1497.780	2518.560	3835.080	6601.680	10112.400	16313.400	22705.200	35870.400
42.5	1589.311	2672.472	4069.446	7005.116	10730.380	17310.330	24092.740	38062.480
45.0	1680.842	2826.384	4303.812	7408.552	11348.360	18307.260	25480.280	40254.560
47.5	1772.373	2980.296	4538.178	7811.988	11966.340	19304.190	26867.820	42446.640
50.0	1863.904	3134.208	4772.544	8215.424	12584.320	20301.120		44638.720
53.0	1973.741	3318.903	5053.783	8699.547	13325.896	21497.436		47269.216
56.0	2083.578	3513.597	5335.022	9183.670				
60.0	2230.028	3749.856	5710.008	9829.168				
63.0	2339.865	3934.550	5991.247					
67.0	2486.315	4180.810	6366.233					
71.0	2632.764	4427.069	6741.218					
75.0	2779.214	4673.328	7116.204					
80.0	2962.276		7584.936					
85.0	3145.338		8053.668					

NOTE. 1SCFM=1.60717Nm<sup>3</sup>/H




吹出し容量表 2

Safety Valves Capacity Table

15.6°C 空気 Air Capacities SCFM at 15.6°C  
 超過压力10% and set pressure plus 10% over pressure.

orifice diameter (mm)	59	72	75	92	100	115	125	145
Api Std. 526 Orifice letter	N	p	-	Q	R	R	-	T
Orifice Area (cm <sup>2</sup> )	27.33	40.70	44.17	66.47	103.8	103.8	122.7	165.1
0.5	1796.128	2674.804	2902.852	4368.408	5161.649	6821.736	8063.844	10850.372
0.6	1987.328	2959.541	3211.866	4833.433	5711.115	7547.921	8922.253	12005.412
0.8	2178.529	3244.278	3520.879	5298.457	6260.580	8274.106	9780.662	13160.451
1.0	2433.453	3623.928	3932.897	5918.489	6993.202	9242.352	10925.208	14700.504
1.25	2752.131	4098.490	4447.919	6693.529	7908.978	10452.660	12355.890	16625.570
1.6	3918.266	4762.877	5168.950	7778.585	9191.065	12147.091	14357.845	19320.662
2.0	3708.134	5522.176	5992.986	9018.650	10656.307	14083.584	16647.936	22400.768
2.5	4345.470	6471.300	7023.030	10568.730	12487.860	16504.200	19509.300	26250.900
3.15	5174.066	7705.161	8362.088	12583.835	14684.879	19651.001	23229.073	31256.072
4.0	6257.477	9318.672	10113.163	15218.971	17982.518	23766.048	28093.392	37801.296
5.0	7532.148	11216.920	12173.252	18319.132	21645.624	28607.280	33816.120	45501.560
6.3	9189.221	13684.664	14851.367	22349.341	26407.661	34900.882	41255.666	55511.903
8.0	11356.162	16911.664	18353.518	26619.614	32634.941	43130.976	50984.304	68602.352
10.0	13905.504	20708.160	22473.696	33819.936	39961.152	52813.440	62429.760	
11.2	15435.109	22986.058	24915.803	37540.129	44356.879	58622.918	69297.034	
12.5	17092.182	28301.152	27623.918	41570.338	49118.916	64916.520		
14.0	19004.189	32097.648	30714.051	46220.579	54613.786	72178.368		
16.0	21553.531	35894.144	34834.229	52420.901	61939.786	81860.832		
18.0	24102.874	39690.640	38954.406	58621.222	69265.997	91543.296		
20.0	26652.216	44246.435	43074.584	64821.544	76592.208	101225.760		
22.4	29771.427	49181.880	48018.797	72261.930	85383.661			
25.0	33025.572	54876.624	53375.028	80322.348	94907.736			
28.0	36849.586		59555.294	89622.830	105897.053			
30.0	39398.928		63675.472		113223.264			
31.5	41310.935				118717.922			
33.5	43860.277				126044.134			
35.5	46409.620							
37.5	48958.962							
40.0	52145.640							
42.5	55332.318							
45.0	58518.996							
47.5	61705.624							
50.0								
53.0								
56.0								
60.0								
63.0								
67.0								
71.0								
75.0								
80.0								
85.0								



信頼のブランド  マークでお馴染みの宮入バルブの製品は、永年にわたり様々な分野でご利用いただき、現在も活躍し続けております。それは豊富な経験と実績に裏付けられた高い技術力の「証」でもあります。さらに国際的品質管理へのより早い取り組みにより「ISO9001 認証」を取得。日本を代表するMSブランドは、今世界へとそのフィールドを拡げております。

The products of Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. known under the reliable MS brand mark have been used in various fields for many years and are playing their roles. This proves a high technology backed up with its abundant experiences and past business results. The company that started to wrestle with international quality control at an early stage is qualified under "ISO 9001 Authorization". The MS Brand that is one of Japanese representative brands is now extending its field to the world.



## ISO9001 International Standard Organization (国際標準化機構 ISO9001 認証取得)



**JIS** Japan Industrial Standard Approved Factory  
日本工業規格表示許可工場

**METI** The Ministry of Economy, Trade and Industry Approved Factory  
経済産業大臣認定工場

**UL** Underwriters Laboratories Inc. Licensed Factory  
アメリカ保険研究所認定工場



### 一般建設業 (東京都知事許可)

General Construction Permit approved by the Governor of the Metropolis of Tokyo

- 管工事業 Pipe Construction
- 水道施設工事業 Water Supply Construction
- 機械器具設置業 Machine and Instrument Installation

**SIPC** Shell International Petroleum Company Limited

**SIPM** Shell Internationale Petroleum Maatschappij





# COMPANY INFORMATION

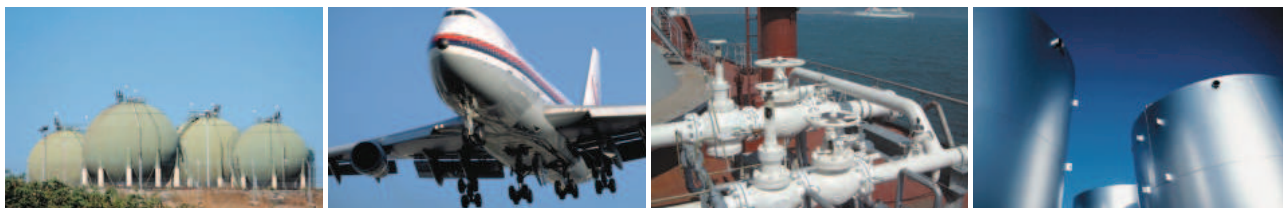
会社案内

## COMPANY INFORMATION



**CONCEPT** Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. intends to be a "bridge" between the contemporary society and the future in pursuit of comfortable life through "valves".

わたしたち宮入バルブは、「バルブ」を通して、快適な暮らしを追求する現代社会の、そして明るい未来のまさに「架け橋」でありたいと考えております。



## TECHNOLOGY

その「バルブ」は今、大きなテーマに直面しています。社会の基盤が大きく変化し、また産業構造の激変によって、エネルギー周辺技術はドラスティックに生まれ変わろうとしています。LPG / LNGなどの地球環境にやさしいエネルギーへの期待が少しずつしかし確実に大きくなっているからです。

宮入バルブでは、これらのテーマをクリアするために、様々な技術革新に積極的に取り組み、永年にわたり培った経験と融合させることで、広く社会に貢献できる「製品」「サービス」の創造を目指しています。

These "valves" are now confronted with a big theme. With a large change of social infrastructure and a remarkable change of industrial structure, the peripheral technologies of energy are changing drastically. Not only life-related energies including LPG but also industrial energies such as natural gas are expected to be global-environment-friendly ones. This expectation is surely growing.

Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. wrestled with new technologies promptly to clear this theme and is certain that we can create "products" making a contribution to the society by merging its own past experiences with these new technologies.



## SALES NETWORK

国際標準単位化、インターネットの普及は、より一層地球を小さくしました。それによってビジネス分野のグローバル化は大きく前進し、今や私達のマーケットは日本国内にとどまらず、世界へとその裾野を拡げています。

宮入バルブは、すでに欧州、東南アジア、中近東、さらには中南米と、地球を舞台に駆け回り、世界中から高い評価を博して参りました。

そして今、信頼の証として獲得した「MSブランド」をより強固なものにし、よりよいサービスをご提供できるセールスネットワークを構築するために更なる努力を続けて参ります。

International standardization and spread of the Internet have made the earth smaller, thereby advancing globalization of business fields and expanding our markets from the Japanese territory to the world.

Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. is highly appraised in all the countries of the world, including Europe, South East Asia, Middle East, and Central and South America, playing an active part in the global market.

The company is making efforts further to establish a sales network that will solidify its "MS Brand" gained as a proof of reliability and permit offering higher-quality services.







## R&D

バルブに対する技術革新への期待は、日ごとに高まっています。それはバルブが私達の生活と大きく係わり、何より安全が強く求められているからです。ダウンサイジング時代に求められる「コンパクトでローコストであること」は、現代の産業界共通の認識です。しかし安全性のような基本的コンセプトを無視することはできません。それゆえに半世紀にわたる経験と実績をベースに新しい技術と向かい合う私達宮入バルブへの期待が一層大きくなってきており、またその期待の重さを痛感しています。宮入バルブでは、フィールドのニーズをマーケティング部門が収集分析し、製品化をリサーチ。それを受けて関係部署による緻密なデザインレビュー（DR）を行い、技術開発部によって設計・開発・評価を行っております。

The expectation to technical innovation for valves is growing day after day. The reason is that the valves are closely related to our life and positioned next door to safety. "Compact and low cost" required in the downsizing age is a common recognition of the contemporary industrial world. However, the basic concept of safety cannot be ignored. Accordingly, Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. that is facing new technologies on the basis of its half-century experiences and business results is expected more and more. The company fully realizes the gravity of the expectation.

In Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd., the business control division collects and analyzes field needs and researches the commercialization of products, and the technical development department performs design and development according to its results and the plants manufacture products.



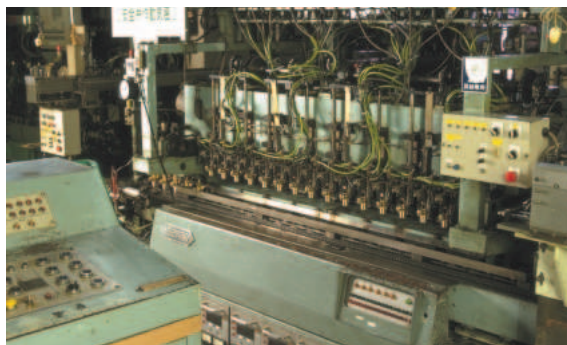
## QUALITY

宮入バルブは、本社及び甲府工場において1996年ISO9001の認証を取得し、世界に向けてその品質管理の質の高さを証明しております。また、経済産業大臣認定工場をはじめJIS表示工場、UL表示許可工場、SHELL石油認定工場などの様々な資格を認定され、それぞれ品質面での高さを評価していただいております。

甲府工場においては、品質方針に基づき厳格な品質管理を実施し、安全でかつ高品質な製品を市場に提供しております。

The head office and Kofu Plant of Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. are authorized under ISO 9001 in 1996, which proves its high quality of control for the world. They are also qualified as plants authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry, JIS approved plants, UL licensed plants, Shell Oil qualified plants, etc. being qualified by different authorities and highly appraised in respect of equality.

Kofu Plant performs strict quality control according to the company's quality policy and supplies safe and high-quality products to the markets.





# DATA & PROFILE

## HISTORY

April, 1949	Miyairi Works Co., Ltd. was founded at Omori, Ota-ku, Tokyo.
December, 1957	Approved as the Plant of QPL permission of the United States.
May, 1958	The Sales Department was separated and became independent, and Miyairi Valve Sales Co., Ltd. was established.
July, 1959	A site of 186,332m <sup>2</sup> was acquired in the suburbs of Kofu City, which proceeded to the construction of Kofu Plant as the Plant No.1 lured by the Prefecture of Yamanashi.
February, 1960	Taking the opportunity of the final completion of Kofu Plant, Miyairi Works Co., Ltd. was dissolved, and indicating the conventional trademark, M. S. Valve Mfg. Co., Ltd. (¥20,000,000.-of capital) was established.
June, 1960	The capital was increased to ¥40,000,000.-
August, 1962	The capital was increased to ¥100,000,000.-
September, 1963	Listed in the Tokyo Stock Exchange, Market Section 2.
February, 1964	Became as the Plant of JIS Indication permission.
May, 1964	Miyairi Valve Sales Co., Ltd. was merged, and the corporate name was changed to Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd.
October, 1965	Became as the Plant of UL indication permission of the United States.
July, 1967	Became as the plant of API indication permission of the United States.
October, 1968	The capital was increased to ¥300,000,000.-
June, 1971	Designated as the plant qualified by the minister of the International Trade and Industry.
December, 1971	The capital was increased to ¥450,000,000.-
April, 1973	The capital was increased to ¥550,000,000.-
December, 1984	Tetsuhiro Oyama took office as representative director.
December, 1988	The capital was increased to ¥1,250,000,000.-
September, 1989	The capital was increased to ¥2,315,000,000.-
August, 1996	Authorized under ISO9001

		昭和39年 5月	宮入バルブ販売株式会社を吸収合併して、商号を株式会社宮入バルブ製作所と改める。
		昭和39年 2月	JIS表示許可工場となる。
		昭和38年 9月	東京証券取引所市場第2部に上場。
		昭和37年 8月	資本金を1億円に増資。
		昭和35年 6月	資本金を4,000万円に増資。
		昭和35年 2月	甲府工場竣工を契機に株式会社宮入製作所を解消し、従来の商標を表示して株式会社エムエスバルブ製作所(資本金2,000万円)を設立。
		昭和34年 7月	甲府市郊外に、186.332m <sup>2</sup> の敷地を得て、山梨県誘致工場第1号として甲府工場建設に着手。
		昭和33年 5月	販売部門を分離独立させて宮入バルブ販売株式会社を設立する。
		昭和32年 12月	米国QPL認定工場として承認される。
昭和24年 4月			東京都大田区大森において、株式会社宮入製作所を創立。

## NETWORK

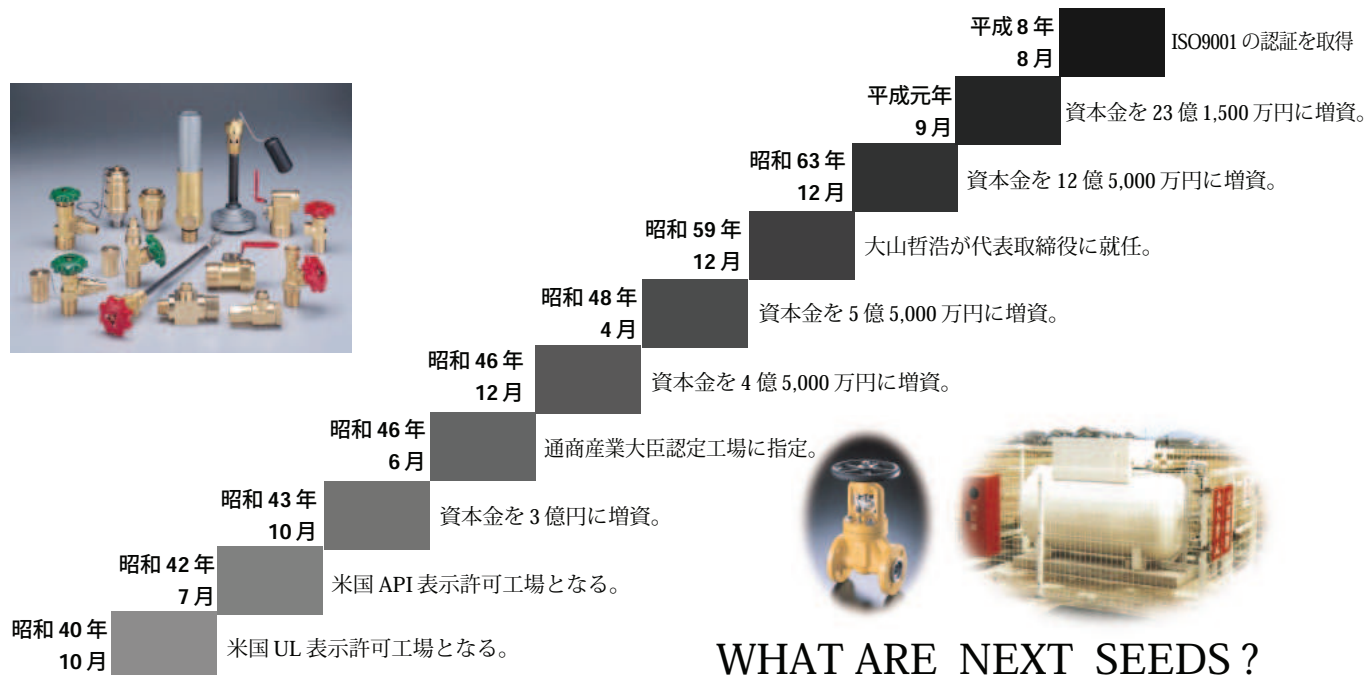


大阪営業所  
〒550-0014  
大阪府大阪市西区北堀江3-12-23  
TEL: 06-6541-8711  
FAX: 06-6541-8718

中国営業所  
〒710-0824  
岡山県倉敷市白楽町85-1  
TEL: 086-427-0321  
FAX: 086-427-0326

九州営業所  
〒802-0804  
福岡県北九州市小倉南区下城野1-7-7  
TEL: 093-921-0981  
FAX: 093-921-0984

# NEW CHALLENGE



## WHAT ARE NEXT SEEDS ?

宮入バルブでは、LPガス以外の新分野である半導体産業界や水道業界に向け、「半導体用バルブ」や「塩素弁」をはじめとする各種製品を提供して参りました。また、グローバル化・IT化が加速度的にすすむ各種業界の新しいニーズに対応するため、様々なCHALLENGEを積極的に続けております。

そして今、バルクシステム対応の新タイプ液面計「超音波式液面計」「磁歪式液面計」やLPガス遠隔監視システム対応の新型「レベルコンバータ」が新たにラインアップに加わりました。さらに、インターネットを利用したバルク残量・集中監視システム「i-BS (アイビス) ネットワーク」のASPサービスを開始する等、製品サプライヤーとしてわたしたち宮入バルブは、これからも果敢にCHALLENGEを続けて参ります。

In 1998, Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. developed various products such as valves for semiconductors and chlorine valves. The company is making a challenge to meet the needs of different industries that are arising as a result of changes in the legal system. Different types of valves, liquid level indicators, i-BS Network (Internet Bulk Surveillance System), etc. to work with the new bulk systems have been added to the existing lineup of products.

Miyairi Valve Mfg. Co., Ltd. is making a positive challenge as an important product supplier that supports our life and culture that are acceleratedly globalized and IT-oriented.

### 甲府工場

〒400-0206  
山梨県中巨摩郡八田村六科 1588  
TEL : 055-285-0111  
FAX : 055-285-3284

### 名古屋営業所

〒451-0042  
愛知県名古屋市西区那古野 2-25-10  
TEL : 052-563-1231  
FAX : 052-563-1232

### 札幌営業所

〒065-0026  
北海道札幌市東区北二十六条東 17-2-15  
TEL : 011-786-1110  
FAX : 011-786-1120

### 仙台営業所

〒981-1103  
宮城県仙台市太白区東中田 2-4-39  
TEL : 022-241-6602  
FAX : 022-241-6612

### 本社・東京営業所

〒104-0061 東京都中央区銀座西 1-2  
TEL : 03-3535-5575 (本社)  
TEL : 03-3535-5571 (東京営業所)  
FAX : 03-3567-6834  
<http://www.miyairi-valve.co.jp/>

### Head Office

1-2 Ginza-Nishi Chou-ku, Tokyo  
104-0061 JAPAN  
Phone : 81-3-3535-5577 (Int'l Dept.)  
Fax : 81-3-3567-6834

# モデルナンバーインデックス (アルファベット順)

## Model Number Index

### 1

#### A

A / SC	シリンダーバルブ	86
A / SC - R	シリンダーバルブ	87
ADP80J	地下貯槽用継手	71

#### B

BEP760 - 00	レベルコンバータ用防爆ユニット	227
BFV - 203N	液取入弁	119
BFV - 207U	片フランジ形ボールバルブ (カップリング付)	147
BFV - 209N	鋳鋼製フルボアボールバルブ	145
BFV - 209N - B	鋳鋼製フルボアボールバルブ (ブリーダーバルブ付)	146
BFV - 209NM	船用鋳鋼製フルボアボールバルブ	144
BFV - 209NSK, - 209N - S	ボールバルブ付緊急遮断弁	171
BFV - 269	CO <sub>2</sub> 点検用閉止弁	149
BFV - 269	CO <sub>2</sub> 点検用閉止弁 (ギア付)	149
BLST - 5000D, - 5000, - 8000	レベルコンバータ (電池式)	226
BS - 230	ねじ込み式ボールバルブ	105
BS - 230	ねじ込み式ボールバルブ	105
BS - 231	3方切替弁	71
BS - 231	3方切替弁	123
BS - SW - SS	ボールバルブ	196
BSN	ねじ込み式ボールバルブ	103
BSN - 01 - 15, - 01 - 25	ねじ込み式ボールバルブ	104
BSN - G	ねじ込み式ボールバルブ	102
BSV - 247N	ステンレス製 SW 形ボールバルブ	148
BV - 211B	四方ボールバルブ	150
BV - SW - SS	ミニチュアベローズシールバルブ	193
BV - TW - SS	ミニチュアベローズシールバルブ	194
BV - UN - SS	ミニチュアベローズシールバルブ	195
BV - VF - SS	ミニチュアベローズシールバルブ	194

BV - VM - SS	ミニチュアベローズシールバルブ	193
BVA - SW - SS	ミニチュアベローズシール空気作動弁	201
BVA - VM - SS	ミニチュアベローズシール空気作動弁	202

#### C

CB - 1, CP - 1	LP - GAS REGULATOR	242
CG - 2	反射式液面計	235
CGV - 15R	ボールチェックバルブ	158
CHG - SET	カップリング保安ゲージ	244
CLB - 260	フランジ形ベローズ式グローブ弁	207
CLB - 640	ベローズ式遮断弁	208
CLB - 642	ベローズ式遮断弁 (容器弁用)	208
CLR - 386	塩素用減圧弁	209
CLS - 370	ラプチャーディスク付安全弁	211
CLV - 260	フランジ形グローブ弁	206
CLV - 260	フランジ形グローブ弁	206
CLV - 261	フランジ形アングル弁	207
CLV - 420	リフト式ねじ締め逆止め弁	209
CMB - 25S	マルチバルブ	64
CMB - 32J	マルチバルブ	63
CMB - 32S	マルチバルブ	62
CMB - 32T	マルチバルブ	61
CNV - 15J	連結弁	47
CNV - 50J	連結弁	121
CNV - 20	連結弁	46
CNV - 25	連結弁	46
CNV - 40	連結弁	47
COC - 150N	過充填防止装置	119
COC - 80AS	マルチバルブ	67
COC - 80H	過充填防止装置	58
COC - 80J	液取入弁	66



# モデルナンバーインデックス (アルファベット順)

## Model Number Index

### 2

COC - 80V	過充填防止装置 Over-Filling Prevention Device	58
COM - 50F	マルチバルブ Multi-function Valve	69
COM - 50N	マルチバルブ Multi-function Valve	70
COM - 50V	マルチバルブ Multi-function Valve	68
COM - 80	マルチバルブ Multi-function Valve	59
COM - 80AS	マルチバルブ Multi-function Valve	65
COM - 80AT	マルチバルブ Multi-function Valve	60
CTP - 8656, - 8657	受入銅管 Loading and Unloading Copper Tube	213
CTP - 8671	フレキシブルホース Flexible Hose	213

EFK - 3	LP - GAS REGULATOR LP Gas Regulator	243
EFV - F	エクセスフローバルブ Excess Flow Check Valve	190 ~ 191
EX - 75H	ガスびた (手締め) Excess Flow Check Valve	112
EX - 75S	ガスびた (スパナ締め) Excess Flow Check Valve	112
EX - 96H	ガスとまる (張力式手締め) Excess Flow Check Valve	113
EX - 96S	ガスとまる (張力式スパナ締め) Excess Flow Check Valve	113
EXB - 02	ガス放出防止器 (液用) Spout Prevention Device (for liquid)	73
EXB - 20L	ガス放出防止器 (液用) Spout Prevention Device (for liquid)	73

## D

D6 - M	超音波式液面計 Supersonic Liquid Level Indicator	230
DB - 280	ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	142
DB - 281	ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	143
DB - 283	ダクタイル製フルボアボールバルブ Ductile Iron Full Bore Ball Valve	144
DBL - 40	安全弁元弁 Stop Valve for Safety Valve	121
DC - 407L	ダクタイル製フランジ形リフト逆止弁 Ductile Iron Lift Check Valve	154
DC - 407S	ダクタイル製フランジ形スイング逆止弁 Ductile Iron Swing Check Valve	154
DF - 510	ダクタイル製Y形ストレーナ Ductile Iron Y-type Strainer	159
DF - 513	ダクタイル製Y形ストレーナ Ductile Iron Y-type Strainer	158
DG - 206	ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	124
DG - 206	ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	125
DG - 206KN	ダクタイル製フランジ形グローブ弁 Ductile Iron Globe Valve	125
DV - SW - SS	ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve	196
DV - VM - SS	ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve	195

## E

EFK - 1	シリンダーバルブ Cylinder Valve	85
EFK - 2	シリンダーバルブ Cylinder Valve	85

## F

FB - 15L	可とう管ガス栓 Valve for Flexible Tube Connection	100
FB - 15R	可とう管ガス栓 Valve for Flexible Tube Connection	100
FG - 2H	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	225
FG - 2KB, - 2KC	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	224
FG - 2KN	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	223
FG - 6B, - 6C	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	221
FG - 7B, - 7C	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	222
FG - 8J	フロート式液面計 Float Type Liquid Level Gauge	223
FK - 2B	シリンダーバルブ Cylinder Valve	86
FL - 89	フォークリフト用液取出弁 Liquid Withdrawal Valve for Forklift	81
FUSE - 1723, - 6972	複式安全栓 Fuse Metal Safety Plug	109
FUSE - 75	ヒューズプラグ Fuse Plug	110
FV - 32	消火設備用容器用弁 Cylinder Valve for Fire Extinguishing System	88

## G

GREASE - J	LPG 耐油グリース Oil-resistant Grease	244
------------	------------------------------------	-----

# モデルナンバーインデックス (アルファベット順)

## Model Number Index

### 3

#### H

HH - 0650 - S, 1050 - H	集合管用ホース High Pressure Hose for Manifold Distribution	238
HP	高圧ホース High Pressure Hose	239
HP - FA25, - FA50	ローリーホース Lorry Hose	240
HPB - 2T, - 2G	埋設管用耐震型バルブ Aseismatic Butterfly Valve for Underground Pipe	151

#### I

IEV - A	内蔵形油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency shut-off Valve for Internal Installation	180
ISC - B	油圧シリンダー式緊急遮断弁 Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve	181
ISC - BE	油圧シリンダー式緊急遮断弁 Internal Hydraulic Emergency Shut-off Valve	182
ISC - L	タンクローリ用手動式緊急遮断弁 Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry	183
ISC - LB	タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	185
ISC - LBE	タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	187
ISC - LE	タンクローリ用手動式緊急遮断弁 Manually Operated Emergency Shut-off Valve for Lorry	184
ISC - LNB	タンクローリ用油圧式緊急遮断弁 (EFVなし) Hydraulic Emergency shut-off Valve for Lorry (without Excess Flow Check Mechanism)	186
ISC - RB, URB	タンクコンテナ用油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Lorry	188

#### K

KB - BW	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	197
KB - FA	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	198
KB - UA	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	197
KBA - BW	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	203
KBA - FA	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	203
KBA - UA	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	202
KF - BW	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	198
KFA - BW	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	204
KN - BW	ベローズシールバルブ Bellows-sealed Valve	200
KN - BW	ベローズシールバルブ Bellows-sealed Valve	201
KN - FA	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	199

KN - FA	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	199
KN - FA	ベローズタイプグローブバルブ Bellows-sealed Globe Valve	200
KNA - BW	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	204
KNA - FA	ベローズシール空気作動弁 Bellows-sealed Pneumatic Operation Valve	205

#### L

LAQ - 880	アキュムレータ Accumulator	217
LC - F	メスカップリング Female Coupling	111
LC - M	オスカップリング Male Coupling	111
LC - UF	ステンレス製メスカップリング Stainless Steel Female Coupling	192
LC - UM	ステンレス製オスカップリング Stainless Steel Male Coupling	192
LEV - 209 - S	ボール弁式緊急遮断弁 (鋳鋼製) Cast Steel Pneumatic Actuator Operated Ball Valve	170
LEV - 280 - S, 281 - S	ボール弁式緊急遮断弁 (ダクタイル製) Ductile Iron Pneumatic Actuator Operated Ball Valve	169
LEV - 604N	空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	120
LEV - P	油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	176
LEV - P	油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	176
LEV - PA	空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	173
LEV - PA	空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	173
LEV - PAE	空気圧式緊急遮断弁 Pneumatic Emergency Shut-off Valve	174 ~ 175
LEV - PE	油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve	178 ~ 179
LEV - PEM	油圧式緊急遮断弁 (船用) Hydraulic Emergency Shut-off Valve	177
LEV - PL - B	油圧式低温用緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve for Low	180
LNG - SV07	LNGタンクローリ用安全弁 Safety Valve for LNG tank lorry	168
LNG - SV25	φ25LNGタンクローリ用安全弁 Safety Valve for LNG tank lorry	168
LP - 4 - FF	セーフティカップリング Safety Coupling	246
LP - 6 - MF	セーフティカップリング Safety Coupling	246
LP - 108H	液取入弁 Liquid Filling Valve	49
LP - 108V	液取入弁 Liquid Filling Valve	49
LP - 110CN	容器用取入取出弁 Filling & Withdrawal Valve	79
LP - 110CNF	均圧弁 Pressure Equalizing Valve	51
LP - 110CNF	バルク容器用通気弁 Breather Valve for Bulk Container	78



# モデルナンバーインデックス (アルファベット順)

## Model Number Index

### 5

MSC-25L, -32L, -40L, -50L      ねじガス栓 ..... 98  
Screw-end Gas Cock

MSD-15L, -20L      ねじガス栓 ..... 98  
Screw-end Gas Cock

### O

OP-4B      油圧ポンプ .....216  
Oil Pump

OP-8      油圧ポンプ .....216  
Oil Pump

### P

P-POL      インレットプラグ .....244  
Inlet Plug

PIS      空気作動弁 .....133  
Pneumatic Emergency Shut-off Valve

PV-810B      鋳鋼製フランジ形グローブ弁 .....126  
Flanged Globe Valve

PV-810B      鋳鋼製フランジ形グローブ弁 .....126  
Flanged Globe Valve

PV-810B      鋳鋼製フランジ形グローブ弁 .....127  
Flanged Globe Valve

PV-810BYF      ロリー専用 Y 形グローブ弁 .....139  
Y-type Valve for Lorry

PV-810BYS      鋳鋼製ねじ込み形 Y 形弁 .....139  
Thread-end Y-type Valve

PV-810CMF      ネジ締め逆止め玉形弁 .....132  
Globe Valve for Vessel

PV-810G, -810E      グローブ弁 .....128~129  
Globe Valve

PV-810GB      ベローズシールタイプグローブ弁 .....130~131  
Bellows-sealed Globe Valve

PV-810GM, -810MF      船用グローブ弁 .....134~135  
Globe Valve for Vessel

PV-810GY, -810GYF      Y 形弁 .....140~141  
Y-shaped Valve

PV-811B      フランジ形アングル弁 .....127  
Flanged Angle Valve

PV-811G      フランジ形アングル弁 .....132  
Flanged Angle Valve

PV-813GT, -GY, -EY      鋳鋼製フランジ形ストレーナ .....160~161  
Cast Steel T-type Strainer

PV-840A      鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 .....155  
Cast Steel Swing Check Valve

PV-840A      鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 .....155  
Cast Steel Swing Check Valve

PV-840AE      鋳鋼製フランジ形スイング逆止弁 .....156~157  
Cast Steel Swing Check Valve

PV-840BE      鋳鋼製フランジ形リフト逆止弁 .....152~153  
Cast Steel Lift Check Valve

### R

R-80J-00      COC80J 交換治具 .....245  
Replacement tool for COC80J

RC-7S      FV-32 型容器弁用開放器 ..... 88  
Releasing Device for Fire Extinguisher Cylinder Valve

RG-3      ロータリー式液面計 .....231  
Rotary Level Gauge

RG-6      ロータリー式液面計 .....231  
Rotary Level Gauge

RG-7      ロータリー式液面計 .....232  
Rotary Level Gauge

### S

SG-2C      スリップチューブ式液面計 .....232  
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-2K      スリップチューブ式液面計 .....233  
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-2KE      スリップチューブ式液面計 .....234  
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-2M      スリップチューブ式液面計 .....233  
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-3UB      船用スリップチューブ式液面計 .....234  
Slip Tube Liquid Level Gauge

SG-102B      ガス取出弁 ..... 48  
Gas Withdrawal Valve

SG-102BJ      ガス取出弁 ..... 48  
Gas Withdrawal Valve

ST-501      ヒューズプラグ付ストレーナ .....114  
Strainer with Fuse Plug

SUL-A      ブリーダーバルブ (ステンレス製) .....124  
Breather Valve with Steel

SVC-301      全量式安全弁 .....164  
Safety Relief Valve

SVC-301RB      ラプチャーディスク付全量式安全弁 .....210  
Full Bore Safety Relief Valve with Rapture Disk

SVC-305      全量式安全弁 .....164  
Safety Relief Valve

SVC-351      全量式安全弁 .....163  
Safety Relief Valve

SVC-351D      全量式安全弁 .....163  
Safety Relief Valve

SVC-355      全量式安全弁 .....162  
Safety Relief Valve

SVC-355E      全量式安全弁 .....162  
Safety Relief Valve

### T

TC-258L, -258V      高圧ガスタンク専用止弁 .....136  
Stop Valve for Tank Car

TCA-80      タンク専用アキュムレータ .....217  
Accumulator for Tank Car

TCE-642      遮断弁付止弁 .....212  
Angle Valve for Chlorine Tank Car

# モデルナンバーインデックス (アルファベット順)

## Model Number Index

### 6

TCR - 630	圧抜弁 Relief Valve	114
TCS - 326	タンク貨車・タンクローリ用安全弁 Safety Valve for Tank Car and Lorry	211
TCV - 626	タンク貨車用止弁 Stop Valve for Tank Car	212
TLE - 4174	タンクローリ車用止弁 Stop Valve for Lorry	137
TLE - 7744	タンクコンテナ用取入取出弁・通気弁 Filling and Withdrawal Valve with Breather Valve for Tank Container	138
TLS - 7743	タンクローリ用安全弁 Safety Valve for Lorry	165

V - 8B	アングル弁 Angle Valve	90
V - 91	シリンダーバルブ Cylinder Valve	83
V - 94	シリンダーバルブ Cylinder Valve	84
V - 98	シリンダーバルブ Cylinder Valve	84

### V

V - 8	容器用弁 Cylinder Valve	75
V - 80A	シリンダーバルブ Cylinder Valve	82
V - 80AF	シリンダーバルブ Cylinder Valve	83
V - 81	容器用弁 Cylinder Valve	74
V - 81	容器用弁 (錫メッキ付) Cylinder Valve with tin plating	75
V - 81B	液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	56
V - 81B	容器用弁 Cylinder Valve	76
V - 81B	アングル弁 Angle Valve	90
V - 81BE	容器用弁 Cylinder Valve	76
V - 81BF	液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	56
V - 81BJ	液取出弁 Liquid Withdrawal Valve	57
V - 81BT	液取出弁 (サイフォン管付) Liquid Withdrawal Valve with Vent Tube	57
V - 81BT	容器用弁 (サイフォン管付) Cylinder Valve	77
V - 81C - MC - 02, V - 81C - MC - 04	均圧弁用オスカップリング Male Coupling for Pressure Equalizing Valve	54
V - 81C - MC - 03	均圧弁用オスカップリング Male Coupling for Pressure Equalizing Valve	54
V - 81CH	均圧弁 Pressure Equalizing Valve	50
V - 81CHJ	均圧弁 Pressure Equalizing Valve	51
V - 81CV	均圧弁 Pressure Equalizing Valve	50
V - 81KH	容器用弁 (自動車用) Cylinder Valve for Automobile LP gas tank	79
V - 81SP	シリンダーバルブ Cylinder Valve	82
V - 81T	容器用弁 (サイフォン管付) Cylinder Valve	77
V - 81YB	容器用弁 Cylinder Valve	78

### W

WN - B - V1, V2	ネックリング (V1, V2) Neck ring for LPG piping	245
-----------------	---	-----

### 数字

3P - R	クイックカップラー Quick Coupler	246
3S - TL	クイックカップラー Quick Coupler	246

### その他

エクセスフローバルブの作動原理について	189
緊急遮断弁のパイロット機構について	172
Pilot Mechanism of Emergency Shut-off Valve	
LPG バンドレスホース	241
Built-in Rubberized Flange Type Loading & Unloading Hose	
NECKRING (Valve Boss)	245
Neck Ring	

# 製品ご購入後のアフターサービスについて

## After Sales Service

### 1. 保証期間及び保証範囲について Warranty period and warranty range

#### 製品保証期間 Product warranty period

製品保証期間は製品の種類によって異なります。製品のご購入時に、必ずその製品の保証期間をご確認ください。

The product warranty period differs depending on the type of product. When purchasing a product, be sure to check the warranty period for the product.

#### 保証範囲 Warranty range

保証期間中、当社の責により生じた故障に限り、現品の修理または新品との交換（修理不可能の場合）を無償で行います。なお、製品自体の修理及び交換以外に発生する諸費用（業務停止による補償など）については、当社では負担できかねますので、あらかじめご了承ください。

また、次に該当する場合は、保証の対象範囲から除外いたします。

In case a failure occurs for any reason attributable to our responsibility in the warranty period, we shall repair the faulty product or replace it with a new one (if it cannot be repaired). We shall not bear miscellaneous expenses (indemnity due to a stop of business operations, etc.) other than those of repair or replacement of the product. The cases corresponding to the following items shall be excepted from the warranty range.

#### ア 故障の原因が製品以外の事由による場合

The cause of failure is due to any reason other than the product.

#### イ 当社以外の者によって製品に改造がなされていた場合

The product was modified by any person other than us.

#### ウ 製品本来の使い方以外の方法で使用された場合

The product was used in any method other than the proper method of using the product.

#### エ 取り扱い説明書、仕様書、図面、カタログ等で定められた諸条件の事項に反した使用をした場合

The product was used against the conditions specified in the instruction manual, specification, drawing, catalog, etc.

#### オ その他、天災及び災害・公害・塩害・など、当社の責ではない原因による場合

The failure was caused by such a factor not attributable to our responsibility as natural disaster, accident, environmental pollution, and injury from salt.

注記1：保証期間及び保証範囲等の保証内容について、個々の契約によって定めた場合には、個々の契約を優先するものとします。

Note 1: If the contents of warranty including the warranty period and warranty range are specified by individual contract, this contract shall have priority.

注記2：保証期間が過ぎた製品の故障については、修理により使用可能となる製品に限り、有償にて修理を承ります。

Note 2: We shall repair a failure occurring after the lapse of the warranty period on your own account provided that the product can be used again by repair.

### 2. 修理ご依頼の場合の確認事項 Items to be confirmed when asking for repair

当社に修理をご依頼される場合には、必ず次の内容をお知らせください。

When asking us to repair the product, inform us of the following items.

#### 貴社名、ご住所、ご担当者名、連絡先電話番号

Your company name, address, name of the person in charge, and telephone number

#### 製品名、型式、機器番号（原則的には本体に刻印または銘板に記載されています。）

Product name, model, device No. (stamped on the main body or described on the nameplate as a rule)

#### ご購入日

Date of purchase

#### ご依頼されたい修理内容（具体的な不具合の内容）

Contents of repair to be requested (concrete contents of fault)

### 3. 製品仕様の変更について Change in product specifications

製品の仕様については、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。ご購入を検討される際には、必ず弊社営業担当に製品についての最新情報をご確認ください。

Product specifications are subject to change without prior notice. Please be sure to contact our sales staffs to check the latest product information.

## 株式会社宮入バルブ製作所 総合カタログ

---

初 版 平成14年3月31日

編 集 株式会社宮入バルブ製作所 総務部  
〒104-0061 東京都中央区銀座西1-2  
TEL 03-3535-5575  
URL : <http://www.miyairi-valve.co.jp/>

発行人 株式会社宮入バルブ製作所  
代表取締役社長 高 井 洋

---



