



レベルゲージ・バルブ・コック等製造発売元

株式会社サワダ製作所

SAWADA SEISAKUSHO CO.,LTD.

本 社 兵庫県尼崎市次屋3丁目5-3

T E L 06-6492-2320

F A X 06-6492-2321

<https://www.sawada-obk.com>



お問い合わせ先

O  
B  
K

L  
E  
V  
E  
L  
G  
A  
U  
G  
E

サ  
ワ  
ダ  
製  
作  
所

# OBK

## LEVEL GAUGE

SAWADA QUALITY



株式会社サワダ製作所



## 経営理念

私たちは、ありとあらゆる「中身を見たい」というニーズにお応えする事で、  
世の中に貢献します

私たちの会社は人財で成り立つ会社です  
私たちが最も大切にすることは、あきらめずに工夫する社員の力と、  
人と人とのつながりでお客様の信頼を得ることです

## [ISO9001 を認証取得]



認証規格  
ISO 9001 : 2015  
(JISQ9001 : 2015)

弊社は2002年8月にISO9001を認証取得致しました。  
お客さまから更なる信頼を獲得し、日々成長する事を  
目的とし、ISOの運用・改善を通して品質方針を実現  
します。

1. 品質方針を定め、全従業員へ周知します。

### 〈品質方針〉

私たちは、お客さまの求める品質に適合した製品  
を作り出し、お客さまに迅速に対応することで  
「安心感」を提供します

2. 品質方針を具体化するために、品質目標を設定し  
実行します。
3. ISO の要求事項に従い品質マネジメントシステム  
を確立、実行しその有効性を継続的に改善します。



株式会社 サワダ製作所 兵庫県尼崎市次屋3丁目5番3号

【会社沿革概要】※詳しくはホームページをご参照ください

- 1950 サワダ製作所 創業ーレベルゲージ、バルブ・コック等を製造
- 1958 株式会社サワダ製作所 設立(大阪市東淀川区田川通4丁目)
- 1966 営業部を併設、営業部門を強化
- 2002 ISO9001 認証取得
- 2008 現住所に新工場建設、本社・第二工場を統合移転
- 2016 PVC 製バルブの開発に成功、販売開始

## 私たちの強み

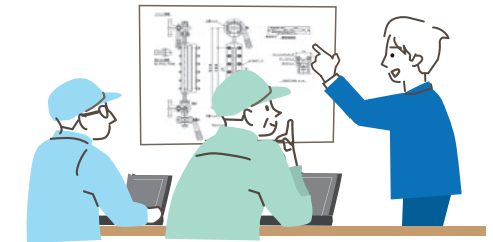
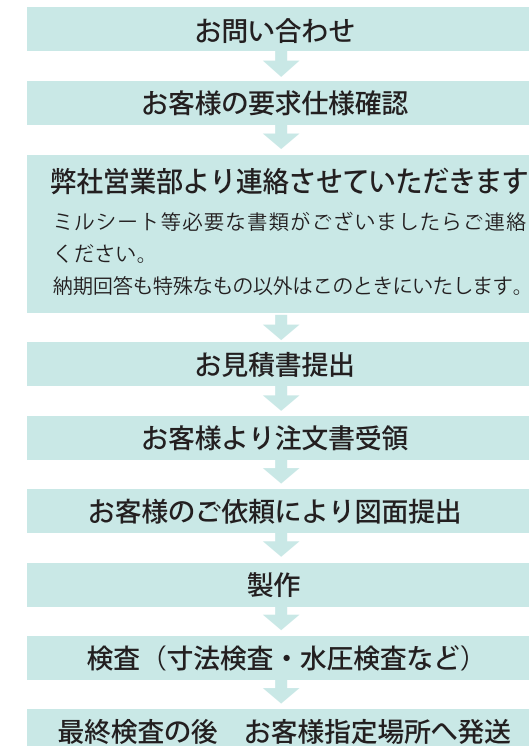


昭和 25 年の創業以来、ボイラーのレベルゲージ専門メーカーとして、弊社「OBK」ブランドは多くのお客さまから信頼と高い評価を受けてまいりました。その評価を支えるのが誠実なものづくりの態勢をベースとした弊社独自の「4 つの強み」です。

### 強み 1 お客さまのニーズに合わせた製作が可能 (レベルゲージのコンサルティング)

ご利用の現場環境に合わせて、レベルゲージをオリジナル仕様 (形状、材質) にカスタマイズいたします。高圧ガス保安法や消防法などの法令にも対応しております。

#### ●製作・ご納品までの手順

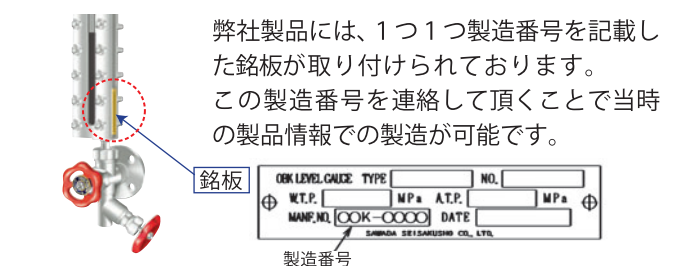


### 強み 2 御見積り依頼は 2 営業日以内に回答 お急ぎの場合も対応いたします

### 強み 3 納期遵守率ほぼ 100 %

TOC (Theory of Constrains) 理論に基づいた生産管理システム (DBR) で日々の生産スケジュールを管理し、継続的な改善を実施しております。

### 強み 4 昭和 40 年代の弊社製品でも製造可能 (但し、生産中止の製品は除きます)



## [納入事例] (五十音順・敬称略)

2023年8月現在

|                 |                      |                     |                       |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| (株) IHI         | (株) IHI 汎用ボイラ        | (株) アイメックス          | 荏原環境プラント (株)          |
| (株) 荏原製作所       | (株) 大阪ボイラー製作所        | 川崎エンジニアリング (株)      | 川崎重工業 (株)             |
| 川重冷熱工業 (株)      | (株) クボタ              | 栗田工業 (株)            | (株) 神戸製鋼所             |
| 近藤設備設計 (株)      | (株) サッパボイラ           | JFEエンジニアリング (株)     | ジョンソンボイラ (株)          |
| (株) 神鋼環境ソリューション | スイコー (株)             | 水道機工 (株)            | 水ingエンジニアリング (株)      |
| スチールプランテック (株)  | 住友重機械工業 (株)          | ダイライト (株)           | (株) 高尾鉄工所             |
| (株) タカハシキカン     | (株) タクマ              | 東芝プラントシステム (株)      | 日鉄エンジニアリング (株)        |
| (株) 日本サーモエナジー   | 日立造船 (株)             | (株) ヒラカワ            | 富士電機 (株)              |
| (株) 前田鉄工所       | 三浦工業 (株)             | 三菱重工業 (株)           | 三菱重工環境・化学エンジニアリング (株) |
| 三菱電機 (株)        | 三菱電機プラントエンジニアリング (株) | 三菱重工業パワーインダストリー (株) | (株) よしみね              |

目次・製品一覧

Table of Contents & Quick Product Reference List



●アイコン表示／用途  
●カラー表示／対応する圧力／(用途)

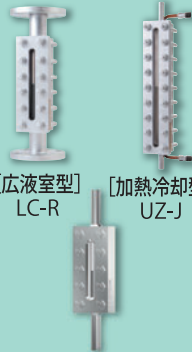
低 中 高 超

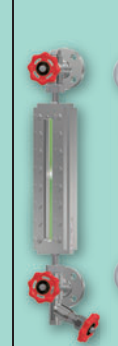
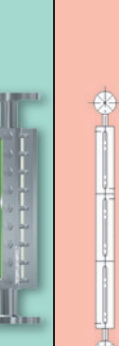
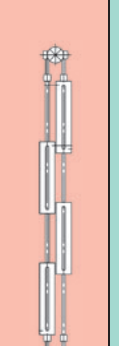
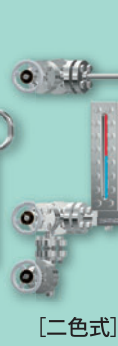
低圧力用 中圧力用 高圧力用 超高压力用

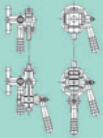
●背景カラー表示

レベルゲージ製品 関連製品・部品 案内・その他

| ページ    | 5                                                                                                               | 6                                                                                              | 7                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                 | 10                                                                                                                                                                       | 11                                                                                    | 12 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 項目     | ご照会の要領                                                                                                          | オーバーホールのご案内                                                                                    | マグネットフロート式                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | チューブラ式(1)(2)                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |
| 用途     | ——                                                                                                              | ——                                                                                             |   低 中 高 超 | オプション機器                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |   低 |  低 |    |
| 製品例・内容 | <p>[照会要領]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・新規設置の場合</li><li>・既存品取替の場合</li><li>・ご照会時に確認が必要な事項</li></ul> | <p>[オーバーホール]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・オーバーホール概略フロー</li><li>・標準交換部品</li></ul> |           |    |  |                                                                                       |    |    |
| 型式製品名  | ——                                                                                                              | ——                                                                                             | ・ALK-25A-L ・ALK-25A<br>・ALK-65A-HS ・ALK-50A<br>(ラインング)                                                                                                                      | ・ALK-50A (-H/HS)<br>・ALK-50A<br>(樹脂製)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | ・KGV-N ・KS10<br>・H-10 ・ABS<br>・KGV35 ・KS35                                                                                                                               | ・PVS ・PP-19<br>・KS-Z(ラインング)                                                           |    |
| 備考     | ——                                                                                                              | ——                                                                                             | 流体が直接指示器に触れない構造。<br>磁石の力で色板が回転し液位を表示。                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | もともと構造の簡単なレベルゲージ。                                                                                                                                                        |                                                                                       |    |

| 23                                                                                             | 24 | 25                                                                                                                                         | 26 | 27                                                                                          | 28 | 29                                                                                                 | 30                                                                                         | 31                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| マルチポート式                                                                                        |    | 特殊型 (反射式/透視式)                                                                                                                              |    | 溶着式 J 型                                                                                     |    | 溶着式 SG                                                                                             | フローサイト                                                                                     | ボルトの<br>締め付け・分解                              |
|  超          |    |  低 中 高 超                                                |    |  低       |    |  低              |  低      | —                                            |
| <br>RG-200N |    | <br>[広液室型] LC-R [加熱・冷却型] UZ-J<br>[高圧特殊型] JH [不凍型] UZ-NF |    | <br>J-50 |    | <br>SG-B<br>SG型 | <br>LT型 | ・ボルト<br>締め付け<br>順序<br><br>・ボルト<br>分解時の<br>順序 |
| ・RG-200N ・RG-200NH                                                                             |    | [広液室型] LC-R ・LC-W<br>[加熱・冷却型] UZ-J ・T20-J<br>[高圧特殊型] JH<br>[不凍型] UZ-NF ・TVZ-NF                                                             |    | ・J-3      ・J-3 特殊<br>・J-30     ・J-50                                                        |    | ・SG-B ・SG-R<br>・SG-P                                                                               | ・フローサイトSG型<br>・フローサイトLT型                                                                   | —                                            |
| 過酷な条件下でも絶大な信頼を得ている最高グレードのレベルゲージ。                                                               |    | 高粘度や発泡性のある液体、高圧専用、凝固性や沸騰性のある液体、低温度の液体、などに使用。                                                                                               |    | 容器側面に直接溶接するので、構造がシンプルで内部の監視が容易。                                                             |    | 容器内部を覗きやすい円形窓構造。                                                                                   | 流体配管路の途中に設置。                                                                               | —                                            |

| 13                                                                                                                                                                                                   | 14 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 | 17                                                                                                                                                                      | 18 | 19                                                                                                                                                                                              | 20 | 21                                                                                                                                                                                                                   | 22 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 反射式                                                                                                                                                                                                  |    | 透視式                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | 連立連成式                                                                                                                                                                   |    | 二色式                                                                                                                                                                                             |    | [透視式/二色式] 高圧                                                                                                                                                                                                         |    |
|   低 中                          |    |   低 中                                                                                                                                  |    |   |    |  低 中                                                                                                         |    |  高                                                                                                                              |    |
| <br>U-20<br><br>U-P<br>(ライニング) |    | <br>T-20<br><br>TVD/<br>TVD-L<br><br>T-P<br>(ライニング) |    |                                                                                      |    | <br>RGC<br><br>RGD/RGD-L |    | <br>[透視式]<br>TVD-HL<br><br>[二色式]<br>RGD-HL |    |
| ・UZ   ・U-20<br>・E-20   ・U-P                                                                                                                                                                          |    | ・T-10   ・T-20   ・ET-20<br>・TVB   ・TVC/<br>・T-P       TVC-L   ・TVD/<br>TVD-L                                                                                                                                                                                                                                  |    | ※反射式及び<br>透視式製品                                                                                                                                                         |    | ・RGB   ・RGC<br>・RGC-2   ・RGD/RGD-L                                                                                                                                                              |    | ・TVD-HL   ・RGD-HL                                                                                                                                                                                                    |    |
| 缶水部は黒っぽく、蒸気部は<br>明るく現れます。<br>(液体が無色透明の場合)                                                                                                                                                            |    | レベルゲージ後部に照明器を<br>取り付けると可視窓全体が緑<br>色になり水面が白く輝きます。                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 標準寸法より長い<br>可視長が必要<br>な場合に使用。                                                                                                                                           |    | 赤青の境界線がくっきり見<br>えるのでモニターでの遠隔<br>監視にも最適。                                                                                                                                                         |    | 船舶ボイラーや火力発電<br>など難しい高圧系にも安定<br>した働きで高い評価。                                                                                                                                                                            |    |

| 32                                                                                            | 33                                                                                             | 34                                                                                    | 35                                                                                    | 36                                                                                    | 37                                                                                    | 38                                                                                    | 39                                                                                    | 40                                                                                    | 41                         | 42 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| ゲージ<br>コック                                                                                    | ゲージバルブ                                                                                         |                                                                                       | LED照明器                                                                                | Y型<br>ブロー弁                                                                            | 部品                                                                                    |                                                                                       | ガラス                                                                                   |                                                                                       | よくある<br>ご質問                |    |
|          |           |  |  |  |  |  |  |  | ——                         |    |
| <br>ABS型 | <br>KS20型 |                                                                                       |  |  |  |                                                                                       |  |                                                                                       | ・製品に関して<br>・部品に関して<br>・その他 |    |
| 製品名は多数のため掲載ページ<br>でご確認ください                                                                    |                                                                                                |                                                                                       | ・LED照明器                                                                               | ・Y-25A<br>・Y-32A/Y-40A<br>・Y-50A                                                      | ・製品名は多数のため<br>掲載ページでご確認く<br>ださい                                                       |                                                                                       | ・テンパックス<br>・透明石英ガラス<br>・結晶化ガラス 他                                                      |                                                                                       | ——                         |    |
| 低圧用から高圧用まで使用<br>条件に合わせて、様々な組<br>合せが可能。                                                        |                                                                                                |                                                                                       | 光源を従来の<br>電球からLED<br>に変更。                                                             | ボイラ用のブ<br>ロー弁として<br>広く使用。                                                             | ——                                                                                    |                                                                                       | 第1種・第2種圧力容器、高<br>圧ガス特定設備用に製造・<br>加工。                                                  |                                                                                       | ——                         |    |

# ご照会の要領

「OBK」のレベルゲージについて当社へご照会いただく際には、下記項目についてお知らせください。

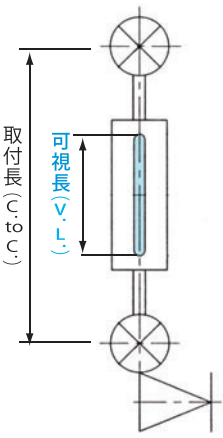
## ■ 新規設置の場合

[1] 使用条件をお聞かせください

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (1) 使用対象          | <input type="checkbox"/> ボイラー向け<br><input type="checkbox"/> 一般設備向け |
| (2) 流体の名前         |                                                                    |
| (3) 設計圧力          | MPa                                                                |
| (4) 設計温度          | ℃                                                                  |
| (5) 運転圧力          | MPa                                                                |
| (6) 運転温度          | ℃                                                                  |
| 決定されている場合         |                                                                    |
| (7) ご希望のレベルゲージ型式等 |                                                                    |
| (8) ご希望の本体材質      |                                                                    |

[2] 取付条件をお聞かせください

|                                                                 |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 取付長、または<br>ご希望の可視長<br>※カタログ中、型式別に<br>標準取付寸法表を記載、<br>ご参考ください | <input type="checkbox"/> 取付長 <input type="checkbox"/> 可視長<br>mm                                                              |
| (2) 取付け部の<br>形式                                                 | <input type="checkbox"/> フランジ取付<br>(JIS・ANSI 等)<br><input type="checkbox"/> ネジ取付<br>(PFまたはPT)<br>※上記以外の取付方法に<br>ついてはご相談ください。 |

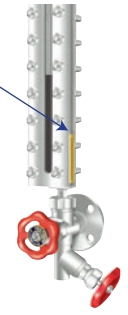
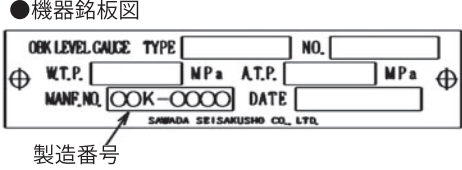


## ■ 既存品取替の場合

下記についてご確認ください

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 製造番号 MANF.NO     | (例: 〇〇K-〇〇〇〇、〇〇M-〇〇〇〇) |
| または当社発行の<br>図面番号 | (例: BO-〇〇-〇〇〇〇)        |

※ゲージ本体部分側面に製造番号の入った銘板が  
取り付けられています  
(但し、チューブラ式レベルゲージにはありません)



## ■ ご照会時に確認が必要な事項

| レベルゲージ型式   | 照会に必要な事項                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| マグネットフロート式 | ・対象流体の比重                                                                                                                                                                                           |
| チューブラ式     | ・ゲージ管材質<br><input type="checkbox"/> ガラス <input type="checkbox"/> 赤白線付ガラス<br><input type="checkbox"/> アクリル <input type="checkbox"/> PFA<br><input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PC |
| 透視式        | ※液位を見やすくするため<br>・後方に照明装置を<br><input type="checkbox"/> 取付ける <input type="checkbox"/> 取付けない<br>※設置する場所<br><input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外                                    |

| レベルゲージ型式 | 照会に必要な事項                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二色式      | ・後方からの照明装置が必須<br>※設置する場所<br><input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外<br>※TVモニターによる監視<br><input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし                                                                  |
| 溶着型      | ※タンクの形状に合わせR加工が必要な場合<br>・タンクの曲面 R の値<br>mm<br>※消防法等の関係で溶着型の外面に<br>・保護用のカバー<br><input type="checkbox"/> 取付ける <input type="checkbox"/> 取付けない<br>・カバーの形状 (P38をご参照ください)<br><input type="checkbox"/> 簡易型 <input type="checkbox"/> 箱形 |

# オーバーホールのご案内

製品のメンテナンス管理も充実、特にお客様の経済的負担の軽減のために、当社工場内でのオーバーホールをお勧めしています。

## ■ オーバーホール概略フロー

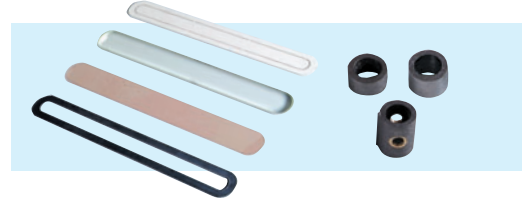


## ■ 標準交換部品

- ① 消耗部品 (ガスケット・パッキング類、ゲージガラス)
- ② ボルト・ナット

## ■ オプション

- ① 写真帳 (撮影する写真の種類はお打ち合わせにより決定します。)
- ② 溶接部の浸透探傷試験



**注意** 商品の状態により、掲載内容とは異なる場合がございます。

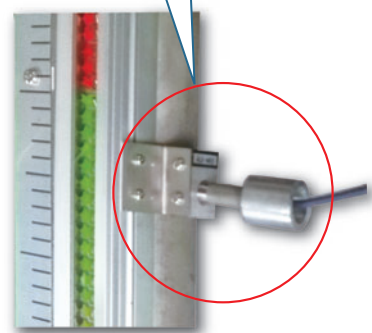
## Float-Type magnetic Level Gauges



# マグネットフロート式レベルキーパー Float-Type Magnetic Level Gauges

## ●オプション機器

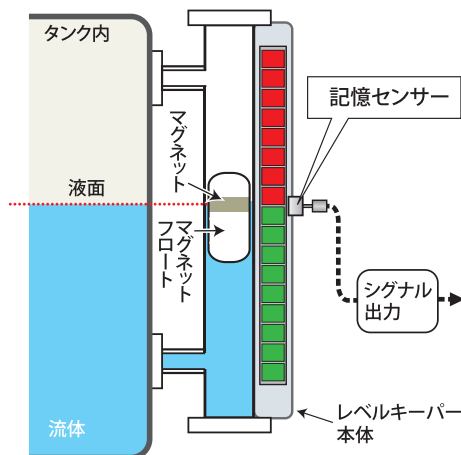
### 記憶センサー



### ■用途

- 危険物液体タンク等で危険防止のため、
- ・上限センサーを取り付けて満タン警報
- ・下限に付けて空タンク警報
- ・組合せてコントローラーとして利用が可能です

### ■概念図

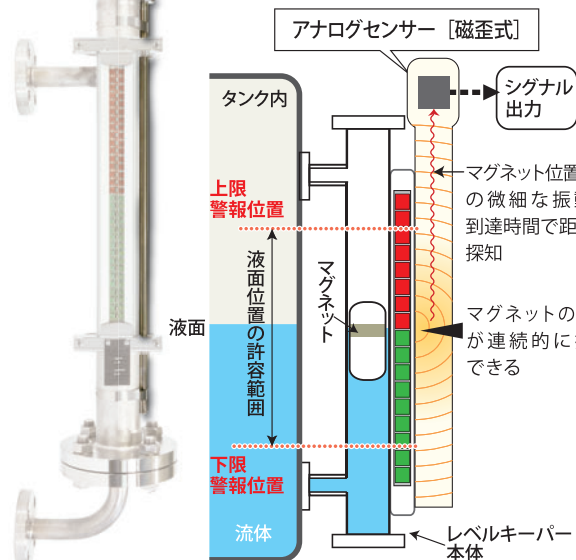


### アナログセンサー [磁歪式]

### ■用途

フロートの位置を遠隔で連続的に監視。

### ■概念図

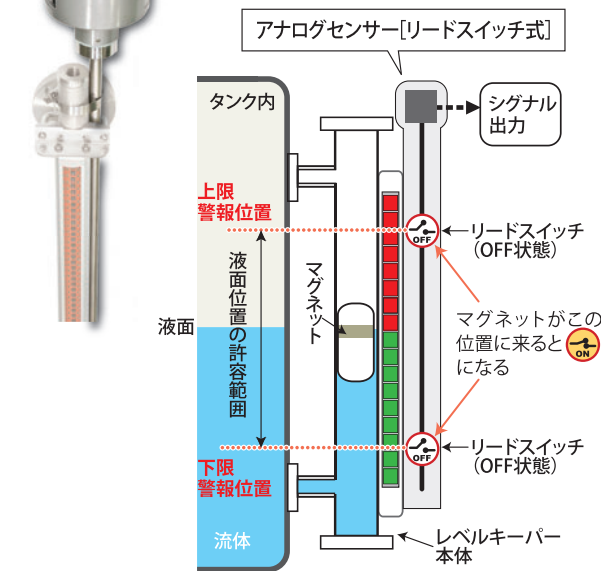


### アナログセンサー [リードスイッチ式]

### ■用途

磁歪式と同じ。

### ■概念図



## ●記憶センサー仕様

| 接点形式         | 自己保持型スイッチ                            |
|--------------|--------------------------------------|
| 使用電圧範囲       | AC1V~125V、DC1V~100V                  |
| 開閉電流範囲       | AC10μA~0.4A、DC10μA~0.5A              |
| 接続部          | ケーブル直出し<br>端子台取合 (防爆タイプ)<br>どちらもG1/2 |
| 保護等級         | 防滴型、IP67                             |
| 防爆構造 (オプション) | 本質安全防爆 (保護レベルは<br>バリヤ・リレーによります)      |

## ●アナログセンサー仕様

|              | 磁歪式               | リードスイッチ式             |
|--------------|-------------------|----------------------|
| 出力信号         | DC4~20mA          | DC4~20mA             |
| 供給電源         | DC24V             | AC100V/200V          |
| 分解能          | 0.01%FS以下         | 5mm/10mmピッチ          |
| 使用温度 (流体温度)  | -40℃~250℃         | -40℃~120℃            |
| 接続部          | コネクタ、G1/2 (防爆タイプ) | G3/4                 |
| 保護等級         | IP65              | IP65                 |
| 防爆構造 (オプション) | 耐圧防爆 (Exd II CT6) | 本質安全防爆 (Exia II CT5) |

# チューブラ式レベルゲージ (1)

## ボイラー向け



- ・KGV-N 型
- ・KS-10 型
- ・ABS 型

## 一般設備向け



- ・ABS 以外の全製品

|       |
|-------|
| 超高圧力用 |
| 高圧力用  |
| 中圧力用  |
| 低圧力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

## ■お手頃の価格で短納期可

設備自体が大きなく、  
レベルゲージの負担が  
小さくて済むのが  
とても助かる。  
しかも設置が早い！



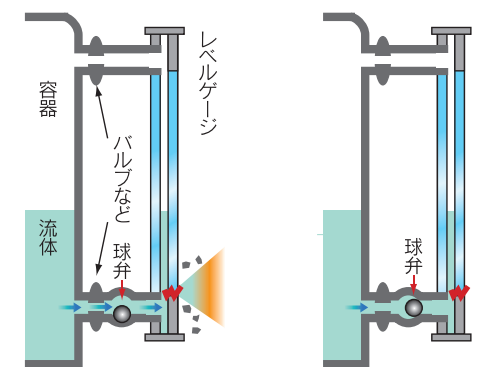
## ■様々な液体や現場状況に対応可能



シンプルだが材質も  
いろいろな組合せが可  
能で、課題への対処が  
素早くできた

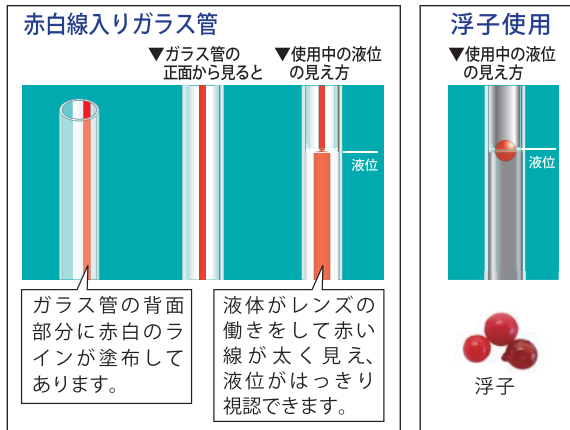
情報を検討して  
問題解決

## ■安全対策を徹底 (流出遮断機能)



万一の事故、破損時  
にも 流体自体の圧力で瞬  
間的に球弁が作動し  
て流れを止める

## ■シンプルで明瞭！視認性向上！



[チューブ (ゲージ管)] + [バルブ・コック] を組み合  
わせたシンプルなレベルゲージです。

### KGV-N 型



## ●チューブラ式製品と仕様

| 型 式        | KGV-N 型                            | KS10 型                          | H-10 型                   | ABS 型                        |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 使用用途       |                                    |                                 |                          |                              |
| 接続タイプ      | フランジ・ネジ                            | フランジ・ネジ                         | フランジ・ネジ                  | フランジ                         |
| 最高使用<br>圧力 | ボイラー向け<br>1.0MPa<br>一般向け<br>1.0MPa | 1.0MPa<br>1.0MPa                | 1.0MPa                   | 1.0MPa                       |
| 最高使用<br>温度 | ボイラー向け<br>飽和温度<br>一般向け<br>200℃     | 飽和温度<br>200℃                    | 200℃                     | 飽和温度                         |
| 材 質        | SCS13                              | SF440A、<br>SUSF304/316<br>/316L | S25C、SUS304<br>/316/316L | FCD450、<br>SF440A、<br>SUS304 |

| 型 式        | KGV35 型                            | KS35 型                  |
|------------|------------------------------------|-------------------------|
| 使用用途       |                                    |                         |
| 接続タイプ      | フランジ・ネジ                            | フランジ・ネジ                 |
| 最高使用<br>圧力 | ボイラー向け<br>1.0MPa<br>一般向け<br>1.0MPa | 1.0MPa                  |
| 最高使用<br>温度 | ボイラー向け<br>飽和温度<br>一般向け<br>200℃     | 200℃                    |
| 材 質        | SCS13                              | SF440A、<br>SUSF316/316L |

## 一般設備向け



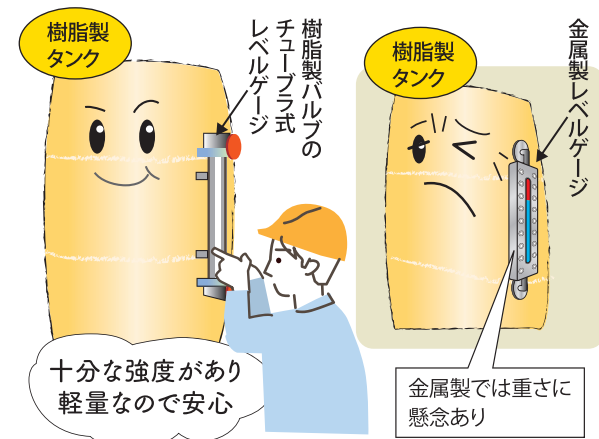
- ・PVS 型
- ・PP-19 型
- ・KS-Z 型

|       |
|-------|
| 超高圧力用 |
| 高圧力用  |
| 中圧力用  |
| 低圧力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

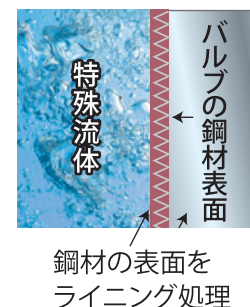
## ■ 軽量な設計

樹脂タンクに金属製のレベルゲージを取り付ける際、レベルゲージの重量がタンクノズルへの懸念材料となることを考慮し、軽量でありながら十分な強度を確保できる樹脂バルブを提供します。



## ■ 耐性と対応策

- 薬液による金属素材の腐食が懸念される場合は、
- ① 樹脂製バルブの「PVS型」「PP-19型」を使用  
または
  - ② バルブ材質は金属 (C.S.) だが、薬液接触面にフッ素樹脂 (ETFE、PFA) をライニングする「KS-Z型」を使用することで対応が可能です。



## ●チューブラ式製品と仕様

| 型 式      | PVS 型<br>(樹脂製) | PP-19 型<br>(樹脂製) | KS-Z 型<br>(ライニング)             |
|----------|----------------|------------------|-------------------------------|
| 使用用途     |                |                  |                               |
| 接続タイプ    | フランジ           | フランジ             | フランジ                          |
| 最高使用圧力   | ボイラー向け<br>一般向け | ボイラー向け<br>一般向け   | ボイラー向け<br>一般向け                |
| 最高使用温度   | 40 (50)℃       | 80℃              | 150℃※                         |
| ゲージバルブ材質 | ポリ塩化ビニル (PVC)  | ポリプロピレン (PP)     | S25C<br>(ライニング材質)<br>ETFE、PFA |

※ライニング材質によって異なります

## ●形式毎の対応材料表

| シリーズ型式 | 対応ゲージ<br>外径 | 本体材質    |       |        |                 |        |     |    |                   | 取付方法    |
|--------|-------------|---------|-------|--------|-----------------|--------|-----|----|-------------------|---------|
|        |             | C.S.(鉄) | SCS13 | SUS304 | SUS316<br>/316L | FCD450 | PVC | PP | C.S.(鉄)+<br>ライニング |         |
| KGV-N  | φ18, φ19    | -       | ○     | -      | -               | -      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| KS10   | φ18, φ19    | ○       | -     | ○      | ○               | -      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| H-10   | φ18, φ19    | ○       | -     | ○      | ○               | -      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| ABS    | φ19         | ○       | -     | ○      | ○               | ○      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| KGV35  | φ25         | -       | ○     | -      | -               | -      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| KS35   | φ25         | ○       | -     | ○      | ○               | -      | -   | -  | -                 | フランジ・ネジ |
| PVS    | φ18, φ19    | -       | -     | -      | -               | -      | ○   | -  | -                 | フランジ    |
| PP-19  | φ18, φ19    | -       | -     | -      | -               | -      | -   | ○  | -                 | フランジ    |
| KS-Z   | φ19         | -       | -     | -      | -               | -      | -   | -  | ○                 | フランジ    |

## ●標準寸法表 [チューブラ式レベルゲージ]

(たとえば、「L-55mm」は「L=500mm」の場合、「500-55=445mm」となります。)

| 型 式        | ABS型    | KS10-N  | KS10-NV | KGV-N   | KGV-NV  | H-10    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ゲージ管の長さ    | L-30mm  | L-55mm  | L-65mm  | L-55mm  | L-65mm  | L-55mm  |
| 保護筒の長さ     | L-110mm | L-120mm | L-120mm | L-120mm | L-120mm | L-120mm |
| 可視長 (V.L.) | L-140mm | L-150mm | L-150mm | L-150mm | L-150mm | L-150mm |

| 型 式        | H-10V   | PVS-ET/VT/TT | PP-19   | KGV35 KS35 | KGV35-V KS35-V | KS-Z    |
|------------|---------|--------------|---------|------------|----------------|---------|
| ゲージ管の長さ    | L-65mm  | L-70mm       | L-80mm  | L-90mm     | L-105mm        | L-100mm |
| 保護筒の長さ     | L-120mm | L-150mm      | L-150mm | L-180mm    | L-180mm        | L-170mm |
| 可視長 (V.L.) | L-150mm | L-180mm      | L-180mm | L-210mm    | L-210mm        | L-200mm |

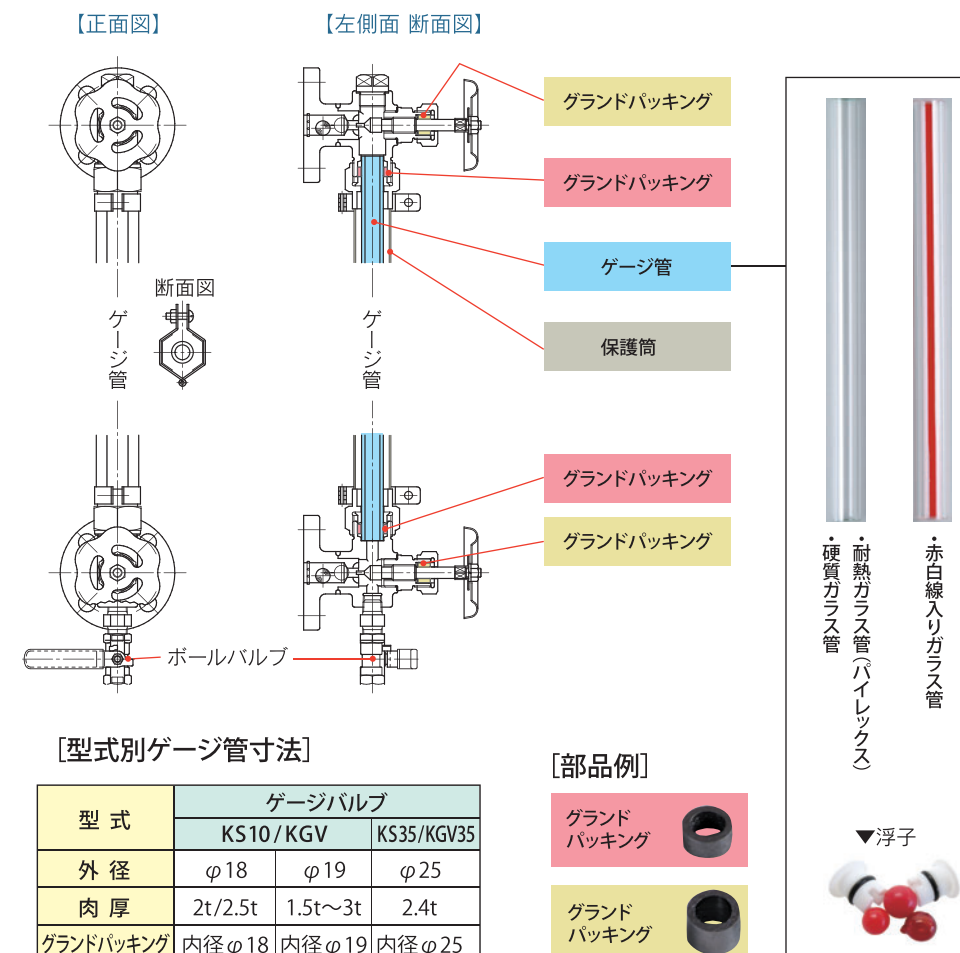
## ●ゲージ管の種類

| 材 質   | 外径寸法 | 最高<br>使用温度 | 標準仕様 | オプション仕様         |
|-------|------|------------|------|-----------------|
| 硬質ガラス | φ19  | 185℃       | 透明   | 赤白線・焼付          |
|       | φ25  | 185℃       | 透明   | 赤白線・テープ (40℃まで) |
| 耐熱ガラス | φ19  | 230℃       | 透明   | 赤白線・テープ (40℃まで) |
| アクリル  | φ19  | 80℃        | 透明   | -               |
| PFA   | φ19  | 200℃※      | 透明   | -               |
| PVC   | φ18  | 50℃※       | 透明   | 緑線入り            |
| PC    | φ18  | 120℃※      | 透明   | 赤白線・テープ (40℃まで) |
|       |      |            |      | 赤線・テープ (40℃まで)  |

※温度により対応圧力が異なります。

## ●部品の交換

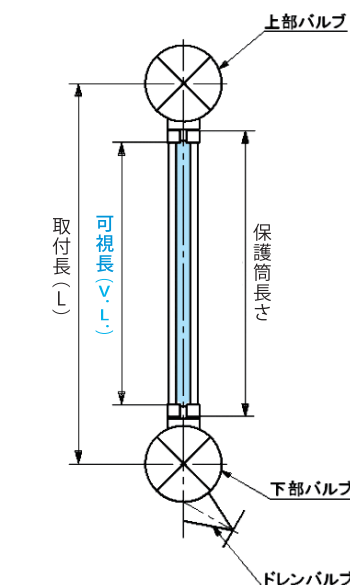
[製品例] ゲージバルブ:KS10-N 型 (保護筒付き)



## [型式別ゲージ管寸法]

| 型 式       | ゲージバルブ   |            |       |
|-----------|----------|------------|-------|
|           | KS10/KGV | KS35/KGV35 |       |
| 外 径       | φ18      | φ19        | φ25   |
| 肉 厚       | 2t/2.5t  | 1.5t~3t    | 2.4t  |
| グランドパッキング | 内径φ18    | 内径φ19      | 内径φ25 |

## [部品例]



## ●ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールや FAX にて販売店まで送付、またはご連絡ください。

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ご注文                         | <input type="checkbox"/> 見積依頼                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 貴社名                                                  | お名前                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ご連絡先                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| レベルゲージの形式                                            | チューブラ式                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 型 式                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 必要数量                                                 | [組]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 取付長                                                  | [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 接続形式 (※1)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| バルブ本体材質 (H-10型はホルダー本体材質)                             | <input type="checkbox"/> SCS13 (KGV-N型, KGV35型のみ)<br><input type="checkbox"/> PVC (PVS型のみ) <input type="checkbox"/> PP (PP-19型のみ)<br><input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS ( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L) |
| ゲージ管材質 (KGV35, KS35型は「ガラス」のみ)                        | <input type="checkbox"/> ガラス <input type="checkbox"/> ガラス (赤白線付)<br><input type="checkbox"/> アクリル <input type="checkbox"/> PFA<br><input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PC                                                                                                  |
| ご使用流体                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 設計圧力                                                 | [MPa]                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 設計温度                                                 | [℃]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| オプション (ABS型は「目盛板」と「浮子」のみ (KGV35, KS35型には「浮子」はありません)) | <input type="checkbox"/> 目盛板<br><input type="checkbox"/> ドレンバルブ <input type="checkbox"/> ニードル<br><input type="checkbox"/> バントバルブ <input type="checkbox"/> ボール<br><input type="checkbox"/> 浮子 (赤色)                                                                                           |

※1. 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。

ボイラー向け

- ・UZ 型
- ・U-20 型

一般設備向け

- ・全型式

超高压力用  
高压力用  
中圧力用  
低圧力用

※ユーザー様の声をまとめています。

■ 無色の液体でも液面が見やすい

プリズム作用により、気相部は明るい。

水位

液面がはっきりするので、視認しやすいのがいいですね

周囲が囲まれているため、透明な液体でも液相部は黒っぽく見える。

■ 気密性に優れている

視認方向

安全性が高く、高圧ガス保安法や消防法にも対応できて助かります

ゲージグラス

Uボルトの均一な締め付けにより、高い密着度を実現！

流体

■ ゲージグラスが1面だけなので経済的

現場のコストも抑えられるので、本品を選択し正解でした

初期コストも、ランニングコストもよりリーズナブルに！

● 可視部を長く取る必要がある場合は

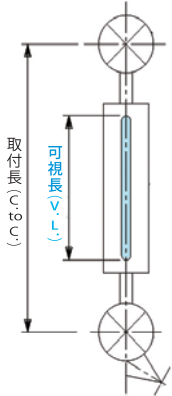
液面の上下移動の範囲が長く、1個の可視長範囲ではカバーしきれない場合、レベルゲージを連結して対応します。

連結数が多い場合は支持金具または指示台板を取付け固定します。

※詳しくはP17・P18をご参照ください。

● 標準寸法表

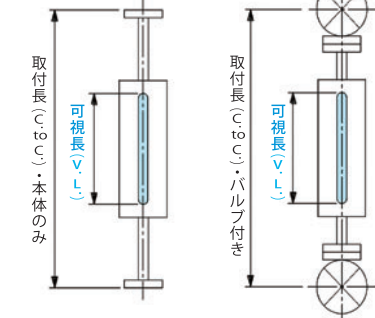
[UZ/U-20/E-20型 標準寸法表]



| ガラス番手  | ゲージグラス長さ | UZ 型       |               | U-20/E-20 型 |               |
|--------|----------|------------|---------------|-------------|---------------|
|        |          | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.)  | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 0B | 90       | 70         | 260           | 70          | 280           |
| 1B     | 115      | 95         | 285           | 95          | 305           |
| 2B     | 140      | 120        | 310           | 120         | 330           |
| 3B     | 165      | 141        | 330           | 141         | 350           |
| 4B     | 190      | 166        | 355           | 166         | 375           |
| 5B     | 220      | 196        | 385           | 196         | 405           |
| 6B     | 250      | 226        | 415           | 226         | 435           |
| 7B     | 280      | 256        | 445           | 256         | 465           |
| 300B   | 300      | 276        | 465           | 276         | 485           |
| 8B     | 320      | 296        | 485           | 296         | 505           |
| 9B     | 340      | 316        | 505           | 316         | 525           |
| 400B   | 400      | 376        | 565           | 376         | 585           |

(注) 1.ゲージグラス寸法はJIS B 8211に準じます。 2.取付長は最小値としています。 3.取付長はバルブ形式KS-20型の場合の寸法です。

[U-P型 標準寸法表]

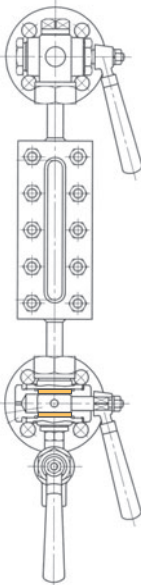


| ガラス番手  | ゲージグラス長さ | U-P 型      |            |
|--------|----------|------------|------------|
|        |          | 可視長 (V.L.) | 取付長 (バルブ付) |
| No. 6B | 250      | 226        | 500        |
| 7B     | 280      | 256        | 530        |
| 300B   | 300      | 276        | 550        |
| 8B     | 320      | 296        | 570        |
| 9B     | 340      | 316        | 590        |

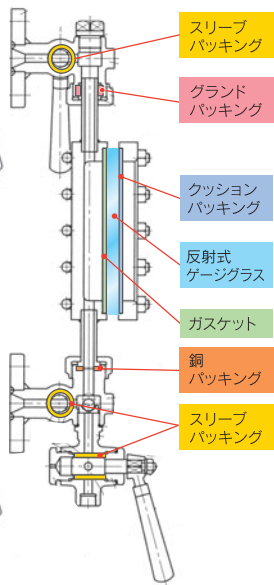
● 部品の交換

[UZ 型] ゲージコック:ABS型 (下部球弁入)

[正面図]

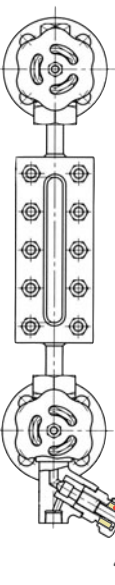


[左側面 断面図]

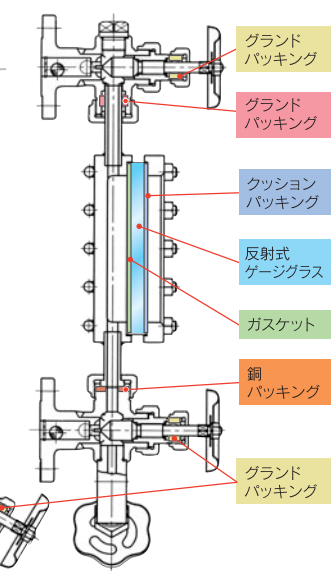


[UZ 型] ゲージバルブ:KS20型 (上下部球弁入)

[正面図]

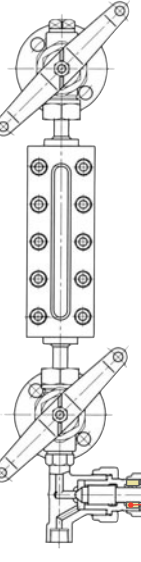


[左側面 断面図]

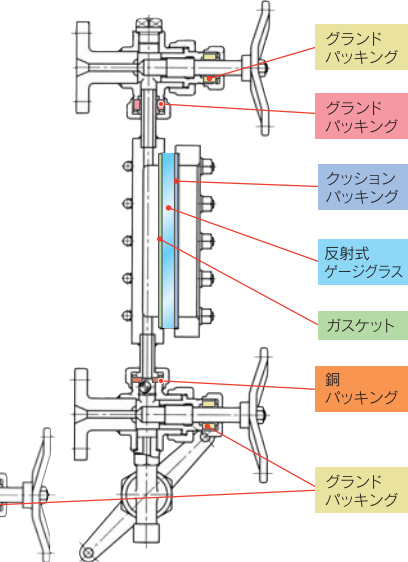


[U-20 型] ゲージバルブ:KS15型 (下部球弁入)

[正面図]



[左側面 断面図]



[部品例]



●ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールやFAXにて販売店まで送付、またはご連絡ください。

☐ご注文 ☐見積依頼

|                 |                                                                                                                                                                      |  |     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| 貴社名             |                                                                                                                                                                      |  |     |
| ご連絡先            |                                                                                                                                                                      |  | お名前 |
| レベルゲージの形式       | 反射式                                                                                                                                                                  |  |     |
| 型 式             |                                                                                                                                                                      |  |     |
| 必要数量            | [組]                                                                                                                                                                  |  |     |
| 取付長             | [mm]                                                                                                                                                                 |  |     |
| 必要可視長           |                                                                                                                                                                      |  |     |
| 可視長位置           | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定(L= )                                                                                                         |  |     |
| 接続形式 (※)        |                                                                                                                                                                      |  |     |
| ゲージ/バルブ<br>本体材質 | <input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L)                |  |     |
| ご使用流体           |                                                                                                                                                                      |  |     |
| 設計圧力            | [MPa]                                                                                                                                                                |  |     |
| 設計温度            | [℃]                                                                                                                                                                  |  |     |
| オプション           | <input type="checkbox"/> 目盛板<br><input type="checkbox"/> ドレンバルブ<br><input type="checkbox"/> ベントバルブ<br><input type="checkbox"/> 保護カバー<br><input type="checkbox"/> 防凍片 |  |     |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) などで記入ください。

◇ お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | [組]           |

● 反射式製品と仕様

| 型 式        | UZ 型                                 | U-20 型                       | E-20 型              | U-P 型                                          |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 使用用途       |                                      |                              |                     |                                                |
| バルブ        | KS20型<br>[上下部球弁入]                    | KS20型<br>[上下部球弁入]            | KS20型<br>[上下部球弁入]   | KS-Z型<br>[上下部球弁入]                              |
| コック        | ABS型<br>[下部球弁入]                      | ABS型<br>[下部球弁入]              | —                   | —                                              |
| 接続タイプ      | フランジ・ネジ<br>・ソケット                     | フランジ・ネジ<br>・ソケット             | フランジ・ネジ<br>・ソケット    | フランジ                                           |
| 最高使用<br>圧力 | ボイラー向け<br>一般向け                       | 1.6MPa<br>2.5MPa             | 5.0MPa              | 1.0MPa                                         |
| 最高使用<br>温度 | ボイラー向け<br>一般向け                       | 飽和温度<br>250℃                 | 飽和温度<br>350℃        | 150℃ ※                                         |
| 材 質        | S25C, SF440A,<br>SUS304/316<br>/316L | S25C,<br>SUS304/316<br>/316L | SUS304/316<br>/316L | 母材 STKM13A,<br>SUS304TKA<br>ライニング<br>ETFE, PFA |
| 取付長        | 260~3000mm                           | 280~3000mm                   | 280~3000mm          | 355~2500mm                                     |
| 脚 注        | 上記使用バルブ<br>は一例です                     | 上記使用バルブ<br>は一例です             | 上記使用バルブ<br>は一例です    |                                                |

最高使用圧力、最高使用温度は流体、ゲージグラスの番手によって異なる場合があります。  
※ライニングの材質 (ETFE/PFA) によって異なります。

※ゲージとバルブ・コックの組合せはP32~P34をご参照ください。

ボイラー向け

・ET-20 型、T-P 型  
を除く全型式

一般設備向け

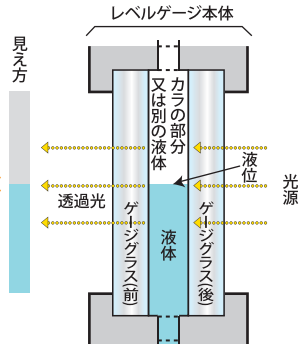
・T-10 型  
・T-20 型  
・ET-20 型  
・T-P 型

超高压力用  
高压力用  
中圧力用  
低圧力用

※ユーザー様の声をまとめています。

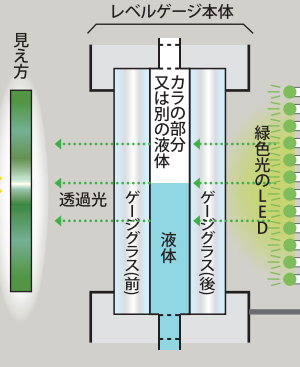
液体を透かして見るので液位が明瞭

2枚のゲージガラスを通して液面や混ざり合わない二液の境界面、液色を可視化できます。



暗い環境でもOK

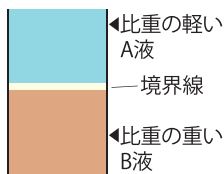
ゲージガラスの内側の液位が光って見えるので視認が確実



※照明器の詳細についてはP35をご参照ください。

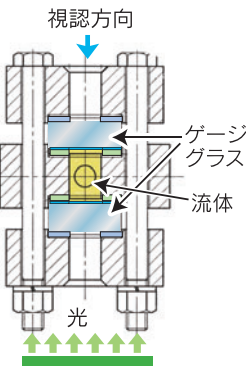
混じり合わない2液の境界線も明示

混じり合わない2液の境界や、無色、有色にかかわらず、液体の色を直接視認することができます。



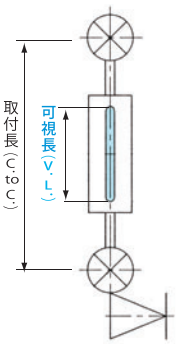
安全・安心

反射式と同様に、弊社の高い技術力とメンテナンス力が透視式でも生かされ、頑丈で安全安心な製品をお届けしています。



標準寸法表

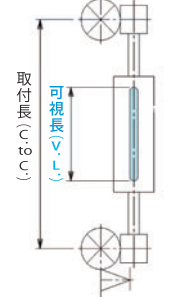
[T-10/T-20/ET-20 型 標準寸法表]



| ガラス番手  | ゲージガラス長さ | T-10 型     |               | T-20/ET-20 型 |               |
|--------|----------|------------|---------------|--------------|---------------|
|        |          | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.)   | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 0B | 90       | 70         | 260           | 70           | 285           |
| 1B     | 115      | 95         | 285           | 95           | 310           |
| 2B     | 140      | 120        | 310           | 120          | 335           |
| 3B     | 165      | 141        | 330           | 141          | 355           |
| 4B     | 190      | 166        | 355           | 166          | 380           |
| 5B     | 220      | 196        | 385           | 196          | 410           |
| 6B     | 250      | 226        | 415           | 226          | 440           |
| 7B     | 280      | 256        | 445           | 256          | 470           |
| 300B   | 300      | 276        | 465           | 276          | 490           |
| 8B     | 320      | 296        | 485           | 296          | 510           |
| 9B     | 340      | 316        | 505           | 316          | 530           |
| 400B   | 400      | 376        | 565           | 376          | 590           |

(注) 1. ゲージガラス寸法はJIS B 8211に準じます。 2. 取付長は最小値としています。 3. 取付長はバルブ形式KS20型の場合の寸法です。

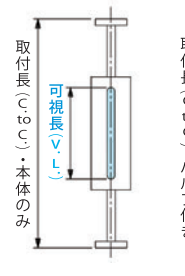
[TVB/TVC/TVD 型 標準寸法表]



| ガラス番手  | ゲージガラス長さ | TVB/TVC 型  |               | TVD 型      |               |
|--------|----------|------------|---------------|------------|---------------|
|        |          | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 6B | 250      | 226        | 425           | 226        | 455           |
| 7B     | 280      | 256        | 455           | 256        | 485           |
| 300B   | 300      | 276        | 475           | 276        | 505           |
| 8B     | 320      | 296        | 495           | 296        | 525           |
| 9B     | 340      | 316        | 515           | 316        | 545           |

(注) 1. ゲージガラス寸法はJIS B 8211に準じます。 2. 取付長は最小値としています。 3. 取付長はバルブ形式KS9S-D型の場合の寸法です。

[T-P型 標準寸法表]



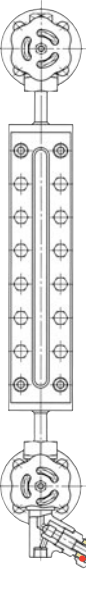
| ガラス番手  | ゲージガラス長さ | T-P 型      |            |            |
|--------|----------|------------|------------|------------|
|        |          | 可視長 (V.L.) | 取付長 (本体のみ) | 取付長 (バルブ付) |
| No. 6B | 250      | 226        | 355        | 500        |
| 7B     | 280      | 256        | 385        | 530        |
| 300B   | 300      | 276        | 405        | 550        |
| 8B     | 320      | 296        | 425        | 570        |
| 9B     | 340      | 316        | 445        | 590        |

(注) 1. ゲージガラス寸法はJIS B 8211に準じます。 2. 取付長は最小値としています。 3. 取付長はバルブ形式KS-Z型の場合の寸法です。

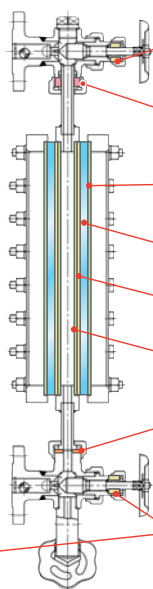
部品の交換

[T-20 型] ゲージバルブ: KS20型 (上下部球弁入)

【正面図】



【左側面 断面図】



【部品例】

- グラントパッキング
- グラントパッキング
- 銅パッキング
- クッションパッキング
- ゲージガラス
- マイカプレート
- ガスケット
- 銅パッキング
- グラントパッキング



※ゲージとバルブ・コックの組合せはP32～P34をご参照ください。

●可視部を長く取る必要がある場合は、反射式同様「連成式」「連立式」で対応  
P17-18 をご参照ください

ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールやFAXにて販売店まで送付、またはご連絡ください。

□ご注文 □見積依頼

|      |     |
|------|-----|
| 貴社名  |     |
| ご連絡先 | お名前 |

|           |     |
|-----------|-----|
| レベルゲージの形式 | 透視式 |
| 型 式       |     |

|                 |                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 必要数量            | [組]                                                                                                                                                    |
| 取付長             | [mm]                                                                                                                                                   |
| 必要可視長           | [mm]                                                                                                                                                   |
| 可視長位置           | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定 (L= )                                                                                          |
| 接続形式 (※)        |                                                                                                                                                        |
| ゲージ/コック<br>本体材質 | <input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS ( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L) |
| ご使用流体           |                                                                                                                                                        |
| 設計圧力            | [MPa]                                                                                                                                                  |
| 設計温度            | [℃]                                                                                                                                                    |
| オプション           | <input type="checkbox"/> 目盛板                                                                                                                           |
|                 | <input type="checkbox"/> ドレンバルブ                                                                                                                        |
|                 | <input type="checkbox"/> ベントバルブ                                                                                                                        |
|                 | <input type="checkbox"/> 保護カバー<br><input type="checkbox"/> 防凍片                                                                                         |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。

◇お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | [組]           |

透視式製品と仕様

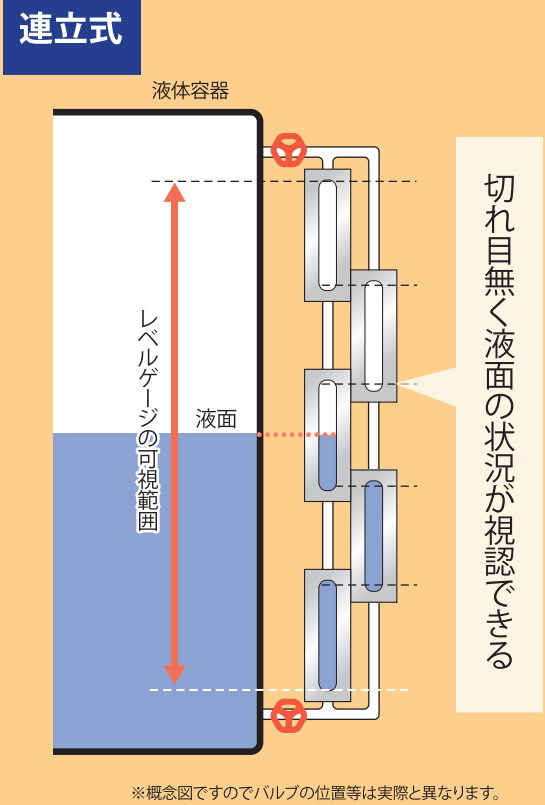
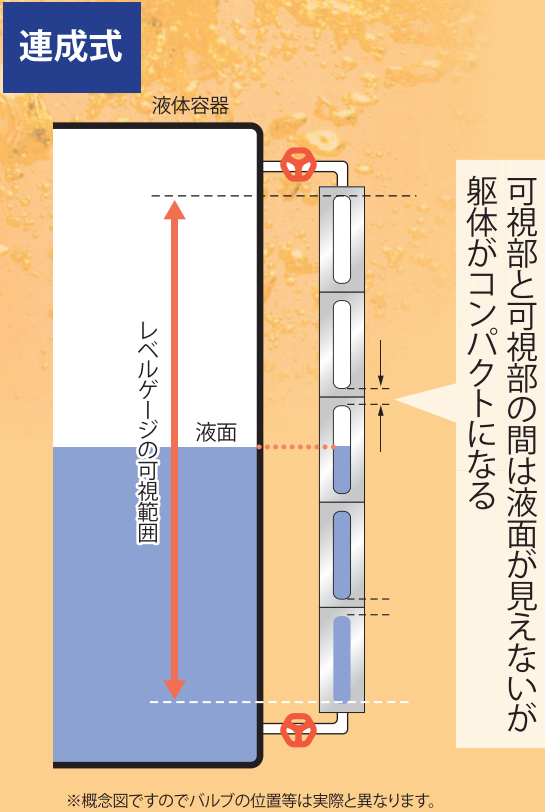
| 型 式        | T-10 型                               | T-20 型                         | ET-20 型             | TVB 型              |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| 使用用途       |                                      |                                |                     |                    |
| バルブ        | KS20型<br>[上下部球弁入り]                   | KS20型<br>[上下部球弁入り]             | KS20型<br>[上下部球弁入り]  | KS20型<br>[上下部球弁入り] |
| コック        | ABS型<br>[下部球弁入り]                     | ABS型<br>[下部球弁入り]               | —                   | —                  |
| 接続タイプ      | フランジ・ネジ<br>・ソケット                     | フランジ・ネジ<br>・ソケット               | フランジ・ネジ<br>・ソケット    | フランジ・ネジ<br>・ソケット   |
| 最高使用<br>圧力 | ボイラー向け<br>一般向け                       | 1.0 MPa<br>2.5 MPa             | 1.0 MPa<br>4.0 MPa  | 1.0 MPa<br>4.0 MPa |
| 最高使用<br>温度 | ボイラー向け<br>一般向け                       | 飽和温度<br>185℃                   | 飽和温度<br>350℃        | 飽和温度<br>350℃       |
| 材 質        | S25C, SF440A,<br>SUS304/316<br>/316L | SF440A,<br>SUS304/316<br>/316L | SUS304/316<br>/316L | SF440A             |
| 取付長        | 260～3000mm                           | 260～3000mm                     | 260～3000mm          | 425～3000mm         |
| 脚 注        | 上記使用バルブ<br>は一例です                     | 上記使用バルブ<br>は一例です               | 上記使用バルブ<br>は一例です    | 上記使用バルブ<br>は一例です   |

| 型 式        | TVC 型<br>TVC-L 型                                          | TVD 型<br>TVD-L 型                                          | T-P 型                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 使用用途       |                                                           |                                                           |                                                   |
| バルブ        | (TVC用)KS9S-D型<br>[下部球弁入り]<br>(TVC-L用)KS9S-L型<br>[上下部球弁入り] | (TVD用)KS9S-D型<br>[下部球弁入り]<br>(TVD-L用)KS9S-L型<br>[上下部球弁入り] | KS-Z型<br>[上下部球弁入り]                                |
| 接続タイプ      | フランジ<br>・ソケット                                             | フランジ<br>・ソケット                                             | フランジ                                              |
| 最高使用<br>圧力 | ボイラー向け<br>一般向け                                            | 4.5 MPa<br>5.0 MPa                                        | —<br>1.0MPa                                       |
| 最高使用<br>温度 | ボイラー向け<br>一般向け                                            | 飽和温度<br>—                                                 | —<br>150℃ ※                                       |
| 材 質        | SF440A                                                    | SF440A                                                    | 母材<br>STKM13A,<br>SUS304TKA<br>ライニング<br>ETFE, PFA |
| 取付長        | 425～3000mm                                                | 455～3000mm                                                | 355～2500mm                                        |
| 脚 注        | 上記使用バルブ<br>は一例です                                          | 上記使用バルブ<br>は一例です                                          | 上記使用バルブ<br>は一例です                                  |

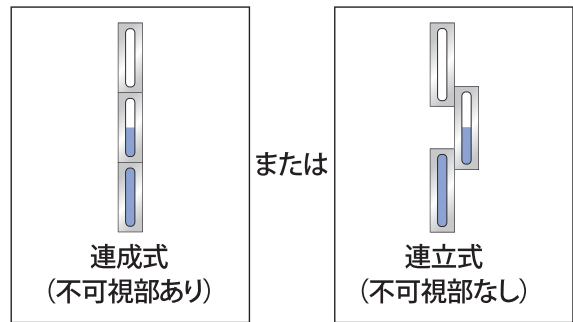
※ライニングの材質: 天然ゴム/ETFE/PFA によって異なります。

※ゲージとバルブ・コックの組合せはP32～P34をご参照ください。

反射式、透視式で標準寸法より長い可視長が必要な場合に使用



■ 大きなタンクの液位監視に不可欠



ご希望の液位監視寸法に対応



■ 「連成式」は連立式に比べ重量が軽く、構造がシンプルでコンパクト



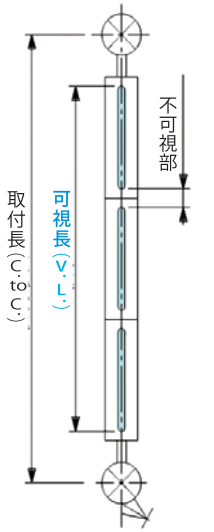
■ 「連立式」は不可視部のない監視が可能



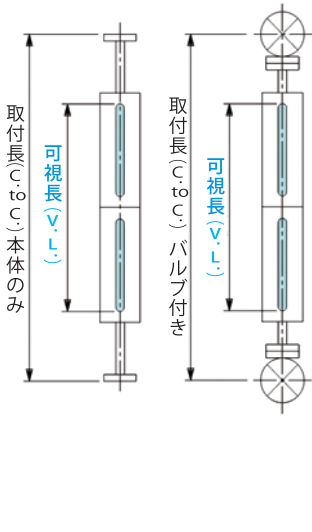
連結数が多い場合は、荷重を支えるために支持金具を取付けます。

● 連成式 標準寸法表

[反射式]  
UZ型 / U-20型 / E-20型  
[透視式]  
T-10型 / T-20型 / ET-20型



[反射式]  
U-P型  
[透視式]  
T-P型



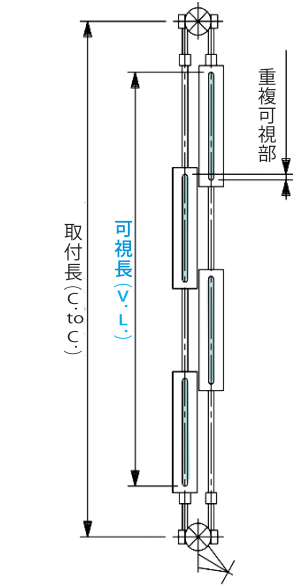
- (注) 1.取付長はバルブ型式KS20型の場合の寸法です。  
2.取付長は最小値としています。  
3.中間不可視部長さは UZ型/U-P型=40mm、  
U-20/E-20型=45mmとなります。  
4.取付長が2000mmを超える場合はサポート付きとなります。

[反射式] UZ型 / U-20型 / E-20型 / U-P型 [透視式] T-10型 / T-20型 ET-20型 / T-P型

| ガラス番号<br>× 連成数 | UZ 型       |               | U-20/E-20 型  |               | U-P 型      |            |            |
|----------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|
|                | T10 型      |               | T-20/ET-20 型 |               | T-P 型      |            |            |
|                | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.)   | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (本体のみ) | 取付長 (バルブ付) |
| No.5B×2        | 432        | 620           | 437          | 645           | —          | —          | —          |
| No.6B×2        | 492        | 680           | 497          | 705           | 492        | 620        | 765        |
| No.7B×2        | 552        | 740           | 557          | 765           | 552        | 680        | 825        |
| No.300B×2      | 592        | 780           | 597          | 805           | 592        | 720        | 865        |
| No.8B×2        | 632        | 820           | 637          | 845           | 632        | 760        | 905        |
| No.9B×2        | 672        | 860           | 677          | 890           | 672        | 800        | 945        |
| No.6B×3        | 758        | 950           | 768          | 980           | 758        | 890        | 1035       |
| No.7B×3        | 848        | 1040          | 858          | 1070          | 848        | 980        | 1125       |
| No.300B×3      | 908        | 1100          | 918          | 1130          | 908        | 1040       | 1185       |
| No.8B×3        | 968        | 1160          | 978          | 1190          | 968        | 1100       | 1245       |
| No.9B×3        | 1028       | 1220          | 1038         | 1250          | 1028       | 1160       | 1305       |
| No.7B×4        | 1144       | 1335          | 1159         | 1370          | 1144       | 1275       | 1420       |
| No.300B×4      | 1224       | 1415          | 1239         | 1450          | 1224       | 1355       | 1500       |
| No.8B×4        | 1304       | 1495          | 1319         | 1530          | 1304       | 1435       | 1580       |
| No.9B×4        | 1384       | 1575          | 1399         | 1610          | 1384       | 1515       | 1660       |
| No.7B×5        | 1440       | 1630          | 1460         | 1670          | —          | —          | —          |
| No.300B×5      | 1540       | 1730          | 1560         | 1770          | —          | —          | —          |
| No.8B×5        | 1640       | 1830          | 1660         | 1870          | —          | —          | —          |
| No.9B×5        | 1740       | 1930          | 1760         | 1970          | —          | —          | —          |
| No.300B×6      | 1856       | 2045          | 1881         | 2090          | —          | —          | —          |
| No.8B×6        | 1976       | 2165          | 2001         | 2210          | —          | —          | —          |
| No.9B×6        | 2096       | 2285          | 2121         | 2330          | —          | —          | —          |
| No.300B×7      | 2172       | 2360          | 2202         | 2690          | —          | —          | —          |
| No.8B×7        | 2312       | 2500          | 2342         | 2550          | —          | —          | —          |
| No.9B×7        | 2452       | 2640          | 2482         | 2690          | —          | —          | —          |

● 連立式 標準寸法表

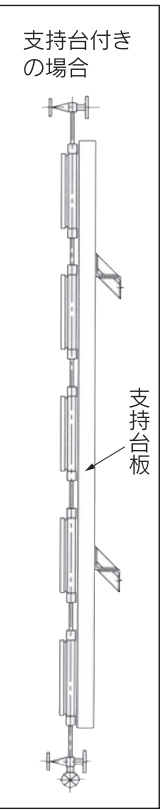
[反射式]  
UZ型 / U-20型 / E-20型  
[透視式]  
T-10型 / T-20型 / ET-20型



- (注) 1.可視長は最大値、取付長は最小値としています。  
寸法の詳細はご相談下さい。  
2.取付長はバルブ型式KS20-W型の場合の寸法です。  
3.T-P型は対応不可です。  
4.取付長が2000mmを超える場合はサポートまたは支持台が付きます。

[反射式] UZ型 / U-20型 / E-20型 [透視式] T-10型 / T-20型 / ET-20型

| ガラス番号<br>× 連成数 | UZ 型       |               | U-20/E-20 型  |               |
|----------------|------------|---------------|--------------|---------------|
|                | T-10 型     |               | T-20/ET-20 型 |               |
|                | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.)   | 取付長 (C.to.C.) |
| No.7B×2        | 492        | 680           | 492          | 685           |
| No.300B×2      | 532        | 720           | 532          | 725           |
| No.8B×2        | 572        | 760           | 572          | 765           |
| No.9B×2        | 612        | 830           | 612          | 805           |
| No.7B×3        | 728        | 920           | 728          | 920           |
| No.300B×3      | 788        | 980           | 788          | 980           |
| No.8B×3        | 848        | 1040          | 848          | 1040          |
| No.9B×3        | 907        | 1120          | 907          | 1100          |
| No.7B×4        | 964        | 1160          | 964          | 1160          |
| No.300B×4      | 1044       | 1240          | 1044         | 1240          |
| No.8B×4        | 1124       | 1320          | 1124         | 1320          |
| No.9B×4        | 1204       | 1420          | 1204         | 1400          |
| No.300B×5      | 1300       | 1490          | 1300         | 1495          |
| No.8B×5        | 1400       | 1590          | 1400         | 1595          |
| No.9B×5        | 1500       | 1720          | 1500         | 1695          |
| No.300B×6      | 1556       | 1750          | 1556         | 1750          |
| No.8B×6        | 1676       | 1870          | 1676         | 1870          |
| No.9B×6        | 1796       | 2010          | 1796         | 1990          |
| No.300B×7      | 1812       | 2000          | 1812         | 2005          |
| No.8B×7        | 1952       | 2140          | 1952         | 2145          |
| No.9B×7        | 2092       | 2310          | 2092         | 2285          |
| No.8B×8        | 2228       | 2420          | 2228         | 2420          |
| No.9B×8        | 2388       | 2600          | 2388         | 2580          |
| No.8B×9        | 2504       | 2720          | 2504         | —             |
| No.9B×9        | 2684       | 2900          | 2684         | —             |



二色式レベルゲージ

ボイラー向け



- ・RGB 型
- ・RGC 型
- ・RGC-2 型
- ・RGD/RGD-L 型

超高压力用  
高压力用  
中压力用  
低压压力用

※ユーザー様の声をまとめています。

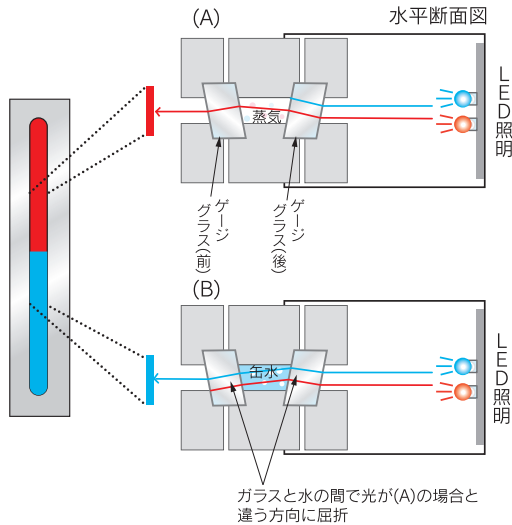
■ 液位が遠くからでもはっきり



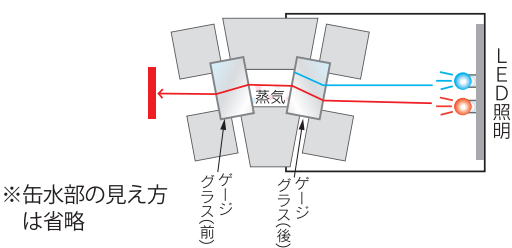
■ モニターでの遠隔監視に最適



● 水位の見え方概要図 [RGB/RGC 型]



[RGC-2/RGD-L 型] の場合は本体に角度をつけて光を屈折させる構造です。



※缶水部の見え方は省略

● 二色式製品と仕様

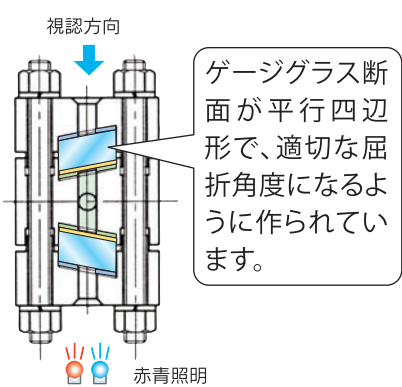
| 型 式    | RGB 型             | RGC 型             | RGC-2型            | RGD/<br>RGD-L 型     |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 使用用途   |                   |                   |                   |                     |
| バルブ    | KS20型<br>[上下球弁入り] | KS20型<br>[上下球弁入り] | KS9S型<br>[上下球弁入り] | KS9S-L型<br>[上下球弁入り] |
| 接続タイプ  | フランジ・ネジ<br>・ソケット  | フランジ<br>・ソケット     | フランジ<br>・ソケット     | フランジ<br>・ソケット       |
| 最高使用圧力 | 2.5 MPa           | 3.5 MPa           | 4.5 MPa           | 5.0 MPa             |
| 最高使用温度 | 飽和温度              | 飽和温度              | 飽和温度              | 飽和温度                |
| 材 質    | SF440A            | SF440A            | SF440A            | SF440A              |
| 取付長    | 355～3000mm        | 280～3000mm        | 425～3000mm        | 450～3000mm          |

背面に照明器を取り付けています。最新の LED 照明を使えばより明るく、電球交換の煩わしさが激減！

※ゲージとバルブ・コックの組合せはP32～P34をご参照ください。

● 標準寸法表

[RGB/RGC 型 断面図]

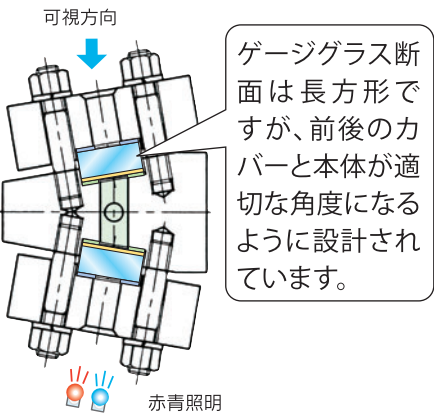


[RGB/RGC 型 標準寸法表]

| ガラス番号   | ゲージガラス<br>長さ | RGB/RGC型   |               |
|---------|--------------|------------|---------------|
|         |              | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 3Pc | 165          | 141        | 355           |
| 4Pc     | 190          | 166        | 380           |
| 5Pc     | 220          | 196        | 410           |
| 6Pc     | 250          | 226        | 440           |
| 7Pc     | 280          | 256        | 470           |
| 300Pc   | 300          | 276        | 490           |
| 8Pc     | 320          | 296        | 510           |
| 9Pc     | 340          | 316        | 530           |

(注) 1. 取付長は最小値としています。  
2. 取付長はバルブ形式KS20型の場合の寸法です。

[RGC-2/RGD-L 型 断面図]



[RGC-2/RGD-L 型 標準寸法表]

| ガラス番号  | ゲージガラス<br>長さ | RGC-2 型    |               | RGD-L 型    |               |
|--------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|
|        |              | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 6B | 250          | 226        | 425           | 226        | 550           |
| 7B     | 280          | 256        | 455           | 256        | 580           |
| 300B   | 300          | 276        | 475           | 276        | 600           |
| 8B     | 320          | 296        | 495           | 296        | 620           |
| 9B     | 340          | 316        | 515           | 316        | 640           |

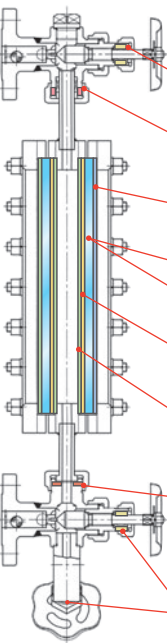
(注) 1. ゲージガラス寸法はJIS B 8211に準じます。  
2. 取付長は最小値としています。  
3. 取付長はバルブ形式KS9S-D型の場合の寸法です。

● 部品の交換

[RGC型]

ゲージバルブ: KS20型  
(上下球弁入り)

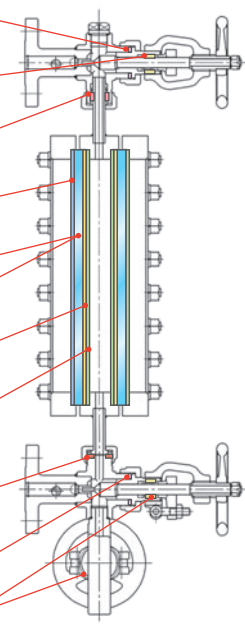
[左側面 断面図]



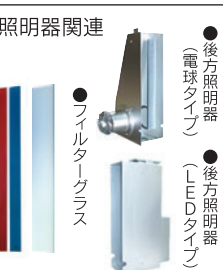
[RGC-2型]

ゲージバルブ: KS9S型  
(上下球弁入り)

[左側面 断面図]



[部品例]



※ゲージとバルブ・コックの組合せはP32～P34をご参照ください。

● ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールやFAXにて販売店まで送付、またはご連絡ください。

☐ご注文 ☐見積依頼

|                            |                                                              |  |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|
| 貴社名                        |                                                              |  |  |
| ご連絡先                       | お名前                                                          |  |  |
| レベルゲージの形式                  | 二色式                                                          |  |  |
| 型 式                        |                                                              |  |  |
| 必要数量                       | [組]                                                          |  |  |
| 取付長                        | [mm]                                                         |  |  |
| 必要可視長                      | [mm]                                                         |  |  |
| 可視長位置                      | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定(L= ) |  |  |
| 接続形式(※)                    |                                                              |  |  |
| 勝手方向<br>※RGC-2, RGD-Lの場合のみ | <input type="checkbox"/> 右勝手 <input type="checkbox"/> 左勝手    |  |  |
| ゲージ/バルブ本体材質                | ■鉄系                                                          |  |  |
| ご使用流体                      |                                                              |  |  |
| 設計圧力                       | [MPa]                                                        |  |  |
| 設計温度                       | [℃]                                                          |  |  |
| オプション                      | <input type="checkbox"/> 目盛板                                 |  |  |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。

◇ お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | [組]           |

# [透視式／二色式] 高圧力用レベルゲージ

ボイラー向け

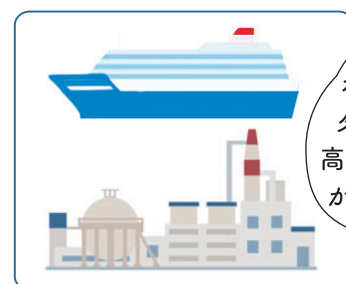


・TVD-HL 型  
・RGD-HL 型

|       |
|-------|
| 超高圧力用 |
| 高圧力用  |
| 中圧力用  |
| 低圧力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

## ■ 安定した性能に対し高い評価



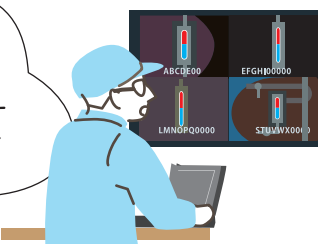
船舶用メイン  
ボイラー、火力発電の  
タービン系など、難しい  
高圧力系にも数多く実績  
があり安心してまかせ  
られるね

低・中圧力用のレベル  
ゲージに比べゲージグラス  
の破損リスクが抑えられ、  
ランニングコストが軽減した



## ■ モニターでの遠隔監視にも最適(2色式)

安全性が高く信  
頼できる。陸上自  
家発電用ボイラー  
に多く使用されて  
いるのも納得！



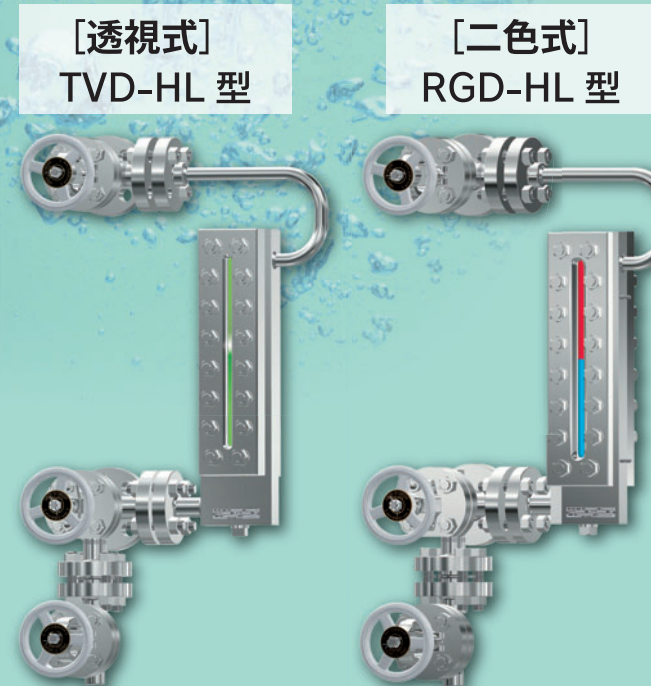
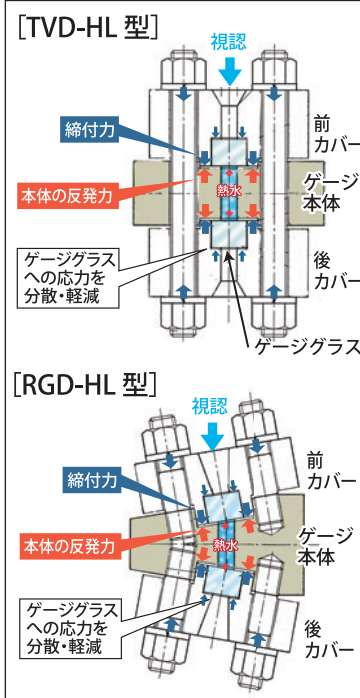
## ● 高温・高圧力水に対応するハイレベルな技術 (面圧分散型構造)

高圧力用はボルト  
をよりきつく締める  
必要がある

挟んだゲージグ  
ラスに過大な応  
力がかかると破  
損しやすくなる

↓  
[技術力で解決]

本体と前後カ  
バーの密着度を  
精密に調整する  
ことでゲージグ  
ラスの破損を防  
ぎ、より漏れに  
くくることがで  
きる



## ● 高圧力用製品と仕様

| 型 式    | [透視式]<br>TVD-HL 型   | [二色式]<br>RGD-HL 型   |
|--------|---------------------|---------------------|
| 使用用途   |                     |                     |
| バルブ    | KS4-L 型<br>[上部球弁入り] | KS4-L 型<br>[上部球弁入り] |
| 接続タイプ  | フランジ・ソケット           | フランジ・ソケット           |
| 最高使用圧力 | 8.5 MPa             | 8.5 MPa             |
| 最高使用温度 | 飽和温度                | 飽和温度                |
| 材 質    | SF440A              | SF440A              |
| 取付長    | 550~3000mm          | 550~3000mm          |

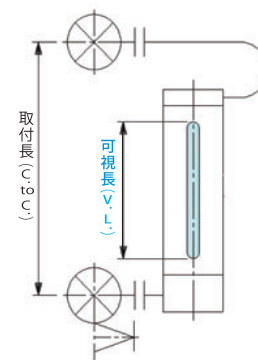
※ 照明器を設置することで水位の確認がきわめて明確になります。

※ 最新式の LED 照明器は、長寿命で省エネ効果も高く電球切れが起こらないため電球交換の手間が省けます。

※ ゲージとバルブの組合せはP33・34をご参照ください。

## ● 標準寸法表

[TVD-HL / RGD-HL 型 標準寸法表]

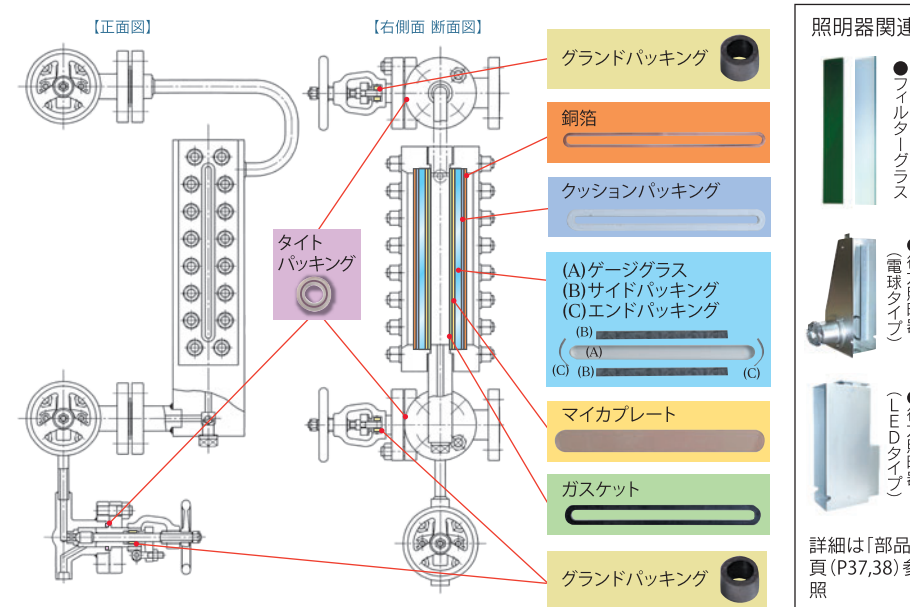


| ガラス番号   | ゲージグラス<br>長さ | TVD-HL 型<br>可視長(V.L.) | 取付長(C.to.C.) | RGD-HL 型<br>可視長(V.L.) | 取付長(C.to.C.) |
|---------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| No. 240 | 240          | 225                   | 550          | 225                   | 550          |
| 265     | 265          | 250                   | 580          | 250                   | 580          |
| 285     | 285          | 270                   | 600          | 270                   | 600          |
| 305     | 305          | 290                   | 620          | 290                   | 620          |
| 325     | 325          | 310                   | 640          | 310                   | 640          |

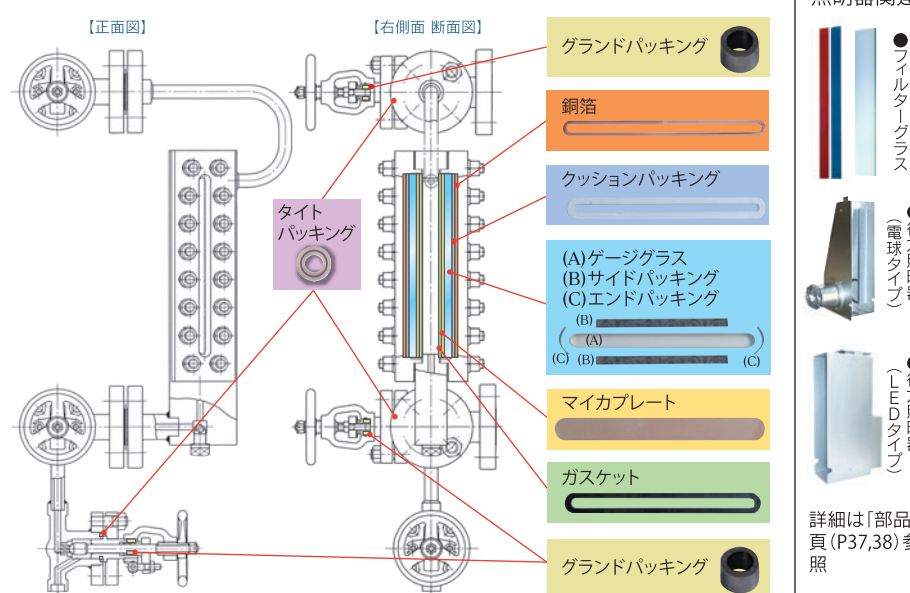
(注) TVD-HL 型 1.ゲージグラス寸法はJIS B 8211に準じます。  
2.取付長はバルブ型式KS9S-L型の場合の寸法です。  
RGD-HL 型 1.ゲージグラス寸法はJIS B 8211に準じます。  
2.取付長は最小値としています。  
3.取付長はバルブ型式KS4-L型の場合の寸法です。

## ● 部品の交換

透視式[TVD-HL 型] (下部球弁入り) ゲージバルブ:KS4-L型(上部球弁入り)



二色式[RGD-HL 型] (下部球弁入り) ゲージバルブ:KS4-L型(上部球弁入り)



※ ゲージとバルブの組合せはP33・34をご参照ください。

## 「連立式」

TVD-HL・RGD-HLは、タンク  
が大きく可視部を長く取る  
必要がある場合でも連立式で  
幅広い対応が可能です。

連立の際の寸法などにつつま  
しては取扱店にお問い合わせく  
ださい。

## ●ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールや  
FAX にて販売店まで送付、または  
ご連絡ください。

☐ご注文 ☐見積依頼

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 貴社名         |                                                              |
| ご連絡先        | お名前                                                          |
| レベルゲージの形式   | 高圧用透視式・二色式                                                   |
| 型 式         |                                                              |
| 必要数量        | [組]                                                          |
| 取付長         | [mm]                                                         |
| 必要可視長       | [mm]                                                         |
| 可視長位置       | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定(L= ) |
| 接続形式(※)     |                                                              |
| 勝手方向        | <input type="checkbox"/> 右勝手 <input type="checkbox"/> 左勝手    |
| ゲージ/バルブ本体材質 | ■鉄系                                                          |
| ご使用流体       |                                                              |
| 設計圧力        | [MPa]                                                        |
| 設計温度        | [℃]                                                          |
| オプション       | <input type="checkbox"/> 目盛板                                 |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。

◇ お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の  
製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | [組]           |

ボイラー向け



- ・RG-200N 型
- ・RG-200NH 型

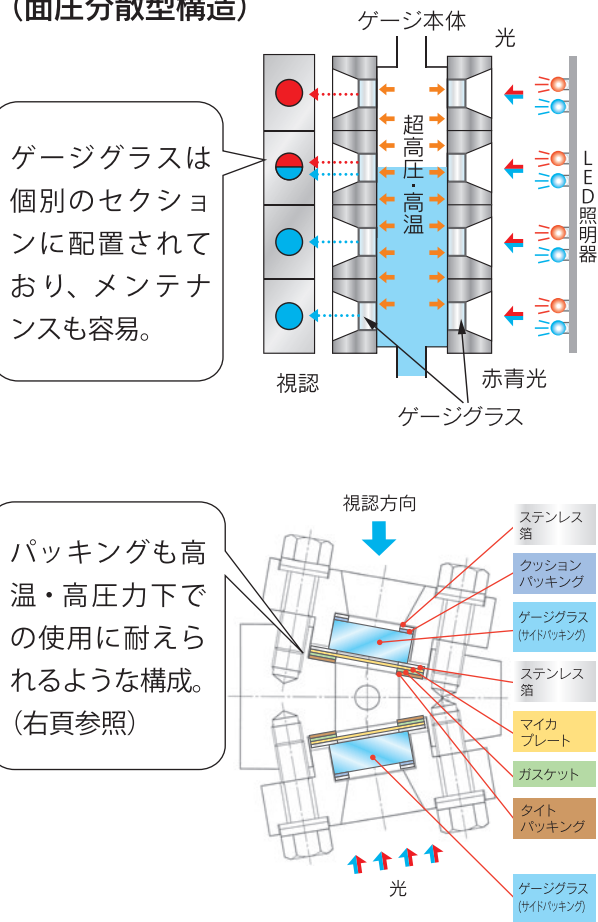
|       |
|-------|
| 超高压力用 |
| 高压力用  |
| 中压力用  |
| 低压力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

■ 最高 21MPa、370℃  
過酷環境下でも大きな信頼を獲得



● 円形ガラスとセクション構造が強さの鍵  
(面圧分散型構造)



● マルチポート式製品と仕様

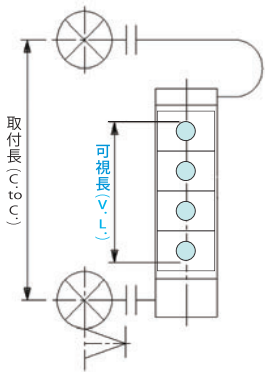
| 型 式    | RG-200N 型                                   | RG-200NH 型          |
|--------|---------------------------------------------|---------------------|
| 使用用途   |                                             |                     |
| バルブ    | KS-N 型<br>[上下部球弁入り]<br>KS4-L 型<br>[上下部球弁入り] | KS-N 型<br>[上下部球弁入り] |
| 接続タイプ  | フランジ・ソケット                                   | フランジ・ソケット           |
| 最高使用圧力 | 15.0 MPa                                    | 21.0 MPa            |
| 最高使用温度 | 345℃                                        | 370℃                |
| 材 質    | SF440A、SUSF304                              | SF440A、SUSF309S     |
| 取付長    | 550～1500mm                                  | 550～1500mm          |

※ 最新式の LED 照明器を使用、長寿命で省エネ効果も高く電球切れが起こらないため電球交換の手間が省けます。

※ ゲージとバルブの組合せはP33・34をご参照ください。

● 標準寸法表

[RG-200N / RG-200NH 型 標準寸法表]



| ポート数 | RG-200N / RG-200NH 型 |              |
|------|----------------------|--------------|
|      | 可視長(V.L.)            | 取付長(C.to.C.) |
| 3 P  | 171                  | 370          |
| 4 P  | 245                  | 445          |
| 5 P  | 319                  | 520          |
| 6 P  | 393                  | 590          |
| 7 P  | 467                  | 665          |
| 8 P  | 541                  | 740          |
| 9 P  | 615                  | 815          |
| 10 P | 689                  | 890          |

(注) 1.取付長はポートピッチ74mmの場合の最小値としています。  
2.取付長はバルブ型式KS4-L型/KS-N型の場合の寸法です。

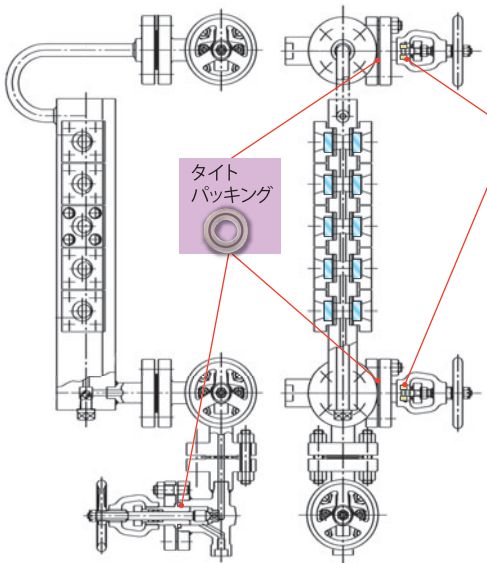
● 部品の交換

[RG-200N 型]

ゲージバルブ:KS4-L型(上部球弁入り)

【正面図】

【左側面 断面図】

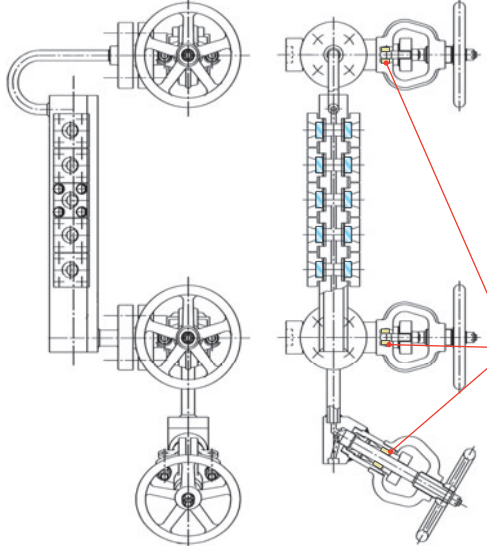


[RG-200NH 型]

ゲージバルブ:KS-N型(上下部球弁入り)

【正面図】

【左側面 断面図】



照明器  
関連

- 照明器 (LEDタイプ)
- フィルター グラス

詳細は「部品」頁 (P37,38) 参照

● ご注文・見積依頼の際は  
下欄にご記入の上、画像メールや  
FAX にて販売店まで送付、または  
ご連絡ください。

☐ ご注文 ☐ 見積依頼

|           |                                                                     |     |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 貴社名       |                                                                     |     |  |
| ご連絡先      |                                                                     | お名前 |  |
| レベルゲージの形式 | マルチポート式                                                             |     |  |
| 型 式       |                                                                     |     |  |
| 必要数量      | [組]                                                                 |     |  |
| 取付長       | [mm]                                                                |     |  |
| 必要可視長     | [mm]                                                                |     |  |
| 可視長位置     | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定(L= )        |     |  |
| 接続形式 (※)  |                                                                     |     |  |
| 勝手方向      | <input type="checkbox"/> 右勝手 <input type="checkbox"/> 左勝手           |     |  |
| ゲージ本体材質   | <input type="checkbox"/> SF440A<br><input type="checkbox"/> SUSF304 |     |  |
| バルブ本体材質   | ■ 鉄系                                                                |     |  |
| ご使用流体     |                                                                     |     |  |
| 設計圧力      | [MPa]                                                               |     |  |
| 設計温度      | [℃]                                                                 |     |  |
| オプション     | <input type="checkbox"/> 目盛板                                        |     |  |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。

◇ お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | [組]           |

※ ゲージとバルブの組合せはP33・34をご参照ください。

特殊型レベルゲージ



超高压力用  
高压力用  
中压力用  
低压力用

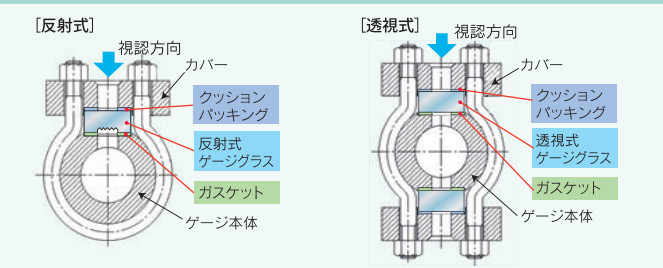
※ユーザー様の声をまとめています。

広液室型

■高粘度の液体、発泡性のある液体に最適

●広液室型製品と仕様

| 型 式    | 〔反射式〕<br>LC-R 型       | 〔透視式〕<br>LC-W 型       |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| 使用用途   |                       |                       |
| 接続タイプ  | フランジ                  | フランジ                  |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa               | 1.0 MPa               |
| 最高使用温度 | 185℃                  | 185℃                  |
| 材 質    | STKM13A、<br>SUS304TKA | STKM13A、<br>SUS304TKA |
| 取付長    | 440～<br>2300mm        | 370～<br>1570mm        |

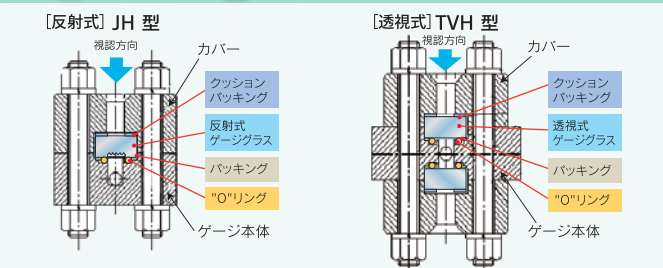


高压特殊型

■特別設計の高压専用レベルゲージ

●高压特殊型製品と仕様

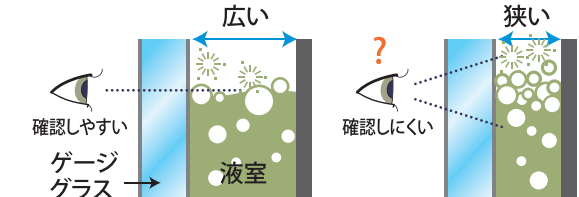
| 型 式    | 〔反射式〕<br>JH 型        | 〔透視式〕<br>TVH 型       |
|--------|----------------------|----------------------|
| 使用用途   |                      |                      |
| 接続タイプ  | フランジ・<br>ネジ・<br>ソケット | フランジ・<br>ネジ・<br>ソケット |
| 最高使用圧力 | 18.0 MPa             | 18.0 MPa             |
| 最高使用温度 | 200℃                 | 200℃                 |
| 材 質    | SF440A               | SF440A               |
| 取付長    | 370～<br>1920mm       | 370～<br>1570mm       |



広液室型

液室が広いと流体の性質にかかわらず液面が安定する

液室が狭いと液面の位置が不明朗に



●標準寸法表

| 〔単式〕   |          |                             |               | 〔連成式〕          |                             |               |  |
|--------|----------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------|--|
| ガラス番号  | ゲージガラス長さ | LC-R / LC-W 型<br>可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | ガラス番号<br>× 連成数 | LC-R / LC-W 型<br>可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |  |
| No. 6B | 250      | 226                         | 440           | No. 6B × 2     | 517                         | 730           |  |
| 7B     | 280      | 256                         | 470           | 7B × 2         | 577                         | 790           |  |
| 300B   | 300      | 276                         | 490           | 300B × 2       | 617                         | 830           |  |
| 8B     | 320      | 296                         | 510           | 8B × 2         | 657                         | 870           |  |
| 9B     | 340      | 316                         | 530           | 9B × 2         | 697                         | 910           |  |
|        |          |                             |               | 6B × 3         | 808                         | 1020          |  |
|        |          |                             |               | 7B × 3         | 898                         | 1110          |  |
|        |          |                             |               | 300B × 3       | 958                         | 1170          |  |
|        |          |                             |               | 8B × 3         | 1018                        | 1230          |  |
|        |          |                             |               | 9B × 3         | 1078                        | 1290          |  |
|        |          |                             |               | 7B × 4         | 1219                        | 1430          |  |
|        |          |                             |               | 300B × 4       | 1299                        | 1510          |  |
|        |          |                             |               | 8B × 4         | 1379                        | 1590          |  |
|        |          |                             |               | 9B × 4         | 1479                        | 1670          |  |
|        |          |                             |               | 7B × 5         | 1540                        | 1750          |  |
|        |          |                             |               | 300B × 5       | 1640                        | 1850          |  |
|        |          |                             |               | 8B × 5         | 1740                        | 1950          |  |
|        |          |                             |               | 9B × 5         | 1840                        | 2050          |  |

高压特殊型

パッキングに気密性に優れた「Oリング」を使用、ガラスに対する締付け力をできるだけ少なくしています。

●標準寸法表

| 〔単式〕    |          |                                   |               | 〔連成式〕          |                                   |               |  |
|---------|----------|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|---------------|--|
| ガラス番号   | ゲージガラス長さ | JH 型 (TVH 型は 4B のみ)<br>可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | ガラス番号<br>× 連成数 | JH 型 (TVH 型は 4B のみ)<br>可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |  |
| No. 4B※ | 190      | 116                               | 370           | No. 4B × 2※    | 417                               | 625           |  |
| 6B      | 250      | 226                               | 430           | 6B × 2         | 537                               | 745           |  |
| 300B    | 300      | 276                               | 480           | 300B × 2       | 637                               | 845           |  |
| 8B      | 320      | 296                               | 500           | 8B × 2         | 677                               | 885           |  |
|         |          |                                   |               | 4B × 3※        | 667                               | 875           |  |
|         |          |                                   |               | 6B × 3         | 848                               | 1055          |  |
|         |          |                                   |               | 300B × 3       | 998                               | 1205          |  |
|         |          |                                   |               | 8B × 3         | 1058                              | 1265          |  |
|         |          |                                   |               | 4B × 4※        | 919                               | 1125          |  |
|         |          |                                   |               | 6B × 4         | 1159                              | 1365          |  |
|         |          |                                   |               | 300B × 4       | 1359                              | 1565          |  |
|         |          |                                   |               | 8B × 4         | 1439                              | 1645          |  |

※TVH 型は [No. 4B] のみの対応

※TVH 型は [No. 4B × (連成数)] のみの対応



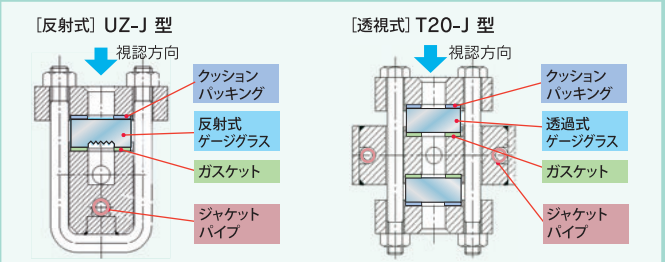
加熱・冷却型

■凝固性や沸騰性のある液体に最適

ジャケットパイプにスチームまたは冷却水などを通してゲージの温度をコントロール、液位の確認が容易になります。

●加熱・冷却型製品と仕様

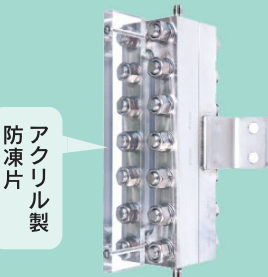
| 型 式    | 〔反射式〕<br>UZ-J 型              | 〔透視式〕<br>T20-J 型             |
|--------|------------------------------|------------------------------|
| 使用用途   |                              |                              |
| 接続タイプ  | フランジ・<br>ネジ・ソケット             | フランジ・<br>ネジ・ソケット             |
| 最高使用圧力 | 1.6 MPa                      | 4.0 MPa                      |
| 最高使用温度 | 250℃                         | 350℃                         |
| 材 質    | S25C、<br>SUS304<br>/316/316L | S25C、<br>SUS304<br>/316/316L |
| 取付長    | 355～<br>3000mm               | 360～<br>3000mm               |



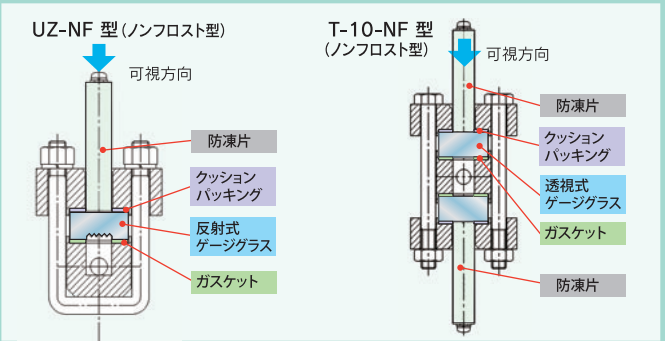
不凍型

■低温度の液体に最適

装着したアクリル製防凍片を通して液位を確認します。



詳しくは「部品ページ P37・P38」をご参照ください。



加熱・冷却型

●標準寸法表

| 〔単式〕   |          | 〔透視式〕 T20-J 型 |               | UZ-J 型     |               | T20-J 型    |               |
|--------|----------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| ガラス番号  | ゲージガラス長さ | 可視長 (V.L.)    | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) |
| No. 3B | 165      | 141           | 355           | 141        | 360           | 141        | 360           |
| 4B     | 190      | 166           | 380           | 166        | 385           | 166        | 385           |
| 5B     | 220      | 196           | 410           | 196        | 415           | 196        | 415           |
| 6B     | 250      | 226           | 440           | 226        | 445           | 226        | 445           |
| 7B     | 280      | 256           | 470           | 256        | 475           | 256        | 475           |
| 300B   | 300      | 276           | 490           | 276        | 495           | 276        | 495           |
| 8B     | 320      | 296           | 510           | 296        | 515           | 296        | 515           |
| 9B     | 340      | 316           | 530           | 316        | 535           | 316        | 535           |

| 〔連成式〕          |            | UZ-J 型        |            | T20-J 型       |            |
|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| ガラス番号<br>× 連成数 | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) | 取付長 (C.to.C.) | 可視長 (V.L.) |
| B × 2          | 432        | 645           | 437        | 675           | 437        |
| 6B × 2         | 492        | 705           | 497        | 735           | 497        |
| 7B × 2         | 552        | 765           | 557        | 795           | 557        |
| 300B × 2       | 592        | 805           | 597        | 835           | 597        |
| 8B × 2         | 632        | 845           | 637        | 875           | 637        |
| 9B × 2         | 672        | 885           | 677        | 920           | 677        |
| 6B × 3         | 758        | 970           | 768        | 1010          | 768        |
| 7B × 3         | 848        | 1060          | 858        | 1100          | 858        |
| 300B × 3       | 908        | 1120          | 918        | 1160          | 918        |
| 8B × 3         | 968        | 1180          | 978        | 1220          | 978        |
| 9B × 3         | 1028       | 1240          | 1038       | 1280          | 1038       |
| 7B × 4         | 1144       | 1360          | 1159       | 1400          | 1159       |
| 300B × 4       | 1224       | 1440          | 1239       | 1480          | 1239       |
| 8B × 4         | 1304       | 1520          | 1319       | 1560          | 1319       |
| 9B × 4         | 1384       | 1600          | 1399       | 1640          | 1399       |
| 7B × 5         | 1440       | 1655          | 1460       | 1700          | 1460       |
| 300B × 5       | 1540       | 1755          | 1560       | 1800          | 1560       |
| 8B × 5         | 1640       | 1855          | 1660       | 1900          | 1660       |
| 9B × 5         | 1740       | 1955          | 1760       | 2000          | 1760       |

●ご注文・見積依頼の際は

右欄にご記入の上、画像メールや FAX にて販売店まで送付、またはご連絡ください。

今回は、  
☐ご注文  
☐見積依頼

|                         |                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 貴社名                     |                                                                                                                                                         |  |  |
| ご連絡先                    | お名前                                                                                                                                                     |  |  |
| レベルゲージの形式               | 型 式                                                                                                                                                     |  |  |
| 必要数量                    | 〔組〕                                                                                                                                                     |  |  |
| 取付長                     | 〔mm〕                                                                                                                                                    |  |  |
| 必要可視長                   |                                                                                                                                                         |  |  |
| 可視長位置                   | <input type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 指定 (L = )                                                                                          |  |  |
| 接続形式 (※)                |                                                                                                                                                         |  |  |
| ゲージノバルブ<br>本体材質         | <input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS ( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L ) |  |  |
| ご使用流体                   |                                                                                                                                                         |  |  |
| 設計圧力<br>(加熱・冷却型はジャケット側) | 〔MPa〕                                                                                                                                                   |  |  |
| 設計温度<br>(加熱・冷却型はジャケット側) | 〔℃〕                                                                                                                                                     |  |  |
| オプション                   | <input type="checkbox"/> 目盛板<br><input type="checkbox"/> 保護カバー<br><input type="checkbox"/> 防凍片 (加熱・冷却型は無し)                                              |  |  |

※ 接続形式は規格名 (例: JIS-10K-20A-FF) 等でご記入ください。  
◇ お取り替えをご希望のお客様は機器銘板記載の製造番号及び以下の項目のみご記入ください。

|         |               |
|---------|---------------|
| 銘板製造番号  | (例: 20K-1234) |
| ご希望の製品名 | (例: レベルゲージのみ) |
| 必要数量    | 〔組〕           |

一般設備向け



|       |
|-------|
| 超高圧力用 |
| 高圧力用  |
| 中圧力用  |
| 低圧力用  |

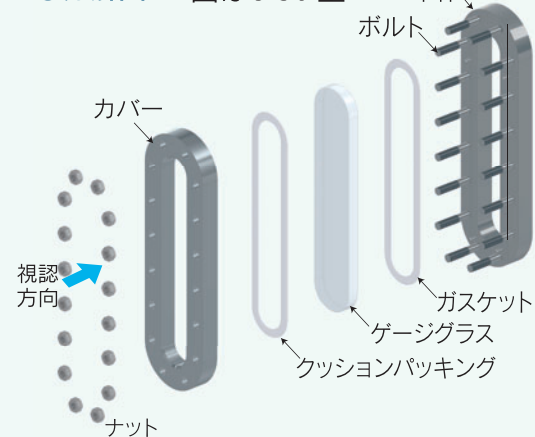
J-50 型



## ●溶着式 J 型製品と仕様

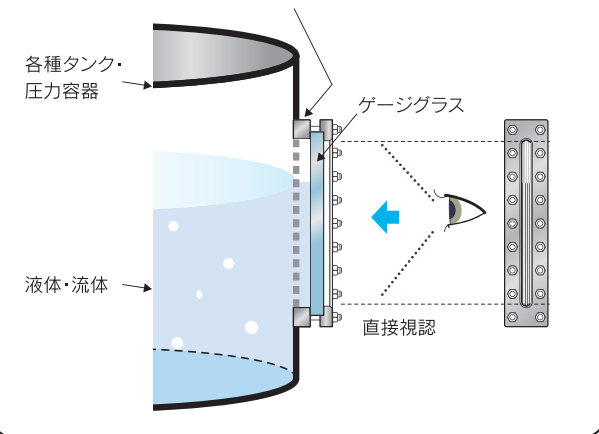
| 型 式    | J-3 型                   | J-3 特殊型                 | J-30 型                  | J-50 型                  |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa                 | 1.0 MPa                 | 1.0 MPa                 | 1.0 MPa                 |
| 最高使用温度 | 260℃                    | 260℃                    | 260℃                    | 260℃                    |
| 材 質    | SS400, SUS304 /316/316L | SS400, SUS304 /316/316L | SS400, SUS304 /316/316L | SS400, SUS304 /316/316L |
| 取付長    | 155~570mm               | 300~5500mm              | 315~565mm               | 250~525mm               |

## ●分解図 ※図は J-50 型



ゲージガラスを反射式・透視式から選択することができます。 [J-3型、J-3特殊型のみ]

## ●容器側面に直接溶接して使用



## ■容器内が直接監視できる安心構造



## ■透明な流体でも反射式ゲージガラスなら視認が容易 (J-3 型のみ)

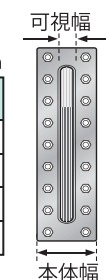
色のある流体なら透視式でも視認は容易ですが、無色透明に近ければ反射式の方が視認しやすくなります。



## ■可視幅も選択できる

容器内が外部から見やすく、内部の明かり取りとしても機能します。

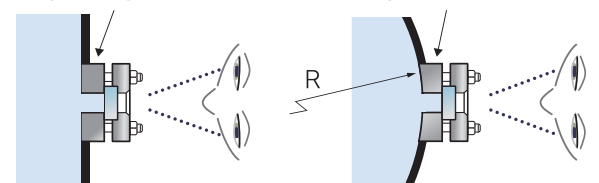
| 単位:mm | 型式     | 可視幅 | 本体幅 |
|-------|--------|-----|-----|
|       | J-3型   | 15  | 75  |
|       | J-3特殊型 | 15  | 75  |
|       | J-30型  | 30  | 95  |
|       | J-50型  | 50  | 125 |



## ■容器の形状に合わせて接触面を曲面にすることができる

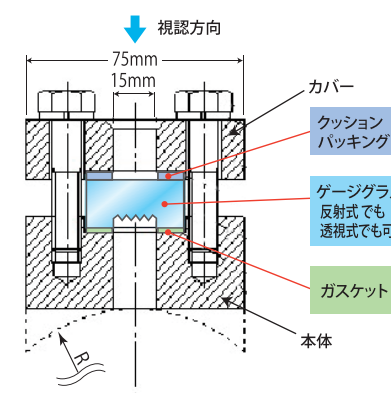
●フラットタイプ

●R加工タイプ

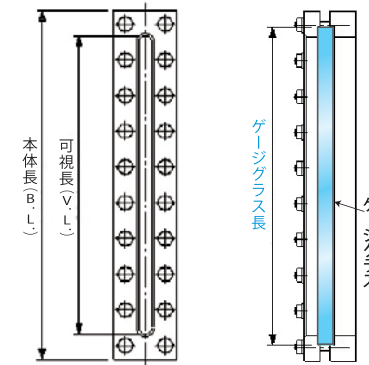


## J-3 型

[断面図]



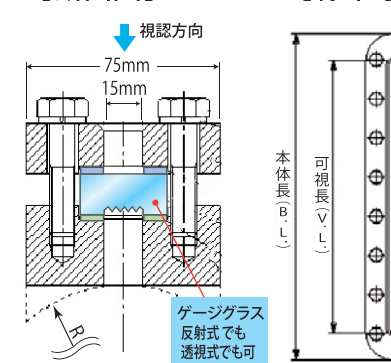
[標準寸法表]



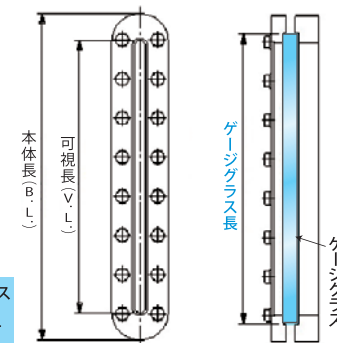
| ガラス番手  | ゲージガラス長 | 可視長 (V.L.) | 本体長 (B.L.) |
|--------|---------|------------|------------|
| No. 1B | 115     | 95         | 155        |
| 2B     | 140     | 120        | 180        |
| 3B     | 165     | 141        | 205        |
| 4B     | 190     | 166        | 230        |
| 5B     | 220     | 196        | 260        |
| 6B     | 250     | 226        | 290        |
| 7B     | 280     | 256        | 320        |
| 300B   | 300     | 276        | 340        |
| 8B     | 320     | 296        | 360        |
| 9B     | 340     | 316        | 380        |
| 400B   | 400     | 376        | 440        |
| 450B   | 450     | 426        | 490        |
| 500B   | 500     | 476        | 540        |
| 530B   | 530     | 506        | 570        |

## J-3 特殊型

[断面図]



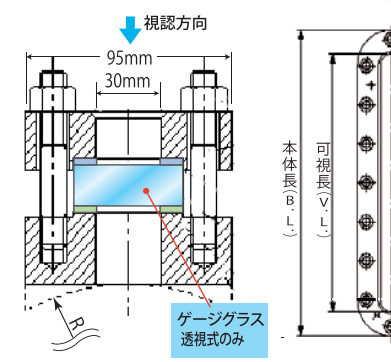
[標準寸法表]



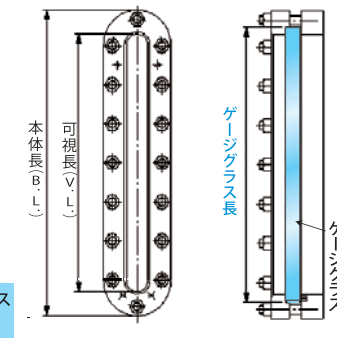
| ガラス番手  | ゲージガラス長 | 可視長 (V.L.) | 本体長 (B.L.) |
|--------|---------|------------|------------|
| No. 6B | 250     | 226        | 300        |
| 7B     | 280     | 256        | 330        |
| 300B   | 300     | 276        | 350        |
| 8B     | 320     | 296        | 370        |
| 9B     | 340     | 316        | 390        |
| 400B   | 400     | 376        | 450        |
| 450B   | 450     | 426        | 500        |
| 500B   | 500     | 476        | 550        |

## J-30 型

[断面図]



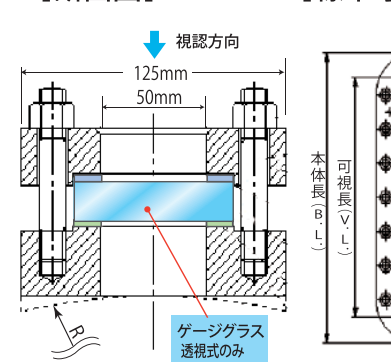
[標準寸法表]



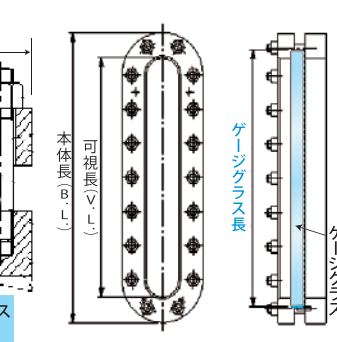
| 可視長 (V.L.) | ゲージガラス長 | 本体長 (B.L.) |
|------------|---------|------------|
| 250        | 270     | 315        |
| 300        | 320     | 365        |
| 340        | 405     | 360        |
| 350        | 370     | 415        |
| 400        | 420     | 465        |
| 440        | 505     | 460        |
| 450        | 470     | 515        |
| 500        | 520     | 565        |

## J-50 型

[断面図]



[標準寸法表]



| 可視長 (V.L.) | ゲージガラス長 | 本体長 (B.L.) |
|------------|---------|------------|
| 225        | 300     | 250        |
| 260        | 285     | 335        |
| 275        | 300     | 350        |
| 325        | 350     | 400        |
| 340        | 365     | 415        |
| 375        | 400     | 450        |
| 425        | 450     | 500        |
| 450        | 475     | 525        |
| 475        | 500     | 550        |
| 500        | 575     | 525        |

## ●ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールや FAX にて販売店まで送付、またはご連絡ください。

□ご注文 □見積依頼

|           |                                                                                                                                                         |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 貴社名       |                                                                                                                                                         |  |
| ご連絡先      | お名前                                                                                                                                                     |  |
| レベルゲージの形式 | 溶着式                                                                                                                                                     |  |
| 型 式       |                                                                                                                                                         |  |
| 必要数量      | [組]                                                                                                                                                     |  |
| ご希望の可視長   | J3/J3特殊型の場合は不要                                                                                                                                          |  |
| ご希望のガラス番手 | J3/J3特殊型の場合のみ記入                                                                                                                                         |  |
| ゲージガラス形状  | J3/J3特殊型の場合のみ記入                                                                                                                                         |  |
|           | <input type="checkbox"/> 反射式 <input type="checkbox"/> 透視式                                                                                               |  |
| ゲージ本体材質   | <input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS ( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L ) |  |
| 本体 R 加工 ※ | <input type="checkbox"/> なし<br><input type="checkbox"/> あり ( R =      mm )                                                                              |  |
| ご使用流体     |                                                                                                                                                         |  |
| 設計圧力      | [MPa]                                                                                                                                                   |  |
| 設計温度      | [℃]                                                                                                                                                     |  |
| 適用法規      | <input type="checkbox"/> 消防法<br><input type="checkbox"/> 第二種圧力容器構造規格<br><input type="checkbox"/> 第一種圧力容器構造規格                                            |  |
| オプション     | <input type="checkbox"/> 目盛板<br><input type="checkbox"/> 保護カバー<br><input type="checkbox"/> 防凍片                                                          |  |

※ タンクの R に沿ってゲージ本体を R 加工することも可能です。

# 溶着式 SG 型レベルゲージ

## Weld-Mount Level Gauges



一般設備向け



|       |
|-------|
| 超高压力用 |
| 高压力用  |
| 中压力用  |
| 低压力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

SG-B 型  
SG-R 型  
SG-P 型

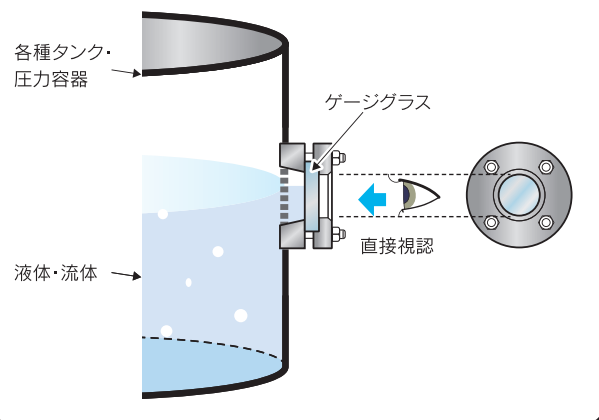
### ●溶着式 SG 型製品と仕様

| 型 式    | SG-B 型<br>SG-R 型<br>SG-P 型 |
|--------|----------------------------|
| 使用用途   |                            |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa                    |
| 最高使用温度 | 260℃                       |
| 材 質    | SS400, SUS304 / 316/316L   |
| 外 径    | φ90~φ310mm                 |

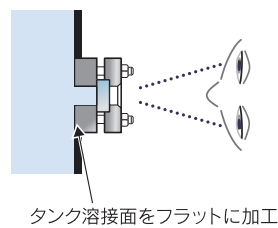
### ■最大直径200mmの丸窓で内部を視認

溶着式 J 型と同様な特徴を持ち、タンクや圧力容器内の明かり取りとしても利用されています。

#### ●容器側面に直接溶接して使用

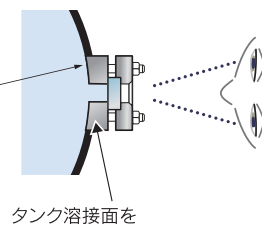


#### ●SG-B型



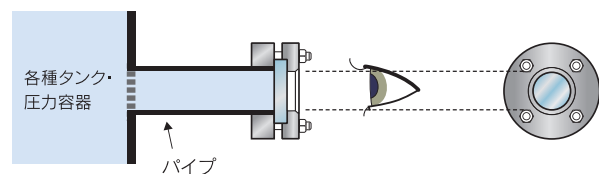
タンク溶接面をフラットに加工

#### ●SG-R型

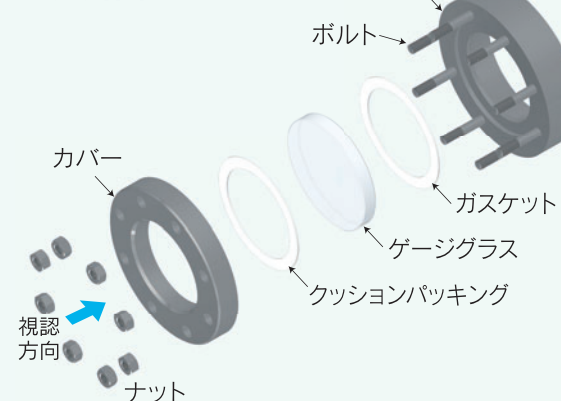


タンク溶接面を  
タンクのRに合わせて加工

#### ●SG-P型

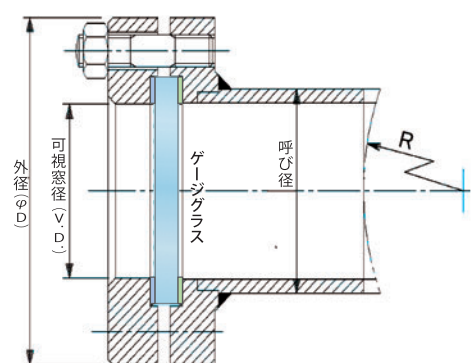


### ●分解図 ※図は SG-B 型



### ●標準寸法表

[断面図] ※図は SG-P 型



[SG-B / SG-R / SG-P 型 標準寸法表]

| 呼び径  | 可視窓径 (V.D.) | ガラス寸法    | 外径(D) |
|------|-------------|----------|-------|
| 40A  | φ40         | φ55×10t  | φ90   |
| 50A  | φ55         | φ70×10t  | φ115  |
| 65A  | φ65         | φ85×10t  | φ130  |
| 80A  | φ80         | φ100×12t | φ150  |
| 100A | φ100        | φ125×15t | φ175  |
| 125A | φ130        | φ160×19t | φ225  |
| 150A | φ150        | φ180×19t | φ245  |
| 200A | φ200        | φ240×25t | φ310  |

### ●「SG 型」のご注文・見積依頼の際は

前ページ (P28・溶着式 J 型) に表示している「ご注文・見積依頼」枠をご利用下さい。

# フローサイト

## Flow Sight



一般設備向け



|       |
|-------|
| 超高压力用 |
| 高压力用  |
| 中压力用  |
| 低压力用  |

※ユーザー様の声をまとめています。

フローサイト  
SG 型



フローサイト  
LT 型



### ●フローサイト型製品と仕様

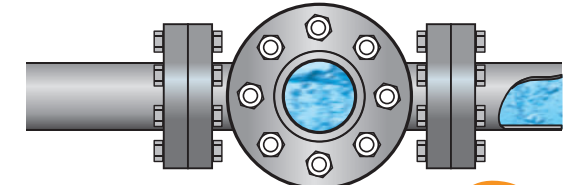
| 型 式    | フローサイト<br>SG 型           | フローサイト<br>LT 型           |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 使用用途   |                          |                          |
| 最高使用圧力 | 1.0 MPa                  | 0.3~0.5MPa               |
| 最高使用温度 | 260℃                     | 200℃                     |
| 材 質    | SS400, SUS304 / 316/316L | SS400, SUS304 / 316/316L |
| 取付長    | 面間<br>160~400mm          | 面間<br>220~300mm          |

※ 360° 全方向から  
流れの確認  
が可能です

### ■配管中の流体の状況がわかり安心

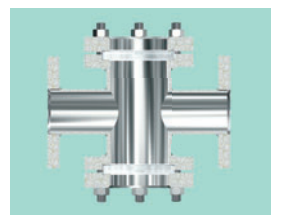
流体を直接目視することで概況が把握できてプラント全体の安全性が向上します。

#### ●液体の流れを確認 SG 型



現場の状況に応じて  
配管への取付けも様々な  
方法が用意されていて  
ありがたい

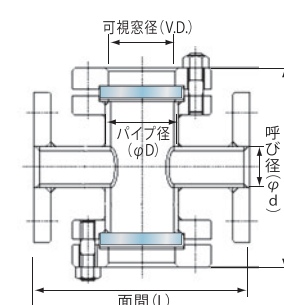
### ■構造がシンプル で頑丈、見え方も 明瞭



SG 型断面画像▶

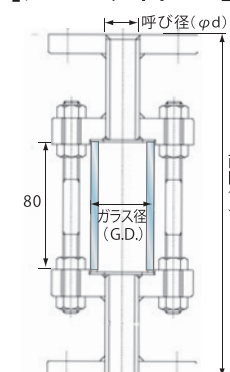
### ●標準寸法表

[フローサイトSG 型]



| 呼び径  | 型 式     | 面間(L) | 高さ(H) | 可視窓径 (V.D.) | ガラス寸法    | パイプ径 (D) |
|------|---------|-------|-------|-------------|----------|----------|
| 15A  | SG-15A  | 160   | 130   | 40          | φ55×10t  | 40A      |
| 20A  | SG-20A  | 160   | 130   | 40          | φ55×10t  | 40A      |
| 25A  | SG-25A  | 180   | 166   | 55          | φ70×10t  | 50A      |
| 32A  | SG-32A  | 180   | 190   | 65          | φ85×10t  | 65A      |
| 40A  | SG-40A  | 210   | 190   | 65          | φ85×10t  | 65A      |
| 50A  | SG-50A  | 250   | 214   | 80          | φ100×12t | 80A      |
| 65A  | SG-65A  | 260   | 256   | 100         | φ125×15t | 100A     |
| 80A  | SG-80A  | 280   | 256   | 100         | φ125×15t | 100A     |
| 100A | SG-100A | 340   | 316   | 130         | φ160×19t | 125A     |
| 125A | SG-125A | 380   | 352   | 150         | φ180×19t | 150A     |
| 150A | SG-150A | 420   | 412   | 200         | φ240×25t | 200A     |

[フローサイトLT 型]



| 呼び径  | 型 式     | 面間(L) | ガラス径 (G.D.) | 設計圧力 (MPa) |
|------|---------|-------|-------------|------------|
| 15A  | LT-15A  | 220   | φ40         | 0.5        |
| 20A  | LT-20A  | 220   | φ45         | 0.5        |
| 25A  | LT-25A  | 220   | φ55         | 0.5        |
| 40A  | LT-40A  | 240   | φ70         | 0.5        |
| 50A  | LT-50A  | 240   | φ80         | 0.5        |
| 65A  | LT-65A  | 240   | φ100        | 0.5        |
| 80A  | LT-80A  | 240   | φ110        | 0.5        |
| 100A | LT-100A | 260   | φ140        | 0.5        |
| 125A | LT-125A | 280   | φ165        | 0.5        |
| 150A | LT-150A | 280   | φ190        | 0.4        |
| 200A | LT-200A | 280   | φ240        | 0.4        |
| 250A | LT-250A | 300   | φ300        | 0.3        |

### ●ご注文・見積依頼の際は

下欄にご記入の上、画像メールや FAX にて販売店まで送付、またはご連絡ください。

☐ご注文 ☐見積依頼

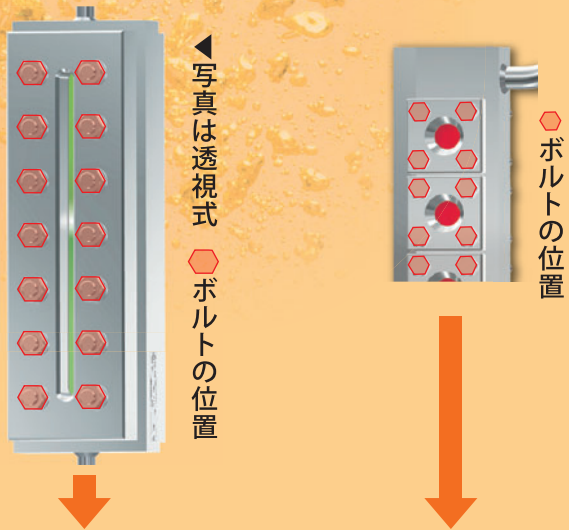
|           |                                                                                                                                                       |     |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 貴社名       |                                                                                                                                                       |     |  |
| ご連絡先      |                                                                                                                                                       | お名前 |  |
| レベルゲージの形式 |                                                                                                                                                       |     |  |
| 型 式       |                                                                                                                                                       |     |  |
| 必要数量      | [組]                                                                                                                                                   |     |  |
| ご希望の形式    |                                                                                                                                                       |     |  |
| 本体材質      | <input type="checkbox"/> 鉄系<br><input type="checkbox"/> SUS( <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 316L) |     |  |
| ご使用流体     |                                                                                                                                                       |     |  |
| 設計圧力      | [MPa]                                                                                                                                                 |     |  |
| 設計温度      | [℃]                                                                                                                                                   |     |  |
| オプション     | <input type="checkbox"/> 保護カバー<br><input type="checkbox"/> 防凍片                                                                                        |     |  |

# ボルトの締め付け・分解

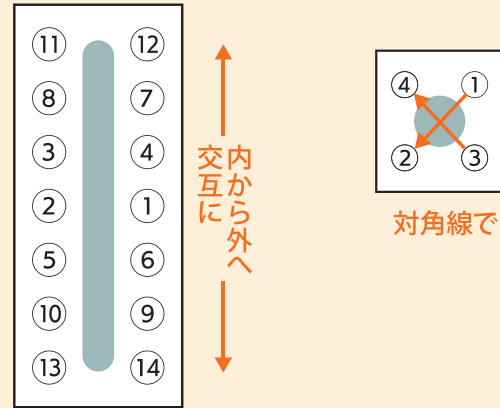


レベルゲージのボルトの締め付け、分解には順番があります。

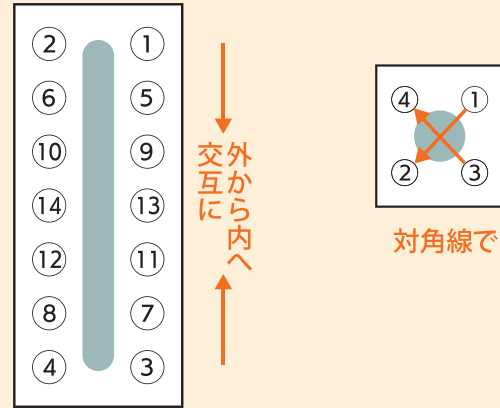
- 反射式・透視式・二色式 レベルゲージのボルト
- マルチポート式 レベルゲージのボルト



## ● ボルト締め付け順序



## ● ボルト分解時の順序



## ● レベルゲージ締め付けトルク表

| 種類      | 型式                | 値 (N・m) | ボルトサイズ |
|---------|-------------------|---------|--------|
| 反射式     | ER・ER-T           | 30      | M10    |
|         | ER-N・ER-NT        | 20      | M10    |
|         | ER・ER-T(No.370B)  | 35      | M10    |
|         | UZ・U-P            | 20      | M10    |
|         | U-20・U-20T・E-20   | 25      | M10    |
|         | UR                | 20      | M10    |
|         | UR-2              | 30      | M10    |
|         | K2・K              | 45      | M16    |
|         | LC-R              | 30      | M12    |
|         | KR                | 30      | M10    |
|         | KR-N              | 20      | M10    |
|         | RB                | 30      | M10    |
| 透視式     | JH                | 50      | M16    |
|         | TVZ・TVA           | 20      | M10    |
|         | T-10              | 22      | M10    |
|         | T-20・T-20-L・ET-20 | 25      | M10    |
|         | LC-W              | 30      | M12    |
|         | TVB・TVC・TVC-L     | 40      | M12    |
|         | TVD・TVD-L         | 45      | M14    |
|         | TVE-L             | 50      | M16    |
|         | TVD-HL            | 60      | M16    |
|         | TVH               | 60      | M16    |
| 二色式     | RGB               | 25      | M10    |
|         | RGC               | 35      | M12    |
|         | RGC-2・RGC-2L      | 40      | M12    |
|         | RGD・RGD-L         | 45      | M14    |
|         | RGD-HL            | 60      | M16    |
| マルチポート式 | RG-200N           | 60      | M12    |
|         | RG-200NH          | 60      | M14    |

※トルクレンチは校正済みのものを使用してください。

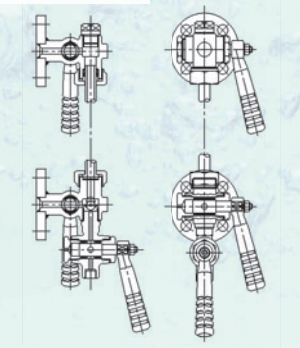
# ゲージコック



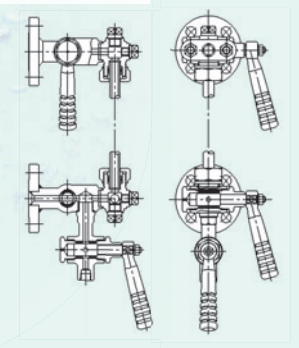
ボイラー向け



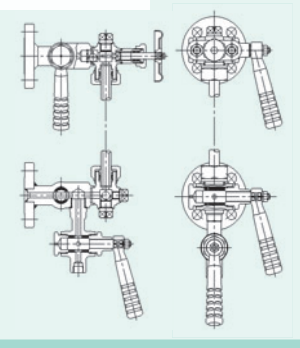
## ABS 型



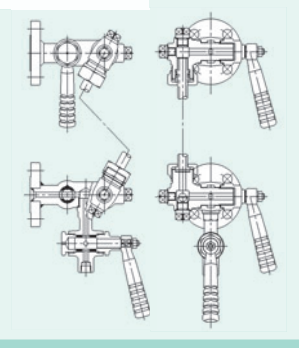
## KD 型



## KD-2 型



## KU 型



## ●ゲージコック製品と仕様

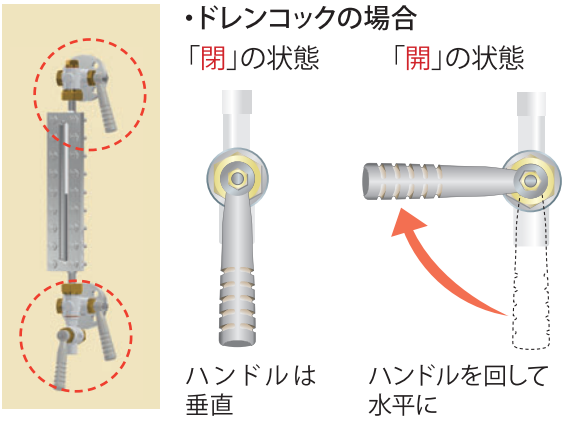
| 型式          | ABS 型                          | KD 型       | KD-2 型     | KU 型       |
|-------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| 接続タイプ       | フランジ・ネジ                        | フランジ       | フランジ       | フランジ       |
| 最高使用圧力      | 2.0 MPa                        | 2.0 MPa    | 2.0 MPa    | 2.0 MPa    |
| 最高使用温度      | 215℃                           | 215℃       | 215℃       | 215℃       |
| 材質          | FCD450、SF440A、SUSF304/316/316L | SF440A     | SF440A     | SF440A     |
| 球弁(チェックボール) | 下部のみ                           | 下部のみ       | 上下部とも      | 下部のみ       |
| その他         |                                | ゲージのみの取外し可 | ゲージのみの取外し可 | ゲージのみの取外し可 |

## ●組合せ一覧表

| バルブ形式 | チューブラー式 | レベルゲージ型式 |           |     |
|-------|---------|----------|-----------|-----|
|       |         | 反射式      | 透視式       | 二色式 |
| ABS型  | φ18、φ19 | UZ/U-20  | T-10/T-20 | RGB |
| KD型   | —       | UZ/U-20  | T-10/T-20 | RGB |
| KD-2型 | —       | UZ/U-20  | T-10/T-20 | RGB |
| KU型   | —       | UZ/U-20  | T-10/T-20 | RGB |

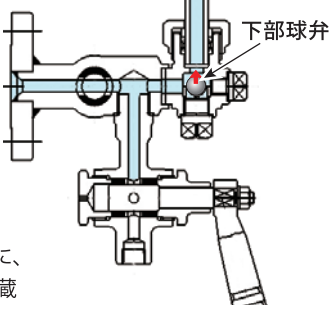
## ゲージコック 〈蒸気専用〉

### ■ ハンドルを 90°回すだけで簡単に開閉



### ■ 球弁を内蔵

ゲージガラスの万一の破損事故などに備え、球弁を内蔵しています。



※ KD-2 型は上下部コックに、それ以外は下部のみに内蔵

## ■ 製品の特徴

- [ABS 型] 最も標準的なゲージコックで、材質は SF、SUS、FCD があります。
- [KD 型] ゲージコック本体とレベルゲージを取り付けるホルダーと呼ばれる部品から成ります。水面計を取り外す際、レベルゲージをホルダーごと取り外せるのでレベルゲージの整備点検の時に便利です。
- [KD-2 型] KD型と同様、ゲージコック本体と水面計を取り付けるホルダーと呼ばれる部品から成ります。球弁(チェックボール)は下部だけでなく上部にも内蔵されています。
- [KU 型] レベルゲージを傾斜して取り付けることができる構造になっています。KD型と同様、ゲージコック本体とレベルゲージを取り付けるホルダーと呼ばれる部品から成ります。

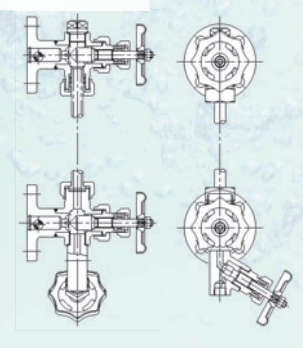
ボイラー向け



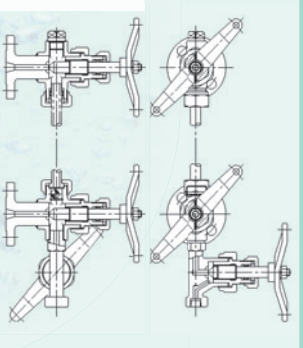
一般設備向け



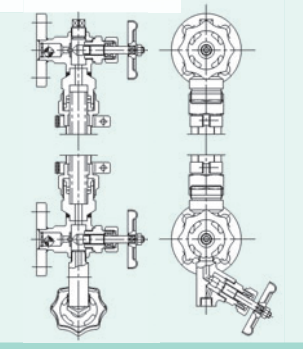
KS20 型



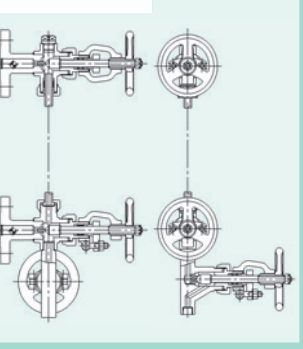
KS15 型



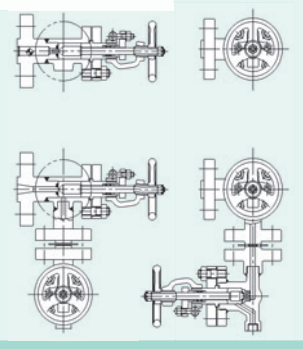
KGV35 型



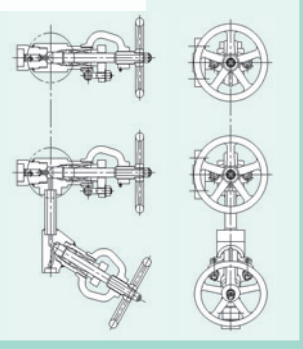
KS9S 型



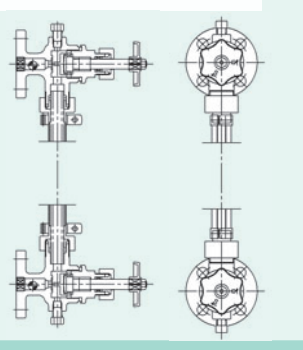
KS4-L 型



KS-N 型



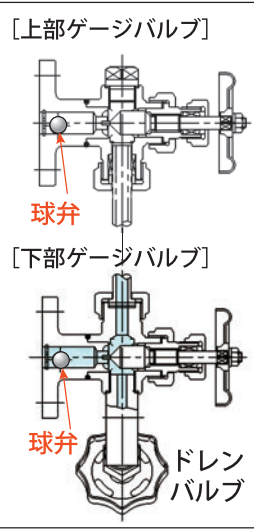
PVS 型 (樹脂製)



KGV 型  
KGV-N 型  
KS10(-N) 型  
ES10 型  
KS35 型  
PP-19 型 (樹脂製)  
KS-Z 型 (ライニング)

■ すべてのバルブに球弁を内蔵

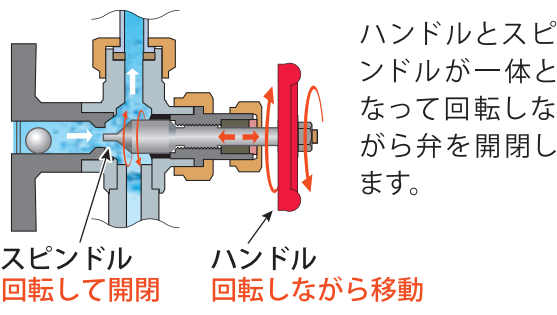
「KS15型」は下部のみ、その他のバルブは上下部双方に内蔵しています。



■ 下部にドレンバルブを標準装備

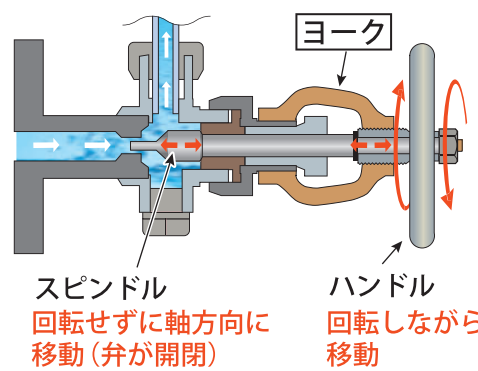
■ 中高圧用はヨーク式構造

● 通常のバルブ弁の開閉イメージ図



● 中高圧バルブ弁のヨーク式開閉イメージ図

バルブ開閉時にスピンドルが回転しないので摩擦が抑えられ、ハンドル操作がしやすく、弁シートの焼き付きも発生しません。



※「KS9S」「KS4-L」「KS-N」にヨーク式が用いられています

■ 主な製品の特徴

【KS20 型】 低圧用の標準タイプとして使用されており、連立式レベルゲージの上下弁としてKS20-W型もあります。

【KS15 型】 基本構造はKS20型と同じですが、スピンドルのネジを多条ネジとすることでバーハンドルを約90度回転することにより開閉できる**急開閉タイプのバルブ**です。但し球弁は下部のみとなります。

【KGV35 型】 φ25チューブラ式レベルゲージ用**安価タイプのバルブ**です。

【KS9S 型】 このバルブのスピンドルは開閉時には回転しないのでハンドル操作が軽く、**弁座の焼きつきがありません。**

【KS4-L 型】 KS4-L型は高圧用ゲージバルブで、**マルチポート式レベルゲージに使用**されます。またスピンドルは開閉時には回転しないのでハンドル操作がしやすく、弁座の焼きつきがありません。

【PVS 型】 PVC製。**ステンレスや鉄製のバルブに比べ軽量**で液体の流出を防ぐ「球弁(チェックボール)」機能を標準装備しています。

● ゲージバルブ製品と仕様

| 型 式          | KS20 型                   | KS15 型  | KGV 型        | KGV-N 型      | KS10 型 (急開式)             |
|--------------|--------------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------|
| 接続タイプ        | フランジ・ネジ・ソケット             | フランジ    | フランジ・ネジ・ソケット | フランジ・ネジ・ソケット | フランジ・ソケット                |
| 最高使用圧力       | 5.0 MPa                  | 3.5 MPa | 2.0 MPa      | 1.0 MPa      | 1.0 MPa                  |
| 最高使用温度       | 350℃                     | 244℃    | 200℃         | 200℃         | 200℃                     |
| 材 質          | SF440A、SUSF304 /316/316L | SF440A  | SCS13        | SCS13        | SF440A、SUSF304 /316/316L |
| 球弁 (チェックボール) | 上下部とも                    | 下部のみ    | 上下部とも        | 上下部とも        | 下部のみ                     |

| 型 式          | KS10(-N) 型               | ES10 型            | KGV35 型      | KS35 型                   | KS9S 型    |
|--------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------------------|-----------|
| 接続タイプ        | フランジ・ネジ・ソケット             | フランジ・ネジ・ソケット      | フランジ・ネジ・ソケット | フランジ・ネジ・ソケット             | フランジ・ソケット |
| 最高使用圧力       | 1.0 MPa                  | 2.0 MPa           | 1.0 MPa      | 1.0 MPa                  | 6.0 MPa   |
| 最高使用温度       | 200℃                     | 200℃              | 200℃         | 200℃                     | 350℃      |
| 材 質          | SF440A、SUSF304 /316/316L | SUSF304 /316/316L | SCS13        | SF440A、SUSF304 /316/316L | SF440A、   |
| 球弁 (チェックボール) | 上下部とも                    | 上下部とも             | 上下部とも        | 上下部とも                    | 上下部とも     |

| 型 式          | KS4-L 型   | KS-N 型    | PVS 型 (樹脂製)      | PP-19 型 (樹脂製) | KS-Z 型 (ライニング)           |
|--------------|-----------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|
| 接続タイプ        | フランジ・ソケット | フランジ・ソケット | フランジ             | フランジ          | フランジ                     |
| 最高使用圧力       | 13.0 MPa  | 21.0 MPa  | 1.0 MPa (0.7MPa) | 0.75MPa       | 1.0 MPa                  |
| 最高使用温度       | 350℃      | 370℃      | 40℃ (50℃)        | 80℃           | 150℃※                    |
| 材 質          | SF440A    | SF440A    | ポリ塩化ビニル (PVC)    | ポリプロピレン (PP)  | SF440A、SUSF304 /316/316L |
| 球弁 (チェックボール) | 上部のみ      | 上下部とも     | 上下部とも            | 上下部とも         | 上下部とも                    |

※ライニング材料によって異なります

● 組合せ一覧表

| バルブ形式         | チューブラ式     | レベルゲージ型式     |                      |                      |                   |
|---------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|
|               |            | 反射式          | 透視式                  | 二色式                  | マルチポート式           |
| KS20型         | —          | UZ/U-20/E-20 | T-10/T-20 /TVB/ET-20 | RGB/RGC              | —                 |
| KS15型         | —          | UZ/U-20      | T-10/T-20 /TVB       | RGB/RGC              | —                 |
| KGV型          | —          | UZ/U-20/E-20 | T-10/T-20 /TVB/ET-20 | —                    | —                 |
| KGV-N型        | φ18, φ19 管 | —            | —                    | —                    | —                 |
| KS10型 (急開式)   | —          | UZ/U-20/E-20 | T-10/T-20            | —                    | —                 |
| KS10(-N) 型    | φ18, φ19 管 | —            | —                    | —                    | —                 |
| ES10型         | —          | UZ/U-20/E-20 | T-10/T-20 /ET-20     | —                    | —                 |
| KGV35型        | φ25 管      | —            | —                    | —                    | —                 |
| KS35型         | φ25 管      | —            | —                    | —                    | —                 |
| KS9S型         | —          | —            | TVB/TVC /TVD/TVD-L   | RGC/RGC-2 /RGD/RGD-L | —                 |
| KS4-L型        | —          | —            | TVD/TVD-L /TVD-HL    | RGD/RGD-L /RGD-HL    | RG-200N           |
| KS-N型         | —          | —            | —                    | —                    | RG-200N /RG-200NH |
| PVS型 (樹脂製)    | φ18, φ19 管 | —            | —                    | —                    | —                 |
| PP-19型 (樹脂製)  | φ18, φ19 管 | —            | —                    | —                    | —                 |
| KS-Z型 (ライニング) | φ19 管      | U-P          | T-P                  | —                    | —                 |

# LED 照明器

ボイラー向け



LED Illuminator



超高圧用  
高圧用  
中圧用  
低圧用

※ユーザー様の声をまとめています。

## LED 照明器

### LED 照明器製品仕様

|         |                |
|---------|----------------|
| LED寿命   | 50,000時間(推定)   |
| 消費電力(W) | 5W             |
| 環境温度    | 60℃以下で使用可能     |
| 耐震性     | 強い             |
| 発熱量     | ほぼゼロに等しい       |
| 表示色     | 緑(透視式)、赤青(二色式) |
| 材質      | 銅板(SECC)       |

※全てのボイラー向け型式に対応可能です

### 透視式に装着

#### LED 照明器使用



水位が明るく表示されます。

#### [電球光源の場合]



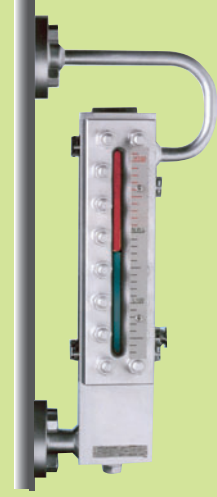
### 二色式に装着

#### LED 照明器使用



水位が赤青明瞭に表示されます。

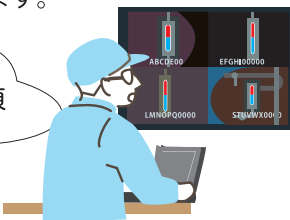
#### [電球光源の場合]



## ■ 視認しやすさが驚くほど向上

レベルゲージ後部から光が均等に照射し透過するので、ガラス面に色ムラができず、液面の位置が非常に見やすくなります。

モニターでの監視  
には照明器は必須  
ですね



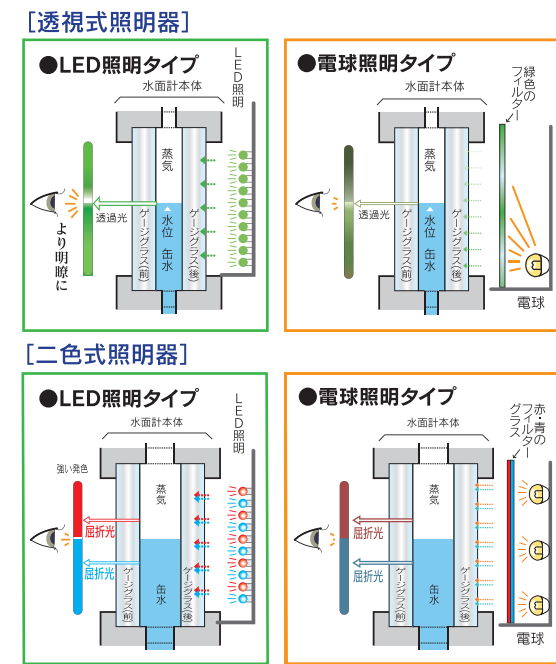
## ■ 電球切れのリスクや交換の手間(コスト)が格段に改善

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 電球<br>タイプ    | 3ヶ月(約 2,000 時間)          |
| 新 LED<br>タイプ | 5 年間以上 (約 50,000 時間) に向上 |
|              | 約 25 倍の長寿命               |

## ■ 省電力でコストダウン

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 電球<br>タイプ    | 100W(透視式)          |
| 新 LED<br>タイプ | 消費電力の大幅ダウン<br>5W以下 |

## ● 新 LED 方式と旧来の電球方式との比較図



# Y 型ブロー弁

ボイラー向け



Y-shaped Blow Valves



超高圧用  
高圧用  
中圧用  
低圧用

※ユーザー様の声をまとめています。

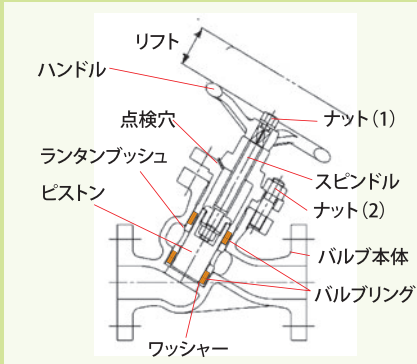
ボイラ用のブロー弁として広く使われています。



Y-25A

Y-40A

Y-50A



[本体材質]  
FC200、FCD450、  
SCPH2

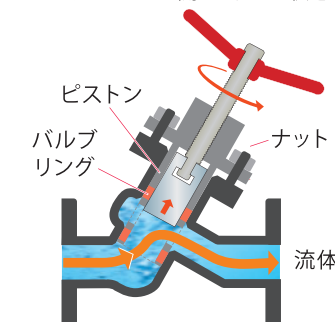
## ■ 構造がシンプルで耐久性に優れ長寿命

「バルブリング」が唯一の消耗品。長期の使用に対して安定した性能を発揮します。



## ■ バルブの気密性が高く、流体の漏れなどが生じにくい

▼バルブが開いている状態



「バルブリング」が少し  
損耗しても、ナットを  
軽く「増締め」すること  
で復元が可能です。

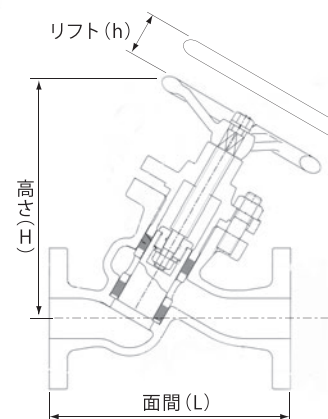
## ■ ピストンの流体通路が広いので 大きな流量でブローできる

●ご注文・見積依頼の際は  
下欄にご記入の上、画像メールや  
FAX にて販売店まで送付、または  
ご連絡ください。

☐ご注文 ☐見積依頼

|                                                              |                                                                                               |     |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 貴社名                                                          |                                                                                               |     |  |
| ご連絡先                                                         |                                                                                               | お名前 |  |
| Y型ブロー弁の型式                                                    |                                                                                               |     |  |
| 必要数量                                                         | [組]                                                                                           |     |  |
| 本体材質                                                         | <input type="checkbox"/> FC200 <input type="checkbox"/> FCD450 <input type="checkbox"/> SCPH2 |     |  |
| ご使用流体                                                        |                                                                                               |     |  |
| 設計圧力                                                         | [MPa]                                                                                         |     |  |
| 設計温度                                                         | [℃]                                                                                           |     |  |
| ご希望にないフランジ規格の場合は、<br>下記欄にフランジ規格をご記入ください。<br>材質は SCPH2 になります。 |                                                                                               |     |  |
|                                                              |                                                                                               |     |  |

## ●標準寸法表



| 型式    | 本体材質   | レーティング         | 面間(L)   | 高さ(H) | リフト(H) |
|-------|--------|----------------|---------|-------|--------|
| Y-25A | FC200  | JIS 10K/16K-FF | 160     | 175   | 30     |
|       | FCD450 | JIS 20K-RF     |         |       |        |
|       | SCPH2  | JIS 20K-RF     | 165     |       |        |
|       |        | JIS 30K-RF     |         |       |        |
| Y-40A | FC200  | JIS 10K/16K-FF | 240     | 240   | 50     |
|       | FCD450 | JIS 20K-RF     |         |       |        |
|       | SCPH2  | JIS 20K-RF     | 250     |       |        |
|       |        | JIS 30K-RF     |         |       |        |
| Y-50A | FC200  | JIS 10K/16K-FF | 250/280 | 365   | 55     |
|       | SCPH2  | JIS 20K-RF     | 260     |       |        |
|       |        | JIS 30K-RF     |         |       |        |

## ●部品の交換



バルブリング  
取り替え用  
工具



ボイラー向け



一般設備向け



|      |
|------|
| 超高圧用 |
| 高圧用  |
| 中圧用  |
| 低圧用  |

■ ゲージガラス 及び付属品

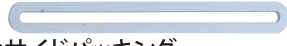


●ゲージガラス

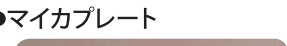
OBKのゲージガラスは必ず左のパッケージに入っています。



●クッションパッキング



●サイドパッキング



●マイカプレート



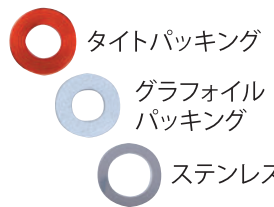
●ガasket



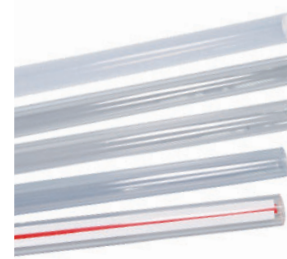
●エンドパッキング



●銅箔

| 製品型式                             |                         | ゲージガラス品名                                                                                                                                                                                              | ゲージガラス寸法表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 必要な付属品                                                             |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|----------|-----------|-------|-----|-------|-------|-----|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|----------|---|-----|-----------|------|------|------|------|------|---|------|------|---|---|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 反射式<br>P13・P14 参照                |                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●クッションパッキング<br>●ガスケット                                              |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主に低圧用を使用<br>・UZ ・U-20 ・E-20      |                         | → SAWA DAYLEX KG-100                                                                                                                                                                                  | <table><tr><td>記号</td><td>No. 0B</td><td>1B</td><td>2B</td><td>3B</td><td>4B</td><td>5B</td><td>6B</td><td>7B</td><td>300B</td><td>8B</td><td>9B</td><td>400B</td><td>500B</td></tr><tr><td>長さ</td><td>90</td><td>115</td><td>140</td><td>165</td><td>190</td><td>220</td><td>250</td><td>280</td><td>300</td><td>320</td><td>340</td><td>400</td><td>500</td></tr><tr><td>JIS 呼び番号</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>B165</td><td>B190</td><td>B220</td><td>B250</td><td>B280</td><td>-</td><td>B320</td><td>B340</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>巾×厚</td><td colspan="13">34mm×17mm</td></tr></table> <p>※ゲージガラス寸法はJIS B8211に準じます。</p> | 記号                                                                 | No. 0B  | 1B   | 2B    | 3B    | 4B   | 5B   | 6B   | 7B   | 300B | 8B  | 9B  | 400B     | 500B      | 長さ    | 90  | 115   | 140   | 165 | 190       | 220      | 250   | 280   | 300   | 320   | 340   | 400 | 500   | JIS 呼び番号 | - | -   | -         | B165 | B190 | B220 | B250 | B280 | - | B320 | B340 | - | - | 巾×厚 | 34mm×17mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 記号                               | No. 0B                  | 1B                                                                                                                                                                                                    | 2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3B                                                                 | 4B      | 5B   | 6B    | 7B    | 300B | 8B   | 9B   | 400B | 500B |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 長さ                               | 90                      | 115                                                                                                                                                                                                   | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 165                                                                | 190     | 220  | 250   | 280   | 300  | 320  | 340  | 400  | 500  |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JIS 呼び番号                         | -                       | -                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B165                                                               | B190    | B220 | B250  | B280  | -    | B320 | B340 | -    | -    |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巾×厚                              | 34mm×17mm               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 比較的高い圧力や温度のレベルゲージに使用             |                         | → SAWA DAYLEX KG-300 (テンパックス)                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二色式 [低圧用]<br>P19・P20 参照          |                         | ゲージガラスの断面形状: 平行四辺形                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●クッションパッキング<br>●サイドパッキング<br>●マイカプレート<br>●ガスケット                     |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・RGB ・RGC                        |                         | → SAWA DAYLEX WG-100                                                                                                                                                                                  | <table><tr><td>記号</td><td>No. 5Pc</td><td>6Pc</td><td>7Pc</td><td>8Pc</td><td>9Pc</td></tr><tr><td>長さ</td><td>220</td><td>250</td><td>280</td><td>320</td><td>340</td></tr><tr><td>巾×厚</td><td colspan="5">25mm×17mm</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 記号                                                                 | No. 5Pc | 6Pc  | 7Pc   | 8Pc   | 9Pc  | 長さ   | 220  | 250  | 280  | 320 | 340 | 巾×厚      | 25mm×17mm |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 記号                               | No. 5Pc                 | 6Pc                                                                                                                                                                                                   | 7Pc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8Pc                                                                | 9Pc     |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 長さ                               | 220                     | 250                                                                                                                                                                                                   | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 320                                                                | 340     |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巾×厚                              | 25mm×17mm               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 透視式 [低中圧用]<br>P15・P16 参照         | 二色式 [中圧用]<br>P19・P20 参照 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●クッションパッキング<br>●マイカプレート<br>●ガスケット                                  |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・T-10<br>・T-20<br>・ET-20<br>・TVB | —                       | → SAWA DAYLEX WG-100                                                                                                                                                                                  | <table><tr><td>記号</td><td>No. 3B</td><td>4B</td><td>5B</td><td>6B</td><td>7B</td><td>300B</td><td>8B</td><td>9B</td><td>400B</td></tr><tr><td>長さ</td><td>165</td><td>190</td><td>220</td><td>250</td><td>280</td><td>300</td><td>320</td><td>340</td><td>400</td></tr><tr><td>JIS 呼び番号</td><td>PA165</td><td>PA190</td><td>PA220</td><td>PA250</td><td>PA280</td><td>-</td><td>PA320</td><td>PA340</td><td>-</td></tr><tr><td>巾×厚</td><td colspan="9">34mm×17mm</td></tr></table> <p>※ゲージガラス寸法はJIS B8211に準じます。</p>                                                                                                                                | 記号                                                                 | No. 3B  | 4B   | 5B    | 6B    | 7B   | 300B | 8B   | 9B   | 400B | 長さ  | 165 | 190      | 220       | 250   | 280 | 300   | 320   | 340 | 400       | JIS 呼び番号 | PA165 | PA190 | PA220 | PA250 | PA280 | -   | PA320 | PA340    | - | 巾×厚 | 34mm×17mm |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 記号                               | No. 3B                  | 4B                                                                                                                                                                                                    | 5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6B                                                                 | 7B      | 300B | 8B    | 9B    | 400B |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 長さ                               | 165                     | 190                                                                                                                                                                                                   | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 250                                                                | 280     | 300  | 320   | 340   | 400  |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JIS 呼び番号                         | PA165                   | PA190                                                                                                                                                                                                 | PA220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PA250                                                              | PA280   | -    | PA320 | PA340 | -    |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巾×厚                              | 34mm×17mm               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・TVC<br>・TVD                     | ・RGC-2<br>・RGD          | → SAWA DAYLEX WG-300 (テンパックス)                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 透視式 [高圧用]<br>P21・P22参照           | 二色式 [高圧用]<br>P21・P22参照  |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●銅箔<br>●クッションパッキング<br>●サイドパッキング<br>●エンドパッキング<br>●マイカプレート<br>●ガスケット |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・TVD-HL                          | ・RGD-HL                 | → SAWA DAYLEX WG-300 (テンパックス)                                                                                                                                                                         | <table><tr><td>記号</td><td>HL-5</td><td>HL-6</td><td>HL-7</td><td>HL-8</td><td>HL-9</td></tr><tr><td>長さ</td><td>240</td><td>265</td><td>285</td><td>305</td><td>325</td></tr><tr><td>JIS 呼び番号</td><td>-</td><td>Pb265</td><td>-</td><td>Pb305</td><td>Pb325</td></tr><tr><td>巾×厚</td><td colspan="5">22mm×17mm</td></tr></table> <p>※ゲージガラス寸法はJIS B8211に準じます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 記号                                                                 | HL-5    | HL-6 | HL-7  | HL-8  | HL-9 | 長さ   | 240  | 265  | 285  | 305 | 325 | JIS 呼び番号 | -         | Pb265 | -   | Pb305 | Pb325 | 巾×厚 | 22mm×17mm |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 記号                               | HL-5                    | HL-6                                                                                                                                                                                                  | HL-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HL-8                                                               | HL-9    |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 長さ                               | 240                     | 265                                                                                                                                                                                                   | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 305                                                                | 325     |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JIS 呼び番号                         | -                       | Pb265                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pb305                                                              | Pb325   |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巾×厚                              | 22mm×17mm               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| マルチポート式 [超高圧用]<br>P23・P24 参照     |                         |  <p>タイトパッキング<br/>グラフォイルパッキング<br/>ステンレス箱</p> <p>マイカプレート</p> <p>クッションパッキング<br/>ステンレス箱</p> <p>サイドパッキング<br/>ゲージガラス</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・RG-200N<br>・RG-200NH            |                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |         |      |       |       |      |      |      |      |      |     |     |          |           |       |     |       |       |     |           |          |       |       |       |       |       |     |       |          |   |     |           |      |      |      |      |      |   |      |      |   |   |     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

■ ゲージガラス 管

| 対応製品型式                                          | ゲージガラス管の材質                       | ゲージガラス管の種類                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>チューブラ式</b><br>P10～P12 参照                     |                                  |  <ul style="list-style-type: none"><li>・PFA 管 (インナー付き)</li><li>←・ガラス管</li><li>←・PC 管</li><li>←・アクリル管</li><li>←・赤白線入りガラス管</li></ul> |
| ・KGV-N<br>・KS10 (-N)<br>・H-10<br>・ABS<br>・KGV35 | ・KS35<br>・PVS<br>・PP-19<br>・KS-Z | ・硬質ガラス<br>・テンパックス<br>・樹脂                                                                                                                                                                                              |

■ その他の部品

グラウンドパッキング



スリーブパッキング



銅パッキング



|         |       |               |       |        |       |
|---------|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 対応型式    | KS15型 | KS20型, KGV-N型 | KS9S型 | KS4-L型 | KS-N型 |
| リードパイプ用 | 内径φ16 | 内径φ16         | 内径φ16 | -      | -     |
| 弁棒用     | 内径φ16 | 内径φ10         | 内径φ14 | 内径φ14  | φ内径25 |

スリーブパッキング

|       |
|-------|
| AB/18 |
| 内径φ18 |

銅パッキング

サイズ各種あり、詳細はお問合せください

照明器用フィルターガラス (透視式用)



|           |                 |                 |                 |                             |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 対応型式      | T-10/TV-Z型      | T-20型           | TVB/TVC/TVD型    | TVD-HL型                     |
| ガラス記号     | No. 6B 7B 8B 9B | No. 6B 7B 8B 9B | No. 6B 7B 8B 9B | No. 240B 265B 285B 305B 325 |
| フィルターガラス長 | 245 275 315 335 | 250 280 320 340 | 270 300 340 360 | 280 300 320 340 360         |

照明器用フィルターガラス (二色式用)



|           |                     |                 |                         |
|-----------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 対応型式      | RGB/RGC型            | RGC-2/RGD型      | RGD-HL型                 |
| ガラス記号     | No. 6Pc 7Pc 8Pc 9Pc | No. 6B 7B 8B 9B | No. 240 265 285 305 325 |
| フィルターガラス長 | 245 275 315 335     | 250 280 320 340 | 280 300 320 340 360     |

保護カバー (箱形)



保護カバー (簡易)



前方フード



目盛り板



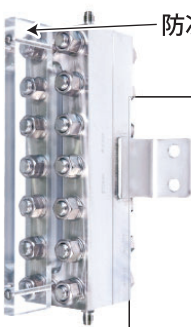
LED 照明器



浮子セット



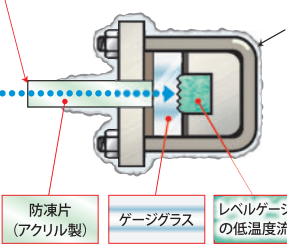
防凍片



※下の図はレベルゲージを保冷材で覆わない場合のイメージ図です。

「防凍片」の先端部分までは霜が付着しないのでゲージガラスを通して液面を視認できます。

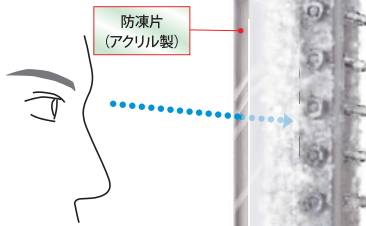
不凍型レベルゲージ (反射式) の断面イメージ



表面に霜が付着

防凍片はアクリル製のため、ガラスより熱が伝わりにくいうえ、先端まで霜が付着しないように流体の温度によって突出部分の長さを調節しています。

不凍型レベルゲージ (反射式) での液面監視のイメージ



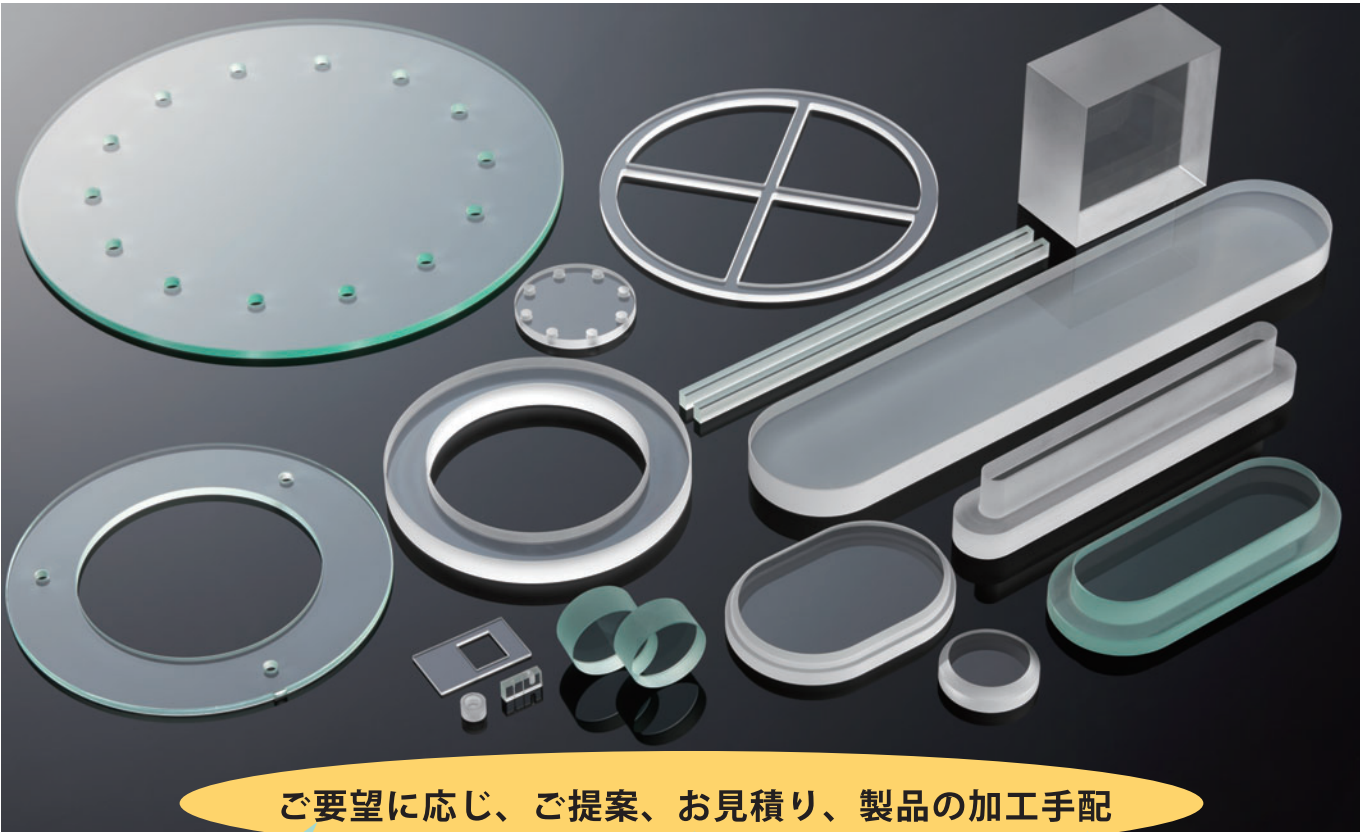
防凍片 (アクリル製)

不凍型レベルゲージの種類

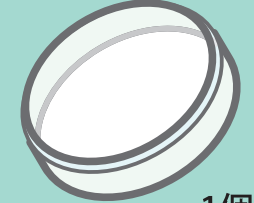
- 反射式 (例: UZ-NF 型)  
「防凍片」の先端からのぞくと、ゲージガラスの溝の作用で左図のように液位が視認できます。
- 透視式 (例: ET-20-NF 型)  
防凍片が前後両面につくタイプです。反射式で対応できない場合、またはより視認しやすくする場合に使われます。

第1種・第2種圧力容器、高圧ガス特定設備用 設計・製造

水面計製造で培った確かな技術と経験、積み重ねた安全性への信頼をベースに、ガラスを使う側に立って製品をご提供します。



ご要望に応じ、ご提案、お見積り、製品の加工手配



1個でも



オリジナル  
形状加工も



第一種  
圧力容器  
適合

種々の  
法令  
対応も

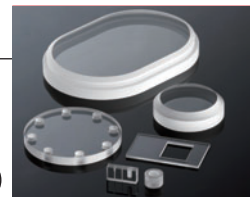
 お使いのガラスが破損した等でガラスが大至急必要な場合もご相談ください。種類によっては**短納期対応も可能**です。

 お客様の予算に合わせたご提案や、**価格相談が可能**です。

 強度計算書やガラス検査成績書などの**書類もご用意**できます。

対応できるガラスの種類

- テンパックス®
- テンパックス®強化板
- 透明石英ガラス(合成・溶融)
- 結晶化ガラス(ネオセラム®・ネクストリーマ®)
- 強化ガラス



・単結晶サファイア(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)・熱線反射ガラス  
・デフロスト板 ・無アルカリガラス  
・ボイラー用水面計ガラス ・耐熱ガラス管 他

■ 主な特殊ガラスの特徴・特性と用途

| ガラス素材名             | ガラスの種類      | 特 徴                                                                                     | 耐熱温度 |        | 耐熱衝撃温度<br>(急冷時の温度差) | 主な用途                                                                        |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    |             |                                                                                         | 常用使用 | 最高使用   |                     |                                                                             |
| テンパックス®            | ホウケイ酸       | ・熱膨張係数が小さく、あらゆる分野で優れた耐熱性を発揮。<br>・高い光透過率、少ない光学的歪。<br>(「第1種・第2種圧力容器」「高圧ガス特定設備」へのご使用は要相談。) | 230℃ | 490℃   | 175℃<br>(3tの場合)     | ・耐熱サイトグラス<br>・圧力容器用覗き窓<br>・照明用カバーガラス<br>・エレクトロニクス、半導体関連<br>・光学用、厨房仕切その他     |
| テンパックス®強化板         | ホウケイ酸       | ・未強化品に比べ耐圧強度・耐熱衝撃性が2倍程度高い。                                                              | 260℃ | 290℃   | 250℃                |                                                                             |
| 透明石英ガラス            | 珪酸<br>(シリカ) | ・純度が高く化学的に極めて安定、耐熱性・耐薬品性に優れている。<br>・紫外、赤外域の広範囲にわたり光の透過性が高い。                             | 900℃ | 1,000℃ | 900℃                | ・耐熱サイトグラス(溶鉱炉・焼却炉用など)<br>・光学用(レンズ・プリズム等)<br>・エレクトロニクス、半導体関連                 |
| ネオセラム®<br>ネクストリーマ® | 結晶化<br>ガラス  | ・熱膨張係数がゼロに近く、750℃の連続使用に耐える。<br>・800℃の熱衝撃(急冷)でも割れない。<br>・ややブロンズ色を帯びている。                  | 750℃ | 800℃   | 800℃                | ・耐熱サイトグラス<br>・照明用カバーガラス<br>・エレクトロニクス、半導体関連<br>・ストーブ・暖炉の前面窓<br>・厨房仕切、調理器用その他 |
| 強化ガラス<br>(風冷強化ガラス) | ソーダ<br>ライム  | ・普通板ガラスの3~5倍の強度。<br>・「第一種・第二種圧力容器」用サイトグラスに使用可能。<br>(JIS R3206 適合品)(試験報告書要)              | 80℃  | —      | —                   | ・耐圧サイトグラス<br>・圧力容器用覗き窓<br>・コピー機天板、厨房機器、レンジ窓、建築用 など                          |

|                                               |                                                                       |                                    |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 熱線反射ガラス                                       | ・耐熱ガラスの表面に金属酸化物の皮膜をコーティング、熱線を効果的に遮断する。<br>・強い熱源から人員・設備を保護できる。         | ○テンパックス熱シャヘイ板<br>○石英ガラス熱シャヘイ板      | ・監視カメラ保護ガラス<br>・高温照明用カバーガラス<br>・製鋼所クレーン操作室窓など |
| 単結晶サファイア<br>(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | ・耐摩耗性、耐薬品性、熱伝導性に優れている。<br>・硬度が高く傷つきにくい。<br>・赤外域・近紫外域まで幅広い波長を透過。       | ・熱衝撃に弱く、急激な温度変化には不適。               | ・腕時計のカバーガラス<br>・精密機械部品<br>・各種ウインドウ            |
| ボイラー用<br>水面計ガラス                               | ・ホウケイ酸塩ガラス T:17、W:34、L:90~400 mm<br>・天然マイカ(雲母) T:0.2、W:34、L:90~400 mm | ・天然マイカ(雲母)は耐熱性・耐腐食性・電気絶縁性に優れた天然鉱物。 | ・反射式ゲージグラス、透視式ゲージグラスなど                        |
| 耐熱ガラス管                                        | ・ホウケイ酸塩ガラスで、耐熱性、耐薬品性に優れている。                                           | ・耐熱温度<br>常用使用：230℃<br>最高使用：490℃    | ・理化学用ガラス機器や工業用レベルゲージなどに広く使用                   |

■ ご注文・見積依頼 下欄にご記入の上、画像メールやFAXにて販売店まで送付、またはご連絡ください。

☐ご注文  
☐見積依頼

|        |                             |                                                         |     |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 貴社名    | ご連絡先                        |                                                         | お名前 |
| ガラスの種類 | 強化処理                        | <input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り |     |
| 常用温度   | 寸法公差                        |                                                         |     |
| 形状サイズ  | 取り替えの場合は現状の図面をお送りください。      |                                                         |     |
| 適用法規   | <input type="checkbox"/> 無し | <input type="checkbox"/> 有り ※「有り」の場合はその法規名              |     |

こちらに掲載されていない内容でご質問があれば、販売店までご連絡ください。  
できるだけ早急にご回答させていただきます。

その他、色々な「よくあるご質問」についてホームページ  
に掲載していますのでご参照ください。



左の QR コードから弊社  
ホームページの「よくあ  
るご質問」のページに入  
ることができます。

### Q 「OBK」って何ですか？

A サワダ製作所製レベルゲージのブランド名です。



### Q レベルゲージが欲しいのですが、型式等はどの ように選べば良いですか？

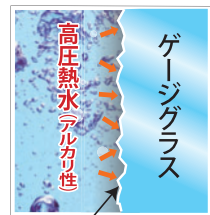
A 既設取替えの場合、当社製品には 1 つ 1 つ製造  
番号 (MANF No.) を付けてお客様へ納入しており  
ます。この製造番号は、レベルゲージ本体の側面  
(正面から見て右側) に取付けてある銘板に記載  
されています。

お客さまに納入した製品  
については、この製造番  
号で管理していますので、  
レベルゲージのお取替え  
や部品のご発注などの時  
にお知らせいただければ、  
当社でトレースすることができます。(ゲージバル  
ブにはフランジ側面に刻印されています。)  
新規設置の場合は P5 をご参照ください。



### Q レベルゲージのパッキングやガラス等はなぜ取 り替える必要がある？

A ボイラ水は強アルカリ性で、ガラスはアルカリ性  
に弱い特性をもっているために腐食しやすく、  
パッキングも熱により  
弾性を失いシール性能が  
低下します。  
定期整備の際には必ず  
交換をお奨めします。



ガラスの接触面を腐蝕

ボイラ水以外でもシール性能は経年劣化するため  
定期的な交換をお奨めします。

### Q レベルゲージ本体やコック、バルブの取替時期 はどれくらいですか？

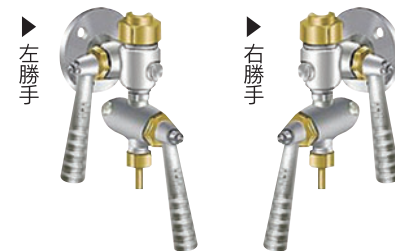
A 使用条件や設置場所、  
使われ方にもよります  
ので一概にはいえませ  
んが、およそ10年程度  
を目安に取替えをお奨  
めします。



### Q コック、バルブのハンドルの向きは指定出来る のですか？ また、ハンドルの向きによって 価格の違いはありますか？

A 基本的にはどちらでも対応可能です。また、価格  
は同じです。予めご指示の上で注文いただければ  
どのような向きでも製作いたします。

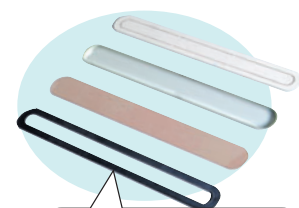
※ボイラ用レベルゲージについてはボイラメー  
カーにより指定されていることもあります。



### Q 注文の際に使用条件 (流体・圧力・温度) が必要 ですか？

A お客様に安心して当社製品をご使用いただく  
ため、豊富な資料と実績に基づき材質を選定します。  
そのためご使用条件の連絡は必要です。

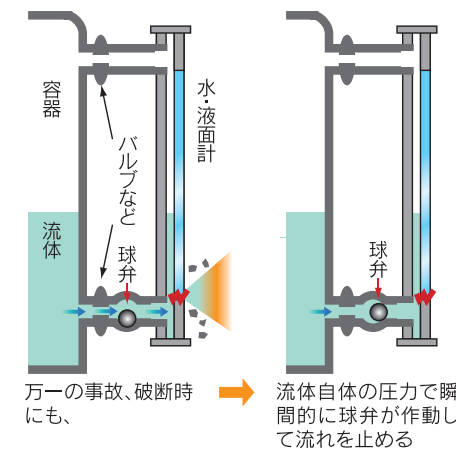
当社では製品の接液  
部分だけでなく製品の  
接続部分に使用し  
ているガスケット等  
のパッキング類の選  
定も合わせて行っ  
ております。



ゲージガラスや他の  
部品の選定にも「使  
用条件」が必要です

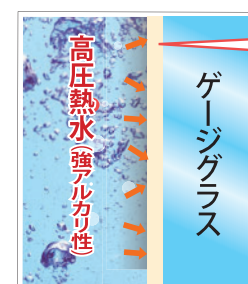
### Q 球弁は何のためについてるの？

A 球弁はバルブ・コックまたはレベルゲージ本体の  
中に入っており、ガラスが割れる等でレベルゲージ  
内部の流体が外部に噴出しようとする際に球弁が  
働き噴出をストップさせ、事故を防止するために  
取り付けられています。



### Q マイカプレート (雲母板) って何のことでしょ うか？

A 高温・高圧仕様のレベルゲージになるとゲージグ  
ラスは高温の蒸気により浸食されやすくなります  
が、浸食を防ぐ方法としてマイカプレートを使用  
します。マイカとは雲母のことで、天然の鉱物の  
一種です。特徴として、薄い層にはがれやすく、  
弾力性、電気絶縁性、耐熱性を備えています。  
当社では独自のルートを通して、数あるマイカの  
中からレベルゲージ用として使うにあたり、不純  
物の少ない良質のマイカを使用しております。



マイカプレート  
(当社使用のマイカ  
は不純物が少なく  
透明度が高い)

高温・高圧の熱水や  
蒸気からゲージグ  
ラスを保護します。

### Q 消防法に適合したレベルゲージは製作できま すか？

A 製作可能です。ただ  
し、消防法認定品と  
いうものが存在しな  
い分野の製品のため  
管轄により見解が異  
なります。最終的に  
はお客様で所轄署に  
ご確認をお願いいたし  
ます。  
ご不明な点はお気軽  
にご相談ください。



### Q 食品には使用できますか？

A 弊社製品は食品衛生法  
に対応しておりませ  
ん。構造上液だまりが  
できてしまうため食品  
へのご使用はお控え  
ください。



### Q 高圧ガス保安法に適合した液面計は製作できま すか？

A 可能です。  
高圧ガス保安法に対応  
したレベルゲージを製作  
し、高圧ガス設備試験を  
受験します。  
これまでに数多くの実  
績がございます。



### Q 営業所を教えてください

A 弊社は兵庫県尼崎に工場と事務所があり拠点は  
1 つです。  
全国に販売店・協力会社様がございましてお気  
軽にご相談ください。