



## 液面計用バルブ

## **BBKはあらゆる仕様に対して 信頼と安心を与えます。**

### **信頼と安心**

BBKの製品は、超高圧・高温・真空仕様・低圧および超低温にわたる広い範囲のものを、長い経験によって得たノウハウと、最新の製造設備と高水準の品質管理によって製造しており、ユーザーが安心してお使い頂ける製品です。いかなる条件においても長期間の安定稼働に対応し、この安全性は多くのユーザーから賞賛のお声を頂いております。

### **新技術への挑戦**

BBKはユーザーのトータルコストの削減、計測装置の合理化ならびに省力化を見越して、常に新技術への挑戦を継続し、より高度な製品を開発、商品化してご提供しております。



高圧ガス試験製造事業所 経済産業大臣種別認定番号 MAB-435-M、MAB-435-N、MAB-435-O、MAB-435-Z

## ゲージバルブ

BBK では、多種の使用条件に応じて、それぞれ次のような最適のバルブを提供しております。低温でご使用になる場合はロングボンネット構造とすることができますのでご相談ください。

### 低圧用：L200・L500 シリーズ

スクリューボンネット構造の汎用標準品。チェックボールを装填していますので、緊急遮断弁として使用しています。L500 シリーズはオフセットタイプです。

### 高圧用：H100・H500シリーズ

ボルテッドフランジ・ヨークボンネット構造の耐強度の高い高圧用標準品。高温にも耐えるようバルブ要部はステライト盛を標準として広く使用しています。H500シリーズはオフセットタイプです。

### 低中圧用：M100・M500 シリーズ

ユニオンボンネット構造のコンパクトな汎用標準品。チェックボールを装填していますので、緊急遮断弁として使用しています。M500 シリーズはオフセットタイプです。

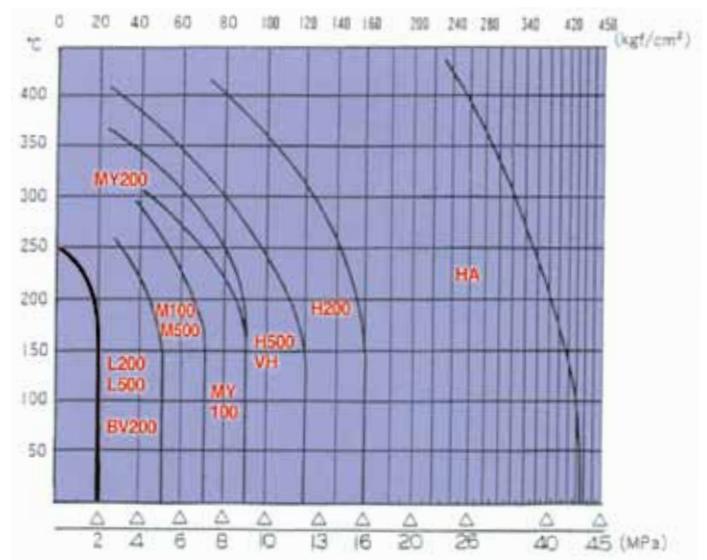
### 超高圧用：HAシリーズ

超高圧・超高温用に開発した国内外で最も信頼性の高い外ネジヨーク式溶接ボンネット構造で、70年以上の歴史の中で高い安全性と高強度の高圧用標準品バルブです。

### 中圧用：MY100・MY200・MY500 シリーズ

ボルテッドフランジ・ヨークボンネット構造で強度のあるコンパクトな標準品。チェックボールを装填していますので、広く使用しています。MY200シリーズはバルブステム及びバルブシート部にステライト盛を施工していますので、250℃以上の高温域まで使用できます。MY500シリーズはオフセットタイプです。

### 圧力 / 温度相関グラフ



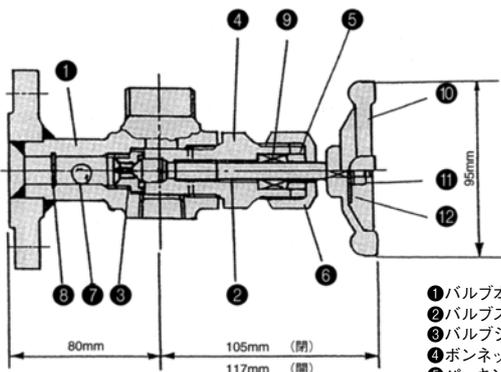
### バルブの型式表示 ( 部 に圧力およびシリーズクラスが表示されます)

ゲージとの接続方法	付属品	(1) 下部ユニオンにチェックボール1個、丸ハンドル	(2) 上下弁にチェックボール各1個、丸ハンドル	(3) 下部ユニオンにチェックボール1個、レバーハンドル	(4) チェックボールなし丸ハンドル	(5) 千鳥型ゲージ用丸ハンドル	(6) ジャケット型ゲージ用丸ハンドル	(7) チェックボールなしチェーンハンドル	(8)	(9) その他
(1) 上部弁・グランド 下部弁・ユニオン	—	11	12	13	14	15	16	17		19
(2) 上下弁共にユニオン	—	21	22	23	24	25	26	27		29
(3) 上下弁共にねじ込み	—	—	32	—	—	—	—	—		—
(4) 上下弁共にフランジ	—	—	42	—	44	45	46	47		49
(5) 上下弁共に溶接	—	—	52	—	54	55	56	57		59

構造によっては該当しない型番も含まれております。

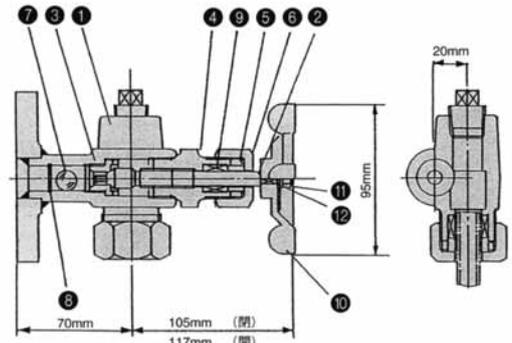
## ゲージバルブ L200シリーズ L500シリーズ

ゲージバルブL200およびL500シリーズは、低圧のチューブラ式・反射式・透視式・二色式の液面計に使用されており、コンパクトな汎用標準型ゲージバルブです。L200シリーズはストレート構造ですが、L500シリーズはオフセット構造で液面計内部洗浄などを容易に行うことができる構造となっています。安全面ではチェックボールが装填されており、万が一の漏洩の場合は瞬時に液体の流出を防止する装置が施され、高圧ガス認定品としても幅広く採用されています。焼付きを防止する対策としてタフトライド処理をネジ加工後に施工し、ケミカルサービス・スチームサービス共に最も多く使用されています。



- ①バルブ本体
- ②バルブステム
- ③バルブシート
- ④ボンネット
- ⑤パッキンプッシュ
- ⑥グラウンドナット
- ⑦チェックボール
- ⑧ストッパー
- ⑨グラウンドパッキン
- ⑩ハンドル
- ⑪ナット
- ⑫弁銘板

(オフセットタイプ)



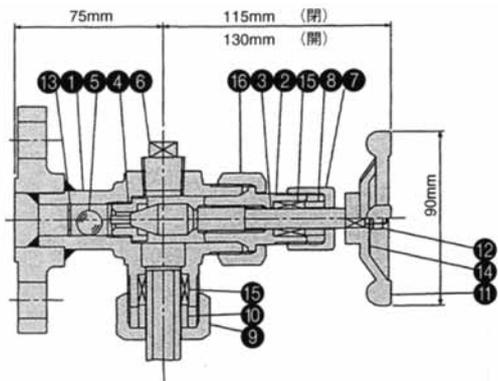
### 標準接続口

容器側	フランジ	3/4" ANSI 150#・RF 20A・JIS 10K・FF
ベント	プラグ止め (R1/2)	
ドレン	バルブ付き (M00 型)	

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
L200シリーズ	ストレートタイプ	内ねじ式 ねじボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	2.2kg
L500シリーズ	オフセットタイプ	内ねじ式 ねじボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	2.3kg

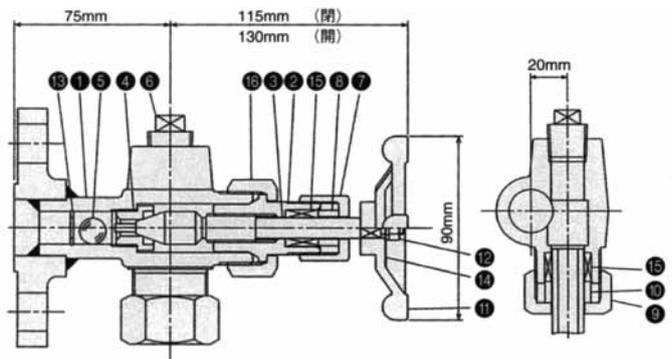
## ゲージバルブ M100シリーズ M500シリーズ

ゲージバルブM100・M500シリーズは、中圧の反射式・透視式・二色式の液面計に広く使用されるユニオンボンネットタイプのコンパクトな汎用標準型ゲージバルブです。チェックボールの装填と焼付け防止対策にタフトライド処理による対策がなされています。



- ①バルブ本体
- ②ボンネット
- ③バルブステム
- ④バルブシート
- ⑤チェックボール
- ⑥プラグ
- ⑦グラウンドナット
- ⑧パッキンプッシュ
- ⑨グラウンドナット
- ⑩パッキンプッシュ
- ⑪ハンドル
- ⑫ナット
- ⑬ストッパー
- ⑭弁銘板
- ⑮グラウンドパッキン
- ⑯ユニオンナット

(オフセットタイプ)



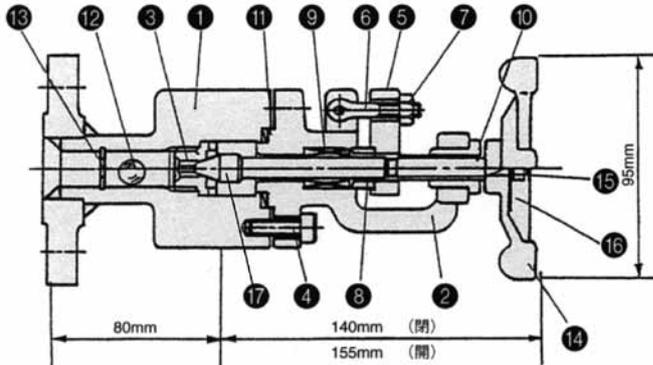
### 標準接続口

容器側	フランジ	3/4" ANSI 300#・RF 20A・JIS 20K・RF
ベント	プラグ止め (R1/2)	
ドレン	バルブ付き (M00 型)	

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
M100シリーズ	ストレートタイプ	内ねじ式 ユニオンボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	2.8kg
M500シリーズ	オフセットタイプ	内ねじ式 ユニオンボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	3.0kg

## ゲージバルブ MY100シリーズ MY200シリーズ

ゲージバルブMY100・MY200シリーズは、中圧の反射式・透視式・二色式の液面計に広く使用されるボルテッドヨークボンネット(BB&Y)タイプのコンパクトな標準型ゲージバルブです。安全面でチェックボールの装填と焼付け防止対策にタフトライド処理による対策がなされています。MY200シリーズはバルブシートとバルブシステムにステライト盛を施工し、高温仕様によるかじりを防いでおります。



- ①バルブ本体
- ②ヨーク
- ③バルブシート
- ④ボルト
- ⑤グランド押工
- ⑥ボルト
- ⑦ナット
- ⑧バックインプッシュ
- ⑨グランドパッキン
- ⑩ヨークナット
- ⑪ガスケット
- ⑫チェックボール
- ⑬ストッパー
- ⑭ハンドル
- ⑮ナット
- ⑯弁銘板
- ⑰バルブシステム

高温用はトリム部にステライト盛を施工しております。

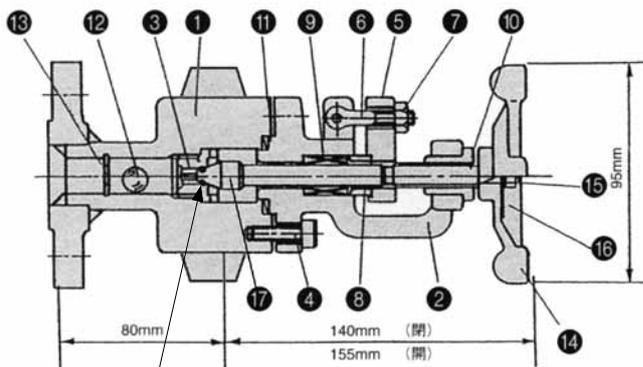
### 標準接続口

容器側	フランジ	3/4" ANSI 300#・RF
ドレン	バルブ付き (Y10 シリーズ)	

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
MY100シリーズ MY200シリーズ	ストレートタイプ	外ねじ式 ヨーク式・ ボルト締め ボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	4.0kg

## ゲージバルブ MY500シリーズ

ゲージバルブMY500シリーズは、MY100シリーズをベースにしたオフセット型ゲージバルブです。チェックボールの装填と、焼付け防止対策にタフトライド処理による対策がなされています。バルブシステムおよびバルブシート部にはMY200シリーズと同様にステライト盛を施工していますので、高温下においても使用できます。



ステライト盛

### 標準接続口

容器側	フランジ	3/4" ANSI 300#・RF
ドレン	バルブ付き (Y10 シリーズ)	

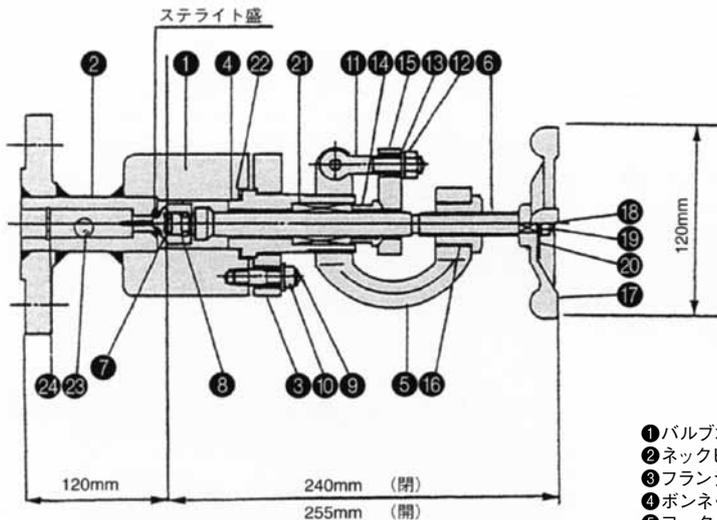
- ①バルブ本体
- ②ヨーク
- ③バルブシート
- ④ボルト
- ⑤グランド押工
- ⑥ボルト
- ⑦ナット
- ⑧バックインプッシュ
- ⑨グランドパッキン
- ⑩ヨークナット
- ⑪ガスケット
- ⑫チェックボール
- ⑬ストッパー
- ⑭ハンドル
- ⑮ナット
- ⑯弁銘板
- ⑰バルブシステム

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
MY500シリーズ	オフセットタイプ	外ねじ式 ヨーク式・ ボルト締め ボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	4.0kg



## ゲージバルブ H200シリーズ

ゲージバルブH200シリーズは、高圧の液面計に使用されるボルテッドヨークボンネットタイプの標準型ゲージバルブです。高温にも耐えられるようにバルブ要素にはステライト盛がなされており、スチームサービス・ケミカルサービスの高温・高圧用の液面計に適したゲージバルブです。チェックボールの内蔵とねじ部はタフトライド処理がなされており、性能的にすぐれています。



### 標準接続口

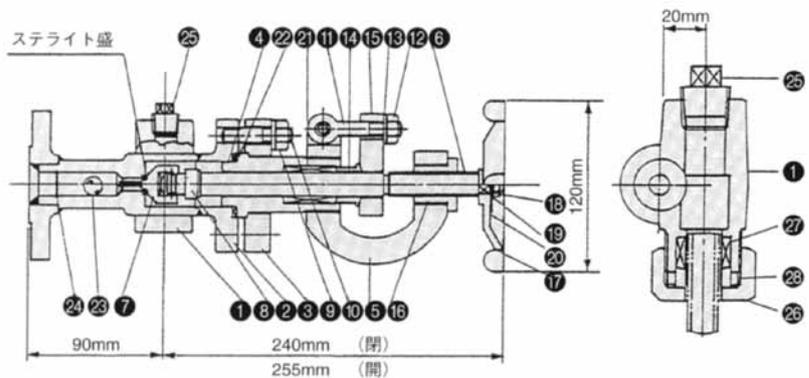
容器側	フランジ	3/4" ANSI 1500#・RF
ベント	ソケット溶接	40A、25A
ドレン	バルブ付き (H11 シリーズ)	

ゲージ本体との接続は P.119 参照  
上記以外の材質・接続についてはご相談ください。

- |         |        |           |           |
|---------|--------|-----------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑦ディスク  | ⑬座金       | ⑲座金       |
| ②ネックピース | ⑧C-リング | ⑭バックンブッシュ | ⑳弁銘板      |
| ③フランジ   | ⑨ボルト   | ⑮グランドブッシュ | ㉑グランドバックン |
| ④ボンネット  | ⑩ナット   | ⑯ヨークナット   | ㉒ガスケット    |
| ⑤ヨーク    | ⑪ボルト   | ⑰ハンドル     | ㉓チェックボール  |
| ⑥バルブステム | ⑫ナット   | ⑱ナット      | ㉔ストッパー    |

## ゲージバルブ H500シリーズ

(オフセットタイプ)

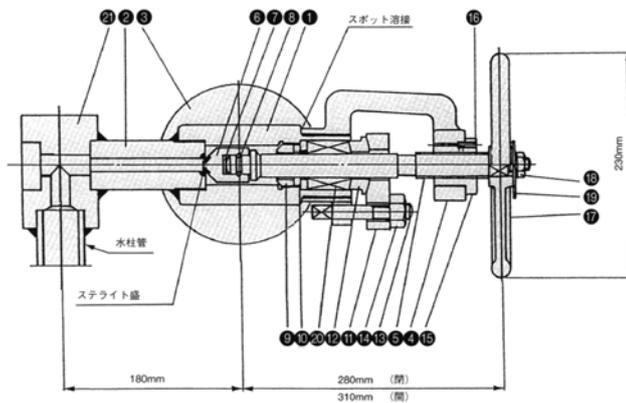


- |         |           |           |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑨ナット      | ⑰ハンドル     | ⑳プラグ      |
| ②フランジ   | ⑩ボルト      | ⑱ナット      | ㉑グランドナット  |
| ③フランジ   | ⑪ボルト      | ⑲座金       | ㉒グランドバックン |
| ④ボンネット  | ⑫ナット      | ㉑弁銘板      | ㉓バックンブッシュ |
| ⑤ヨーク    | ⑬座金       | ㉒グランドバックン |           |
| ⑥バルブステム | ⑭バックンブッシュ | ㉓ガスケット    |           |
| ⑦ディスク   | ⑮グランドブッシュ | ㉔チェックボール  |           |
| ⑧C-リング  | ⑯ヨークナット   | ㉕ストッパー    |           |

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
H200シリーズ	ストレートタイプ	外ねじ式 ヨーク式・ボルト 締めボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼 ステライト盛	6.0kg
H500シリーズ	オフセットタイプ	外ねじ式 ヨーク式・ボルト 締めボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼 ステライト盛	5.5kg

## ゲージバルブ HAシリーズ

ゲージバルブHAシリーズは、超高温・高圧用に開発し国内外で多く使用されております。ケミカルサービス用および超高温・高圧の蒸気サービス用の液面計に選定され最も信頼性の高いゲージバルブです。蒸気サービス用は通常水柱管付き（別名：タイバー）となっています。



### 標準接続口

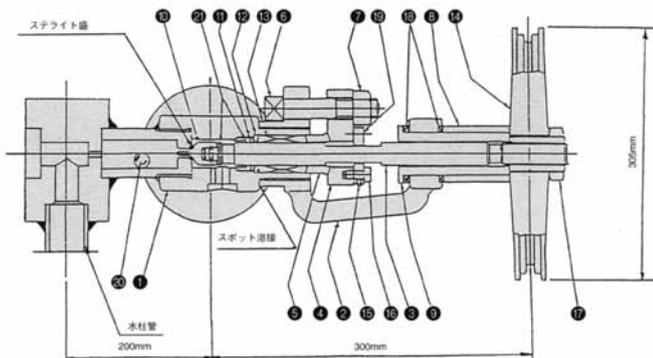
容器側	フランジ	20A
	ソケット溶接	40A
ドレン	バルブ付き (S11 シリーズ)	

### HAシリーズ

- |         |           |         |           |
|---------|-----------|---------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑦ディスクセンター | ⑬ボルト    | ⑲弁銘板      |
| ②ソケット   | ⑧C-リング    | ⑭ナット    | ⑳グランドパッキン |
| ③フランジ   | ⑨バックシート   | ⑮ヨークナット | ㉑ソケット     |
| ④ヨーク    | ⑩パッキンリング  | ⑯セットビス  |           |
| ⑤バルブステム | ⑪グランドプッシュ | ⑰ハンドル   |           |
| ⑥ディスク   | ⑫パッキンプッシュ | ⑱ナット    |           |

## ゲージバルブ HA5シリーズ

ゲージバルブHA5シリーズは、HAシリーズをベースにハンドルの開閉操作で弁棒のみが上下し、スラストを軽減させたスムーズな開閉となっています。超高温・高圧のケミカルサービスおよび蒸気サービスの液面計に最適な信頼性の高いゲージバルブです。ハンドルは通常チェーンで操作します。



### HA5シリーズ

- |           |            |           |          |
|-----------|------------|-----------|----------|
| ①バルブ本体    | ⑦ナット       | ⑬グランドパッキン | ⑲ステム押エ   |
| ②ヨーク      | ⑧リングA      | ⑭チェーンホイール | ⑳チェックボール |
| ③ステム      | ⑨ヨークスリーブ   | ⑮ボルト固定用ネジ | ㉑バックシート  |
| ④グランドプッシュ | ⑩ディスク      | ⑯ボルト      |          |
| ⑤パッキンプッシュ | ⑪バックシートリング | ⑰ナット      |          |
| ⑥ボルト      | ⑫パッキンリング   | ⑱ベアリング    |          |

型式	バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
			本体	要部	
HAシリーズ	ストレートタイプ	外ねじ式 ヨーク式 溶接型ボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼 ステライト盛	15kg
HA5シリーズ	ストレートタイプ リフト式	外ねじ式 ヨーク式 溶接型ボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼 ステライト盛	18kg

## 広径型 ゲージバルブ WB・LVシリーズ

ゲージバルブWBシリーズは、粘度の高い流体や沸騰性の強い液体などに使用されます。液体を安定させるよう口径を大きくしたバルブで、バブリング現象による液詰まりをなくし、また粘度の高い流体にも適しています。円筒広径型・角広径型液面計と併せてご使用頂きますと、より安定した液位が保たれます。

LVシリーズバルブはゴムライニング等のライニング用ゲージバルブにも使用されています。



WBシリーズ



LVシリーズ

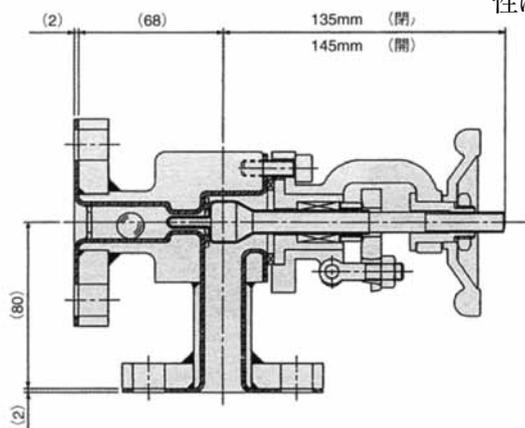
シリーズ	WB	LV
口径	50A (2")	25A (1")
使用範囲	6.9MPa(70kgf/cm <sup>2</sup> ) × 50℃ 4.9MPa(50kgf/cm <sup>2</sup> ) × 200℃	4.9MPa(50kgf/cm <sup>2</sup> ) × 50℃ 2.9MPa(30kgf/cm <sup>2</sup> ) × 200℃
フランジからハンドル外端 (OPEN) まで	420mm	270mm
ハンドル径	120mm	120mm
重量	40kg (上、下合わせて)	15kg (上、下合わせて)
材質	本体：炭素鋼、ステンレス鋼、要部：ステンレス鋼	本体：炭素鋼、ステンレス鋼、要部：ステンレス鋼

## コーティングバルブ TL100シリーズ

ゲージバルブTLシリーズは、ケミカルサービスにおいて金属を腐食する特殊な液体用に開発したバルブです。

接液内面には四フッ化エチレン樹脂コーティングなどを施し、安全なバルブ操作を可能としました。

また、従来のコーティング/ライニングバルブにはなかった緊急遮断装置としてのチェックボールを装填していますので、その安全性はさらに向上しています。



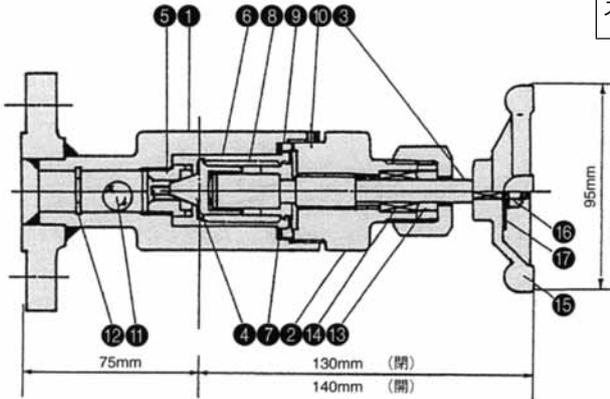
TL100シリーズ・コーティングバルブ:  
四フッ化エチレン樹脂コーティング



## ベローズバルブ BV200シリーズ

ゲージバルブBV200シリーズは、ケミカル・スチームサービス関連において、高真空に耐えられるようBBKで開発のベローズを採用したゲージバルブです。絶対真空までご使用頂ける信頼性の高いバルブで、反射式液面計・透視式の真空仕様液面計に広く使用されております。おもに、復水器および真空サービス機器に使用されています。

バルブ構造	ネジ型式	標準材質		重量
		本体	要部	
ストレートタイプ	内ねじ式 ねじボンネット	炭素鋼 ステンレス鋼	ステンレス鋼	2.0kg



- ①バルブ本体
- ②ボンネット
- ③ステム
- ④ディスク
- ⑤バルブシート
- ⑥ベローズ
- ⑦ベローズ受け
- ⑧バルブステムリング
- ⑨ガスケット
- ⑩セットスクリュー
- ⑪チェックボール
- ⑫ストッパー
- ⑬バックインプッシュ
- ⑭グランドバックイン
- ⑮ハンドル
- ⑯ナット
- ⑰弁銘板

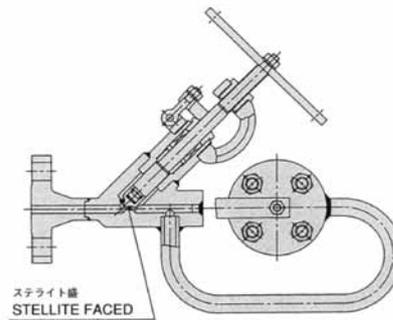
### 標準接続口

容器側	フランジ	20A・JIS	20K・RF
ベント	プラグ止め		
ドレン	バルブ付き (Bシリーズ)		

## ゲージバルブ VHシリーズ

ゲージバルブVHシリーズは、液体の通り穴をフル・スルー型構造に設計されており、スケールなどの詰まりをなくしたバルブです。中圧・高圧のスチームサービス用の透視式・二色式に最適のバルブです。

重量 14kg

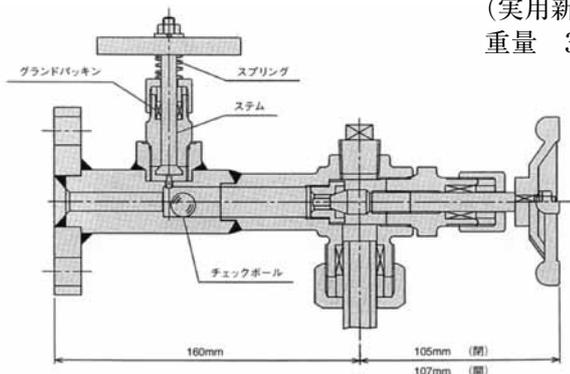


## ゲージバルブ SVシリーズ

チェックボールが入ったゲージバルブを真空蒸留装置等の真空サービスに使用する場合、容器内の圧力が急速に低下するとゲージバルブのチェックボールが容器側に作動して容器側をチェック(閉鎖)し、正常な液位を示さないことがあります。ゲージバルブSVシリーズは、チェックしたボールを解除する為にステム(押し棒)を設けボールをゲージバルブ内の正常位置に戻します。通常はハンドル操作によってステムの上げ下げを行ないませんが、左図の様にスプリングを介して上から押すことにより、ワンタッチでボールのチェックを解除することができます。

(実用新案番号第2102605号)

重量 3.0kg



## ドレンバルブ

### (Mシリーズ) 低・中圧用

L200 シリーズ、L500 シリーズ、M100 シリーズ、M500 シリーズゲージバルブのドレン用およびベント用として使用します。スクリューボンネットタイプのコンパクトなバルブです。また、焼付け防止対策として、ねじ加工後タフトライド処理がなされており、最も多く使用されています。

### (Yシリーズ) 中圧用

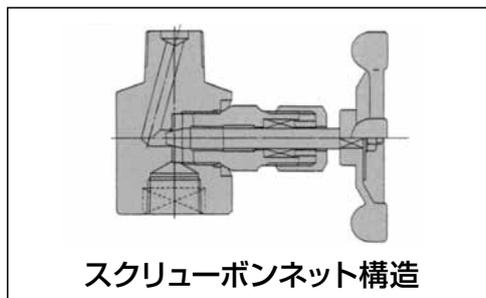
MY100 シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。中圧の液面計に広く使用されるボルテッドヨークボンネットタイプのコンパクトな標準型ドレンバルブです。Y1025 シリーズは中圧スチームサービスに最適です。

### (Hシリーズ) 高圧用

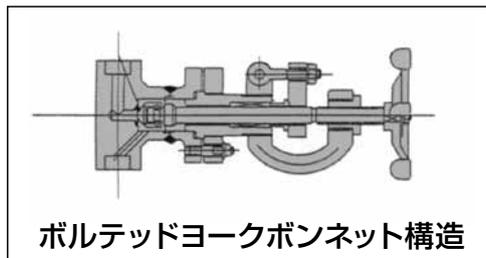
H200 シリーズ、H500 シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。高圧の液面計に使用されるボルテッドヨークボンネットタイプの標準型ドレンバルブです。高温にも耐えられるようにバルブ要部はステライト盛がなされており、スチームサービス・ケミカルサービスの高温・高圧用の液面計に適したドレンバルブです。

### (Sシリーズ) 超高圧用

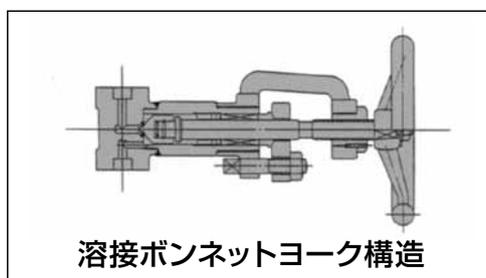
HA シリーズゲージバルブ、HA5 シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。超高温・高圧用に開発され国内外で多く使用されています。超高圧ケミカルサービス用液面計および超高温・高圧のスチームサービス用液面計などに最適で、信頼性の高いドレンバルブです。



スクリューボンネット構造

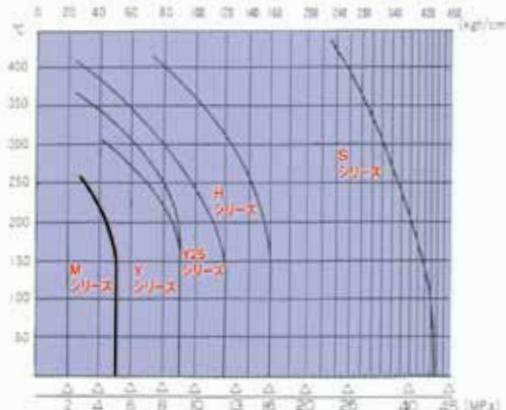


ボルテッドヨークボンネット構造



溶接ボンネットヨーク構造

圧力 / 温度相関グラフ



ドレンバルブ型式一覧表

入口側 \ 出口側	Rc 1/2	1/2" SW	3/4" SW	1" SW	Rc 3/4"	短管 JIS フランジ付き	短管 ANSI フランジ付き	短管 R1/2 キャップ付き	(8)	その他
	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(9)
R 1/2	(0)	00	01	02	03	04	05	06	07	09
1/2" SW	(1)	10	11	12	13	14	15	16	17	19
3/4" SW	(2)	20	21	22	23	24	25	26	27	29
1" SW	(3)	30	31	32	33	34	35	36	37	39
G 1/2	(4)	40	41	42	43	44	45	46	47	49
短管 JIS フランジ付き	(5)	50	51	52	53	54	55	56	57	59
短管 ANSI フランジ付き	(6)	60	61	62	63	64	65	66	67	69
短管付きねじ接続 R 1/2	(7)	70	71	72	73	74	75	76	77	79
	(8)									
その他	(9)	90	91	92	93	94	95	96	97	99

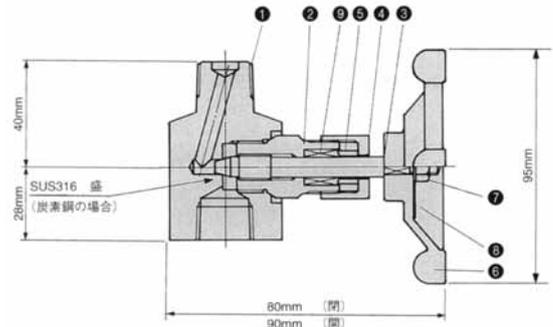
## ドレンバルブ M00シリーズ

M00シリーズは、L200シリーズ、L500シリーズ、M100シリーズ、M500シリーズゲージバルブのドレン用およびベント用として使用します。低圧の液面計に使用されており、スクリューボンネットタイプのコンパクトなバルブです。また、焼付け防止対策として、ねじ加工後タフトライド処理がなされています。ケミカルサービスとスチームサービス用に最も多く使用されています。

重量 0.8kg

M00シリーズ

- |         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| ①バルブ本体  | ④グランドナット  | ⑦ナット      |
| ②ボンネット  | ⑤パッキンブッシュ | ⑧弁銘板      |
| ③バルブステム | ⑥ハンドル     | ⑨グランドパッキン |



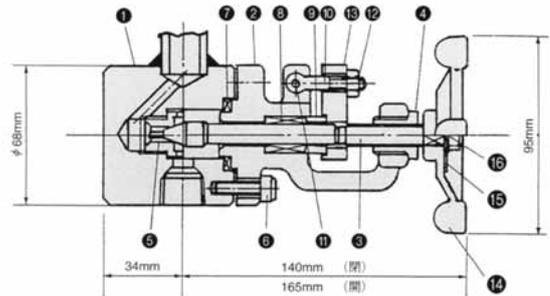
## ドレンバルブ Y10シリーズ Y1025シリーズ

Y10シリーズは、MY100シリーズゲージバルブのドレン用として、Y1025シリーズはMY200シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。中圧の液面計に広く使用されるボルテッドヨークボンネットタイプのコンパクトな標準型ドレンバルブです。Y1025シリーズにはバルブステムおよびバルブシート部にステライト盛を施工しております。

重量 3.0kg

Y10シリーズ Y1025シリーズ

- |         |           |            |           |
|---------|-----------|------------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑤バルブシート   | ⑨パッキンブッシュ  | ⑬グランドブッシュ |
| ②ヨーク    | ⑥ボルト      | ⑩アイボルト     | ⑭ハンドル     |
| ③バルブステム | ⑦ガスケット    | ⑪波形スプリングピン | ⑮弁銘板      |
| ④ヨークナット | ⑧グランドパッキン | ⑫ナット       | ⑯ナット      |



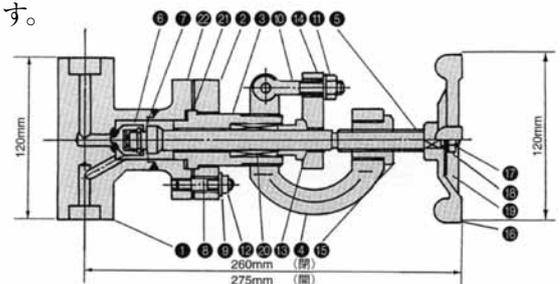
## ドレンバルブ H11シリーズ

H11シリーズは、H200シリーズ、H500シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。高圧の液面計に使用されるボルテッドヨークボンネットタイプの標準型ドレンバルブです。高温にも耐えられるようにバルブ要部にはステライト盛がなされており、スチームサービス・ケミカルサービスの高温・高圧用の液面計に適したドレンバルブです。

重量 4.0kg

H11シリーズ

- |         |        |           |           |
|---------|--------|-----------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑦C-リング | ⑬パッキンブッシュ | ⑮弁銘板      |
| ②フランジ   | ⑧ボルト   | ⑭グランドブッシュ | ⑯グランドパッキン |
| ③ボンネット  | ⑨座金    | ⑮ヨークナット   | ⑰ガスケット    |
| ④ヨーク    | ⑩ボルト   | ⑯ハンドル     | ⑱フランジ     |
| ⑤バルブステム | ⑪ナット   | ⑰ナット      |           |
| ⑥ディスク   | ⑫ナット   | ⑱座金       |           |



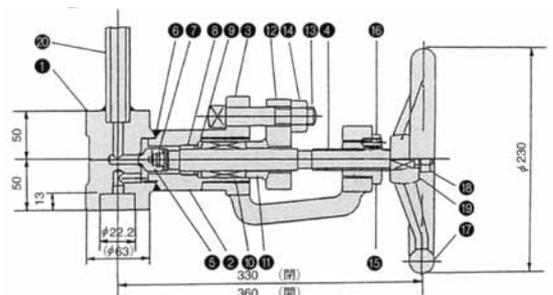
## ドレンバルブ S11シリーズ

S11シリーズは、HAシリーズゲージバルブ、HA5シリーズゲージバルブのドレン用として使用します。超高温・高圧用に開発され半世紀以上に亘り国内外で使用され、超高压ケミカルサービス用S10・S40シリーズ液面計および超高温・高圧のスチームサービスT12・SW12・MC・MHシリーズ液面計などに最適で信頼性の高いドレンバルブです。

重量 12kg

S11シリーズ

- |         |           |           |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| ①バルブ本体  | ⑥ディスクメタル  | ⑪パッキンブッシュ | ⑬セットスクリュー |
| ②ボンネット  | ⑦C-リング    | ⑫グランドブッシュ | ⑭ハンドル     |
| ③ヨーク    | ⑧バックシート   | ⑬ボルト      | ⑮ナット      |
| ④バルブステム | ⑨パッキンリング  | ⑭ナット      | ⑯弁銘板      |
| ⑤ディスク   | ⑩グランドパッキン | ⑮ヨークナット   | ⑰接続パイプ    |



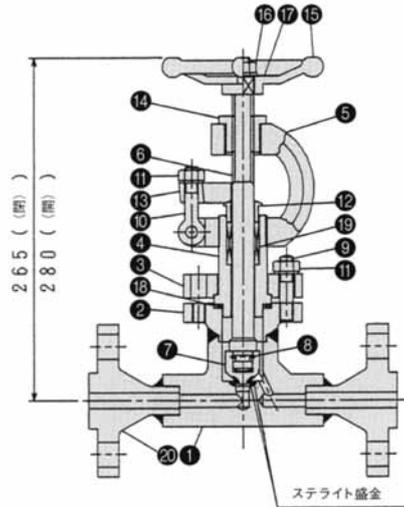
## ベースバルブ (元バルブ)

ベースバルブは、容器(タンク)と液面計との間につける仕切弁です。当社のドレンバルブをベースにした元バルブを製作しています。接続形状はフランジタイプ・ソケットタイプのいずれも製作することができますのでご指示ください。お客様のご要望に応じた接続が可能となりますので、ご相談ください。

ベースバルブ：Hシリーズ

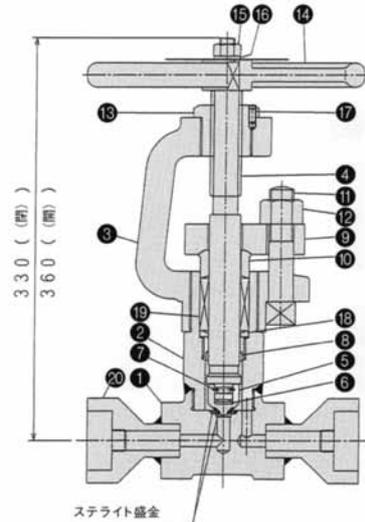


Hシリーズ



- |          |            |            |            |
|----------|------------|------------|------------|
| ① バルブ本体  | ⑦ バルブディスク  | ⑬ グランドブッシュ | ⑯ グランドパッキン |
| ② フランジ   | ⑧ C-リング    | ⑭ ヨークナット   | ⑰ フランジ     |
| ③ フランジ   | ⑨ ボルト      | ⑮ ハンドル     |            |
| ④ ボンネット  | ⑩ ボルト      | ⑯ ナット      |            |
| ⑤ ヨーク    | ⑪ ナット      | ⑰ 弁銘板      |            |
| ⑥ バルブステム | ⑫ パッキンブッシュ | ⑱ ガスケット    |            |

ベースバルブ：Sシリーズ

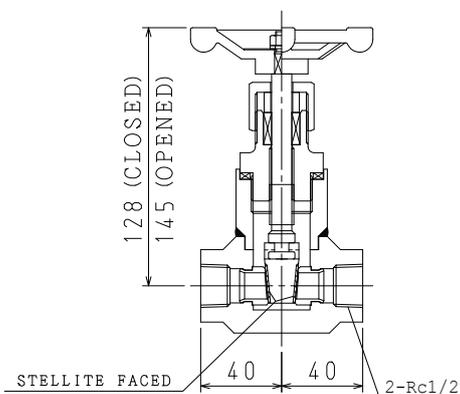


- |           |            |          |            |
|-----------|------------|----------|------------|
| ① バルブ本体   | ⑥ ディスクメタル  | ⑪ ボルト    | ⑰ 座金       |
| ② ボンネット   | ⑦ C-リング    | ⑫ ナット    | ⑱ セットスクリュー |
| ③ ヨーク     | ⑧ バックシート   | ⑬ ヨークナット | ⑲ パッキンリング  |
| ④ バルブステム  | ⑨ グランドブッシュ | ⑭ ハンドル   | ⑳ グランドパッキン |
| ⑤ バルブディスク | ⑩ パッキンブッシュ | ⑮ ナット    | ㉑ ソケット     |

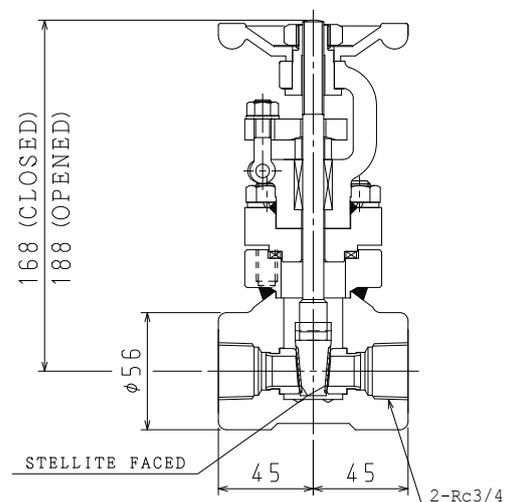
## ゲートバルブ (元バルブ・ドレンバルブ)

ベースバルブまたは、ドレンバルブ用として開発したフルボアタイプのゲートバルブです。300ポンドクラスの内ネジ式と、800ポンドクラスの外ネジ式の2種類を用意しております。接続口径：1/2B~1B 材質：炭素鋼、ステンレス鋼(接液部)

BG00型 (# 300)

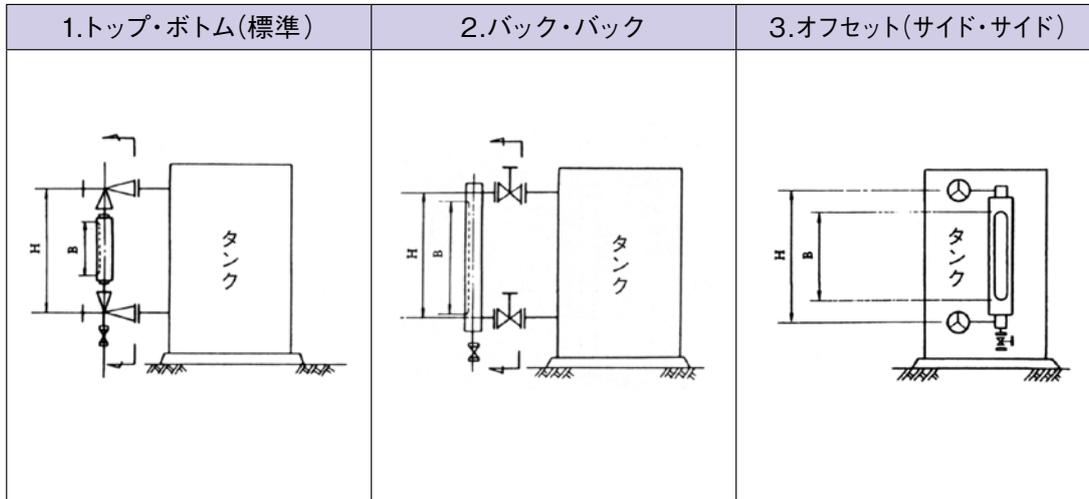


YG00型 (# 800)

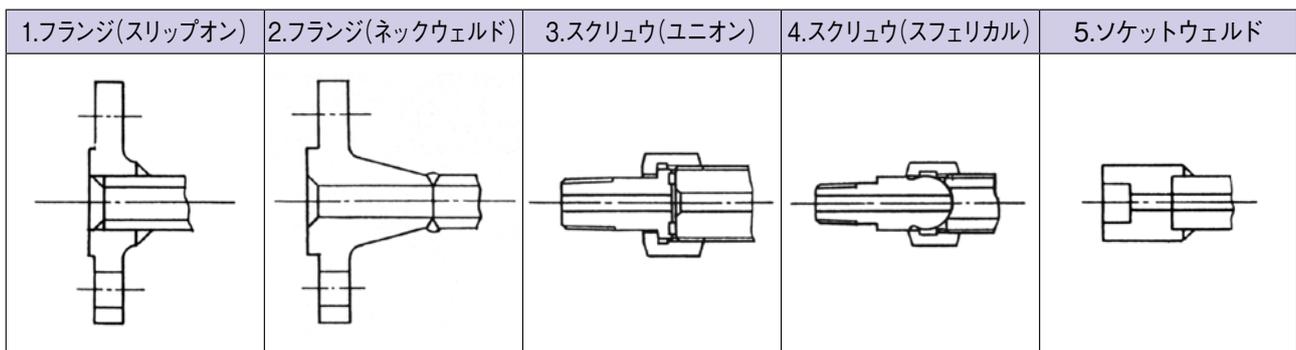


## バルブと液面計の取付、接続方法

### 取付方法

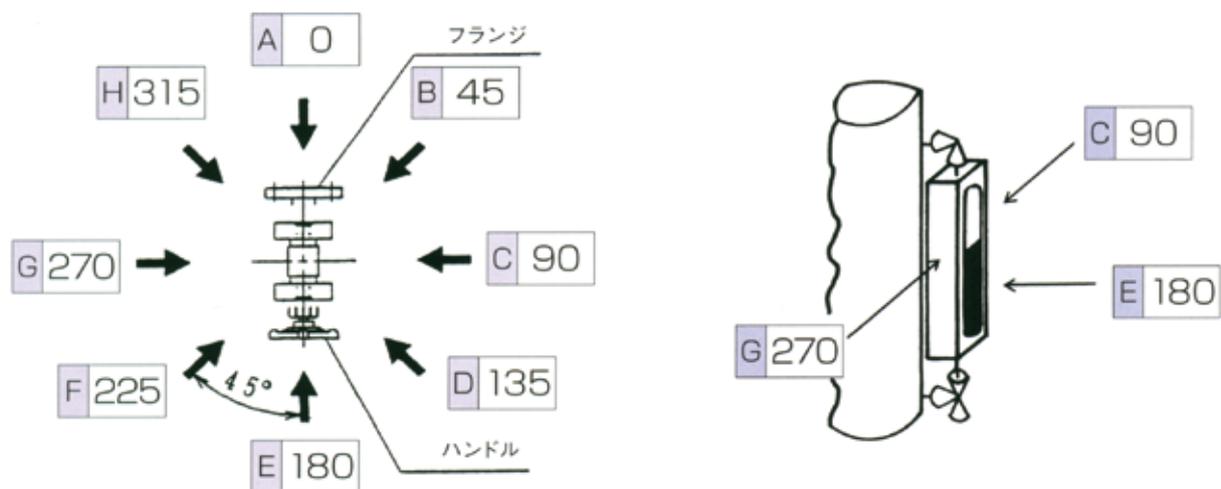


### タンクとの接続方法



### 可視方向

イラストにより可視方向をご指示ください。ご指示のない時は標準の正面向 (E:180°) の可視方向で納入します。



### 可視方向

\*角度を指定頂ければ、どのような可視方向にても設置するようにいたします。

## バルブとゲージ本体との接続方法

ゲージバルブとゲージ本体との接続は下記の7種類を標準としています。  
使用条件・型式によりゲージ接続の選定が限られますので、7種類以外の接続の場合はご相談ください。

No.	1	2	3
ゲージ接続の呼び名	グラウンド接続	グラウンド・ユニオン接続	ユニオン接続
可視方向の調整	自在	自在	自在
概略図			
対象液面計	チューブラ式	反射式・透視式・二色式	反射式・透視式・二色式
適用	比較的に低圧用で、常温～200℃までに適用します。	標準接続方法で、±5mm程度の取付長の調整が可能です。	比較的高圧用に適しますが、容器の取付長との誤差は±2mm以内です。

### 認定試験者認定表

認定番号：MAB - 435 - Z

機器の種類：複合機器

名称(型式)	材料(本体)	材料グループ	設計温度	設計圧力	口径
液面計 ユニット			1.MAB - 435 - O		
			2.MAB - 435 - N		
			3.MAB - 435 - M		

認定番号：MAB - 435 - N

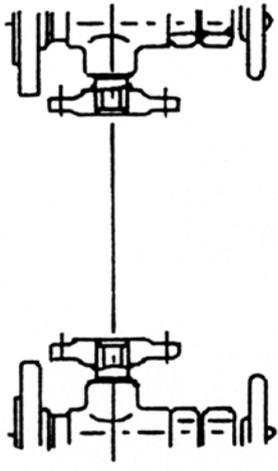
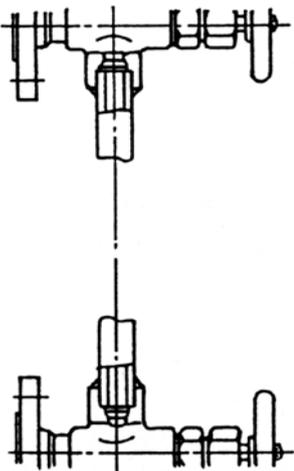
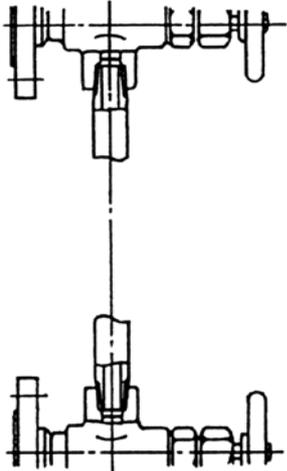
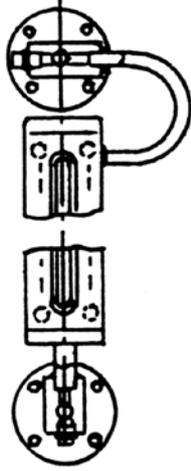
機器の種類：弁類

名称(型式)	材料(本体)	材料グループ	設計温度	設計圧力	口径
玉形弁	炭素鋼	G4	450℃～-10℃	30.8MPa 以下	50A 以下
				18.7MPa 以下	50A 以下
	ステンレス鋼	G1	450℃～-196℃	34.1MPa 以下	40A 以下
				18.7MPa 以下	50A 以下
		G4	800℃～-269℃	34.1MPa 以下	40A 以下
				18.7MPa 以下	50A 以下
		G6	800℃～-196℃	34.1MPa 以下	40A 以下
				18.7MPa 以下	50A 以下
耐食・耐熱合金	G1	350℃～-10℃	1.1MPa 以下	40A 以下	



高温仕様では通常、上部にエキスパンションループ(伸縮管)でバルブとゲージ本体を接続します。

適用規則：一般則、液石則、コンビ則 (内訳はご確認願います)

4	5	6	7
フランジ接続	ソケットウエルド接続	スクリュウ接続	エキスパンションループ接続
固定(ボルト穴によっては一部変更可)	固定	固定	固定
			
反射式・透視式・二色式	反射式・透視式・二色式	反射式・透視式・二色式	反射式・透視式・二色式
<p>高圧用、或いはライニング、コーティングをした場合の接続方法で、強い締め付けができますので、漏洩を生じません。</p>	<p>高圧ガス認定品や、内部液体の漏洩があつては危険となる場合の接続方法で、絶対の安全を確保することができます。</p>	<p>比較的高圧条件に使用され機器取付時の若干の取付長の調整が可能です。ネジ部をシール溶接することにより溶接による接続と同じく絶対の安全を確保できます。</p>	<p>高温・高圧における本体の伸びを伸縮管で吸収して熱ひずみの影響を最小限とした接続方法で、225℃を超える液体にお奨めする接続方法です。</p>



# BBK

ISO9001認定事業所 高圧ガス試験製造認定事業所 電気事業法溶接施行認定

**BBK テクノロジーズ** (文化貿易工業株式会社)  
**BBK Technologies**

URL:[www.bbk.co.jp](http://www.bbk.co.jp)

本 社 〒102-0093 東京都千代田区平河町1-1-1  
TEL:(03)3556-2411 FAX:(03)3556-2455

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-11-9  
新大阪中里ビル4F  
TEL:(06)6885-4811 FAX:(06)6885-4815

久喜工場 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町49  
久喜菖蒲工業団地  
TEL:(0480)23-0105 FAX:(0480)23-0107