

※事前に必ず内容をご確認ください

# 取扱説明書

'14.04.18 改訂

## 15000VU 型 (ボール入り)ゲージバルブ

株式会社 ヴィ・アイ・シー  
(旧社名 東洋エンビ株式会社)

〒522-0038

滋賀県彦根市西沼波町 281-1

TEL 0749-23-2121

Fax 0749-23-2125

## 1. ご使用になる前に

- (1) 製品を取り出された後、製品に損傷などの異常がないかご確認ください。また、ご注文内容と間違いがないかご確認ください。ゲージ管・保護管および目盛板はオプション部品ですので、必要な場合は弊社にご連絡ください。なお保証の際に、製品のロット No が必要になりますので、製品に添付しているロット No をお控えください。
- (2) 使用される液体の種類・温度および圧力など本製品を実績のない条件で使用される場合は、事前に必ず弊社にご相談ください。

## 2. 配管・取付け上の注意

- (1) 本製品はタンク・貯槽などに FF(Flat Face)型フランジを設け、これと接続してご使用ください。またガスケットは全面ガスケットをご使用ください。これら以外の接続方法では本製品が損傷する恐れがあります。
- (2) 本製品は通常上下セットで使用していただきます。ゲージ管が垂直に取付けられるように本製品が傾いたり、ずれたりしないように注意して接続してください。本製品が傾いているとゲージ管とパッキンの間から液漏れが起こる恐れがあります。なお管用袋ナットは液漏れが起こらないようしっかりと締めてください。
- (3) 上下バルブ間距離は 1300mm 以下(保護管がある場合は 1800mm 以下)でご使用ください。これ以上距離があると振動などによるゲージ管の揺れが大きくなり危険です。どうしても上下間の距離が必要な場合は、ゲージ管の途中に揺れ防止用のサポートを設けるか、あるいは本製品を複列に使用するなどの対策を行ってください。
- (4) 通常発生し得る不具合を十分に考慮して、適切な安全対策を施してください。特に本製品を危険な薬液に対して使用される場合やゲージ管の損傷が懸念される場合は、安全のためにゲージ管を保護管で覆うなどの対策を行ってください。

## 3. 運転・操作上の注意

- (1) 本製品を設置した後は、水などの安全な液体で液漏れ等の不具合がないことを確認した上でご使用ください。
- (2) タンク内へ液体を注入して、本製品およびゲージ管内に液体が流入する場合は、スピンドル(バルブ開閉軸)に記されている赤線が袋ナット面にくるようにハンドルをゆっくりと回してください。液体の流入が完了したら、必ずスピンドル(バルブ開閉軸)に記されている緑線が袋ナット面にくるまでハンドルをさらに回して開いてください(ただし緑線を越えてまでは開かないでください)。緑線が袋ナット面にくるまでハンドルを回しておかないと、ボールによるチャッキ機能が作用せず、万が一ゲージ管が破損した場合に、タンク内の液体が勢いよく流出するため大変危険です。  
※スピンドルの赤線・緑線については次頁の「外観概略図」を参照ください。

## 4. 保守・点検上の注意

- (1) 長期間使用していると振動などにより袋ナット・プラグが緩んで、パッキン部分のシール性が悪化する可能性があります。定期的に点検を行い、液漏れなどが発生している場合は、袋ナット等を締め直してください。袋ナット等を締め直しても液漏れが改善されない場合は、パッキンの交換が必要になりますので弊社にご相談ください。
- (2) ゲージ管を洗浄される時は以下の手順で行ってください。

- ① 本製品上下のハンドルを完全に締め切る(スピンドルの黒線が袋ナット面近傍までくると手ごたえを感じます)。  
※スピンドルの黒線については次頁の「外観概略図」を参照ください
- ② 本製品上下のプラグを外して、ゲージ管内の薬液を除去する。
- ③ 本製品上側のプラグを外した所から、洗浄液を流すなどしてゲージ管内面を洗浄する  
※タンク内の液体と反応する洗浄液のご使用はお止めください。また洗浄液および薬液の処理は適切に行うようにしてください
- ④ 本製品上下のプラグを締め直す
- ⑤ 3-(2)と同方法で本製品およびゲージ管内に液体を流入させる  
※ゲージ管を取外すには、本製品ごと取外す必要がありますのでご注意ください

- (3) 清掃される時や、使用後に本製品を取外される時は、製品に薬液が付着している可能性がありますので取扱いには十分ご注意ください。

## 5. 製品仕様について

本体材質：硬質塩化ビニール(PVC)、ポリプロピレン(PP)

パッキン材質：グラントパッキン=PTFE、ゲージ管用パッキン=FKM、プラグ用パッキン=FKM

※ゲージ管用・プラグ用パッキンは特注にて PTFE もあります

接続・サイズ：フランジ式 15～25A

使用可能圧力：水(常温)として、0.3MPaG 以下

各部名称および本体寸法：下記参照

## 6. 製品保証について

各製品について弊社検査基準に従い、寸法検査・組立検査等を実施しております。

本製品の保証期間は、使用開始後1年(但し出荷後1年3ヶ月)です。保証期間中に不具合が発生し、原因が製品起因の場合は弊社の責任で修理または交換致します。

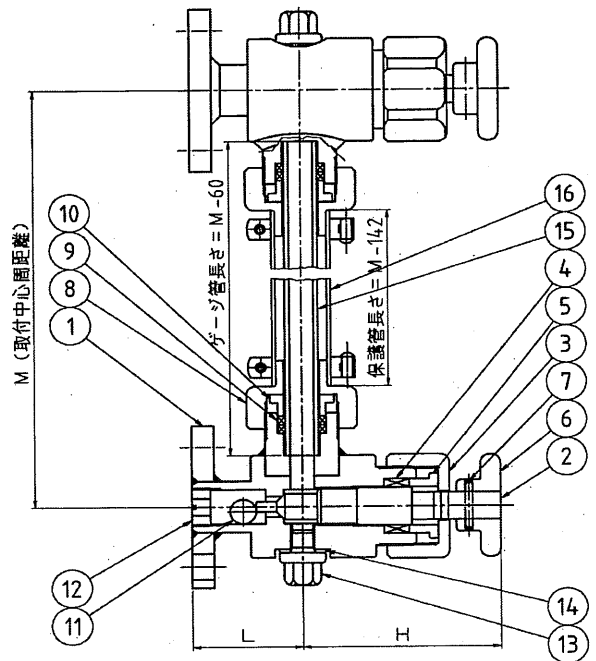
※天災地変等の不可抗力、取扱施工上の要因および製品能力以上あるいは特殊な条件下でのご使用が要因で破損や故障が発生した場合は、免責とさせていただきます。また本製品の不具合により誘発される損害については保証の対象外とさせていただきます。

## ● 15000VU 型 (ホール入り)ゲージバルブ 各部名称および本体寸法

<各部名称>

No	名称	個数	材質	
			PVC 製	PP 製
①	本体	1	PVC	PP
②	スピンドル	1	PVC	PP
③	袋ナット	1	PVC	PP
④	グラントパッキン	1set	PTFE	PTFE
⑤	パッキン押え	1	PVC	PP
⑥	ハンドル	1	PVC	PP
⑦	ピン	1	SUS304	SUS304
⑧	管用袋ナット	1	PVC	PP
⑨	Uパッキン(ゲージ管用)	2	FKM	FKM
⑩	パッキン押え	1	PVC	PP
⑪	チャッキボール	1	PTFE	PTFE
⑫	ホール止め	1	PVC	PP
⑬	プラグ	1	PVC	PP
⑭	パッキン(プラグ用)	1	FKM	FKM
⑮	ゲージ管	1	パイレックス・PVC・アクリル	
⑯	保護管	1set	SUS304	
-	目盛板	-	アクリル(白)	

※⑮ゲージ管・⑯保護管・目盛板はオプション部品です

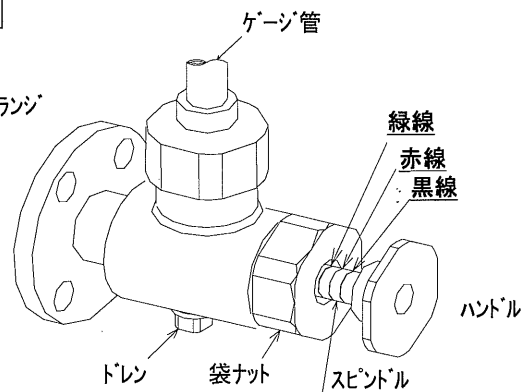


<本体寸法>

(単位 mm)

材質	寸法	15A	20A	25A
PVC	L	60	60	60
	H	108	108	108
PP	ゲージ管外径	18	18	22
	ゲージ管長さ	M-60		
	保護管内径	28	28	35
	保護管長さ	M-142		

接続フランジ



<外觀概略図>