

※事前に必ず内容をご確認ください

# 取扱説明書

08/03/28 改訂

## DS404 型 水撃防止形チャッキバルブ

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。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、温度および製品の材質によって使用可能な圧力が異なります。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) 配管には、必ず硬質塩化ビニール(PVC)製をご使用ください。
- (2) フランジ接続には、必ず FF(Flat Face)型フランジおよび全面が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。
- (3) 配管の接続工事に使用される接着剤やシール材が本製品内部に流入しないようご注意ください。接着剤やシール材が弁体あるいは弁座に付着すると漏れの原因となります。
- (4) 本製品は縦配管専用ですので、水平配管には使用しないでください。
- (5) 本製品の上下を逆にして配管すると、一次側の圧力が異常に上昇して危険ですので、本体に付いている矢印の向きと液体の流れ方向を必ず合わせて、配管に接続してください。また本製品は下から上への流れに対するチャッキバルブですので、上から下への流れに対しては使用しないでください。
- (6) 配管の伸縮・曲げ・ねじれ等による負荷や、ポンプ振動による負荷が本製品にかかるると破損する恐れがありますので、フレキシブル管を設けるなどの対策を行ってください。
- (7) 本製品はスプリングで弁体を押す構造になっておりますので、1000～3000mmAq(10～30KPaG)程度の圧力損失が発生することをご配慮ください。
- (8) 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。

## 3. 保守・点検上の注意

- (1) 出荷後日数が経過した場合や、長期間使用していると温度変化や振動等によりホルトが緩む可能性があります。使用前および定期的にホルトの締付け具合を確認し、緩んでいる場合は増締めを行ってください。
- (2) 漏れが発生した場合、本体(弁座)と弁体との間に異物が付着している可能性があります。本体(弁座)あるいは弁体に付着した異物をウエスなどで拭いて除去してください。清掃は、配管内の液体の流れを止め、本製品内から液体を除去して、安全を十分に確保した上で本製品を配管から取外して行ってください。
- (3) 使用後、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。

## 4. 製品仕様について

本体材質 : 硬質塩化ビニール(PVC) (125A 以上は基本的に FRP 補強品になります)

パッキン材質 : EPDM(特注により PTFE/EPDM などもあります)

スプリング材質 : SUS316

接続・サイズ : フランジ式 40～250A

使用可能圧力 : 水(常温)としての使用可能圧力を以下に示します。

(単位 MPaG)

サイズ	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
PVC 製	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4				
FRP 補強品	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.45	0.45	0.4	0.4

※使用可能圧力とは、衝撃圧を含んだ値です。使用可能圧力以下でご使用ください。試験を行う場合は、必ず水圧にて使用可能圧力×1.1 倍以下の圧力で行ってください。また高温・危険な薬液でご使用の場合は、事前に必ず弊社にご相談ください。

各部名称 : 下記参照  
 本体寸法 : 下記参照内蔵

## 5. 製品保証について

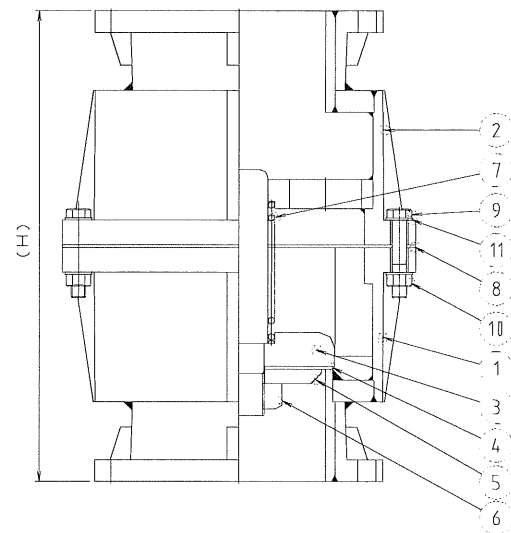
各製品について弊社検査基準に従い、寸法検査・シート漏れ検査等を実施しております。  
 本製品の保証期間は、使用開始後1年(但し出荷後1年3ヶ月)です。保証期間中に不具合が発生し、原因が製品起因の場合は弊社の責任で修理・交換致します。  
 ※天災地変等の不可抗力、取扱施工上の要因および製品能力以上あるいは特殊な条件下でのご使用が要因で破損や故障が発生した場合は、免責とさせていただきます。また本製品の不具合により誘発される損害については保証の対象外とさせていただきます。

### ● DS404 型 水撃防止形チャッキバルブ 各部名称および本体寸法

#### <各部名称>

No	各部名称	個数	材質
①	下部本体	1	PVC
②	上部本体	1	PVC
③	弁体	1	PVC
④	弁パッキン	1	EPDM
⑤	パッキン押え	1	PVC
⑥	押えナット	1	PVC
⑦	スプリング	1	SUS316
⑧	パッキン	1	EPDM
⑨	六角ホルト	1set	SUS304
⑩	六角ナット	1set	SUS304
⑪	座金	1set	SUS304

※上記材質は標準仕様になります。



#### <本体寸法>

(単位 mm)

材質	寸法	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
PVC	H	250	280	300	300	420	540	620	650	650

※FRP 補強品も H 寸法は上記寸法と同じです。