

※事前に必ず内容をご確認ください

# 取扱説明書

09/12/15 改訂

## AS2400 型 空気吸入用ボールチャッキバルブ

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、ご注文の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。本製品を実績のない条件で使用される場合は、事前に弊社にご相談ください。

## 2. 配管・取付け上の注意

- (1) 配管は、必ず硬質塩化ビニール(PVC)製・ポリプロピレン(PP)製をご使用ください。
- (2) フランジ接続の場合は、必ず FF(Flat Face)型フランジおよび全面がasket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フロートボール等に付着すると漏れの原因となります。
- (4) 本製品は高低のある配管の高いところに設置するようにしてください。
- (5) 本製品は圧力下で運転中に溜まった空気やガスを排出することはできません。圧力下でガス等の排出が必要な場合は、成形空気弁(M1600 型)等との併用をご検討ください。
- (6) ゴミや異物が本製品内に入ると漏れや排気不能の原因となります。ストレーナーを設けるなど、ゴミや異物が本製品内に入らないようにしてください。また排気口から液体が流出した場合のことを考慮して、安全対策を十分にとるようにしてください(使用される液体が危険な薬液の場合は特にご注意ください)。
- (7) 修理や交換をスムーズに行うため、本製品の下にボール弁など締切り弁の設置をご検討ください。
- (8) 本製品に直射日光が当たらないように配管してください。直射日光が当たるような屋外に設置される場合は、FRP 補強を推奨致します。また必ず通風性の良い遮蔽箱などで覆うようにしてください。
- (9) 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ボルトが緩む可能性があります。使用前および定期的にボ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) 排気口から液体が流出した場合は、直ちに配管内の液体の流れを止めてください(排気の際に圧力が高い場合や、排気量が多い場合に排気の勢いが強くなり、気体につられて液体が若干排出することがありますが、これは異常ではありません)。
- (3) 修理(清掃)を行う場合は、以下の手順で行ってください。

- ①製品内から液体を除去した後、上部継手はずす。
- ②シートリングパッキンおよびフロートボールを洗浄し、異物などを取り除く(この時、シートリングパッキンは取外せませんが、フロートボールは取外せません。本体に入れたまま柔らかい布で異物を拭き取ってください。本体に入れたままでの洗浄が困難な場合は、本体も取外し、フロートボールを本体から取出して洗浄してください)。
- ③シートリングパッキンを本体に戻して、上部継手を締め直す(しっかりとボルト締めすること)
- ④低圧(約 0.05MPaG)で液体の漏れがないことを確認した後、運転を再開する。  
※上記洗浄で改善されない場合は、シートリングパッキンやフロートボールなどの交換を行う必要がありますので、弊社にご連絡ください。

- (4) 修理や交換のため、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)、ポリプロピレン(PP) (FRP 補強品もあります)  
 パッキン材質：EPDM(特注にて FKM 等もあります。但しシートリングパッキンは FKM が標準です)  
 接続・サイズ：フランジ式 15～80A

ねじ込み式 15～50A

使用可能圧力：水(常温)として、以下の圧力範囲でご使用ください。

15～40A=0.05～0.4MPaG

50～80A=0.05～0.3MPaG

※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。(FRP 補強すると、本体強度が増すのでウォーターハンマー等の衝撃圧が上記数値×1.5倍になっても本体が破損することはありませんが、パッキン漏れを起こす恐れがあります。FRP 補強品も上記圧力範囲でご使用ください)。また試験を行う場合は、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。なお高温・危険な薬液でご使用の場合は、使用圧力を下げる必要がありますので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

#### 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・パッキン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。

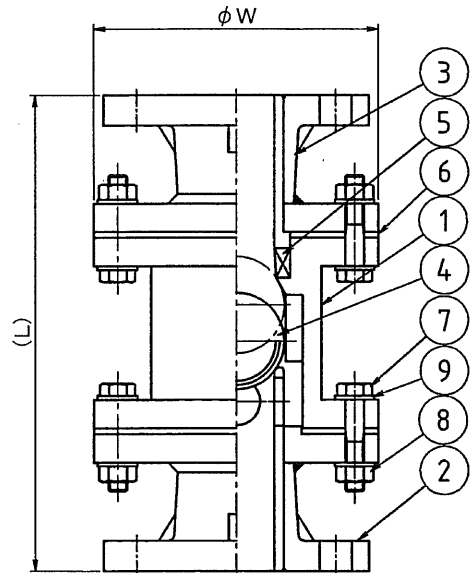
※天災地変等の不可抗力、取扱施工上の要因および製品能力以上あるいは特殊な条件下でのご使用が要因で破損や故障が発生した場合は、免責とさせていただきます。また本製品の不具合により誘発される損害については保証の対象外とさせていただきます。

#### ● AS2400 型 空気吸入用ボールチャッキバルブ 各部名称および本体寸法

##### <各部名称>

No.	各部名称	個数	材質	
			PVC 製	PP 製
①	本体	1	PVC	PP
②	下部継手	1	PVC	PP
③	上部継手	1	PVC	PP
④	フロートボール	1	PP	PP
⑤	シートリングパッキン	1	FKM	FKM
⑥	パッキン	2	EPDM	EPDM
⑦	六角ボルト	1set	SUS304	SUS304
⑧	六角ナット	1set	SUS304	SUS304
⑨	座金	1set	SUS304	SUS304

※上記材質は標準仕様です。



##### <本体寸法>

材質	寸法	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
PVC	L	200	200	225	240	250	300	350	380
	PP	W	95	100	125	135	150	170	200

※FRP 補強品についてはお問い合わせください。