

※事前に必ず内容をご確認ください

取扱説明書

09/12/24 改訂

FS2600 型 初期急速空気弁

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) フラツ接続には、必ず FF(Flat Face)型フラツおよび全面ガ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) 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。
- (4) 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。
- (5) 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)。
- (6) 修理や交換をスムーズに行うため、本製品の下にホール弁など締切り弁の設置をご検討ください。
- (7) 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。
- (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) 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ホールを洗浄し、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、フロートホ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、フロートホ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(しっかりとホルト締めすること)
- 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ホ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・クッションリングは FKM が標準です。

接続・サイズ：フランジ式 40～80A

使用可能圧力：水(常温)として、40A×32A、50A×40A は 0.05～0.4MPaG

65A×50A、80A×65A は 0.05～0.3MPaG の圧力範囲でご使用ください。

※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。

各部分名称および本体寸法：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・ガスケッ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。

● FS2600 型 初期急速空気弁 各部分名称および本体寸法

<各部分名称>

No.	各部分名称	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	フロートホール	1	PP	PP
⑤	シートリングパッキン	1	FKM	FKM
⑥	クッションリング	1	FKM	FKM
⑦	パッキン	2	EPDM	EPDM
⑧	六角ボルト	1set	SUS304	SUS304
⑨	六角ナット	1set	SUS304	SUS304
⑩	座金	1set	SUS304	SUS304

※上記材質は標準仕様です。

<本体寸法>

(単位 mm)

材質	寸法	40A	50A	65A	80A
		× 32A	× 40A	× 50A	× 65A
PVC	d1	40	50	65	75
	d2	30	40	50	60
PP	W	185	200	235	265
	H	295	330	400	450

※FRP 補強品は上記 W 寸法のみ FRP 層の厚みが加わります。

