

CR4 シリーズ 手動式バルブ、 1/4"オリフィス、 二方弁、トグル

洗浄・剥離 (WEC) アプリケーションの
腐食性の高い環境に対応

1/4" CR4 シリーズバルブは、一般的なバルブより小型で、洗浄・剥離プロセス用薬液のハンドリングに最適な製品です。耐久性に優れ、最高で 160 °C (276 kPa 時) の流体に対応します。

外部に金属部品を使用しておらず、完全なシール構造により厳しい薬液環境から保護されています。オール PFA 製のバルブで、配管径 9.53 mm (3/8") 以下の高純度薬液のハンドリングに使用していただけます。PrimeLock® (プライムロック)、Flaretek® (フレアテック)、NPT メス、PureBond® (ピュアボンド)、スペースセーバータイプの幅広い接続仕様により、フレキシブルな薬液システム設計が可能です。さらに、コンパクトなモジュール設計でマニホールド化へのカスタマイズにも対応しています。

アプリケーション

- 高純度な腐食性薬液のハンドリング
- 半導体の洗浄・剥離プロセス用薬液全般
- 外径 9.53 mm (3/8") 以下の薬液配管



コンパクトなトグルバルブ

特長と利点

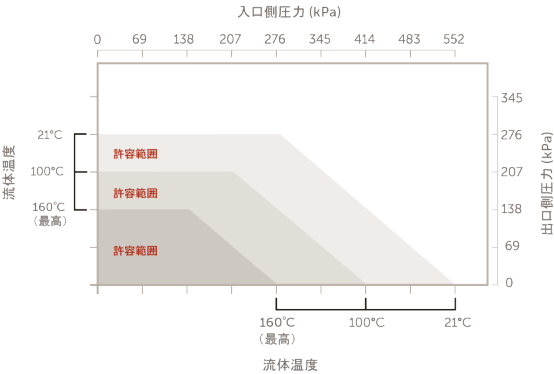
小さな設置面積	プロセス装置の貴重なスペースを有効活用
210 万サイクル以上の動作試験に合格したダイヤフラム	信頼性の向上
分離式の取り付け用ベース	工具なしで取り付け/取り外しが可能
セーフティロックアウト機構付き	不慮の誤操作や不正操作に対する安全装備
金属部品の露出なし	バルブをシールすることで、厳しい薬液環境から保護
モジュール設計	薬液供給システムに合わせてマニホールド化が可能
Galetek® (ガルテック) SG シリーズのバルブおよび Dymension® (ダイメンション) バルブマニホールドと同じ設置面積	レトロフィットや交換が容易

仕様

材質	接液部	PFA	
	外部アクチュエータ部品	PVDF、Viton® (バイトン)	
	内部アクチュエータ部品	PVDF、SST、バイトン	
	取り付け用ベース	PVDF	
使用条件*	圧力範囲	21 °C 時	入口 -91.3 kPa～552 kPa
			出口 -91.3 kPa～276 kPa
		160 °C 時	入口 276 kPa 以下
			出口 138 kPa 以下
	温度範囲	周囲	23 °C～50 °C
		流体	21 °C～160 °C
適合規格	RoHS、WEE		

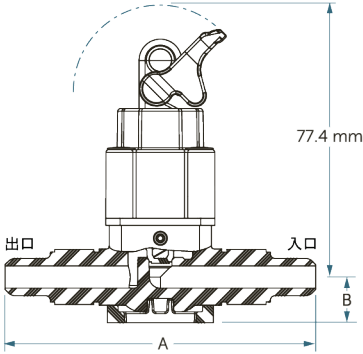
* 実際のバルブ性能は圧力と温度によって異なります。性能データを参照してください。

性能データ

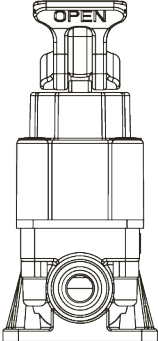


寸法

手動式トグルおよびパネルマウント
正面図



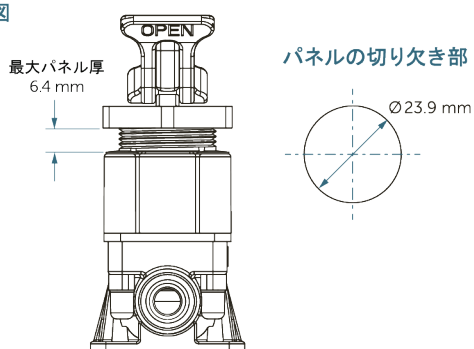
手動式トグル
側面図



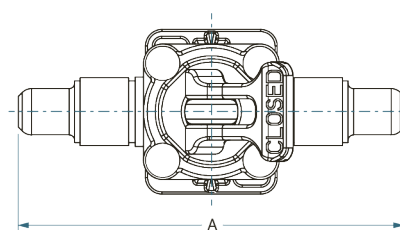
寸法

ポート接続	流量係数 C_v	流量係数 K_v	寸法	
			A	B
6.35 mm (1/4") フレアテック	0.29	4.2	85.3 mm	13.0 mm
1/4" NPT メス	0.84	12.0	69.8 mm	13.0 mm
6.35 mm (1/4") プライムロック	0.34	4.9	80.8 mm	13.0 mm
1/4" ピュアボンド	0.84	12.0	68.1 mm	13.0 mm
9.53 mm (3/8") フレアテック	0.84	12.0	88.9 mm	13.0 mm
9.53 mm (3/8") プライムロック	0.84	12.0	80.8 mm	15.5 mm

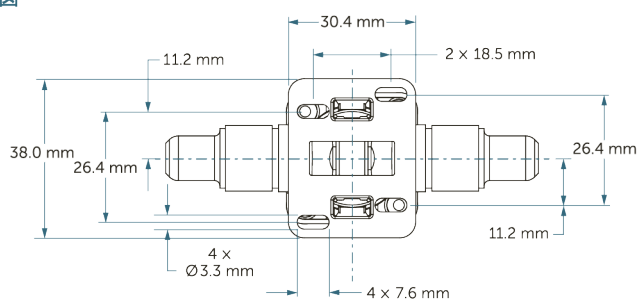
手動式トグルパネルマウント
側面図



手動式トグル
上面図



手動式トグルおよびパネルマウント
底面図



製品型番のご案内

CR4 シリーズバルブ: 型番

CR4 -

オプション

3 = PFA 製フレアテック ナット*
6 = CPFA 製フレアテック ナット*
II = フレアロック® II ナット*
なし = オプションなし

ポート構成

4F = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") フレアテック
4P = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 1/4" ピュアボンド
4SO = ポート 1 (入口) 6.35 mm (1/4") フレアテック、
ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") フレアテック スペースセーバータイプ
4SI = ポート 1 (入口) 6.35 mm (1/4") フレアテック スペースセーバータイプ、
ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") フレアテック
4K = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック
4KV = ポート 1 (入口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック、
ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック スペースセーバータイプ
4VK = ポート 1 (入口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック スペースセーバータイプ、
ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック
4VV = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 6.35 mm (1/4") ブライムロック スペースセーバータイプ
4N = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 1/4 NPT メス
6F = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") フレアテック
6SO = ポート 1 (入口) 9.53 mm (3/8") フレアテック、
ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") フレアテック スペースセーバータイプ
6SI = ポート 1 (入口) 9.53 mm (3/8") フレアテック スペースセーバータイプ、
ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") フレアテック
6K = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック
6KV = ポート 1 (入口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック、
ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック スペースセーバータイプ
6VK = ポート 1 (入口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック スペースセーバータイプ、
ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック
6VV = ポート 1 (入口)、ポート 2 (出口) 9.53 mm (3/8") ブライムロック スペースセーバータイプ

アクチュエータ

2MTL = 2 方向手動式トグル
2PMTL = 2 方向手動式トグルパネルマウント

注: 組み合わせによっては不可能な場合があります。オプション機能が複数必要な場合は、お問い合わせください。
フッ素系界面活性剤を含む流体にスペースセーバータイプの接続を使用する場合は、お問い合わせください。
* フレアテックポート接続のみ。

詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。www.entegris.com の「[お問い合わせ](#)」ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある「[販売条件](#)」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738

Entegris®、Entegris Rings Design®、およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細は www.entegris.com の [規定/商標](#)をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 3210-11723DSA-0722-ja