

CR8 シリーズ 空圧式 3 方バルブ

洗浄・剥離アプリケーションの 腐食性の高い環境に対応

CR8 3 方バルブは、1 つの流体を 2 方向に、または 2 つの流体を 1 方向に切り換えることができ、設置面積も小さくなっています。コンパクトな CR8 3 方バルブは最高 130°C (276 kPa 時) までの洗浄・剥離アプリケーションの腐食性環境での使用に最適です。

12.7 mm (1/2") および 19.05 mm (3/4") のポートサイズで幅広い継手の選択肢があります。外部に金属部品を使用しておらず、厳しい薬液環境から十分にシールおよび保護されています。システム設計の簡素化、製品寿命の延長を実現するうえで極めて効果的な製品です。

アプリケーション

- 外径 12.7 mm (1/2") および 19.05 mm (3/4") の配管における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



特長と利点

3 ポートの流路変更が可能	配管システムを簡素化し、設置面積も小さくできます
コンパクトな 3 方向設計	設置面積が小さく、貴重なスペースを節減します
ベントポート付き 密閉アクチュエータ	バルブのスプリングを薬液との接触から保護します
腐食性・高反応性薬液環境に対応可能	製品寿命の延長と信頼性が得られます
幅広い接続オプション: PrimeLock® (プライムロック)、 Flaretek® (フレアテック)、 スーパー 300 タイプ Pillar® (ピラー)	多用途でフレキシブルなシステム設計が可能です

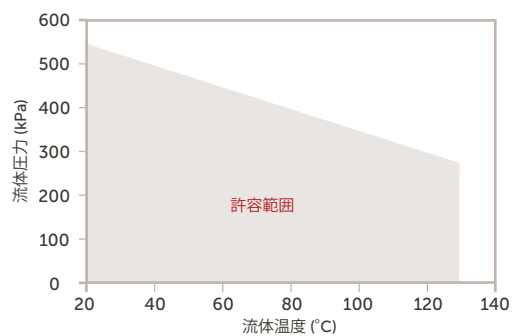
仕様

材質	接液部	PTFE、PFA
	外部アクチュエータ部品	PVDF、フッ素ゴム
	内部アクチュエータ部品	PVDF、SST、フッ素ゴム
	取り付け用ベース	PVDF
使用条件	流体圧力 (全ポート): 552 kPa @ 21°C* 276 kPa @ 130°C* エア供給圧: 414 – 552 kPa @ 21°C 414 – 483 kPa @ 130°C 温度範囲: 周囲: 21 – 50°C 流体: 21 – 130°C*	
エア供給ポート	6.35 mm (1/4") チューブ出し、またはルアーラグ継手メス	
適合規格	RoHS、WEE	

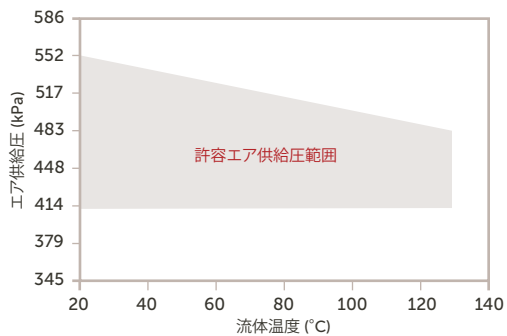
* 実際のバルブ性能は圧力と温度によって異なります。性能データを参照してください。

性能

流体温度と流体圧力



流体温度とアクチュエータのエア供給圧



バルブの信頼性試験結果

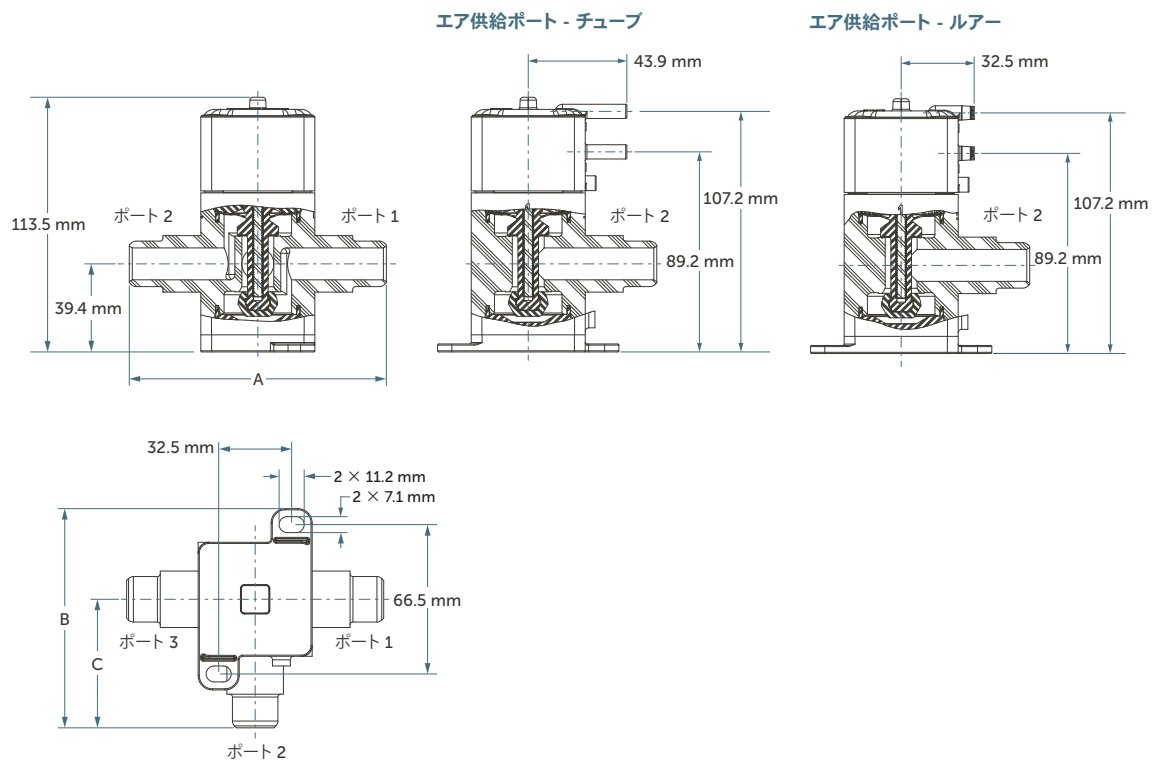
バルブ認証試験

試験の種類	試験条件	合格基準	試験結果
破壊圧力	オイルを使用し、リークが検出されるまで加圧	破壊圧力が最高使用圧力の 2 倍より高いこと (23°C および 130°C 時)	合格
サイクル加圧	827 kPa 水 (23°C 時)	最高使用圧力の 1.5 倍の圧力で 100 万サイクルの試験実施後に外部へのリークがないこと	合格 外部へのリークなし
	414 kPa オイル (130°C 時)	最高使用圧力の 1.5 倍の圧力で 100 万サイクルの試験実施後に外部へのリークがないこと	合格 外部へのリークなし
アクチュエータのサイクル試験	552 kPa 水 (23°C 時) で 200 万サイクル	210 万サイクルまで機能性に影響するリークがないこと	合格 外部へのリークなし ポート間リークが <0.050 cc H ₂ O/hr
	276 kPa オイル (130°C 時) で 100 万サイクル	100 万サイクルまで機能性に影響するリークがないこと	合格 外部へのリークなし ポート間リークが <0.050 cc H ₂ O/hr

製造時のバルブ試験手順 (全数検査)

試験の種類	試験条件	合格基準
外部リーク	552 kPa のクリーンドライエア (CDA) を印加	内径 0.79 mm (1/32") のチューブを純水に浸漬し、気泡の発生が 0 個/min であること
ポート間リーク	共通ポートに 552 kPa の CDA を印加し、ノーマリークローズ/ノーマリーオープンポートが作動した状態で試験を実施	内径 0.79 mm (1/32") のチューブを純水に浸漬し、気泡の発生が 4 個/min 未満であること
バルブ操作	552 kPa の CDA を印加	圧力降下が 7 kPa/min 未満であること

寸法



ポート接続	流量係数 C_v	流量係数 K_v	寸法		
			A	B	C
12.7 mm (1/2") フレアテック	1.6	22.8	108.5 mm	94.7 mm	54.1 mm
19.05 mm (3/4") フレアテック	2.3	32.8	114.6 mm	97.8 mm	57.4 mm
12.7 mm (1/2") スーパー 300 タイプピラー*	1.6	22.8	85.9 mm	83.3 mm	42.9 mm
19.05 mm (3/4") スーパー 300 タイプピラー*	2.3	32.8	94.7 mm	87.9 mm	47.5 mm
12.7 mm (1/2") プライムロック	1.6	22.8	96.0 mm	88.4 mm	48.0 mm
19.05 mm (3/4") プライムロック	2.3	32.8	109.7 mm	95.3 mm	54.9 mm

* ナット、インサート、ゲージリングはオプションです。

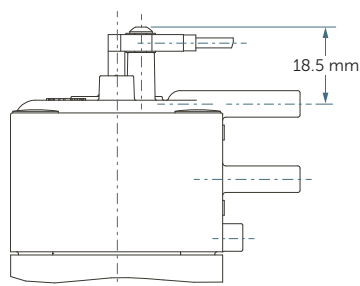
センサーオプションの寸法情報

バルブポジションの遠隔監視 (オプション)

バルブの開/閉位置を電氣的にモニタリングする
バルブポジションセンサー

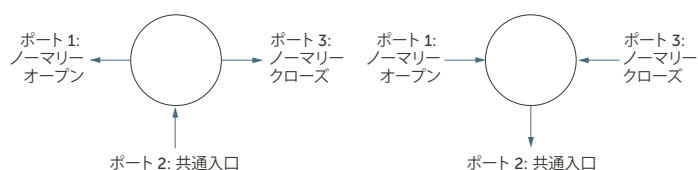
注: ポジションセンサーを使用する場合は Omron® (オムロン) センサー (-OM) 仕様をお選びください。さらに、オムロン ポジションセンサー (EE-SX771R または EE-SX771A、別売) も必要となります。

オムロンセンサーを取り付けた状態



ポート構成

ポート 1: ノーマリーオープンポート
ポート 2: 共通ポート
ポート 3: ノーマリークローズポート



製品型番のご案内

CR8 3 方バルブ: 型番

CR8 -

- - -

オプション

3 = PFA フレアテックナット
II = FlareLock® (フレアロック) II ナット
N = ナット、インサート、ゲージリング付き*
OM = オムロンポジションセンサー仕様
空欄 = オプション不要

ポート構成

8FFF = 12.7 mm (1/2") フレアテック (全ポート)
12FFF = 19.05 mm (3/4") フレアテック (全ポート)
8WWW = 12.7 mm (1/2") スーパー 300 タイプピラー (全ポート)
12WWW = 19.05 mm (3/4") スーパー 300 タイプピラー (全ポート)
8KKK = 12.7 mm (1/2") プライムロック (全ポート)
12KKK = 19.05 mm (3/4") プライムロック (全ポート)

アクチュエータ

3CT = 3 方向チューブ
3CL = 3 方向ルアー

* スーパー 300 タイプピラー継手のみ。

詳細情報

本製品に関する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。
インテグリス製品全般については、www.entegris.com のホームページの「製品」ページからご覧いただけます。

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「利用規約」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-13-9 博多駅東 113 ビル

Entegris®、Entegris Rings Design®、Pure Advantage™ およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細については www.entegris.com/trademarks に記載しています。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。

©2001-2018 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 3201-6018ENT-0518JPN