

Furon® A2 Pumps

高純度フッ素樹脂製空気作動 ベローズポンプ (15 L/min、30 L/min、60 L/min)

概要

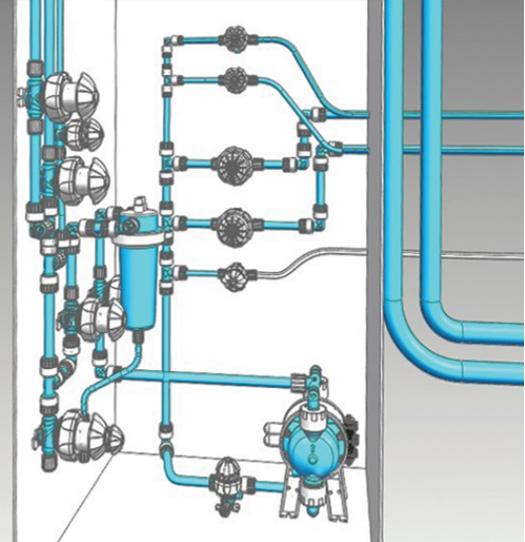
Furon® A2ポンプは、2つの往復PTFEベローズによって駆動する空気圧作動ポンプです。本ポンプの作動数は、同種のダイヤフラムポンプよりも低く抑えられており、製品の長寿命化とコスト削減につながります。

Furon® A2ポンプの接液部の部品材質は、すべて高純度PTFEとPFAで製造されており、反応性の高い濃縮薬液の処理に適したものとなっています。その他すべての（接液部以外の）コンポーネントは、ETFEやPEEKなどの熱可塑性プラスチックで製造されており、万が一ベローズに故障が生じて、イオン汚染が発生する可能性は全くありません。Furon® A2ポンプは、Oリングを一切使用しないシール方法を使用した、100%エラストマーフリー製品です。これにより、Oリングの不具合によって汚染が発生する可能性および保守コストが大幅に削減されます。

当社のポンプは、設置や設定が容易な自吸式ポンプです。また、Furon® A2ポンプは当社の革新的なシャトル弁による駆動技術を特色としており、異なる3つの駆動システムを提供することで、お客様の要求に応じた選択が可能となっています。

用途

- ・半導体業界で使用される超高純度薬液の輸送
- ・研磨スラリーの輸送
- ・再循環、吐出、ろ過における流量および容積の制御
- ・大量の薬液注入、薬液輸送



特徴・利点

- ・金属部品なし
- ・100%高純度PFAおよびPTFEによる接液部部材
- ・100%エラストマーフリー
- ・世界各地に点在する予防保守向けサービスセンター
- ・PLCを使用せず、短時間で簡単にセットアップできるシステム
- ・失速防止のツインシャトルオプションが利用可能
- ・1.3億回のライフサイクルテストに基づく信頼性
- ・ATEX準拠（ATEX防爆仕様）

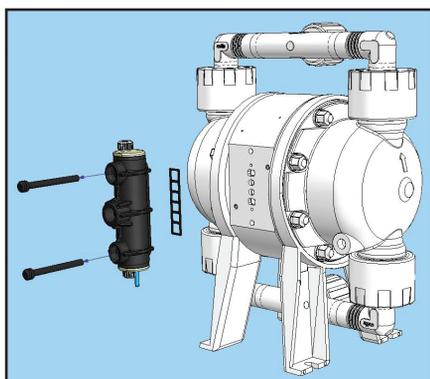
仕様

| ポンプサイズ | 最大流量 | 最大吸込み揚程 | 最大空気圧* | 最大空気消費量 | 最大背圧 | 使用温度範囲** | 重量 |
|--------|--------|---------|--------|----------------------|---------|-----------|--------|
| 1 | 15 lpm | 3 m | 0.6MPa | 7 m ³ /h | 0.55MPa | 0 - 85° C | 2.5 kg |
| 2 | 30 lpm | 3.5 m | 0.6MPa | 9 m ³ /h | 0.55MPa | 0 - 85° C | 4.5 kg |
| 3 | 60 lpm | 4 m | 0.6MPa | 14 m ³ /h | 0.55MPa | 0 - 85° C | 8 kg |

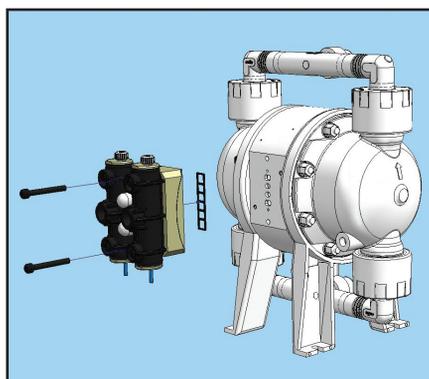
*より高圧での使用については、[サンゴバン株式会社までご連絡ください](#)

**本記載値よりも高い媒体温度向けの高圧バージョンのラインアップもあります

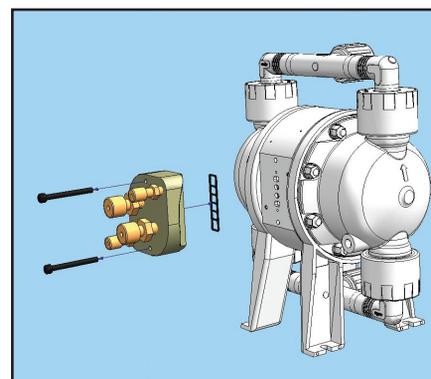
1億3千万回の耐久作動試験をクリアしております。



シングルシャトル弁駆動システム



ツインシャトル弁駆動システム
(失速防止システム)



外部駆動
(PLCシステムによる直接駆動が可能)

注文情報

| 基本部品番号 | 流体 | ポンプサイズ | 接続継手タイプ | 接続継手サイズ | 駆動システム | | |
|-----------|------|--------|---------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | | | | | シングル標準駆動シャトル弁 | ツインシャトル弁駆動システム | 外部駆動 |
| A2CH1 F8 | 薬液 | 1 | FlareGrip II [†] | 12.7mm相当 (1/2") | 基本部品番号には何も追加しない | 基本部品番号の最後にTWINを追加 | 基本部品番号の最後にEXTを追加 |
| A2CH1 T8 | | | チューブ接続 | | | | |
| A2CH2 F12 | | 2 | FlareGrip II [†] | 19.05mm相当 (3/4") | | | |
| A2CH2 T12 | | | チューブ接続 | | | | |
| A2CH3 F16 | | 3 | FlareGrip II [†] | 25.4mm相当 (1") | | | |
| A2CH3 T16 | | | チューブ接続 | | | | |
| A2SY1 F8 | スラリー | 1 | FlareGrip II [†] | 12.7mm相当 (1/2") | | | |
| A2SY1 T8 | | | チューブ接続 | | | | |
| A2SY2 F12 | | 2 | FlareGrip II [†] | 19.05mm相当 (3/4") | | | |
| A2SY2 T12 | | | チューブ接続 | | | | |
| A2SY3 F16 | | 3 | FlareGrip II [†] | 25.4mm相当 (1") | | | |
| A2SY3 T16 | | | チューブ接続 | | | | |

オプション

- ・ストロークカウント用光ファイバー (標準5 m)
-部品番号=9475
- ・光ファイバーコンバータ
-部品番号=8319
- ・金属を使用しない漏れ検知システム
-LD1: サイズ1および2のポンプ用
-LD2: サイズ3のポンプ用
- ・標準水平/水平以外のマニホールド方位
- ・さまざまな端接続の組み合わせが利用可能 (Flare、チューブ、パイプ、NPT)

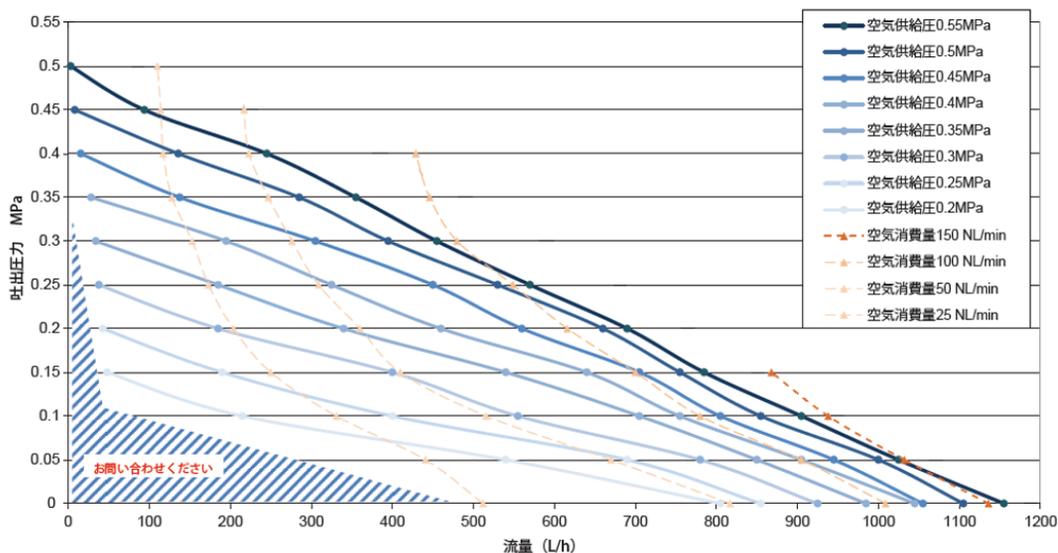
詳細は、[サンゴバン株式会社までお問い合わせください](#)

流量曲線

ポンプサイズ1

空気供給チューブ
Ø 4x6 mm

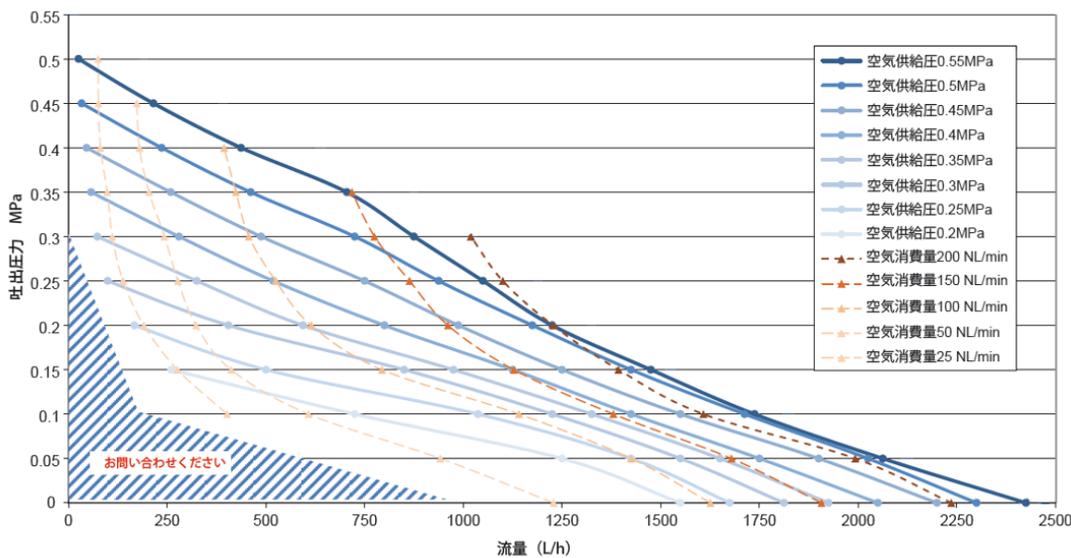
空気圧接続継手
NPTネジ9.5mm相当
(3/8" NPT)



ポンプサイズ2

空気供給チューブ
Ø 6x8 mm

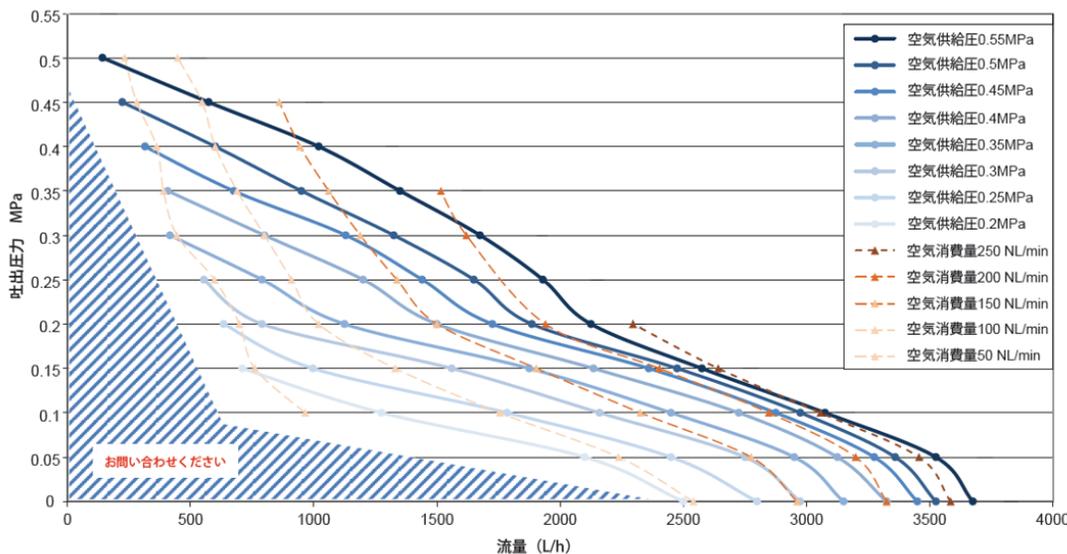
空気圧接続継手
NPTネジ9.5mm相当
(3/8" NPT)



ポンプサイズ3

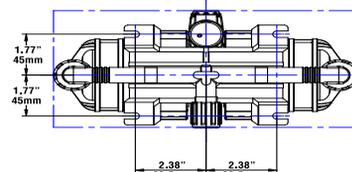
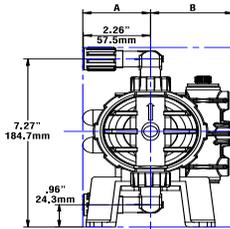
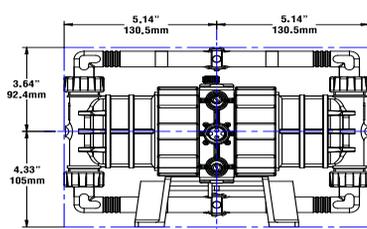
空気供給チューブ
Ø 8x10 mm

空気圧接続継手
NPTネジ9.5mm相当
(3/8" NPT)

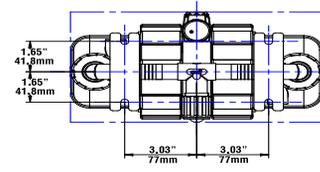
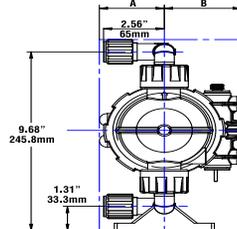
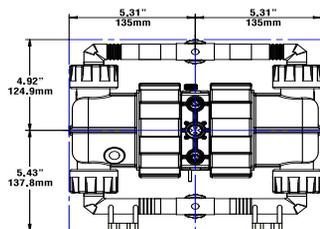


寸法

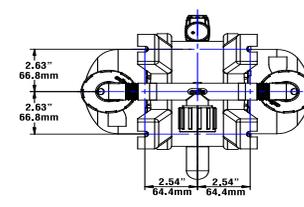
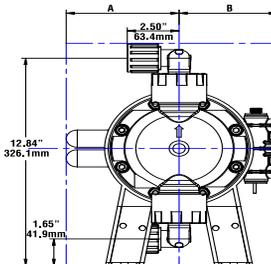
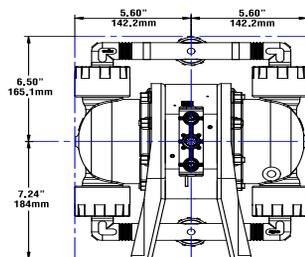
ポンプサイズ 1



ポンプサイズ 2



ポンプサイズ 3



| | ポンプサイズ 1 | | | | ポンプサイズ 2 | | | | ポンプサイズ 3 | | | |
|-----------------|----------|---------|------------|------|----------|---------|------------|------|----------|--------|-----------|------|
| | 制御側 | マフラー側 | 空気圧接続 | | 制御側 | マフラー側 | 空気圧接続 | | 制御側 | マフラー側 | 空気圧接続 | |
| | A | B | | | A | B | | | A | B | | |
| シングルシャトル | 71 mm | | 9.5 mm 相当 | NPT | 82.5 mm | | 9.5 mm 相当 | NPT | 120 mm | | 9.5 mm 相当 | NPT |
| ツインシャトル | 129 mm | - | (3/8") | | 131 mm | - | (3/8") | | 148 mm | - | (3/8") | |
| 外部シャトル | 123 mm | | 以下参照 | | 132 mm | | 以下参照 | | | | 以下参照 | |
| マフラーのみ | | 58 mm | 6.35 mm 相当 | BSPP | | 69.5 mm | 6.35 mm 相当 | BSPP | | 138 mm | 9.5 mm 相当 | BSPP |
| マフラーおよび漏れ検知システム | | 94.5 mm | (1/4") | | | 95.5 mm | (1/4") | | | 165 mm | (3/8") | |

注: 外部シャトルポンプのエア接続サイズは、ポンプモデルによって異なります。当社ウェブサイトのドキュメントセンターページにある、対応する操作説明書を参照してください。



サンゴバン株式会社

機能樹脂事業部

ライフサイエンス (カスタマーサービス)

〒391-0106 長野県諏訪郡原村10801-5

TEL: 050-8882-6342 FAX: 0266-70-1002

E-mail: ls-japan@saint-gobain.com

www.saint-gobain.co.jp/plastics

重要: Saint-Gobain Performance Plastics が供給する製品に対し、お客様が意図される用途への適切性と安全性はお客様ご自身でご確認ください。またすべての用途において使用するすべての材料に対する法的要求事項への適合性につきましても、お客様の責任の下でご確認いただきますようお願いいたします。Saint-Gobain Performance Plastics は、設計上、製造上などあらゆる用途において、製品の誤った使用により生じた不具合については、一切の責任を負いません。Saint-Gobain Performance Plastics は、商品性および特定目的への適合性についていかなる黙示保証もいたしません。

警告: Saint-Gobain Performance Plastics のチューブ製品は、埋入医療機器への使用に対する FDA の認証を受けておりません。また体内に永久的に埋め込む、あるいは体液や体内組織に永久的に接触するといった医療用途向けには設計されておらず、これらの用途に使用することも意図しておりません。本警告に反してこれらの用途に使用した場合、重篤な健康障害を引き起こしたり、最悪の場合死亡に至ることもありますので、くれぐれもご注意ください。製品は医療機器ではございません。医療用途における体液、血液移送などにもご使用いただけます。

原文は英語であり、邦訳化していますが相違のある場合は英文カタログが優先されるものとします。製品の仕様、梱包、その他ここに記載されている事項についてはお客様へ事前の断りなく変更することがあります。

Furon®, FlareGrip® II and Grab Seal™ are registered trademarks of Saint-Gobain Performance Plastics. Nippon Pillar Super 300® is a registered trademark of Nippon Pillar Packing Co.