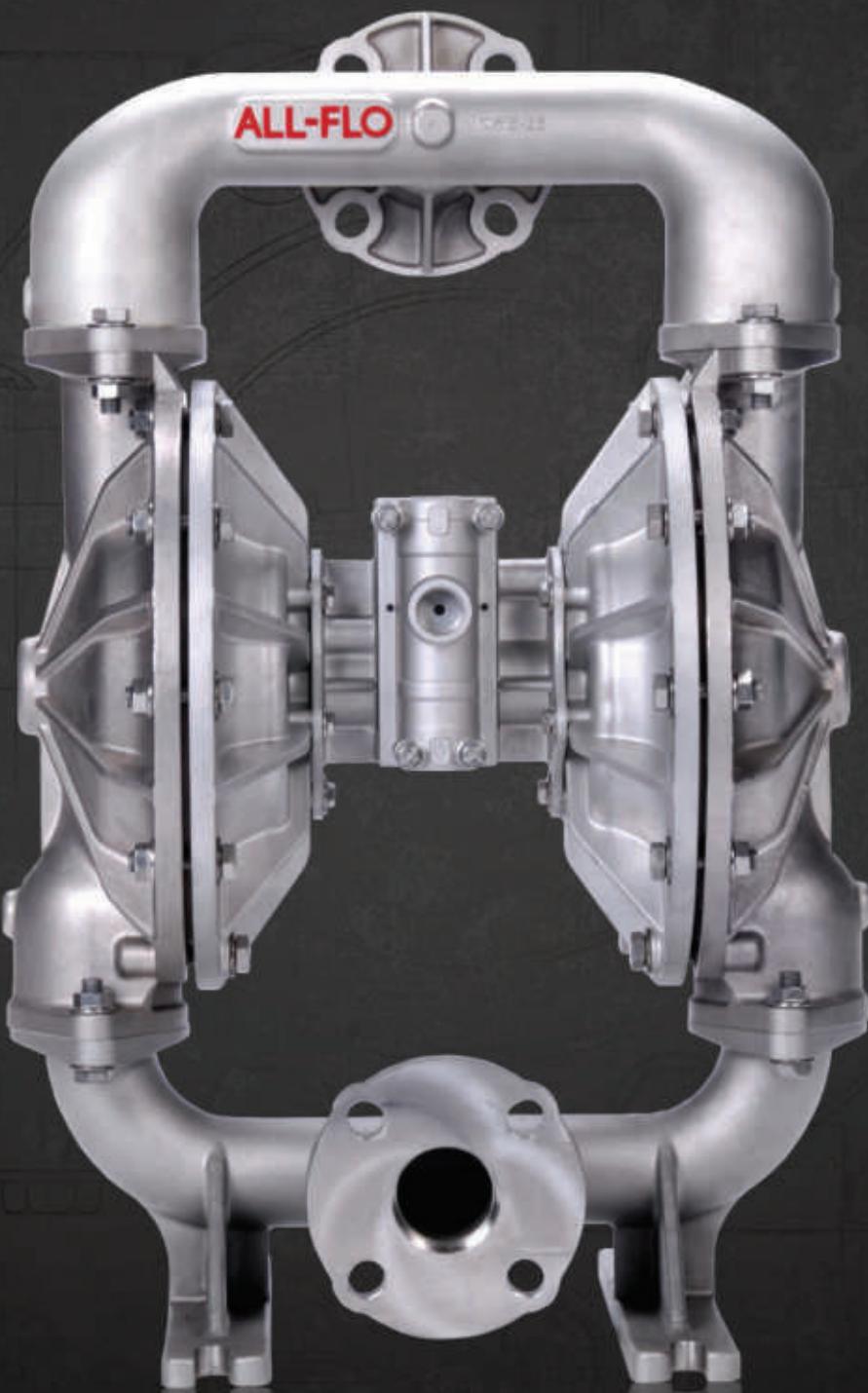




エアー駆動式ダブルダイアフラムポンプ



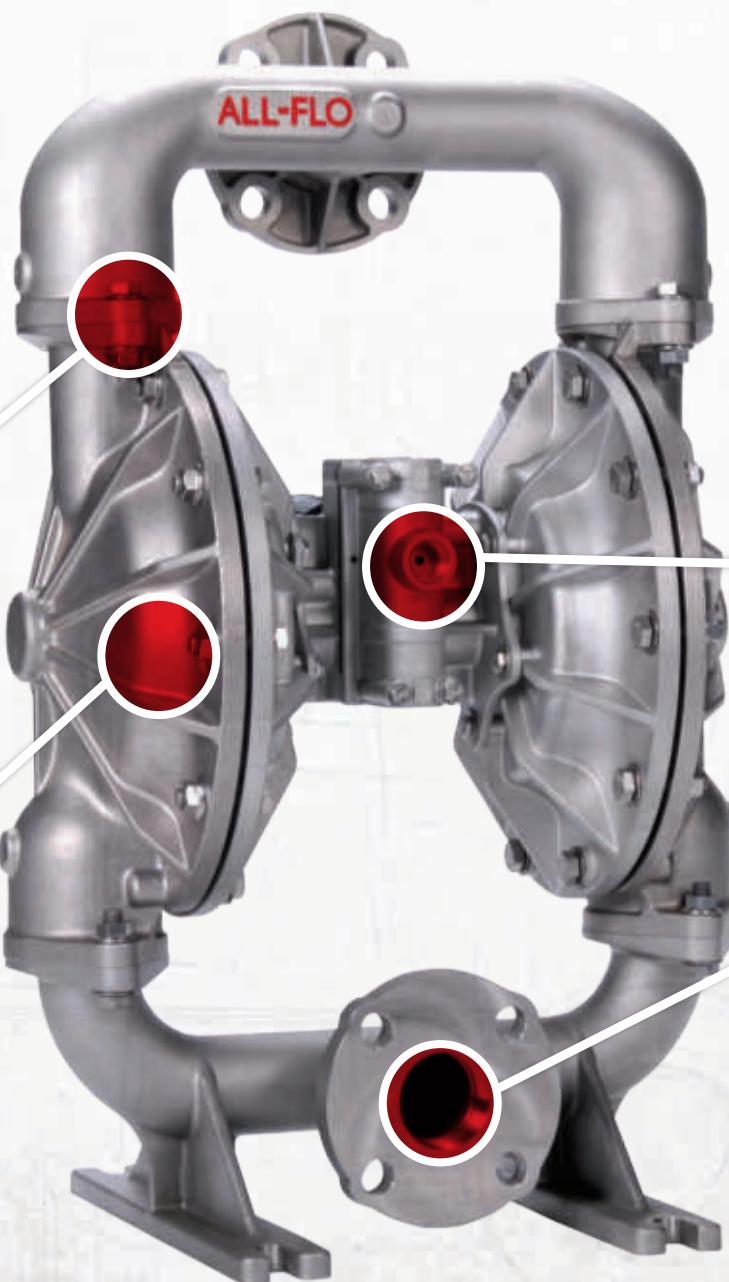
米国オールフロー社日本総代理店

メスナージャパン株式会社

MOESSNER JAPAN KK

斬新なポンプ効率

INTRODUCING
**THE NEW
ALL-FLO
PUMP.**



シンプル
リーグフリーポル
ト締め設計により
迅速かつ容易に
修理。

性能
All-Floポンプの高品
質構造により、比類
のない効率と性能を
実現。

効率
高効率性のあるエア弁
により、全体の運転コスト
を大幅に削減。

互換性
取付用脚および接続口
の位置が他社のフットプ
リントと一致するように
設計されたことにより、置
き換えコストを削減。

目次

金属製ポンプ

1/2 AND 3/4 INCH PAGE 3

1 AND 1-1/2 INCH PAGE 4

2 AND 3 INCH PAGE 5

PERFECT IN ANY
INDUSTRY

樹脂製ポンプ

1/4 AND 3/8 INCH PAGE 6

1/2 AND 3/4 INCH PAGE 7

1 AND 1-1/2 INCH PAGE 8

2 AND 3 INCH PAGE 9

AUTOMOTIVE

CERAMICS

CHEMICAL PROCESSING

CONSTRUCTION

ENVIRONMENTAL

特殊ポンプ

PAGES 10-11

付属品

PAGES 11-12

材 質

PAGE 13

詳細資料

PAGE 14

FINISHING

FOOD & BEVERAGE

MARINE

MINING

OIL & GAS

PAINTS & COATINGS

PETROCHEMICAL

PHARMACEUTICAL

PLATING

PRIMARY METALS

PULP & PAPER

REFINING

エネルギーコストの 軽減

All-Floポンプは、お客様のエネルギーを大幅に節約できるように設計されており、業界全体の効率基準を上回ります。新しく設計されたAll-Floポンプは、高効率エアバルブを備えているため、業界で最もエネルギー効率が高く、コスト効率の高いポンプになっています。



シンプルなデザイン
All-Floのシンプルなエアバルブ設計により、最大の効率を実現。



運転コスト
All-Floポンプは、他社製ポンプに比べて35~67%の省エネをもたらします。



シンプルな補修
シンプルな漏れのない構造により、素早くシームレスな修理が可能。

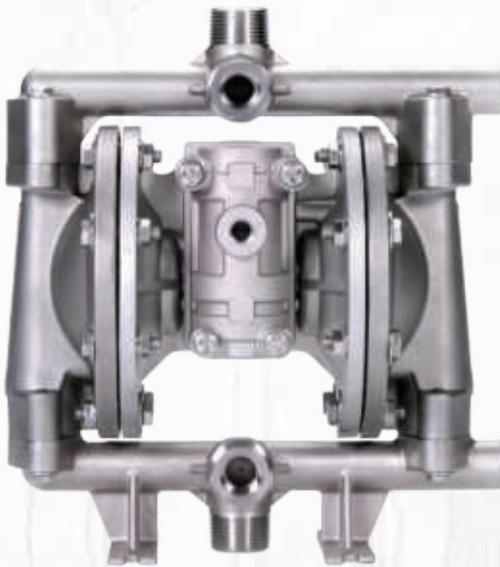


接続の多様化
安心してご利用いただけます - 複数の接続タイプとの取り合いが可能。



金属製 - 1/2 INCH AND 3/4 INCH

1/2 INCH



材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム、
ステンレス鋼

エアー側: アルミニウム、ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	53.0 l/min
Max. エアー圧力:	0.83 MPa
Max. 固形分:	3.2 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	4.3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.4 m-H ₂ O
重量 アルミニウム:	4.5 kg
重量 ステンレス鋼:	9.1 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸入口径:	1/2" FBSPT
吐出口径:	1/2" FBSPT
高:	284 mm
幅:	262 mm
奥行:	163 mm*

*ポリプロピレンエアー側は、奥行きが185mmです。

3/4 INCH

材質

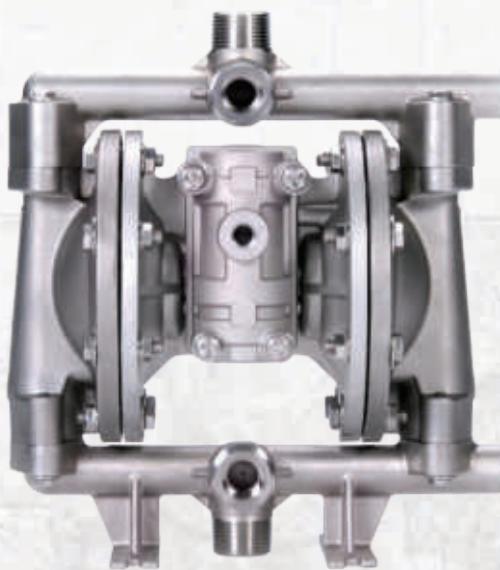
接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム、
ステンレス鋼

エアー側: アルミニウム、ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	53.0 l/min
Max. エアー圧力:	0.83 MPa
Max. 固形分:	3.2 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	4.3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.4 m-H ₂ O
重量 アルミニウム:	4.5 kg
重量 ステンレス鋼:	9.1 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸入口径:	3/4" FBSPT (センターポート)
吐出口径:	3/4" FBSPT (センターポート)
高:	284 mm
幅:	262 mm
奥行:	163 mm



金属製 - 1 INCH AND 1-1/2 INCH

1 INCH



材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム、
ステンレス鋼

エアー側: アルミニウム

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE、
ブナー-N、EPDM

性能・仕様

Max. 流量:	182 l/min
Max. エアー圧力:	0.83 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	5.2 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	5.2 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.1 m-H ₂ O
重量 アルミニウム:	8 kg
重量 ステンレス鋼:	17 kg
エアー供給口:	1/2" FNPT
吸入口径:	1" FBSPT
吐出口径:	1" FBSPT
高:	315 mm
幅:	330 mm
奥行:	213 mm

材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム、
ステンレス鋼

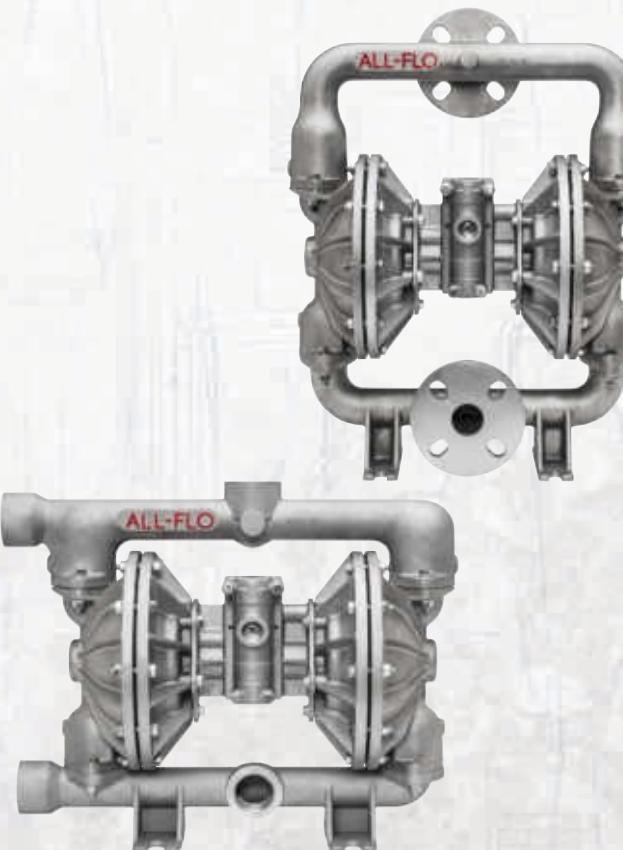
エアー側: アルミニウム

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE、
ブナー-N、EPDM

性能・仕様(1-1/2" Ports)

Max. 流量:	435 l/min
Max. エアー圧力:	0.83 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	6.7 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	5.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.4 m-H ₂ O
重量 アルミニウム:	20 kg
重量 ステンレス鋼: ネジ山	32 kg
重量 ステンレス鋼: フランジ	38 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸入口: アルミニウム	1-1/2" FBSPT
ステンレス鋼	1-1/2" FBSPT、ANSIフランジ
吐出口: アルミニウム	1-1/2" FBSPT 又は 1-1/4" FBSPT (トップ)
ステンレス鋼	1-1/2" FBSPT 又は ANSIフランジ
高:	439 mm(ネジ山)/607 mm(フランジ)
幅:	528 mm(ネジ山)/478 mm(フランジ)
奥行:	284 mm(ネジ山/フランジ)

1-1/2 INCH



金属製 - 2 INCH AND 3 INCH

2 INCH



材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム、
ステンレス鋼

エアー側: アルミニウム

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE、
ブナー-N、EPDM

性能・仕様

Max. 流量:	719 l/min
Max. エアー圧力:	0.83 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	7.4 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	5.9 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.7 m-H ₂ O
重量 アルミニウム:	28 kg
重量 ステンレス鋼:	59 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸込口径: アルミニウム	2" FBSPT
ステンレス鋼	2" FBSPT 又は、ANSIフランジ
吐出口径: アルミニウム	2" FBSPT
ステンレス鋼	2" FBSPT 又は、ANSIフランジ
高:	668 mm ALU / 749 mm SUS
幅:	495 mm ALU / 485 mm SUS
奥行:	343 mm ALU / 378 mm SUS

3 INCH

材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイト)アルミニウム

エアー側: アルミニウム

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	890 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	11.1 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	6.1 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	5.2 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9.4m-H ₂ O
重量:	62 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸込口径:	3" FBSPT
吐出口径:	3" FBSPT
高:	827 mm
幅:	633 mm
奥行:	425 mm



樹脂製 - 1/4 INCH AND 3/8 INCH

1/4 INCH



材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF、導電性ナイロン

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	16.3 l/min
Max. エアー圧力:	0.68 MPa
Max. 固形分:	1.6 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	2.3 kg
重量 PVDF 導電性ナイロン:	3.2 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸入口径:	1/4" (雌ネジ)FBSPT
吐出口径:	1/4" (雌ネジ)FBSPT
高:	136 mm
幅:	194 mm
奥行:	184 mm

3/8 INCH

材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF、導電性ナイロン

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

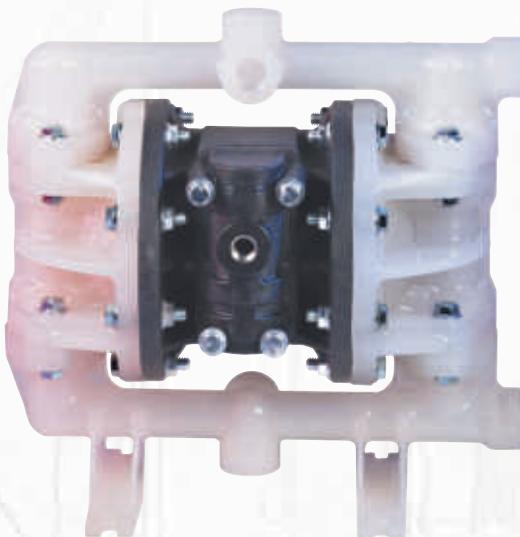
性能・仕様

Max. 流量:	34 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	1.6 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ) w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	1.7 kg
重量 PVDF&導電性ナイロン:	2.3kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸入口径:	3/8" FBSPT
吐出口径:	3/8" FBSPT
高:	183 mm
幅:	217 mm
奥行:	122 mm



樹脂製 - 1/2 INCH AND 3/4 INCH

1/2 INCH



材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF、導電性ナイロン

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	64.6 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	3.2 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	4.1 kg
重量 PVDF&導電性ナイロン:	5.4 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸込口径:	3/4" FBSPT
吐出口径:	3/4" FBSPT
高:	289 mm
幅:	306 mm
奥行:	187 mm

3/4 INCH

材質

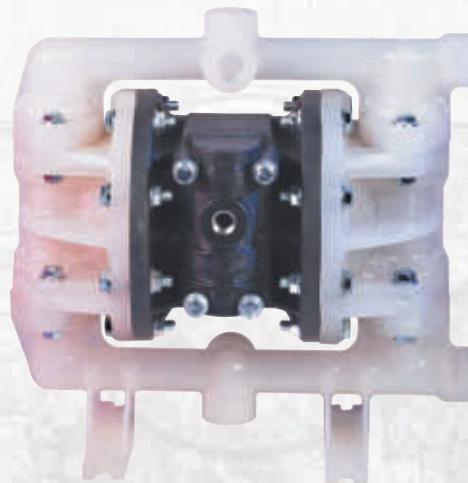
接液部: ポリプロピレン、PVDF、導電性ナイロン

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

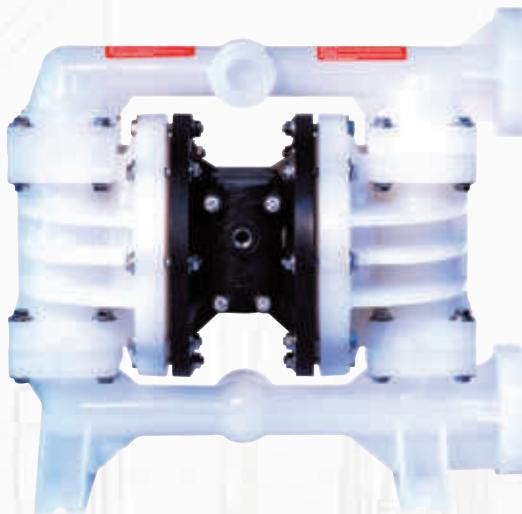
性能・仕様

Max. 流量:	64.6 l/m
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	3.2 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	4.1 kg
重量 PVDF&導電性ナイロン:	5.4 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸込口径:	1/2" FBSPT
吐出口径:	1/2" FBSPT
高:	289 mm
幅:	306 mm
奥行:	187 mm



樹脂製 - 1 INCH AND 1-1/2 INCH

1 INCH



材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	155.8 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	4.5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	11.8 kg
重量 PVDF:	16.3 kg
エアー供給口:	1/4" FNPT
吸入口径:	1" FBSPTネジ又はANSIフランジ
吐出口径:	1" FBSPTネジ又はANSIフランジ
高:	415 mm
幅:	438 mm
奥行:	226 mm

材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	492 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	3.9 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9 m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	26.8 kg
重量 PVDF:	35.4 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸入口径:	1-1/2" ANSIフランジ
吐出口径:	1-1/2" ANSIフランジ
高:	518 mm
幅:	523 mm
奥行:	305 mm

1-1/2 INCH



樹脂製 - 2 INCH AND 3 INCH

2 INCH



材質

接液部: ポリプロピレン、PVDF

エアー側: ポリプロピレン

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

性能・仕様

Max. 流量:	681 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	6.4 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	3.9m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	7.9m-H ₂ O
重量 ポリプロピレン:	27.7 kg
重量 PVDF:	37.2 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸込口径:	2" ANSIフランジ
吐出口径:	2" ANSIフランジ
高:	635 mm
幅:	523 mm
奥行:	307 mm

3 INCH

材質

接液部:	HDPE
エアー側:	HDPE
弾性材:	PTFE、EPDM

性能・仕様

Max. 流量:	800 l/min
Max. エアー圧力:	0.82 MPa
Max. 固形分:	15 mm
Max. 吸込揚程(ドライ):	5 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ドライ)w/ PTFE:	3 m-H ₂ O
Max. 吸込揚程(ウェット):	9m-H ₂ O
重量:	170 kg
エアー供給口:	3/4" FNPT
吸込口径:	3" ANSIフランジ
吐出口径:	3" ANSIフランジ
高:	840 mm
幅:	580 mm
奥行:	480 mm



特殊ポンプ

PTFE (高純度)



材質

接液部:	PTFE
エアー側:	HDPE
弾性材:	インテグラルPTFE
液側接続種類:	FNPTネジ又はANSIフランジ
液側接続口径:	1/4"、3/8"、1/2"、1"、 1-1/2"及び2"

* その他のフランジ規格及びサイズに関してはお問い合わせください。

ALL-PUR™ FDA

材質

接液部: 電解研磨とパッシベーション済SUS316	
エアー側: アルミニウム	
弾性材: FDAハイトレル®、FDAサントプレーン® 及びFDA PTFE	
液側接続種類:	トライクランプ
液側接続口径:	1"、1-1/2"及び2"

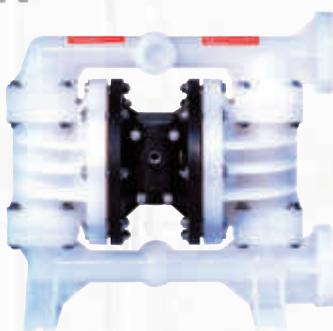


ALL-PUR™ FDA PUMPS

電解研磨とパッシベーション済SUS316かつFDA認定品の弾性材とトライクランプにより衛生的なアップリケーションを対応。

特殊ポンプ & ポンプ用付属品

マックスパス™



材質

接液部: アルミニウム、陽極酸化(アルマイ特)アルミニウム、ステンレス鋼

エアー側: アルミニウム

弾性材: ジオラスト®、サントプレーン®、バイトン®、PTFE

液側接続口径: 3/8"、1/2"、3/4" 及び1"



マックスパス™ 固形物処理弁

- ・吸込揚程の向上。
- ・任意の位置に取り付けられます。
- ・固体物処理能力の向上。

パルセーションダンパー

材質

接液部: アルミニウム、導電性PE、PTFE、ステンレス鋼

エアー側: ポリエチレン及び導電性ポリエチレン

ブラダー: EPDM, ブナー-N及びPTFE

液側接続種類: BSPTネジ又は ANSIフランジ

液側接続口径: 3/8 "、1/2"、3/4"、1"、1-1/2"、2"及び3"



付属品



ドラムポンプキット

ドラムポンプキットは吸引チューブと栓アダプタが含まれる別売りアイテムです。詳細については当社までお問い合わせください。



エアーコントロールユニット

フィルターレギュレーターと圧力計の組み合わせで空気圧を設定値に調整する事は可能になります。仕様および図面の詳細については、www.moessner.co.jpをご参照ください。



マフラー

標準の樹脂製マフラーはポンプの供給範囲に含まれています。強化金属製のマフラーは別売りで供給可能です。強化金属製マフラーの型番については部品表をご参照ください。



電磁弁

ポンプのエアーライン用のインライン電磁弁の使用により、遠隔起動および停止が可能です。仕様および図面の詳細については、www.moessner.co.jpをご参照ください。



電気接続接地対策

これらの接地用付属品を使用することでAODポンプを電気的に接地できます。仕様および図面の詳細につきましては、www.moessner.co.jpをご参照ください。



エアーフローコントロール&ニードルバルブ

ポンプのサイクル速度と流量を圧縮エアー圧調節またはニードル弁を使用し調整できます。仕様および図面の詳細は、www.moessner.co.jpをご参照ください。



振動防止対策

AODポンプの作動による物理的振動を低減します。仕様および図面の詳細は、www.moessner.co.jpをご参照ください。



サクションストレーナー

AODポンプの吸込側の液体ストレーナ。仕様および図面の詳細については、www.moessner.co.jpをご参照ください。



取っ手

大型ポンプの持ち運び用取っ手。



漏れ検知 & 定量制御

他の付属品やオプションについても当社までお問い合わせください。

材質

液体ポンプ本体材質

PTFE

PTFE またはポリテトラフルオロエチレンは、殆どの化学物質に対して不活性な熱可塑性ポリマーです。平均耐磨耗性を有する。温度範囲は 4 ~ 104°C です。PTFE は FDA が認めた材質です。

PE

ポリエチレン (PE) は、耐薬品性に優れた熱可塑性ポリマーです。耐摩耗性に優れています。温度範囲は 0 ~ 70°C です。

PP

ポリプロピレン (PP) は、多種多様な圧送用途に使用される良好な汎用樹脂材質である。All-Flo 社はポリプロピレンにガラス充填材を使用していません。(フッ化水素酸などの薬品はガラス充填材に攻撃する)。温度範囲は 0 ~ 82°C です。天然ポリプロピレンは直射日光から保護する必要があります。日光は天然ポリプロピレン材質を通過し媒体まで届きます。(紫外線に纖細な塗料やインクのには適していません)。

PVDF

ポリフッ化ビニリデン (PVDF) は、フルオロポリマー系の特殊樹脂材質であり、一般的に、最高の純度・強度、溶剤・酸・塩基に対する耐久性、および火事の時に煙の発生が少ない事を求めている用途で使用されます。温度範囲 -18 ~ 181°C。PVDF は FDA が認めた材質です。

導電性ナイロン

導電性ナイロンはステンレス鋼充填材を使用しナイロンで、ポンプを接地する事を可能とします。導電性ナイロンは、静電気または電気によるスパークによる爆発の可能性のある溶剤を汲み出すために使用されます。温度範囲は -18 ~ 66°C

アルミニウム

アルミニウムは、多くの非腐食性化学物質、油および溶剤に使用される軽量金属です。ハロゲン系溶剤を送液する際にアルミニウムを使用してはいけません。温度制限：100°C。

SUS316 ステンレス鋼

SUS 316 ステンレス鋼 (ANSI CF-8M) は中程度の腐食性のある液体やハロゲン系溶剤に使用され、耐摩耗性に優れています。温度制限：100°C。

電解研磨かつパッシベーション済 SUS316 ステンレス鋼

電解研磨は、金属表面から材料を除去するプロセスです。パッシベーションは、ステンレス鋼を硝酸溶液に浸漬することにより、さらなる腐食を抑制する硬質の非反応性表面膜の形成です。電解研磨とパッシベーションされたSUS 316 ステンレス鋼ポンプは FDA が承認した材質が必要とされる食品用途に通常使用されます。

温度制限: 100°C。

接液部弹性材

Buna-N (Nitrile)

ブナ - N (ニトリル) は、水および殆どの油に使用される汎用エラストマーです。温度範囲は -12 ~ 82°C です。

Gelast®

ジオラスト® はニトリルに似た特性を持つ射出成形熱可塑性材料です。耐摩耗性に優れています。温度範囲は -12 ~ 82°C です。

EPDM

エチレンプロピレンゴム (EPDM) は、多くの酸および塩基に対して良好な耐久性を有する汎用エラストマーです。温度範囲：-40 ~ 138°C。

Santoprene®

サントプレーン® は EPDM と同様の特性を持つ射出成形熱可塑性材料です。耐摩耗性に優れています。-40 ~ 107°C の温度範囲で使用できます。

Viton®

バイトン® は、さまざまな化学物質に対して優れた耐食性を持つエラストマーです。温度範囲：-40 ~ 177°C。

PTFE

ポリテトラフルオロエチレンは殆どの化学物質に対して不活性な熱可塑性ポリマーです。平均耐磨耗性を有する。温度範囲は 4 ~ 104°C です。PTFE は FDA に認められた材質です。

FDA 認定ニトリル、FDA 認定 EPDM、FDA 認定 Viton®、FDA 認定 Santoprene® および FDA 認定 Hytrel® は、FDA が認めた材質です。

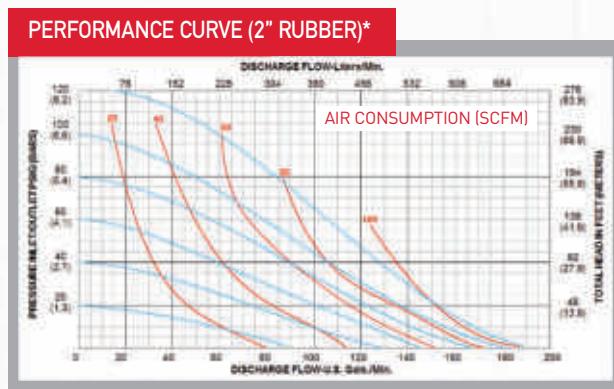
より高温のアプリケーションについては、当社までお問い合わせ下さい。

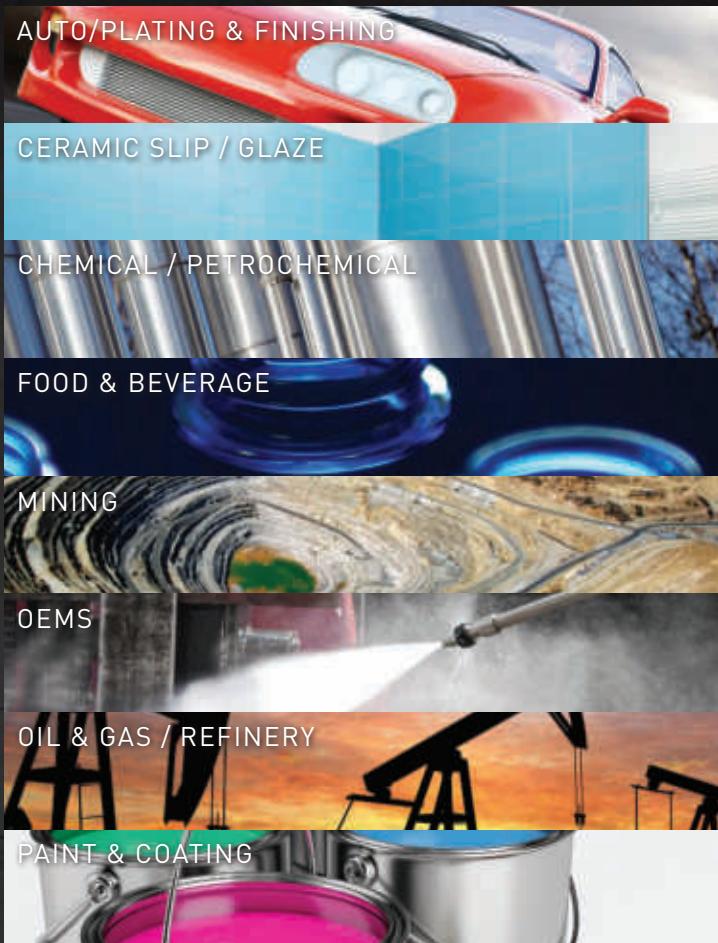
詳細資料

以下の詳細資料を用意しております。

- 性能曲線
- ポンプ仕様書
- 寸法図面
- 型式

ダウンロードは WWW.MOESSNER.CO.JPより。





ALL-FLO社は、業界で利用可能な最高品質の製品の設計と製造を追求する事に全力を注いでいます。All-Floのエンジニアは、1986年の創業以来、最新の設計材料、先進的なエアーシステムロジック、製造技術に関する幅広い知識を活かし、このカタログに掲載されている優れた潤滑油フリーダイアフラムポンプ群を開発しました。ポンプ一台一台は、極めて厳しい条件下でトラブルフリーなサービスを提供するように性能設計され、品質を確かめながら製造されています。



7750 Tyler Blvd.
Mentor, Ohio 44060
phone: 440.354.1700
fax: 440.354.9466
www.all-flo.com

米国オールフロー社日本総代理店

メスナージャパン株式会社

MOESSNER JAPAN KK

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-15-10
YS新横浜ビル5階

📞 045-479-8932
📠 045-550-3424
✉️ info@moessner.co.jp
💻 www.moessner.co.jp