

# ARO®

## 新型1/4"ダイアフラムポンプ

革新的なイノベーション設計

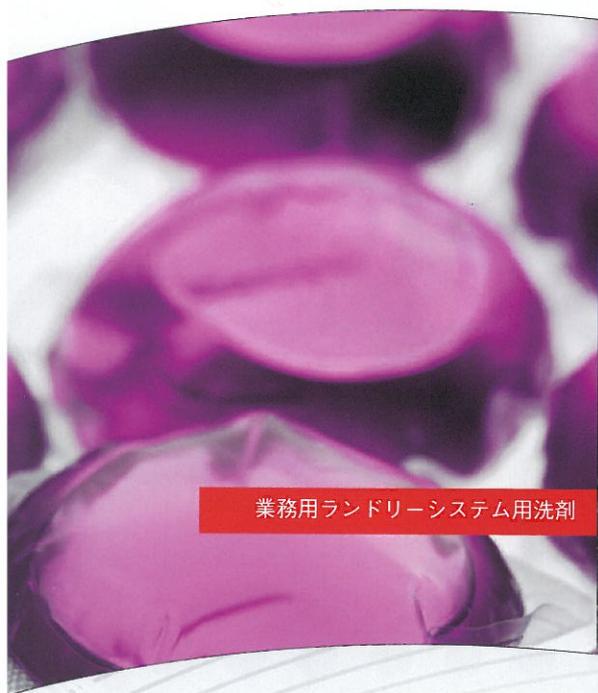


# ARO<sup>®</sup>

## 業界に先駆ける新型1/4" ダイヤフラムポンプ

1/4"ダイヤフラムポンプを再設計するに当たり、業界内でも最高レベルの性能と精度の実現にこだわり、スムーズな操作、優れた吸込と移送性能を心がけるとともに、他社製システムとの適合性に配慮しました。さらに、新型1/4"ダイヤフ

ラムポンプには電磁弁制御機能が追加され、最先端の漏れ検査システム、ストロークエンドフィードバックなど、一連のカスタマイズ化した一体集積型オプションも用意されています。お客様の期待を超えるための弊社の努力を、ぜひご体験いただきたいと思ひます。



業務用ランドリーシステム用洗剤



業務用洗浄機による洗車とワックス掛け



排水処理による化学薬剤中和

## 独自のコンパクト設計

AROならではの多機能コンパクト新型1/4"ダイアフラムポンプ

- 清掃、ケミカル、塗装業界のニーズに応える設計
- 業界トップクラスの制御性、吸込能力と流量精度
- 他の同類ダイアフラムポンプを代替しやすい標準取付プレート
- 停止時間を減少させ、システムトラブルの発生を抑えるスムーズな操作性（固形粒最大直径1/16"）
- 一分間の最大吐出量5.3ガロン（約20リットル）
- 最大吐出圧力125 psi、流体の遠距離移送や注入に最適
- 他社製システムや機器と完全に適合
- 潤滑不要、取付とメンテナンスが便利

## オプションで更なる選択が可能

- 集積化した電磁コイル（繰り返し流量差3%未満）
- 繊維質や固形物を含む流体用のダックビルバルブ
- 漏れ検査システム、ストロークエンドフィードバック機能内蔵



# 優れた創造力で新しい価値観をリード

さまざまなシステムに多くのメリットをもたらす  
インガソール・ランドAROダイヤフラムポンプ

## 精確

精確な位置決め、一致性により、多様な流体を正確に計量。



## 卓越

スムーズな操作性、耐高圧、抜群の吸込と移送性能。



## 安全

ボルト構造。騒音や潜在的汚染を抑制する排気口。  
漏れ検査システム、ATEX互換用モジュールで、全面的な安全防護に配慮。



## フレキシブル

さまざまな粘度の流体に適用でき、業界を先駆ける互換性設計により、  
ARO新型1/4"ダイヤフラムポンプはわずかな改造で他の同類ポンプを代替可能。



## 付加価値増加

カスタマイズオプションで、最大限にお客様のニーズに応える。

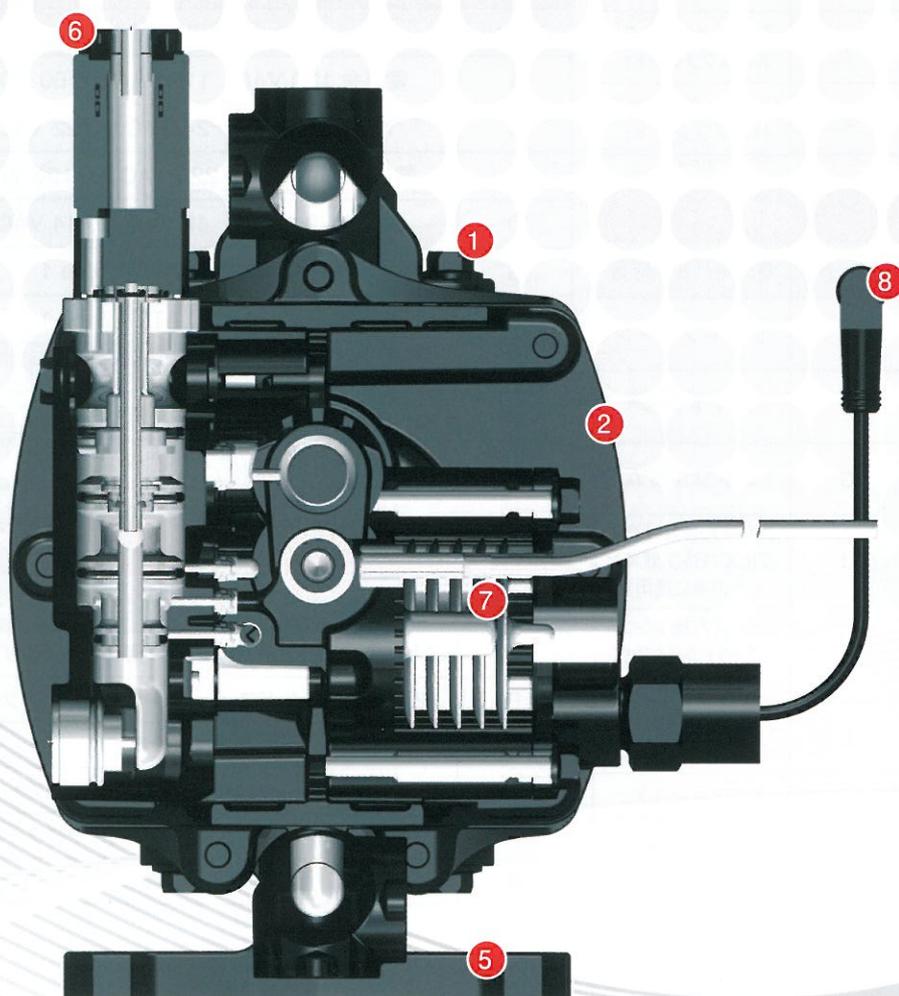


# スムーズな流体移送

生産力の最大化を目指した新型1/4"ダイアフラムポンプ

- 1 漏れを防止するステンレスボルト(他のポンプより多い)
- 2 耐久性、信頼性、安全性を高める耐食材料
- 3 取付が容易で、吸込能力を向上させる内部、外部マニホールド設計(未表示)
- 4 耐久性ダイアフラムで幅広い選択が可能(未表示)
- 5 ほかの同類ポンプを簡単に代替できる取付プレート
- 6 より効果的な制御が可能な電磁弁\*駆動(PEタイプは時間による電磁弁制御が可能)
- 7 より多くのデータを提供できるストロークエンド検査\*(消音器と一体化)
- 8 フォトセンサーによる漏れ検査\*で常に正常な運転を確保
- 9 特許取得済のダックビルバルブ構造™\*

\* オプション機能、実際のニーズに応じて選択可能



## 9. 特許取得済のダックビルバルブ構造™\*:

- 繊維質を含む液体、固形物最大直径1/8"の流体を移送可能
- 正方向始動で吸上げ揚程20%アップ
- ポンプ停止時でもサイフォン現象を防止できる
- 限りあるスペースを生かせる360°取付可能な設計
- 自動洗浄設計
- 磨耗性液体、高負荷性液体の移送に適合

# カスタマイズ製新型1/4"ダイアフラムポンプ

ARO新型1/4"ダイアフラムポンプは、標準タイプでも、電子機器接続ポートを追加しても、独自のモジュール化設計でフレキシブル対応が可能です。

位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11*	12*	
コード例	PD	01	P	-	H	P	S	-	P	A	A	-	A

\* 電子機器接続ポート型のみ適合

位置 1	
コード	シリーズ
PD	標準タイプ
PE	電子機器接続ポート付

位置 2	
コード	口径
01	1/4"

位置 3	
コード	本体材質
E	PP (接地可能)
F	PP (漏れ検査*)
P	PP

位置 4	
コード	接合方法
H	混合ねじ継ぎ手 1/4" NPT/BSP

位置 5	
コード	流体側材質
D	アセタール (接地可能)
K	PVDF (Kynar®)
P	PP

位置 6	
コード	金属材質
S	ステンレス

位置 7	
コード	弁座材質
D	アセタール
K	PVDF
P	PP
0	PP (ダックビルバルブプレート)
1	アセタール (ダックビルバルブプレート)
2	PVDF (ダックビルバルブプレート)

位置 8	
コード	ボールバルブ材質
A	サントプレーン
C	ハイトレル®
G	ニトリルゴム
J	ニトリルゴム (ダックビルバルブガスケットのみに適用)
K	エチレンプロピレンゴム (ダックビルバルブガスケットのみに適用)
L	フッ素ゴム (ダックビルバルブガスケットのみに適用)
N	ネオプレン (ダックビルバルブガスケットのみに適用)
T	PTFE

位置 9	
コード	ダイアフラム材質
A	サントプレーン
C	ハイトレル®
G	ニトリルゴム
T	PTFE

位置 10	
コード	版
A	第一版

位置 11*	
コード	専門コード1
A	電磁弁 120 VAC、110 VAC及び60 VDC
B	電磁弁 12 VDC、24 VAC及び22 VAC
C	電磁弁 240 VAC、220 VAC及び120 VDC
D	電磁弁 24 VDC、48 VAC及び44 VAC
G	電磁弁 12 VDC ATEX Zone 1
H	電磁弁 24 VDC ATEX Zone 1
K	電磁弁 220 VAC ATEX Zone 1
N	電磁弁 (コイル無し)
O	標準弁ブロック (電磁バルブ無し)

位置 12*	
コード	専門コード2
E	ストロークエンドフィードバック+漏れ検査 カップラー付
F	ストロークエンドフィードバック カップラー付
L	漏れ検査のみ
N	ストロークエンドフィードバック+漏れ検査 (カップラー無し)
P	ストロークエンドフィードバック (カップラー無し)
O	オプション無し

# 非金属製エアダブルダイヤフラムポンプ 1/4 “モデルシリーズ”

PD01X -XXX- XXX- AXXXX

PE01X -XXX- XXX- AXXX

## 仕様

エアインレット 1/4-18 PTF SAE Short

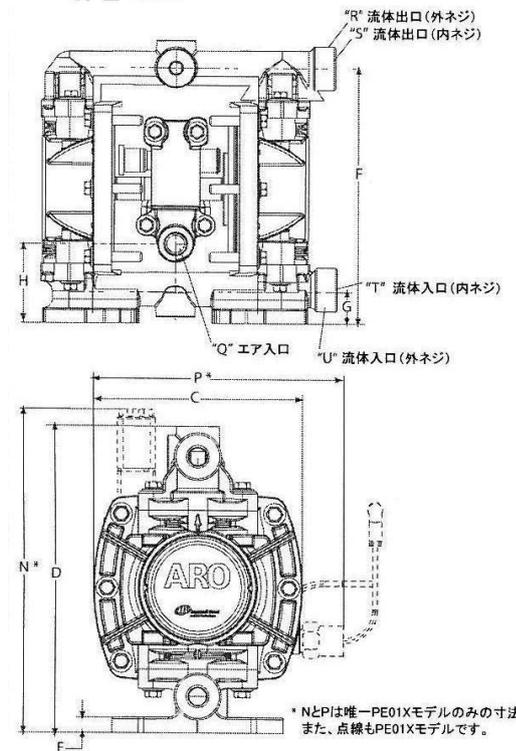
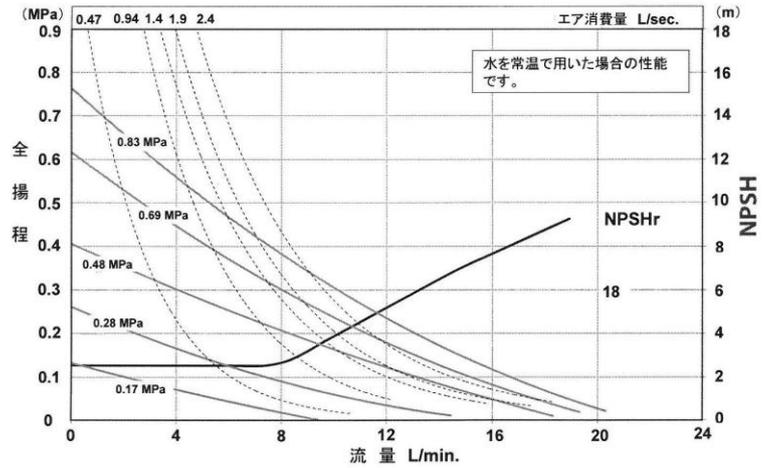
質量	ポリプロピレン	1.30 kg
	P V D F	1.76 kg
	アセタール	1.60 kg

## 性能

最大エアインレット圧力	0.86MPa
最大アウトレット圧力	0.86MPa
最大流量	20 L/min.
1 サイクルあたりの吐出量	0.072 L
最大固形物径	1.6mm
最大温度範囲 (ダイヤフラム/ボール/シート材質)	

アセタール	-12℃~ 82℃
E. P. R/EPDM	-51℃~138℃
Kynar®P V D F	-12℃~ 93℃
ハイトレル®	-29℃~ 66℃
ネオプレン	-18℃~ 93℃
ニトリル	-12℃~ 82℃
ポリプロピレン	-2℃~ 79℃
フッ素ゴム	-40℃~177℃
サントプレーン	-40℃~107℃
P T F E	-4℃~107℃

ノイズレベル 0.48MPa : 60 サイクル/min. 62.3db (A)



\*NとPは唯一PE01Xモデルのみの寸法です。また、点線もPE01Xモデルです。

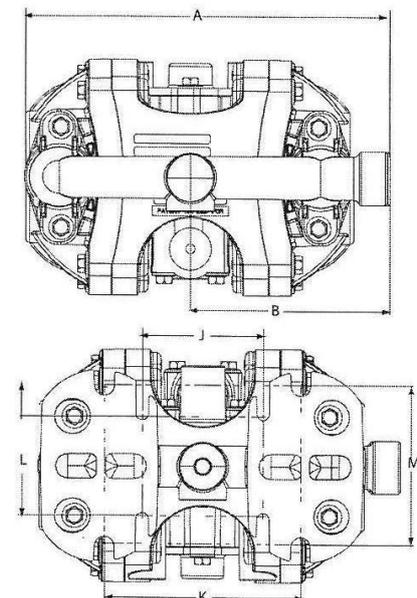
## 寸法

(mm)

A- 182	H- 49	Q- 1/4-18 PTF SAE Short
B- 100	J- 61	R- 3/4-14 NPTF
C- 117	K- 99	S- 1/4 NPTF/BSPT ハイ*リット*
D- 173	L- 53	T- 1/4 NPTF/BSPT ハイ*リット*
E- 9	M- 81	U- 3/4-14 NPTF
F- 156	N- 184	V- 1/4 NPTF
G- 21	P- 143	

オプション (別途) :

マウント アダプタ プレートアクセサリキット (24123879)





独特な機構による  
信頼性の高い製品

取扱店



独特な機構による  
信頼性の高い製品

**明友エアマチック株式会社**

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-12-2  
本 社 TEL (045) 473-1881  
FAX (045) 473-1885  
東日本地域営業部 TEL (045) 473-1881  
西日本地域営業部 TEL (06) 6312-6609  
<http://www.meiyu-co.jp/>