

## ■概要

デザイン・機能において最高品質の製品を産業界に送り出すため日夜努力致しております。

技術部では昨今のエンジニアリング材料、高度なエアシステム論、製造技術における多大な知識をカタログに凝縮致しました。潤滑油なしでエア駆動させるダイアフラムポンプを最悪のコンディションにおいても性能を発揮し、サービス面においても完璧を目指しております。

## ■作動原理

ダイアフラムポンプは圧縮空気、不燃性圧縮ガスによって作動します。エア供給システムにエアを圧入することで始めのストロークが開始されます。それによって一方のダイアフラムに圧力をかけ、次にもう一方。2つのダイアフラムは1本のセンターロッドによってつながっています。一方で吐出ストロークが起きると同時にもう一方で吸引ストロークが起きる。流体を一方で吸入し、もう一方で吐出するのです。

特許

Patent No.5758563

Patent No.5232352

## ■特長

- あらゆる流体を吐出できる
- 型式・サイズが豊富(1/4"~3")
- 潤滑油が不要
- 低速作動も安定
- 全品出荷検査済
- 呼び水不要
- 電気不要の防爆
- 乾燥によるダメージゼロ
- 流体速度は様々
- 粒子の入った液体もOK
- 高粘度流体もOK
- 簡単なモジュールデザイン
- 3/8"・1/2"・1"にデュアルマニホールド可能
- モデル・サイズ違いでもお互いの部品交換可能
- 一時停止あるいは連続運転可能
- 特許のMax-Pass Valve(3/8"・1/2"・1")は固形物の搬送に最適





### あらゆる用途に対応できる ポンプを用意しました。

全てのポンプに長期の無償保証があります。

3/8"型は低量流ポンプとして革命的商品です。

プラスチック製エアバルブシステムにより、凍結、結露、膨張等皆無。



### テフロン製ダイアフラム

耐薬品性に優れたEPDMとの2重構造になっております。その他のダイアフラム(NBR, EPDM, バイトン)は耐磨耗、耐薬品性に優れ長寿命。

1/2"~3"型ポンプは全て同一デザインの為、メンテナンス時間を削減。

プラスチックポンプ及びメタルポンプのエアシステムは共通の為、部品在庫削減。

エアシステム内は金属を使用していない為、耐蝕性に優れている。

## 潤滑油が不要で失速ゼロの エアシステム

### ポンプの心臓部



潤滑油が不要だけでなく、信頼性が高く、作動中の問題は皆無。  
(低速度でも失速致しません)

### 潤滑油不要

新構造によるプラスチック製エアシステムにより永久に潤滑油ゼロを可能にしました。

### エア消費

エアシステムは完全シールされており、ポンプが流体を流していない時でも空気消費を防ぎます。エアシステム構成部品における摩擦率が低いのも空気消費を防ぎます。

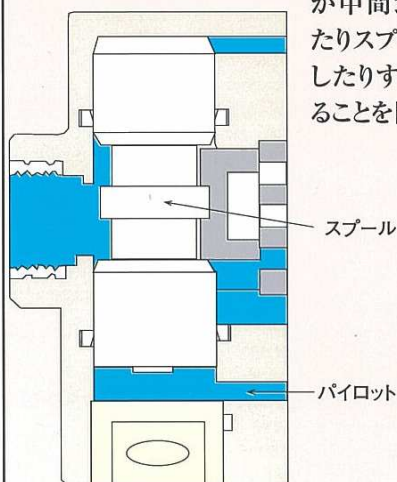
プラスチックポンプ及びメタルポンプ共にプラスチック製エアシステムが使用されている。全てのポンプは腐蝕性に優れ、ダイアフラムの破壊、亀裂等汚染環境にも故障しない。

### 高レベルの技術

エアシステムに使用されているリップシールは汚れた水気のある環境にも対応できるので長寿命。

### 失速しない

パイロットが空気を与えることでエアバルブスプールに一定の圧力を保ち、排出中、スプールが中間地点に戻ったりスプールが往復したりするのを妨げることが防ぐ。



プラスチックポンプ及びメタルポンプのエアシステム、ダイアフラム、“O”リング、ボール、バルブシート等は共有。

1 1/2"と2"はエアシステム、ダイアフラム、バルブシートが共有。

エアシステム内は金属を使用していないため耐腐蝕性に優れる。

P.4で解るようにモデルNo.により接液部の全ての材質が選定されているため難しい注文のしかたはございません。

多量な固体の場合はMAX-PASSバルブを見て下さい。



1ストロークに対する容量が大きい消費が少なく、作動も少ない。

Specialty PerformanceとPerformance Plusには電磁弁のオプションが可能。回数計は全てのポンプにオプション可能。

規格・証明書





## 全製品材質の構成

接液部		チャンバー	ダイヤフラム	バルブ/ボール	バルブシート	Oリング
<b>1/4" CLASSIC PERFORMANCE</b>						
NC-025		ポリプロピレン	NBR	テフロン	ポリプロピレン	NBR
NC-025E		ポリプロピレン	EPDM	テフロン	ポリプロピレン	EPDM
BK-025		ポリプロピレン	テフロン	テフロン	ポリプロピレン	テフロン
RD-025		ナイロン	テフロン	テフロン	ナイロン	テフロン
RD-025B		ナイロン	NBR	テフロン	ナイロン	NBR
CN-025		導電性ナイロン	テフロン	テフロン	ナイロン	テフロン
CN-025B		導電性ナイロン	NBR	テフロン	ナイロン	NBR
KN-025		PVDF(カイナー)	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
KN-025E		PVDF(カイナー)	EPDM	テフロン	PVDF(カイナー)	EPDM
<b>3/8" SPECIALTY PERFORMANCE</b>						
PB-038		ポリプロピレン	NBR	NBR Max-Pass	—	NBR
PE-038		ポリプロピレン	EPDM	EPDM Max-Pass	—	EPDM
PT-038		ポリプロピレン	テフロン	テフロン	ポリプロピレン	テフロン
PV-038		ポリプロピレン	テフロン	バイトンMax-Pass	—	バイトン
KE-038		PVDF(カイナー)	EPDM	EPDM Max-Pass	—	EPDM
KT-038		PVDF(カイナー)	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
KV-038		PVDF(カイナー)	テフロン	バイトンMax-Pass	—	バイトン
CT-038		導電性ナイロン	テフロン	テフロン	SUS	テフロン
CB-038		導電性ナイロン	NBR	NBR Max-Pass	—	NBR
CV-038		導電性ナイロン	テフロン	バイトンMax-Pass	—	バイトン
<b>1/2" &amp; 1" PERFORMANCE PLUS</b>						
PB-05	PB-10	ポリプロピレン	NBR	NBR	ポリプロピレン	NBR
PE-05	PE-10	ポリプロピレン	EPDM	EPDM	ポリプロピレン	EPDM
PT-05	PT-10	ポリプロピレン	テフロン	テフロン	ポリプロピレン	テフロン
PV-05	PV-10	ポリプロピレン	バイトン	バイトン	ポリプロピレン	バイトン
NB-05		ナイロン	NBR	NBR	PVDF(カイナー)	NBR
NT-05		ナイロン	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
NV-05		ナイロン	バイトン	バイトン	PVDF(カイナー)	バイトン
CT-05		導電性ナイロン	テフロン	テフロン	SUS	テフロン
CB-05		導電性ナイロン	NBR	NBR	SUS	NBR
CV-05		導電性ナイロン	バイトン	バイトン	SUS	バイトン
KT-05	KT-10	PVDF(カイナー)	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
KE-05	KE-10	PVDF(カイナー)	EPDM	EPD	PVDF(カイナー)	EPDM
KV-05	KV-10	PVDF(カイナー)	バイトン	バイトン	PVDF(カイナー)	バイトン
AB-05	AB-10	アルミニウム	NBR	NBR	ポリプロピレン	NBR
AE-05	AE-10	アルミニウム	EPDM	EPDM	ポリプロピレン	EPDM
AT-05	AT-10	アルミニウム	テフロン	テフロン	ナイロン	テフロン
AV-05	AV-10	アルミニウム	バイトン	バイトン	ナイロン	バイトン
SB-05	SB-10	SUS316	NBR	NBR	SUS	NBR
SE-05	SE-10	SUS316	EPDM	EPDM	SUS	EPDM
SP-05	SP-10	SUS316	テフロン	テフロン	SUS	テフロン
SV-05	SV-10	SUS316	バイトン	バイトン	SUS	バイトン
<b>1/2" &amp; 1" CLASSIC PERFORMANCE</b>						
NC-5	NC-10(ガラス入りP.P)	ポリプロピレン	NBR	NBR	ポリプロピレン	NBR
BK-5	BK-10(ガラス入りP.P)	ポリプロピレン	テフロン	テフロン	ポリプロピレン	テフロン
BK-5E	BK-10E(ガラス入りP.P)	ポリプロピレン	EPDM	EPDM	ポリプロピレン	EPDM
BK-5V	BK-10V(ガラス入りP.P)	ポリプロピレン	バイトン	バイトン	ポリプロピレン	バイトン
KN-5	KN-10	PVDF(カイナー)	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
KN-5E	KN-10E	PVDF(カイナー)	EPDM	EPDM	PVDF(カイナー)	EPDM
KN-5V	KN-10V	PVDF(カイナー)	バイトン	バイトン	PVDF(カイナー)	バイトン
<b>1-1/2", 2" &amp; 3" PERFORMANCE PLUS</b>						
PB-15	PB-20	ポリプロピレン	NBR	NBR	ポリプロピレン	NBR
PT-15	PT-20	ポリプロピレン	テフロン	テフロン	ポリプロピレン	テフロン
PE-15	PE-20	ポリプロピレン	EPDM	EPDM	ポリプロピレン	EPDM
KT-15	KT-20	PVDF(カイナー)	テフロン	テフロン	PVDF(カイナー)	テフロン
KE-15	KE-20	PVDF(カイナー)	EPDM	EPDM	PVDF(カイナー)	EPDM
AB-15	AB-20	アルミニウム	NBR	NBR	ポリプロピレン	NBR
AE-15	AE-20	アルミニウム	EPDM	EPDM	ポリプロピレン	EPDM
AT-15	AT-20	アルミニウム	テフロン	テフロン	ナイロン	テフロン
SB-15	SB-20	SUS316	NBR	NBR	SUS	NBR
SE-15	SE-20	SUS316	EPDM	EPDM	SUS	EPDM
SP-15	SP-20	SUS316	テフロン	テフロン	SUS	テフロン
	AL-30	アルミニウム	ウレタン	NBR	NBR	—
	AL-30E	アルミニウム	EPDM	EPDM	EPDM	—
	AL-30T	アルミニウム	テフロン	テフロン	ナイロン	テフロン
	AL-30V	アルミニウム	バイトン	バイトン	バイトン	—



## 性能曲線の読み方

3つのデータが必要

1. 吐出圧力(MPa)
2. 空気供給圧力(MPa)
3. 吐出量( $\ell$ /min.)

### ● 吐出圧を得るには

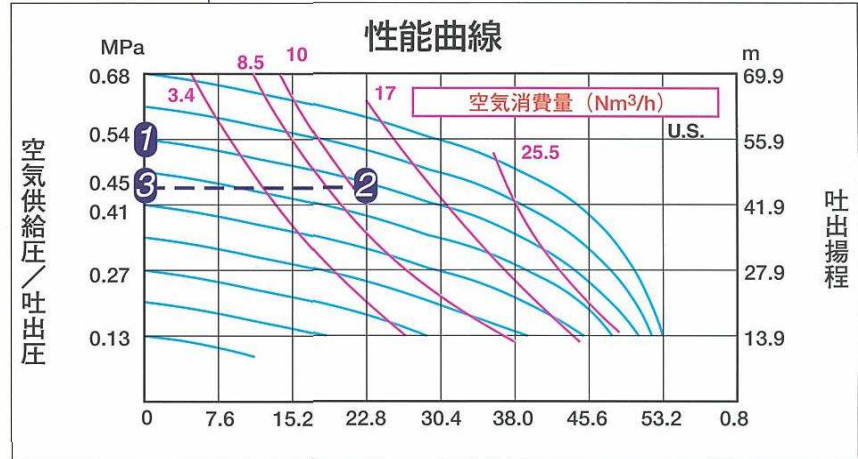
・ 空気供給圧0.54MPa  
 ・ ポンプ必修流量22.8  $\ell$ /min.  
 0.54MPa①の青線にそって  
 22.8  $\ell$ /min.の垂直ライン交差点②と水平に左Y軸へたどると吐出圧0.45MPa③が得られる。

### ● 空気供給圧を得るには

Y軸で吐出圧力を0.45MPa③に設定し、グラフを横に進んで流量22.8  $\ell$ /min.の交差点②を青曲線にそって左Y軸に戻ると空気供給圧①が得られる。

### ● 空気消費量を得るには

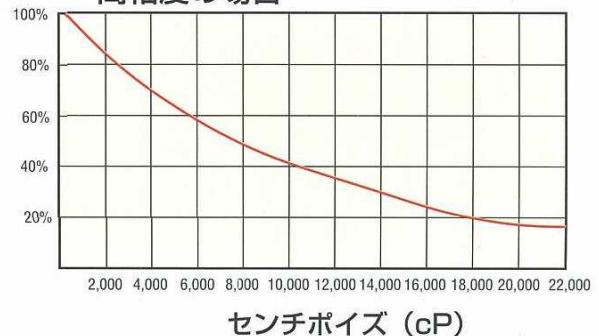
赤の曲線は空気消費量( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )を示します。青の線と流量が交差している赤の線の近くは空気量②を示していますのでこの例では10  $\text{Nm}^3/\text{h}$ の空気消費量となります。



## 取扱い注意

1. 無注油の乾燥した圧縮空気(不燃性ガス)、50ミクロン以上の粒子を除去できるフィルターを使用して下さい。
2. 1/4"及びMAX-PASSのついているポンプは全て上方向の取付け、それ以外は取付けに方向性なし。
3. 流体の粒子がポンプの許容できる粒子サイズがそれ以上、又はダイアフラムに傷をつける様な粒子の形である場合は吸込側に粒子フィルターを取付ける。
4. 流体の吸い上げラインをポンプの吸込サイズ以下にしたり、流体吸込側をバルブで制御しないこと。
5. 流体インレット圧は70KPaに制限すること。

## 高粘度の場合



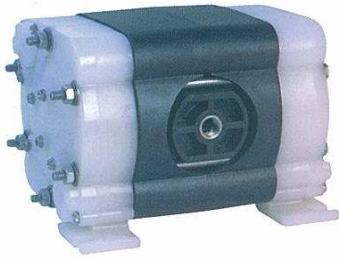
1/4"に関しては4,000cPを超えないようにすること。  
 3/8"~3"に関しては22,000cPを超えないようにすること。

### 粘度の高い流体の注意点：

1. 流体の流れ出す元にポンプを設置。
2. 吸い上げラインのサイズを上げる。
3. 空気供給ラインにコントロールバルブを使用してポンプをゆっくり始動さす。
4. 空気供給圧が上昇し、最大空気圧に達しても流量率が上がらない。
5. 容量が大きい時は大きめのポンプを選定する。

# 1/4"

## CLASSIC PERFORMANCE



### プラスチックモデル

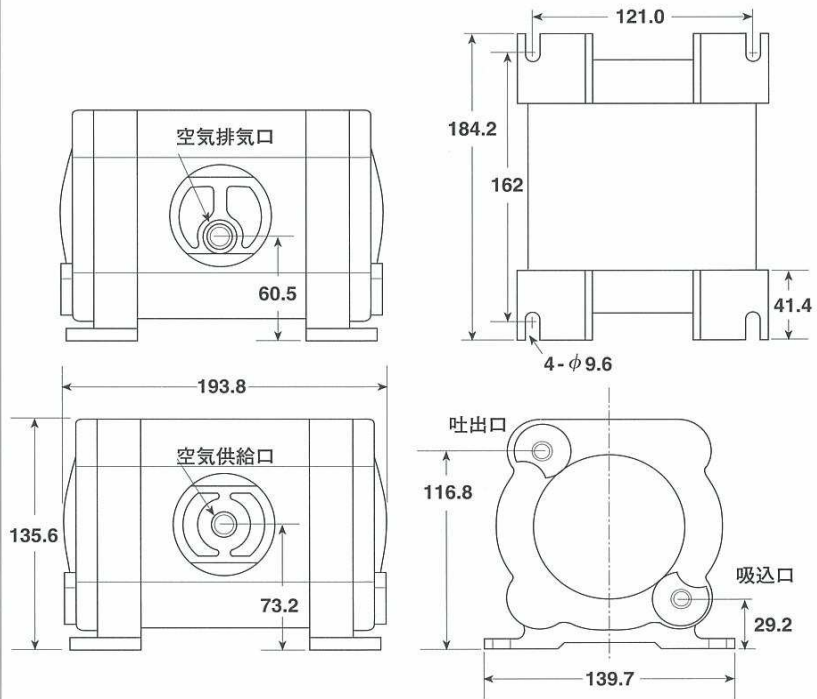
NC-025	(ポリプロピレン/NBR)	2.3 kg
NC-025E	(ポリプロピレン/EPDM)	2.3 kg
BK-025	(ポリプロピレン/テフロン)	2.3 kg
RD-025	(ナイロン/テフロン)	2.3 kg
RD-025B	(ナイロン/NBR/テフロン)	2.3 kg
CN-025	(導電性ナイロン/テフロン)	3.2 kg
CN-025B	(導電性ナイロン/NBR)	3.2 kg
KN-025	(カイナー/テフロン)	3.2 kg
KN-025E	(カイナー/EPDM)	3.2 kg

※全てテフロンボール  
※参照 p4

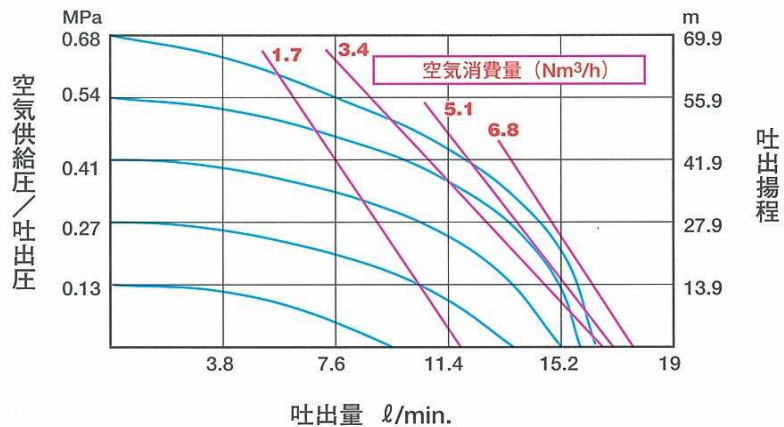
### 仕様

流量	0 ~ 16.3 l/min.	
温度	KN-025	93°C
	その他モデル	66°C
使用空気圧	0.13 MPa ~ 0.68 MPa	
自吸揚程	5 m	
最大固形物	1.6 mm	
空気供給口 & 排出口	Rc 1/4"	
流体吸込口 & 吐出口	Rc 1/4"	

### プラスチック



### 性能曲線





**3/8"**

## 低流量仕様の画期的ポンプ

### Max-Pass Valve システムが標準

- 0 ~ 34 l/min.
- 最大固形物 φ6.4
- 方向性なし
- ドラム缶用 (オプション:D)
- 耐磨耗
- 高粘度使用可
- 凝固流体使用可
- 自吸揚程 5.2 m
- 回数計 (オプション:A42)
- 電磁弁 (オプション:A43)



### 用途

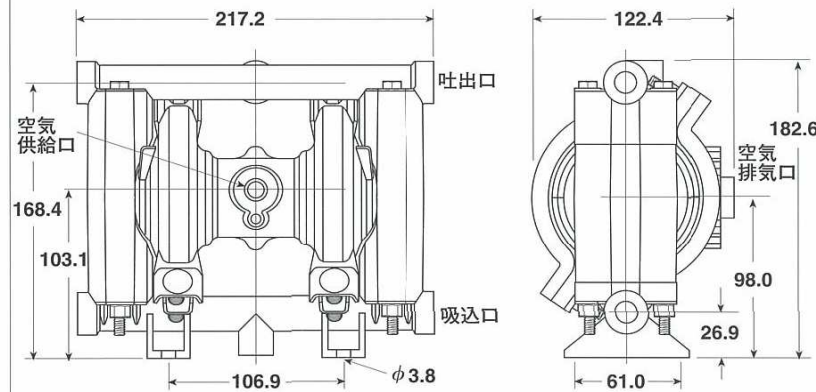
半導体製造装置・機械工具のクーラント・食品工場・インキ・ペイント・粘着材・超音波洗浄・下水処理場・商業クリーニング・穀物、肥料の搬送

### プラスチックモデル

PB-038 (ポリプロピレン/NBR/NBR)	1.7 kg
PE-038 (ポリプロピレン/EPDM/EPDM)	1.7 kg
PT-038 (ポリプロピレン/テフロン)	1.7 kg
PV-038 (カイナー/テフロン/バイトン)	1.7 kg
KE-038 (カイナー/EPDM/EPDM)	2.3 kg
KT-038 (カイナー/テフロン)	2.3 kg
KV-038 (カイナー/テフロン/バイトン)	2.3 kg
CT-038 (導電性ナイロン/テフロン)	2.3 kg
CB-038 (導電性ナイロン/NBR/NBR)	2.3 kg
CV-038 (導電性ナイロン/テフロン/バイトン)	2.3 kg

※PT・KT・CTはテフロンボール

### プラスチック



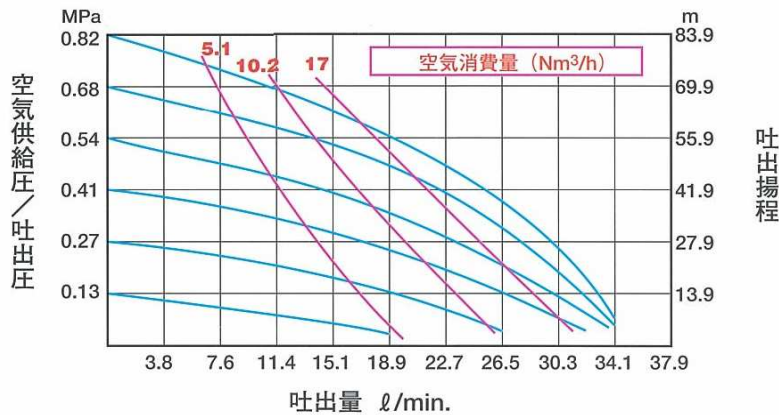
### 仕様

- 流量: 0 ~ 34 l/min.
- 温度: KT-038 93°C  
その他のモデル 66°C
- 使用空気圧: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa
- 自吸揚程: テフロンボール 3 m  
Max-Passバルブ 5.2 m
- 最大固形物: Max-Passバルブ 6.4 mm  
PT,KT,CTモデル 1.6 mm

空気供給口: Rc 1/4"  
排出口: Rc 3/8"  
流体吸込口: Rc 3/8"  
& 吐出口

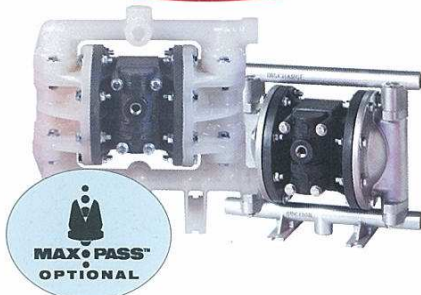
※ダブルマニホールド (オプション:P25)  
1台のポンプで2役させる為のもので、必要な時に異なる流体を分けることができる。(参照 p.10)

### 性能曲線



# 1/2"

## PERFORMANCE PLUS



### プラスチックモデル

PB-05 (ポリプロピレン/NBR)	4.1 kg
PE-05 (ポリプロピレン/EPDM/EPDM)	4.1 kg
PT-05 (ポリプロピレン/テフロン)	4.1 kg
PV-05 (ポリプロピレン/バイトン)	4.1 kg
NB-05 (ナイロン/NBR/SUS)	4.1 kg
NT-05 (ナイロン/テフロン/SUS)	4.1 kg
CB-05 (導電性ナイロン/NBR/SUS)	5.4 kg
CT-05 (導電性ナイロン/テフロン/SUS)	5.4 kg
KE-05 (カイナー/EPDM/EPDM)	5.4 kg
KT-05 (カイナー/テフロン)	5.4 kg
KV-05 (カイナー/バイトン)	5.4 kg

### メタルモデル

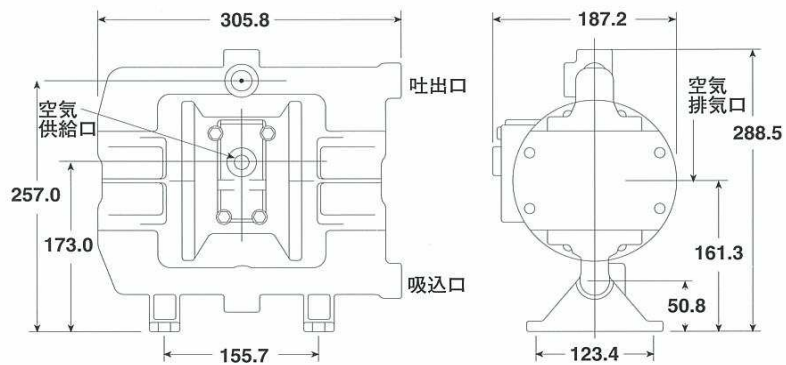
AB-05 (アルミニウム/NBR)	4.5 kg
AE-05 (アルミニウム/EPDM/EPDM)	4.5 kg
AT-05 (アルミニウム/テフロン)	4.5 kg
AV-05 (アルミニウム/バイトン)	4.5 kg
SB-05 (SUS316/NBR)	8.6 kg
SE-05 (SUS316/EPDM/EPDM)	8.6 kg
SP-05 (SUS316/テフロン)	8.6 kg
SV-05 (SUS316/バイトン)	8.6 kg

※参照 p4

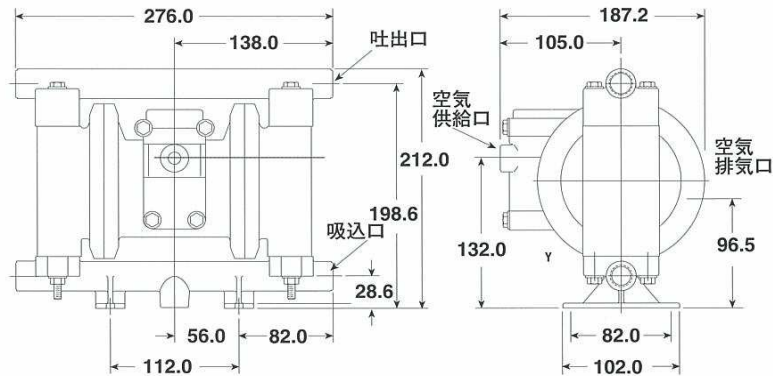
### 仕様

流量	0 ~ 64.6 l/min.
温度	KT-05 93°C その他プラスチックモデル 66°C メタルモデル 93°C
使用空気圧	0.13 MPa ~ 0.82 MPa
自吸揚程	テフロンボール 3 m その他のソフトボール 4.5 m Max-Pass(プラスチックモデル) 6 m
最大固形物	テフロンボール 3.2 mm Max-Passバルブ 9.5 mm
空気供給口	Rc 1/4"
排出口	Rc 3/8"
流体吸込口 & 吐出口	Rc 1/2"

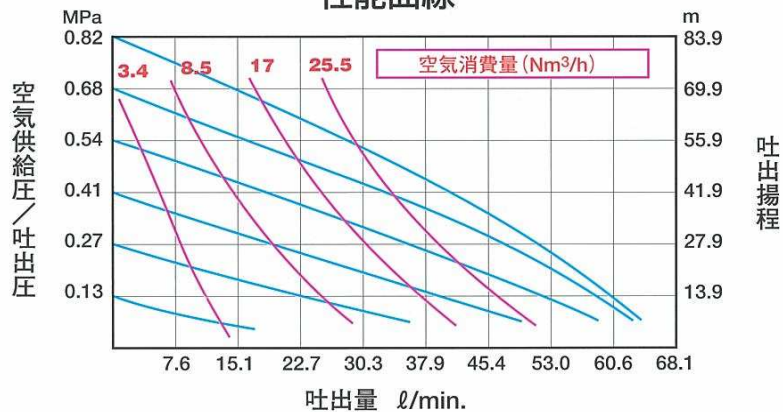
### プラスチック



### メタル



### 性能曲線

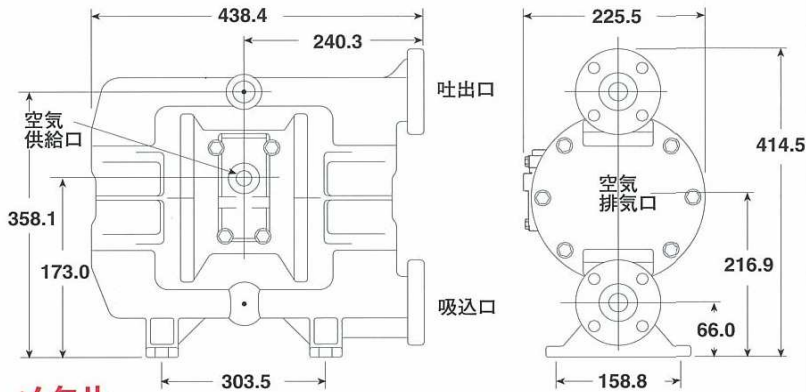


### MAX-PASSオプション

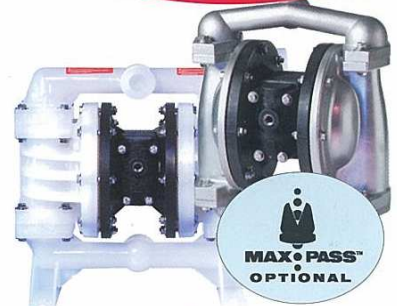
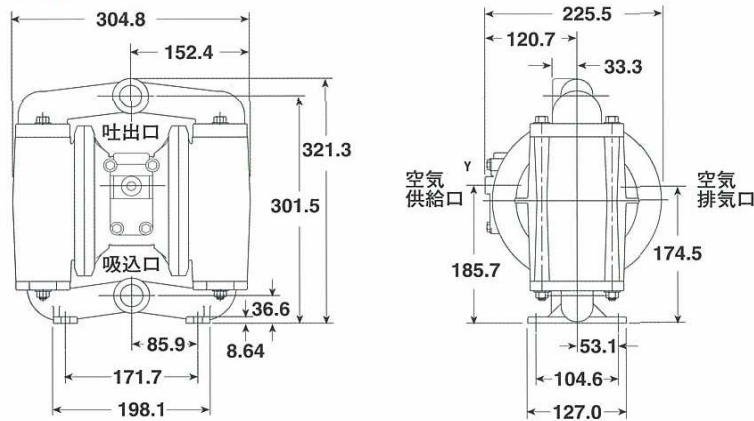
- 300%固体の運搬容量を増やし、吸引力25%増し。
- 1/2"プラスチックポンプでφ9.5の固体までOK。
- 摩擦抵抗少なく取付けに方向性なし。
- MAX-PASSの注文の場合、型式の後にNBR (M4), EPDM (M5), バイトン (M40)をつけて下さい。例: PE-05-M5
- インキ、ペイント、スラリーその他の用途に最適。



## プラスチック



## メタル



### プラスチックモデル

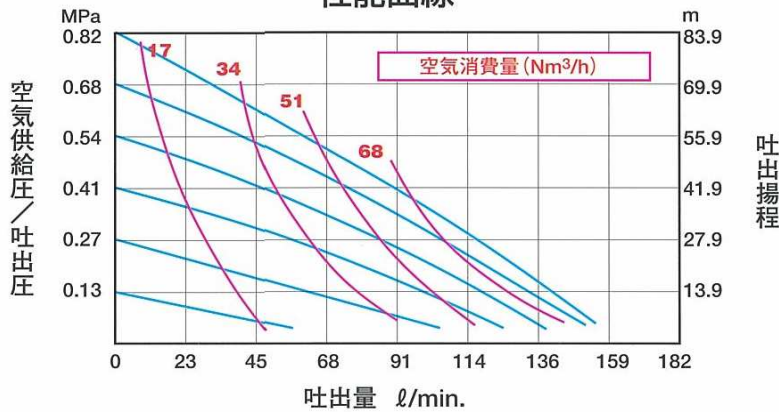
PB-10 (ポリプロピレン/NBR)	9.1 kg
PE-10 (ポリプロピレン/EPDM/EPDM)	9.1 kg
PT-10 (ポリプロピレン/テフロン)	9.1 kg
PV-10 (ポリプロピレン/バイトン)	9.1 kg
KT-10 (カイナー/テフロン)	13.7 kg
KE-10 (カイナー/EPDM/EPDM)	13.7 kg
KV-10 (カイナー/バイトン)	13.7 kg

### メタルモデル

AB-10 (アルミニウム/NBR)	10.5 kg
AE-10 (アルミニウム/EPDM/EPDM)	10.5 kg
AT-10 (アルミニウム/テフロン)	10.5 kg
AV-10 (アルミニウム/バイトン)	10.5 kg
SB-10 (SUS316/NBR)	20.4 kg
SE-10 (SUS316 /EPDM/EPDM)	20.4 kg
SP-10 (SUS316 /テフロン)	20.4 kg
SV-10 (SUS316 /バイトン)	20.4 kg

※参照 p4

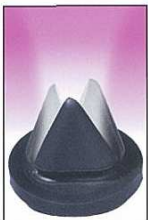
## 性能曲線



### 仕様

- 流量: 0 ~ 155.8 l/min.
- 温度: KT-10 93°C  
 その他プラスチックモデル 66°C  
 メタルモデル 93°C
- 使用空気圧: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa
- 自吸揚程: テフロンボール 3 m  
 その他のソフトボール 4.5 m  
 Max-Pass(プラスチックモデル) 5.5 m
- 最大固形物: ボール 6.4 mm  
 Max-Pass(プラスチックモデル) 19 mm  
 Max-Pass(メタルモデル) 12.7 mm
- 空気供給口: Rc 1/4"
- 排出口: Rc 3/8"
- 流体吸込口: プラスチックモデル: 1"フランジ (ANSI)  
 & 吐出口: メタルモデル: Rc 1"

## MAX-PASSオプション

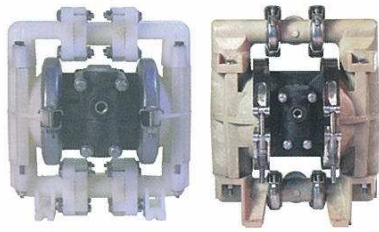


- 300% 固体の運搬容量を増やし、吸引力25%増し。
- 1"プラスチックポンプでφ19の固体までOK。
- 摩擦抵抗少なく取付けに方向性なし。
- MAX-PASSの注文の場合、型式の後にNBR (M4), EPDM (M5), バイトン (M40)をつけて下さい。例: PV-10-M40
- インキ、ペイント、スラリーその他の用途に最適。



# 1/2" 1"

## CLASSIC PERFORMANCE



### 1/2" モデル

NC-5	(ポリプロピレン/NBR)	3.6 kg
BK-5	(ポリプロピレン/テフロン)	3.6 kg
BK-5E	(ポリプロピレン/EPDM)	3.6 kg
KN-5	(カイナー/テフロン)	4.9 kg
KN-5E	(カイナー/EPDM)	4.9 kg

### 1" モデル

NC-10	(ポリプロピレン/NBR)	8.6 kg
BK-10	(ポリプロピレン/テフロン)	8.6 kg
BK-10E	(ポリプロピレン/EPDM)	8.6 kg
KN-10	(カイナー/テフロン)	9.9 kg
KN-10E	(カイナー/EPDM)	9.9 kg

※参照 p4

### 仕様

温度	: KN モデル	93°C
	: その他のモデル	66°C
使用空気圧	: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa	
自吸揚程	: テフロンボール	3 m
	: その他のソフトボール	4.5 m

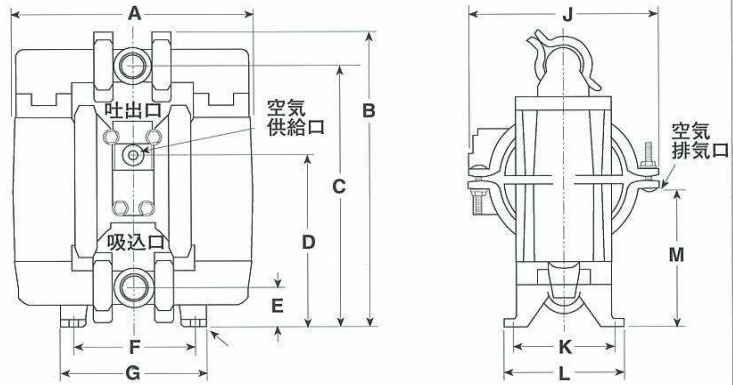
### 1/2" モデル

流量	: 0 ~ 53.2 l/min.
最大固形物	: 3.2 mm
空気供給口	: Rc 1/4"
排出口	: Rc 3/8"
流体吸込口	: Rc 1/2"
	& 吐出口

### 1" モデル

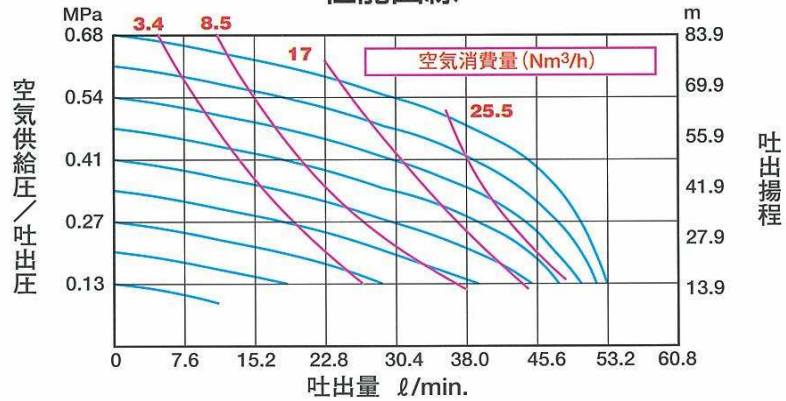
流量	: 0 ~ 152 l/min.
最大固形物	: 6.4 mm
空気供給口	: Rc 1/4"
排出口	: Rc 3/8"
流体吸込口	: Rc 1"
	& 吐出口

### プラスチック

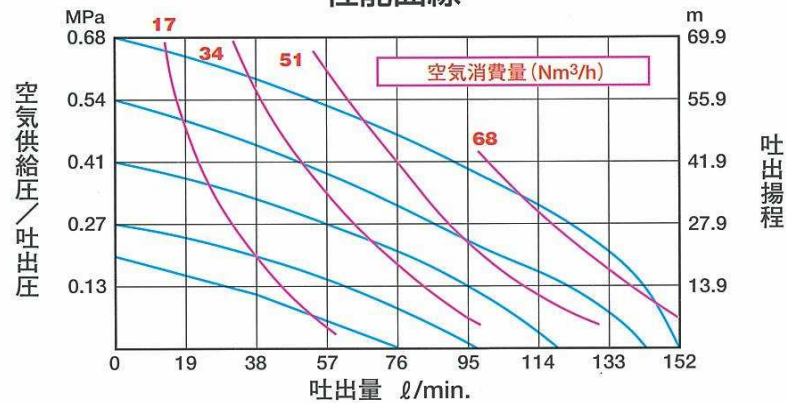


モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
1/2"	248.0	273.0	228.0	157.2	35.0	145.0	170.0	8.0	190.5	83.0	102.0	130.0	203.2
1"	305.0	394.0	343.0	211.0	51.0	146.0	194.0	11.2	252.0	130.0	152.4	211.0	293.9

### 性能曲線



### 性能曲線



### ※ダブルマニホールド/分割搬送

1. 吸込側に取付けられるダブルマニホールドは2種類の異なる流体を混ぜるのに使用される。たとえば、2種のエポキシ樹脂を搬送する際、始めの段階でその2種類の流体はかならず分けられてなければならない。
2. 吐出側に取付けられるダブルマニホールドは搬送を分ける。

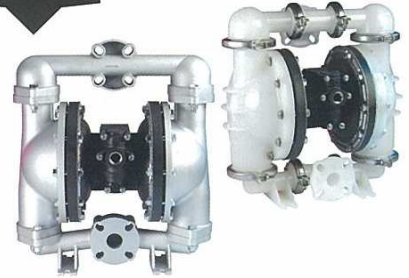
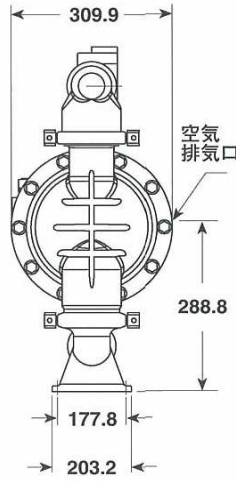
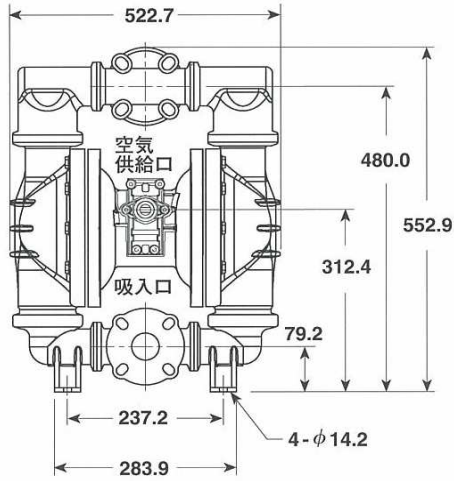
※ダブルマニホールド注文の際は型式の後にP25をつける。例：NC-P25-10

PERFORMANCE PLUS

1 1/2"

NEW

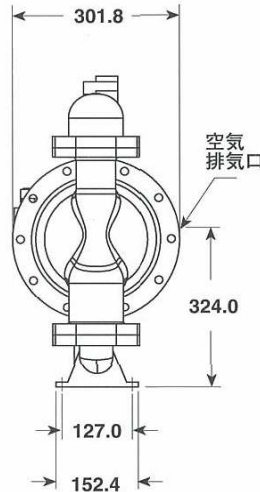
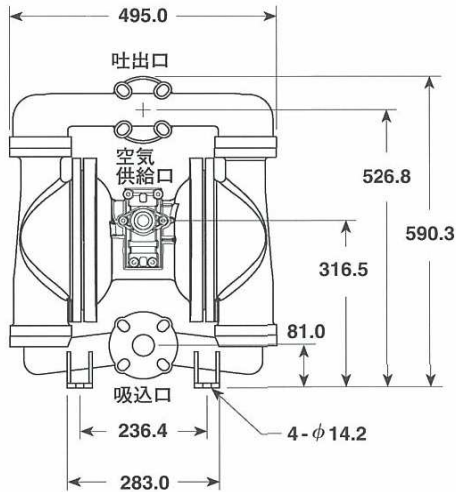
プラスチック



プラスチックモデル

PB-15 (ポリプロピレン/NBR)	20.8 kg
PT-15 (ポリプロピレン/テフロン)	20.8 kg
PE-15 (ポリプロピレン/EPDM)	20.8 kg
KT-15 (カイナー/テフロン)	29.4 kg
KE-15 (カイナー/EPDM)	29.4 kg

メタル



メタルモデル

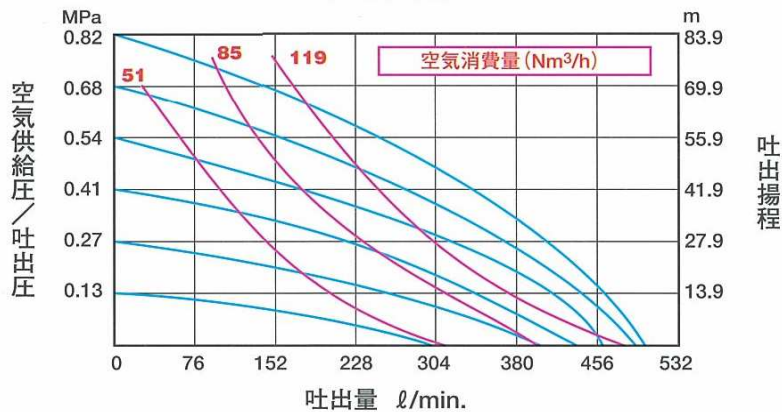
AB-15 (アルミニウム/NBR)	27.2 kg
AE-15 (アルミニウム/EPDM)	27.2 kg
AT-15 (アルミニウム/テフロン)	27.2 kg
SP-15 (SUS316/テフロン)	60 kg
SE-15 (SUS316/EPDM)	60 kg
SB-15 (SUS316/NBR)	60 kg

※参照 p4

仕様

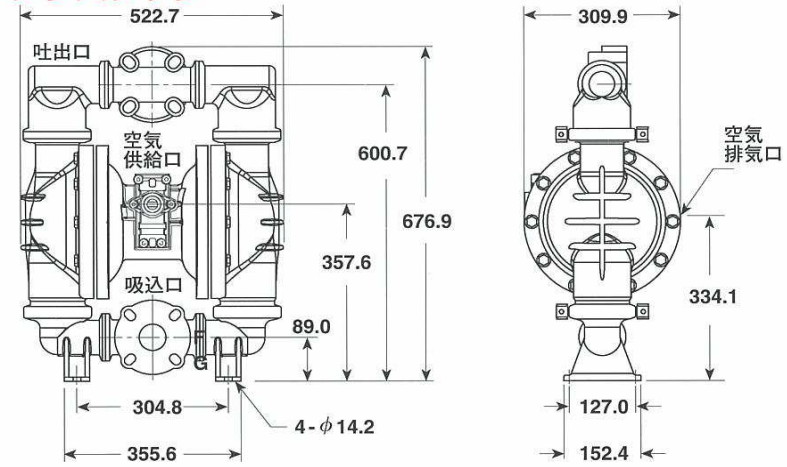
- 流量: 0 ~ 492 l/min.
- 温度: KT-15 93°C  
 その他プラスチックモデル 66°C  
 メタルモデル 93°C
- 使用空気圧: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa
- 自吸揚程: テフロンボール 3 m  
 その他のソフトボール 4.5 m
- 最大固形物: 6.4 mm
- 空気供給口: Rc 3/4" & 排出口
- 流体吸入口: Rc 1 1/2" フランジ (ANSI) & 吐出口

性能曲線

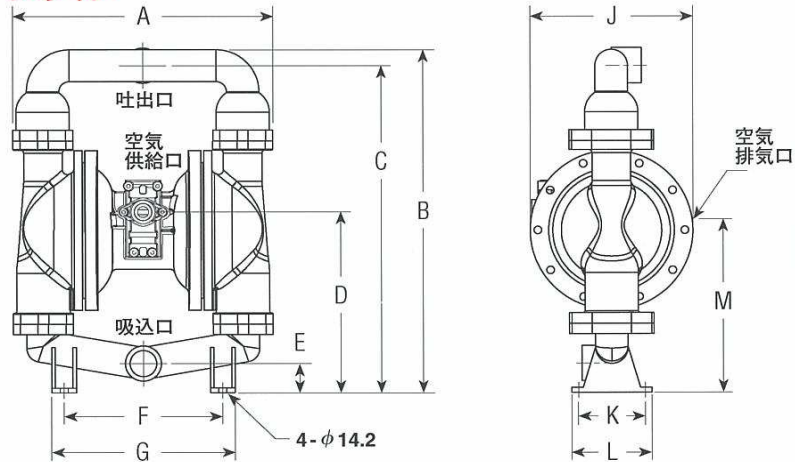




プラスチック



メタル



プラスチックモデル

- PB-20 (ポリプロピレン/NBR) 21.7 kg
- PT-20 (ポリプロピレン/テフロン) 21.7 kg
- PE-20 (ポリプロピレン/EPDM) 21.7 kg
- KT-20 (カイナー/テフロン) 31.3 kg
- KE-20 (カイナー/EPDM) 31.3 kg

メタルモデル

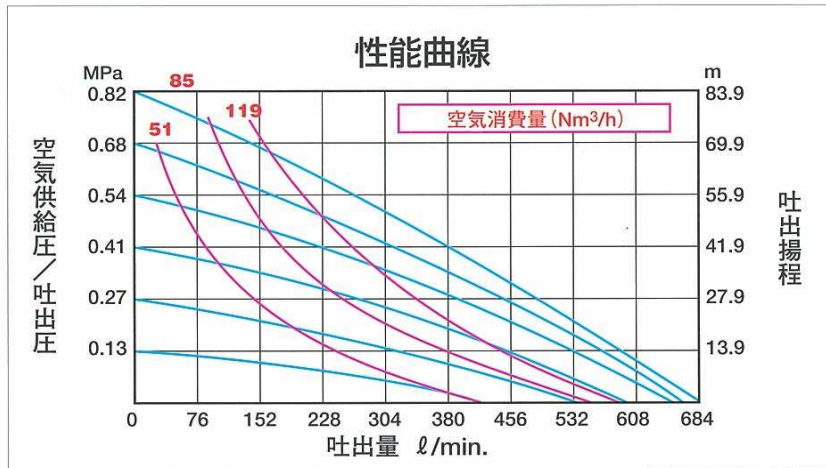
- AB-20 (アルミニウム/NBR) 27.2 kg
- AE-20 (アルミニウム/EPDM) 27.2 kg
- AT-20 (アルミニウム/テフロン) 27.2 kg
- SP-20 (SUS316/テフロン) 60 kg
- SB-20 (SUS316/NBR) 60 kg
- SE-20 (SUS316/EPDM) 60 kg

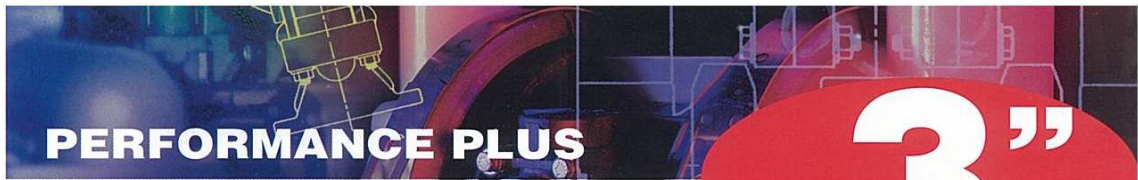
※参照 p4

仕様

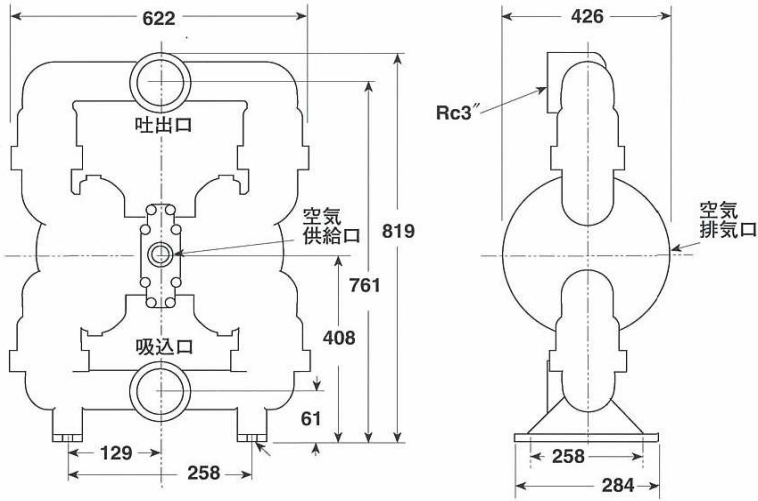
- 流量: 0 ~ 681 ℓ/min.
- 温度: KT-20 93°C  
その他(プラスチックモデル) 66°C  
メタルモデル 93°C
- 使用空気圧: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa
- 自吸揚程: テフロンボール 3 m  
その他のソフトボール 4.5 m
- 最大固形物: 6.4 mm
- 空気供給口 & 排出口: Rc 3/4"
- 流体吸込口 & 吐出口: Rc 2" フランジ (ANSI)

流体吸込口&吐出口	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
Re 2" アルミニウム	495.0	667.0	636.0	352.0	57.1	255.5	304.8	309.9	127.0	152.4	327.6
Re 2" SUS316	495.0	625.3	584.2	382.3	89.0	304.8	351.5	309.9	127.0	152.4	358.1
2" フランジ (ANSI)	495.0	625.3	549.2	336.6	89.0	304.8	351.5	301.8	127.0	152.4	324.0





**メタル**

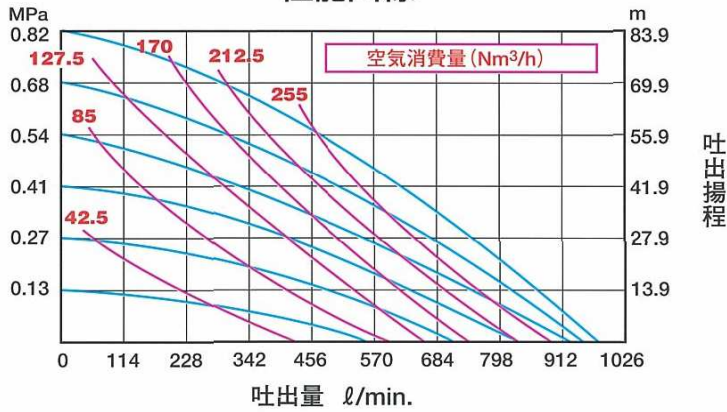


**メタルモデル**

- AL-30 (アルミニウム/ウレタン/NBR) 59 kg
- AL-30E (アルミニウム/EPDM/EPDM) 59 kg
- AL-30T (アルミニウム/テフロン) 59 kg
- AL-30V (アルミニウム/パイトン) 59 kg

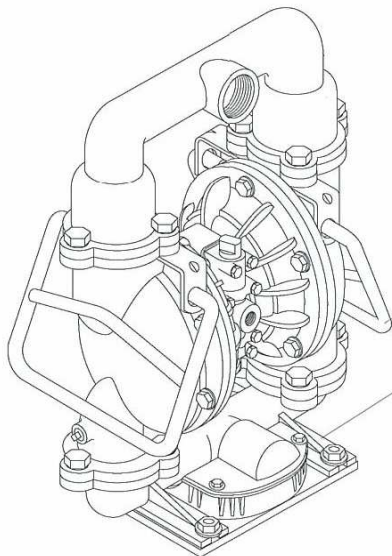
※参照 p4

**性能曲線**



**仕様**

- 流量: 0 ~ 965 /min.
- 温度: 93°C
- 使用空気圧: 0.13 MPa ~ 0.82 MPa
- 自吸揚程: テフロンボール 3 m  
その他のソフトボール 4.5 m
- 最大固形物: 11.1 mm
- 空気供給口: Rc 3/4" & 排出口
- 流体吸込口: Rc 3" & 吐出口



**オプション部品 (3")**

- キャリーハンドル  
部品No.52000
- ストレーナーベース  
部品No.53000

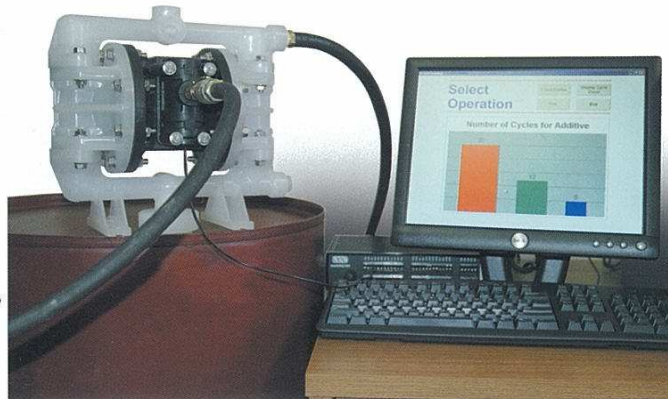


## オプション部品

### ポンプのためのプロセスコントロール カウンター(回数計)

1. サイクルが終わるごとに信号が回数計から、PC、PLC、リレーあるいはスイッチの自動入力のためにデータセンターに送る。回数計を読むことで、ポンプにどれだけの量の流体が搬送されたか測るには下記の理由で大変便利である。

- 1) システムにどれだけの負荷が加えられたか知ることができる。
- 2) セットされた回数で正確な量の流体を流せる。  
このシステムは、流体が毒性あるいは研磨材のような時、期間によるメンテナンスを考えるのではなく、回数によるメンテナンスを考えるものです。ネットワークを通してどの作業場からでも監視することができる。写真のようにエアーバルブの底にセンサーが付けられています。回数計付のポンプの注文は型式の後に-A42を付けて下さい。



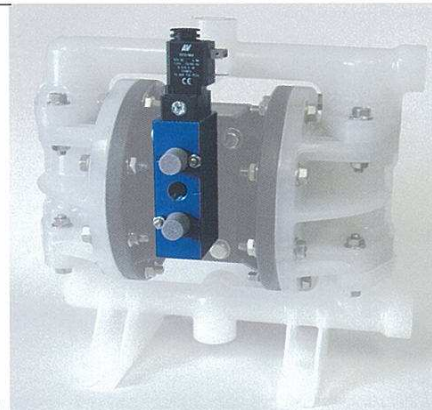
PE-038-A42

### 電磁弁 (Specialty PerformanceとPerformance Plusにオプション)

電磁弁はPC、PLC、リレーあるいはスイッチを通してダイアフラムポンプを遠隔、電子コントロールする為に使用されます。ネットワークを通してどの作業場からでも操作できる。

電磁弁はエアーバルブに取り付けられています。電磁弁のON-OFFによりダイアフラムを往復作動させることができる。コントロール信号は要求に応じた流体を監視するのに最適である。電磁弁付のポンプの注文は型式の後に-A43-XXを付けて下さい。

XXのところは希望電圧、100 volt又は200 voltを記入。



PE-15-A43-100

回数計と電磁弁はダイアフラムポンプを使用するに際し、とても必要な物です。化学物質、インク、ペイント、粘着性の搬送はより多くのコントロールが必要となります。3/8"以上のポンプに取付け可能です。

## ドラム缶

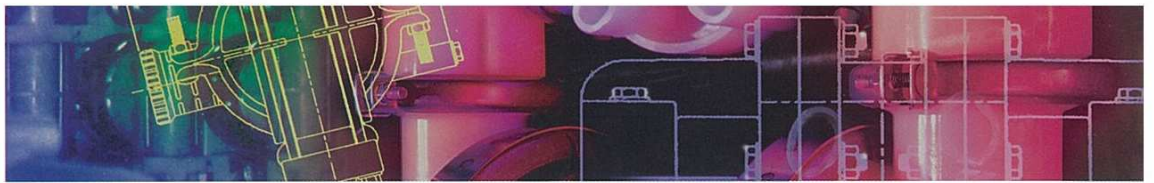
ダイアフラムポンプを基本にドラム缶用として簡単に取付けしやすい設計になっております。

ボトムポートがつけられ、世界基準の栓(2")と吸引チューブ(1m)がついてきます。

ドラム缶用ダイアフラムポンプが必要な場合は型式の後にDを付けて下さい。  
(ドラム型可能なサイズ 1/4"・3/8"・1/2"・1")



PED-05



世界中のあらゆる業種に問題解決のサービスを提供しています。  
特殊な仕様でも、どのような業種でも、最適なポンプを選択し、  
問題なく作動できる様にお手伝い致します。



**全てのダイヤフラムポンプは5年保証があり、  
全品出荷前に検査しております。**

**5年  
保証**

ダイヤフラムポンプは標準使用の場合における、製品や材料に欠陥がおきた場合、納入した日付より5年間の保証致します。ポンプに作動や材料に欠陥が生じた場合、速やかに返送していただければ修理・保証致します。

この保証は標準使用での部品や成分の故障、ポンプの誤った作動、摩擦、腐蝕、不注意、偶発的なダメージ、間違った取付、勝手に分解したと判断した場合は含まれませんので分解前にご連絡下さい。