

エア式 ショートストローク ダブル ダイアフラム ポンプ



明友エアマチック株式会社

エア式 ショートストローク ダブル ダイアフラム ポンプ

特長

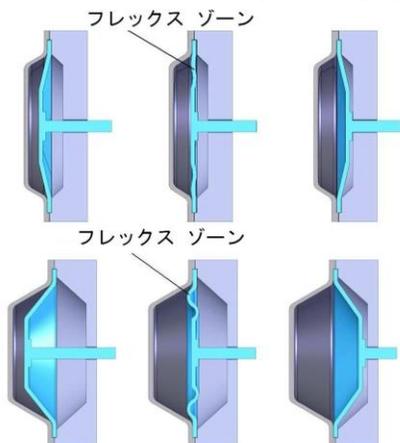
- 超小型で大容量の流体移送が可能
- 清掃／洗浄が容易で作業軽減
- エア消費量及び摩耗品の交換が少なく低ランニングコスト
- ショートストロークでダイアフラムが長寿命
- 脈動が小さくダンパーなしでも安定供給
- 低いノイズレベルで稼動
- 塗料・酸・塩素・ラッカー・溶剤・接着剤・糊・下水・ディーゼル油・灯油・薬液等
- 3 : 1 高圧吐出ポンプもラインナップ

本ダイアフラム ポンプの他社製品との違いは何か？

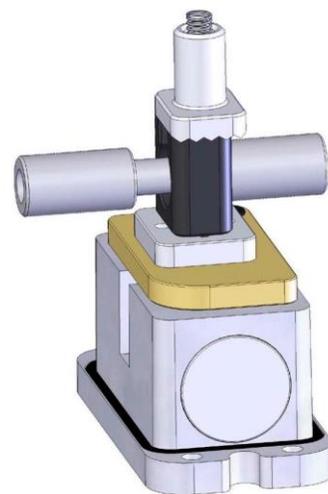
エア式製品は、第1にポンプの核心であるバルブ技術が重要と考え、摩耗が殆どないセラミック製スライディングバルブを使用しています。このメインバルブにより中間ポジションで停止せず、低いエア圧でも確実に起動致します。

このバルブはシールを用いないセラミック製スライディングバルブの為、非常に高いサイクルで切り換えることができます。そのため脈動を大幅に低減します。本ポンプは1秒間に最大8回サイクル可能です。ショートストロークでも要求される流量が達成でき、極めてコンパクトなポンプです。

従来のダイアフラムに比べて、よりショートストロークのため負荷軽減による耐久性が増し、寿命を大幅に長くすることができます。

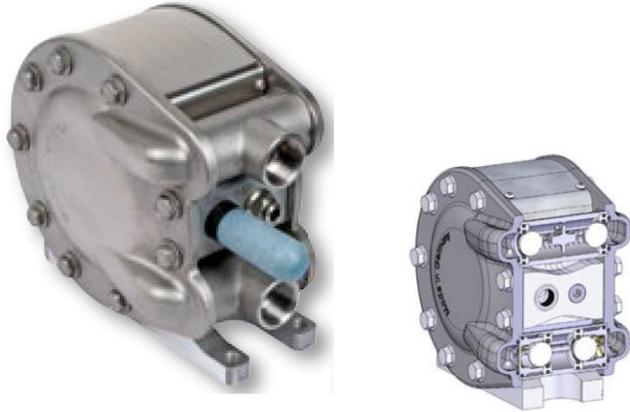


この革新的なショートストロークのコンセプトは更に次のような利点をもたらします。デッドスポットが極めて小さく、流体交換時にポンプを洗浄する溶剤消費が少なくなります。本ダイアフラムポンプは他社のポンプに比べて、より効率的なポンプです。



60 L/min.

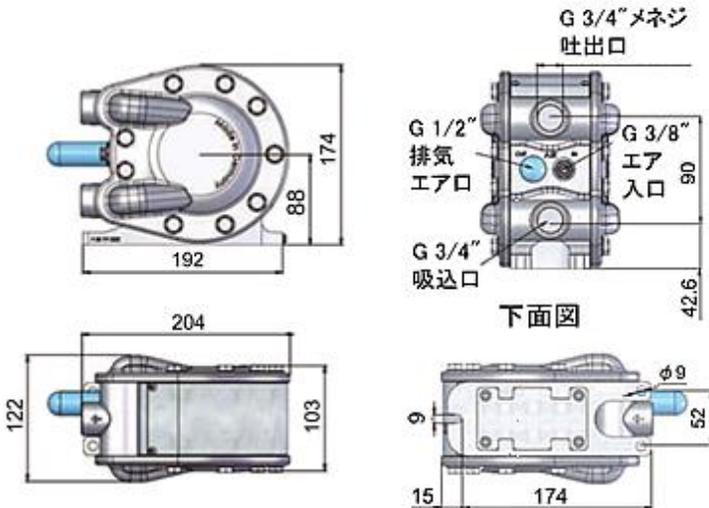
PTI-MEM1060 ステンレスモデル



注文番号	型式
53507114	PTI-MEM1060-VA

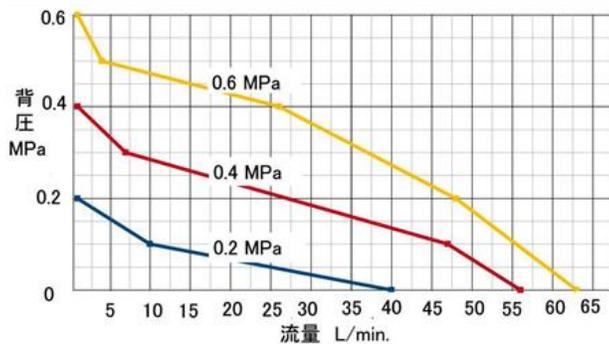
技術データ

圧力比： 1 : 1
 最大流量： 60 L/min.
 流体接続口径： G3/4 “めねじ (90° 向き付け可能)
 作動エア圧力： 0.1 MPa~0.8 MPa -フィルタされた給油又は無給油エア
 エア入口： 配管外径Φ8 mm 内径Φ6 mm
 吸込揚程 (ドライ)： 最大 4 m
 質量： 約 6.2 kg
 粘度 (流体)： ~15,000 mPa・s
 最大温度 (流体)： 65 °C
 ノイズレベル： 68 db (A)
 ストローク： 最大 8 サイクル/秒



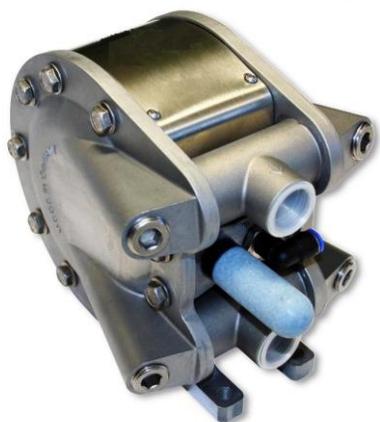
材質

センターブロック： アルミダイカスト
 カバー： ステンレス鋼 (AISI 316)
 流体側シール： FEP M
 エアシール： NBR
 バルブシート： ステンレス鋼 1.4401 (AISI 316)
 ボールバルブ： ステンレス鋼 (AISI 316)
 ダイアフラム： PTFE / NBR 複合材料
 コントロールバルブ： セラミック フラット スライド バルブ
 ネジ： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)
 カバーシート： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)
 スプリング： パネ鋼 1.4568



60 L/min.

PTI-MEM1060 アルミニウムモデル



注文番号	型式
53507271	PTI-MEM1060-AL

技術データ

圧力比： 1 : 1

最大流量： 60 L/min.

流体接続口径： G3/4 “めねじ (90° 向き付け可能)

作動エア圧力： 0.1 MPa~0.8 MPa -フィルタされた給油又は無給油エア

エア入口： 配管外径Φ8 mm 内径Φ6 mm

吸込揚程 (ドライ)： 最大 4 m

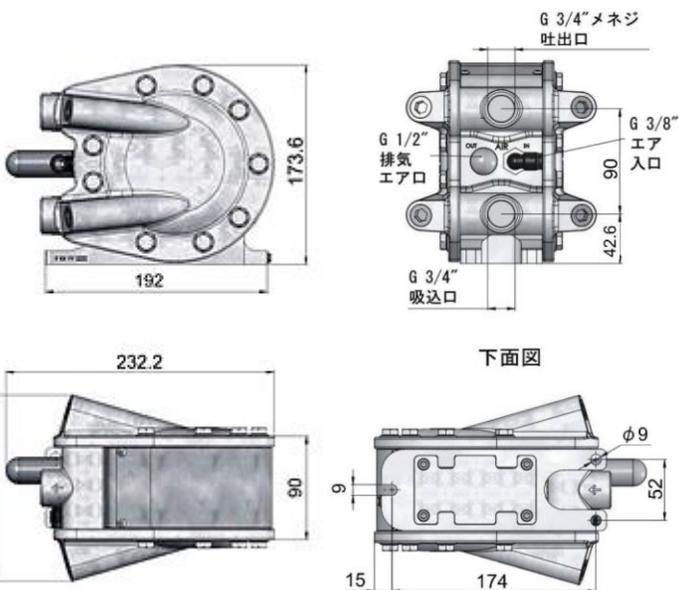
質量： 約 4.5 kg

粘度 (流体)： ~15,000 mPa・s

最大温度 (流体)： 65 °C

ノイズレベル： 68 db (A)

ストローク： 最大 8 サイクル/秒



材質

センターブロック： アルミダイカスト

カバー： アルミニウム

流体側シール： EPDM

エアシール： NBR

バルブシート： ステンレス鋼 1.4401 (AISI 316)

ボールバルブ： POM

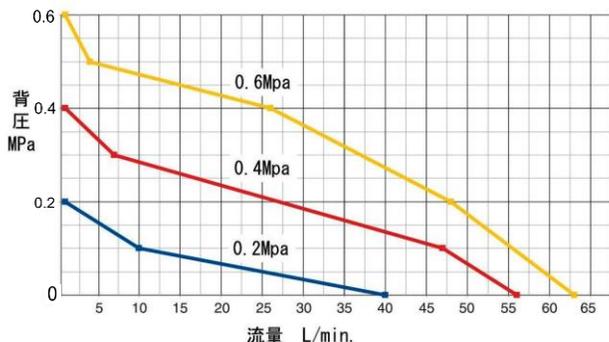
ダイヤフラム： PTFE / NBR 複合材料

コントロールバルブ： セラミック フラット スライド バルブ/POM

ネジ： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

カバーシート： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

スプリング： バネ鋼 1.4568



60 L/min.

PTI-MEM1060 PPSモデル



注文番号	型式
53507074	PTI-MEM1060V-PPS

技術データ

圧力比： 1 : 1

最大流量： 60 L/min.

流体接続口径： G3/4 “めねじ (90° 向き付け可能)

作動エア圧力： 0.1 MPa~0.8 MPa -フィルタされた給油又は無給油エア

エア入口： 配管外径Φ8 mm 内径Φ6 mm

吸込揚程 (ドライ)： 最大 4 m

質量： 約 4.4 kg

粘度 (流体)： ~15,000 mPa・s

最大温度 (流体)： 65 °C

ノイズレベル： 68 db (A)

ストローク： 最大 8 サイクル/秒

材質

センターブロック： アルミダイカスト

カバー： PPS

流体側シール： FEPM

エアシール： NBR

バルブシート： ステンレス鋼 1.4401 (AISI 316)

ボールバルブ： PTFE

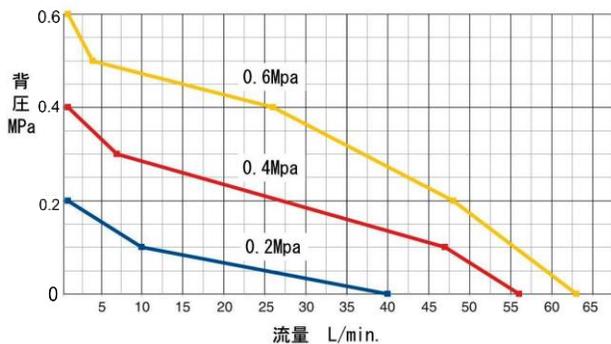
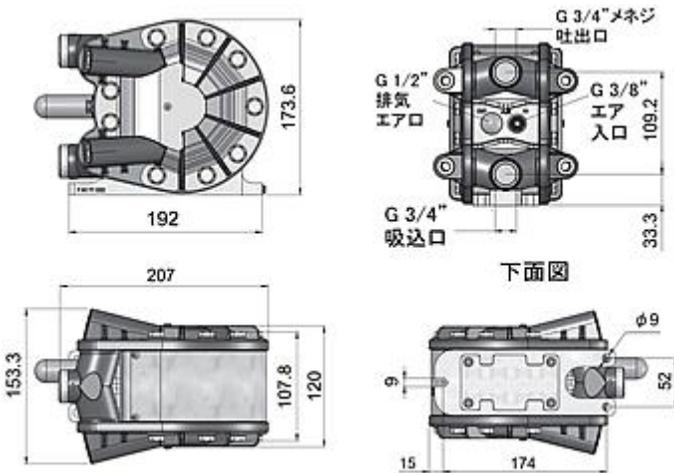
ダイヤフラム： PTFE / NBR 複合材料

コントロールバルブ： セラミック フラット スライド バルブ

ネジ： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

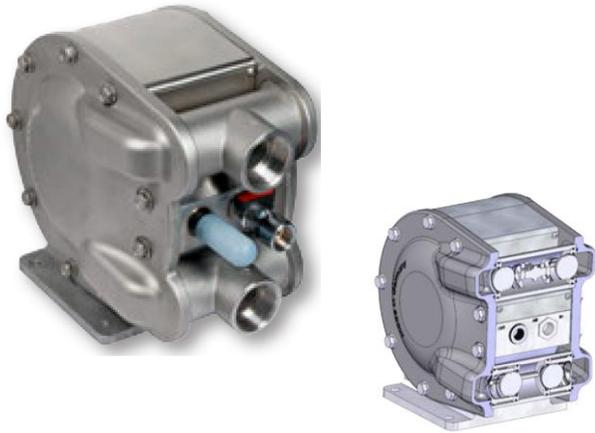
カバーシート： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

締付けカバー： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)



150 L/min.

PTI-MEM1150 ステンレスモデル



注文番号	型式
53507500	PTI-MEM1150-VA

技術データ

圧力比： 1 : 1

最大流量： 150 L/min.

流体接続口径： G1-1/4 “めねじ（90°向き付け可能）

作動エア圧力： 0.1 MPa~0.8 MPa -フィルタされた給油又は無給油エア
エア入口： G1/2”

吸込揚程（ドライ）： 最大 4 m

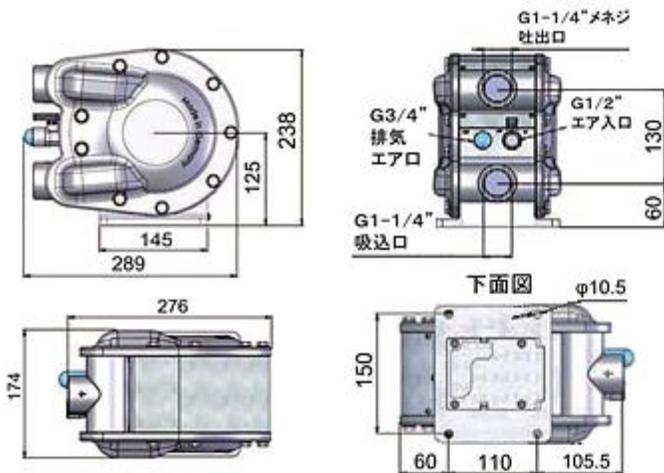
質量： 約 15 kg

粘度（流体）： ~15,000 mPa・s

最大温度（流体）： 65 °C

ノイズレベル： 68 db (A)

ストローク： 最大 7 サイクル/秒



材質

センターブロック： アルミダイカスト

カバー： ステンレス鋼 (AISI 316)

流体側シール： FEPM

エアシール： NBR

パルプシート： ステンレス鋼 1.4401 (AISI 316)

ボールバルブ： ステンレス鋼 (AISI 316)

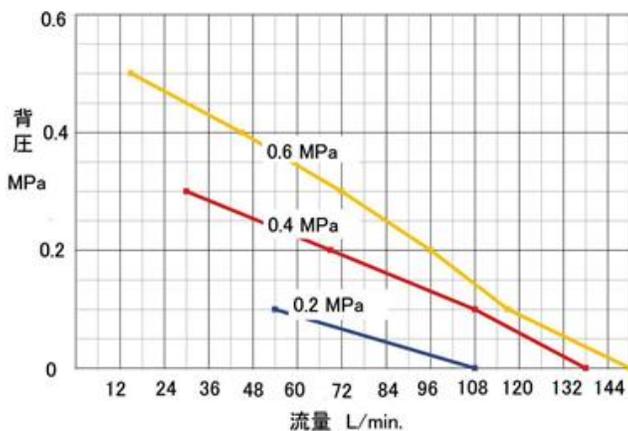
ダイヤフラム： PTFE / NBR 複合材料

コントロールバルブ： セラミック フラット スライド バルブ

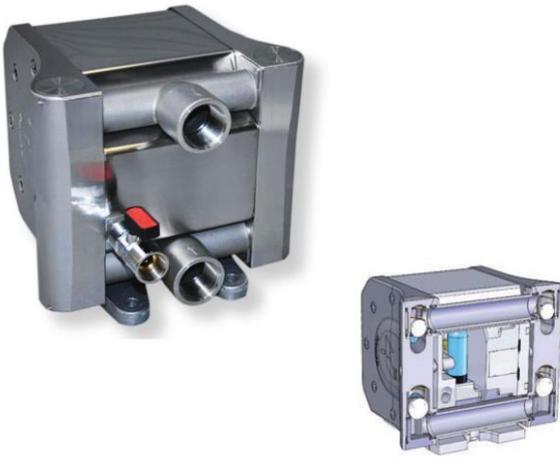
ネジ： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

カバーシート： ステンレス鋼 1.4301 (AISI 304)

スプリング： バネ鋼 1.4568



66 L/min. 3:1 高圧吐出ポンプ PTI-MHD1065 ステンレスモデル



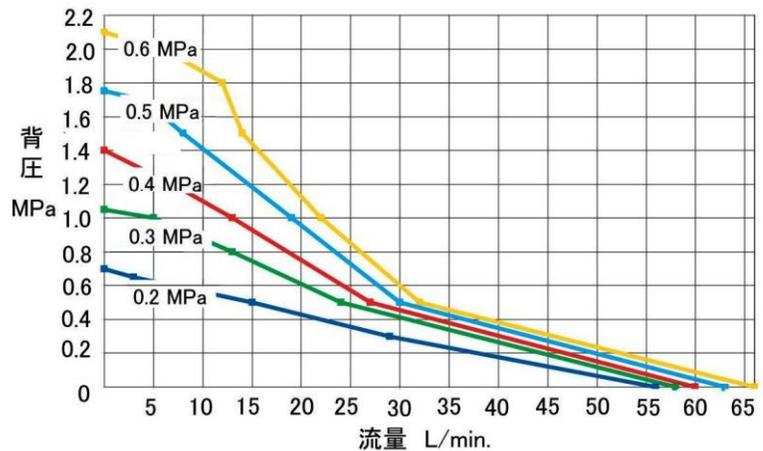
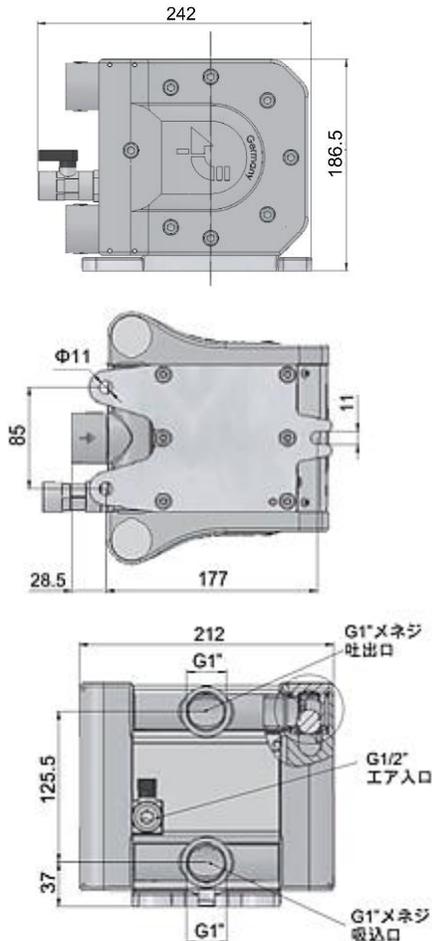
注文番号	型式
53508066	PTI-MHD1065-VA

技術データ

圧力比：3：1
 最大流量：66 L/min.
 吐出圧：最大 2 MPa
 流体接続口径：G1" BSP ねじ
 作動エア圧力：0.1 MPa~0.6 MPa -フィルタされた給油又は無給油エア
 エア入口：G1/2" BSP ねじ
 吸込揚程（ドライ）：約 4 m（自吸式）
 質量：約 15.5 kg
 最大温度（流体）：+5 °C~65 °C

材質

接液部品：ステンレス鋼 1.4408 (AISI 316)
 3：1 ブースタのセンターブロック：アルミニウム casting
 ダイアフラム：CIP可能なTIM-Flex 小型ダイアフラム
 シール：FEPM
 コントロール圧縮エアバルブ：内部セラミックフラットスライドバルブ



その他ポンプ

超小型エア式 ダイアフラムポンプ

◆ 8 L/min PTI-MEM2008 ポリアセタールモデル



注文番号	型式
53010761	PTI-MEM2008-POM

技術データ

圧力比： 1 : 1
 最大流量： 8 L/min.
 流体接続口径： $\Phi 9$ mm
 作動エア圧力： 0.2 MPa~0.6 MPa -フィルタされた無給油エア
 エア入口： $\Phi 6$ mm
 吸込揚程（ドライ）： 最大 3 m（自吸式）
 吸込揚程（ウェット）： 最大 7 m
 質量： 約 0.7 kg
 粘度（流体）： $\sim 1,000$ mPa·s
 最大温度（流体）： $+5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
 ノイズレベル： 70 db(A)
 ストローク： 最大 6 サイクル/秒

◆ 12 L/min PTI-MEM3012 ステンレス&ポリアセタールモデル



ステンレス

POM

注文番号	型式	備考
53010752	PTI-MEM3012-VA	ステンレスモデル
53010750	PTI-MEM3012-POM	ポリアセタールモデル

技術データ

圧力比： 1 : 1
 最大流量： 12L/min.
 流体接続口径： $\Phi 9.5$ mm
 作動エア圧力： 0.2MPa~0.6MPa -フィルタされた無給油エア
 エア入口： プラグイン $\Phi 6$ mm
 吸込揚程（ドライ）： 最大 3m（自吸式）
 吸込揚程（ウェット）： 最大 7m
 質量： 約 1.3 kg
 粘度（流体）： $\sim 1,000$ mPas
 最大温度（流体）： $+4^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
 ノイズレベル： 70db(A)

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/>

※製品改良のためカタログ内容を一部変更する場合があります。

Form TIM10601150-01409