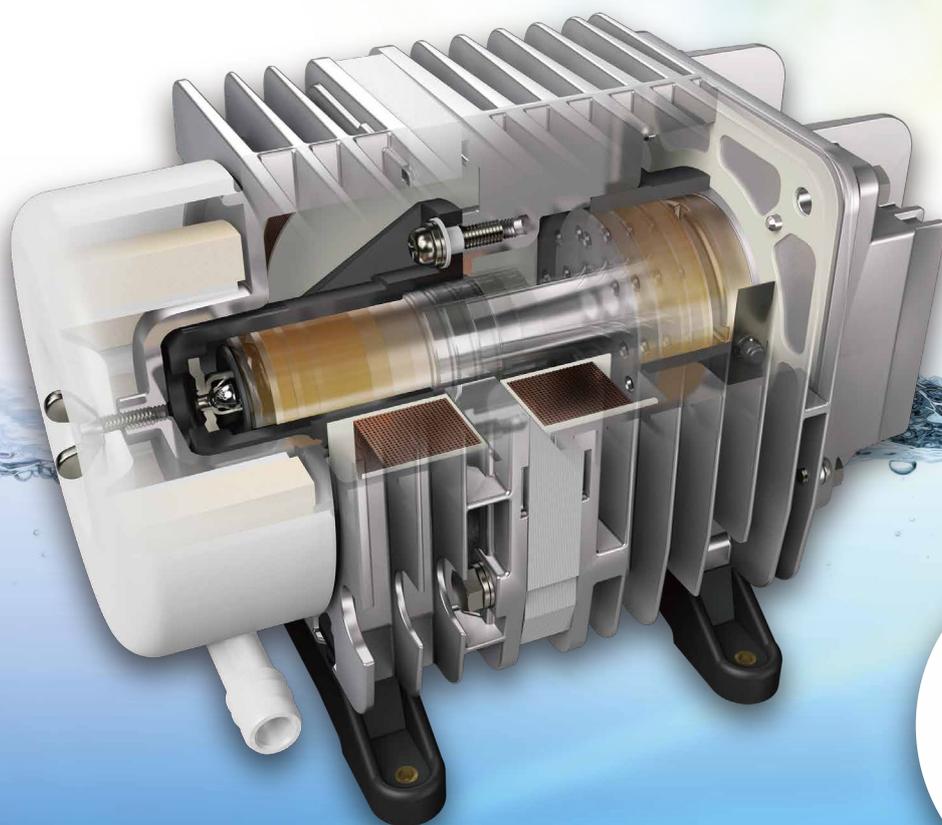


リニア製品総合カタログ

LINEAR

Air Compressors, Vacuum Pumps
& Liquid Pumps

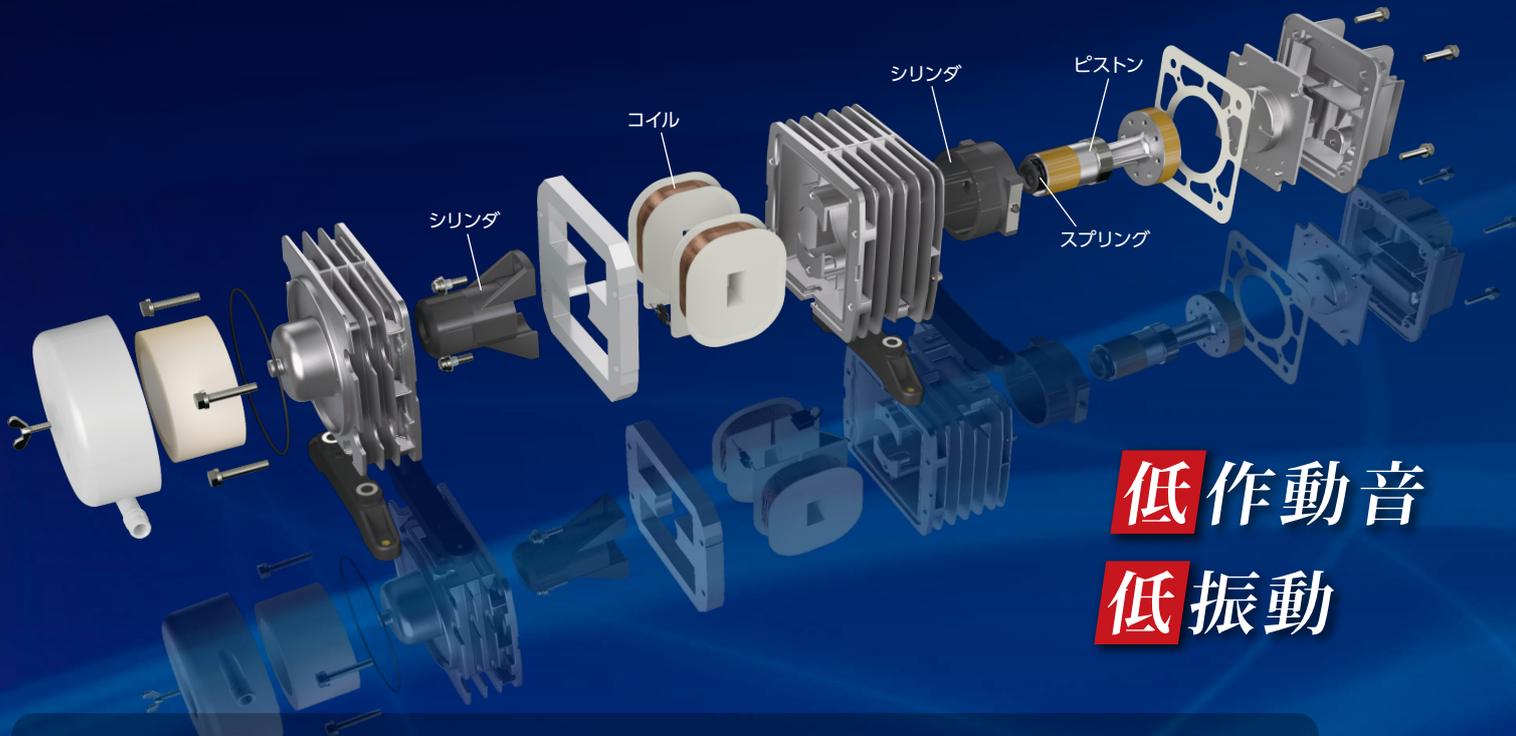


LINEAR MOTOR DRIVEN FREE PISTON

リニア駆動フリーピストン



リニア駆動フリーピストン方式をコンプレッサ、真空ポンプに活かし、充実したシリーズ群を形成。先端産業を中心に、各種装置・機器類に組み込む「圧縮空気源」・「真空源」に最適です。

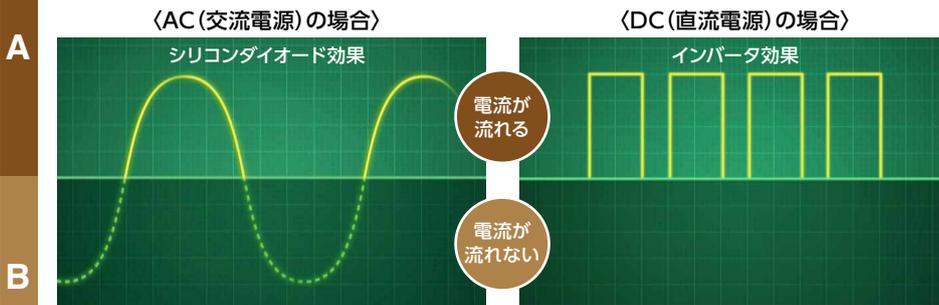


低作動音
低振動

[リニア駆動フリーピストンの作動原理]

内蔵されたシリコンダイオード(AC駆動モデルに搭載)や、インバータ(DC駆動モデルに搭載)によって半波整流を作り出し、無駄の無い高い効率の往復運動を可能にします。

電磁力が動き、ピストンがスプリングを圧縮させながら吸引されます。
この時、インレットバルブからシリンダ内に空気を吸い込みます。



電磁力が切れ、圧縮されていたスプリングの復元力でピストンを押し戻します。
この時、アウトレットバルブからシリンダ外に圧縮空気を吐出します。



AとBの動作の繰り返しでピストンが往復し、コンプレッサや真空ポンプとしての機能を発揮します。

グリーン調達のお知らせ

詳しくは当社ホームページをご覧ください。



当社は、環境に配慮した事業活動を行うために、環境の国際規格ISO14001の認証を取得するなど、全社を挙げて環境改善活動を進めてきました。こうした環境改善活動の一環として、当社製品においては、RoHS指令を始め各法規制に則って当社が指定した化学物質の含有廃止・削減に取り組んでいます。

《品質・環境マネジメントシステム》

● ISO9001認証取得

日東工器株式会社
(カブラ事業部・機工事業部・リニア事業部)
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

● ISO14001認証取得

日東工器株式会社
(本社/研究所、建築機器事業部、大阪支店、名古屋支店)
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

《環境面での取り組むべき項目》

- 1) 環境配慮の製品設計
- 2) グリーン調達・購入
- 3) 省資源・省エネルギー
- 4) リサイクルの促進
- 5) 廃棄物の削減

リニア駆動フリーピストンの構造

モータと圧縮部が一体構造となったシリンダ内を、ピストンだけが電磁石の吸引力とスプリングの復元力により、電源周波数に同期した回数でスムーズに往復駆動します。

コンパクトな一体構造

アマチャー（可動鉄芯）と一体化になったピストンを、ダイレクトに往復させる独自のメカニズム。モータと圧縮部の一体構造が可能となり、他の駆動方式と比べ、一段と小型・軽量化を実現。

過圧防止機能

定格圧力以上になると、ピストンストロークが自動的に減少し、過圧を防ぎます。この時、消費電力と電流も自動的に減少し、一時的な過負荷による故障や焼損の心配がありません。

自己冷却システム

吸入した空気をコイルに吹き付ける自己冷却システムを採用。これによって、密封構造が可能となり、作動音が静かです。



データダウンロードのご案内

[CADデータ]

弊社ホームページから、一部の製品に限りCADデータ(dxf形式)をダウンロードすることができます。該当する製品には、各ページに下記のマークが表示されておりますので、ご利用ください。

※ユーザー登録が必要となります。

[トップページ](#) → [ポンプ・医療機器](#) → [検索](#)



[カタログデータ]

本カタログの最新版PDFデータもダウンロードできますので、ご利用ください。



[トップページ](#) → [デジタルカタログ](#) → [リニア総合カタログ](#)

<http://www.nitto-kohki.co.jp/>

目次

ページ

| | |
|----------------------|----|
| リニア駆動フリーピストンの構造 | 1 |
| 能力別インデックス | 3 |
| リニア駆動フリーピストンの特長 | 6 |
| リニア製品の作動原理と構造 | 7 |
| このカタログを上手に使っていただくために | 9 |
| 単位換算表 | 11 |
| 安全上の注意 | 86 |

フリーピストン

| | |
|---|----|
| AC 低圧コンプレッサ | 13 |
| AC0102/AC0201A/AC0301A/AC0401A AC0602/AC0901/AC0902 | |
| AC 中圧コンプレッサ | 18 |
| AC0105/AC0110/AC0207/AC0410A AC0610A/AC0910/AC0920-A6 | |
| AC 真空ポンプ | 25 |
| VP0125/VP0140/VP0435A/VP0450/VP0625 VP0660/VP0925A/VP0940/VP0940T/VP0660×2 | |
| DC DCリニア(コンプレッサ/真空ポンプ) | 33 |
| DAH102/DAH105/DAH110/DVH130/DVH145 | |

ダイアフラム

| | |
|---|----|
| AC コンプレッサ・真空ポンプ兼用 | 37 |
| VC0100-A1/VC0101-A1/VC0101S-A1/VC0201-A1 VC0301-A1/VC0201B-A1/VC0301B-A1 | |
| AC コンプレッサ専用 | 41 |
| VC0100-A2/VC0101-A2/VC0101E-A2/VC0201-A2 VC0301-A2/VC0201B-A2/VC0301B-A2 | |
| AC 真空ポンプ専用 | 45 |
| VCK0120 | |

DCモータ

| | |
|---|----|
| DC コンプレッサ・真空ポンプ兼用 | 47 |
| DP0125/DP0140/DP0102/DP0102S/DP0102H-X1 DP0105-X1/DP0105-Y1/DP0110-X1/DP0110-Y1/DP0110-X3 DP0110T-X1/DP0110T-Y1/DP0210T-X1/DP0210T-Y1 | |
| DC コンプレッサ専用 | 53 |
| DP0102H-X2/DPA0105-X1/DPA0105-Y1/ DP0410-X2/DP0410-Y2/DP0410T-Y2 | |
| DC 真空ポンプ専用 | 57 |
| DP0410-X1/DP0410-Y1/DP0410T-Y1 | |

液体ポンプ

| | |
|---------------------------------------|----|
| DC 液体ポンプ 小型液体ダイアフラムポンプ | 61 |
| DPE-100/DPE-400/DPE-400BL/DPE-800 | |
| AC バイモル ポンプ/ユニモルポンプ 圧電ポンプ | 63 |
| BPS/BPH/BPHS/BPFタイプ UPS-112E/UPS-112G | |

| | |
|---------------------------------------|----|
| リニコンシリーズ | 67 |
| LC-410/LV-125A/LV-140A/LV-435A/LV-660 | |

| | |
|--|----|
| 汎用型ブロワシリーズ | 71 |
| LA-30E/LA-40E/LA-60E/LA-80E/LA-100/LA-120 LAM-150/LAM-200 | |

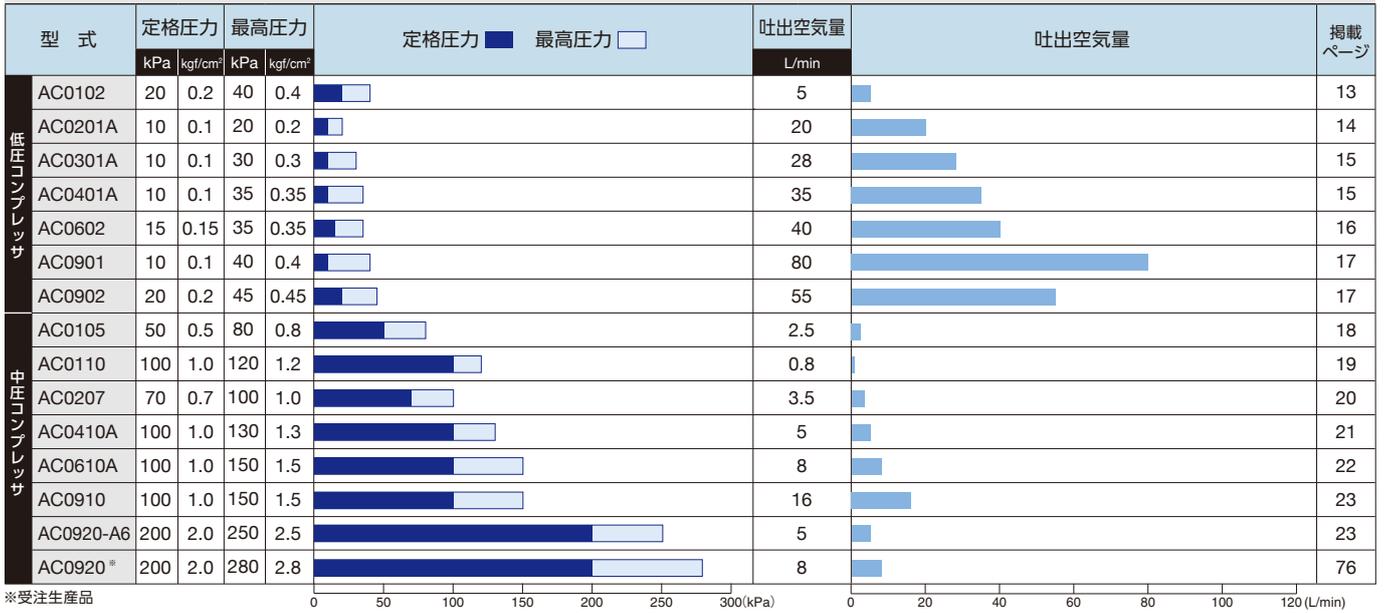
| | |
|-------------------|----|
| 受注生産品シリーズ | 76 |
| コンプレッサ/真空ポンプ/リニコン | |

| | |
|--|----|
| 応用・関連製品 | 80 |
| メドハンド/メド廃液吸引ユニット/メドダスター/メドマーシリーズ/ロムーバー | |

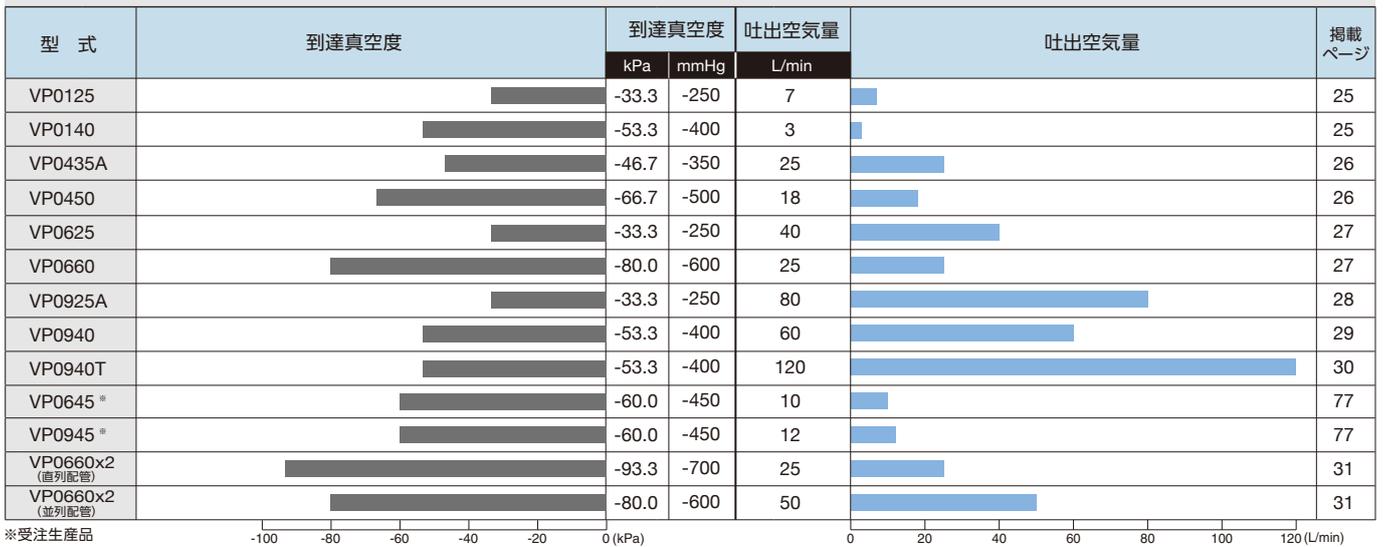
| | |
|---------------------------------|----|
| 迅速流体継手「カブラ®」 | 85 |
| キューブカブラ/マイクロカブラ/スモールカブラ/スーパーカブラ | |

能力別インデックス

AC駆動：リニアコンプレッサ フリーピストン



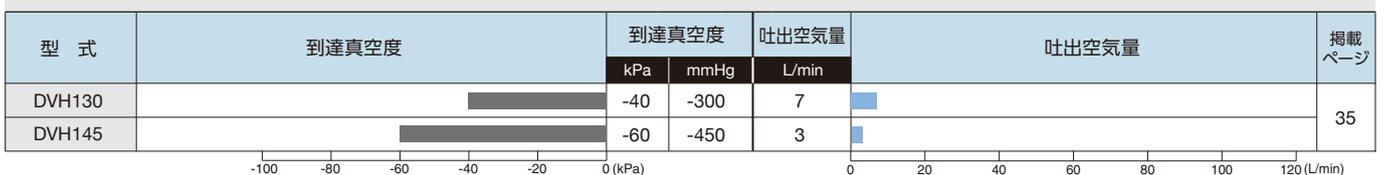
AC駆動：リニア真空ポンプ フリーピストン



DC駆動：リニアコンプレッサ フリーピストン



DC駆動：リニア真空ポンプ フリーピストン



能力別インデックス

AC駆動：コンプレッサ・真空ポンプ兼用 ダイアフラム

| 型式 | 到達真空度 | | 到達真空度 | | 定格圧力 | | 最高圧力 | | 定格圧力 ■ 最高圧力 □ | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|-------------------------|-------|------|-------|------|------|---------------------|------|---------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | kPa | mmHg | kPa | mmHg | kPa | kgf/cm ² | kPa | kgf/cm ² | | L/min | | | |
| VC0100-A1 | -14.7 | -110 | 4 | 0.04 | 16 | 0.16 | ■ | | ■ | | 6 | | 37 |
| VC0101-A1 | -18.7 | -140 | 10 | 0.1 | 18 | 0.18 | ■ | | ■ | | 10 | | 38 |
| VC0101S-A1 | -24.0 | -180 | 5 | 0.05 | 26 | 0.26 | ■ | | ■ | | 15 | | 38 |
| VC0201-A1 VC0201B-A1 | -18.7 | -140 | 10 | 0.1 | 18 | 0.18 | ■ | | ■ | | 20 | | 39,40 |
| VC0301-A1 VC0301B-A1 | -21.3 | -160 | 10 | 0.1 | 20 | 0.2 | ■ | | ■ | | 25 | | 39,40 |

AC駆動：コンプレッサ専用 ダイアフラム

| 型式 | 定格圧力 | | 最高圧力 | | 定格圧力 ■ 最高圧力 □ | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|-------------------------|------|---------------------|------|---------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | kPa | kgf/cm ² | kPa | kgf/cm ² | | L/min | | | |
| VC0100-A2 | 4 | 0.04 | 16 | 0.16 | ■ | | 6 | | 41 |
| VC0101-A2 | 10 | 0.1 | 20 | 0.2 | ■ | | 10 | | 42 |
| VC0101E-A2 | 10 | 0.1 | 20 | 0.2 | ■ | | 15 | | 42 |
| VC0101S-A2* | 5 | 0.05 | 26 | 0.26 | ■ | | 15 | | 78 |
| VC0201-A2 VC0201B-A2 | 10 | 0.1 | 18 | 0.18 | ■ | | 20 | | 43,44 |
| VC0301-A2 VC0301B-A2 | 10 | 0.1 | 20 | 0.2 | ■ | | 25 | | 43,44 |

*受注生産品

AC駆動：真空ポンプ専用 ダイアフラム

| 型式 | 到達真空度 | | 到達真空度 | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|---------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | kPa | mmHg | kPa | mmHg | L/min | | |
| VCK0120 | -26.7 | -200 | | | 18 | | 45 |

DC駆動：コンプレッサ・真空ポンプ兼用 DCモータ

| 型式 | 到達真空度 | | 到達真空度 | | 最高圧力 | | 最高圧力 | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|------------|-------|------|-------|------|------|---------------------|------|---------------------|-------|-------|-------|
| | kPa | mmHg | kPa | mmHg | kPa | kgf/cm ² | kPa | kgf/cm ² | L/min | | |
| DP0125 | -33.3 | -250 | 30 | 0.3 | | | | | 2.5 | | 47 |
| DP0140 | -53.3 | -400 | 50 | 0.5 | | | | | 4 | | 47 |
| DP0102 | -26.6 | -200 | 45 | 0.45 | | | | | 5 | | 48 |
| DP0102S | -26.6 | -200 | 45 | 0.45 | | | | | 7 | | 48 |
| DP0102H-X1 | -50.7 | -380 | 80 | 0.8 | | | | | 4 | | 49 |
| DP0105 | -66.6 | -500 | 250 | 2.5 | | | | | 2.8 | | 50 |
| DP0110 | -66.6 | -500 | 150 | 1.5 | | | | | 7.5 | | 51 |
| DP0110T | -60.0 | -450 | 150 | 1.5 | | | | | 5.5 | | 52 |
| DP0210T | -60.0 | -450 | 150 | 1.5 | | | | | 10 | | 52 |

DC駆動：コンプレッサ専用 DCモータ

| 型式 | 最高圧力 | | 最高圧力 | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|---------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|-------|-------|
| | kPa | kgf/cm ² | kPa | kgf/cm ² | L/min | | |
| DP0102H-X2 | 80 | 0.8 | | | 4 | | 53 |
| DPA0105 | 220 | 2.2 | | | 2.8 | | 54 |
| DP0410-X2/-Y2 | 180 | 1.8 | | | 18 | | 55 |
| DP0410T-Y2 | 150 | 1.5 | | | 34 | | 56 |

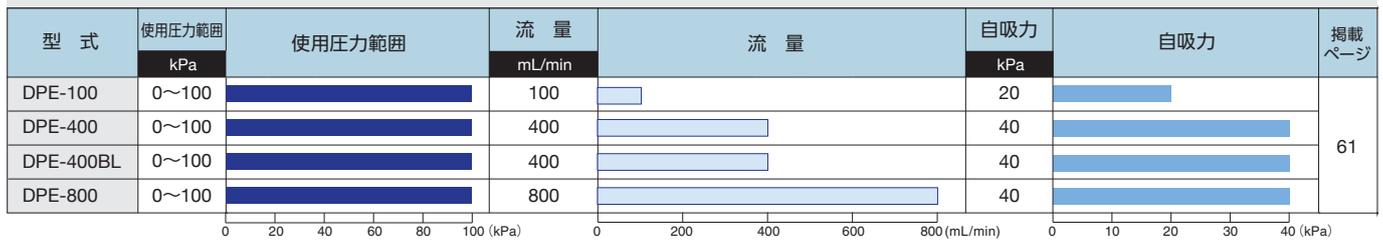
DC駆動：真空ポンプ専用 DCモータ

| 型式 | 到達真空度 | | 到達真空度 | | 吐出空気量 | 吐出空気量 | 掲載ページ |
|---------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | kPa | mmHg | kPa | mmHg | L/min | | |
| DP0410-X1/-Y1 | -77.3 | -580 | | | 18 | | 57 |
| DP0410T-Y1 | -77.3 | -580 | | | 34 | | 58 |

能力別インデックス

液体ポンプ

ダイアフラム



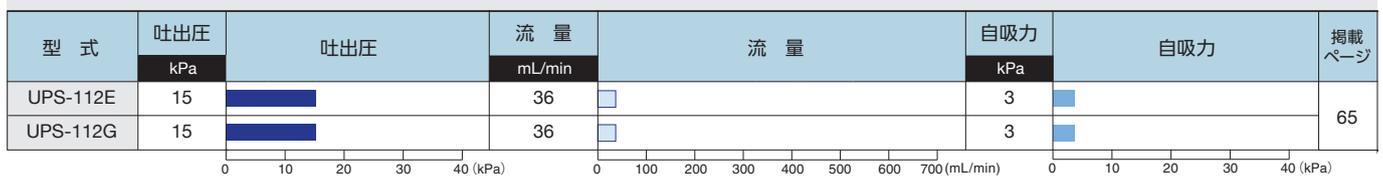
液体ポンプ: バイモルポンプ

圧電ポンプ



液体ポンプ: ユニモルポンプ

圧電ポンプ



リニア駆動フリーピストンならではの多くの特長から、
先進多彩のインテリジェント機能をパッケージ。
機器組込み用の圧縮空気源・真空源として多様性を発揮します。

リニア駆動フリーピストンの特長



モータと圧縮部が一体 小型・軽量

モータと圧縮部が一体となったシリンダ内を、ピストンだけがダイレクトに往復駆動する画期的なメカニズム。他の方式に比べて小型・軽量化を実現しました。



軽量のピストン 低振動

可動部品をピストンだけにすることで往復時の「本体への反動（振動）」を小さくしました。さらに防振ゴム足の採用で二次振動も吸収します。



動力の伝達音がない 低作動音

複雑な動力伝達機構を一掃。回転音やベアリング音もなく、低作動音を実現。また、作動音が外部に漏れにくい独自の自己冷却システムを採用しました。



オイルレス構造 クリーン

摺動部は潤滑性に優れたテフロンシール仕様。独自の空気回路が生み出すエアベアリング効果と相まって「オイルレス構造」を実現。吐出される空気は油分を含みません。



シンプル構造 低消費電力

動くのはピストンだけ。他の駆動方式に比べ、エネルギーロスを大幅に低減。だから優れた電気効率で駆動します。



自己圧力制御機能 過圧防止

圧力が高くなるとピストンストロークが自動的に減少し、過圧を防ぎます。この時、消費電力と電流も減少されるので、一時的な過負荷による故障や焼損の心配がありません。



フィルタとピストンの交換だけ メンテナンスが容易

給油不要のオイルレス構造。「可動部品はピストンだけ」と、シンプルなメカニズム。過負荷による故障や焼損の心配もなく、長期にわたって安定した性能を発揮します。



起動が容易 頻繁なON・OFFに対応

起動電流が小さく起動速度が早いので、頻繁なON・OFFの繰り返し操作にも瞬時に対応。そのうえ、加圧状態でのON・OFF操作も可能です。



理想的なピストンストローク 脈動を低減

ピストンは負荷の有無にかかわらず、電源周波数に同期して作動します。50Hzでは3,000回、60Hzでは3,600回の高速ストロークによって、脈動は極めて低減化され、よりスムーズかつ一定の動きを実現します。



高いOEM価値 長寿命

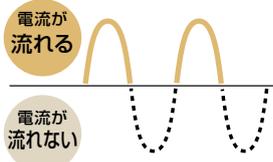
多くの特長により優れた性能を持つリニア駆動フリーピストン。最先端の設備や装置に、機器組込み用の圧縮空気源・真空源として多様性を発揮します。

リニア製品の作動原理と構造

リニア駆動／フリーピストン方式

電磁石による吸引力と、スプリングの反力によってピストンを動かし、圧力を発生させます。
交流波形とシリコンダイオードを利用したAC方式、直流波形とインバーターを利用したDC方式があります。

[交流電源・シリコンダイオードの効果] AC方式



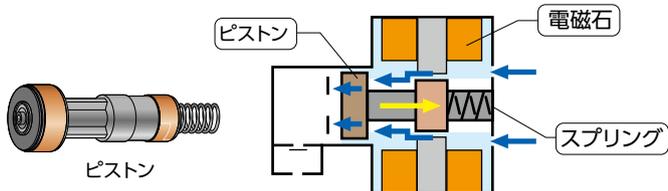
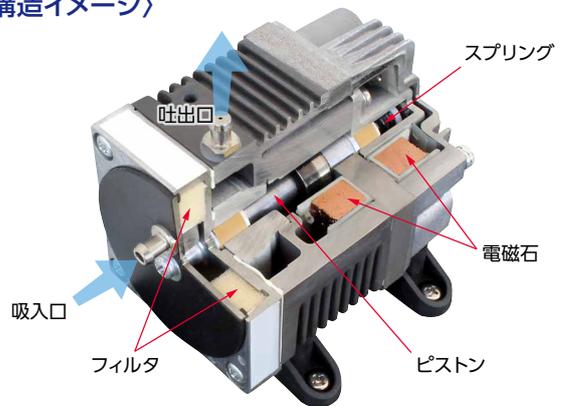
シリコンダイオードの特性を利用し、ON (電源が流れる) とOFF (流れない) を繰り返す半波整流を作り出します。

[直流電源・インバーターの効果] DC方式

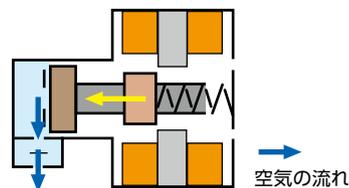


インバーターの能力で、ON (電源が流れる) とOFF (流れない) を作り出します。

〈構造イメージ〉



電流が流れると磁力が発生してピストンを吸引し (引っ張る)、スプリングが圧縮されます。

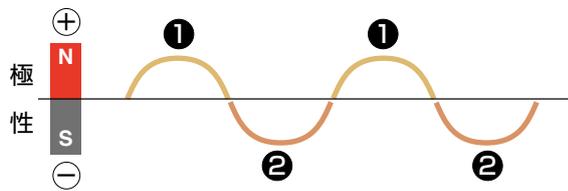


電流が流れていないと磁力がなくなり、圧縮されていたスプリングの復元力でピストンが押し戻されます。

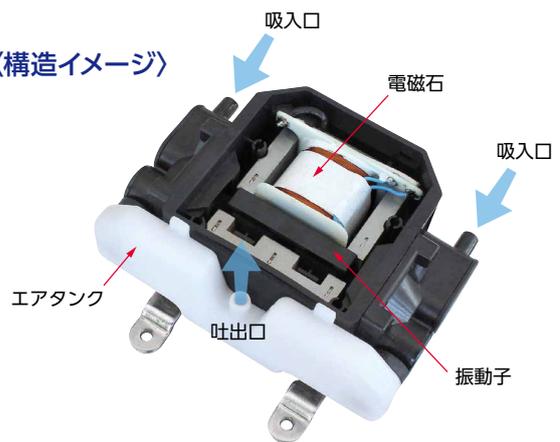
電磁駆動／ダイアフラム方式

電磁石と磁石による吸引・反発力によって振動子を往復運動させ、ダイアフラムを動かすことで圧力を発生させます。

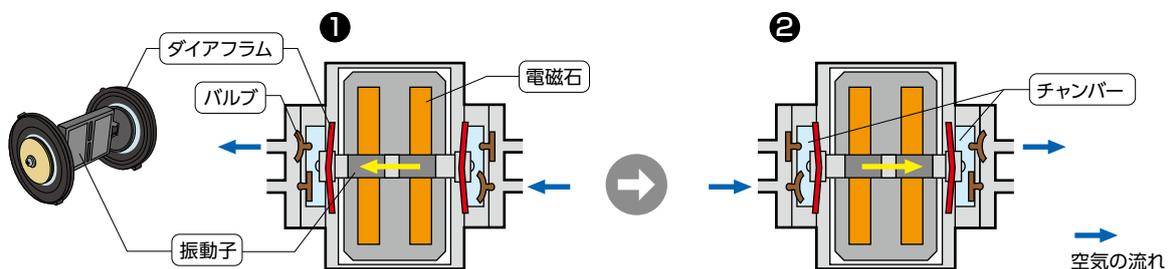
[交流電源・ダイアフラムの効果]



〈構造イメージ〉

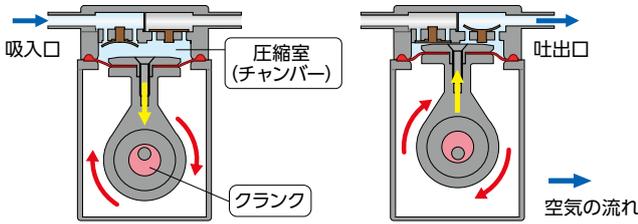


・交流電源による極性変化で反発を繰り返し、圧縮・吸引されます。

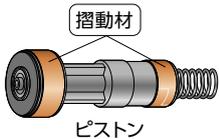
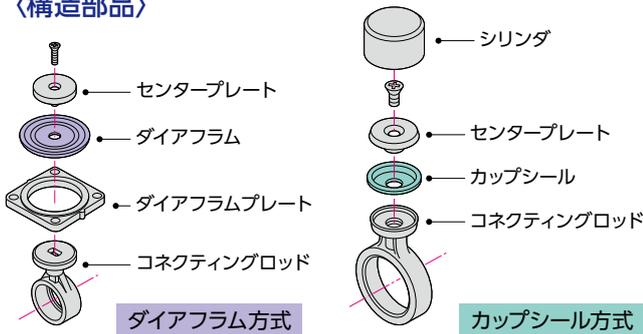


DCポンプ/ダイアフラム方式

DCモータによる回転運動をクランクによって往復運動に変換し、コネクティングロッドに取付けたダイアフラムを動かすことで圧力を発生させます。



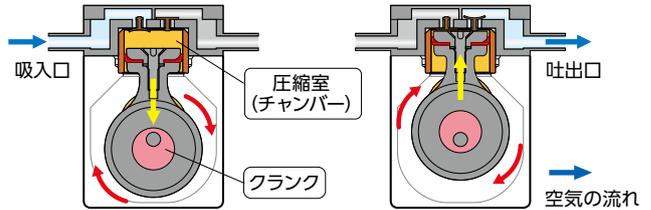
〈構造部品〉



カップシールには、弊社製リニアコンプレッサ・真空ポンプに使用しているピストン摺動材のノウハウが生かされています。

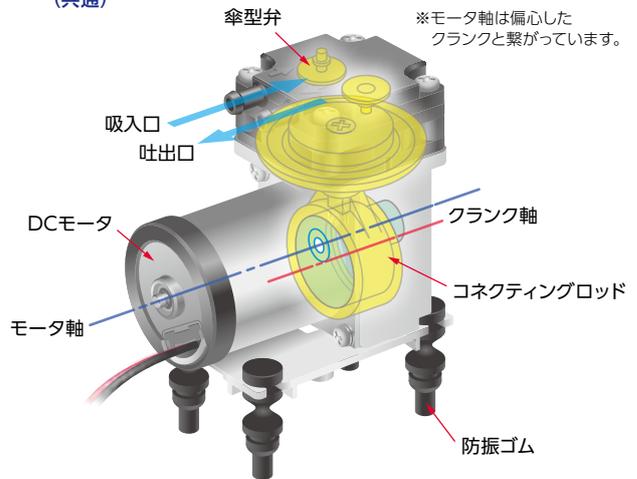
DCポンプ/カップシール方式

DCモータによる回転運動をクランクによって往復運動に変換し、コネクティングロッドに取付けたカップシールを動かすことで圧力を発生させます。



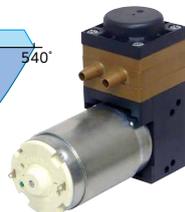
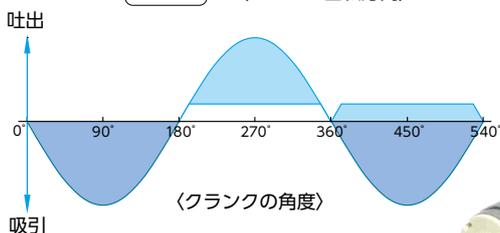
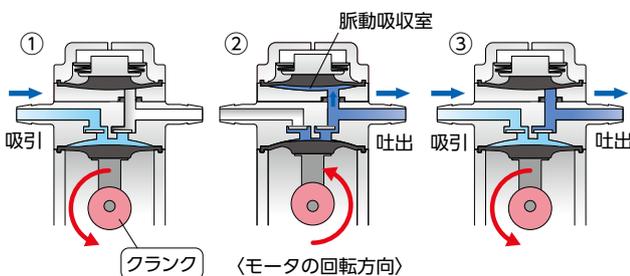
・ピストンの躍動運動に対してシール部外周 (カップシール) がシリンダ内部に柔軟に追従します。

〈構造イメージ〉 (共通)



液体ポンプ/ダイアフラム方式 〈脈動吸収機構〉

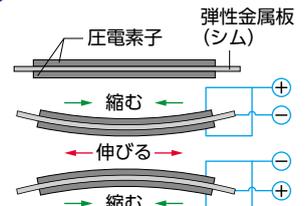
- ①吸引します。
 - ②吐出します。流体の一部が脈動吸収室へ押し出されるため、吐出口へ直接的には流れません。
 - ③ポンプ内への周期的な吸引と、吐出のタイミングは同時になります。
- ②と③のプロセスによって、脈動が軽減されます。



液体ポンプ/圧電ポンプ 〈圧電素子〉

●バイモルフ振動子

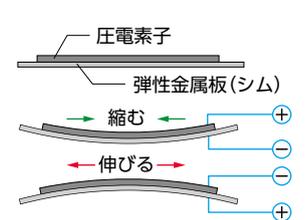
2枚の圧電素子の内部に弾性金属板 (シム) ※を貼り合わせた構造をしています。



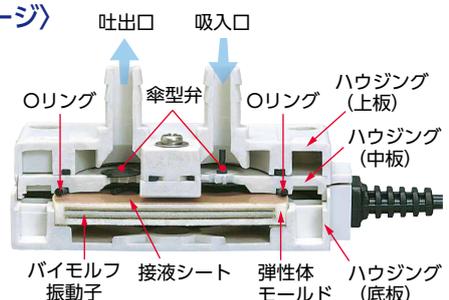
●ユニモルフ振動子

1枚の圧電素子と弾性金属板 (シム) ※とを貼り合わせた構造をしています。

※弾性金属板 (シム) セラミックを貼り付ける構造物。バイモルフ・ユニモルフとも円状で、電圧印加時はお椀状に変形します。



〈構造イメージ〉



このカタログを上手に使っていただくために

本カタログは「能力別インデックス」(p.3~p.5)をもとに、最適な機種を選定していただけるよう構成されています。機種ごとの掲載ページは、仕様、外観および取付寸法図、性能特性図などで構成されています。仕様については必ず下記の用語解説をご確認の上、機種選定を行ってください。

用語解説

コンプレッサ・真空ポンプの共通事項について

ACシリーズ・VPシリーズ・DAHシリーズ・DVHシリーズ・VCシリーズ・DPシリーズ・リニコン・ブロウ

適用流体：空気

耐用時間：補修なし(フィルタの保守・点検は除く)で使用し、定格運転において、吐出空気量が仕様値の80%以下になるまでの作動積算時間。(目安)

※耐用時間(MTTF)と記載の場合、作動開始してから故障するまでの平均作動時間を示しています。

ただし、参考値であり保証値ではありません。お客様のご使用の状態により変わりますので、実機にてご評価の上ご使用ください。

定格電圧：適正に作動する電圧

定格周波数：適正に作動する周波数

コイル絶縁階級：電気用品安全法により設定されたコイル温度限度(右表参照)

使用電圧範囲：定格電圧の±10%

使用環境温度：0~40℃(DP0105は5~50℃)

使用環境湿度：30~85%

使用圧力範囲：仕様の条件下で意図した運転をするための圧力の限度の範囲

制御について：負荷により力率が変動します。電子部品で制御する場合にはご注意ください。

※作動時の力率は0.25~0.4%(LAタイプの一部機種とモータタイプを除く)

| コイル絶縁階級 | 温度限度* |
|---------|-------|
| A種 | 100℃ |
| E種 | 115℃ |
| B種 | 125℃ |

※温度測定は周囲温度条件30℃となっております。従ってこれ以上の条件で使用する場合は、定格時間が短くなりますのでご注意ください。

注)電気用品の認可申請をされる場合にはご相談ください。

コンプレッサについて

ACシリーズ・DAHシリーズ・VCシリーズ・DPシリーズ・リニコン(LC)・ブロウ

定格圧力：最高の能力(性能・寿命)が引き出せる圧力値 ※50Hz/60Hzで、ほぼ空気量が一致する点

吐出空気量：定格圧力時の冷機(作動後3分以内)吐出流量

定格運転：定格圧力、定格電圧、定格周波数での運転状態

最高圧力：吐出時の到達圧力(参考)

消費電力：定格圧力で作動している時の入力電力

電流：定格圧力で作動している時の電流(参考)

定格時間：コイル絶縁階級の温度範囲内で使用できる時間

空気量特性図：圧力に対する空気量の特性(参考)

消費電力特性図：圧力に対する消費電力の特性(参考)

使用圧力範囲：仕様の条件下で意図した運転をするための圧力の限度の範囲

真空ポンプについて

VPシリーズ・DVHシリーズ・VCシリーズ・DPシリーズ・リニコン(LV)

到達真空度：ポンプ吸入口を閉じて作動させた時の真空度(一部専用機種を除く) ※本カタログではゲージ圧を採用

吐出空気量：真空度0の時の冷機(作動後3分以内)流量

定格運転：到達真空度の半分の真空度、定格電圧、定格周波数での運転状態

消費電力：到達真空度までの範囲での最大入力電力

電流：到達真空度までの範囲での最大電流(参考)

定格時間：コイル絶縁階級の温度範囲内で使用できる時間

流量特性図：真空度に対する空気量の特性(参考)

消費電力特性図：真空度に対する消費電力の特性(参考)

排気特性図：10Lの容器を真空引きした時の真空度に対する時間特性(参考)

DCモータ駆動ポンプについて

DPシリーズ

使用圧力範囲：仕様の条件下で意図した運転をするための圧力の限度の範囲 注)閉鎖圧力状態からの再起動は不可

吐出空気量：圧力0の時の冷機(作動後3分以内)流量

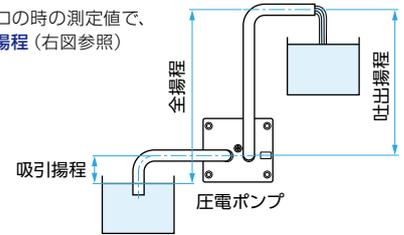
液体ポンプについて

DPEシリーズ・バイモルポンプ・ユニモルポンプ

- 適用流体：液体、空気
 流量：ポンプが1分間に吐出する液体（25℃の水）の量
 自吸力：液体を吸い上げる力・・・25℃の水を10cm吸い上げる力=1kPa*
 吐出圧：液体を加圧する力・・・25℃の水を3m押し出す力=30kPa

注1) 本カタログの流量表記は、周波数60Hzにおいて25℃の水を使用した性能です。50Hzでは流量が20%減少します。（バイモルポンプ・ユニモルポンプ）
 注2) 社内テストにおいて、粘度30mPa・sでは流量が半減しています。潤滑油等の粘性流体は、温度により粘度が大きく変わりますので考慮の上ご使用ください。
 注3) 閉鎖圧力状態からの再起動は不可。（DPEシリーズ）

※吸引揚程ゼロの時の測定値で、
吐出圧=全揚程（右図参照）



各製品の用途

- ACシリーズ・VPシリーズ・DAHシリーズ・DVHシリーズ・VCシリーズ・DPシリーズ・液体ポンプ —— 機器組込み
- リニコン —— 可搬式エア源、真空源
- ブロー —— 浄化槽、グリストラップ、バブリング

製品の詳しい仕様については、当社ホームページから技術情報を取得していただけます。
 また、お客様のニーズに最適な機種選定のお手伝いをさせていただきますので、ご不明な点はお気軽にお問い合わせください。

機種表示とその意味

下記における消費電力と定格圧力・到達真空度の表示は、あくまで大枠な機種選定の指針としてのみご利用ください。

AC 0102

定格圧力 20kPa {0.2kgf/cm²}
 消費電力 10W
 エアコンプレッサ

VP 0125

到達真空度 -33.3kPa {-250mmHg}
 消費電力 10W
 バキュームポンプ

アイコンの説明



空気などの気体を圧縮する装置です。

コンプレッサ



容器の中の空気を吸入し真空の度合いを高める装置です。

真空ポンプ



最高圧力50kPa以下

低圧



最高圧力50kPa～300kPa

中圧



2つのピストンで高真空、高流量を発生させます。

ツインタイプ



1つのモータで2つの圧縮部を動かします。

ツインヘッドタイプ



圧縮室内に液体を吸引・吐出する装置です。

液体



圧電素子を2枚使用する、バイモルフ振動子を駆動源とした液体ポンプです。

バイモル



圧電素子を1枚使用する、ユニモルフ振動子を駆動源とした液体ポンプです。

ユニモル



コンセント、スイッチ、取っ手をプラスした可搬式のコンプレッサ/真空ポンプです。

リニコン



装置内に空気を供給し、液体を攪拌する装置です。

ブロー

AC 駆動ポンプ



モータと圧縮部の一体構造で、格段の小型・軽量。シンプルなメカニズムが長期にわたり安定した性能を発揮します。



ダイアフラムを利用したコンパクトな構造で、機器への組込みが容易です。

AC 駆動ポンプ ブロー (LAM-150・LAM-200)



マグネットとピストンの両方の運動を利用した構造で、高吐出量のブローに採用されています。

DC 駆動ポンプ



(AC駆動フリーピストン方式と同様です。)



圧縮室のシール部にダイアフラムを使用。



圧縮室のシール部にカップシール*を使用。
 ※フリーピストン方式に使用されている摺動材を、皿状に成型したものを。

モータ



制御が容易なブラシ付きモータ搭載。



耐久性が高く、メンテナンスフリーブラシレスモータ搭載。

単位換算表

長さ

| メートル m | センチメートル cm | インチ in | フィート ft | ヤード yd | キロメートル km | マイル mile | メートル法 海里 |
|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | 100 | 39.37 | 3.281 | 1.094 | 1 | 0.6214 | 0.5400 |
| 0.01 | 1 | 0.3937 | 0.03281 | 0.01094 | 1.6093 | 1 | 0.8690 |
| 0.0254 | 2.540 | 1 | 0.08333 | 0.02778 | 1.852 | 1.151 | 1 |
| 0.3048 | 30.48 | 12 | 1 | 0.3333 | | | |
| 0.9144 | 91.44 | 39 | 3 | 1 | | | |

面積

※0.0₃ 6452は0.0006452を表します。

| 平方メートル m ² | 平方インチ in ² | 平方フィート ft ² | 平方ヤード yd ² | 平方キロメートル km ² | エーカー acre | 平方マイル mile | ヘクタール ha |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| 1 | 1550 | 10.76 | 1.196 | 1 | 247.1 | 0.3861 | 100 |
| ※0.0 ₃ 6452 | 1 | 0.0 ₂ 6944 | 0.0 ₃ 7716 | 0.0 ₂ 4046 | 1 | 0.0 ₂ 1562 | 0.04047 |
| 0.09290 | 144 | 1 | 0.1111 | 2.590 | 640 | 1 | 259.0 |
| 0.8361 | 1296 | 9 | 1 | 0.01 | 2.471 | 0.0 ₂ 3861 | 1 |

質量

| キログラム kg | グレン gr | オンス oz | ポンド lb | トン t | 英トン ton | 米トン sh ton |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 15432 | 35.27 | 2.205 | 0.001 | 0.0 ₃ 9842 | 0.0 ₂ 1102 |
| 0.0 ₄ 6480 | 1 | 0.0 ₂ 2286 | 0.0 ₃ 1429 | 0.0 ₇ 6480 | 0.0 ₇ 6328 | 0.0 ₇ 7143 |
| 0.02835 | 437.5 | 1 | 0.0625 | 0.0 ₄ 2835 | 0.0 ₄ 2790 | 0.0 ₄ 3125 |
| 0.4536 | 7000 | 16 | 1 | 0.0 ₃ 4536 | 0.0 ₃ 4464 | 0.0005 |
| 1000 | 1.543×10 ⁷ | 35274 | 2205 | 1 | 0.9842 | 1.102 |
| 1016 | 1.568×10 ⁷ | 35840 | 2240 | 1.016 | 1 | 1.12 |
| 907.2 | 1.4×10 ⁷ | 32000 | 2000 | 0.9072 | 0.8929 | 1 |

力

| ニュートン N | 重量キログラム kgf | 重量ポンド lbf | パウンドル pdl |
|------------|----------------|--------------|--------------|
| 1 | 0.1020 | 0.2248 | 7.233 |
| 9.807 | 1 | 2.205 | 70.93 |
| 4.448 | 0.4536 | 1 | 32.17 |
| 0.1383 | 0.01410 | 0.03108 | 1 |

圧力

| キロパスカル kPa | 重量キログラム 毎平方センチメートル kgf/cm ² | 重量ポンド 毎平方インチ lbf/in ² (PSI) | 気圧 atm | 水銀柱メートル mHg | 水銀柱インチ inHg | 水柱メートル mH ₂ O (mAq) | 水柱フィート ftH ₂ O (ftAq) |
|---------------|--|--|-----------|----------------|----------------|--------------------------------------|--|
| 1 | 0.0102 | 0.145 | 0.009869 | 0.007501 | 0.2953 | 0.102 | 0.3346 |
| 98.07 | 1 | 14.22 | 0.9678 | 0.7356 | 28.96 | 10 | 32.81 |
| 6.895 | 0.07031 | 1 | 0.06805 | 0.05171 | 2.036 | 0.7031 | 2.307 |
| 101.3 | 1.033 | 14.70 | 1 | 0.76 | 29.92 | 10.33 | 33.90 |
| 133.3 | 1.360 | 19.34 | 1.316 | 1 | 39.37 | 13.60 | 44.60 |
| 3.386 | 0.03453 | 0.4912 | 0.03342 | 0.0254 | 1 | 0.3453 | 1.133 |
| 9.806 | 0.1 | 1.422 | 0.09678 | 0.07355 | 2.896 | 1 | 3.281 |
| 2.989 | 0.03048 | 0.4335 | 0.02950 | 0.02242 | 0.8827 | 0.3048 | 1 |

低圧/中圧コンプレッサシリーズ

低圧コンプレッサ

AC0102/AC0201A/AC0301A/AC0401A/
AC0602/AC0901/AC0902

13

中圧コンプレッサ

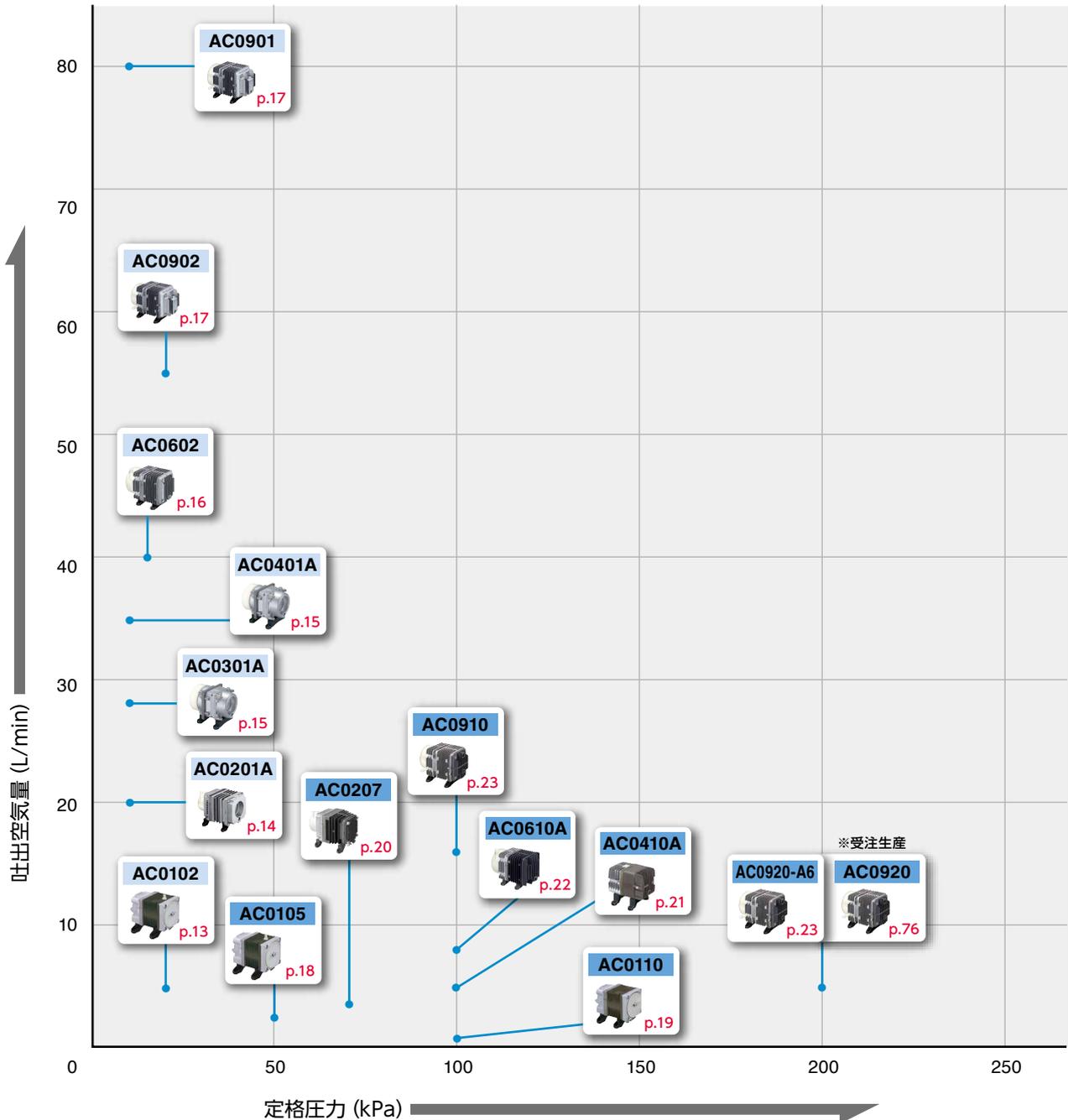
AC0105/AC0110/AC0207/AC0410A/
AC0610A/AC0910/AC0920-A6

18

[性能分布図と掲載ページ]

コンプレッサ

■ 低圧 ■ 中圧





コンプレッサ 低圧



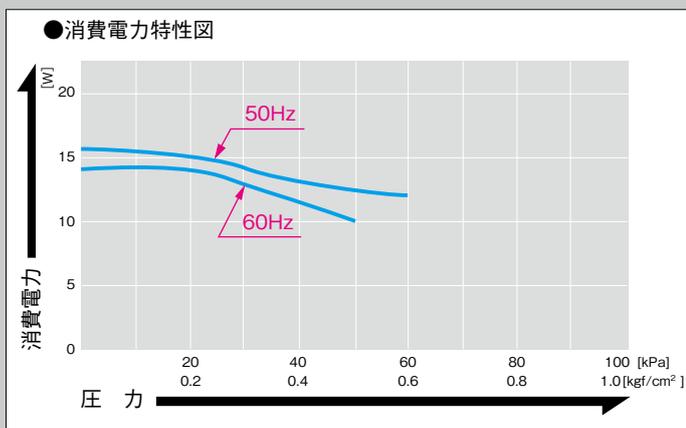
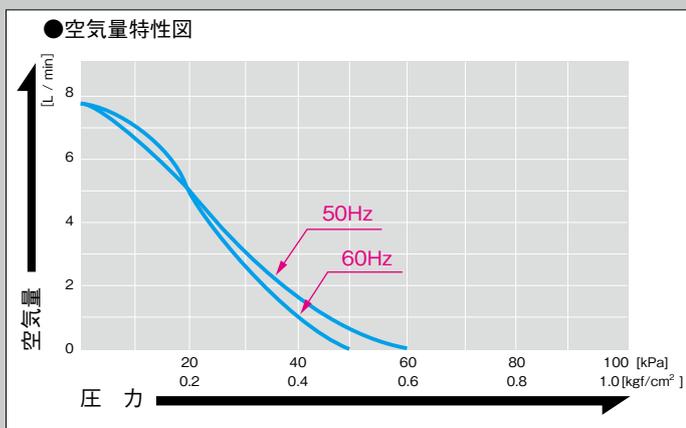
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0102



空気量と消費電力



仕様



| | |
|------------|---------------------------------|
| 定格圧力 | 20kPa {0.2kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 5L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 40kPa {0.4kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 15/14W |
| 電流 | 0.35/0.3A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 |
| 吐出口サイズ | φ6mm(外径)ホースニップル |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 48(L)×62(W)mm |
| 本体質量 | 0.7kg |
| リード線長さ | 200±15mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「(P.9)も必ずお読みください。」

用途例



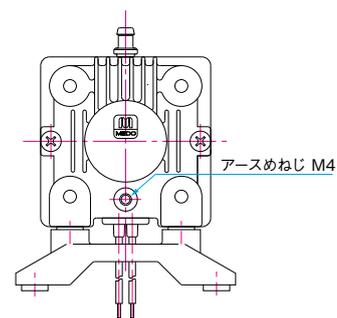
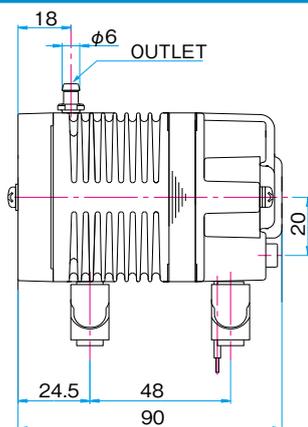
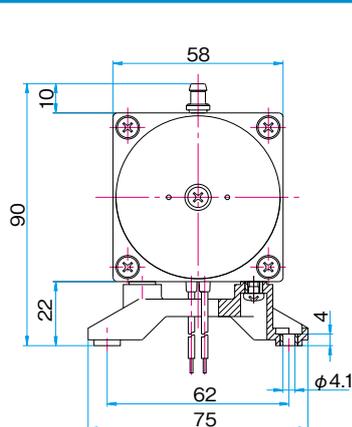
ドリップマシン



血圧計

内視鏡用胃の膨満エア源

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ 低圧



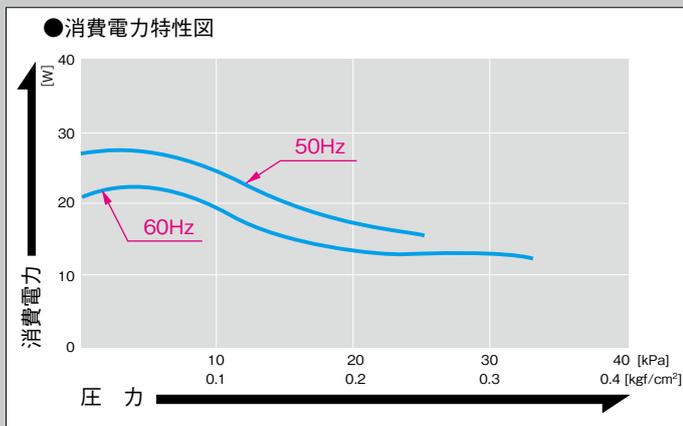
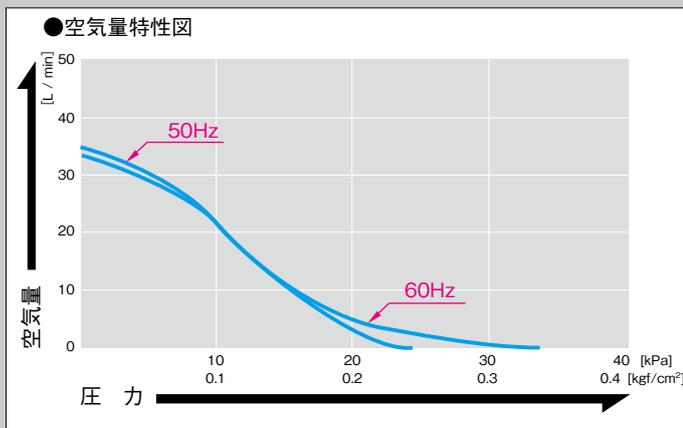
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0201A



空気量と消費電力



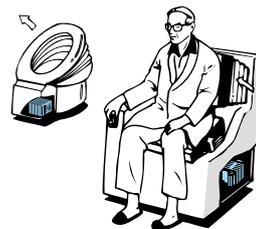
仕様



| | |
|---------|---------------------------------|
| 定格圧力 | 10kPa {0.1kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 20L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 20kPa {0.2kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 23/19W |
| 電流 | 0.7/0.6A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 6,000時間 |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 73(L)×88(W)mm |
| 本体質量 | 1.5kg |
| リード線長さ | 200±15mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「P.9」も必ずお読みください。

用途例

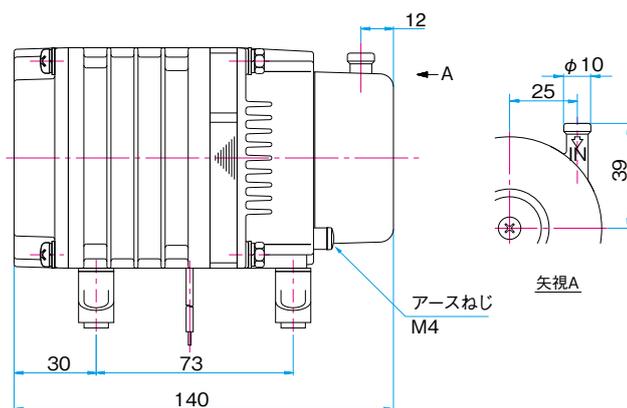
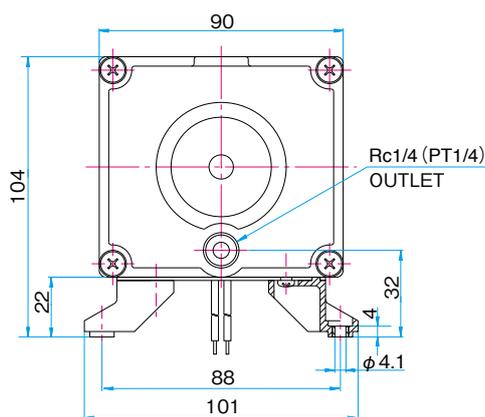


空気式立座り補助具



床ズレ防止マット

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 低圧



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

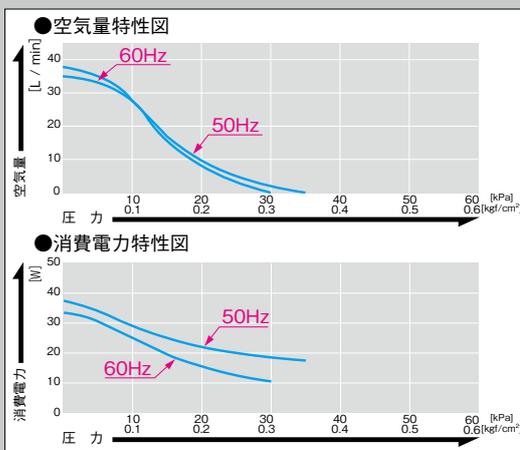
リニアコンプレッサ

AC 0301A AC 0401A

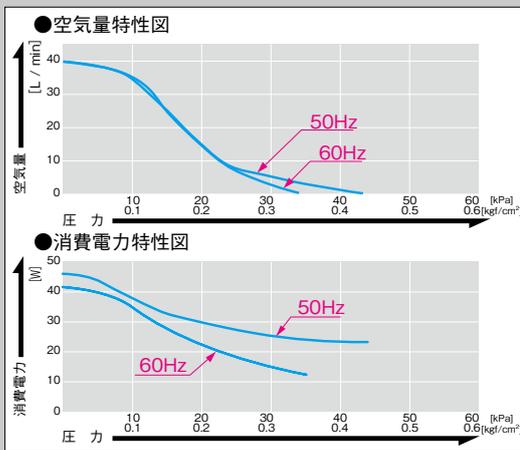


空気量と消費電力

AC 0301A



AC 0401A

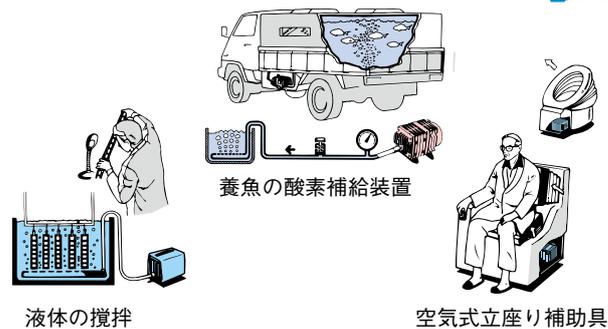


仕様

| 型 式 | AC0301A | AC0401A |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 10kPa {0.1kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量 | 28L/mim | 35L/mim |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 30kPa {0.3kgf/cm ² } | 35kPa {0.35kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 29/25W | 38/35W |
| 電 流 | 0.7A | 1.0/0.9A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm | |
| 本体質量 | 1.9kg | |
| リード線長さ | 200±15mm | |

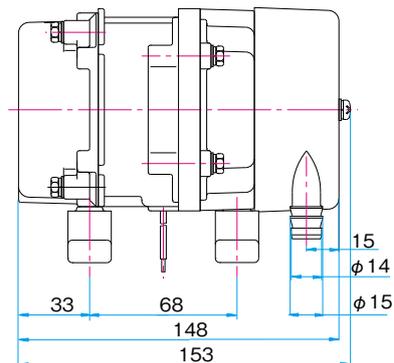
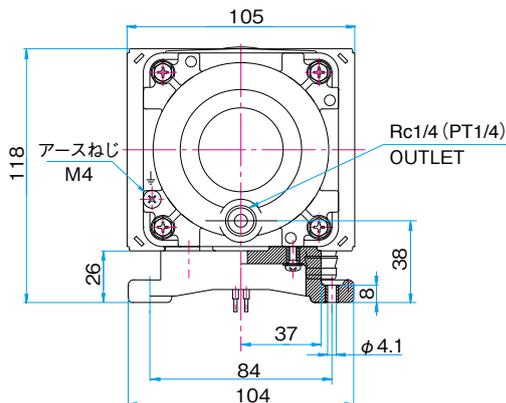
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



外観および取付寸法図 (mm)

AC0301A/AC0401A





コンプレッサ 低圧



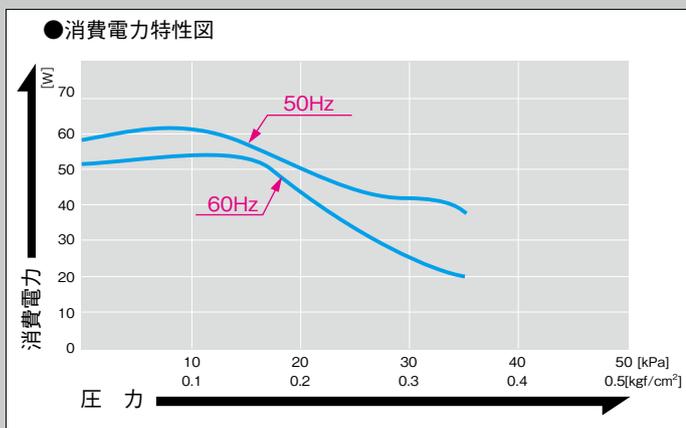
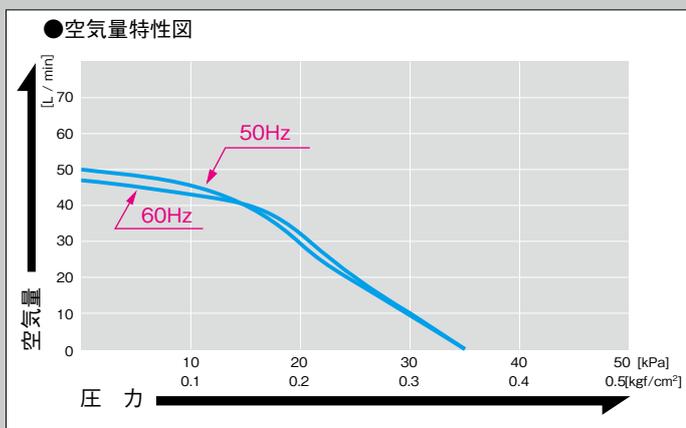
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0602



空気量と消費電力



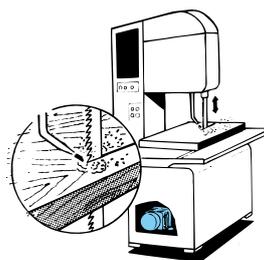
仕様



| | |
|---------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 15kPa {0.15kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 40L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 35kPa {0.35kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 58/52W |
| 電流 | 1.5/1.3A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吐出サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm |
| 本体質量 | 3.0kg |
| リード線長さ | 265±20mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「P.9」も必ずお読みください。

用途例

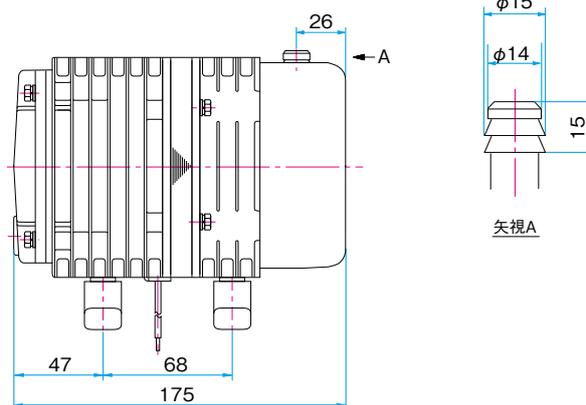
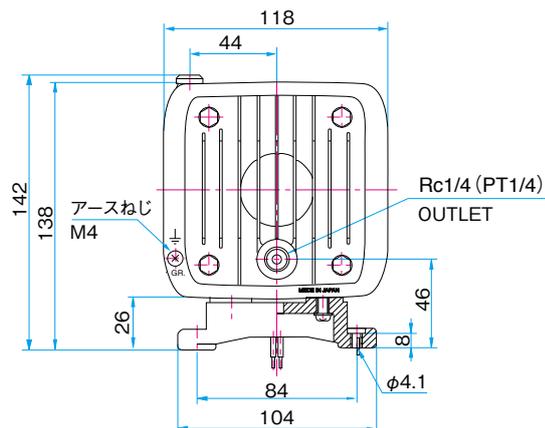


バンドソーの目づまり防止



清浄空気作業室

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 低圧



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

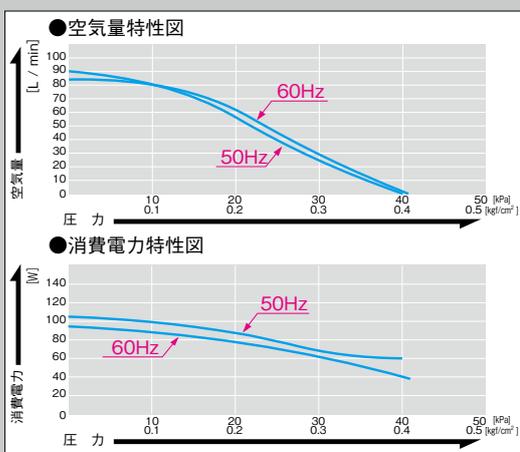
リニアコンプレッサ

AC 0901 AC 0902

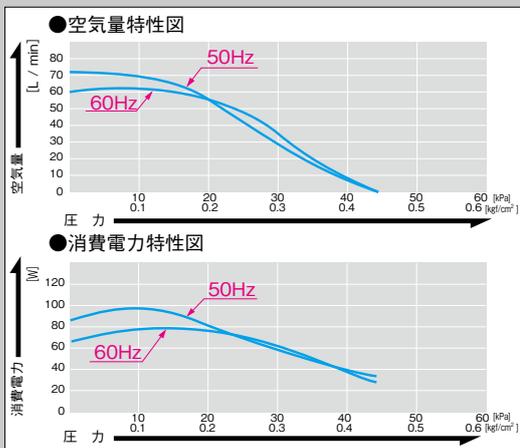


空気量と消費電力

AC0901



AC0902



仕様

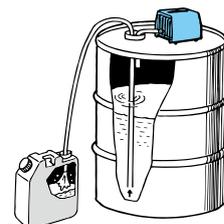
| 型 式 | AC0901 | AC0902 |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 10kPa {0.1kgf/cm ² } | 20kPa {0.2kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 80L/min | 55L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 40kPa {0.4kgf/cm ² } | 45kPa {0.45kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 99/88W | 85/75W |
| 電 流 | 2.8/2.6A | 2.3/2.1A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | |
| 吐出サイズ | Rc3/8 (PT3/8) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 102(L)×130(W)mm | |
| 本体質量 | 4.9kg | |
| リード線長さ | 150±15mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



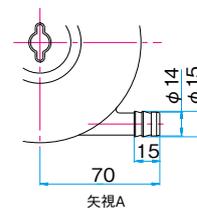
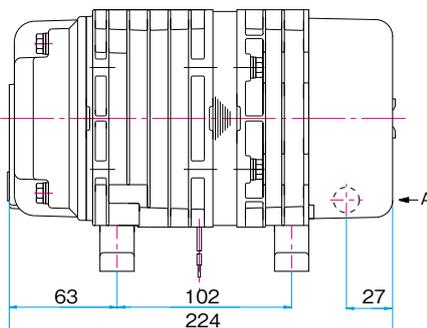
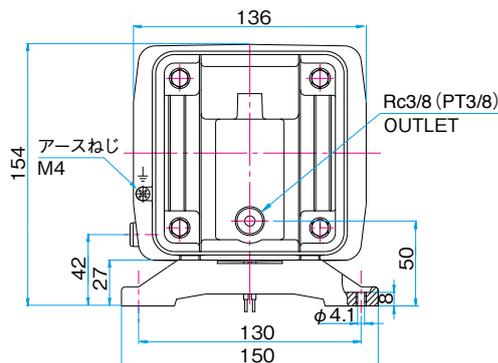
浴槽用エアリフト



液体の圧送

外観および取付寸法図 (mm)

AC0901/AC0902





コンプレッサ 中 圧

CADデータ
Download

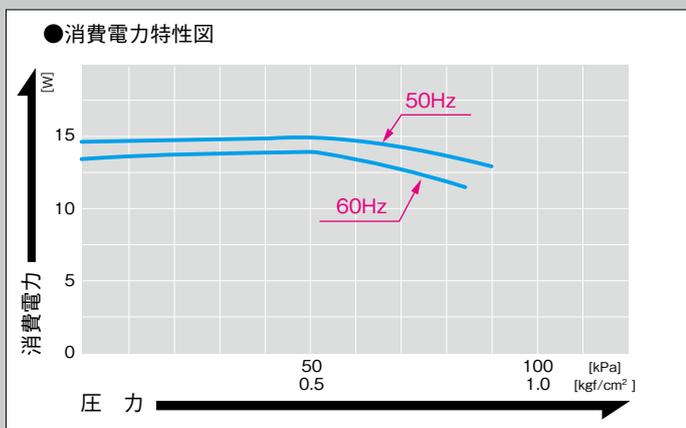
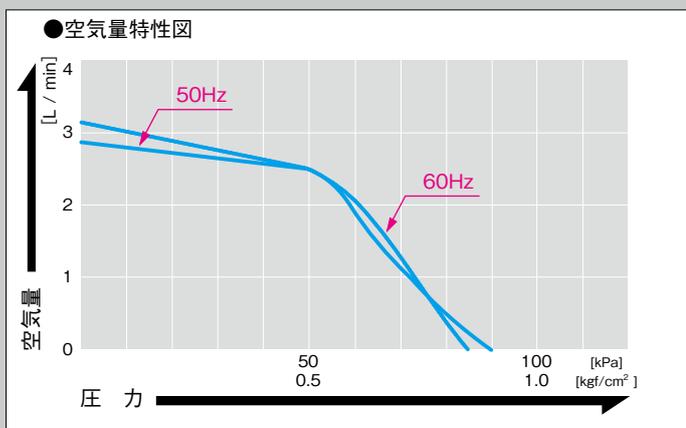
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0105



空気量と消費電力



仕様



| | |
|------------|---------------------------------|
| 定格圧力 | 50kPa {0.5kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 2.5L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 80kPa {0.8kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 15/14W |
| 電流 | 0.35/0.3A |
| 定格時間 | 60分 |
| 耐用時間(MTTF) | 5,000時間 |
| 吐出サイズ | φ6mm(外径)ホースニップル |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 48(L)×62(W)mm |
| 本体質量 | 0.7kg |
| リード線長さ | 200±15mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

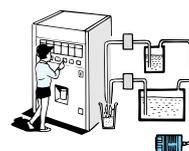
用途例



生理食塩水
スプレー機

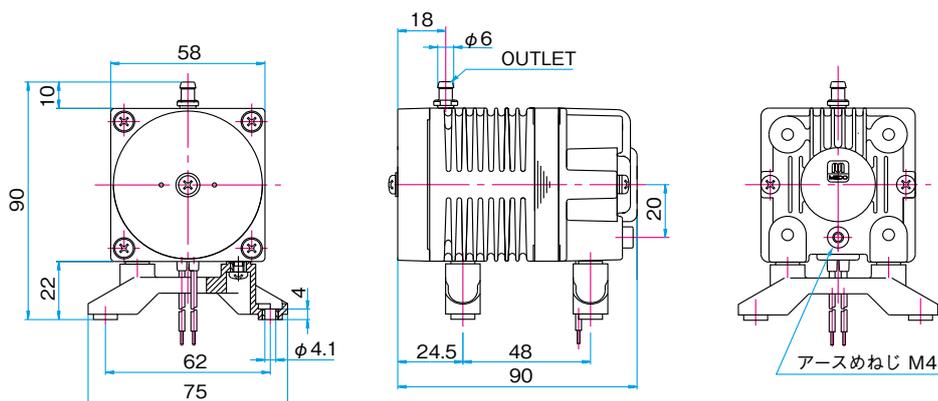


コピーマシン
(コピー紙の離脱)



自動販売機

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 中 圧



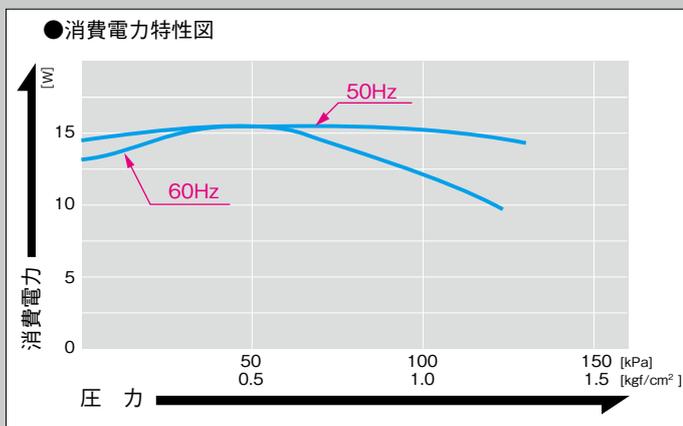
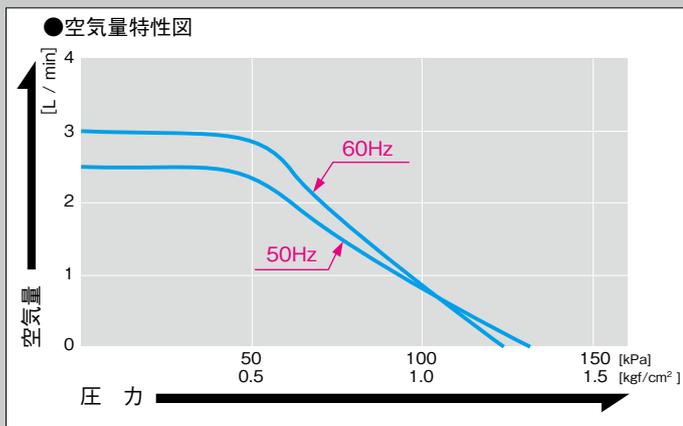
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0110



空気量と消費電力



仕様



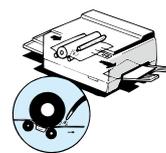
| | |
|------------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 0.8L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 120kPa {1.2kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 15/12W |
| 電 流 | 0.35/0.3A |
| 定格時間 | 30分 |
| 耐用時間(MTTF) | 4,000時間 |
| 吐出口サイズ | φ4.7mm(外径)ホースニップル |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 48(L)×62(W)mm |
| 本体質量 | 0.7kg |
| リード線長さ | 200±15mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「P.9」も必ずお読みください。

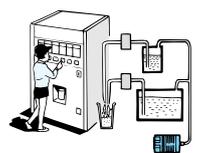
用途例



生理食塩水
スプレー機

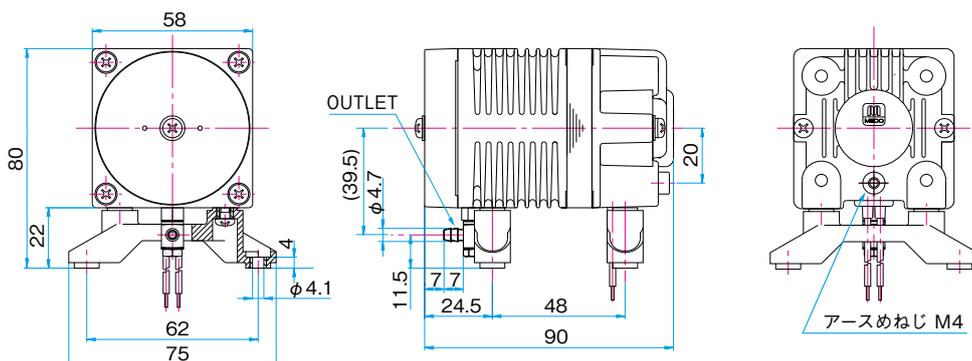


コピーマシン
(コピー紙の離脱)



自動販売機

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ 中 圧



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

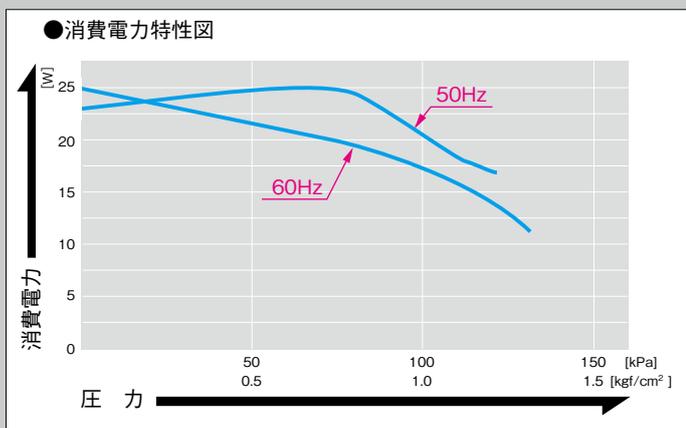
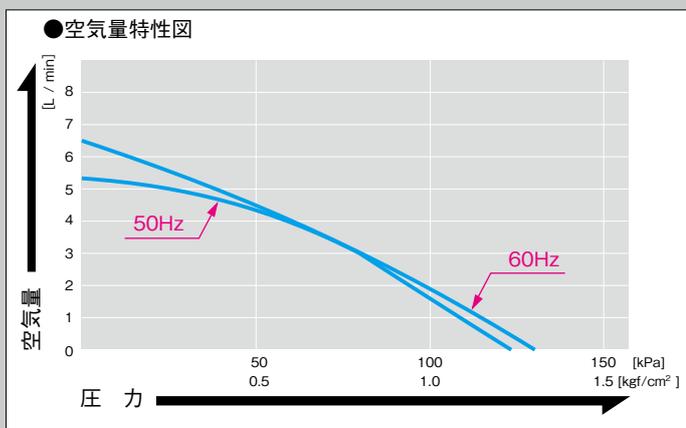
リニアコンプレッサ

AC 0207

PAT



空気量と消費電力



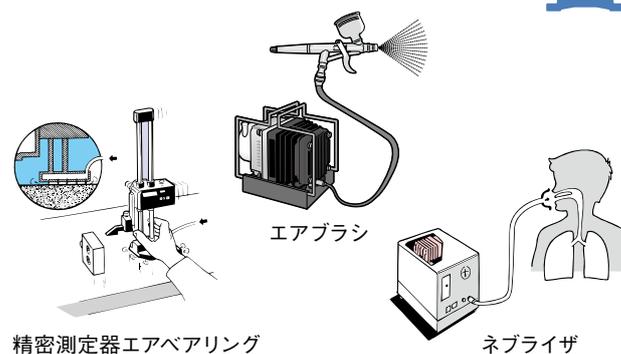
仕様



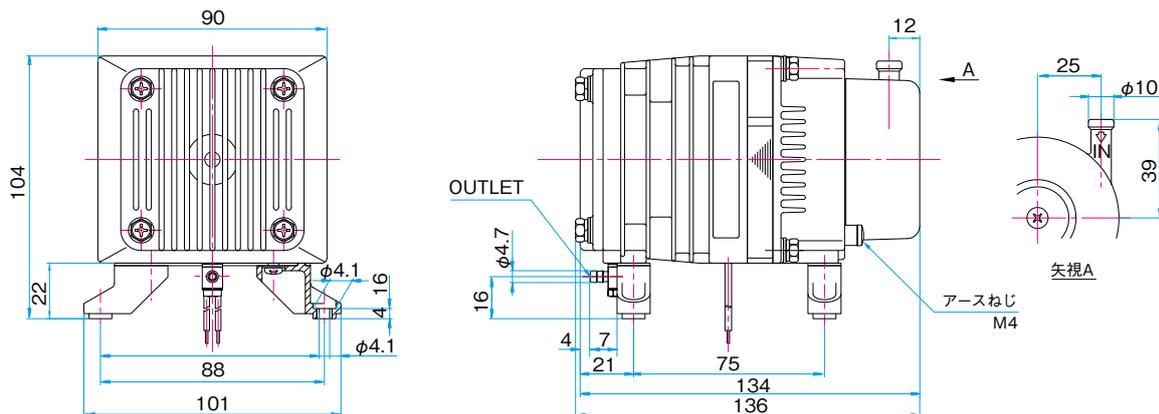
| | |
|---------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 70kPa {0.7kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 3.5L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 25/20W |
| 電 流 | 0.6A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 3,000時間 |
| 吐出口サイズ | φ4.7mm(外径)ホースニップル |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 75(L)×88(W)mm |
| 本体質量 | 1.7kg |
| リード線長さ | 120±15mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「(P.9)も必ずお読みください。」

用途例



外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 中 圧

CADデータ
Download

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

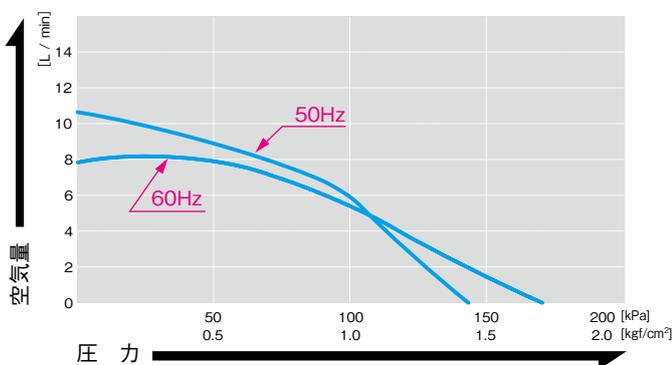
AC 0410A



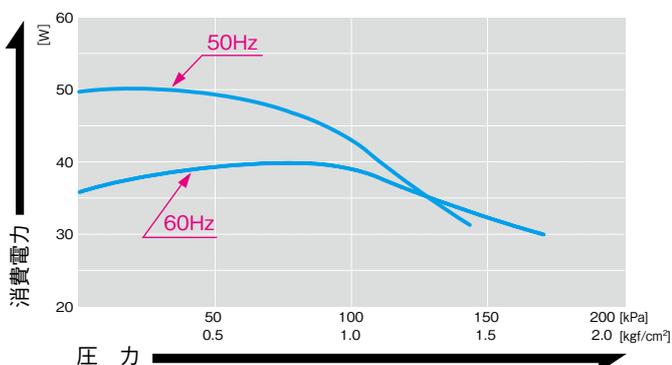
空気量と消費電力



●空気量特性図



●消費電力特性図



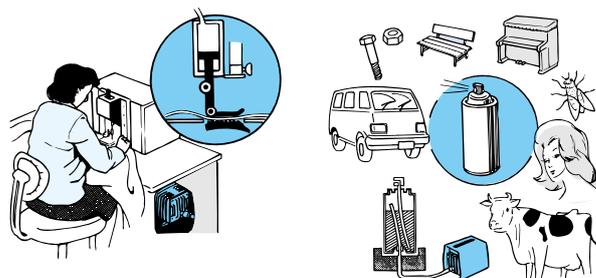
仕様



| | |
|---------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 5L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 130kPa {1.3kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 43/39W |
| 電 流 | 1.1/1.0A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 3,000時間 |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取付寸法 | 68(L)×98(W)mm |
| 本体質量 | 2.1kg |
| リード線長さ | 220±20mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「(P.9)も必ずお読みください。」

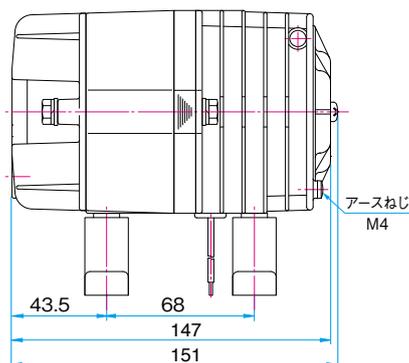
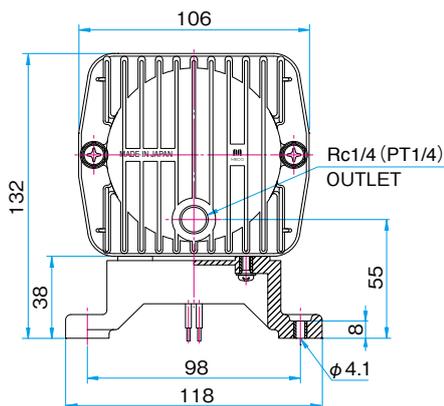
用途例



工業用マシン

各種スプレー

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ 中 圧



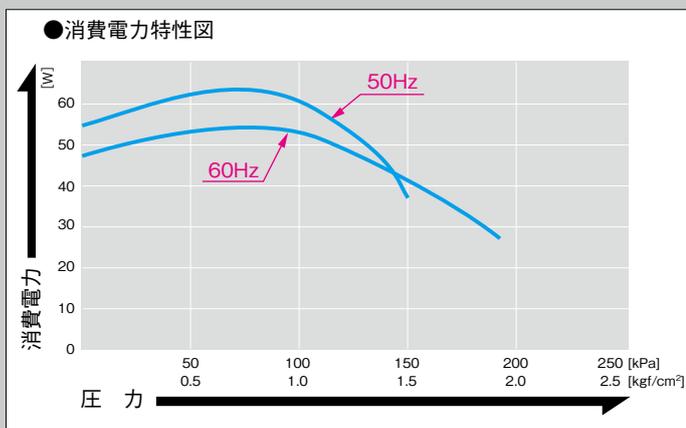
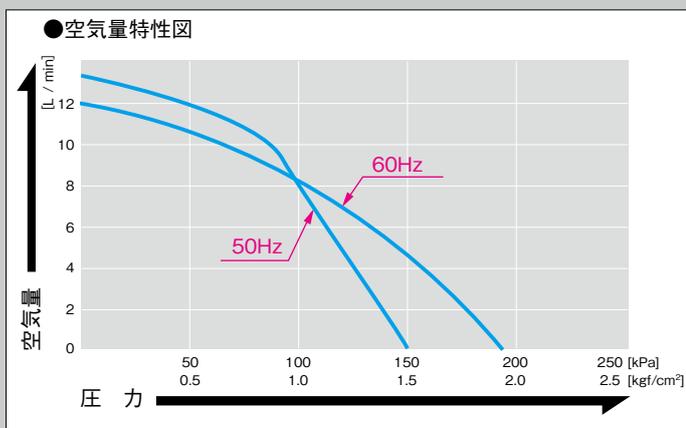
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0610A



空気量と消費電力



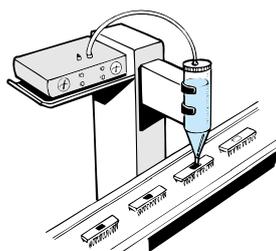
仕様



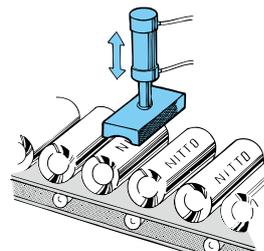
| | |
|---------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 8L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 150kPa {1.5kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 60/52W |
| 電 流 | 1.7/1.4A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吐出サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm |
| 本体質量 | 3.2kg |
| リード線長さ | 200±15mm |

●このカタログを上手に使っていただくために「P.9」も必ずお読みください。

用途例

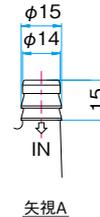
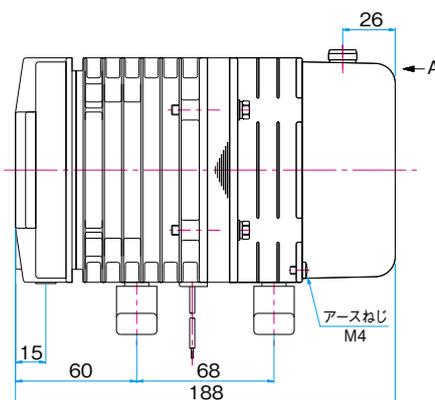
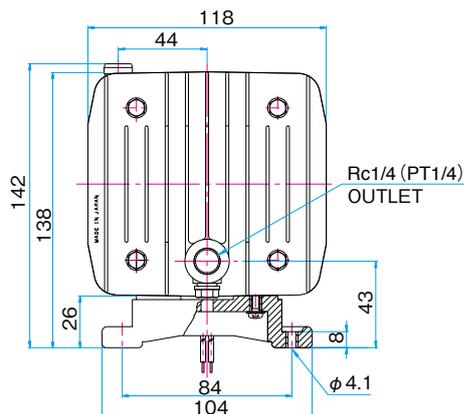


ディスペンサ



自動スタンプ

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 中圧



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

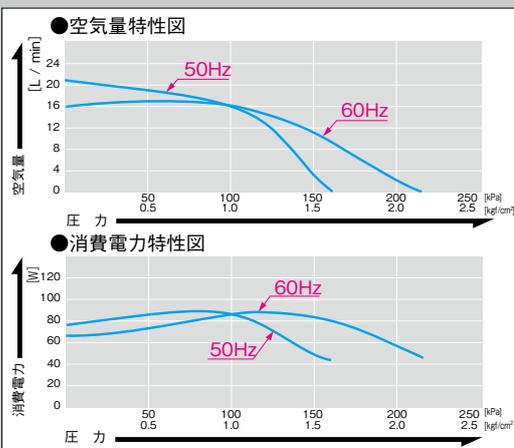
リニアコンプレッサ

AC 0910 AC 0920-A6

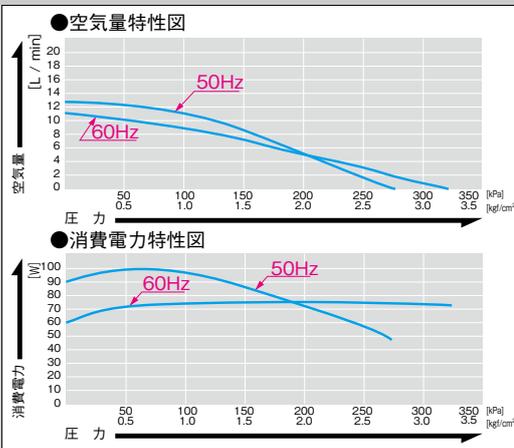


空気量と消費電力

AC0910



AC0920-A6



仕様

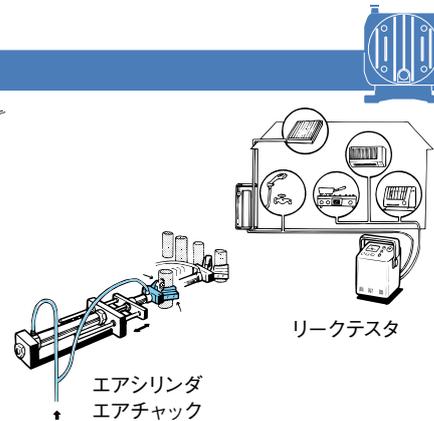
| 型式 | AC0910 | AC0920-A6 |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } | 200kPa {2.0kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 16L/min | 5L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 150kPa {1.5kgf/cm ² } | 250kPa {2.5kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 90/85W | 72/75W |
| 電流 | 2.2A | 2.3A |
| 定格時間 | 連続 | 30分 |
| 耐用時間 | 3,000時間 | |
| 吐出サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 102(L)×130(W)mm | |
| 本体質量 | 4.9kg | |
| リード線長さ | 150±15mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



シーラントガン

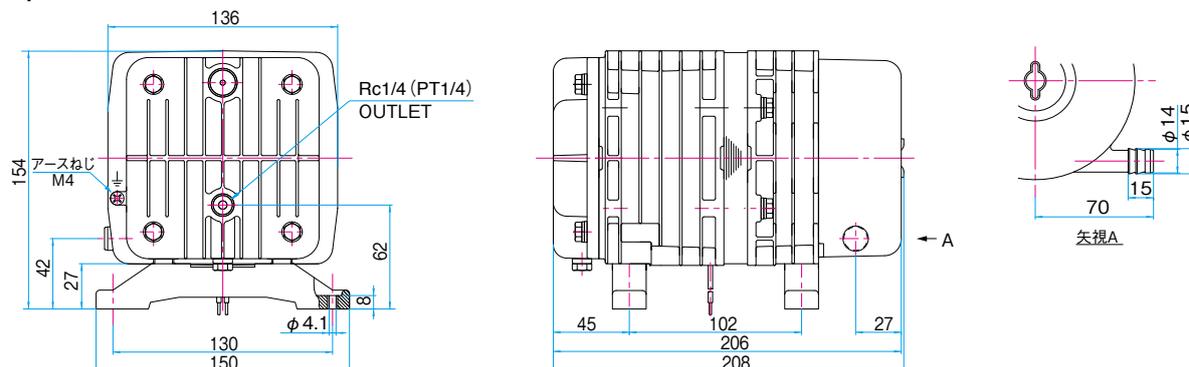


リークテスタ

エアシリンダ
エアチャック

外観および取付寸法図 (mm)

AC0910/AC0920-A6



真空ポンプシリーズ

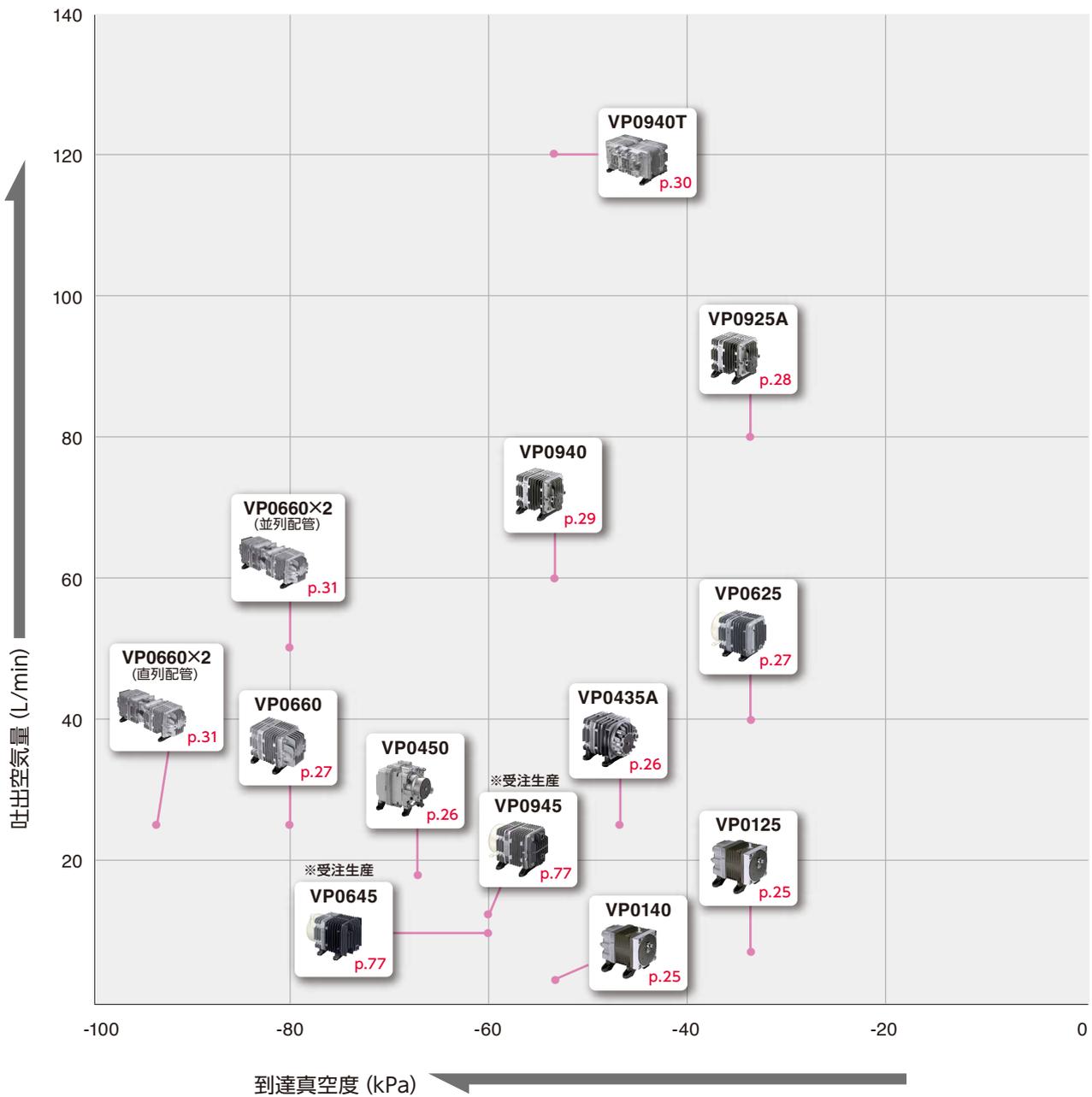
真空ポンプ

VP0125/VP0140/VP0435A/VP0450/VP0625
VP0660/VP0925A/VP0940/VP0940T/VP0660×2

25

[性能分布図と掲載ページ]

真空ポンプ



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

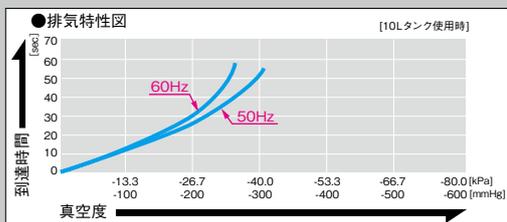
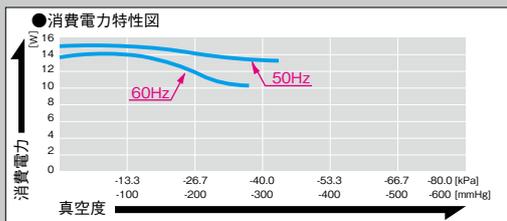
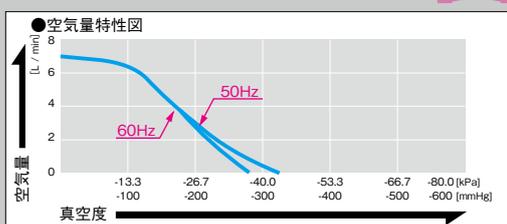
真空ポンプ

VP 0125 VP 0140

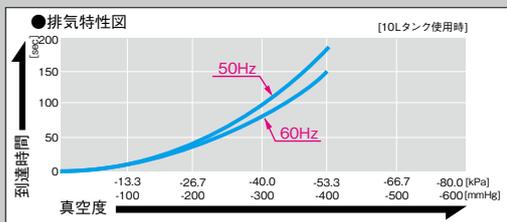
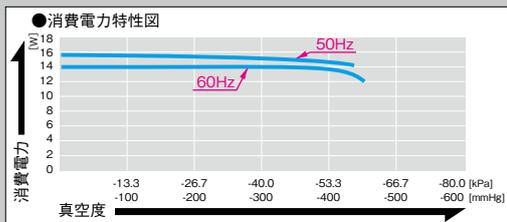
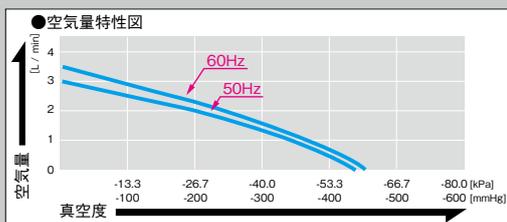


空気量と消費電力

VP0125



VP0140



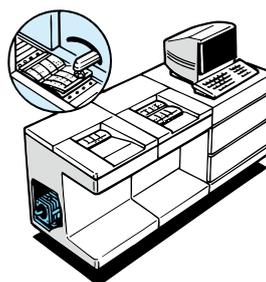
仕様

| 型式 | VP0125 | VP0140 |
|------------|---------------------|---------------------|
| 到達真空度 | -33.3kPa (-250mmHg) | -53.3kPa (-400mmHg) |
| 吐出空気量 | 7L/min | 3L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 消費電力 | 15/14W | |
| 電流 | 0.35/0.3A | |
| 定格時間 | 連続 | 60分 |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 | 5,000時間 |
| 吸入口サイズ | φ6mm (外径) ホースニップル | |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) ホースニップル | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 48(L)×62(W)mm | |
| 本体質量 | 0.7kg | |
| リード線長さ | 200±15mm | |

※VP0140で、真空度が-53.3kPaを超える場合には、吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



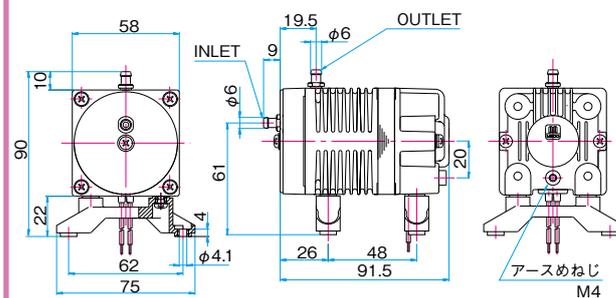
OA機器の端末



ドリップマシン

外観および取付寸法図 (mm)

VP0125/VP0140





CADデータ
Download

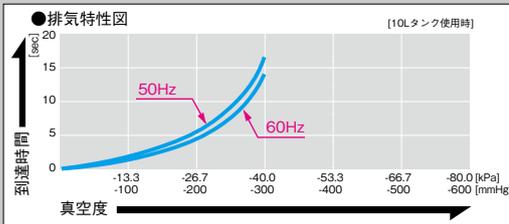
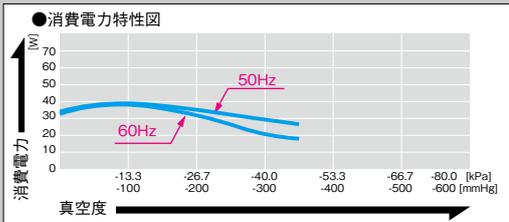
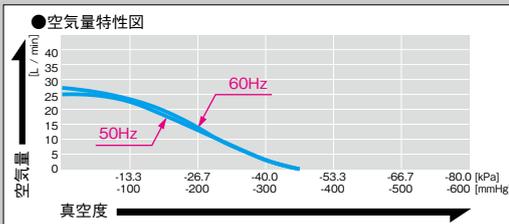
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ

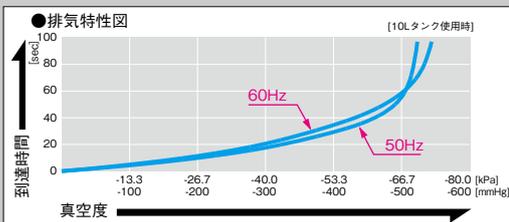
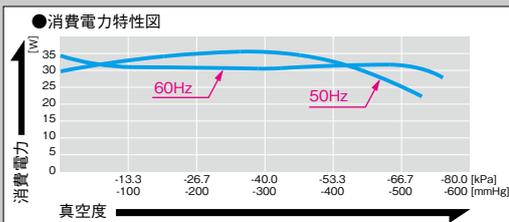
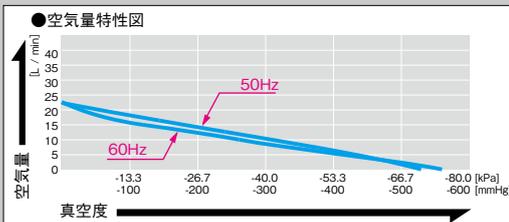
VP 0435A VP 0450

空気量と消費電力

VP0435A



VP0450

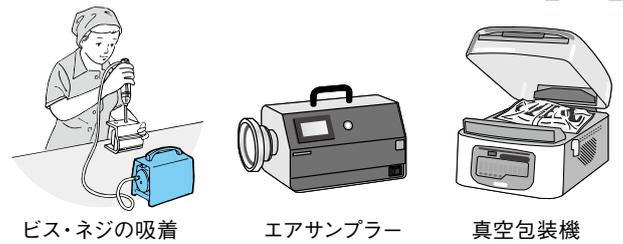


仕様

| 型 式 | VP0435A | VP0450 |
|---------|---------------------|---------------------|
| 到達真空度 | -46.7kPa {-350mmHg} | -66.7kPa {-500mmHg} |
| 吐出空気量 | 25L/min | 18L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 消費電力 | 39W | 35/34W |
| 電 流 | 1.1/1.0A | 0.84/0.96A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 3,000時間 | 10,000時間 |
| 吸入口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | E種相当 |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm | 85(L)×88(W)mm |
| 本体質量 | 2.3kg | 2.2kg |
| リード線長さ | 200±15mm | 300±20mm |

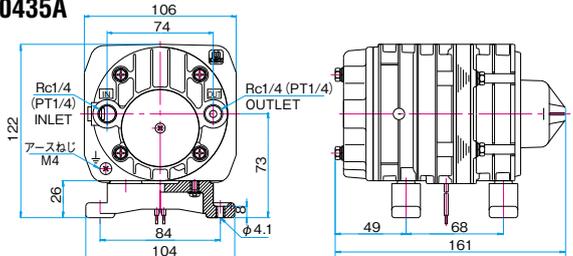
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例

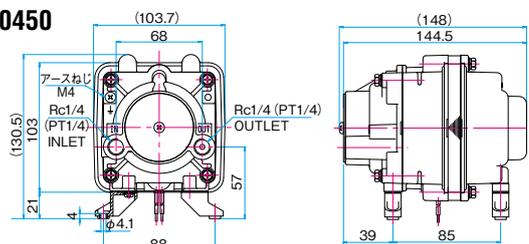


外観および取付寸法図 (mm)

VP0435A



VP0450



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

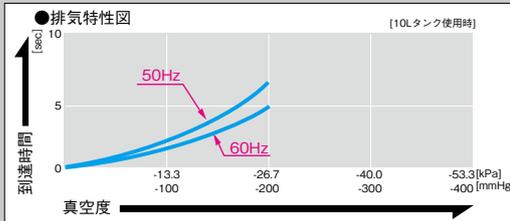
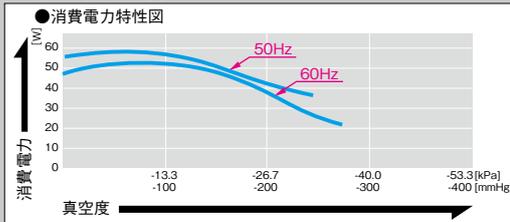
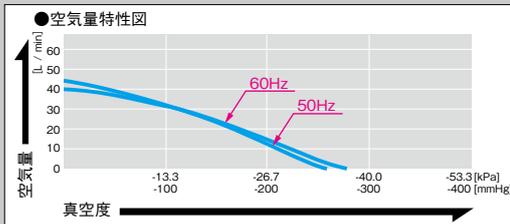
真空ポンプ

VP 0625 VP 0660

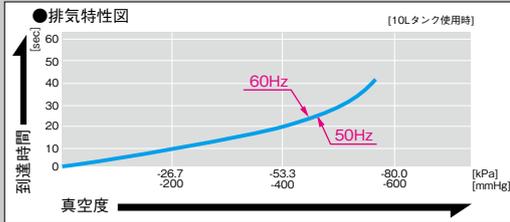
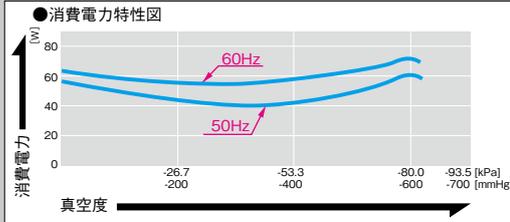
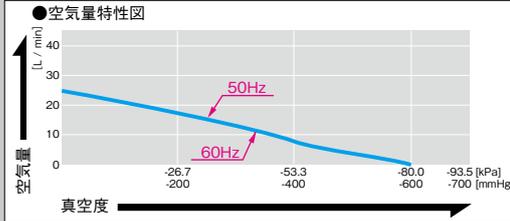


空気量と消費電力

VP0625



VP0660



仕様

| 型 式 | VP0625 | VP0660-A1 (50Hz専用) | VP0660-A2 (60Hz専用) |
|---------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 到達真空度 | -33.3kPa {-250mmHg} | -80kPa {-600mmHg} | |
| 吐出空気量 | 40L/min | 25L/min | |
| 定格電圧 | AC100V | | |
| 消費電力 | 60/56W | 60W | 70W |
| 電 流 | 1.4/1.5A | 2.0A | 2.2A |
| 定格時間 | 連続 | | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | 6,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ15mm(外径) ホースニップル Rc1/8(PT1/8)(内径) | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | 50Hz専用 | 60Hz専用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | | |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm | 102(L)×130(W)mm | |
| 本体質量 | 3.0kg | 5.0kg | 4.9kg |
| リード線長さ | 265±20mm | 150±15mm | |

※真空度が-80kPaを超える場合には、吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



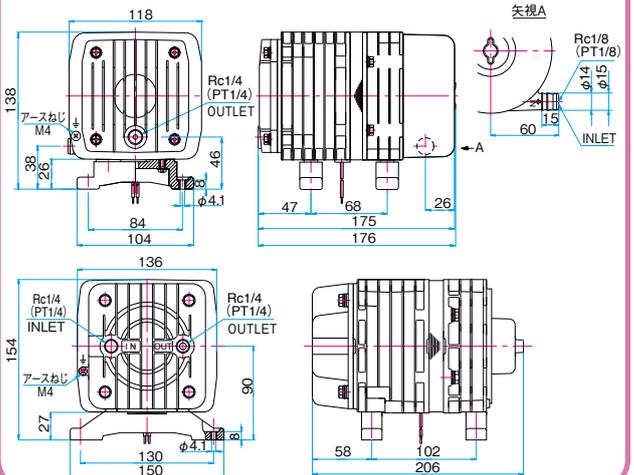
集光装置



バキューム
チャック

外観および取付寸法図 (mm)

VP0625/ VP0660





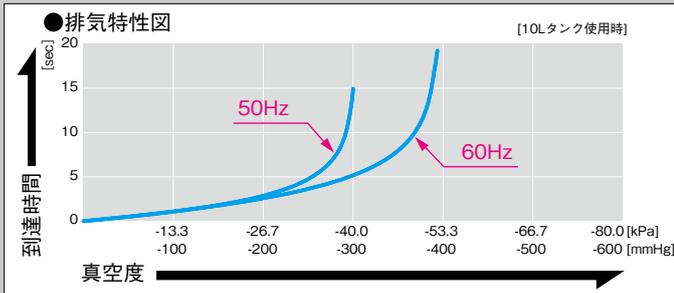
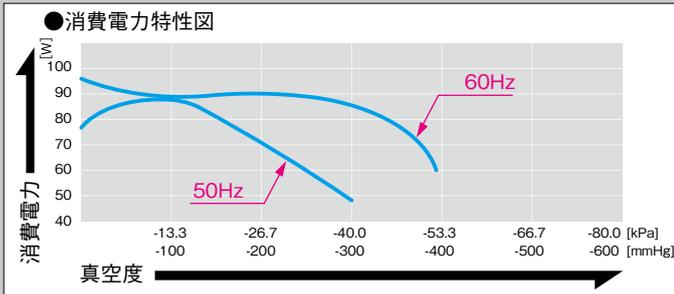
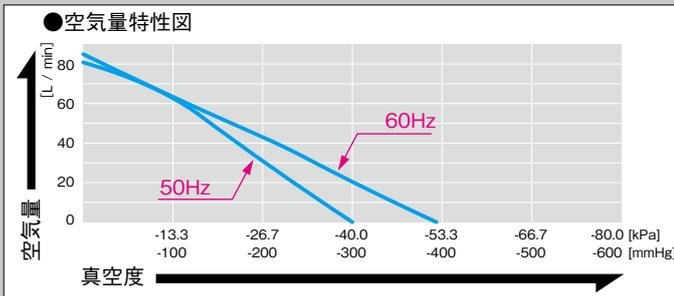
CADデータ
Download

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ

VP 0925A

空気量と消費電力



仕様

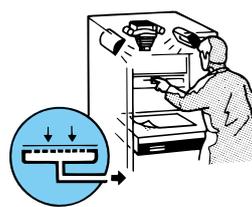


| | |
|---------|---------------------|
| 到達真空度 | -33.3kPa (-250mmHg) |
| 吐出空気量 | 80L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 88/95W |
| 電流 | 2.4/2.7A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吸入口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取付寸法 | 102(L)×130(W)mm |
| 本体質量 | 4.5kg |
| リード線長さ | 150±15mm |

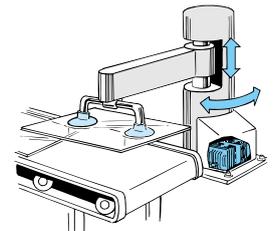
※真空度が-33.3kPaを超える場合には、吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例

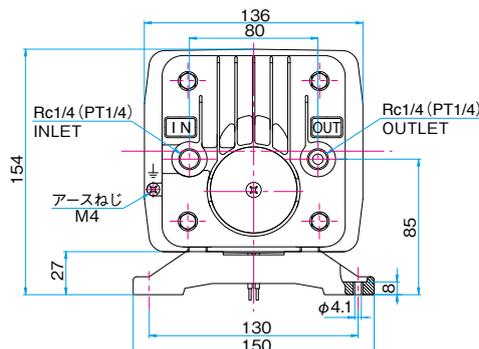


マイクロフィルム撮影装置



真空吸着マテハン

外観および取付寸法図 (mm)





CADデータ
Download

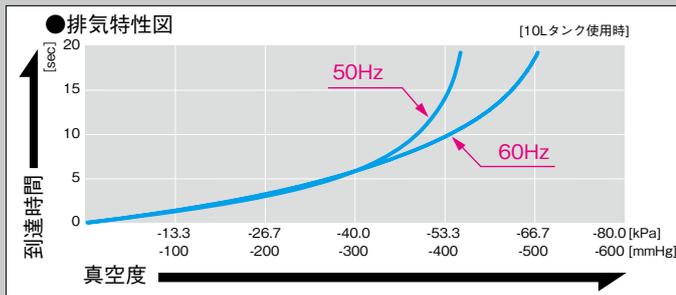
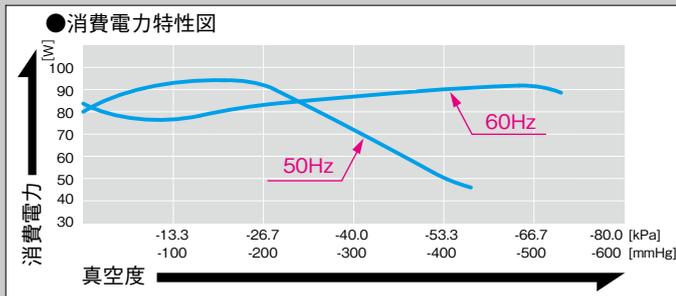
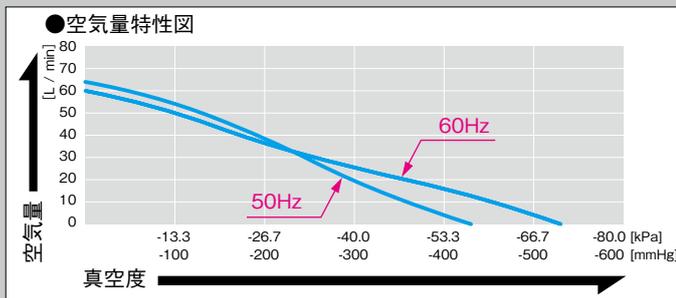
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ

VP 0940



空気量と消費電力



仕様

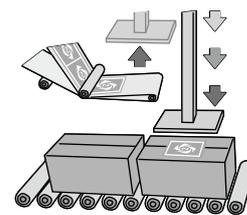


| | |
|---------|---------------------|
| 到達真空度 | -53.3kPa (-400mmHg) |
| 吐出空気量 | 60L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 95W |
| 電流 | 2.4/2.7A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吸入口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 吐出サイズ | Rc1/4 (PT1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取付寸法 | 102(L)×130(W)mm |
| 本体質量 | 4.55kg |
| リード線長さ | 150±15mm |

※真空度が-53.3kPaを超える場合には、吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

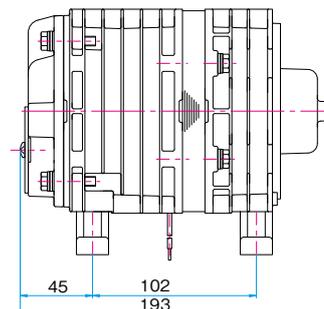
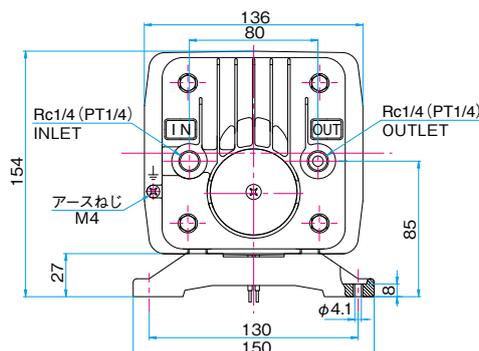
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



ラベル貼り機

外観および取付寸法図 (mm)





CADデータ
Download

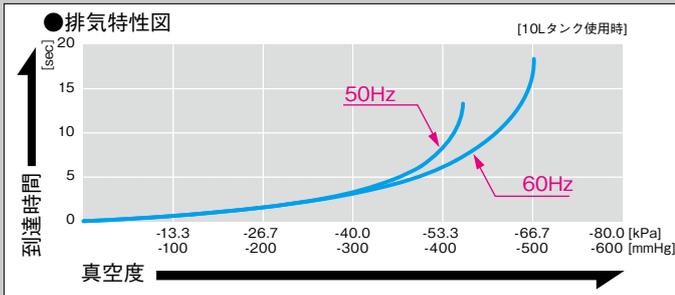
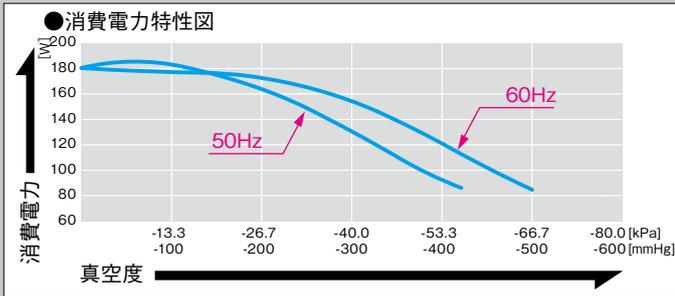
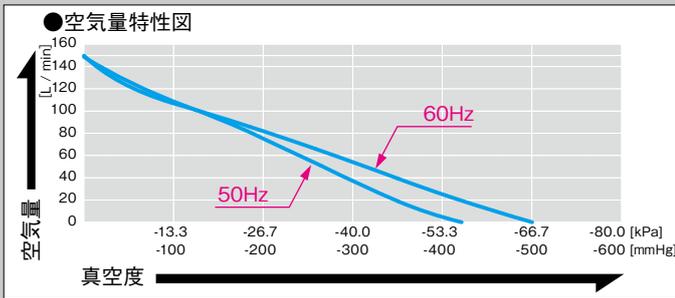
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ (ツインタイプ)

VP 0940T



空気量と消費電力



仕様

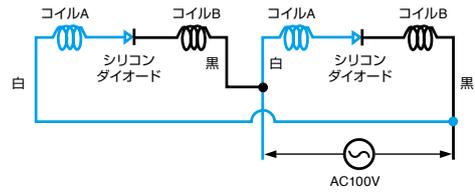


| | |
|---------|---------------------|
| 到達真空度 | -53.3kPa (-400mmHg) |
| 吐出空気量 | 120L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 185W |
| 電流 | 3.5/3.4A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吸入口サイズ | Rc3/8(PT3/8) |
| 吐出サイズ | Rc3/8(PT3/8) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取付寸法 | 172(L)×211(W)mm |
| 本体質量 | 10kg |
| リード線長さ | 300±20mm |

※真空度が-53.3kPaを超える場合には、吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してください。

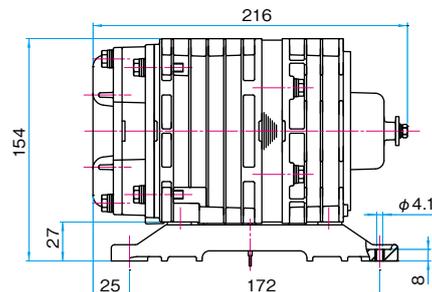
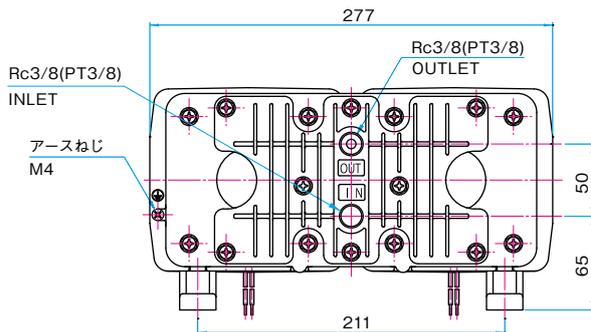
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

配線図



※配管、サイレンサ、エアフィルタは製品に含まれていません。
※配管および配線は客先にて実施していただきます。

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



CADデータ
Download



製品動画

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ (ツインタイプ)

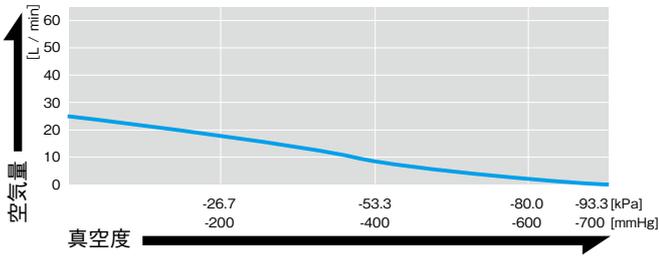
VP 0660x2



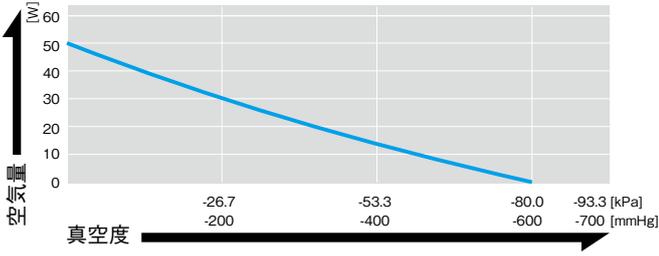
空気量



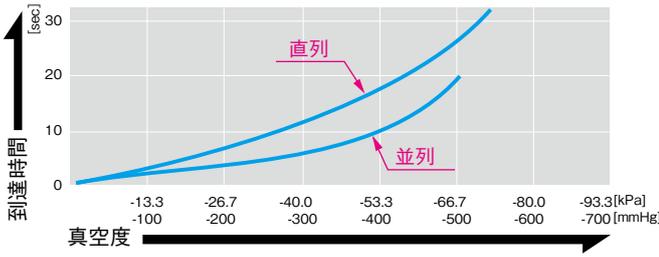
●空気量特性図 (直列配管)



●空気量特性図 (並列配管)



●排気特性図



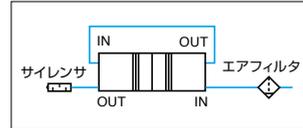
仕様



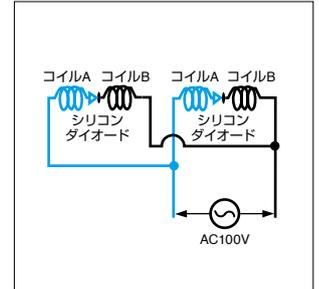
| 型 式 | VP0660×2-A5(50Hz専用) | VP0660×2-A6(60Hz専用) |
|---------|--|---------------------|
| 到達真空度 | 直列配管:-93.3kPa (-700mmHg), 並列配管:-80kPa (-600mmHg) | |
| 吐出空気量 | 直列配管:25L/min, 並列配管:50L/min | |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 消費電力 | 100W | 125W |
| 電 流 | 3.8A | 4.5A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 6,000時間 | |
| 吸入口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) (2箇所) | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) (2箇所) | |
| 定格周波数 | 50Hz専用 | 60Hz専用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | |
| 取付寸法 | 280(L)×130(W)mm | |
| 本体質量 | 10kg | |
| リード線長さ | 150±15mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

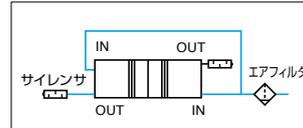
直列配管図



配線図



並列配管図



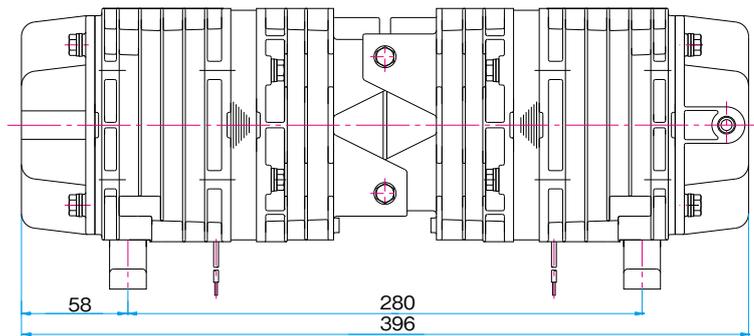
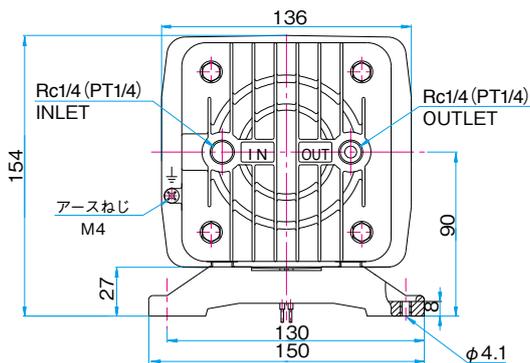
※配管、サイレンサ、エアフィルタは製品に含まれていません。

※配管および配線は客先にて実施していただきます。

※直列配管で、真空度が-93.3kPaを超えて連続使用する場合は、ご相談ください。

※並列配管で、真空度が-80kPaを超えて連続使用する場合は、ご相談ください。

外観および取付寸法図 (mm)



DCリニアシリーズ

真空ポンプ
DVH130/DVH145

35

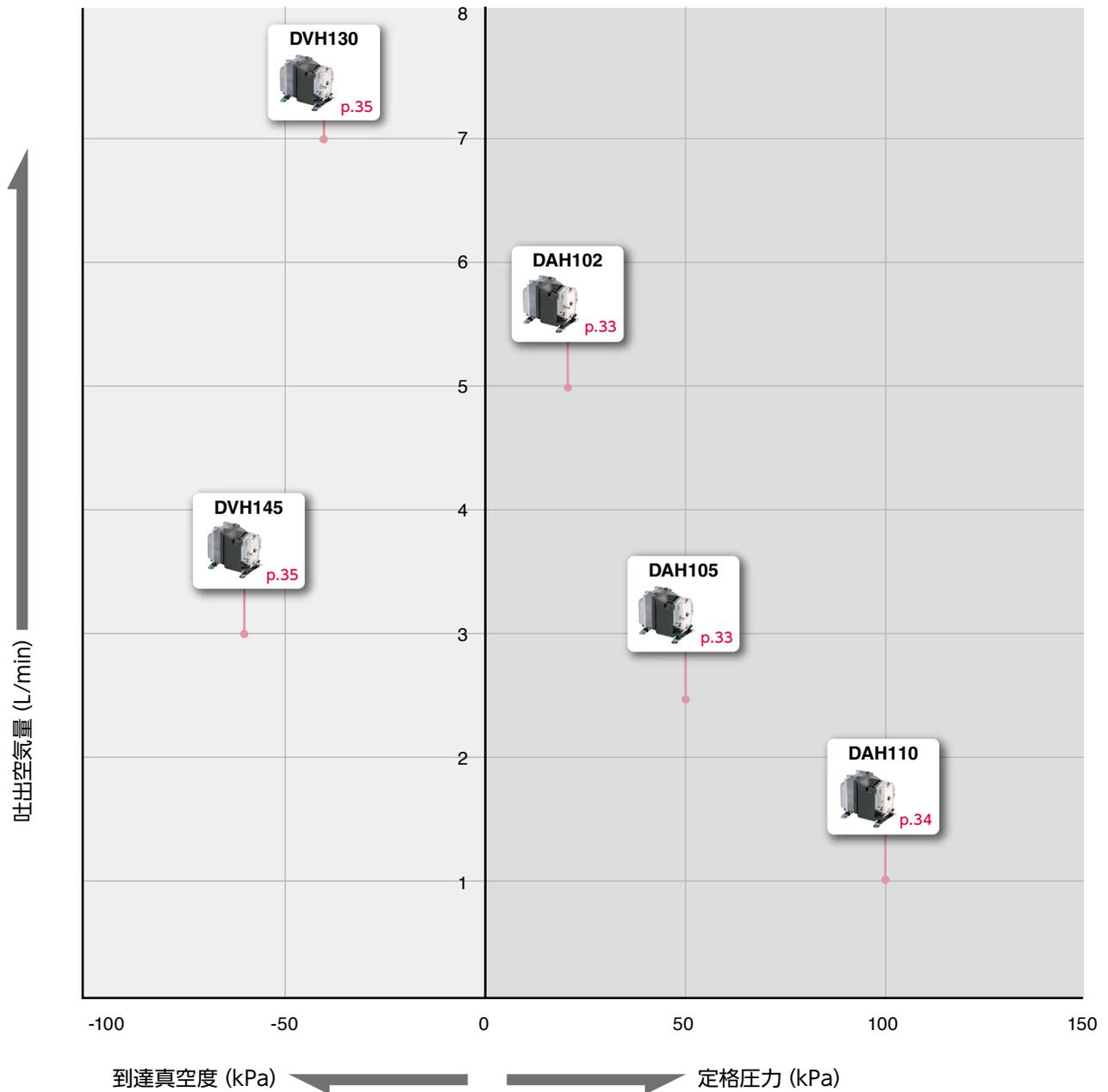
コンプレッサ
DAH102/DAH105/DAH110

33

[性能分布図と掲載ページ]

真空ポンプ

コンプレッサ





CADデータ
Download

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

DC駆動 リニアコンプレッサ

PAT. D.PAT

DAH 102 DAH 105

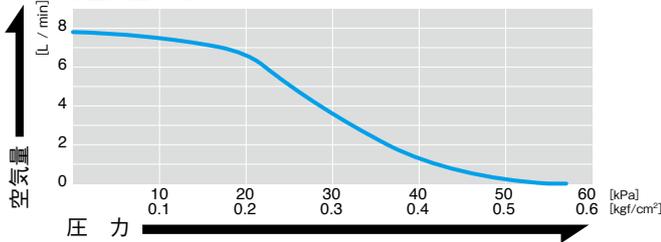


空気量と電流

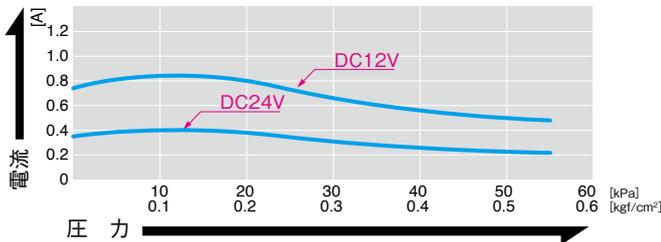


DAH102-X1(DC12V) DAH102-Y1(DC24V)

●空気量特性図

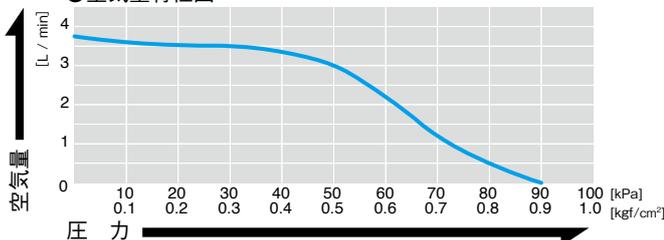


●電流特性図

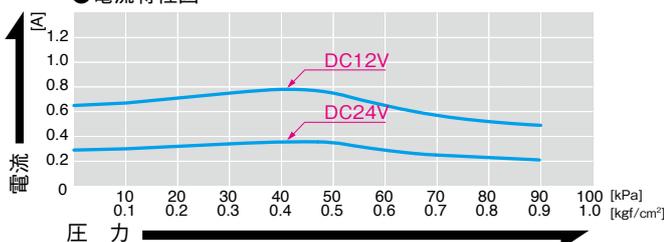


DAH105-X1(DC12V) DAH105-Y1(DC24V)

●空気量特性図



●電流特性図



仕様



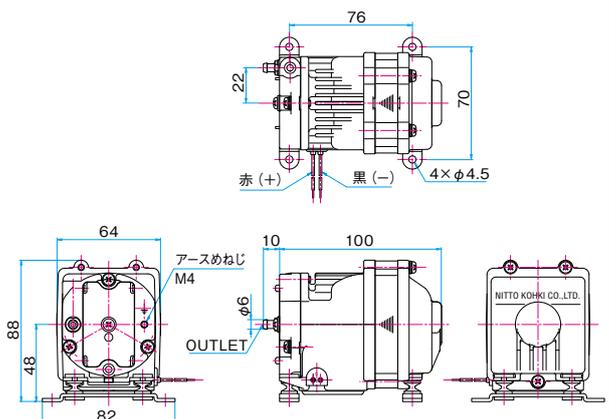
| 型 式 | DAH102 | DAH105 |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 定 格 圧 力 | 20kPa {0.2kgf/cm ² } | 50kPa {0.5kgf/cm ² } |
| 吐 出 空 気 量※ | 5L/min | 2.5L/min |
| 定 格 電 圧 | DC12/24V | |
| 最 高 圧 力 | 50kPa {0.5kgf/cm ² } | 80kPa {0.8kgf/cm ² } |
| 消 費 電 力 | 9.8/9.5W | 9.2W/8.5W |
| 電 流 (平 均 値) | 0.81/0.40A | 0.74A/0.35A |
| 定 格 時 間 | 連続 | |
| 耐 用 時 間 (MTTF) | 10,000時間 | |
| 吐 出 口 サ イ ズ | φ6mm(外径) | |
| コ イ ル 絶 縁 階 級 | A種相当 | |
| 取 付 寸 法 | 76(L)×70(W)mm | |
| 本 体 質 量 | 0.91kg | |
| リ ー ド 線 長 さ | 300±20mm | |

※定格圧力時の吐出空気量

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)

DAH102/ DAH105





CADデータ
Download

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

DC駆動 リニアコンプレッサ

PAT D.PAT

DAH 110

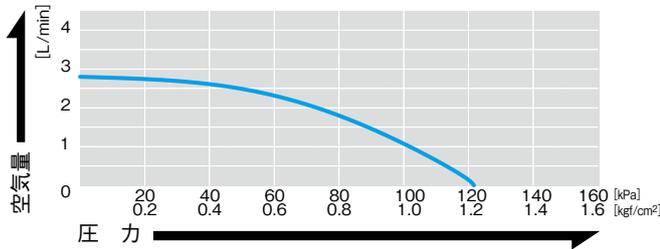


空気量と電流

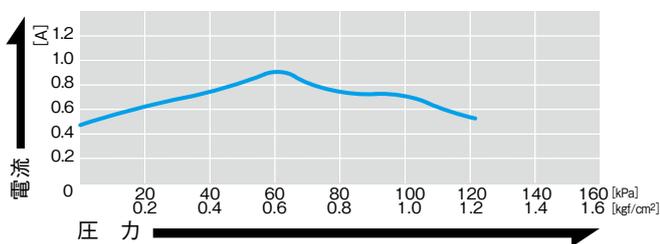


DAH110-X1(DC12V)

●空気量特性図

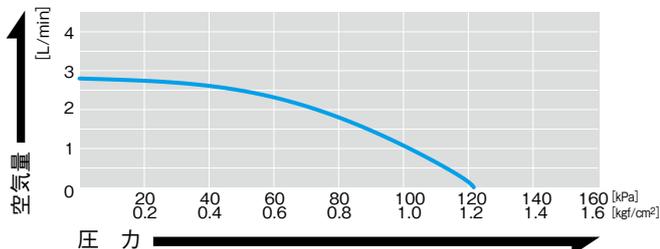


●電流特性図

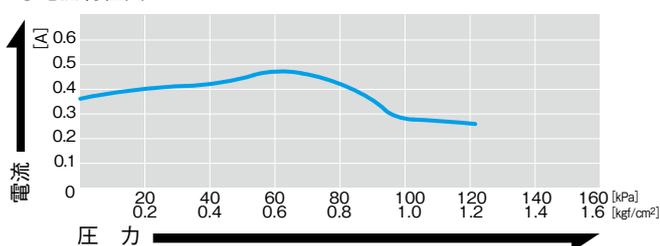


DAH110-Y1(DC24V)

●空気量特性図



●電流特性図



仕様

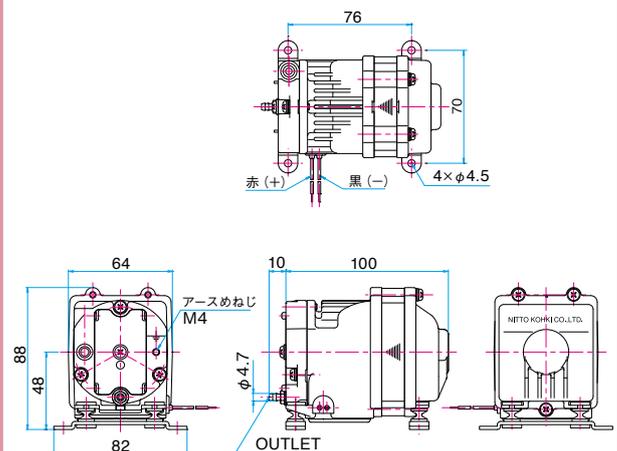


| 型式 | DAH110-X1 | DAH110-Y1 |
|------------|----------------------------------|-----------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量※ | 1L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 120kPa | |
| 消費電力 | 8.5W | 8.0W |
| 電流(平均値) | 0.74A | 0.27A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 | |
| 吐出口サイズ | φ4.7mm (外径ホースニップル) | |
| コイル絶縁階級 | A種相当 | |
| 取付寸法 | 76(L)×70(W)mm | |
| 本体質量 | 0.91kg | |
| リード線長さ | 300 ± 20mm | |

※定格圧力時の吐出空気量

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)





CADデータ
Download

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

DC駆動 真空ポンプ

PAT. D.PAT

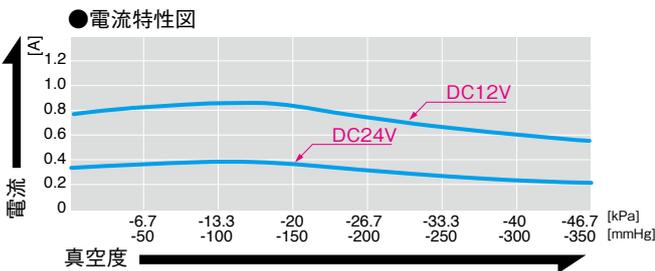
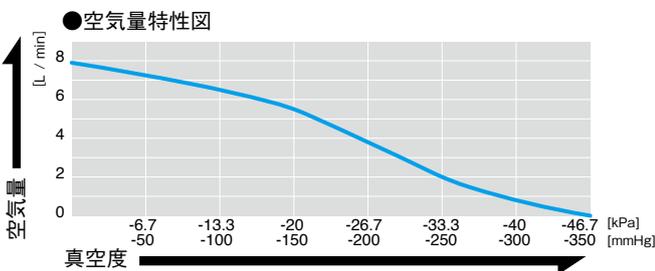
DVH 130 DVH 145



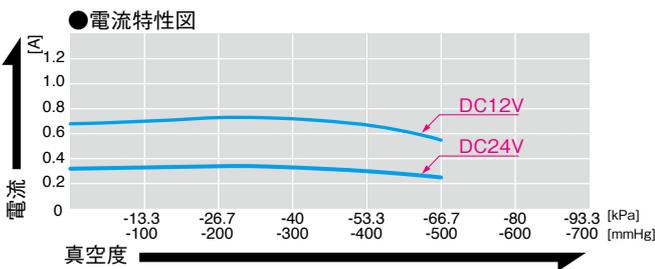
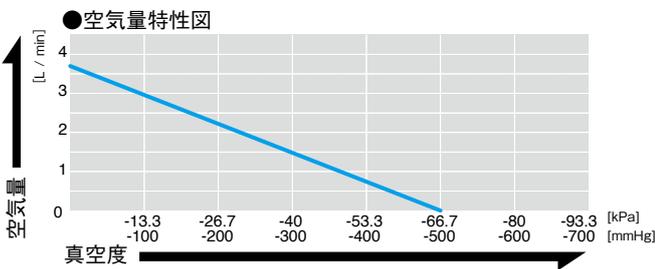
空気量と電流



DVH130-X1 (DC12V) DVH130-Y1 (DC24V)



DVH145-X1 (DC12V) DVH145-Y1 (DC24V)



仕様

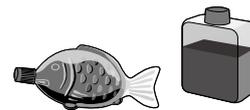


| 型 式 | DVH130 | DVH145 |
|------------|-------------------|-------------------|
| 到達真空度 | -40kPa {-300mmHg} | -60kPa {-450mmHg} |
| 吐出空気量※ | 7L/min | 3L/min |
| 定格電圧 | DC12/24V | |
| 消費電力 | 10.3/10W | 8.9W/8.6W |
| 電流(平均値) | 0.86/0.41A | 0.73A/0.34A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ6mm(外径) | |
| 吐出口サイズ | φ6mm(外径) | |
| コイル絶縁階級 | A種相当 | |
| 取付寸法 | 76(L)×70(W)mm | |
| 本体質量 | 0.91kg | |
| リード線長さ | 300±20mm | |

※無負荷運転時の吐出空気量

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

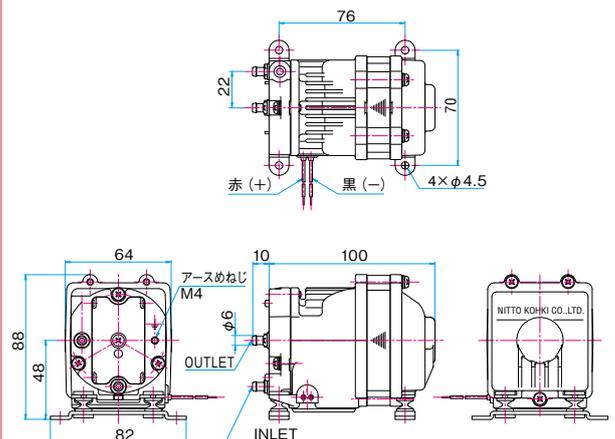
用途例



液体充てん

外観および取付寸法図 (mm)

DVH130/ DVH145



ダイアフラム ポンプシリーズ

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

37

VC0100-A1/VC0101-A1/VC0101S-A1/
VC0201-A1/VC0301-A1/
VC0201B-A1/VC0301B-A1

コンプレッサ専用

41

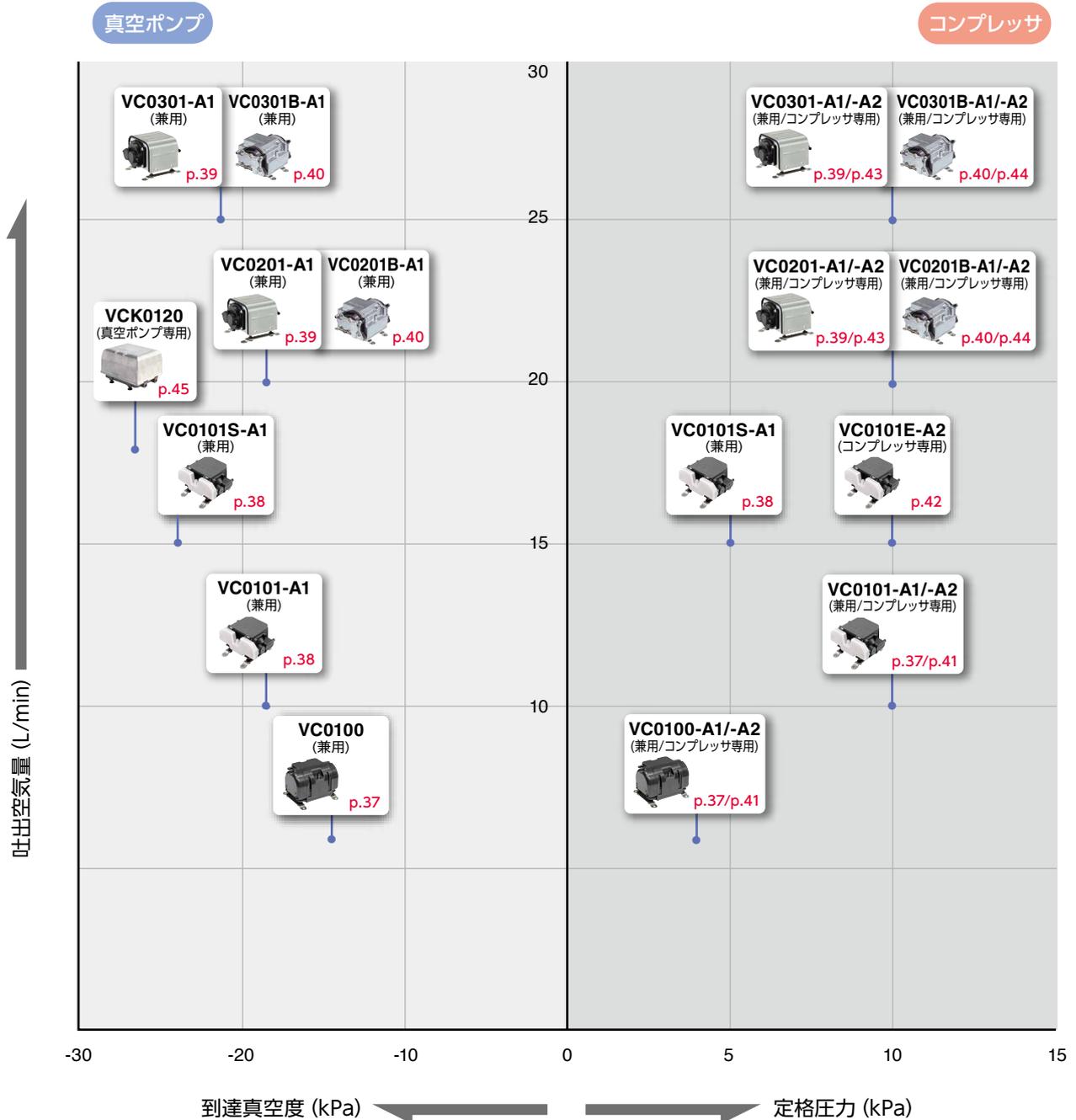
VC0100-A2/VC0101-A2/VC0101E-A2/
VC0201-A2/VC0301-A2/
VC0201B-A2/VC0301B-A2

真空ポンプ専用

45

VCK0120

[性能分布図と掲載ページ]





コンプレッサ 真空ポンプ

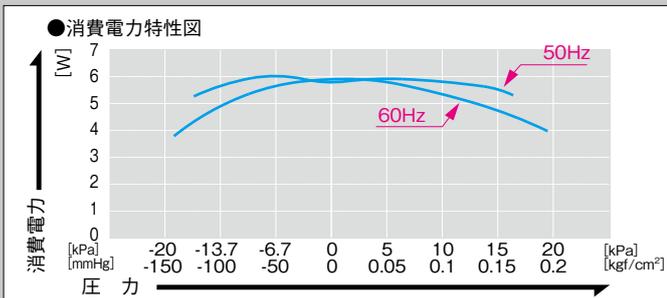
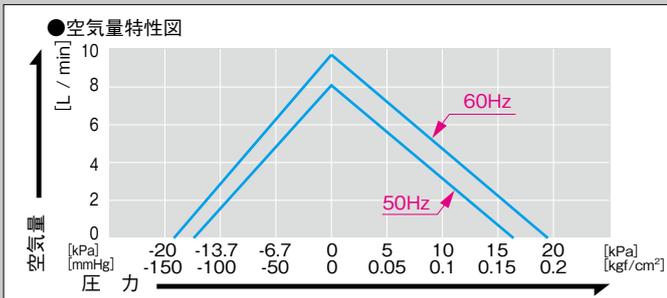
MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

vc 0100-A1



空気量と消費電力



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

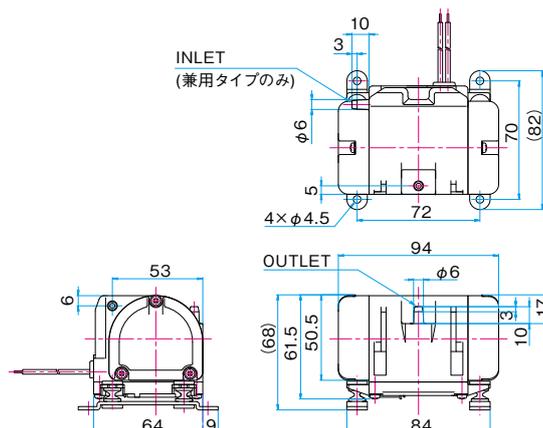
仕様



| | |
|---------|--|
| 到達真空度 | -14.7kPa {-110mmHg} |
| 定格圧力 | 4kPa {0.04kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 6L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 16kPa {0.16kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 6W |
| 電流 | 0.12/0.10A |
| 使用圧力範囲 | -14.7~16kPa {-110mmHg~0.16kgf/cm ² } |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 5,000時間 |
| 吸入口サイズ | φ6mm (外径) |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 72(L)×70(W)mm |
| 本体質量 | 0.45kg |
| リード線長さ | 300±20mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ 真空ポンプ

MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

vc 0101-A1 vc 0101s-A1

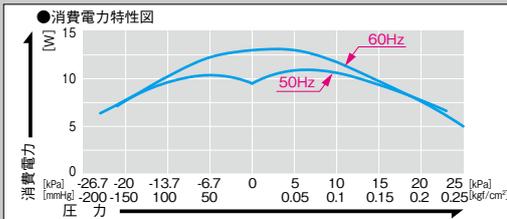
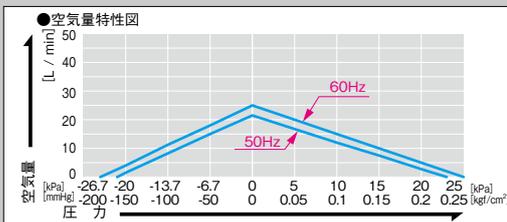


空気量と消費電力



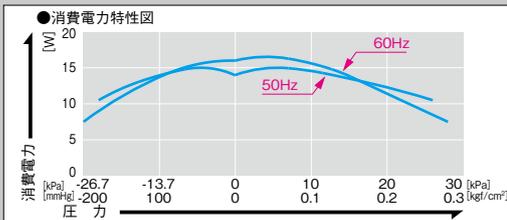
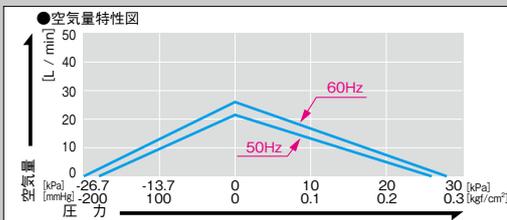
vc0101-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



vc0101s-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



仕様



| 型式 | VC0101-A1 | VC0101S-A1 |
|---------|---|---|
| 到達真空度 | -18.7kPa [-140mmHg] | -24kPa [-180mmHg] |
| 定格圧力 | 10kPa [0.1kgf/cm ²] | 5kPa [0.05kgf/cm ²] |
| 吐出空気量 | 10L/min | 15L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 18kPa [0.18kgf/cm ²] | 26kPa [0.26kgf/cm ²] |
| 消費電力 | 11W | 15W |
| 電流 | 0.24/0.22A | 0.34/0.32A |
| 使用圧力範囲 | -18.7~18kPa [-140mmHg~0.18kgf/cm ²] | -24~26kPa [-180mmHg~0.26kgf/cm ²] |
| 定格時間 | 60分 | |
| 耐用時間 | 5,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ7.5mm (外径) | φ7.5mm (外径) |
| 吐出口サイズ | φ7.5mm (外径) | φ7.5mm (外径) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | |
| 取付寸法 | 66(L)×100(W)mm | |
| 本体質量 | 0.82kg | 0.83kg |
| リード線長さ | 200±15mm | 300±20mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

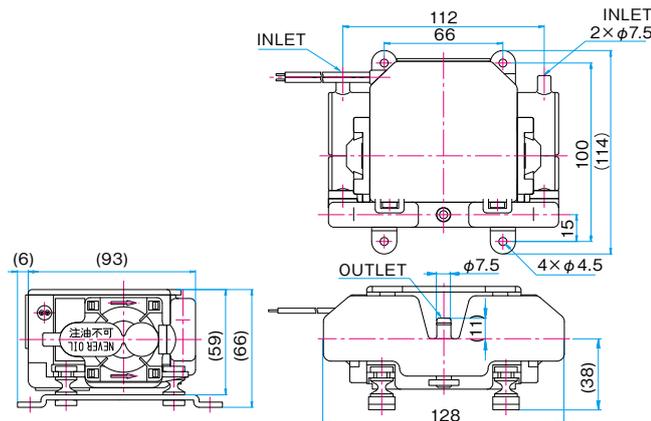
用途例



脱気式シーラー

外観および取付寸法図 (mm)

VC0101-A1/VC0101S-A1





コンプレッサ 真空ポンプ



MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

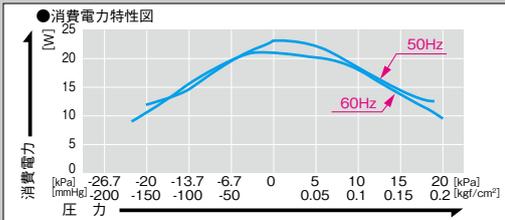
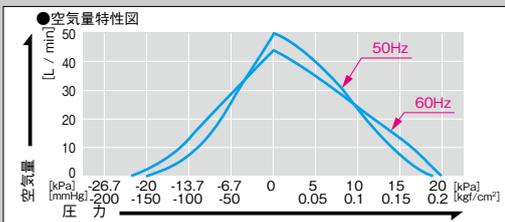
VC 0201-A1 VC 0301-A1



空気量と消費電力

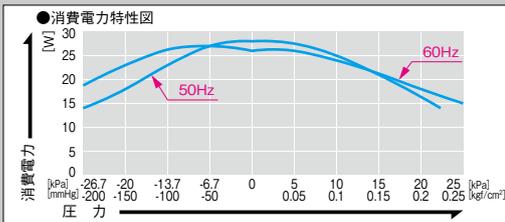
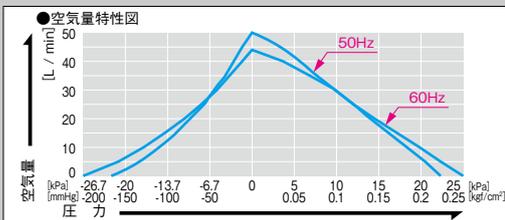
VC 0201-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



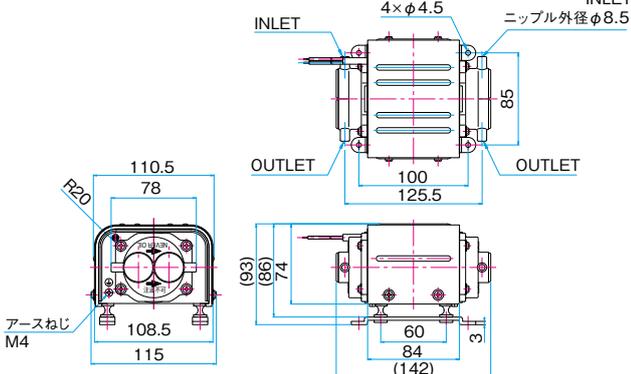
VC 0301-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



外観および取付寸法図 (mm)

VC0201-A1/VC0301-A1

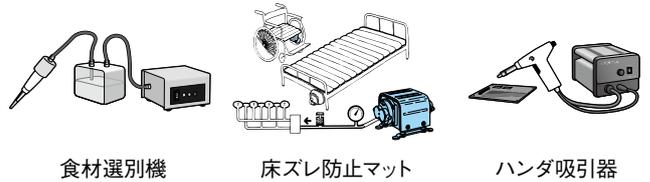


仕様

| 型式 | VC0201-A1 | VC0301-A1 |
|---------|---|--|
| 到達真空度 | -18.7kPa [-140mmHg] | -21.3kPa [-160mmHg] |
| 定格圧力 | 10kPa [0.1kgf/cm ²] | |
| 吐出空気量 | 20L/min | 25L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 18kPa [0.18kgf/cm ²] | 20kPa [0.2kgf/cm ²] |
| 消費電力 | 19/18W | 25/24W |
| 電流 | 0.52/0.46A | 0.62/0.59A |
| 使用圧力範囲 | -18.7~18kPa [-140mmHg~0.18kgf/cm ²] | -21.3~20kPa [-160mmHg~0.2kgf/cm ²] |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ8.5mm (外径) (2箇所) | |
| 吐出口サイズ | φ8.5mm (外径) (2箇所) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | B種相当 |
| 取付寸法 | 100(L)×85(W)mm | |
| 本体質量 | 1.8kg | |
| リード線長さ | 200±15mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

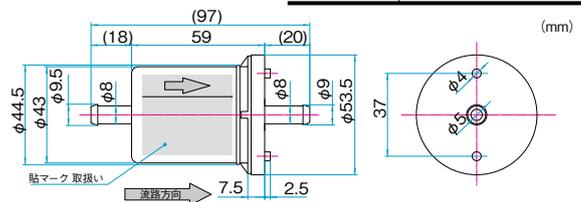
仕様



別売品 フィルタ兼マフラ A3115



- *消音処理
- 吸引側に使用される場合は、吸入ニップル(左)へ200mm位のチューブを配管してください。
 - 吐出側に使用される場合は、吐出ニップル(右)へ200mm位のチューブを配管してください。



仕様

| | |
|-----------|---|
| 型式 | A3115 |
| ニップル外径 | φ8mm |
| 使用圧力範囲 | 0~30kPa [0~0.3kgf/cm ²] |
| 耐圧 | 200kPa [2kgf/cm ²] |
| 使用温度範囲 | 0~60℃ |
| 材質 | 本体 66ナイロン エレメント 紙 |
| 有効エレメント面積 | 224cm ² |
| フィルタエレメント | 20μm |
| 圧力損失 | 1.2~1.5kPa at 20L/min [0.012~0.015kgf/cm ²] |
| 交換目安時間 | 2,500時間 |
| 質量 | 44g |



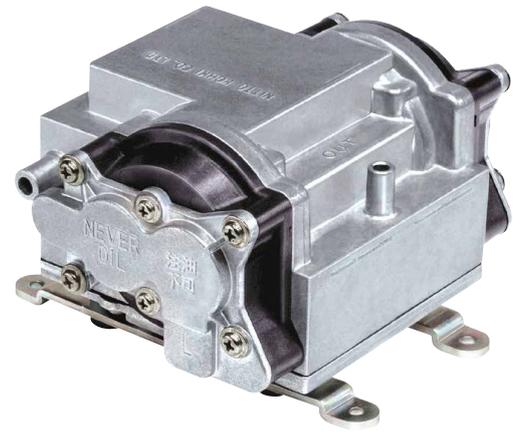
コンプレッサ 真空ポンプ

MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

D. PAT

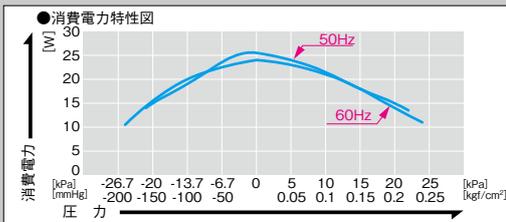
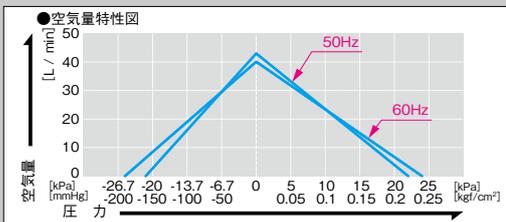
VC 0201B-A1 VC 0301B-A1



空気量と消費電力

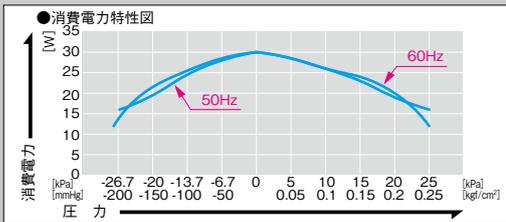
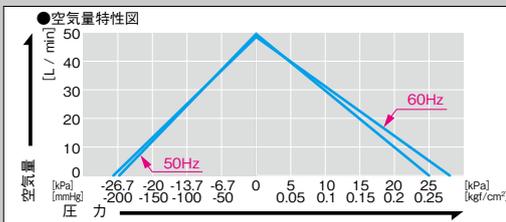
VC 0201B-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



VC 0301B-A1

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

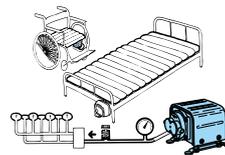


仕様

| 型式 | VC0201B-A1 | VC0301B-A1 |
|---------|---|--|
| 到達真空度 | -18.7kPa [-140mmHg] | -21.3kPa [-160mmHg] |
| 定格圧力 | 10kPa [0.1kgf/cm ²] | |
| 吐出空気量 | 20L/min | 25L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 18kPa [0.18kgf/cm ²] | 20kPa [0.2kgf/cm ²] |
| 消費電力 | 21W | 27W |
| 電流 | 0.68/0.62A | 0.94/0.84A |
| 使用圧力範囲 | -18.7~18kPa [-140mmHg~0.18kgf/cm ²] | -21.3~20kPa [-160mmHg~0.2kgf/cm ²] |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ10.5mm (外径) | |
| 吐出口サイズ | φ8.5mm (外径) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | B種相当 |
| 取付寸法 | 56(L)×125(W)mm | |
| 本体質量 | 1.7kg | |
| リード線長さ | 300±20mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9) も必ずお読みください。

用途例



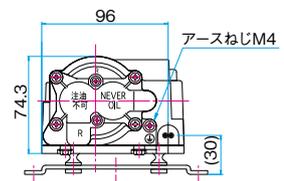
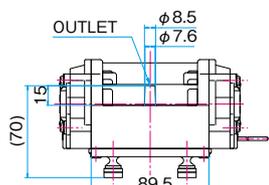
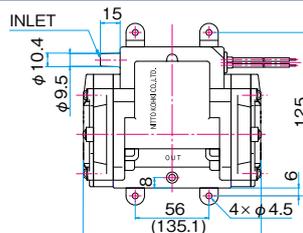
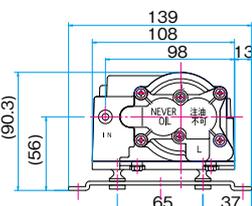
床ズレ防止マット



ハンダ吸引器

外観および取付寸法図 (mm)

VC0201B-A1/VC0301B-A1



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

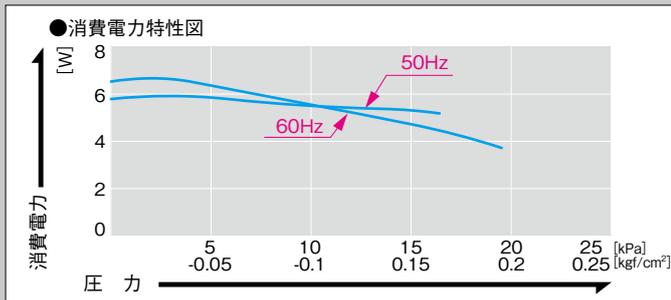
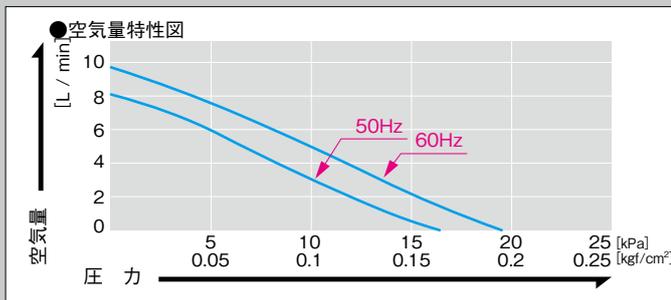
MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ専用

vc 0100-A2



空気量と消費電力



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

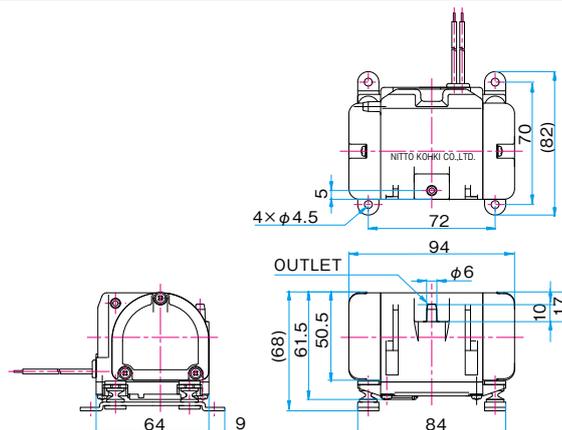
仕様



| | |
|---------|---|
| 定格圧力 | 4kPa {0.04kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 6L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 16kPa {0.16kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 6W |
| 電流 | 0.12/0.10A |
| 使用圧力範囲 | 0~16kPa {0~0.16kgf/cm ² } |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 10,000時間 |
| 吐出口サイズ | φ6mm(外径) |
| 定格周波数 | 50/60Hz |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 72(L)×70(W)mm |
| 本体質量 | 0.45kg |
| リード線長さ | 300±20mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)





MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ専用

VC 0101-A2 VC 0101E-A2

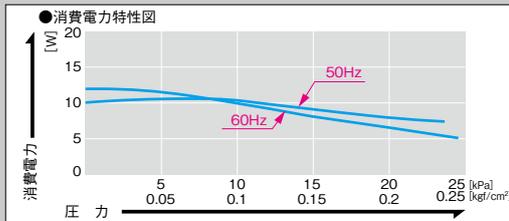
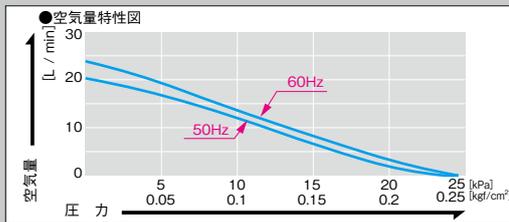


空気量と消費電力



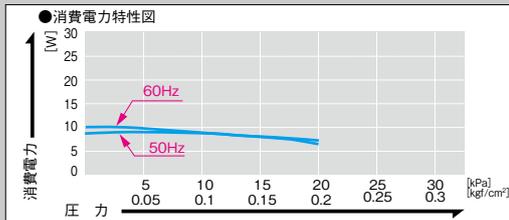
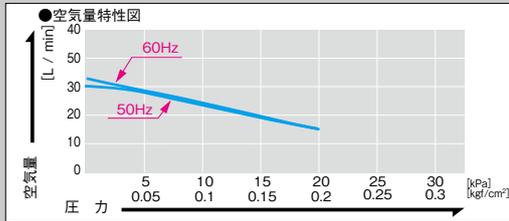
VC 0101-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



VC 0101E-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



仕様

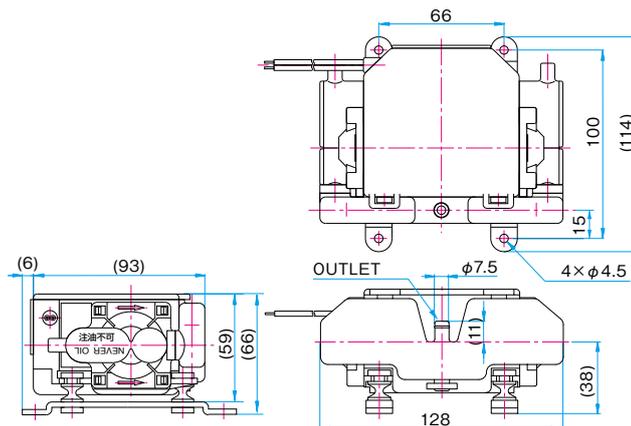


| 型 式 | VC0101-A2 | VC0101E-A2 |
|-----------|--|------------|
| 定 格 圧 力 | 10kPa [0.1kgf/cm ²] | |
| 吐 出 空 気 量 | 10L/min | 15L/min |
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 最 高 圧 力 | 20kPa [0.2kgf/cm ²] | |
| 消 費 電 力 | 11W | 11.5W |
| 電 流 | 0.24/0.22A | 0.19A |
| 使用圧力範囲 | 0~20kPa {0~0.2kgf/cm ² } | |
| 定 格 時 間 | 連続 | |
| 耐 用 時 間 | 10,000時間 | 5,000時間 |
| 吐 出 口 大 小 | φ7.5mm(外径) | |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz | |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | E種相当 |
| 取 付 寸 法 | 66(L)×100(W)mm | |
| 本 体 質 量 | 0.82kg | |
| リード線長さ | 200±15mm | 300±20mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)

VC0101-A2/VC0101E-A2



MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ専用

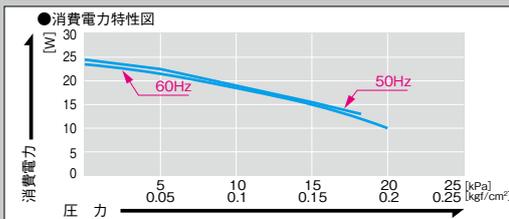
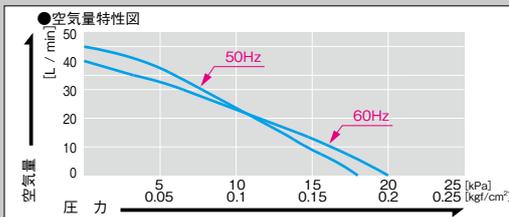
vc 0201-A2 vc 0301-A2



空気量と消費電力

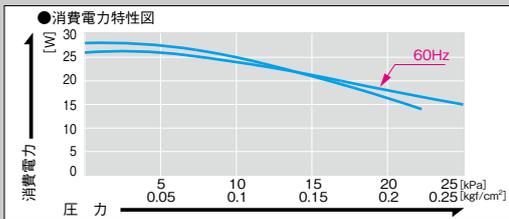
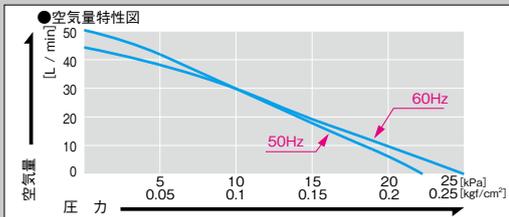
vc 0201-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



vc 0301-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

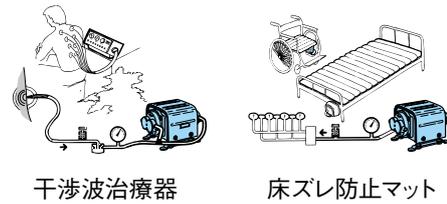


仕様

| 型式 | VC0201-A2 | VC0301-A2 |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 定格圧力 | 10kPa {0.1kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量 | 20L/min | 25L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 18kPa {0.18kgf/cm ² } | 20kPa {0.2kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 19/18W | 25/24W |
| 電流 | 0.52/0.46A | 0.62/0.59A |
| 使用圧力範囲 | 0~18kPa {0~0.18kgf/cm ² } | 0~20kPa {0~0.2kgf/cm ² } |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 10,000時間 | |
| 吐出口サイズ | φ8.5mm(外径)(2箇所) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | B種相当 |
| 取付寸法 | 100(L)×85(W)mm | |
| 本体質量 | 1.8kg | |
| リード線長さ | 200±15mm | |

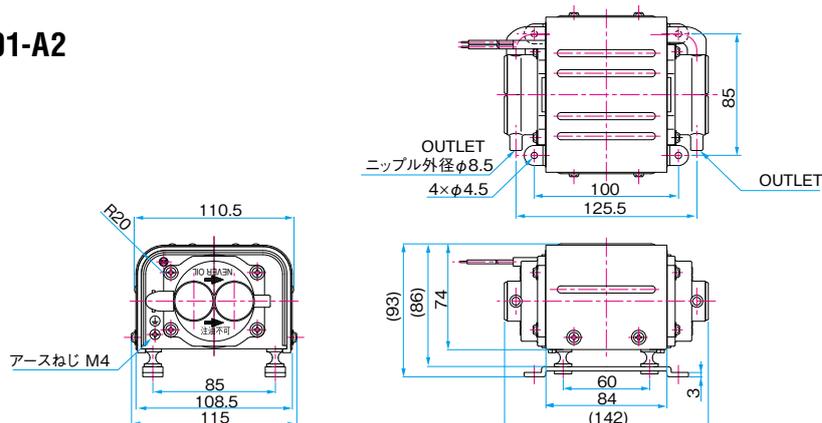
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

仕様



外観および取付寸法図 (mm)

VC0201-A2/VC0301-A2

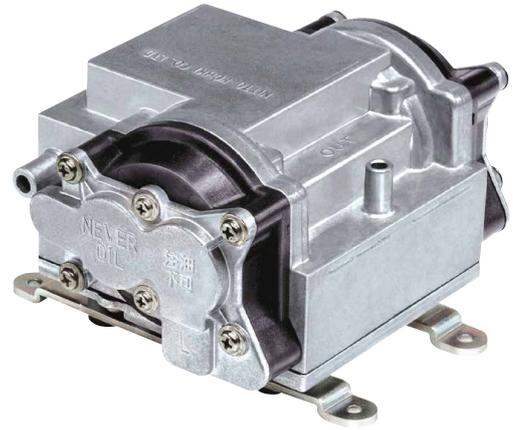


MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ専用

D. PAT

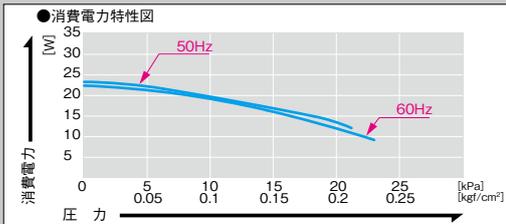
VC 0201B-A2 VC 0301B-A2



空気量と消費電力

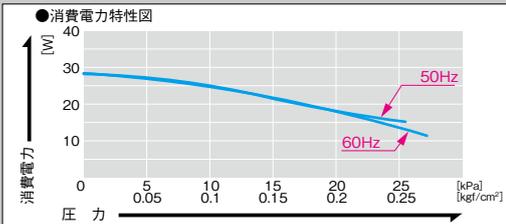
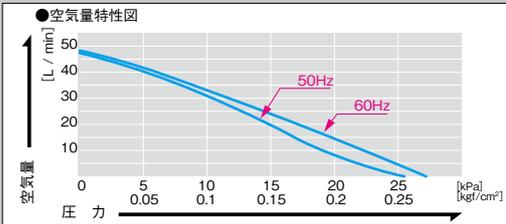
VC0201B-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



VC0301B-A2

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

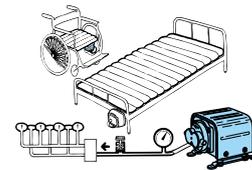


仕様

| 型 式 | VC0201B-A2 | VC0301B-A2 |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 定 格 圧 力 | 10kPa {0.1kgf/cm ² } | |
| 吐 出 空 気 量 | 20L/min | 25L/min |
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 最 高 圧 力 | 18kPa {0.18kgf/cm ² } | 20kPa {0.2kgf/cm ² } |
| 消 費 電 力 | 21W | 27W |
| 電 流 | 0.68/0.62A | 0.94/0.84A |
| 使用圧力範囲 | 0~18kPa {0~0.18kgf/cm ² } | 0~20kPa {0~0.2kgf/cm ² } |
| 定 格 時 間 | 連続 | |
| 耐 用 時 間 | 10,000時間 | |
| 吐 出 口 大 小 | φ8.5mm (外径) | |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | B種相当 |
| 取 付 寸 法 | 56(L)×125(W)mm | |
| 本 体 質 量 | 1.7kg | |
| リ ー ド 線 長 さ | 300±20mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

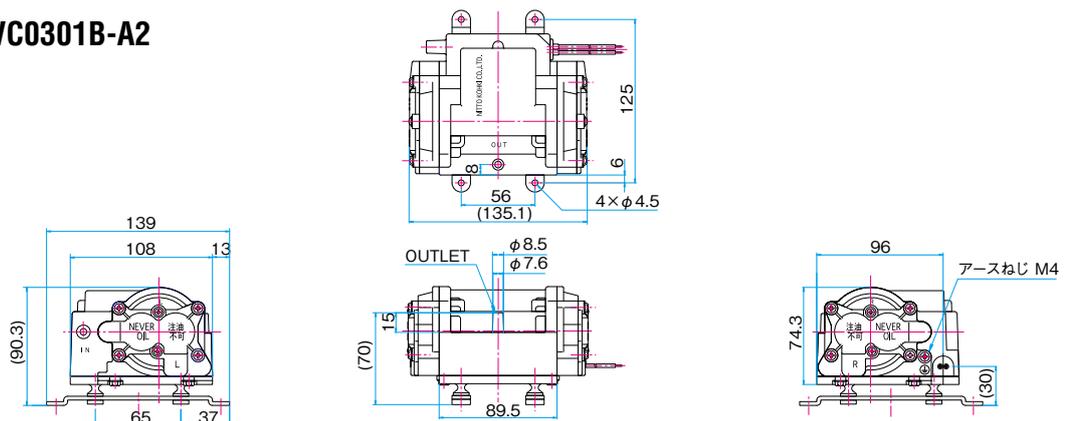
用途例



床ズレ防止マット

外觀および取付寸法図 (mm)

VC0201B-A2/VC0301B-A2



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

真空ポンプ専用

VCK 0120

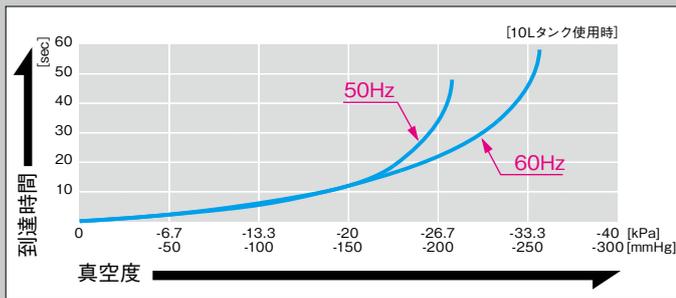
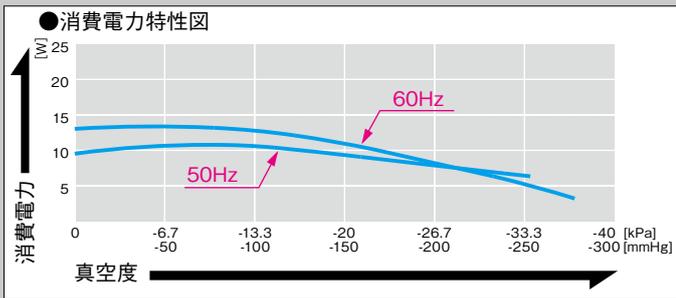
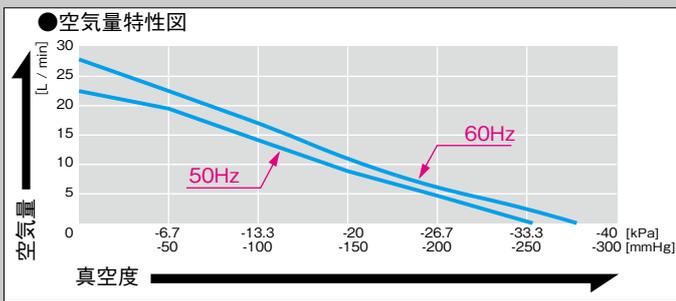
PAT. D.PAT



※内部イメージ



空気量と消費電力

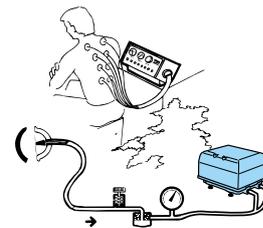


仕様

| | |
|---------|------------------------|
| 到達真空度 | -26.7kPa (-200mmHg) |
| 吐出空気量 | 18L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 11/14W |
| 電流 | 0.2A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 5,000時間 |
| 吸入口サイズ | Rc1/8 (PT1/8) |
| 吐出口サイズ | Rc1/8 (PT1/8) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取付寸法 | 152(L)×128(W)×106(H)mm |
| 本体質量 | 1.9kg |
| リード線長さ | 300±20mm |

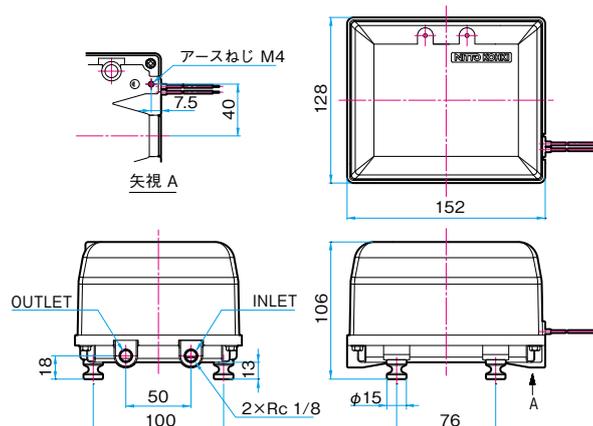
●このカタログを上手に使っていただくために「(P.9)も必ずお読みください。」

用途例



干渉波治療器

外観および取付寸法図 (mm)



DCモータシリーズ

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

47

DP0125/DP0140/DP0102/DP0102S/
DP0102H-X1/DP0105-X1/DP0105-Y1/DP0110-X1/
DP0110-Y1/DP0110-X3/DP0110T-X1/DP0110T-Y1/
DP0210T-X1/DP0210T-Y1

コンプレッサ専用

53

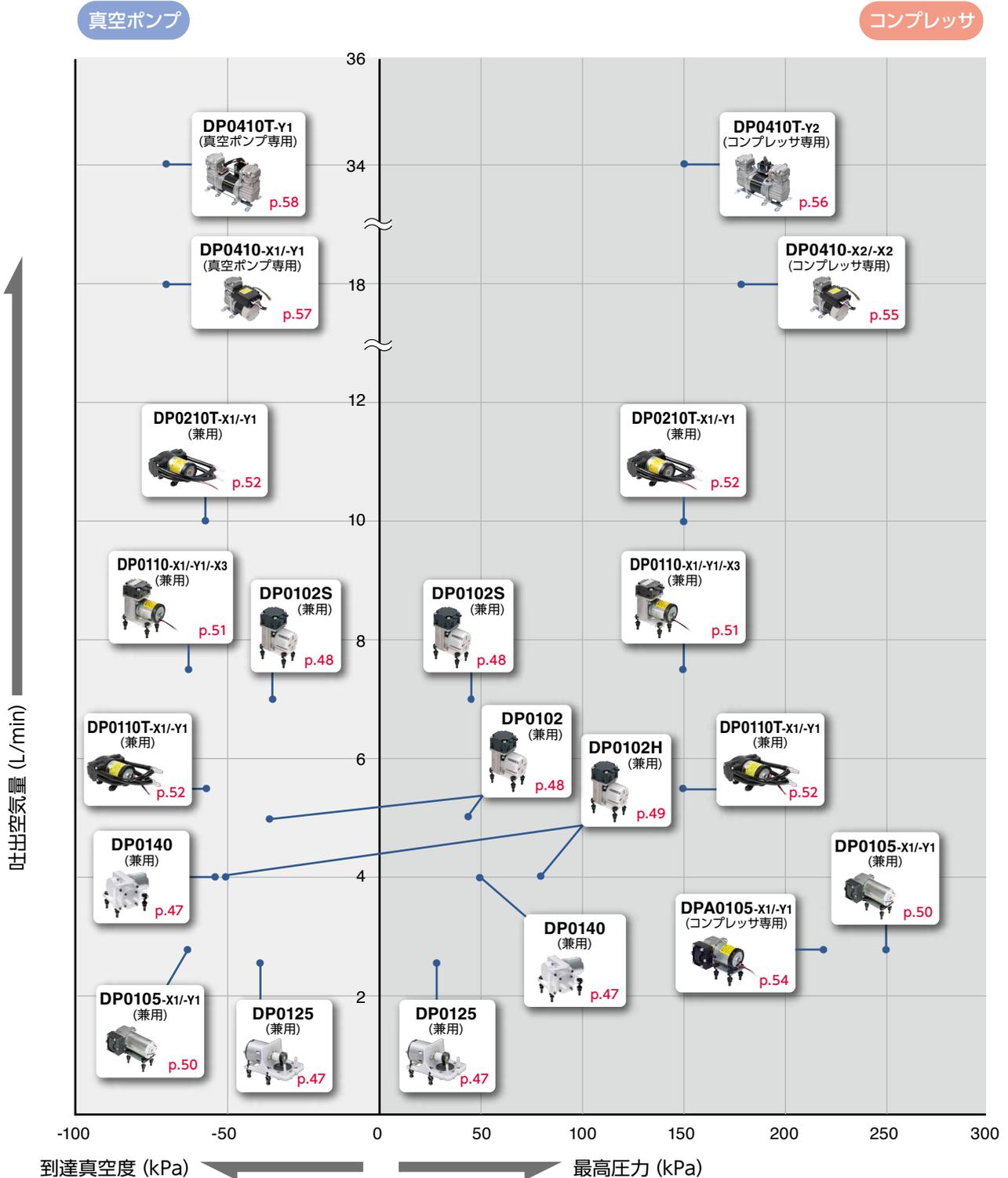
DP0102H-X2/DPA0105-X1/DPA0105-Y1/
DP0410-X2/DP0410-Y2/DP0410T-Y2

真空ポンプ専用

57

DP0410-X1/DP0410-Y1/
DP0410T-Y1

[性能分布図と掲載ページ]



DC駆動
ダイヤフラム
方式

ブラシ付き
DC
モータ

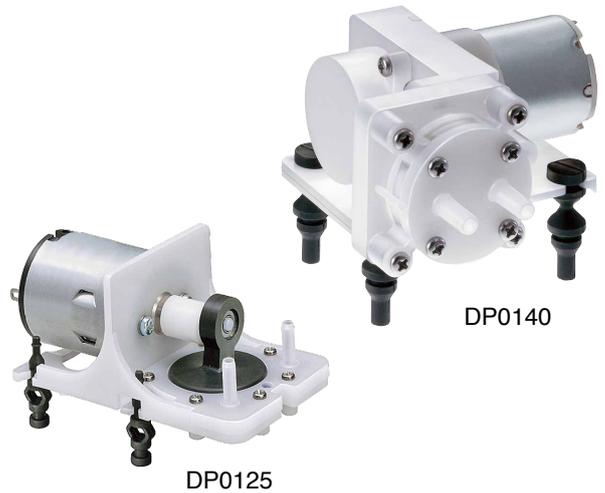
Compressor
コンプレッサ

Vacuum
真空ポンプ

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

DP 0125 DP 0140



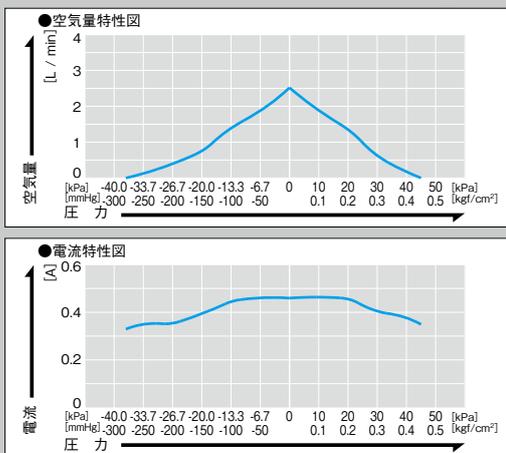
DP0125

DP0140

空気量と電流

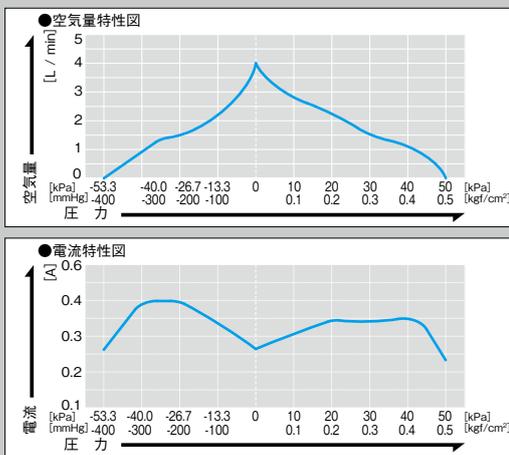
DP0125

※特性図は参考値
であり、保証値で
はありません。



DP0140

※特性図は参考値
であり、保証値で
はありません。



仕様

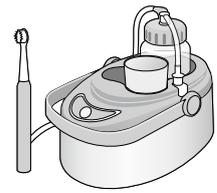
| 型 式 | DP0125 | DP0140 |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| 到達真空度 | -33.3kPa [-250mmHg] | -53.3kPa [-400mmHg] |
| 吐出空気量 | 2.5L/min | 4L/min |
| 定格電圧 | DC12V | |
| 最高圧力 | 30kPa {0.3kgf/cm ² } | 50kPa {0.5kgf/cm ² } |
| 最大電流 | 0.5A | |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 200時間 | 500時間 |
| 吸入口サイズ | φ3mm(外径) | φ5mm(外径) |
| 吐出口サイズ | φ3mm(外径) | φ5mm(外径) |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 32(L)×32.5(W)mm | 52(L)×36(W)mm |
| 本体質量 | 0.08kg | 0.19kg |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
※DP0125は、-33.3kPa~30kPa以外の圧力で連続使用の場合は、ご相談ください。
※DP0140は、-53.5kPa~50kPa以外の圧力で連続使用の場合は、ご相談ください。

用途例



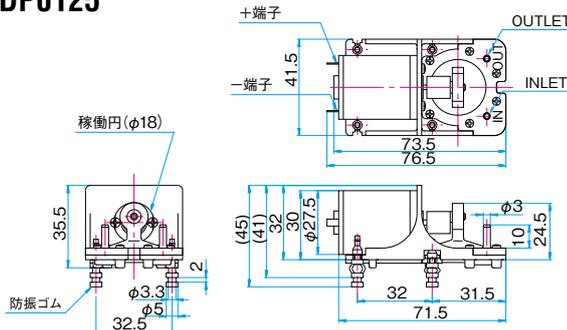
消毒液スプレー



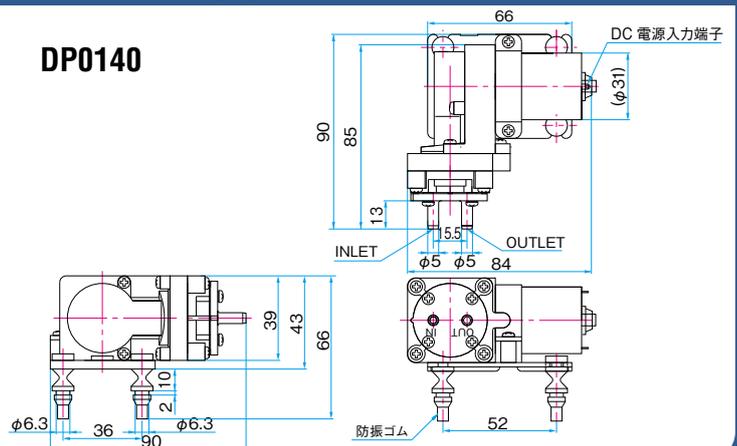
介護歯ブラシ

外観および取付寸法図 (mm)

DP0125



DP0140





コンプレッサ 真空ポンプ

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

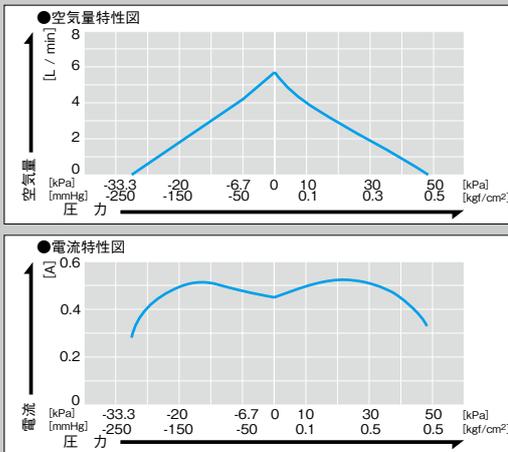
DP 0102 DP 0102s



空気量と電流

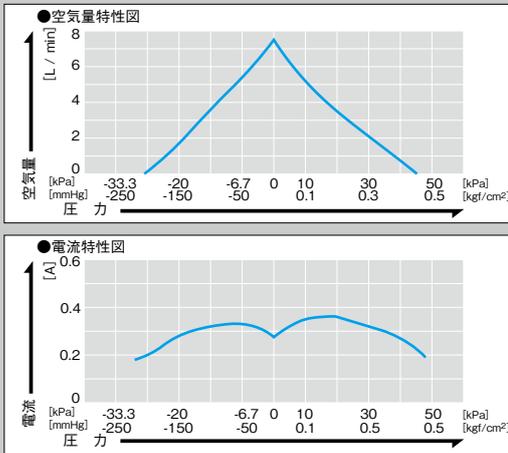
DP0102

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



DP0102s

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



仕様

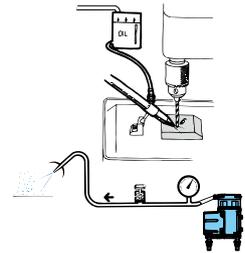
| 型式 | DP0102 | DP0102S |
|---------|---|---------|
| 到達真空度 | -26.6kPa[-200mmHg] | |
| 吐出空気量 | 5L/min | 7L/min |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 45kPa [0.45kgf/cm ²] | |
| 最大電流 | 0.7A | 0.5A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 5,000時間 | |
| 使用圧力範囲 | -26.6~45kPa [-200mmHg~0.45kgf/cm ²] | |
| 吸入口サイズ | φ6mm (外径) | |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 50 (L) ×30 (W) mm | |
| 本体質量 | 0.25kg | |
| リード線長さ | 400±20mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



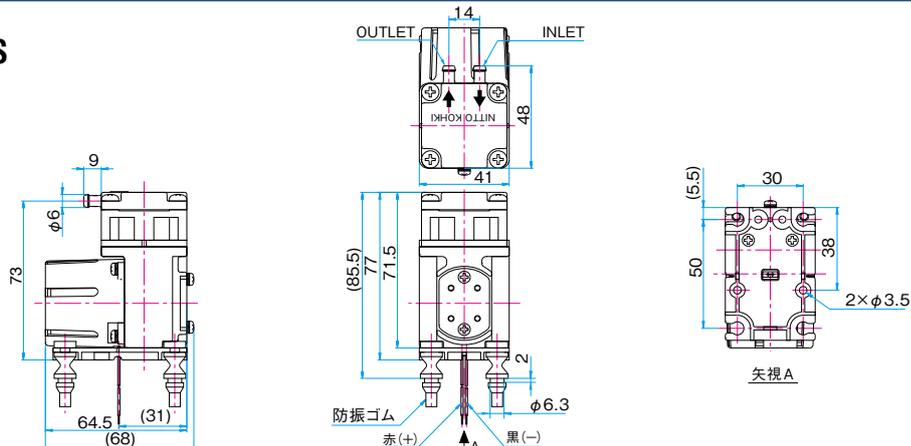
内視鏡



微細加工時の切削屑除去

外観および取付寸法図 (mm)

DP0102/DP0102S



■ご使用の前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



コンプレッサ 真空ポンプ

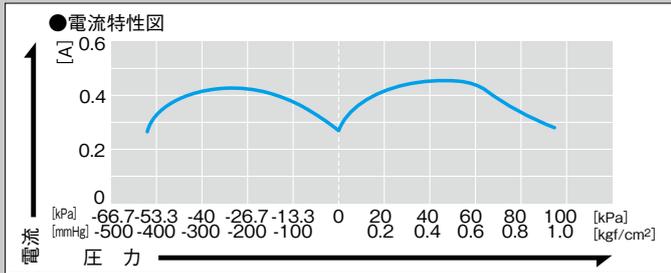
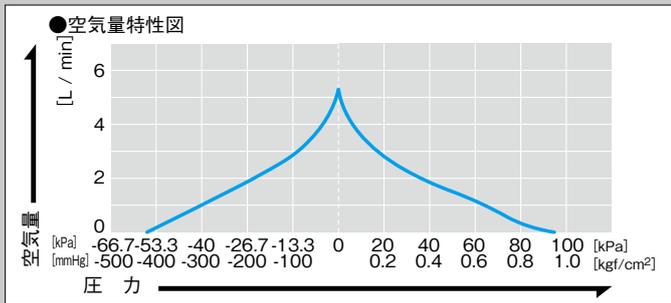
DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

DP 0102H-X1



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

仕様



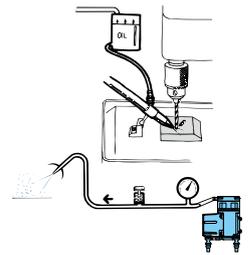
| | |
|---------|--|
| 型式 | DP0102H-X1 |
| 到達真空度 | -50.7kPa [-380mmHg] |
| 吐出空気量 | 4L/min |
| 定格電圧 | DC12V |
| 最高圧力 | 80kPa [0.8kgf/cm ²] |
| 最大電流 | 0.7A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間 | 3,000時間 |
| 使用圧力範囲 | -50.7~80kPa [-380mmHg~0.8kgf/cm ²] |
| 吸入口サイズ | φ6mm (外径) |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 50 (L) ×30 (W) mm |
| 本体質量 | 0.25kg |
| リード線長さ | 400±20mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例

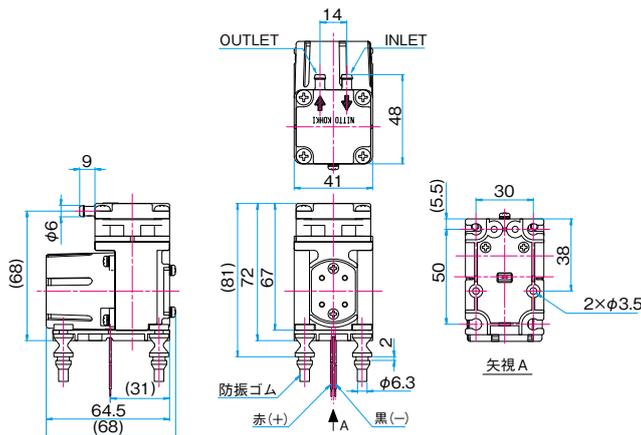


CD・DVDメディア印刷機(搬送)



微細加工時の切削屑除去

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ 真空ポンプ

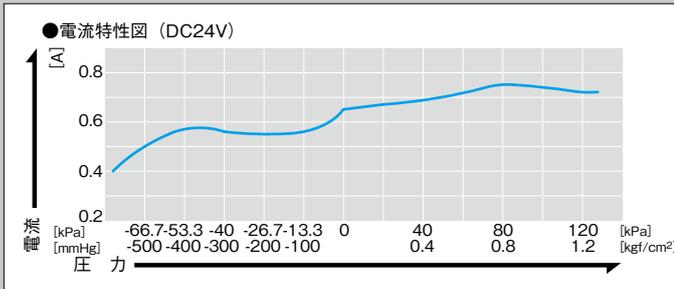
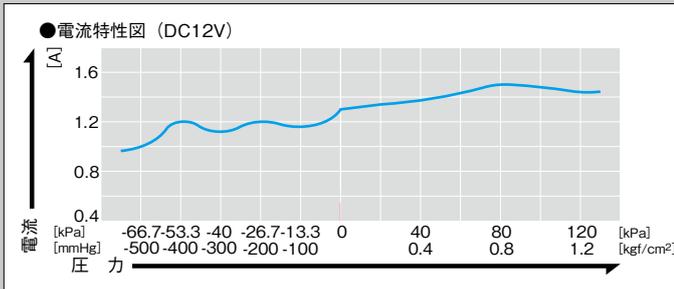
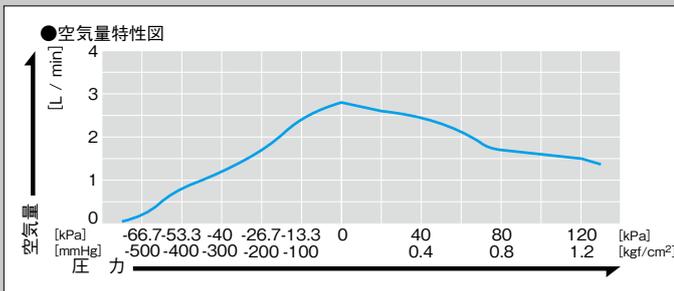
DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ・真空ポンプ兼用

DP 0105-X1 DP 0105-Y1



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

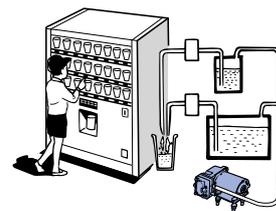
仕様



| 型 式 | DP0105-X1 (12V) | DP0105-Y1 (24V) |
|---------|---------------------------------|-----------------|
| 到達真空度 | -66.6kPa -500mmHg] | |
| 吐出空気量 | 2.8L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 250kPa[2.5kgf/cm²] | |
| 最大電流 | 1.9A | 0.95A |
| 定格時間 | 30分 | |
| 耐用時間 | 1,000時間 | |
| 使用圧力範囲 | -66.6~100kPa -500mmHg~1kgf/cm²] | |
| 吸入口サイズ | φ5mm(外径) | |
| 吐出口サイズ | φ5mm(外径) | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 42(L)×24.5(W)mm | |
| 本体質量 | 0.36kg | |
| リード線長さ | 360±20mm | |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 本ポンプ1台で圧縮空気源・真空源として併用して使用する場合は、弊社までご相談ください。

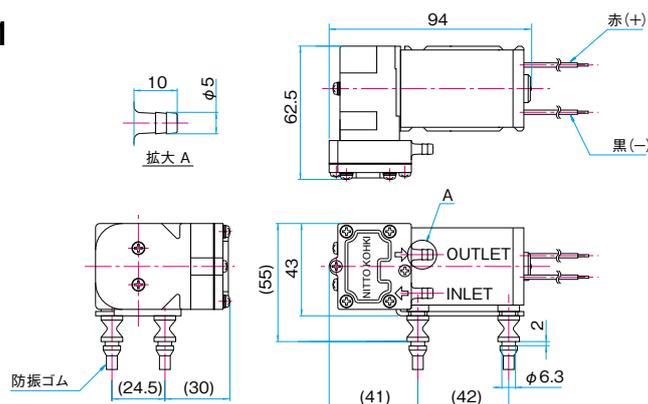
用途例



自動販売機

外観および取付寸法図 (mm)

DP0105-X1/DP0105-Y1



DC駆動
ダイヤフラム
方式

ブラシ
レス
DCモータ

Compressor
コンプレッサ

Vacuum
真空ポンプ

CADデータ
Download

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

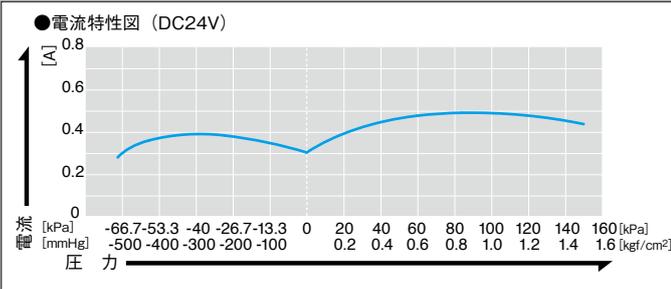
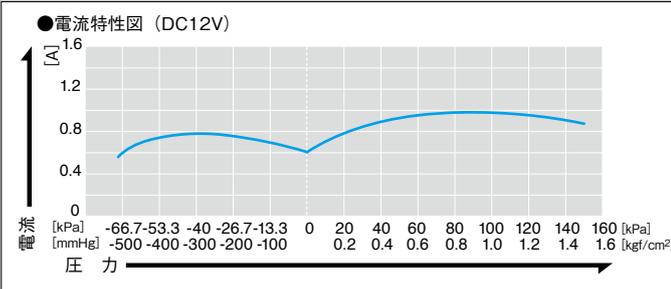
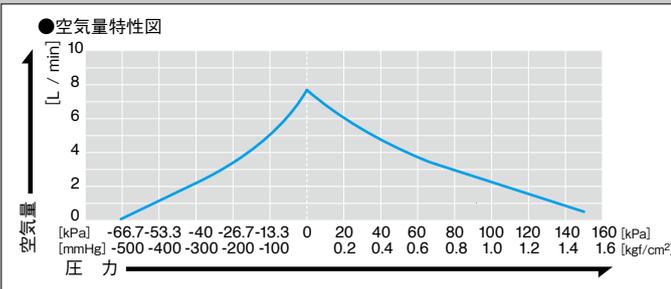
コンプレッサ・真空ポンプ兼用

DP 0110-X1 DP 0110-Y1

DP 0110-X3 (PWM制御可能)



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

仕様

| 型 式 | DP0110-X1(12V) | DP0110-X3(12V) | DP0110-Y1(24V) |
|-----------|------------------------------------|----------------|----------------|
| 到達真空度 | -66.6kPa [-500mmHg] | | |
| 吐出空気量 | 7.5L/min | | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V | |
| 最高圧力 | 150kPa [1.5kgf/cm²] | | |
| 最大電流 | 1.2A | 1.4A | 0.6A |
| 定格時間 | 連続 | | |
| 耐用時間(MTF) | 5,000時間 | | |
| 使用圧力範囲 | -66.6~150kPa [-500mmHg~1.5kgf/cm²] | | |
| 吸入口サイズ | φ6mm (外径) | | |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) | | |
| コイル絶縁階級 | A種相当 | | |
| 取付寸法 | 50 (L) × 30 (W) mm | | |
| 本体質量 | 0.30kg | | |
| リード線長さ | 360±20mm | 180±20mm | 360±20mm |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- DP0110-X3は、モータ回転数を制御できる専用ブラシレスモータを採用。また、回転数検知機能が付加されています。

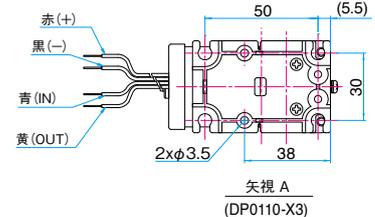
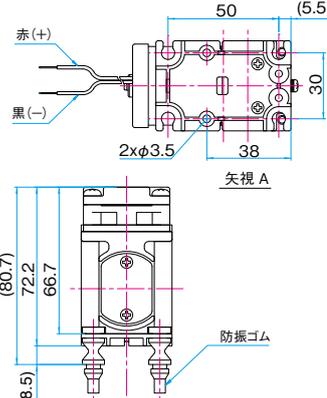
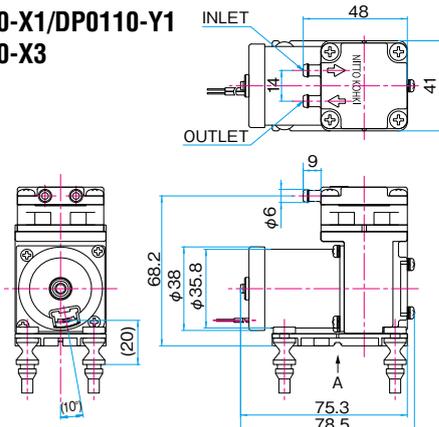
用途例



電動石臼

外観および取付寸法図 (mm)

DP0110-X1/DP0110-Y1
DP0110-X3





DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

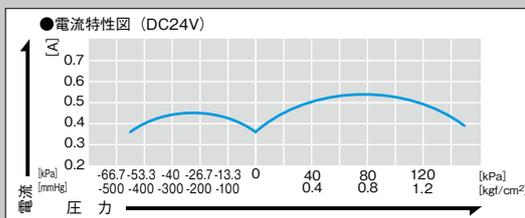
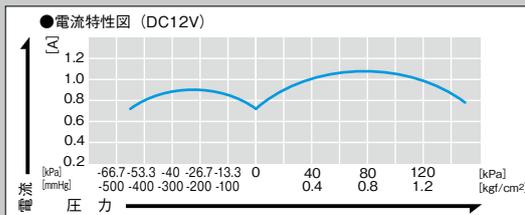
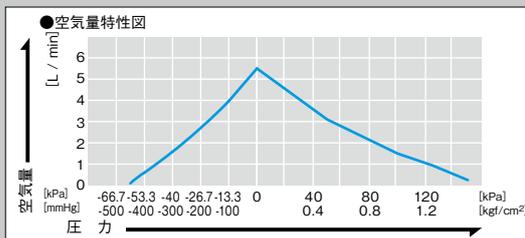
コンプレッサ・真空ポンプ兼用

DP 0110T-X1 DP 0110T-Y1 DP 0210T-X1 DP 0210T-Y1

空気量と電流

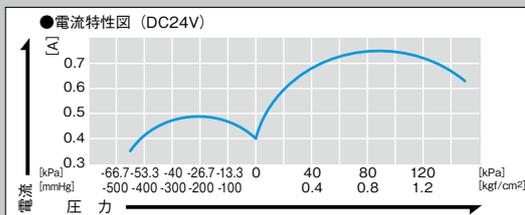
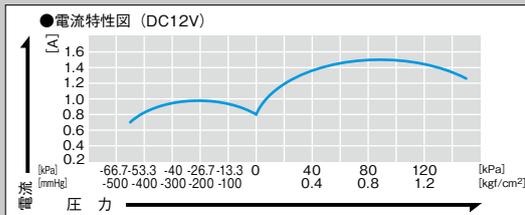
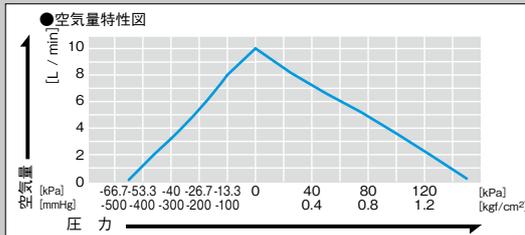


DP0110T-X1
DP0110T-Y1



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

DP0210T-X1
DP0210T-Y1



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



DP0110T

DP0210T

仕様

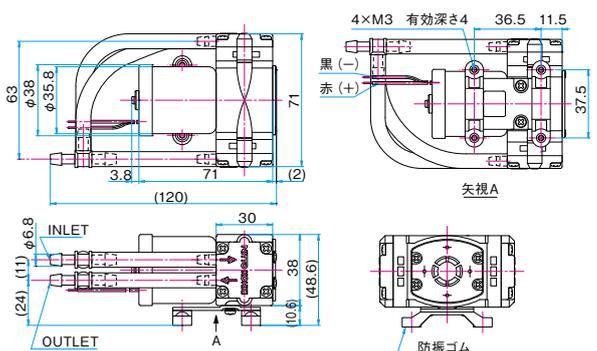


| 型式 | DP0110T-X1 | DP0110T-Y1 | DP0210T-X1 | DP0210T-Y1 |
|------------|---|------------|------------|------------|
| 到達真空度 | -60.0kPa [-450mmHg] | | | |
| 吐出空気量 | 5.5L/min | | 10L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 150kPa {1.5kgf/cm ² } | | | |
| 最大電流 | 1.2A | 0.6A | 1.6A | 0.8A |
| 定格時間 | 連続 | | | |
| 耐用時間(MTTF) | 5,000時間 | | | |
| 使用圧力範囲 | -60.0~150kPa [-450mmHg~1.5kgf/cm ²] | | | |
| 吸入口サイズ | φ6.8mm (外径) | | | |
| 吐出口サイズ | φ6.8mm (外径) | | | |
| コイル絶縁階級 | A種相当 | | B種相当 | |
| 取付寸法 | 36.5(L) × 37.5(W) mm | | | |
| 本体質量 | 0.27kg | | 0.32kg | |
| リード線長さ | 360±20mm | | 300±20mm | |

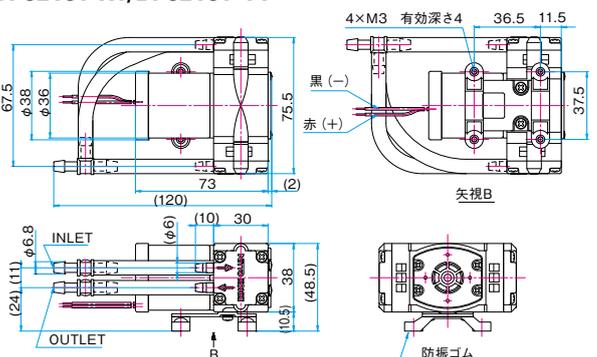
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)

DP0110T-X1/DP0110T-Y1



DP0210T-X1/DP0210T-Y1





コンプレッサ

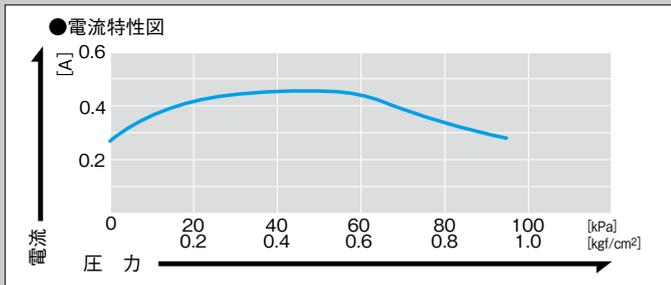
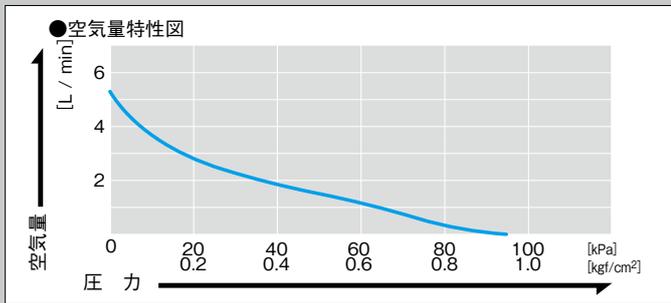
DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ専用

DP 0102H-X2



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

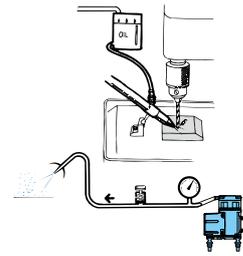
仕様



| | |
|------------|-------------------------------------|
| 型式 | DP0102H-X2 |
| 吐出空気量 | 4L/min |
| 定格電圧 | DC12V |
| 最高圧力 | 80kPa {0.8kgf/cm ² } |
| 最大電流 | 0.7A |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間(MTTF) | 3,000時間 |
| 使用圧力範囲 | 0~80kPa {0~0.8kgf/cm ² } |
| 吐出口サイズ | φ6mm (外径) |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 取付寸法 | 50 (L) × 30 (W) mm |
| 本体質量 | 0.25kg |
| リード線長さ | 400±20mm |

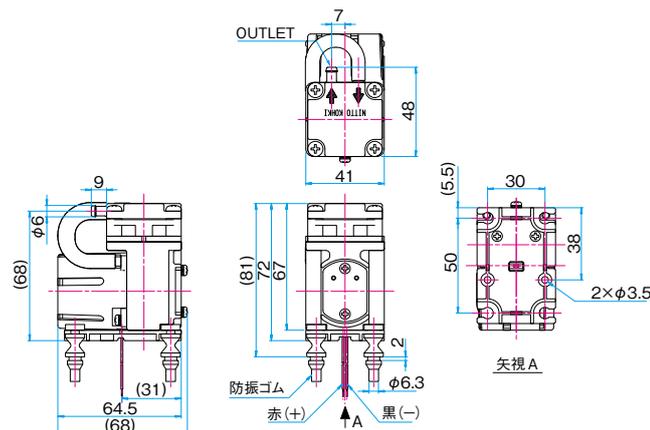
●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



微細加工時の切削屑除去

外観および取付寸法図 (mm)





コンプレッサ

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ専用

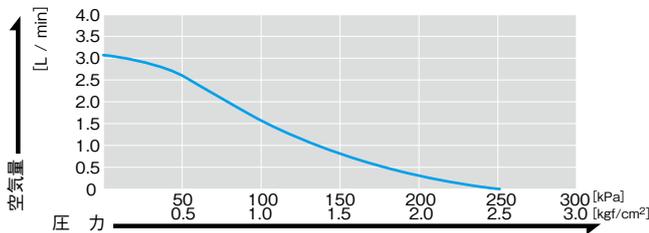
DPA 0105-X1 DPA 0105-Y1



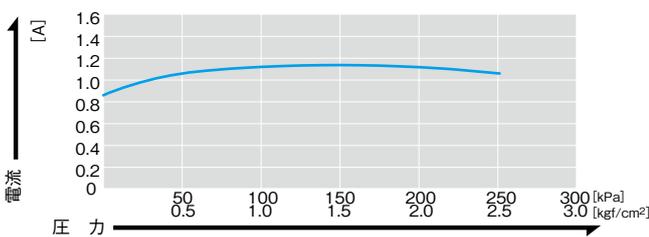
空気量と電流



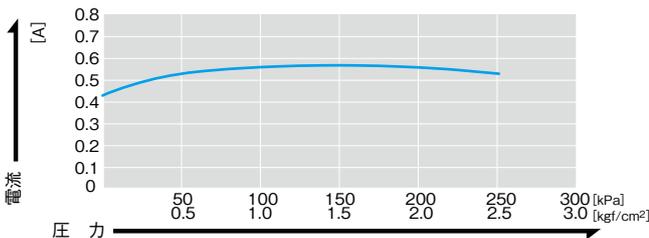
●空気量特性図



●電流特性図 (DC12V)



●電流特性図 (DC24V)



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

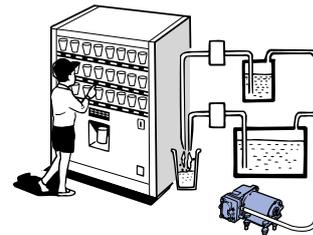
仕様



| 型 式 | DPA0105-X1 (12V) | DPA0105-Y1 (24V) |
|-------------|-----------------------|------------------|
| 吐出空気量 | 2.8L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 220kPa {2.2kgf/cm²} | |
| 最大電流 | 1.4A 以下 | 0.7A 以下 |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 (MTTF) | 5,000時間 | |
| 使用圧力範囲 | 0~100kPa {0~1kgf/cm²} | |
| 吐出口サイズ | φ5mm (外径) | |
| コイル絶縁階級 | A種相当 | |
| 取付寸法 | 32 (L) × 27.5 (W) mm | |
| 本体質量 | 0.30kg | |
| リード線長さ | 360±20mm | |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9) も必ずお読みください。

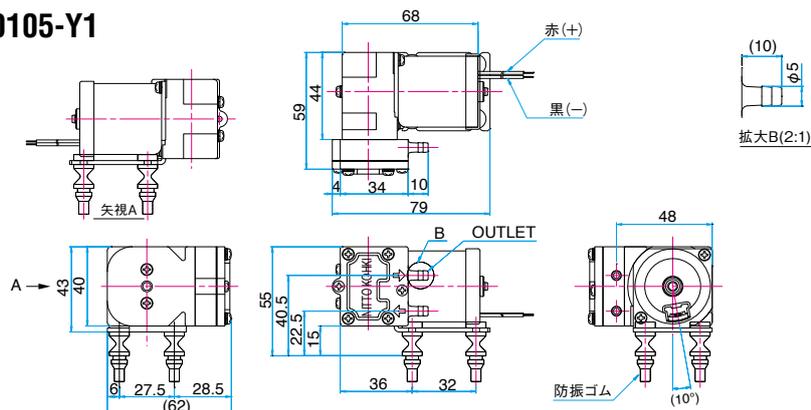
用途例



自動販売機

外観および取付寸法図 (mm)

DPA0105-X1/DPA0105-Y1



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



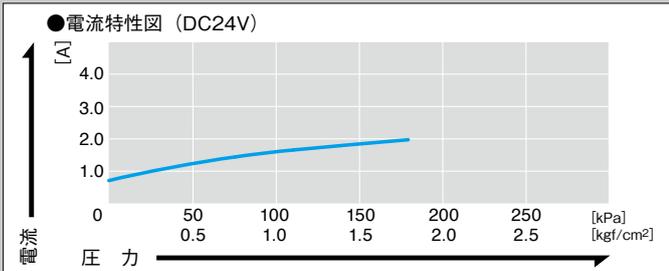
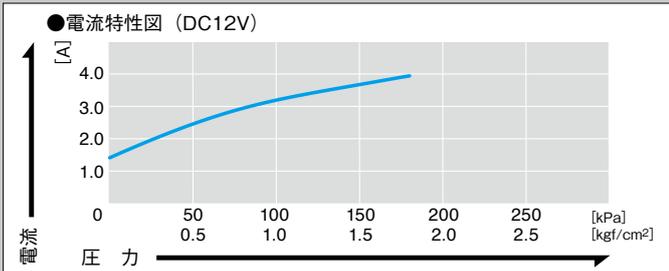
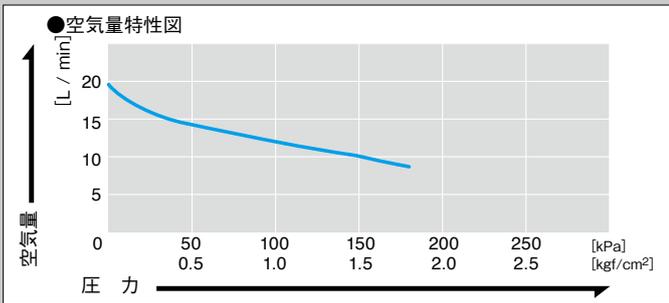
コンプレッサ

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

コンプレッサ専用

DP 0410-X2 DP 0410-Y2

空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。
 ※初期設定時の特性図です。制御機能付加の場合は最大時の特性図となります。



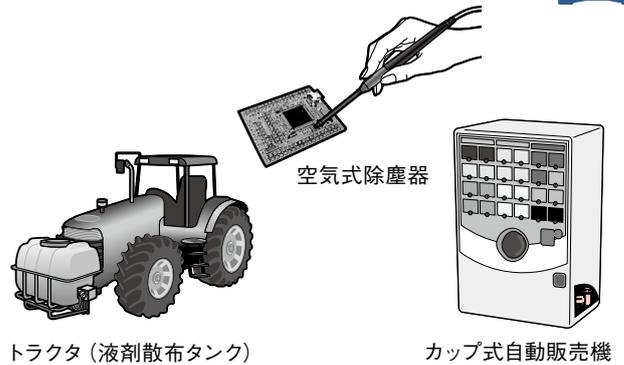
仕様



| 型式 | DP0410-X2 | DP0410-Y2 |
|------------|---------------------|-----------|
| 吐出空気量 | 18L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最高圧力 | 180kPa {1.8kgf/cm²} | |
| 最大電流 | 5.0A | 2.7A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 | |
| 吐出口サイズ | Rc1/8 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 70 (L) × 45 (W) mm | |
| 本体質量 | 1.1kg | |
| リード線長さ | 285±20 mm | |

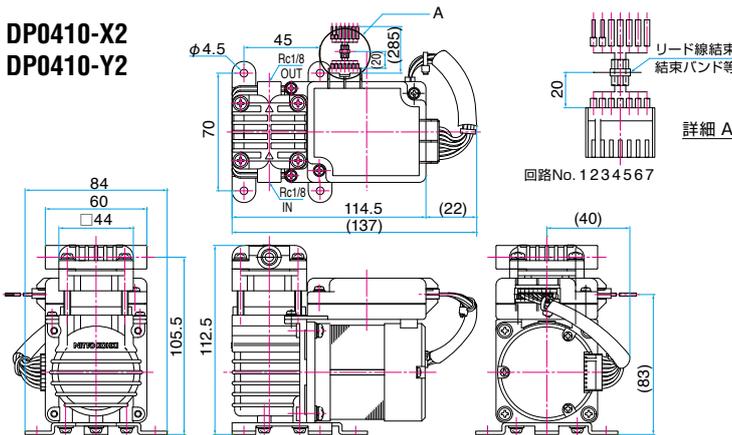
- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 電源容量は、最大電流の約2.5倍のものをご使用ください。

用途例



外観および取付寸法図 (mm)

DP0410-X2
DP0410-Y2



【接続表】

| 回路No. | 電源 | | 制御信号 | | | | |
|--------|--------|----|--------------|-------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| コード色 | 赤 | 黒 | 茶 | 橙 | 黄 | 緑 | 灰 |
| 機能 | V+ | V- | DRIVE / FREE | PULSE | ALARM | SPEED | SOND |
| 接続の選択 | 制御なし | | ON | | | | OFF |
| | 制御あり | | ON | | ON | | |
| コードサイズ | AWG20 | | AWG22 | | | | |
| 線種 | UL1007 | | | | | | |

※初期設定は「制御なし」の状態です。

- リード線は結束バンド等で必ず固定してください。(詳細A参照) 固定しない場合はコネクタが接触不良となり故障の原因となることがあります。
- 接続の選択方法は、取扱説明書をご確認ください。



コンプレッサ ツインヘッドタイプ

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

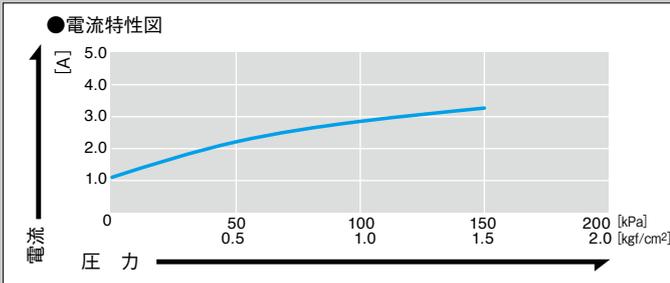
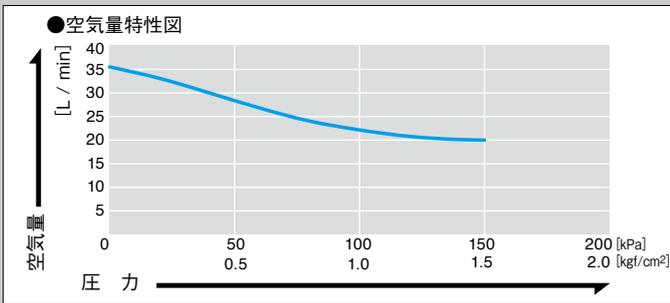
コンプレッサ専用

DP 0410T-Y2

D.PAT



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

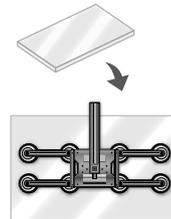
仕様



| | |
|------------|-----------------------|
| 最高圧力 | 150kPa [1.5kgf/cm²]以上 |
| 吐出空気量 | 34L/min |
| 定格電圧 | DC24V |
| 最大電流 | 4.0A以下 |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間(MTTF) | 5,000時間 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 本体質量 | 1.6kg |
| リード線長さ | 285±20 mm |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
※電源は、定格電圧時に最大12.5A以上出力可能なものをご使用ください。

用途例

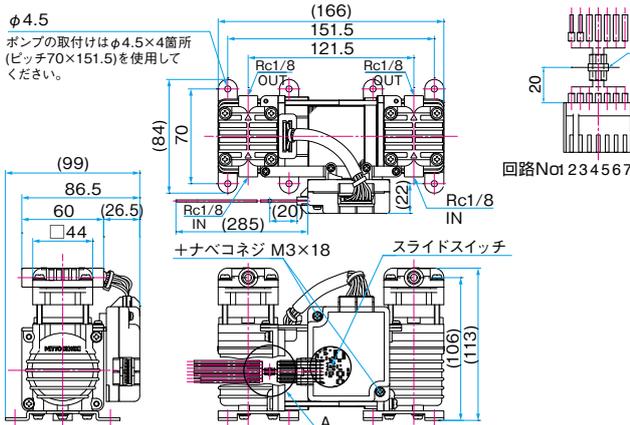


ガラス板吸着搬送機



トラクタ (液剤散布タンク)

外観および取付寸法図 (mm)



【接続表】

| 回路No. | 電源 | | 制御信号 | | | | |
|--------|--------|----|------------|-------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| コード色 | 赤 | 黒 | 茶 | 橙 | 黄 | 緑 | 灰 |
| 機能 | V+ | V- | DRIVE/FREE | PULSE | ALARM | SPEED | SOND |
| 接続の選択 | 制御なし | ON | OFF | | | | |
| | 制御あり | ON | ON | | | | |
| コードサイズ | AWG20 | | AWG22 | | | | |
| 線種 | UL1007 | | | | | | |

※初期設定は「制御なし」の状態です。

- リード線は結束バンド等で必ず固定してください。(詳細A参照)
固定しない場合はコネクタが接触不良となり故障の原因となることがあります。
- 接続の選択方法は、取扱説明書をご確認ください。



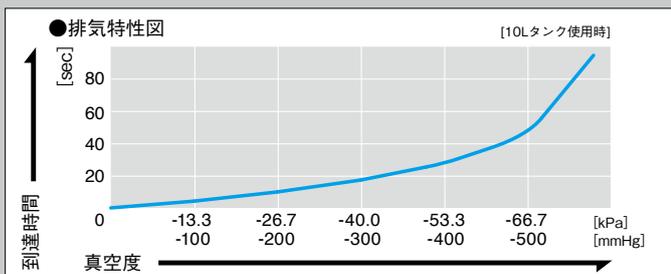
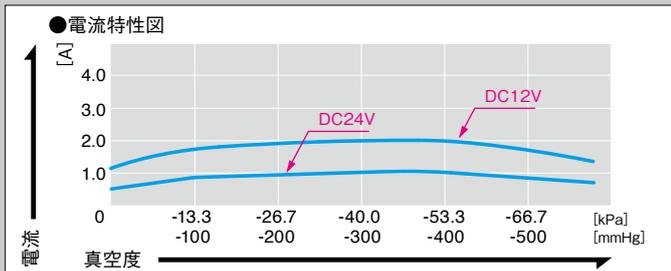
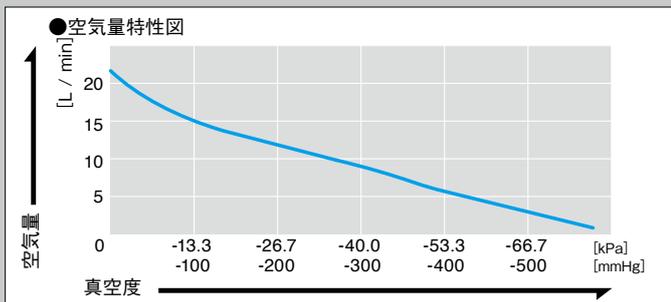
DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

真空ポンプ専用

DP 0410-X1 DP 0410-Y1



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。
 ※初期設定時の特性図です。制御機能付加の場合は最大時の特性図となります。

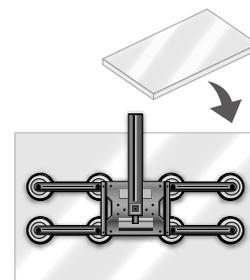
仕様



| 型式 | DP0410-X1 | DP0410-Y1 |
|------------|---------------------|-----------|
| 到達真空度 | -77.3kPa [-580mmHg] | |
| 吐出空気量 | 18L/min | |
| 定格電圧 | DC12V | DC24V |
| 最大電流 | 2.5A | 1.5A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間(MTTF) | 10,000時間 | |
| 吸気口サイズ | Rc1/8 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 70 (L) × 45 (W) mm | |
| 本体質量 | 1.1kg | |
| リード線長さ | 285±20 mm | |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 電源容量は、最大電流の約2.5倍のものをご使用ください。

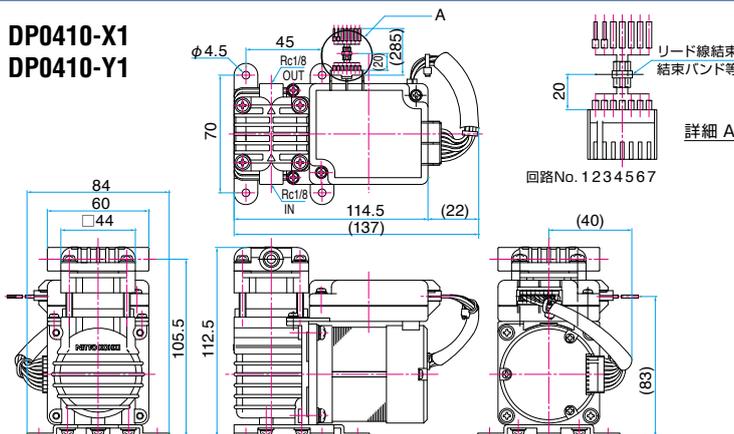
用途例



ガラス板吸着搬送機

外観および取付寸法図 (mm)

DP0410-X1
DP0410-Y1



【接続表】

| 回路No. | 電源 | | 制御信号 | | | | |
|--------|--------|----|------------|-------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| コード色 | 赤 | 黒 | 茶 | 橙 | 黄 | 緑 | 灰 |
| 機能 | V+ | V- | DRIVE/FREE | PULSE | ALARM | SPEED | SOND |
| 接続の選択 | 制御なし | ON | OFF | | | | |
| | 制御あり | ON | ON | | | | |
| コードサイズ | AWG20 | | AWG22 | | | | |
| 線種 | UL1007 | | | | | | |

※初期設定は「制御なし」の状態です。

- リード線は結束バンド等で必ず固定してください。(詳細A参照) 固定しない場合はコネクタが接触不良となり故障の原因となることがあります。
- 接続の選択方法は、取扱説明書をご確認ください。



真空ポンプ ツインヘッドタイプ

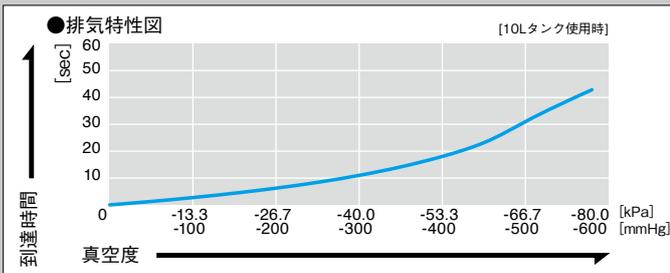
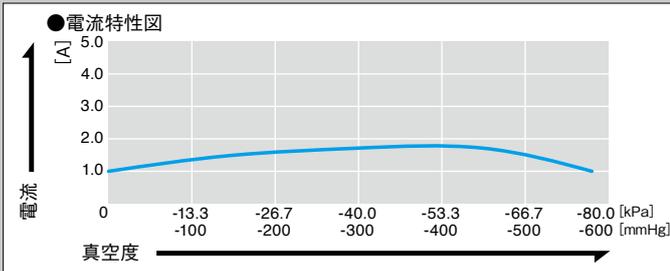
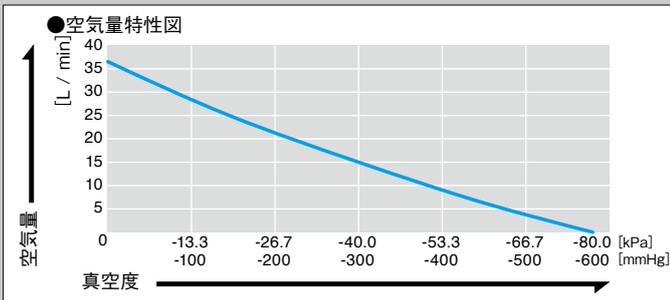
DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

真空ポンプ専用

DP 0410T-Y1



空気量と電流



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。
 ※初期設定時の特性図です。制御機能付加の場合は最大時の特性図となります。

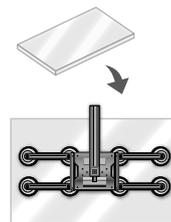
仕様



| | |
|------------|---------------------|
| 到達真空度 | -77.3kPa [-580mmHg] |
| 吐出空気量 | 34L/min |
| 定格電圧 | DC24V |
| 最大電流 | 2.5A以下 |
| 定格時間 | 連続 |
| 耐用時間(MTTF) | 5,000時間 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 本体質量 | 1.6kg |
| リード線長さ | 285±20 mm |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 電源は、定格電圧時に最大12.5A以上出力可能なものをご使用ください。

用途例

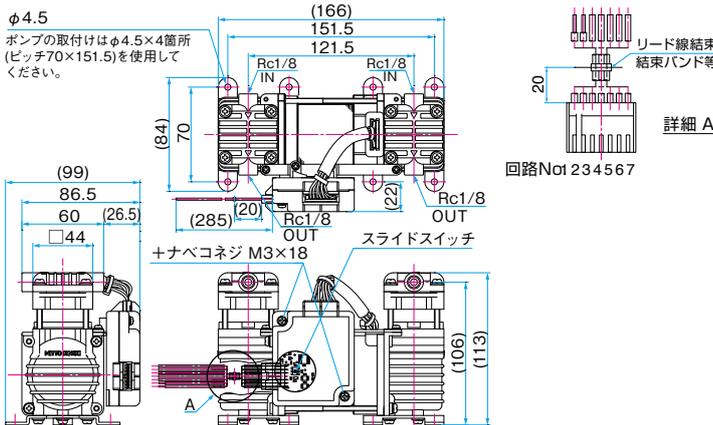


ガラス板吸着搬送機



トラクタ (液剤散布タンク)

外観および取付寸法図 (mm)



【接続表】

| 回路No. | 電源 | | 制御信号 | | | | |
|--------|--------|----|------------|-------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| コード色 | 赤 | 黒 | 茶 | 橙 | 黄 | 緑 | 灰 |
| 機能 | V+ | V- | DRIVE/FREE | PULSE | ALARM | SPEED | SOND |
| 接続の選択 | 制御なし | | | OFF | | | |
| | 制御あり | | | ON | | | |
| コードサイズ | AWG20 | | AWG22 | | | | |
| 線種 | UL1007 | | | | | | |

※初期設定は「制御なし」の状態です。

- リード線は結束バンド等で必ず固定してください。(詳細A参照) 固定しない場合はコネクタが接触不良となり故障の原因となることがあります。
- 接続の選択方法は、取扱説明書をご確認ください。

液体ポンプシリーズ

液体ポンプ

DPE-100/DPE-400/
DPE-400BL/DPE-800

61

バイモルポンプ

BPS/BPH/BPHS/BPF type

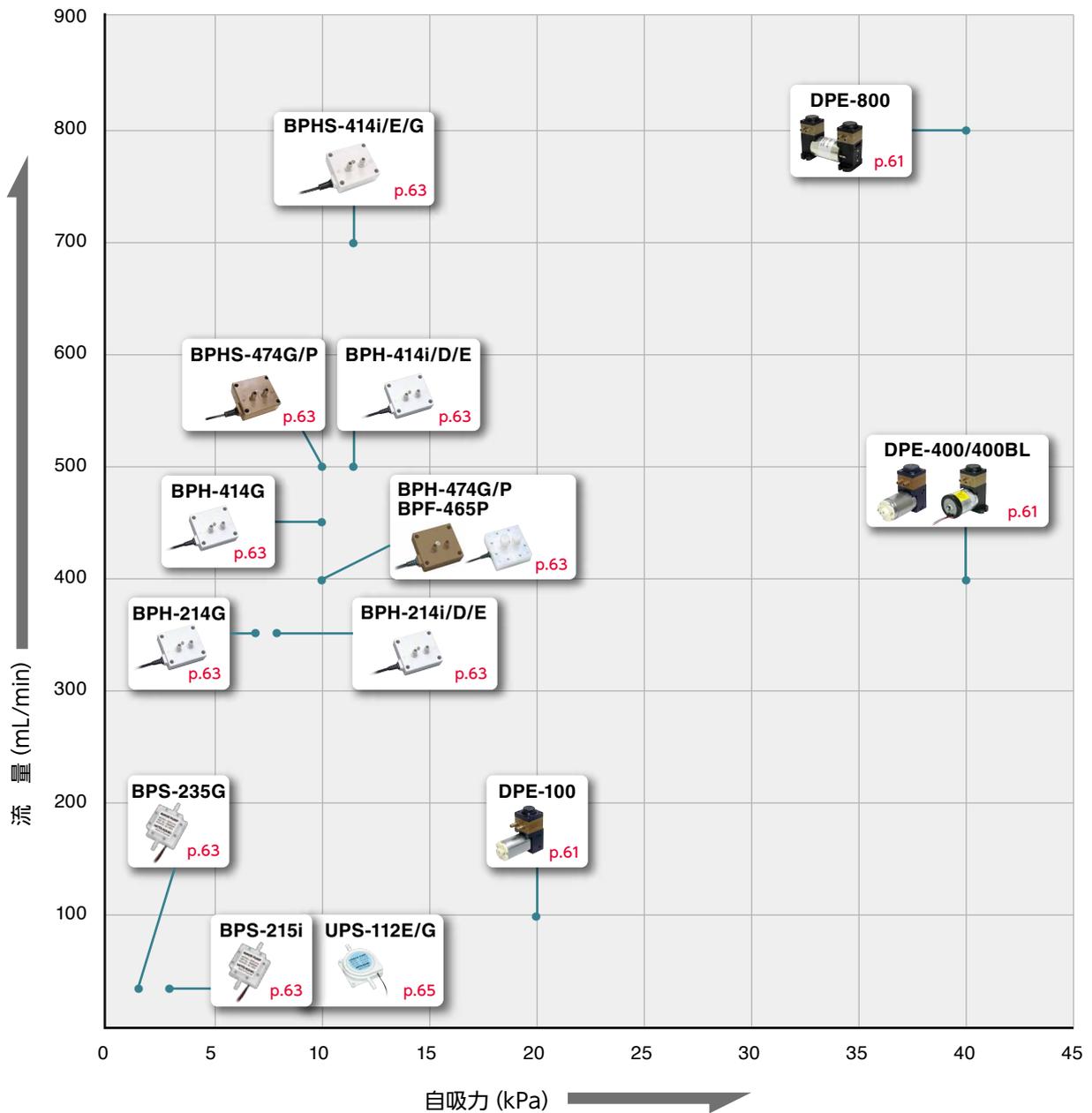
63

ユニモルポンプ

UPS-112E/UPS-112G

65

〔性能分布図と掲載ページ〕



- i ... ブチルゴム
- G ... フッ素ゴム
- D ... ジメチルシリコンゴム
- E ... エチレンプロピレンゴム
- P ... パーフロ

バイモルポンプ・ユニモルポンプの特長

◆ 特 長

低消費電流・低ノイズ

駆動源が圧電素子であるため、消費電流がきわめて少なく、電磁ノイズの発生もありません。

小型・軽量・長寿命・低作動音

圧電バイモルフ振動子を直接駆動源としているため小型・軽量。更に従来のポンプのようなモータや駆動軸がなく長寿命・低作動音です。

豊富なバリエーション

各部さまざまな材質を用意しており、いろいろな種類の液体・気体に対応できます。

呼び水不要

自吸性があるため呼び水不要で、気体の混入した液体でも問題なく吸引できます。

吐出量調節が簡単

吐出量は駆動電圧に比例します。また周波数を変えることによって調節できます。さらに、吐出側を絞ってもモータポンプのような焼付の心配がありません。

◆ 使用例

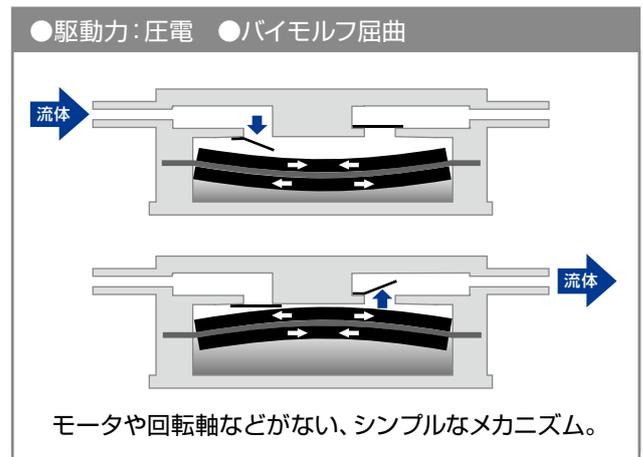
いろいろなジャンルで液体をコントロール!

液体ポンプとして・・・

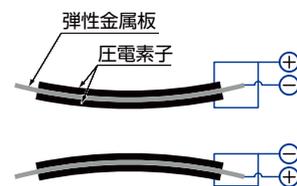
- 給水・排水用
- 冷却水循環用
- 薬液注入用
- 液体サンプリング用

◆ 原理・構造

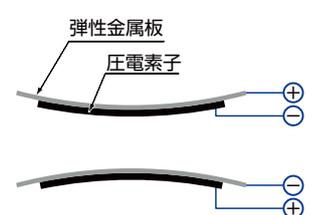
『バイモルポンプ』は圧電バイモルフ振動子の変位動作を直接、ポンプ動作の駆動源として利用しています。



〈バイモルフ振動子〉



〈ユニモルフ振動子〉



ポンプの動力部であるバイモルフ振動子/ユニモルフ振動子は、弾性金属板の片面に電極を有する薄い圧電素子を貼り付けた構造をしています。

この振動子は電圧の印加により屈曲する圧電効果があり、交流電圧を印加するとその電圧と周波数で振動します。



DC駆動
ダイヤフラム
方式

ブラシ付き
DC
モータ

ブラシ
レス
DCモータ

Liquid Pump

TWIN HEAD

(DPE-400BL)

液体

ツインヘッドタイプ
(DPE-800)

CADデータ
Download



製品動画

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

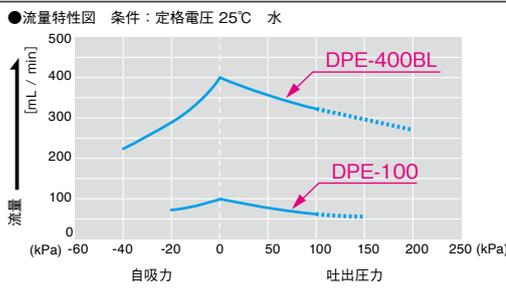
液体ポンプ

DPE-100 PAT **DPE-400** PAT
DPE-400BL PAT **DPE-800** PAT

流量

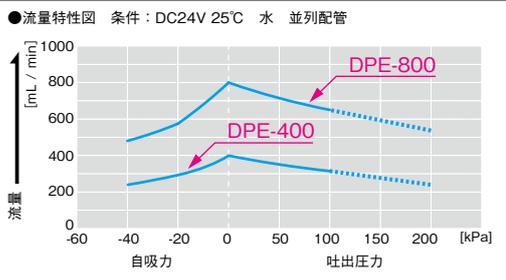


DPE-100
DPE-400BL

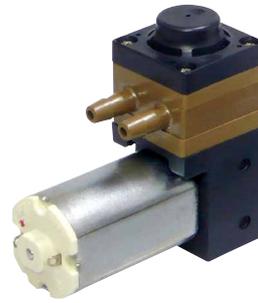


※特性図は参考値
であり、保証値で
はありません。

DPE-400
DPE-800



※特性図は参考値
であり、保証値で
はありません。



DPE-100



DPE-400



DPE-400BL

ブラシレスモータ採用



DPE-800



仕様

| 型 式 | DPE-100 | DPE-400 | DPE-400BL-X1 | DPE-400BL-Y1 | DPE-800 |
|------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|----------------------|
| 定 格 電 圧 | DC24V | | DC12V | | DC24V |
| 流 量 ※1 | 100mL/min | 400mL/min | | 800mL/min | |
| 使用圧力範囲 | 0~100kPa {0~1kgf/cm ² } | | | | |
| 最高圧力 ※2 | 300kPa {3kgf/cm ² } | | | | |
| 最大電流 | 100mA | 345mA | 900mA | 450mA | 600mA |
| 定格時間 | 連続 | | | | |
| 耐用時間(MTTF) | 500時間 | | 6,000時間 | | 600時間 |
| 自 吸 力 ※1 | 20kPa {150mmHg} | | 40kPa {300mmHg} | | |
| 吸入口サイズ | φ4.7mm (外径) | | φ5.4mm (外径) | | |
| 吐出口サイズ | φ4.7mm (外径) | | φ5.4mm (外径) | | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | F種相当 | A種相当 | | E種相当 |
| 取 付 寸 法 | 9.5 (L) × 17 (W) mm | 19 (L) × 26 (W) mm | 41 (W) mm | | 74.5 (L) × 41 (W) mm |
| 本 体 質 量 | 67g | 187g | 230g | | 350g |

※1) 液体が低温になると逆止弁が硬化し流量と自吸力が低下します。

※2) 閉鎖状態からの再起動は不可。また、最高圧力での使用は不可。

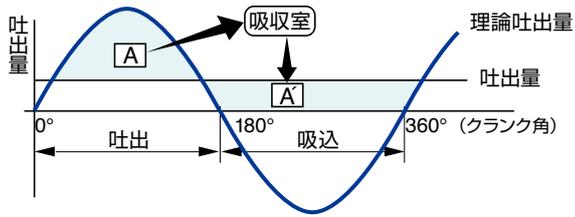
●上記性能は両ヘッド並列配管時の値です。直列配管での使用は不可。(DPE-800)

●DC6/12V電源をご希望の際は別途お問合せください。(DPE-400BLを除く)

●気体ポンプ、真空ポンプとしても使用できます。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

【脈動吸収機構】



- 脈動原因 (A) を吸収室へ取り込み、吸込時に吐出させること (A') で低減を図る。
- 脈動……圧力・流量の変動による振動

■使用条件

| | |
|---------|--------|
| 使用雰囲気温度 | 5~40℃ |
| 使用周囲湿度 | 30~85% |
| 使用流体温度 | 5~50℃ |

■用途

- 医療、食品、水処理、環境測定などの分析機器用の液体搬送
- 各種液体の濾過、サンプリング、洗浄機、滅菌機用の液体搬送
- 工業用インクジェットプリンタのインク搬送



【接液部材質と適用流体】

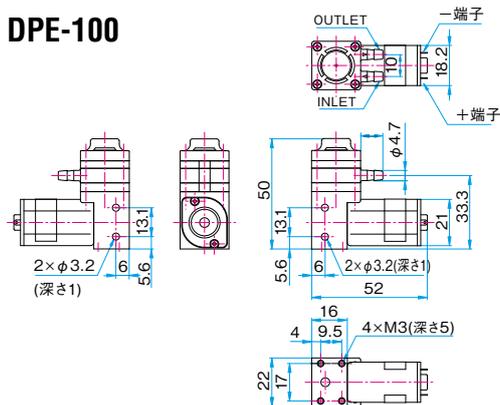
| 型 式 | 使用部材 | | | | | 耐薬品適正例 ※1 | 耐薬品不適正例 |
|--|----------------------|---------------|--------|------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | シリンダーヘッド | ヘッドカバー | ダイヤフラム | バルブ | Oリング | | |
| DPE-100-2E DPE-400-2E DPE-400BL-2E DPE-800-2E | PA ポリアミド | ダイヤフラム | バルブ | Oリング | EPDM エチレンプロピレンゴム | アンモニア水、クエン酸、苛性ソーダ、 エタノール、苛性カリ | 鉱油、トリクレン、ベンズアルデヒド、 四塩化炭素、トルエン |
| DPE-100-2G DPE-400-2G DPE-400BL-2G DPE-800-2G | | | | | FKM フッ素ゴム | エタノール、鉱油、エチレングリコール、 炭酸ナトリウム | クロロスルホン酸、ホルマリン、水酢酸、 メチルエチルケトン |
| DPE-100-7G DPE-400-7G DPE-400BL-7G DPE-800-7G | PPS ポリフェニレンサルファイド | PTFE フッ素樹脂 | バルブ | Oリング | FKM フッ素ゴム | エタノール、四塩化炭素、トリクレン、 キシレン、シリコーン油 | アセトン、クロロスルホン酸、ホルマリン、 アンモニア水、水酢酸 |
| DPE-100-7P DPE-400-7P DPE-400BL-7P DPE-800-7P | | | | | FFKM ※2 パーフロ | エタノール、水酢酸、メチルエチルケトン、 クロロホルム、ベンゼン | クロロスルホン酸、フロンR-112、 フッ素油、フロンR-113 |

※1) 耐薬品適正は参考です。ご使用に当たっては使用条件下での確認をお願いします。

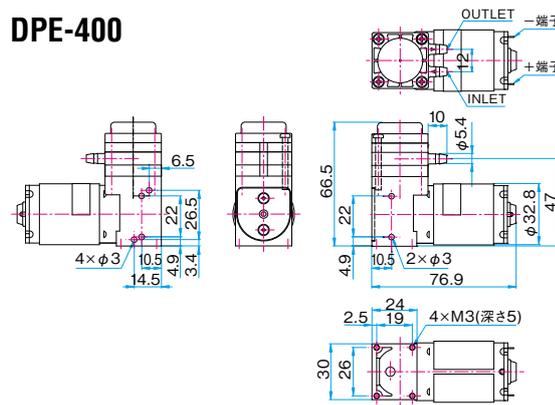
※2) パーフロはダイキン工業 (株) の商品名です。

外観および取付寸法図 (mm)

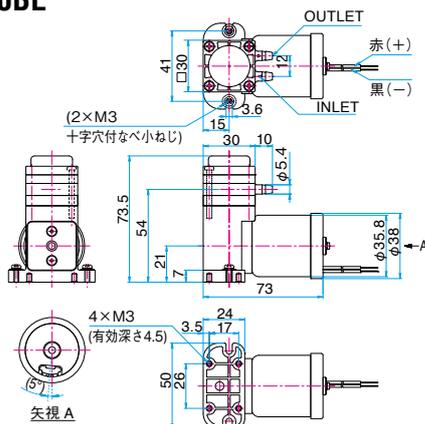
DPE-100



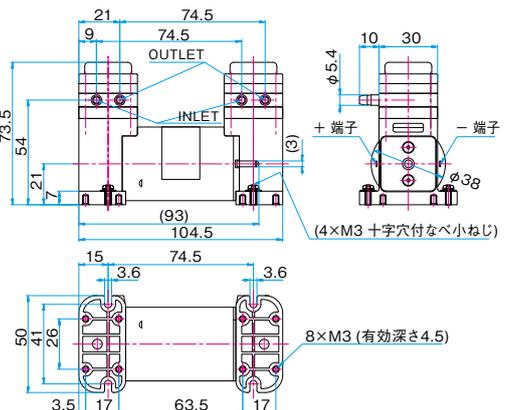
DPE-400



DPE-400BL



DPE-800



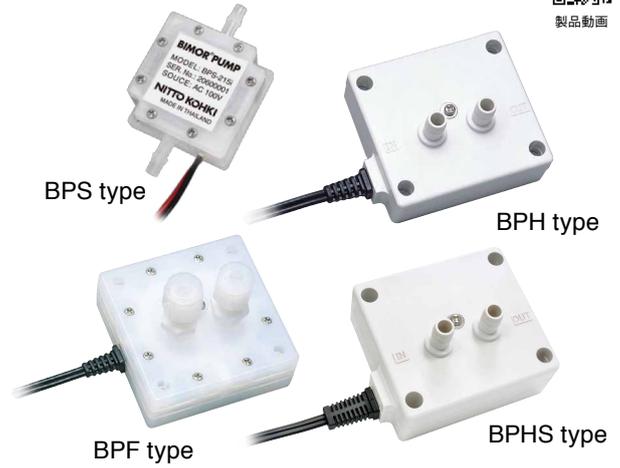


製品動画

PIEZOELECTRIC-DRIVEN SYSTEM

バイモルポンプ

BPS type PAT BPH type
BPHS type BPF type



仕様

| 型式 | 駆動電圧 (AC・V) | 消費電流 (mA) | ※1 自吸力 (kPa) | ※1 流量 (mL/min) | ※1 吐出圧 (kPa) | 使用部材 | | | | 質量 (g) | 耐薬品適正例 ※2 | 耐薬品不適正例 ※2 |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|-------|-------|------|-------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | ハウジング | 接液シート | 逆止弁 | "O"リング | | | |
| BPS type | BPS-215i | 100 | 3 | 3 | 36 | 20 | PP | PP | ブチルゴム | 30 | エタノール、希塩酸、炭酸ナトリウム、ベンズアルデヒド、ホルマリン | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPS-235G | 100 | 3 | 1.5 | 36 | 20 | POM | PTFE | フッ素ゴム | 30 | エタノール、キシレン、シリコーン油、灯油、トルエン、ベンゼン | アンモニア水、塩酸、過酸化水素、次亜塩素酸ナトリウム、硝酸、硫酸 |
| BPH type | BPH-214i | 100 | 15 | 8 | 350 | 18 | PP | PP | ブチルゴム | 130 | エタノール、希塩酸、炭酸ナトリウム、ベンズアルデヒド、ホルマリン | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-214D | 100 | 15 | 8 | 350 | 18 | PP | PP | ジメチルシリコンゴム | 130 | アンモニア水、エタノール、次亜塩素酸ナトリウム、メタノール | 苛性ソーダ、四塩化炭素、シリコーン油、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-214E | 100 | 15 | 8 | 350 | 18 | PP | PP | エチレンプロピレンゴム | 130 | アンモニア水、エタノール、希塩酸、苛性カリ、苛性ソーダ、メタノール | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-214G | 100 | 15 | 7 | 350 | 17 | PP | PTFE | フッ素ゴム | 130 | エタノール、過酸化水素、鉱油、次亜塩素酸ナトリウム | アセトン、アンモニア水、水酢酸、フッ酸、ホルマリン |
| | BPH-414i | 100 | 30 | 12 | 500 | 35 | PP | PP | ブチルゴム | 140 | エタノール、希塩酸、炭酸ナトリウム、ベンズアルデヒド、ホルマリン | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-414D | 100 | 30 | 12 | 500 | 35 | PP | PP | ジメチルシリコンゴム | 140 | アンモニア水、エタノール、次亜塩素酸ナトリウム、メタノール | 苛性ソーダ、四塩化炭素、シリコーン油、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-414E | 100 | 30 | 12 | 500 | 35 | PP | PP | エチレンプロピレンゴム | 140 | アンモニア水、エタノール、希塩酸、苛性カリ、苛性ソーダ、メタノール | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPH-414G | 100 | 30 | 10 | 450 | 32 | PP | PTFE | フッ素ゴム | 140 | エタノール、過酸化水素、鉱油、次亜塩素酸ナトリウム | アセトン、アンモニア水、水酢酸、フッ酸、ホルマリン |
| BPHS type | BPHS-414i | 100 | 30 | 12 | 700 | 35 | PP | PP | ブチルゴム | 150 | エタノール、希塩酸、炭酸ナトリウム、ベンズアルデヒド、ホルマリン | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPHS-414E | 100 | 30 | 12 | 700 | 35 | PP | PP | エチレンプロピレンゴム | 150 | アンモニア水、エタノール、希塩酸、苛性カリ、苛性ソーダ、メタノール | キシレン、鉱油、四塩化炭素、トリクレン、トルエン、ベンゼン |
| | BPHS-414G | 100 | 30 | 12 | 700 | 35 | PP | PTFE | フッ素ゴム | 150 | エタノール、過酸化水素、鉱油、次亜塩素酸ナトリウム | アセトン、アンモニア水、水酢酸、フッ酸、ホルマリン |
| | BPHS-474G | 100 | 30 | 10 | 500 | 35 | PPS | PTFE | フッ素ゴム | 180 | エタノール、キシレン、四塩化炭素、シリコーン油、トリクレン | アセトン、アンモニア水、クロロスルホン酸、水酢酸、フッ酸、ホルマリン |
| BPF type | BPHS-474P | 100 | 30 | 10 | 500 | 35 | PPS | PTFE | パーフロ ※3 | 180 | エタノール、クロロホルム、水酢酸、ベンゼン、メチルエチルケトン | クロロスルホン酸、フッ素油、フロロR-112、フロロR-113 |
| | BPF-465P | 100 | 30 | 10 | 400 | 35 | PFA | PTFE | パーフロ ※3 | 350 | エタノール、王水、オゾン、四塩化炭素、濃硝酸、濃硫酸、発煙硫酸 | フッ素油、フロロR-112、フロロR-113 |

■使用条件(氷結および結露しないこと)

| | | |
|---------|--------|--|
| 使用雰囲気温度 | 5~50℃* | * 使用雰囲気温度 5~50℃は、50/60Hzにおいて使用できる温度です。周波数を上げて運転しますとポンプ内部の温度が上昇します。 |
| 使用周囲湿度 | 35~85% | |
| 使用流体温度 | 5~50℃ | |

■ポンプ駆動電源(別売)

仕様

| 型式 | 入力電圧 | 出力電圧 | 出力周波数 | 寸法 (mm) | 質量 (g) |
|---------|-------------------|-------------|----------|------------------------|--------|
| FCD-12 | DC12V | AC100V (固定) | 10~120Hz | W100×L190×H47 (突起部を除く) | 約700 |
| FCA-100 | AC100V または AC200V | | | | |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 受注生産も行ないますのでお問い合わせください。(表中にない材質の組み合わせや、吸引・吐出口がRc1/8めねじタイプなど)

※1) 表記は電源周波数60Hzにおいて25℃の水を使用した性能で、50Hzでは流量が20%減少します。液体が低温になると逆止弁が硬化し、流量と自吸力が低下します。特にフッ素ゴムは、5℃において流量が半減しますので余裕をもった選定をお願いします。粘性の高い液体は流量が低下しますので、実機による確認をお願いします。

※2) 耐薬品適正は参考です。ご使用に当たっては使用条件下での確認をお願いします。

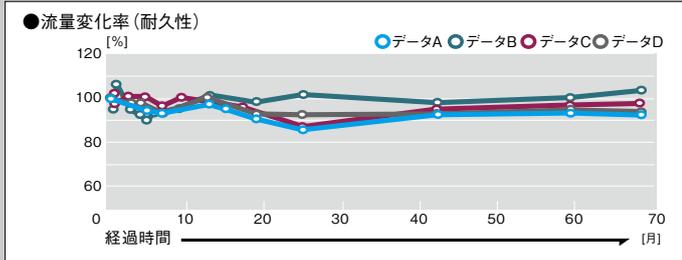
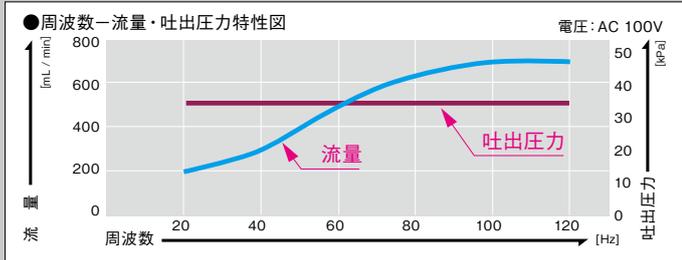
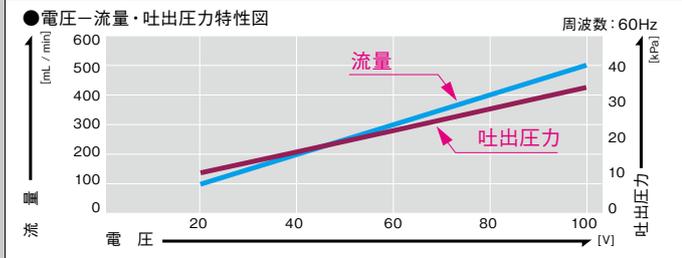
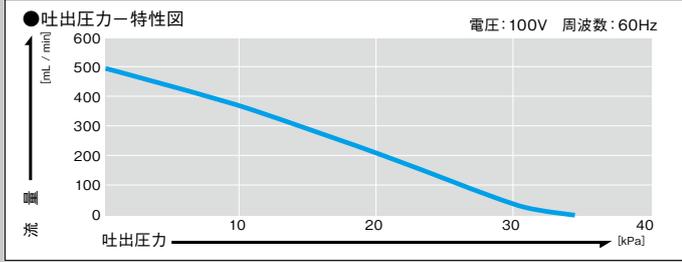
※3) パーフロはダイキン工業(株)の商品名です。



- ポンプの流量制御を行います。
- 圧電ポンプ全機種に使用できます。



※25℃水にて測定



■バイモルポンプの型式について

BP H-4 1 4 D

ポンプタイプ

- S: 超小型
- H: 分解型
- F: 耐薬品型
- HS: 高流量型

ダイヤフラムタイプ

- 2: 100V×1枚
- 4: 100V×2枚

ポンプタイプ(重複)

- 4: 分解型
- 5: 耐薬品および超小型

ポンプハウジング材質

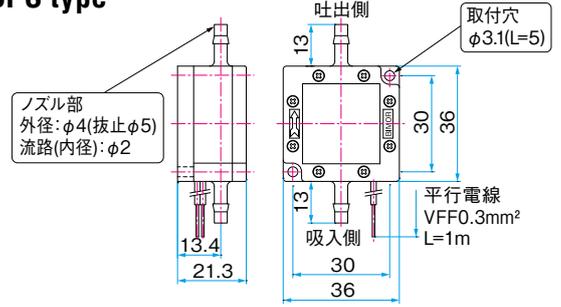
- 1: ポリプロピレン(PP)
- 3: ポリアセタール(POM)
- 6: テフロン(PFA)
- 7: ポリフェニレンサルファイド(PPS)

ゴム材質 ("O"リング、逆止弁)

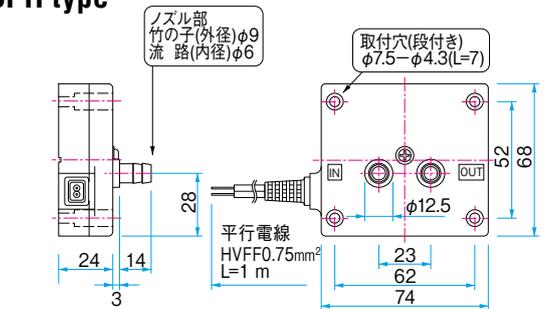
- i: プチルゴム
- D: ジメチルシリコンゴム
- E: エチレンプロピレンゴム
- G: フッ素ゴム
- P: パーフロ

外觀および取付寸法図 (mm)

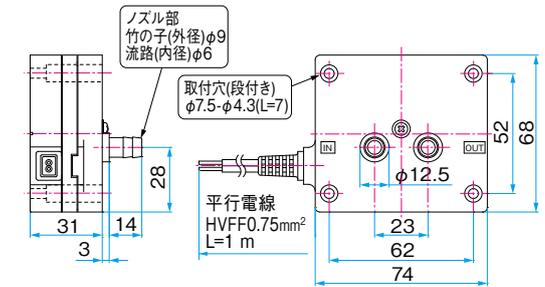
BPS type



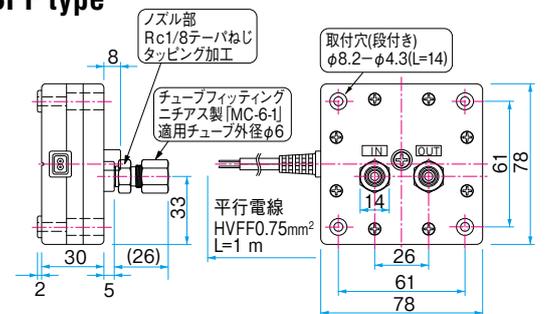
BPH type



BPHS type



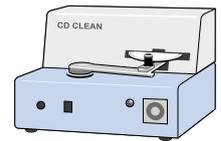
BPF type



●ハウジング材質により、多少寸法が異なります。現品を確認の上、取付けてください。

■用途

- 給水・排水用
- 冷却水循環用
- 薬液注入用
- 液体サンプリング用



ディスク研磨装置

○正しい取付け方法

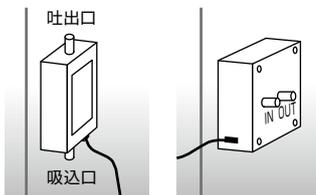
●平坦な側面に取付けてください。

BPS type

吐出口が上、吸込口が下になるよう取付けてください。

BPH, BPHS, BPF type

IN/OUT表示が正しい向きになるよう取付けてください。



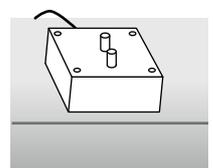
BPS type

BPH, BPHS, BPF type

△推奨しません

●取付け方向、吐出口、吸込口の向きによっては、十分な性能が得られないことがあります。

例) 底面などへ取付けた場合、性能が低下することがあります。





製品動画

PIEZOELECTRIC-DRIVEN SYSTEM

ユニモルポンプ

UPS type

PAT D. PAT



UPS-112E

UPS-112G



仕様

| 型式 | UPS-112E | UPS-112G |
|-------|-------------|----------|
| 定格電圧 | AC100V | |
| 定格周波数 | 50/60Hz | |
| 消費電流 | 3mA | |
| 自吸力 | 3kPa | |
| 流量 | 36mL/min ※3 | |
| 吐出圧 | 15kPa | |
| 定格時間 | 連続 | |
| 質量 | 13.3g | |

※3) 数値は25℃の水を使用し、無負荷の状態での値です。
電源の周波数は60Hzです。50Hzでは流量が20%減少します。



耐薬品の適正/不適正例

| | UPS-112E | UPS-112G |
|---------|--|---------------------------------------|
| ○ ※1 | アンモニア水 エタノール 希塩酸 苛性カリ 苛性ソーダ メタノール | 過酸化水素 エタノール 鉱油 次亜塩素酸ナトリウム |
| ✗ ※2 | キシレン 鉱油 四塩化炭素 トリクレン トルエン ベンゼン | アセトン アンモニア水 氷酢酸 フッ酸 ホルマリン |

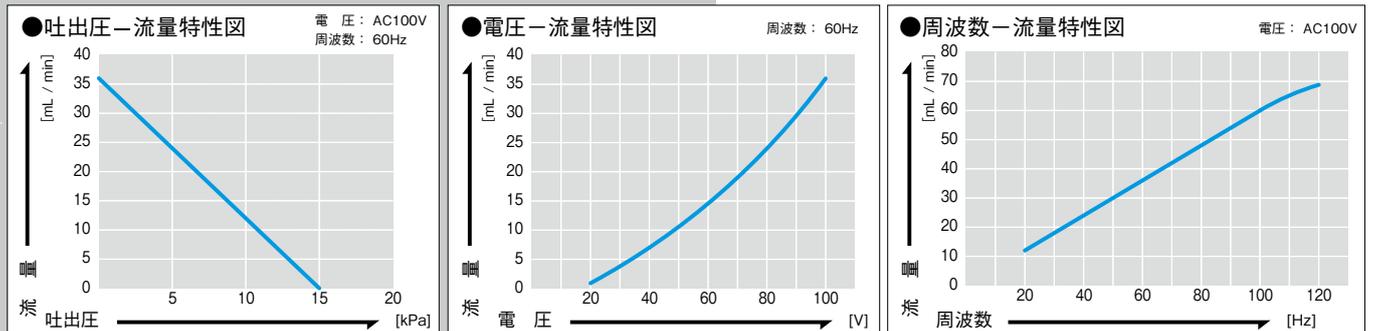
※1) 耐薬品適正は参考です。ご使用に当たっては、使用条件下での確認をお願いします。
※2) 表中の流体には特に激しく侵されます。誤用、混入のないようご注意ください。

接液部材質

| | UPS-112E | UPS-112G |
|----------|----------|----------|
| ハウジング | PP | |
| 接液シート | PTFE | |
| 逆止弁・Oリング | EPDM | フッ素ゴム |

流量特性 (弊社測定条件による)25℃水にて測定

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



使用条件

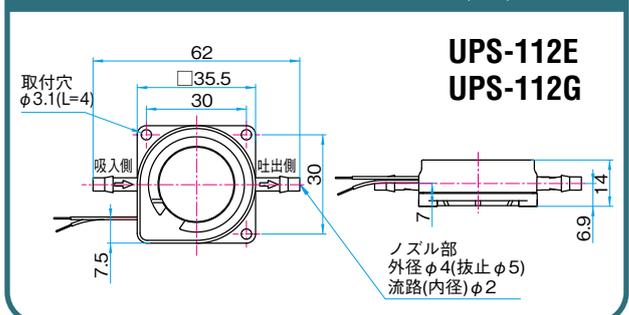
| 使用雰囲気温度 | 使用周囲湿度 | 使用流体温度 |
|--------------------|---------------------|--------|
| 5~40℃ (氷結しないこと) | 35~85% (結露しないこと) | 5~50℃ |

DC駆動用インバータ (別売)

| | UPS/BPS限定 | | 圧電ポンプ全機種 |
|------|------------------|---------|------------------|
| 型式 | ED03-12V | ED03-6V | ED30-12/24V |
| 入力電圧 | DC 12V | DC 6V | DC 12V/DC 24V 選択 |
| 定格時間 | 連続 | | 連続 |
| 外觀寸法 | L58×W40×H19.6 mm | | L101×W94×H45 mm |



外觀および取付寸法図 (mm)



リニコンシリーズ

コンプレッサ
LC-410

67

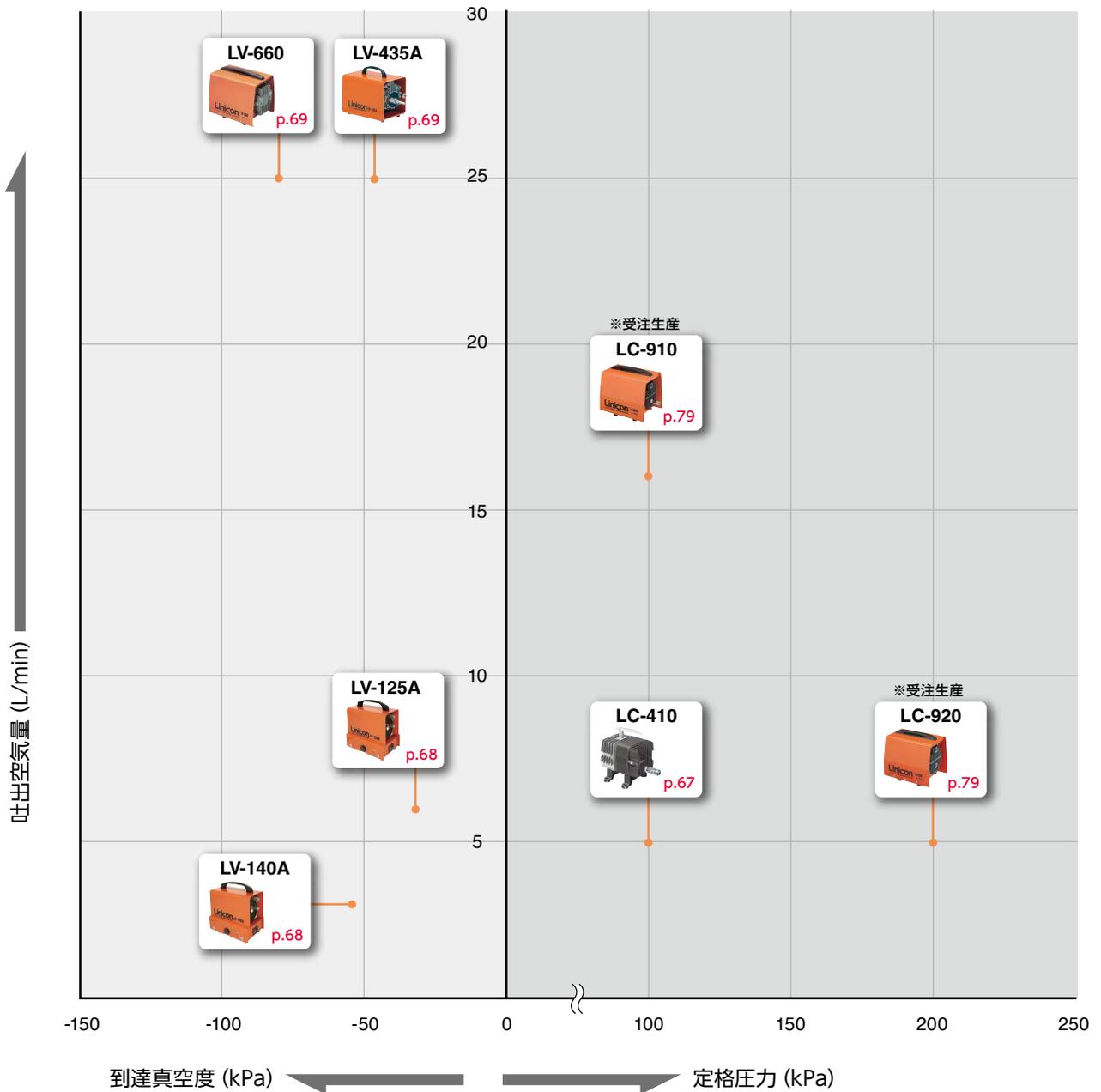
真空ポンプ
LV-125A/LV140A/LV-435A/LV-660

68

[性能分布図と掲載ページ]

真空ポンプ

コンプレッサ





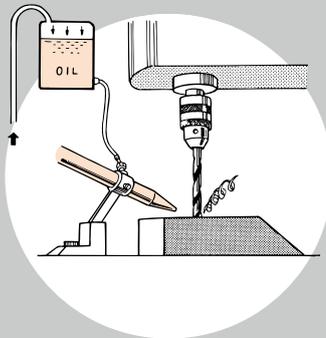
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニコン® (コンプレッサ)

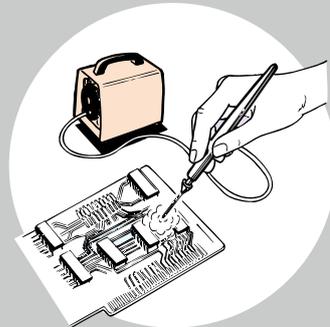
LC-410



用途例



オイルミスト



エアダスタ

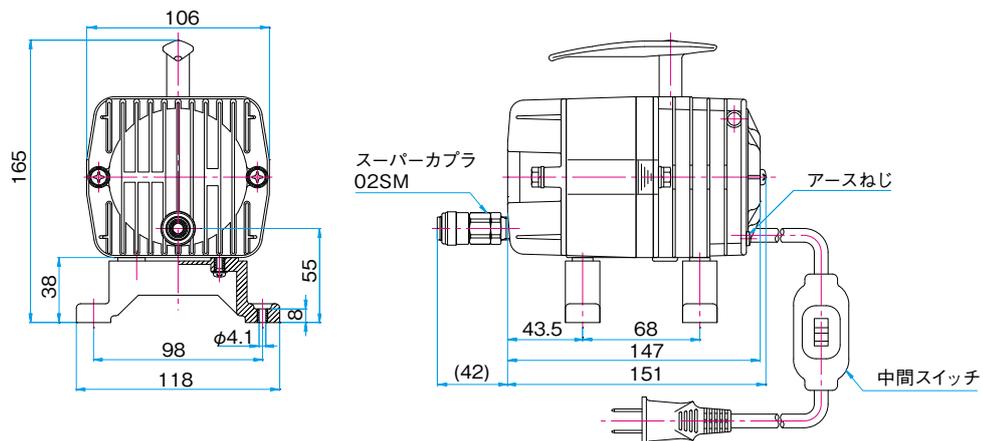
仕様



| | |
|---------|----------------------------------|
| 定格圧力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } |
| 吐出空気量 | 5L/min |
| 定格電圧 | AC100V |
| 最高圧力 | 150kPa {1.5kgf/cm ² } |
| 消費電力 | 43/39W |
| 電流 | 1.1/1.0A |
| 定格時間 | 15分 |
| 耐用時間 | 500時間 |
| 吐出口 | スーパーカブラ02SM (取付サイズRc1/4) |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |
| 本体寸法 | 151(L)×106(W)×165(H)mm |
| 本体質量 | 2.3kg |
| 電源コード | 1.5m (プラグ付キャブタイヤコード) |
| 電源スイッチ | 中間スイッチ |
| 標準付属品 | スーパーカブラ (O1PN) 1個 |

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)





製品動画

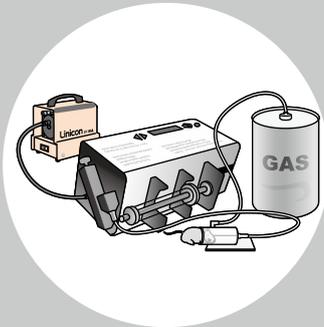
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニコン® (真空ポンプ)

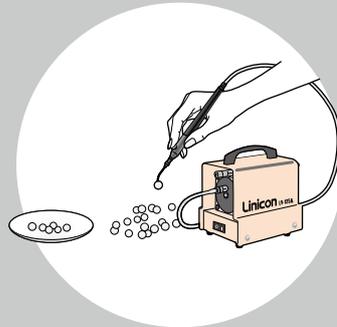
LV-125A LV-140A



用途例



小動物用麻酔機



バキュームピンセット

仕様



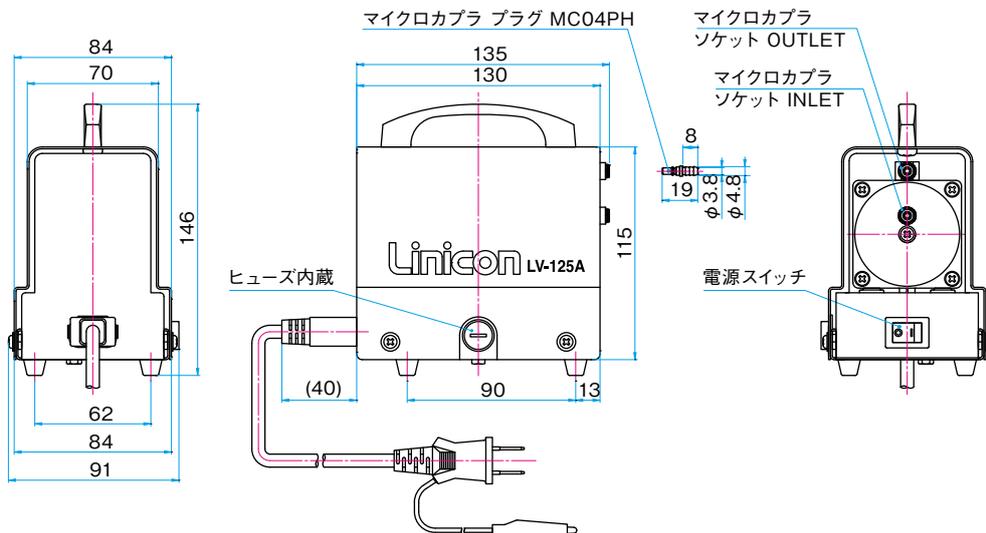
| 型式 | LV-125A | LV-140A |
|---------|-----------------------|---------------------|
| 到達真空度 | -33.3kPa {-250mmHg} | -53.3kPa {-400mmHg} |
| 吐出空気量 | 6L/min | 3L/min |
| 定格電源 | AC100V 50/60Hz | |
| 消費電力 | 15/14W | |
| 電流 | 0.35/0.3A | |
| 定格時間 | 連続 | 60分 |
| 耐用時間 | 5,000時間 | 3,000時間 |
| 吸入口 | マイクロカプラソケット | |
| 吐出口 | マイクロカプラソケット | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 本体寸法 | 135(L)×91(W)×146(H)mm | |
| 本体質量 | 1.5kg | |
| 電源コード | 2.5m (インレット式) | |
| 電源スイッチ | ロッカースイッチ | |
| ヒューズ | 1A AC250V (φ5.2×20mm) | |
| 標準付属品 | マイクロカプラ (MC04PH) 1個 | |

※LV-140Aで、真空度が-53.3kPaを超える場合には吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

外観および取付寸法図 (mm)

LV-125A/LV-140A



■ご使用前に製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

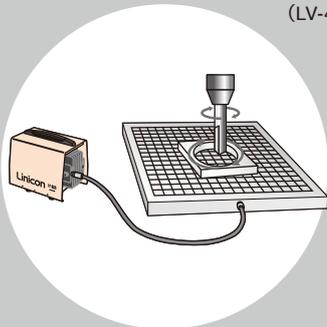
リニコン® (真空ポンプ)

LV-435A LV-660

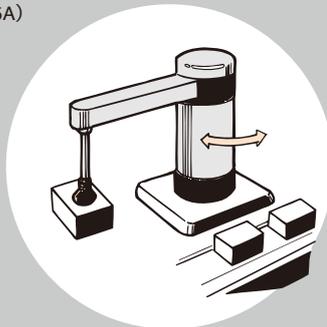
用途例



ビス・ネジの吸着 (LV-435A)



バキュームチャック (LV-660)



部品の吸着搬送 (LV-660)



LV-660



LV-435A

仕様

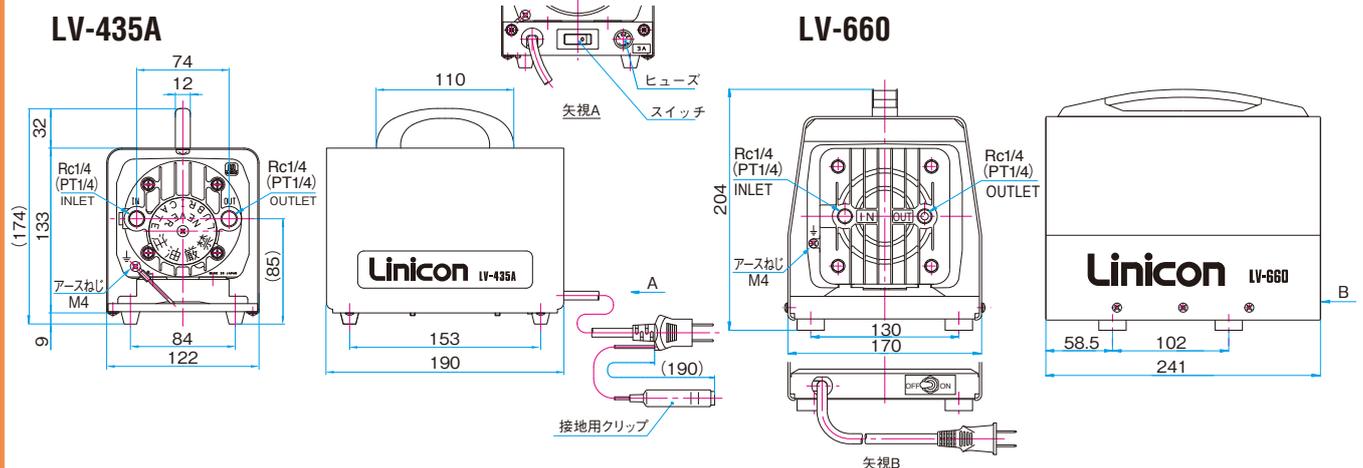


| 型 式 | LV-435A | LV-660-A1 (50Hz専用) | LV-660-A2 (60Hz専用) |
|---------|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| 到達真空度 | -46.6kPa (-350mmHg) | -80kPa (-600mmHg)※ | |
| 吐出空気量 | 25L/min | 25L/min | |
| 定格電圧 | AC100V | | |
| 消費電力 | 39W | 60W | 70W |
| 電 流 | 1.1/1.0A | 2.0A | 2.2A |
| 定格時間 | 連続 | | |
| 耐用時間 | 3,000時間 | 6,000時間 | |
| 吸 入 口 | Rc1/4 (PT1/4) | | |
| 吐 出 口 | Rc1/4 (PT1/4) | | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | 50Hz専用 | 60Hz専用 |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | | |
| 本体寸法 | 190(L)×122(W)×174(H)mm | 241(L)×177(W)×204(H)mm | |
| 本体質量 | 3.7kg | 6.3kg | |
| 電源コード | 2.5m (プラグ付キャプタイヤコード) | 1.5m (プラグ付キャプタイヤコード) | |
| 電源スイッチ | ロッカースイッチ | トグルスイッチ | |
| 標準付属品 | スーパーカプラ (O2SM・O2PH) 各1個 注1 | | |
| | 消音ニッブル 1個 | サイレンサ (LUS-2) 1個 | |

注1)本製品の仕様値内でスーパーカプラを使用することは問題ございません。
※LV-660で、真空度が-80kPaを超える場合には吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

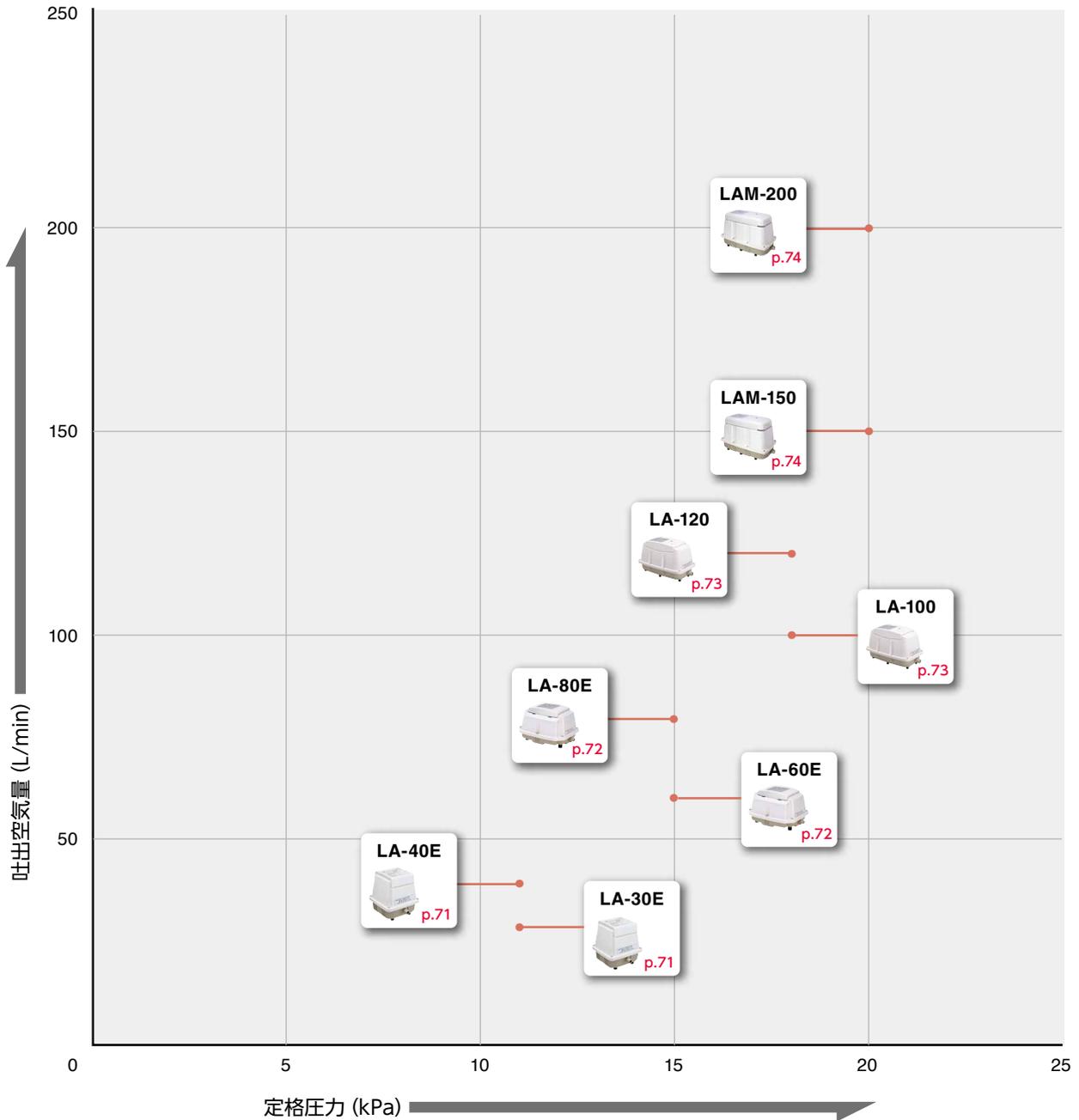
外観および取付寸法図 (mm)



ブロワシリーズ

LA-30E/LA-40E/LA-60E/LA-80E/
LA-100/LA-120/LAM-150/LAM-200

〔性能分布図と掲載ページ〕





MOTOR FREE PISTON SYSTEM

汎用型ブロワ

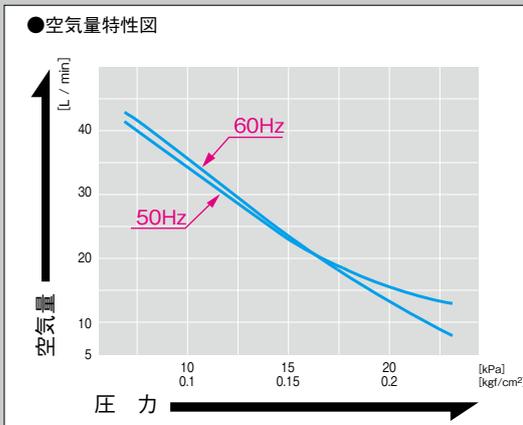
LA-30E LA-40E



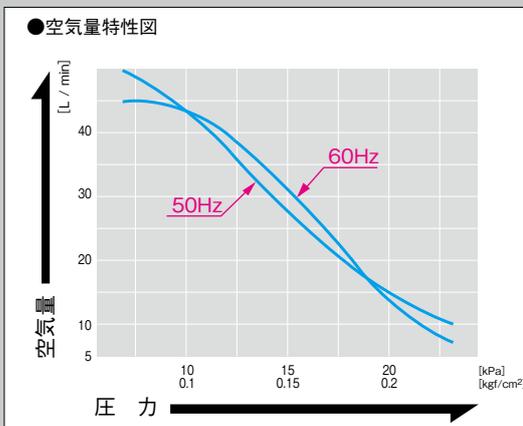
空気量



LA-30E



LA-40E



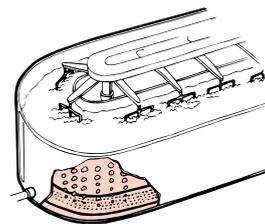
仕様



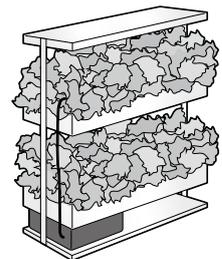
| 型式 | LA-30E | LA-40E |
|---------|---|---------|
| 定格電圧 | AC100V | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| 定格消費電力 | 50Hz: 27W 60Hz: 25.5W | 33W |
| 定格圧力 | 11kPa{0.11kgf/cm ² } | |
| 使用圧力範囲 | 5kPa~15kPa{0.05~0.15kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量 | 30L/min | 40L/min |
| コイル絶縁階級 | E種 | |
| 本体寸法 | 207(L)×182(W)×205(H)mm | |
| 本体質量 | 2.9kg | |

※5~15kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。
 ●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



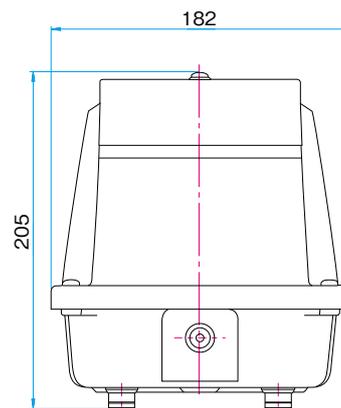
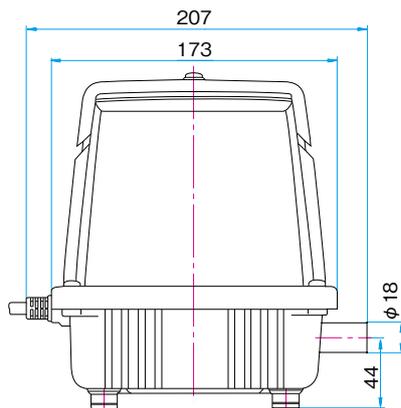
メッキ液攪拌装置



水耕栽培ユニット

外観および取付寸法図 (mm)

LA-30E/LA-40E





ブロワ

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

汎用型ブロワ

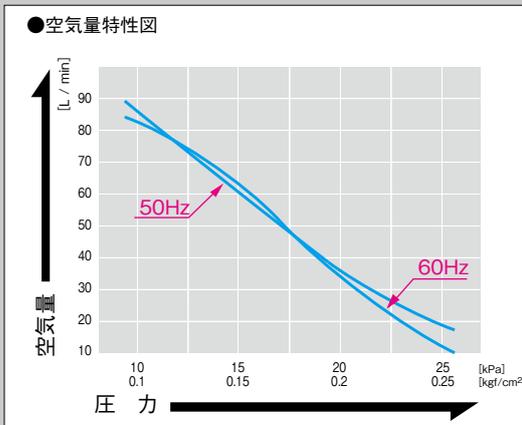
LA-60E LA-80E

空気量



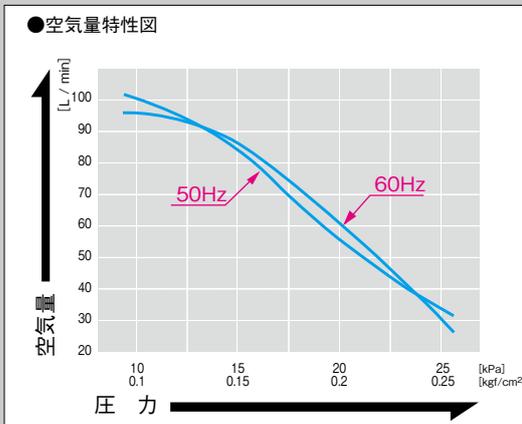
LA-60E

●空気量特性図

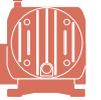


LA-80E

●空気量特性図



仕様

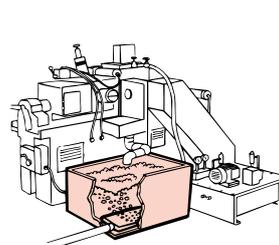


| 型 式 | LA-60E | LA-80E |
|-------------|--|-------------|
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz兼用 | |
| 定 格 消 費 電 力 | 50Hz 48W | 60Hz 72W |
| 定 格 圧 力 | 15kPa (0.15kgf/cm ²) | |
| 使 用 圧 力 範 囲 | 10kPa~20kPa{0.1~0.2kgf/cm ² } | |
| 吐 出 空 気 量 | 60L/min | 80L/min |
| コイル絶縁階級 | E種 | |
| 本 体 寸 法 | 305(L)×214(W)×118(H)mm | |
| 本 体 質 量 | 5.0kg | 5.3kg |

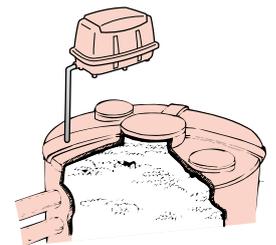
※5~20kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。

●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例

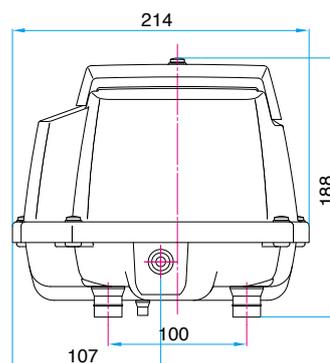
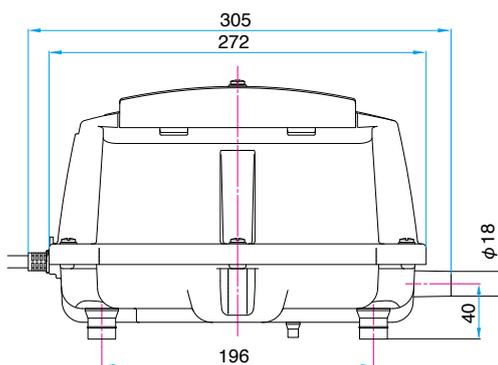


水溶性切削液のパブリング



ばっき式浄化槽

外觀および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

汎用型ブロワ

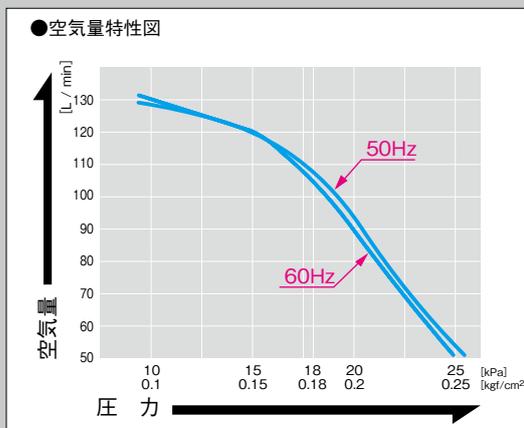
LA-100 PAT LA-120 PAT



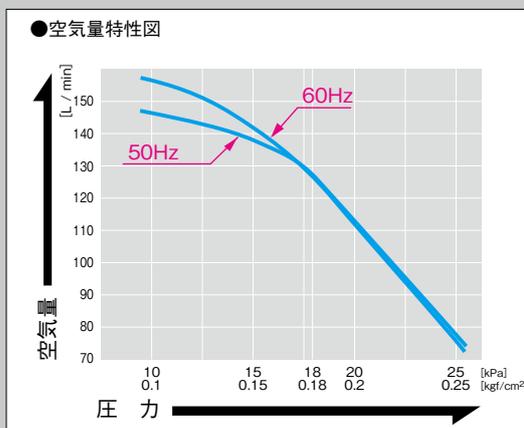
空気量



LA-100



LA-120



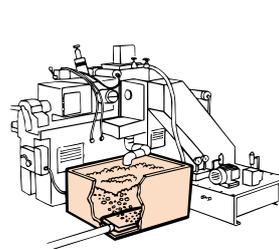
仕様



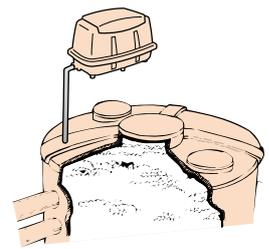
| 型 式 | LA-100 | LA-120 |
|-------------|------------------------------|--------------|
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz兼用 | |
| 定 格 消 費 電 力 | 50Hz: 100W 60Hz: 95W | 130W 118W |
| 定 格 圧 力 | 18kPa (0.18kgf/cm²) | |
| 使 用 圧 力 範 圍 | 10kPa~23kPa{0.1~0.23kgf/cm²} | |
| 吐 出 空 気 量 | 100L/min | 120L/min |
| コイル絶縁階級 | E種 | |
| 本 体 寸 法 | 407(L)×210(W)×232(H)mm | |
| 本 体 質 量 | 9.4kg | |

※10~23kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。
 ●「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。

用途例



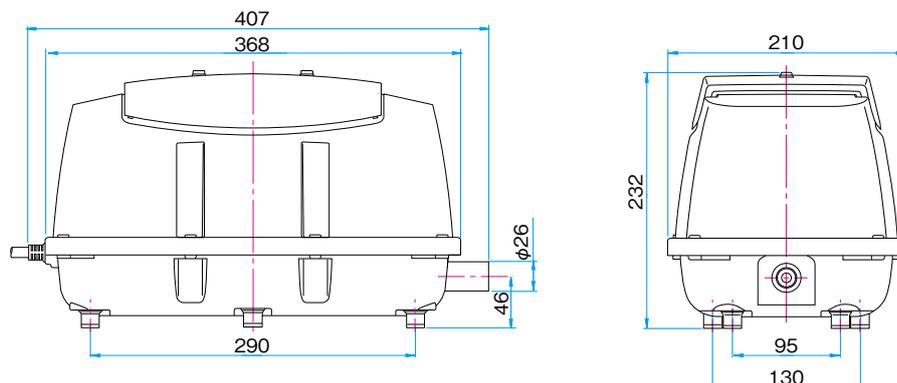
水溶性切削液のパブリング



ばっき式浄化槽

外観および取付寸法図 (mm)

LA-100/LA-120





ブロー

(LAM-150のみ)



MOTOR FREE PISTON SYSTEM

汎用型ブロー

LAM-150 LAM-200



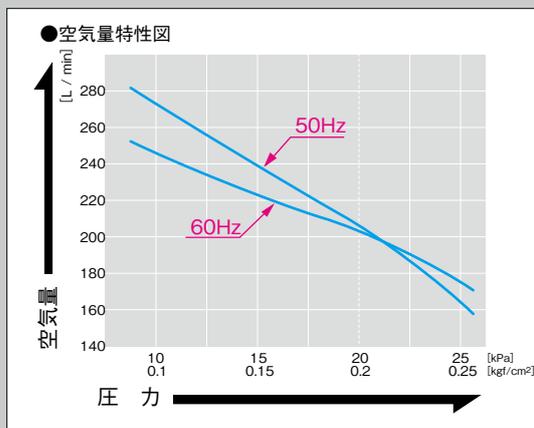
空気量



LAM-150



LAM-200



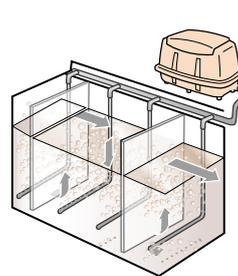
仕様



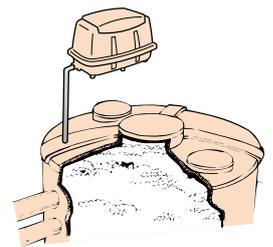
| 型式 | LAM-150 | LAM-200 |
|---------|---|----------|
| 定格電圧 | AC100V | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| 定格消費電力 | 50Hz: 135W 60Hz: 140W | 215W |
| 定格圧力 | 20kPa {0.2kgf/cm ² } | |
| 使用圧力範囲 | 10kPa~25kPa{0.1~0.25kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量 | 150L/min | 200L/min |
| コイル絶縁階級 | E種 | |
| 本体寸法 | 418(L)×212(W)×268(H)mm | |
| 本体質量 | 12.3kg | |

※10~25kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。
●【このカタログを上手に使っていただくために】(P.9)も必ずお読みください。

用途例



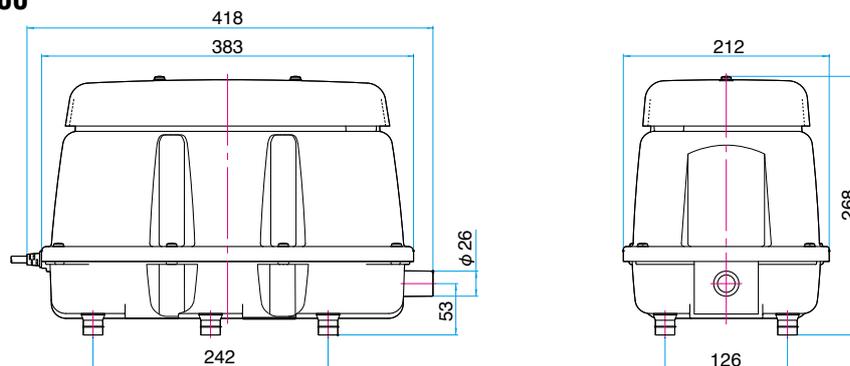
グリストラップ



ばっき式浄化槽

外観および取付寸法図 (mm)

LAM-150/LAM-200



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

※受注生産品の納期は、受注後3か月いただきます。

受注生産品シリーズ

中圧コンプレッサ 76
AC0920

真空ポンプ 77
VP0645/VP0945

ダイヤフラム方式 (コンプレッサ専用) 78
VC0101S-A2

リニコン(コンプレッサ) 79
LC-910/LC-920

〈一般産業・精密機器用/家庭用医科機器/医科向医療機器〉

応用・関連製品シリーズ

メドーハンド 80
MH-100A

メドー廃液吸引ユニット 81
HK-435A

メドードスター 81
MD-910/MD-920

メドマーシリーズ 82

ロムーパー 84
ROM-100A

〈コンプレッサ/真空ポンプ用 カプラシリーズ〉

迅速流体継手 カプラ

85



コンプレッサ 中 圧

CADデータ
Download

受注生産品

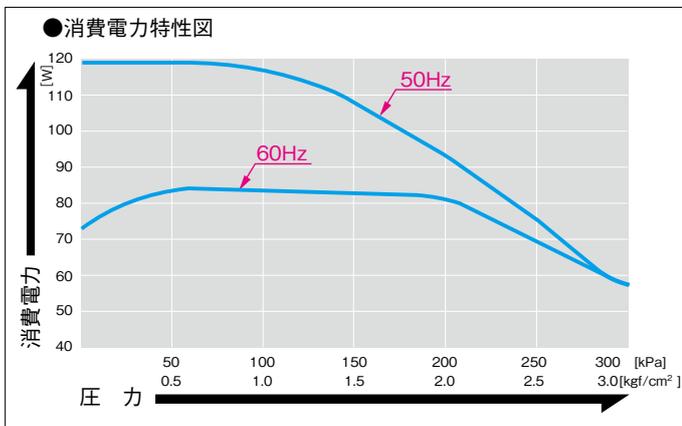
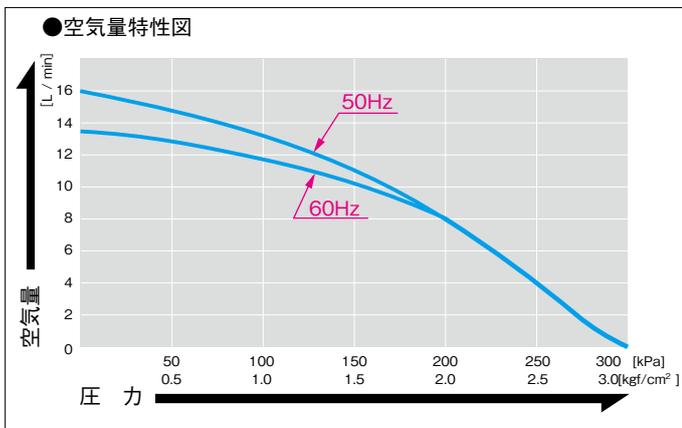
MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニアコンプレッサ

AC 0920



空気量と消費電力



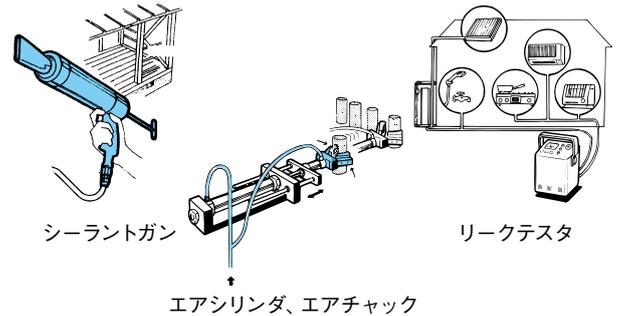
仕様



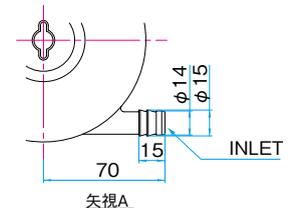
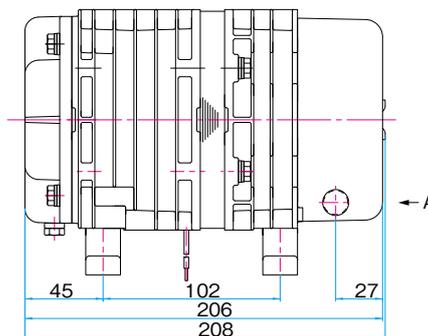
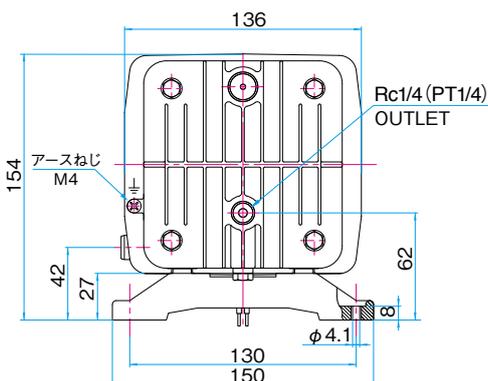
| 型 式 | AC0920-A4 | AC0920-A5 |
|---------|----------------------------------|-----------|
| 定格圧力 | 200kPa {2.0kgf/cm ² } | |
| 吐出空気量 | 8L/min | |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 最高圧力 | 280kPa {2.8kgf/cm ² } | |
| 消費電力 | 93W | 81W |
| 電 流 | 2.3A | 2.1A |
| 定格時間 | 30分 | |
| 耐用時間 | 3,000時間 | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定格周波数 | 50Hz専用 | 60Hz専用 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 102(L)×130(W)mm | |
| 本体質量 | 5.0kg | 4.9kg |
| リード線長さ | 150±15mm | |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 受注生産品の納期は受注後3ヵ月いただきます。

用途例



外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



CADデータ
Download

受注生産品

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

真空ポンプ

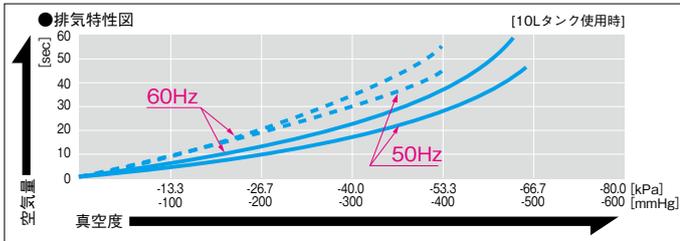
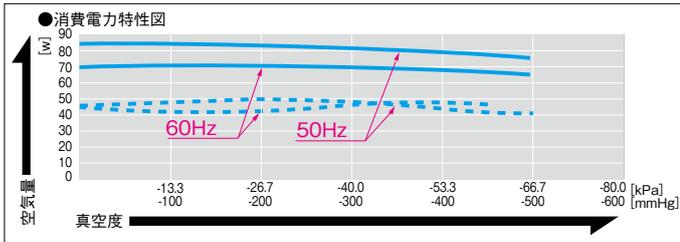
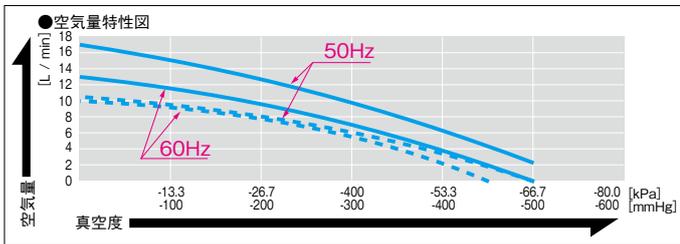
VP 0645 VP 0945



VP0945

VP0645

空気量と消費電力



仕様

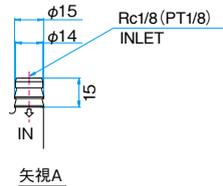
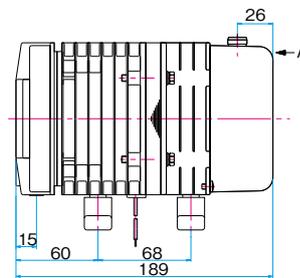
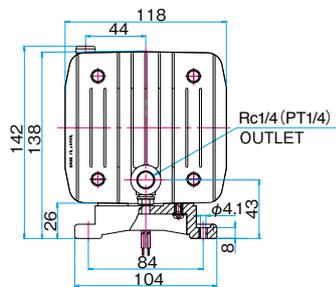
| 型 式 | VP0645 | VP0945 |
|---------|-----------------------------------|-----------------|
| 到達真空度 | -60kPa {-450mmHg} | |
| 吐出空気量 | 10L/min | 12L/min |
| 定格電圧 | AC100V | |
| 消費電力 | 50/48W | 85/70W |
| 電 流 | 1.7/1.9A | 2.2/3.0A |
| 定格時間 | 連続 | |
| 耐用時間 | 3,000時間 | |
| 吸入口サイズ | φ15mm(外径)ホースニップル Rc1/8(PT1/8)(内径) | |
| 吐出口サイズ | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | E種相当 | |
| 取付寸法 | 68(L)×84(W)mm | 102(L)×130(W)mm |
| 本体質量 | 3.2kg | 4.9kg |
| リード線長さ | 200±15mm | 150±15mm |

※真空度が-66.7kPaを超える場合には吸入配管にリーク弁またはリリーフ弁を設置してご使用ください。

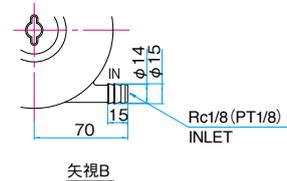
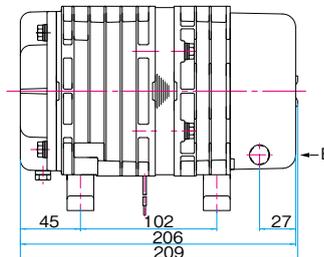
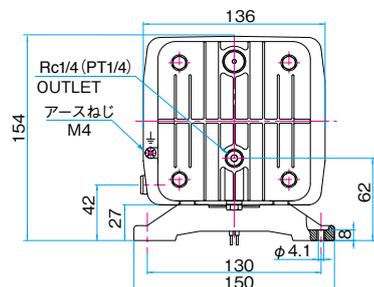
- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 受注生産品の納期は受注後3ヵ月いただきます。

外観および取付寸法図 (mm)

VP0645



VP0945



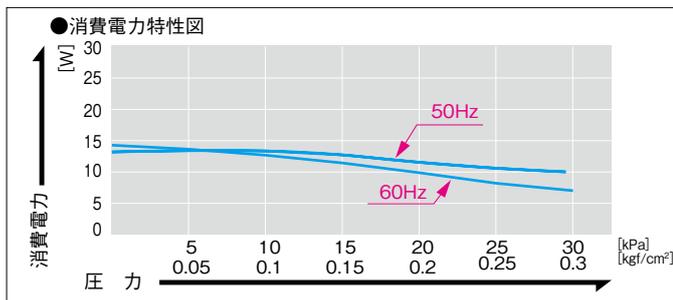
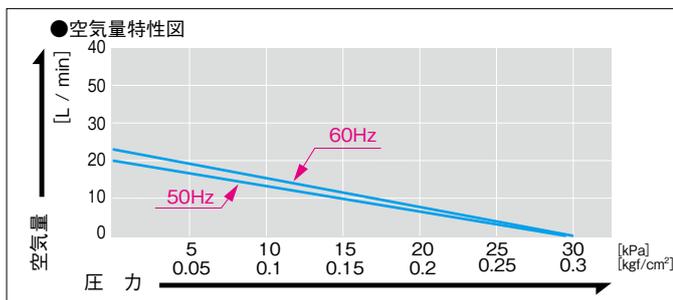
MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM SYSTEM

コンプレッサ専用

VC 0101S-A2



空気量と消費電力



※特性図は参考値であり、保証値ではありません。

仕様

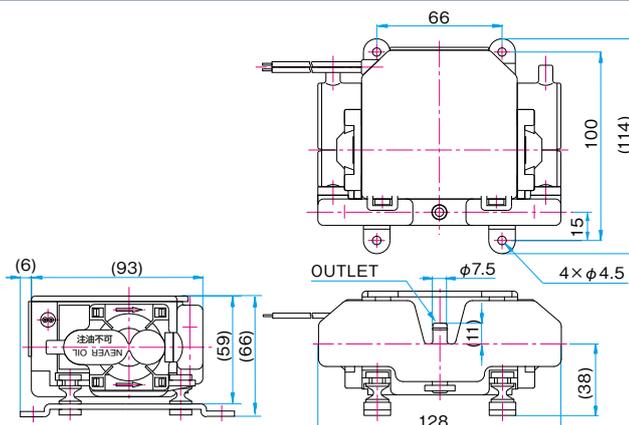


| | |
|-------------|---|
| 型 式 | VC0101S-A2 |
| 定 格 圧 力 | 5kPa {0.05kgf/cm ² } |
| 吐 出 空 気 量 | 15L/min |
| 定 格 電 圧 | AC100V |
| 最 高 圧 力 | 26kPa {0.26kgf/cm ² } |
| 消 費 電 力 | 14W |
| 電 流 | 0.35/0.32A |
| 使用圧力範囲 | 0~26kPa {0~0.26kgf/cm ² } |
| 定 格 時 間 | 60分 |
| 耐 用 時 間 | 5,000時間 |
| 吐 出 口 大 小 | φ7.5mm(外径) |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz |
| コイル絶縁階級 | B種相当 |
| 取 付 寸 法 | 66(L)×100(W)mm |
| 本 体 質 量 | 0.83kg |
| リ ー ド 線 長 さ | 300±20mm |

- 「このカタログを上手に使っていただくために」(P.9)も必ずお読みください。
- 受注生産品の納期は受注後3ヵ月いただきます。

外観および取付寸法図 (mm)

VC0101S-A2





AC駆動
ダイヤフラム
方式



Compressor
コンプレッサ



Linicon
リニコン

受注生産品

MOTOR FREE PISTON SYSTEM

リニコン® (コンプレッサ)

LC-910 LC-920

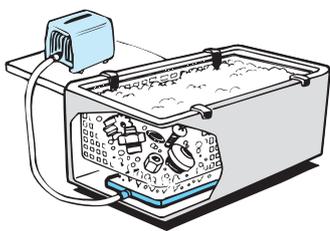


LC-910



LC-920

用途



部品洗浄



エアブラシ

仕様

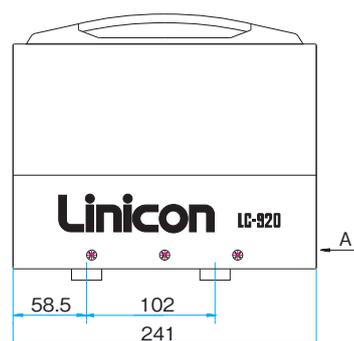
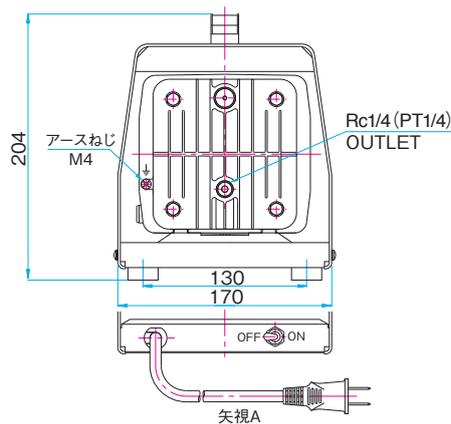


| 型 式 | LC-910 | LC-920 |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 定 格 圧 力 | 100kPa {1.0kgf/cm ² } | 200kPa {2.0kgf/cm ² } |
| 吐 出 空 気 量 | 16L/min | 5L/min |
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 最 高 圧 力 | 150kPa {1.5kgf/cm ² } | 250kPa {2.5kgf/cm ² } |
| 消 費 電 力 | 90/85W | 85/72W |
| 電 流 | 2.2A | 2A |
| 定 格 時 間 | 連続 | 60分 |
| 耐 用 時 間 | 3,000時間 | |
| 吐 出 口 大 小 | Rc1/4 (PT1/4) | |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz兼用 | |
| コイル絶縁階級 | B種相当 | |
| 本 体 寸 法 | 241(L)×177(W)×204(H)mm | |
| 本 体 質 量 | 6.3kg | |
| 電 源 コ ー ド | 1.5m(プラグ付キャブタイヤコード) | |
| 電 源 ス イ ッ チ | トグルスイッチ | |

- 7ページの「このカタログを上手に使っていただくために」も必ずお読みください。
- 受注生産品の納期は受注後3ヵ月いただきます。

外観および取付寸法図 (mm)

LC-910/LC-920





バキュームピンセット

メドーハンド[®]

MH-100A

スツと吸って、サツと離す!

吸引・離脱が自由自在。

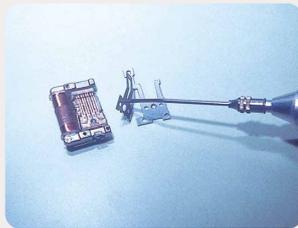
- 微小部品の吸引・離脱がワンタッチ。
- ペンタイプのピンセット部は、持ちやすく軽量。
- エアの吹き出しによるダスター作業も可能。



ピンセットホルダー (スタンド)



球体の吸着移動



精密部品の組み立て



微小部品の吸着移動



異形部品の吸着移動

…その他、精密部品の組み立て、種子の選別、模型制作、版下制作、エアダスターなどに。

仕様

| | |
|---------|--------------------|
| 定格電圧 | AC100V |
| 定格周波数 | 50/60Hz |
| 消費電力 | 15/14W |
| 到達真空度 | -33.3kPa(-250mmHg) |
| 定格時間 | 連続 |
| コイル絶縁階級 | E種相当 |

標準付属品

- P-100
 - ・カブラ付ホース:1セット (ホース2m、マイクロカブラMC04PH)
 - ・バキュームピンセット:1セット
 - ・ニードル 1mm×1.5mm×40mm:1個
 - ・パッド φ4mm、φ6mm:各1個
- ピンセットホルダー (スタンド):1セット

※ニードルはご使用に合わせて曲げることができます。曲げ方は取扱説明書をご覧ください。

オプション

●リニコン (真空ポンプ)

| | |
|--------|----------------------------|
| 到達真空度 | -80kPa(-600mmHg) |
| 吐出空気量 | 25L/min |
| 消費電力 | 60W(50Hz専用) 70W(60Hz専用) |
| 定格時間 | 連続 |
| 質量 | 6.3kg |
| 寸法(mm) | 241(L)×177(W)×204(H) |

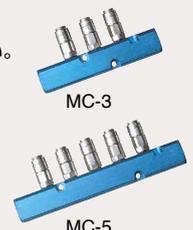


LV-660

●ブランチ (分岐用マニホールド)

※LV-660使用時に併用してください。

| | |
|-----------------|------|
| マニホールド適用部品 | |
| MC-3 | MC-5 |
| マイクロカブラ MC-10SM | |
| スーパーカブラ 01PM | |
| スーパーカブラ 02SH | |



すぐれた吸着力

| パッド径 | 吸着面を水平にして 吊り上げる場合の吸引力 | 吸着面を垂直にして 吊り上げる場合の吸引力 |
|------|--------------------------|--------------------------|
| φ4mm | 20g | 10g |
| φ6mm | 50g | 25g |

※真空度-33.3kPa(-250mmHg)、表面は滑らかな平面の場合。

$$\text{吸着力} W(\text{g}) = D^2 \times 7.85 \times \frac{250}{736}$$
 上記計算値に安全率を乗じてください。
 吸着面を水平にして吊り上げる場合:安全率0.5%以下
 吸着面を垂直にして吊り上げる場合:安全率0.25%以下

廃液処理作業に最適

メドー廃液吸引ユニット HK-435A

- リニアフリーピストン方式を採用し、25L/minの流量を確保。
- タンク、チューブ、フィルタはオートクレーブが可能。
- 静音設計。

仕様

| | |
|-------|--|
| 電源 | AC 100V 50/60Hz |
| 消費電力 | 39W |
| 真空圧力 | -46.7 kPa |
| 吐出空気量 | 25L/min |
| タンク容量 | 4L |
| チューブ | 5m |
| 質量 | 約6kg |
| 標準付属品 | ・フットスイッチ ・ガラスピペット (20本) ・チューブ (5m) |



...クリーンベンチ回りの廃液処理で活用されています。

リニア駆動の 廃液吸引ユニット誕生!



フロンガス規制対策商品

メドーダスター MD-910/MD-920

精密機器の除塵に、 優れた威力を発揮。



製品動画

- 機器に付着したゴミ・ホコリを素早く除去。
- フロンガスを一切使用しない親切設計。
- 持ち運びに便利なポータブルサイズ。
- リニアコンプレッサ内蔵。
- 水分除去用フィルタ内蔵。



仕様

| 型式 | MD-910 | MD-920-A8 | MD-920-A9 |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 定格周波数 | 50/60Hz兼用 | 50Hz専用 | 60Hz専用 |
| 定格電圧 | AC100V | | |
| 定格圧力 | 100kPa[1.0kgf/cm ²] | 200kPa[2.0kgf/cm ²] | |
| 吐出空気量 | 16L/min | 8L/min | |
| 定格消費電力 | 85W | 115W | 78W |
| 定格時間 | 30分 | | |
| コイル絶縁階級 | B種 | | |
| 使用場所 | 屋内 | | |
| 外観寸法 | 336(L)×180(W)×244(H)mm (エアガンを除く) | | |
| 質量 | 6.8kg (本体6.6kg : エアガン、スパイラルチューブを含む) | | |
| コンプレッサ吐出口 | MS-20M(ワンタッチ継手ソケット) | | |
| 電源コード | VCTFK1.2m2Pプラグ付き(コードリール付き) | | |
| ノズル径 | φ1.0mm | φ0.8mm | |



- NC、マシニングセンタなどのコンピュータ部のメンテナンスに。
- クリーンさを要求される精密測定室内でのダスト除去に。
- 自販機、両替機などの通貨処理機器、電子機器、精密機器の基板、光センサ部のホコリ除去に。

家庭用エアマッサージ器

メドマーシリーズ

PM-8000/EXM-12000A/DM-6000

ソフトな空気ので 血行促進マッサージ!

メドマーシリーズの効果

- 血行促進：足先から血行が良くなり、足が楽になります。
- 疲労回復：足の疲れをほぐし、全身に活力を呼び戻します。
- 筋肉の疲れ・コリをほぐす：スポーツ後や外出後の筋肉の疲れを和らげます。

メンテナンス性を重視した設計

フィジカルメドマー

PM-8000 PAT D.PAT

- 医療機器認証番号：221AHBZX00013000
- 類別：機械器具77 パイプレーター (JMDNコード：34663000)
- 一般的名称：家庭用エアマッサージ器
- クラス分類：Ⅱ (管理医療機器)
- 特定保守：非該当



[ブーツセット]



[パンツセット]

1本のホースで8気室を加圧/除圧。革新のメカニズム!

エクセレントメドマー

EXM-12000A PAT D.PAT

- 医療機器認証番号：222AHBZX00025000
- 類別：機械器具77 パイプレーター (JMDNコード：34663000)
- 一般的名称：家庭用エアマッサージ器
- クラス分類：Ⅱ (管理医療機器)
- 特定保守：非該当



3種類のマッサージモードで、快適なライフスタイルを!

ドクターメドマー

DM-6000 PAT

- 医療機器認証番号：225AHBZX00015000
- 類別：機械器具77 パイプレーター (JMDNコード：34663000)
- 一般的名称：家庭用エアマッサージ器
- クラス分類：Ⅱ (管理医療機器)
- 特定保守：非該当



仕様

| 名称 | フィジカルメドマー | | エクセレントメドマー | ドクターメドマー |
|----------|---|--------|---|--|
| 電源 | AC100V(50/60Hz) | | AC100V(50/60Hz) | AC100V(50/60Hz) |
| 消費電力 | 48/46W (PSE) 38/35W (JIS) (待機中 3/2.9W) | | 45W (待機中 9W) | 34/29W (待機中 3/3W) |
| もみ上げサイクル | ウェーブモード スクイズモード ハイパーモード | ブーツセット | ウェーブモード 約61/64秒 スクイズモード 約57/59秒 ハイパーモード 約30/31秒 | ウェーブモード 約50秒 スクイズモード 約35秒 ハイパーモード 約24秒 |
| | | パンツセット | | |
| タイマー設定時間 | 1~30分 | | 1~30分 | 10分・20分・30分 |
| 空気圧力調節範囲 | 2.0~12.0kPa (15~90mmHg) | | 3.0~11.0kPa (23~83mmHg) | 4.0~17.3kPa (30~130mmHg) |
| 定格時間 | 30分 | | 30分 | 30分 |
| 質量 | 本体：5.7kg ブーツ2本：約2kg パンツ：約3kg | | 本体：6.8kg ブーツ2本：2.4kg | 本体：4.8kg ブーツ2本：0.85kg ホース：0.95kg |

⚠ 使用上の注意

⚠ 警告

次の人は、本機の使用を禁止します。

- 医師からマッサージを禁じられている人。
(例：血栓(塞栓)症、重度の動脈リゅう(瘤)、急性静脈リゅう(瘤)、各種皮膚炎および皮膚感染症(皮下組織の炎症を含む)など)
 - 発症後6ヶ月以内の下肢深部静脈血栓症を患っているか、もしくはその恐れのある場合。
※「下肢深部静脈血栓症」とは、下肢全体または膝より下が腫れ上がって痛みがあり、立ったり歩いたりすると痛みが強くなる自覚症状のあることをいいます。
 - 装着部におでき、やけど、虫さされなどの急性炎症や化膿性疾患がある場合。
- 本機の改造、分解、修理は絶対にしないでください。事故の原因になります。

⚠ 注意

次の人は必ず医師と相談のうえ使用してください。症状や病因によっては使用に不適な場合があります。

- ペースメーカーなどの電磁障害の影響を受けやすい体内植込み形医用電気機器を使用している人
- 心臓に障害がある人
- 高血圧症と診断されている人
- 悪性しゅよう(腫瘍)のある人
- 糖尿病などによる高度な末梢循環障害による知覚障害のある人
- 体温38℃以上(有熱期)の人
(例：急性炎症症状[けん](瘧) 怠感、悪寒、血圧変動など]の強い時期、衰弱している時)
- 骨粗しょう(鬆)症の人、せきつい(脊椎)の骨折、急性[どう](疼)痛性[疾]患者の人
- 妊娠初期の不安定期または、出産直後の人
- 安静を必要とする人
- 特に身体に異常を感じている人
- 皮膚の弱い人
- 治療部位に疾患から生じるむくみや疼痛のある人
- 治療部位に骨折、脱ぎゅう、肉ばなれ、ねんざ、創傷のある人
- 上記以外の疾患で医師の治療を受けている人
- 自覚症状の意思表示ができない人
- 本機の使用によりかえって疼痛の増す人
- 本機を使用しても症状の改善が見られない人
- 腱鞘炎の人(アームバンド使用時に限る)

メドマー事業部

※本製品の取り扱いにはメドマー事業部となります。

※医療機器の販売には「医療機器販売業・賃貸業」の許可が必要です。

■ご使用前に製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

空気圧式マッサージ器

メドマー

DVT-2500

手術中・手術後の 深部静脈血栓 (DVT) の予防に



- 医療機器認証番号: 221AHBZX00015000
- 類別: 機械器具12 理学診療用器具
- 一般的名称: 逐次型空気圧式マッサージ器 (JMDNコード: 16837000)
- クラス分類: II (管理医療機器)
- 特定保守: 該当

理想のマッサージ効果

●ソフトな空気圧によるマッサージなので、局所的な痛みや電氣的な刺激がなく、足先から下腿部 (または、大腿部) までの静脈血をうっ滞させることなく絞り上げます。

優れた安全対策機能

●作動中に停電や電源コードが抜けた場合、または本体内部に異常が発生した場合は、本体の停止と同時に警告ブザーや表示ランプで異常をお知らせします。

マイコン制御&圧力5段階設定

●マイコン制御によって脚の太さに関係なく一定の加圧でマッサージが行えます。また、圧力は状況に応じて5段階に設定できます。

| 圧力 kPa (mmHg) | | |
|---------------|-----------|----------|
| 表示圧力 | 1気室 | 2・3気室 |
| 2.7 (20) | 5.3 (40) | 2.7 (20) |
| 4.0 (30) | 6.7 (50) | 4.0 (30) |
| 5.3 (40) | 8.0 (60) | 5.3 (40) |
| 6.7 (50) | 9.3 (70) | 6.7 (50) |
| 8.0 (60) | 10.7 (80) | 8.0 (60) |

※1気室 (足部) はより末梢循環還流効果を高めるため、2室・3室より20mmHg高くしてあります。

選べるポーズ時間

●ポーズ (除圧時間) は3段階設定
もみ上げサイクル (参考)

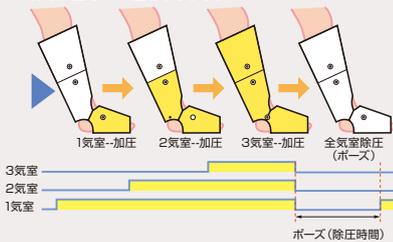
| ポーズ (除圧時間) | 1サイクル |
|------------|-------|
| 5秒 | 約22秒 |
| 30秒 | 約47秒 |
| 60秒 | 約77秒 |

※加圧・除圧のサイクルは手術中は短時間に設定でき、術後の安静状態における就寝時は、サイクル間隔をゆっくりに設定できます。

※もみ上げサイクルは、ブーツの装着具合、設定圧力およびポーズ (除圧時間) の違いによって変化します。

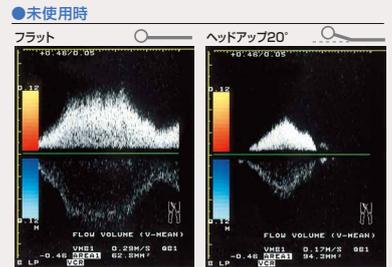
●加圧方式

圧力・ポーズ時間を設定した後運転ボタンを押して作動させます。1サイクルは、1気室→2気室→3気室 (末梢から中枢) の順で加圧され除圧となります。

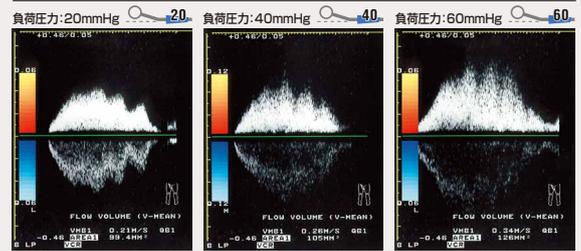


カラードップラー 超音波装置による血流測定

●未使用時
安静状態 (フラット) と手術体位 20° を基準として各負荷圧力における静脈血流量が確認できます。



●DVT-2500使用時



各圧力で静脈血流は明らかに増加しています。

メドマー使用の禁忌

- 鬱血性の心臓疾患、深部静脈血栓症、血栓性静脈炎、肺血栓症、四肢が無感覚もしくはそれらの疑いがある患者。
- 広範囲な下肢の浮腫又は鬱血性心不全による肺浮腫が見られる患者。
- 重症な動脈硬化症又は虚血性疾患の患者。
- 極度の下肢変形がみられる患者。
- 蜂窩織炎、静脈炎、壊疽、火傷、皮膚炎等がある患者。

警告

- ・本機は必ず医師の指示に従って使用してください。
- ・新鮮 (発症後6ヶ月以内) な下肢深部静脈血栓症の人には、使用しないでください。

安全上の注意

- ・本機の取扱者は医師、看護婦です。
- ・ご使用前に必ず取扱説明書をお読みになり、安全にご使用ください。

仕様

| | |
|--------|-----------------|
| 電源電圧 | AC100V |
| 電源周波数 | 50/60Hz |
| 皮相電力 | 23VA |
| 平均消費電力 | 8.5/9.5W |
| 作動音 | 30dB (排気戻り音を除く) |
| 定格時間 | 連続 |

| | | | |
|------|---------|------|-------------|
| 安全性 | 電撃に対する | 保護形式 | クラスII |
| | 電源回路の保護 | 保護程度 | B形装着部 (ブーツ) |
| 環境条件 | 周囲温度 | ヒューズ | 125V 5A |
| | 相対湿度 | | 10~40°C |
| | | | 35~75% |

■本体セット

〈本体〉
寸法: 254(H)×315(W)×163(D)mm
質量: 3.5kg
〈フック〉
寸法: 60(H)×97(W)×88(D)mm
質量: 50g
〈ホース〉
寸法: 3,100mm
質量: 0.4kg

■ブーツ (B-90B) ※別売品

寸法: ブーツ丈: 380mm
足部最大周囲: 355mm
下腿部最大周囲: 460mm
質量: 0.15kg(2本)



空圧式/手指関節可動域改善治療器

ロムバー

ROM-100A

手指の機能障害回復に、 空圧式リハビリ治療器。

〈治療の効果〉
関節の癒着・拘縮の予防および関節可動域の改善を行なうこと



●空気袋1~4の役割

各手指の間に配置された空気袋の加圧・除圧により、手指の開大と伸展ができます。



●空気袋5~8の役割

手掌側の空気袋の加圧・除圧により、手指関節、手関節の伸展・背屈ができます。



空気袋1~8は、同時に吸気と排気が行われます。

- 医療機器認証番号: 20600BZZ00961000
- 類別: 機械器具58 整形用機械器具
- 一般的名称: 能動型手用他動運動訓練装置 (JMDNコード: 17137002)
- クラス分類: II (管理医療機器)
- 特定保守: 該当

■仕様 (本体)

●診療報酬 (外来管理加算) 適用商品

| | |
|----------|----------------------------------|
| 圧力設定範囲 | 8~28kPa(60~210mmHg)無段階調節式 |
| タイマー | デジタル式(0~99分) |
| 加圧設定時間 | 加圧:10・20・30秒 連続の4段階切替 除圧:10秒一定 |
| 圧力計* | アナログ方式 |
| カウンター | デジタル式(0~297) |
| 空気取出口 | 2箇所(2人同時使用可能) |
| エアホース | シリコンホース2本 内径:8mm 外径:12mm 長さ:1.5m |
| 使用コンプレッサ | リニアコンプレッサ |
| 定格電圧 | AC100V |
| 定格周波数 | 50/60Hz |
| 消費電力 | 98/88VA |
| その他 | 停止ボタン、作動終了チャイム |
| 寸法 | 330(幅)×155(高さ)×300(奥行)mm |
| 質量 | 8.5kg |

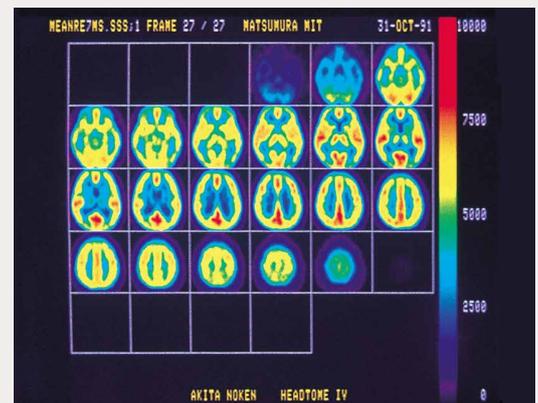
※グリーン調達対応の対象外

■グローブ

大(L表示)/小*(S表示) サイズ毎に右・左 ※別売品

■ポジトロンCT (PET) 検査で効果確認

ロムバーで治療すると、脳が活性化されていることが判ります。



資料提供: 秋田県立脳血管研究センター

関連製品 迅速流体継手カブラ

キューブカブラ® SPC Type

空圧・医療・理化学機器用 迅速流体継手

D. PAT

| 最高使用圧力 | バルブ構造 | 適用流体 |
|------------------------------------|----------------|---------|
| 1.0MPa {10kgf/cm ² } | 両路開閉型 片路開閉型 | 空気 水 |

- 樹脂製なので超軽量。コンパクト設計で省スペースに対応。
- 押し込むだけで接続。分離もボタン操作でワンタッチ。
- プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵したタイプと、新たに圧力損失を低減し高粘度流体に適したバルブレスタイプをラインアップ。
- 医療・理化学機器から飲料機器・半導体製造機器まで対応。



仕様

| | | | | |
|--------|---------------------------------|----------|-----------|------|
| 本体材質 | ポリアセタール樹脂 (POM) | | | |
| 適用流体*1 | 空気・水 | | | |
| サイズ | 内径4mm・6mmチューブ用 1/8"めねじ用 | | | |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa {10kgf/cm ² } | | | |
| 耐圧力 | 1.5MPa {15kgf/cm ² } | | | |
| シール材質 | シール材質 | 表示記号 | 使用温度範囲 | 備考 |
| 使用温度範囲 | ニトリルゴム | NBR (SG) | -20℃～+60℃ | 標準材質 |

*1:ソケットとプラグの分離時にバルブレス側配管から流体が流出します。使用流体が水の場合はご注意ください。

用途:空圧機器など。

スーパーカブラ®

軽量・小型空気配管用

| 最高使用圧力 | バルブ構造 | 適用流体 |
|------------------------------------|-------|------|
| 1.0MPa {10kgf/cm ² } | 片路開閉型 | 空気 |

- ハンドツールの手元接続に適した軽量設計。
- 押し込むだけのワンタッチ接続。片手でできる優れた操作性。
- ワンタッチ着脱のチューブフィッター付モラインナップ。
- カブラ本体は耐食性に優れたクロムめっき仕様の鋼鉄製。(一部アルミ製)
- 各種の取り付け形状を標準化し幅広い空圧用途に対応。



仕様

| | | | | |
|---------------------------|--|----------|-----------|------|
| 本体材質 | カブラ:鋼鉄(クロムめっき)・アルミニウム/チューブフィッター部:真鍮(ニッケルめっき) | | | |
| 適用流体 | 空気 | | | |
| サイズ | 1/8"・1/4" | | | |
| 適用チューブサイズ (チューブフィッター付) | ポリウレタン:φ6±0.1・φ8±0.15 ナイロン:φ6 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ8 ^{+0.05} _{-0.1} テフロン:φ6±0.07・φ8±0.07 | | | |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa {10kgf/cm ² } | | | |
| 耐圧力 | 1.5MPa {15kgf/cm ² } | | | |
| シール材質 | シール材質 | 表示記号 | 使用温度範囲 | 備考 |
| 使用温度範囲 | ニトリルゴム | NBR (SG) | -20℃～+80℃ | 標準材質 |

●上記はカブラに関する仕様です。使用するチューブの材質および温度により最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。また、チューブフィッター付はニトリルゴムのみ適用します。

用途:空圧機器、医療機器、自動制御機器、理化学機器など。

マイクロカブラ®

空圧制御機器用

| 最高使用圧力 | バルブ構造 | 適用流体 |
|------------------------------------|-------|---------|
| 1.0MPa {10kgf/cm ² } | 片路開閉型 | 空気 水 |



※チューブフィッター付は不可

- ソケット内にバルブ機構を備えながら外径9.5mmの小型化を実現。限られたスペースでの配管作業が可能。
- 押し込むだけのワンタッチ接続。片手でできる優れた操作性。
- ワンタッチ着脱のチューブフィッター付モラインナップ。
- 本体はめっき処理の真鍮製とステンレス製で耐食性に優れています。
- 各種の取り付け形状を標準化し幅広い空圧用途に対応。

※PH型とSH型の一部、およびマイクロラインカブラ(集合配管用)、チューブフィッター付にはステンレス製はありません。

仕様

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|------------|-------|
| 本体材質 | カブラ:真鍮(めっき処理)・ステンレス(SUS304)/チューブフィッター部:真鍮(めっき処理) | | | |
| 適用流体 | 空気・水(チューブフィッター付は空気のみ適用) | | | |
| サイズ | 1/8"(最小内径2.5mm) | | | |
| 適用チューブサイズ (チューブフィッター付) | ポリウレタン:φ4±0.1・φ6±0.1 ナイロン:φ4 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ6 ^{+0.05} _{-0.08} テフロン:φ4±0.05・φ6±0.07 | | | |
| 最高使用圧力*1 | 1.0MPa {10kgf/cm ² } | | | |
| 耐圧力*2 | 1.5MPa {15kgf/cm ² } | | | |
| シール材質 | シール材質 | 表示記号 | 使用温度範囲 | 備考 |
| 使用温度範囲*3 | ニトリルゴム | NBR (SG) | -20℃～+80℃ | 標準材質 |
| | ふっ素ゴム | FKM (X-100) | -20℃～+180℃ | 受注生産品 |

*1:連続して使用可能な許容最高圧力。

*2:性能に支障のきたさない圧力の限界値。連続使用はできません。

*3:シール材質の最低、最高使用温度を示しており、使用条件により異なりますので目安とください。

●上記はカブラに関する仕様です。使用するチューブの材質および温度により最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。また、チューブフィッター付はニトリルゴムのみ適用します。

用途:空圧機器、医療機器、自動制御機器、理化学機器など。

スモールカブラ

軽量・小型/空圧・理化学機器配管用

| 最高使用圧力 | バルブ構造 | 適用流体 |
|------------------------------------|-------|---------|
| 1.0MPa {10kgf/cm ² } | 片路開閉型 | 空気 水 |



※チューブフィッター付は不可

- ソケット内にバルブ機構を備えた外径14mmのコンパクトタイプ。
- 押し込むだけのワンタッチ接続。片手でできる優れた操作性。
- ワンタッチ着脱のチューブフィッター付モラインナップ。
- 耐食性を考慮し本体部にはクロムめっきを施した真鍮を採用。
- 各種の取り付け形状を標準化し幅広い空圧用途に対応。

仕様

| | | | | |
|---------------------------|---|----------|-----------|------|
| 本体材質 | カブラ:真鍮(クロムめっき)/チューブフィッター部:真鍮(ニッケルめっき) | | | |
| 適用流体 | 空気・水(チューブフィッター付は空気のみ適用) | | | |
| サイズ | 1/8"・1/4" | | | |
| 適用チューブサイズ (チューブフィッター付) | ポリウレタン:φ6±0.1・φ8±0.15 ナイロン:φ6 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ8 ^{+0.05} _{-0.1} テフロン:φ6±0.07・φ8±0.07 | | | |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa {10kgf/cm ² } | | | |
| 耐圧力 | 1.5MPa {15kgf/cm ² } | | | |
| シール材質 | シール材質 | 表示記号 | 使用温度範囲 | 備考 |
| 使用温度範囲 | ニトリルゴム | NBR (SG) | -20℃～+80℃ | 標準材質 |

●上記はカブラに関する仕様です。使用するチューブの材質および温度により最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。また、チューブフィッター付はニトリルゴムのみ適用します。

用途:空圧機器、医療機器、自動制御機器、理化学機器など。

安全上のご注意

各製品のご使用前に、下記の注意事項および製品に添付されている取扱説明書を必ずよくお読みのうえ、正しくお使いください。

コンプレッサ・真空ポンプの注意事項

警告 ●空気以外の流体を吸入、吐出ししないでください。 ●水が入らないよう、また、水がかからないよう使用してください。爆発・火災・感電の恐れがあります。 漏電による火災・感電の恐れがあります。

| | | |
|---|---|--|
| 注意 | 本機は必ず機器に組込んで使用してください。 組込まないで使用するとう火災・感電・やけどの原因となります。 | 落下させると、強い衝撃を与えないでください。 性能低下や耐久性低下の原因になることがあります。 |
| | 本機に表示の電源電圧以外で使用しないでください。 発火・感電の原因となる場合があります。 | 密閉したケース(箱)に組込まないでください。 発火・感電の原因となる場合があります。 |
| | 本機の近くに可燃物を置かないでください。 火災の原因となる場合があります。 | 使用環境温度の範囲内で使用してください。 範囲外で使用すると発火・感電の原因となる場合があります。 |
| | 本機リード線を引っ張ったり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりしないでください。 リード線が破損し、発火・感電の原因となる場合があります。 | 気泡発生などに使用する時は、必ず本機を液面より高い位置に取付けてください。 液面より低い位置に取付けると液体が流入し感電の原因となる場合があります。 |
| | 本機リード線を引っ張ったり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりしないでください。 リード線が破損し、発火・感電の原因となる場合があります。 | 本機のリード線と組込む機器との配線は、ハンダ付・圧着・ねじ止めなどで確実に接続してください。 不確実な接続は、火災・感電の原因となる場合があります。 |
| 水分・粉・塵・ホコリなどを含む空気を吸う時は、それらの除去装置を外付けてください。 水分・粉・塵・ホコリなどを含む空気を吸うと感電の原因となる場合があります。 ※真空ポンプのみ。 | | |

ブロワの注意事項

警告 ●空気以外の流体を吸入、吐出ししないでください。 爆発・火災・感電の恐れがあります。

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| 注意 | ブロワが浸水したり、雪にうすめられたりする場所には設置しないでください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | 高湿・多湿の場所では使用しないでください。 感電・故障・発火の原因となる場合があります。 | 必ず水面より高い位置に設置してください。 感電・故障の原因となる場合があります。 | ブロワの電源は、防水型コンセントを使用してください。 感電・発火の原因となる場合があります。 |
| | 漏電しゃ断器・過電流しゃ断器の設置された電源を使用してください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | 電気工事は必ず専門の工事業者が行ってください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | 本機を絶対に改造しないでください。 感電・故障・発火・事故の原因となる場合があります。 | 吐出配管を解放又は閉鎖した状態で使用しないでください。 感電・故障・発火の原因となる場合があります。 |
| | AC100V以外では使用しないでください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | ぬれた手で電源プラグにふれないでください。 感電の原因となる場合があります。 | 電源プラグはガタつきのないよう刃の根元まで確実に差し込んでください。 感電の原因となる場合があります。 | 電源コードの上に物をのせしないでください。 感電・発火の原因となる場合があります。 |
| | ブロワの近く(約50cm)には物を置かないでください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | ガソリン・シンナー・ラッカー・ベンジンなどを使用している場所では使わないでください。 引火・爆発の原因となる場合があります。 | 電源プラグは、ホコリが付着していないか、1年に1回以上は確認してください。 感電・発火の原因となる場合があります。 | エレメントの清掃・交換の前に、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてください。 感電・事故の原因となる場合があります。 |
| | 必ず電源プラグを持って電源コンセントから抜いてください。 コードを持って引き抜くと感電・故障の原因となる場合があります。 | 外したフィルタカバーは、必ず取付けてください。 感電・故障の原因となる場合があります。 | 分解・修理をしないでください。 感電・故障・発火・けがの原因となる場合があります。 | ブロワに箱などをかぶせないでください。 故障・発火の原因となる場合があります。 |

DC駆動ポンプの注意事項

本機の+端子(表示なき場合は赤点側)または赤色リード線をDC電源の+端子に接続してください。 逆に接続すると故障することや作動しないこと、または耐用時間が短くなる場合があります。

液体ポンプの注意事項

警告 ●ご使用前に、耐薬品の適正を確認してください。 確認しないで使用すると漏出・爆発・火災・感電の恐れがあります。

| | | | |
|----|---|--|--|
| 注意 | ゴミ、ホコリ等の固形物が混入した液体を吸引しないでください。 バルブにゴミやホコリが付着すると、性能を十分に発揮できません。 ゴミやホコリの混入が予測される場合は、吸入側の前にフィルタ等を必ず設置してください。 | 結晶化のおそれのある流体を吸引しないでください。 バルブに結晶が付着すると、性能を十分に発揮できません。 事前に予備テストをすることをお勧めします。 | ポンプの性能値は、適正な取付け姿勢(詳細は取扱説明書明記)で測定されたもので、取付け方向、ノズルの向きによって若干変化する場合があります。 |
| | | | サイホン現象により、僅かな液圧でも弁が開いてしまう恐れがあります。 ポンプ停止時に完全に流れないようにするには、吐出口を液供給タンクの液面より上部に設置するか、逆止弁を設けてください。 |

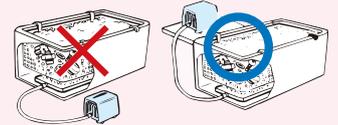
コンプレッサ・真空ポンプのご使用に際して

コンプレッサ・真空ポンプを開放状態(圧力0kPa)で使用する場合、真空ポンプ吸入口を閉じて使用する場合、コンプレッサを最高圧力で使用する場合は、当社までお問い合わせください。

コンプレッサ・真空ポンプ共に、吸入された空気でコイルを冷やす「自己冷却システム」のため、定格圧力以上で使用した場合は定格時間が短くなる機種があります。

- 改善策として
定格時間の延長を図りたいときは、ファンで冷却することをお勧めします。 例えば、AC0920のように定格が30分の機種にも有効です。
- 可燃性の液体のガスのある場所で使用しないでください。
- 雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
- 腐食性ガスを吸引する場所では使用しないでください。

- コンプレッサは必ず水面より高い位置でご使用ください。



異常時の処置

下記の場合は、すぐに使用を中止して電源を切ってください。 作動停止を確認後、販売店へ修理を依頼してください。

- ①誤って潤滑油など油を注入した場合 ②誤って落とすなど強い衝撃を加えた場合 ③誤って水などが流入した場合 ④発煙・異臭・異音がするなど異常な状態になった場合

ブラシ付モータ搭載機種のご注意事項

作動時間の増加に伴い絶縁抵抗値が初期値より低下します。 モータ外郭と電源GNDを共通にして使用する場合は注意が必要です。

保証および免責事項

- 〈保証期間〉 ご購入後1年間とします。(ただし納入仕様書等に記載がある場合を除きます)
- 〈保証内容〉 故障した弊社製品について、以下のいずれかを弊社の任意の判断で実施します。
・故障した弊社製品の弊社における無償修理
・故障した弊社製品の代替品の無償提供
- 〈保証対象外〉 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
・弊社製品の本来の使い方以外のご使用
・本カタログ記載の「仕様」、取扱説明書の記載から外れたご使用
・本カタログ記載の「安全上のご注意」に反するご利用
・弊社以外による改造・修理による原因
・弊社から出荷時の技術水準では予見できなかった原因
・上記のほか弊社または弊社製品以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

責任制限

「保証および免責事項」の記載が、弊社製品に関する保証のすべてです。弊社製品に関連して生じた損害について、弊社および弊社製品の販売店は責任を負いません。

日東工器株式会社

本社/研究所 〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4
Tel:03-3755-1111 (代表) Fax:03-3754-4131

大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10
Tel:06-6973-5501 (代表) Fax:06-6978-2125

名古屋支店 〒465-0092 名古屋市名東区社台3-173-2
Tel:052-726-9041 (代表) Fax:052-772-7745

札幌営業所 〒003-0005 札幌市白石区東札幌五条1-3-10
Tel:011-823-6346 (代表) Fax:011-831-3370

仙台営業所 〒984-0015 仙台市若林区卸町3-2-4
Tel:022-238-4711 (代表) Fax:022-238-4713

新潟営業所 〒950-0943 新潟市中央区女池神明3-4-10
Tel:025-285-6050 (代表) Fax:025-285-6053

松本事務所 〒390-0851 長野県松本市島内4082-7
Tel:0263-40-0056 (代表) Fax:0263-48-3506

北関東営業所 〒372-0054 群馬県伊勢崎市柳原町76-1
Tel:0270-25-1957 (代表) Fax:0270-25-1935

埼玉営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-215 (第1島村ハイツIF)
Tel:048-662-5235 (代表) Fax:048-654-3385

八王子事務所 〒192-0046 八王子市明神町1-7-14 (ハーヴェストマンション1F)
Tel:042-645-6783 (代表) Fax:042-645-6721

静岡営業所 〒420-0816 静岡市葵区沓谷6-15-4
Tel:054-655-5100 (代表) Fax:054-264-8405

浜松事務所 〒435-0042 静岡県浜松市東区篠ヶ瀬町1341
Tel:053-462-7301 (代表) Fax:053-462-7302

三河営業所 〒444-0806 愛知県岡崎市緑丘3-8-7
Tel:0564-71-6750 (代表) Fax:0564-53-1668

北陸営業所 〒939-1104 富山県高岡市戸出町3-1-26
Tel:0766-63-0155 (代表) Fax:0766-63-6125

京滋事務所 〒612-8490 京都市伏見区下鳥羽南柳長町3 (ポルテやました1F)
Tel:075-605-3112 (代表) Fax:075-622-0677

兵庫事務所 〒651-2144 神戸市西区小山3-7-3 (山幸ビル1FII号室)
Tel:078-926-0235 (代表) Fax:078-929-2710

高松営業所 〒760-0079 香川県高松市松縄町51-1-3
Tel:087-815-0851 (代表) Fax:087-868-2545

岡山営業所 〒700-0976 岡山市北区辰巳17-101
Tel:086-243-6850 (代表) Fax:086-243-6022

広島営業所 〒733-0005 広島市西区三滝町3-1
Tel:082-537-2521 (代表) Fax:082-238-9705

福岡営業所 〒812-0896 福岡市博多区東光寺町1-12-9
Tel:092-433-2890 (代表) Fax:092-433-2950

建築機器事業部 〒110-0005 台東区上野7-4-7 オリックス上野ビル8階
Tel:03-5806-1030 (代表) Fax:03-3843-5188

■海外の日東工器グループ

NITTO KOHKI U.S.A., INC.
46 Chancellor Drive, Roselle, Illinois 60172, U.S.A.
For Cuplas Tel: +1-630-924-5959 Fax: +1-630-924-1174
For Machine Tools Tel: +1-630-924-9393 Fax: +1-630-924-0303
www.nittokohki.com

NITTO KOHKI EUROPE GMBH
Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinenbronn, Germany
Tel: +49-7157-989555-0 Fax: +49-7157-989555-40
www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI EUROPE GMBH UK Branch
Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,
Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, United Kingdom
Tel: +44-1332-653800 Fax: +44-1332-987273
www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD
77 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia
Tel: +61-7-3340-4600 Fax: +61-73340-4640
www.nitto-australia.com.au

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.
Room1506, Suite C, Orient International Plaza,
No.85 Loushanguan Road, Shanghai 200336, China
Tel: +86-21-6415-3935 Fax: +86-21-6472-6957
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Shenzhen Branch
2005C Shenzhen ICC Tower, Fuhuasanlu 168,
Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, China
Tel: +86-755-8375-2185 Fax: +86-755-8375-2187
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI CO., LTD. Singapore Branch
10 Ubi Crescent #01-62, Ubi Techpark Lobby D, Singapore 408564
Tel: +65-6227-5360 Fax: +65-6227-0192
www.nitto-kohki.co.jp/e/nksb/index.html

NITTO KOHKI CO., LTD. Bangkok Representative Office
M&A Business Center, Q-House Convent Bldg.,
38 Convent Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel: +66-2632-0307 Fax: +66-2632-0308
www.nittobkk.com

NITTO KOHKI CO., LTD. India Liaison Office
3rd Floor, Building No.9-A DLF Cyber City, Phase-III,
Gurgaon, Haryana 122002, India
Tel: +91-124-454-5031 Fax: +65-6227-0192

NITTO KOHKI CO., LTD. Mexico Representative Office
OF1109 Torre Corporativo 1 Piso 11 Central Park Armando Birlain Shaffler
#2001 Col Centro Sur, Queretaro, Qro, C.P. 76090, Mexico
Tel: +52-442-290-1234



デジタルカタログ

■商品についてのお問い合わせは、日東工器各営業所
または最寄りの日東会加盟店までお電話ください。

●お客様相談窓口



0120-210-216

受付時間: AM8:30~PM5:15 (土・日・祝日除く)

ホームページ

www.nitto-kohki.co.jp

「BIMOR」「UNIMOR」は、
日東工器の登録商標です。

BIMOR® UNIMOR®



ISO 9001認証
JQA-2160
リニア事業部
ISO 14001認証
JQA-EM4057
日東工器(株)



⚠️ご注意 ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

