

# Diaphragm pumps ●●●●●

## MVP 010-3 DC

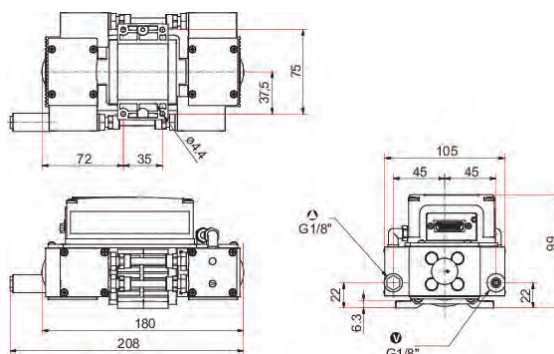
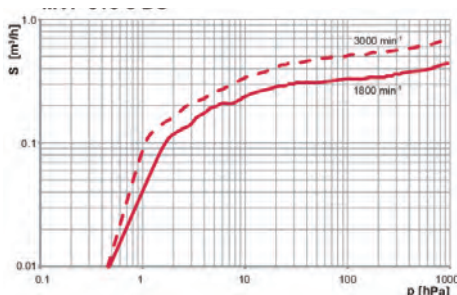


### 特徴

- + 小型、軽量、同クラス最小レベルのポンプです。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + 低騒音モデル。
- + 小型ドラッグ分子ポンプ、小型ターボ分子ポンプとの組み合わせにより、シンプル、最小の排気ユニットをご提供致します。

Technical data	MVP 010-3 DC
到達真空度	100 Pa
排気速度	10 L/min
吸気口	G 1/8"
排気口	G 1/8"+サイレンサー
主電源電圧	24VDC, +/-10%
パワースイッチ	なし
ステージ数	3段
最大電流	2.5 A
定常回転数	1800rpm
リークレート	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最大排気口圧力	$1.3 \cdot 10^5$ Pa
周囲温度	5-40 °C
重量	1.8 kg
騒音レベル	45 dB (A)

MVP 010-3 DC



## MVP 015-2 AC / 015-4 AC

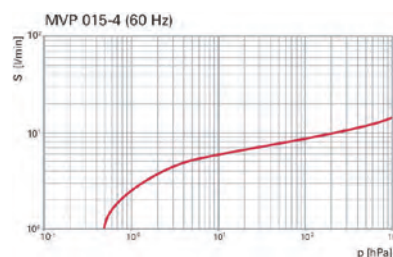
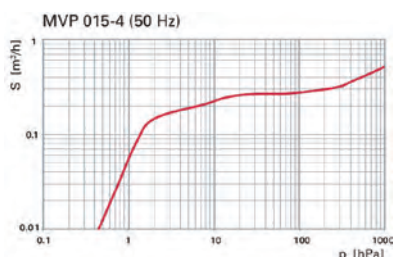
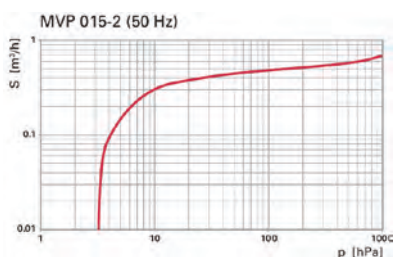


### 特徴

- + 腐食性ガスを除く、乾燥ガス排気の全般に。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + ターボ分子ポンプの補助ポンプとしてもご利用頂けます。
- + 低騒音モデル。
- + ガスパラスト機能を使用することで、少量の水蒸気の排気が可能。

Technical data	MVP 015-2 AC	MVP 015-4 AC	MVP 015-4 AC
到達真空度：ガスパラストなし	≤ 350 Pa	≤ 50 Pa	≤ 50 Pa
到達真空度：ガスパラストあり	450 Pa	-	-
理論上の排気速度：50Hz	8.3 L/min	9.2 L/min	-
理論上の排気速度：60Hz	11.67 L/min	-	10.8 L/min
吸気口	G 1/8" (ポンプ本体) エルボーユニオン+ enclosed ホース DN6x1000 mm, 先端にストレートユニオン G 1/4" 付き	G 1/8" (ポンプ本体)	G 1/8" (ポンプ本体)
排気口	G 1/8"+サイレンサー	G 1/8"+サイレンサー	G 1/8"+サイレンサー
主電源電圧	90-127/187-265VAC, 50/60 Hz *スイッチによる切り替え式	230VAC, +5%/-10% 50 Hz	120VAC, +5%/-10% 50 Hz
パワースイッチ	あり	なし	なし
ステージ数	2段	4段	4段
最大電流	1.1 A	0.3 A	0.4 A
回転数：50 Hz	1500 rpm	1500 rpm	-
回転数：60 Hz	1800 rpm	-	1800 rpm
リークレート	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最大排気口圧力	$1.1 \cdot 10^5$ Pa	$1.1 \cdot 10^5$ Pa	$1.1 \cdot 10^5$ Pa
周囲温度	12-40 °C	12-40 °C	12-40 °C
重量	6.5 kg	7.5 kg	7.5 kg
騒音レベル	52 dB (A)	52 dB (A)	52 dB (A)

### Pumping speed





## MVP 015-2 DC / 015-4 DC

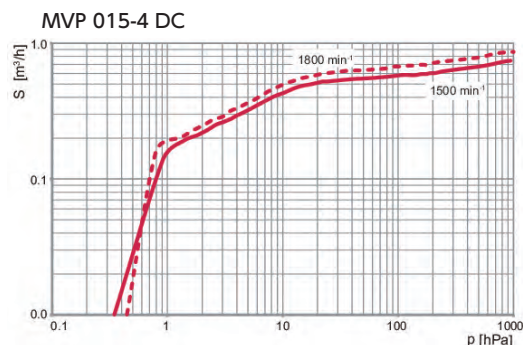
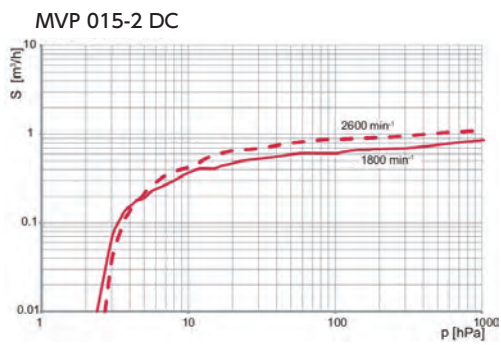


### 特徴

- + 腐食性ガスを除く、乾燥ガス排気の全般に。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + ターボ分子ポンプの補助ポンプとしてもご使用頂けます。
- + 低騒音モデル。
- + ガスパラスト機能を使用することで、少量の水蒸気の排気が可能。

Technical data	MVP 015-2 DC	MVP 015-4 DC
到達真空度：ガスパラストなし	350 Pa	50 Pa
到達真空度：ガスパラストあり	600 Pa	-
理論上の排気速度	16.7 L/min	13.3 L/min
吸気口	G 1/8" (ポンプ本体)	G 1/8" (ポンプ本体)
排気口	G 1/8"+サイレンサー	G 1/8"+サイレンサー
主電源電圧	24V ± 10%	24V ± 10%
パワースイッチ	なし	なし
ステージ数	2段	4段
最大電流	4.6 A	6.8 A
定常回転数	1800 rpm	1500 rpm
リークレート	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$5 \cdot 10^{-4}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最大排気口圧力	$1.1 \cdot 10^5$ Pa	$1.1 \cdot 10^5$ Pa
周囲温度	5-40 °C	5-40 °C
重量	2.7 kg	4.4 kg
騒音レベル	50 dB (A)	50 dB (A)

### Pumping speed



## ■ MVP用 各種アクセサリ

製品名	型番
電源ケーブル (MVP015-2AC/-4AC用)	P4564309ZE-JP
DN16 ISO-KF - G1/8" スクリューインフランジ (吸気口用)	PK050108-T
接続ケーブル 3m (MVP - ターボ分子ポンプ - 電源用)	PE100013-T
排気系リレーボックス M8, 単相 90-265 V (7A)	PM071282-X
排気系リレーボックス M12, 単相 90-265 V (7A)	PM071284-X
セーフティバルブ TVV001 / 115V	PMZ01206



接続ケーブル



スクリューインフランジ



リレーボックス

# Diaphragm pumps ●●●●●

## MVP 020-3 AC / MVP030-3DC



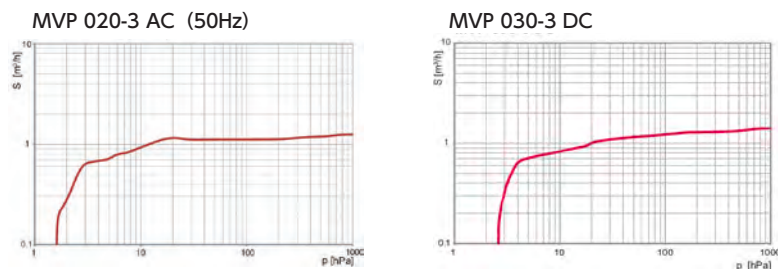
Technical data	MVP 020-3 AC	MVP 030-3 DC
到達真空度：ガスバラストなし	200 Pa	200 Pa
到達真空度：フラッシングガスノズルあり	300 Pa	300 Pa
理論上の排気速度：50Hz	20 L/min	-
理論上の排気速度：60Hz	23 L/min	-
ポンプスピード：1500/minの場合	-	30 L/min
吸 気 □	G 1/8" (ポンプ本体) エルボーユニオン+enclosed ホース DN6x1000 mm、先端に ストレートユニオン G 1/4" 付き	G 1/8" (ポンプ本体) DN6 ホース付き
排 気 □	G 1/8"+サイレンサー	G 1/8"+サイレンサー
主 電 源 電 圧	90-126/180-254VAC, 50/60 Hz *スイッチによる切り替え式	24VDC, +/- 10%
パ ワ ー ス イ ッ チ	あり	なし
ス テ ー ジ 数	2 段	3 段
最 大 電 流	1.7 A	7 A
最 大 回 転 数	-	1500 rpm
回 転 数 : 5 0 H z	1500 rpm	-
回 転 数 : 6 0 H z	1800 rpm	-
リ ー ク レ ー ト	$1 \cdot 10^{-2}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$1 \cdot 10^{-2}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最 大 排 気 □ 圧 力	$1.1 \cdot 10^5$ Pa	$1.1 \cdot 10^5$ Pa
周 囲 温 度	10-40 °C	10-40 °C
重 量	7.3 kg	4.3 kg
騒 音 レ ベ ル	48 dB (A)	45 dB (A)

### 特徴

- + 腐食性ガスを除く、乾燥ガス排気の全般に。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + 低騒音モデル。
- + ターボ分子ポンプの補助ポンプとしてもご使用頂けます。
- + 間欠運転、回転数変更が可能。(DC タイプのみ)

※耐腐食性モデルもご用意可能でございます。

### Pumping speed



## MVP 040-2



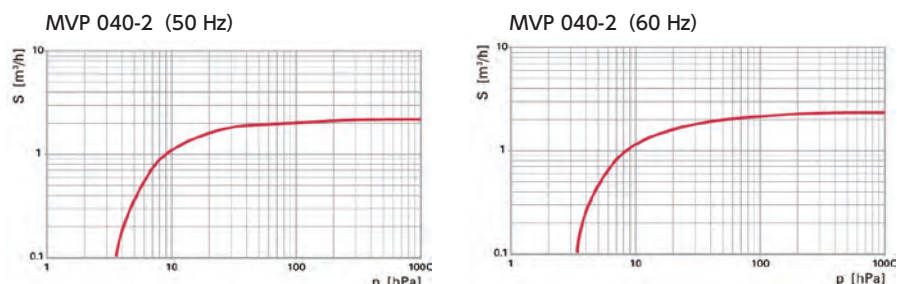
Technical data	MVP 040-2
到達真空度：ガスバラストなし	400 Pa
到達真空度：ガスバラストあり	500 Pa
理論上の排気速度	38.3 L/min (50 Hz) 41.7 L/min (60 Hz)
吸 気 □	G 1/4"
排 気 □	G 1/4"+サイレンサー
主 電 源 電 圧	100-115V ± 10% 50/60 Hz 120V ± 10% 60 Hz 200-230V ± 10% 50/60 Hz
パ ワ ー ス イ ッ チ	あり
ス テ ー ジ 数	2 段
最 大 電 流	3.4A (100-120V)、1.8A (200-230V)
回 転 数 : 5 0 H z	1500 rpm
回 転 数 : 6 0 H z	1800 rpm
リ ー ク レ ー ト	$1 \cdot 10^{-3}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最 大 排 気 □ 圧 力	$1.1 \cdot 10^5$ Pa
周 囲 温 度	12-40 °C
重 量	11.4 kg
騒 音 レ ベ ル	53db (A)

### 特徴

- + 腐食性ガスを除く、乾燥ガス排気の全般に。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + ターボ分子ポンプの補助ポンプとしてもご使用頂けます。
- + 低騒音モデル。

### Pumping speed

- without gasballast
- - - with gasballast







## MVP 070-3 / 070-3C



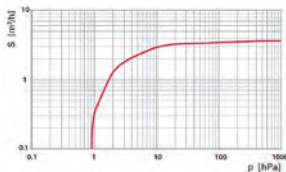
### 特徴

- + 腐蝕性ガスを除く、乾燥ガス排気の全般に。
- \* Cタイプは、腐蝕性ガスの排気にもご使用頂けます。
- + 完全オイルフリー。
- + 長寿命モデル。
- + ターボ分子ポンプの補助ポンプとしてもご使用頂けます。
- + 低騒音モデル。

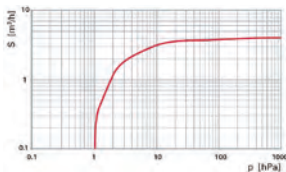
Technical data	MVP 070-3	MVP 070-3 C
到達真空度：ガスバラストなし	≤ 100 Pa	≤ 150 Pa
到達真空度：ガスバラストあり	-	≤ 300 Pa
理論上の排気速度：50Hz	63.3 L/min	56.7 L/min
理論上の排気速度：60Hz	71.7 L/min	63.3 L/min
吸気口	G 1/4" エルボユニオン+enclosed ホース 10/8 1000 mm、 先端 エルボユニオン G 1/4"	DN16 ISO-KF
排気口	G 1/4"+サイレンサー	Hose wave 10 mm
主電源電圧	100-115V ± 10% 50/60 Hz 120V ± 10% 60 Hz 200-230V ± 10% 50/60 Hz	100-115V ± 10% 50/60 Hz 120V ± 10% 60 Hz 200-230V ± 10% 50/60 Hz
パワースイッチ	あり	あり
ステージ数	3段	3段
最大電流	5.7A (100-120V)、 3.0A (200-230V)	5.7A (100-120V)、 3.0A (200-230V)
回転数：50 Hz	1500 rpm	1500 rpm
回転数：60 Hz	1800 rpm	1800 rpm
リークレート	$1 \cdot 10^{-3}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$1 \cdot 10^{-2}$ Pa m <sup>3</sup> /s
最大排気口圧力	$1.1 \cdot 10^5$ Pa	$1.1 \cdot 10^5$ Pa
周囲温度	12-40 °C	12-40 °C
重量	16.4 kg	14.3 kg
騒音レベル	52 (50 Hz)、55 (60 Hz) dB (A)	45 (50 Hz)、50 (60 Hz) dB (A)

### Pumping speed

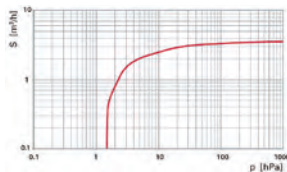
MVP 070-3 (50 Hz)



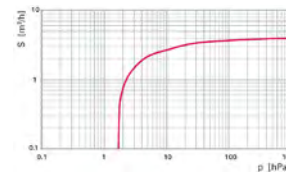
MVP 070-3 (60 Hz)



MVP 070-3 C (50 Hz)



MVP 070-3 C (60 Hz)



— without gasballast  
- - - with gasballast

## ■ MVP用 各種アクセサリ

製品名	型番
電源ケーブル MVP020-3AC用	P4564309ZE-JP
電源ケーブル MVP040/070用	PK050110
DN16 ISO-KF - G1/8" スクリューインフランジ (吸気口用)	PK050108-T
DN16 ISO-KF - G1/4" スクリューインフランジ (吸気口用)	PK050114-T
排気系リレーボックス M8, 単相 90-265 V (20A)	PM061373-T
排気系リレーボックス M12, 単相 90-265 V (20A)	PM061375-T
セーフティバルブ TVV001 / 115V	PMZ01206
MVP020/030-3DC用 電源ポート 変換アダプター	PE100297



スクリューインフランジ



リレーボックス



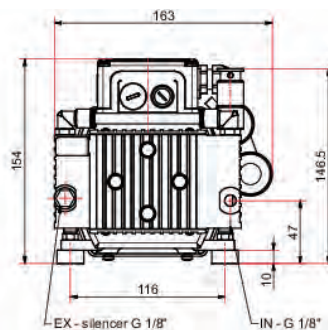
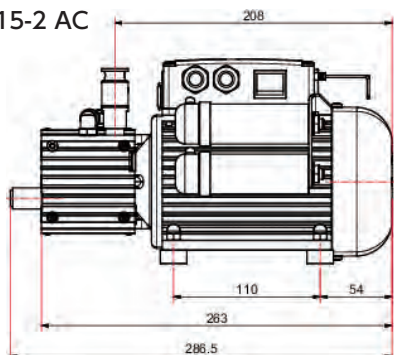
電源ポート変換アダプター

# Diaphragm pumps

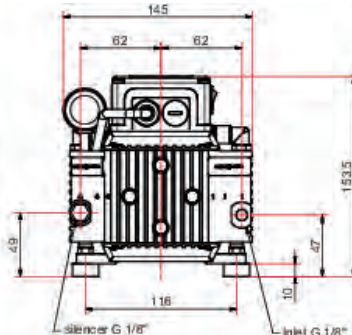
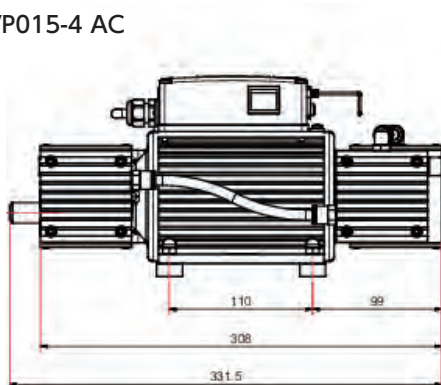


## ■ 図面 MVP シリーズ

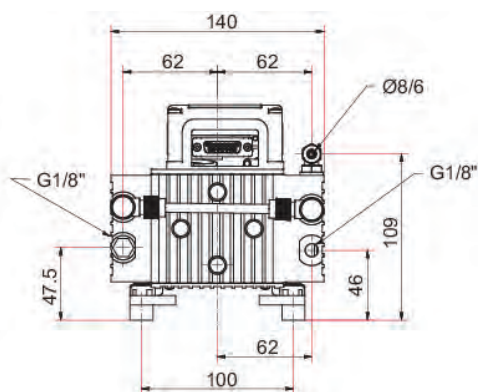
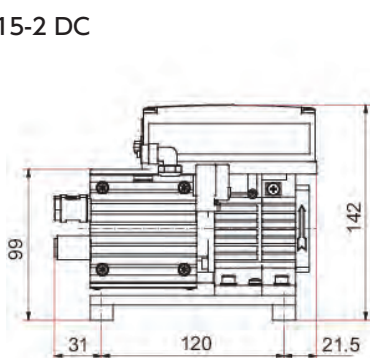
MVP015-2 AC



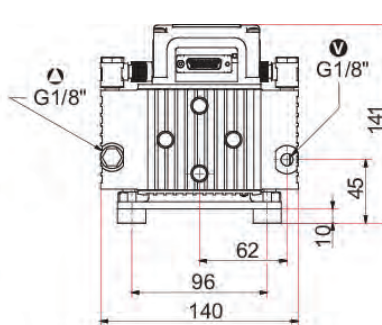
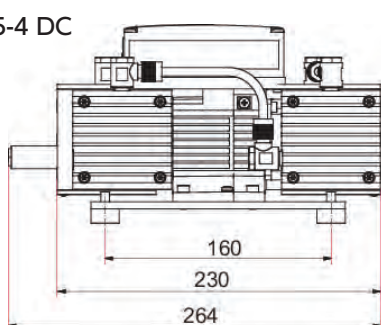
MVP015-4 AC



MVP015-2 DC

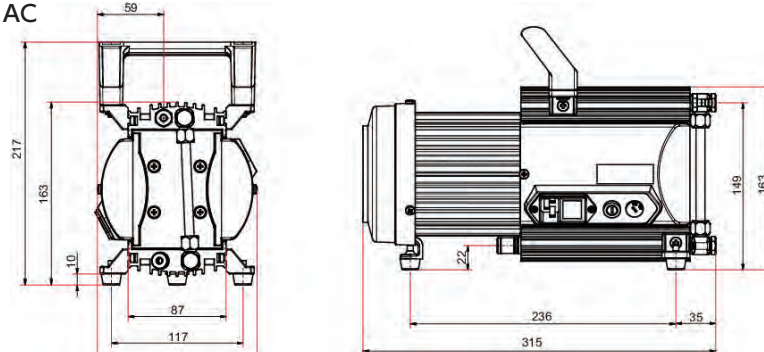


MVP015-4 DC

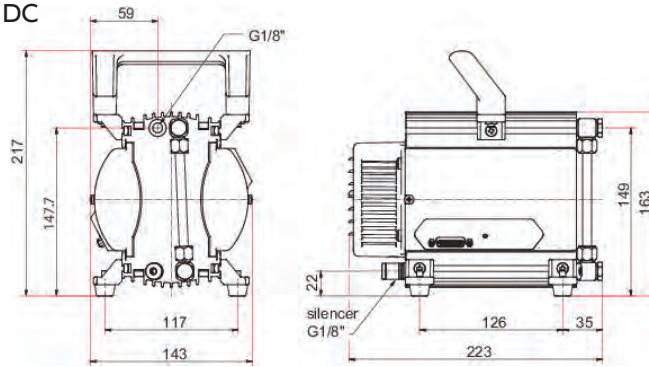




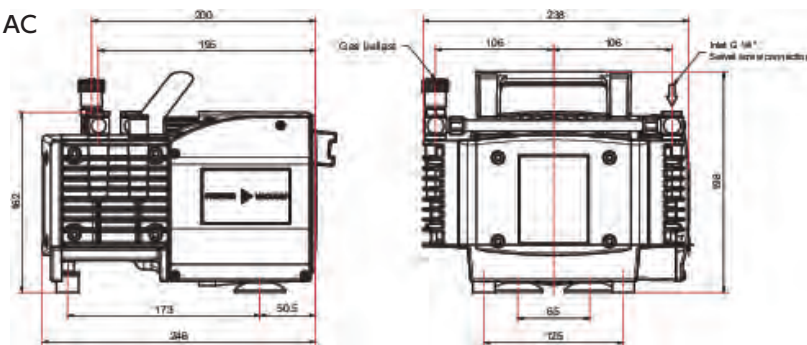
MVP020-3 AC



MVP030-3 DC



MVP040-2 AC



MVP070-3 AC

