

LINEAR AIR PUMP

HIBLOW®

総合カタログ
GENERAL
C**A**TALOG

Contents

▶ はじめに	2
<hr/>	
▶ 採用実績のご紹介	3 - 4
<hr/>	
▶ 特長 動作原理	5
<hr/>	
▶ エアーポンプ製品情報	
■ 装置向け	
• C-3BM	6
• C-5BN, C-1525, C-15H	7
• CD-8S	8
• VP-4020, 5030, 6035	9
• VP-4020S, 5030S, 6035S	10
<hr/>	
■ 屋内向け	
• KP-4020, 5030, 6035	11
• KP-4020S, 5030S, 6035S	12
<hr/>	
■ DC仕様	
• MR-6B, 6BS	13
<hr/>	
■ 燃料電池向け	
• FC-0520N	14
• FC-0520P	15
• FC-6030	16
<hr/>	
■ 周辺機器	
• エアーポンプ専用ドライバ	17 - 18
<hr/>	
■ 屋外向け（浄化槽用など）	
• XP-30, 40, 60, 80	19
• DUO-60, 80	20
• HP-100, 120, 150, 200	21

はじめに

1967年、「HIBLOW(ハイブロー)」という1台のリニアエアーポンプから始まりました。

当社は国内で初めて電磁式ダイヤフラム方式を開発し、業界のパイオニアとして確固たる地位を築いてまいりました。他社に類のない製品を作るべく努力を重ね、利用分野は理化学用・観賞魚用・浄化槽用・新エネルギー用と多方面にわたります。今後は医療分野にも注力し、より幅広い分野で活躍するエアーポンプを生み出していきます。

HIBLOWは電磁式ダイヤフラム方式を採用しているため、メンテナンスが簡単で、小型・低価格、さらには省エネであるという、現代の要求にマッチした製品です。そのうえ、低騒音であり、耐久性においても大変優れています。

当総合カタログでは、現在日本国内で販売する標準仕様のHIBLOW製品をご紹介します。

HIBLOWグループ拠点



海外納入実績

アメリカ、フランス、スペイン、中国、フィリピン、ベトナムに子会社を設立し、2018年にはオーストラリアにも販売会社を設立するなど、テクノ高槻の海外ネットワークは着実に広がっています。

現在、HIBLOWエアーポンプは、アメリカ、ヨーロッパをはじめ、東南アジア、オーストラリア等70ヶ国以上で人々の暮らしをサポートしています。

また、製品の信頼性向上を図る為、各国の安全規格の取得にも積極的に取り組んでおり、グローバルな視点と豊かな技術力でお客様の多様なご要望に柔軟に対応しています。

採用実績のご紹介

MEDICAL & CARE

滅菌機 低周波治療器 歯科治療器 尿検査装置 内視鏡洗浄機
クリーンルーム内空気循環装置 床ずれ防止用エアーマット
介護浴槽 など

HOME

エネファーム 観賞魚水槽 エアマッサージャー 酸素カプセル
アロマディフューザー 精米機 など



“究極のニューマティックソリューション”を 世界のお客様に！

人々の安心・快適な生活のために
私たちは幅広い分野でお手伝いしていきます

ENVIRONMENT

浄化槽 純水素型燃料電池システム オゾン空気清浄装置 など

OTHERS

大気分析装置 ボイラー装置 カップベンダー式自動販売機
業務用炊飯器 路面電車 など



HIBLOW® AIR PUMP

特長と動作原理

特 長

① 高 耐 久 性

2枚の特殊合成ゴム製ダイヤフラム間に支持されたロッドが左右に振動する構造により長期連続使用に耐えます。

② 給 油 不 要

摺動部がないため給油の必要がなく、常にクリーンな吐出気体を得ることができます。

③ 高 効 率

電磁振動構造で機械的摺動部がないため、消費電力は極めて低く非常に効率的に作動します。

④ 小 型 ・ 強 力

永久磁石に作用する電磁石を前後に2個使用した完全均衡型振動機構のため、小型でありながらも力強く作動します。

⑤ 低 騒 音

空気回路的に、また振動系的に防音構造を主眼として設計されており、ポンプ作動音は静かです。

⑥ 安 定 風 量

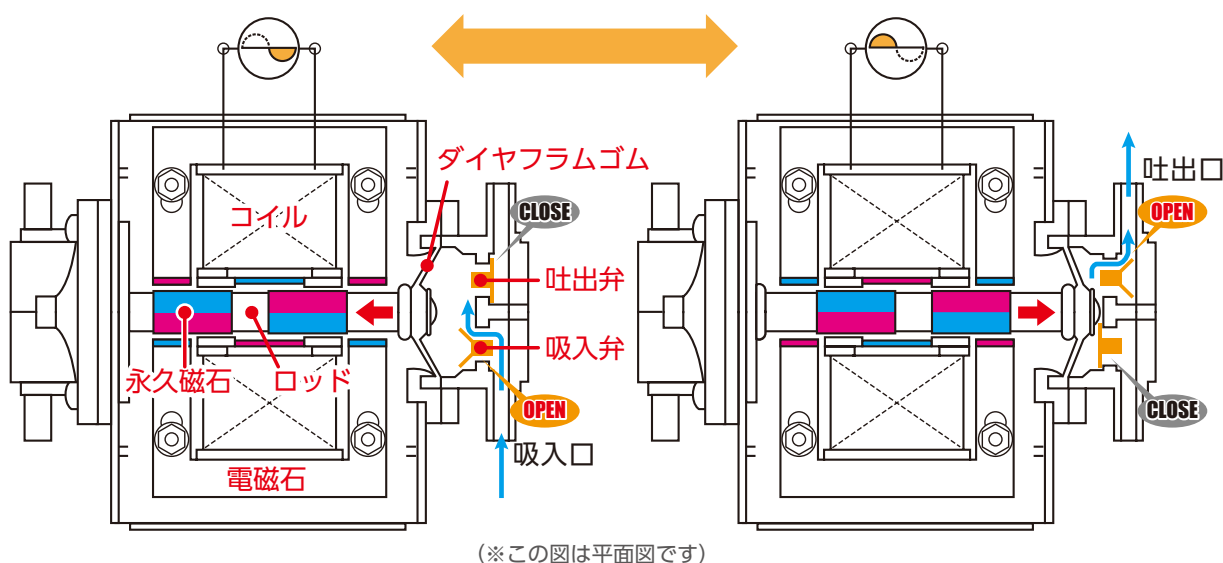
吐出風量が均一で脈動が少ないため、一定の圧力・風量を要求される空気源として最適です。

⑦ 高 保 守 性

メンテナンス性を重視した設計で、安心して長期使用できます。万一ダイヤフラムなどが破損した場合でも容易にパーツ部品の交換が可能です。

動 作 原 理

1. 電源周波数に合わせて電磁石部のN極・S極が切り替わります。
2. 電磁石部とロッドに固定された永久磁石との“反発”・“吸着”の力により、ロッドが反復運動を繰り返します。
3. ケーシング内の空間の容積変化と弁の作用により空気圧送を続けます。



小型エアerpンプ C-3BM



吐出型

機器組込仕様

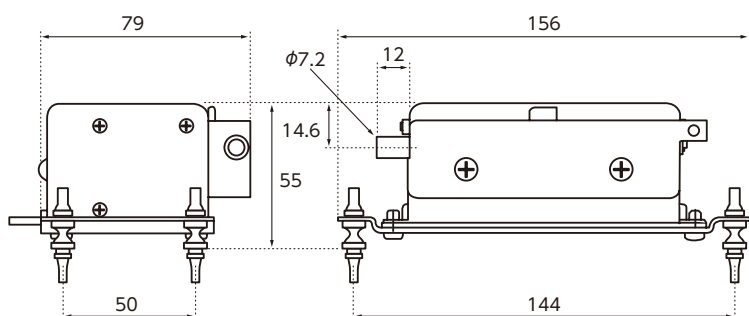
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマット・エアベットの連続吐出に
- エアーベアリング用に
- その他 家電機器に

寸法図

(単位:mm)

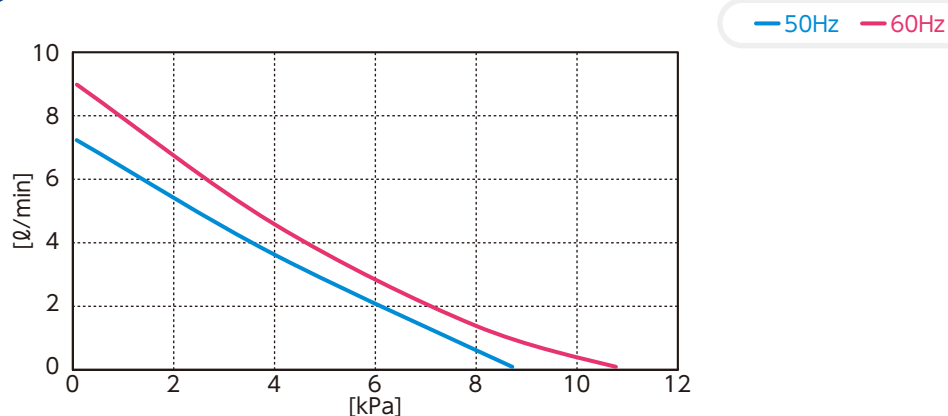


仕様

		C-3BM	
定格電源	V	AC100	
電源周波数	Hz	50	60
最大風量	ℓ/min	7	9
最大消費電力	W	4	
騒音値	dBA	31	
質量	kg	0.64	

※騒音値は圧力4kPa時の値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃(41°F～104°F)です

小型エアポンプ

C-5BN / 1525 / 15H



※写真はC-5BNですが、ノズル直径以外はC-1525/15Hも同じ外観です。

吐出型

機器組込仕様

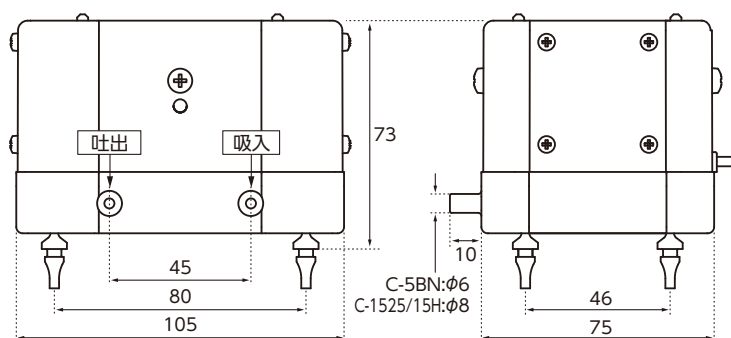
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアベアリング用に
- バーナーの空気補給に
- 理化学向け分析、カク拌用に

寸法図

(単位:mm)

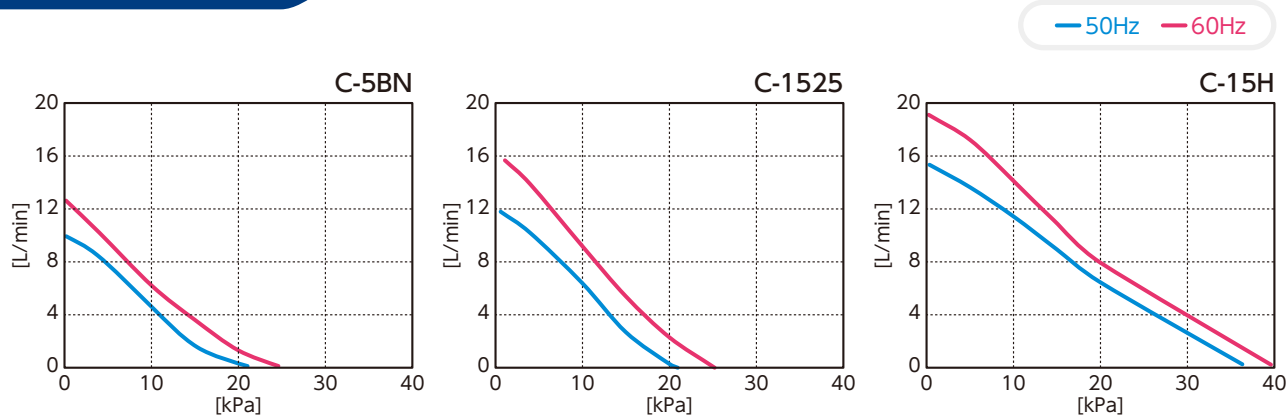


仕様

		C-5BN		C-1525		C-15H	
定 格 電 源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	10	13	12	16	15	19
最大消費電力	W	8.5		10		11	12
騒 音 値	dBA	31	34	30	35	40.5	42.5
質 量	kg	0.69		0.68		0.69	

※騒音値は圧力4kPa(C-5BN/1525)/5kPa(C-15H)時の値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃(41°F～104°F)です

小型エアポンプ CD-8S



吸排両用型

機器組込仕様

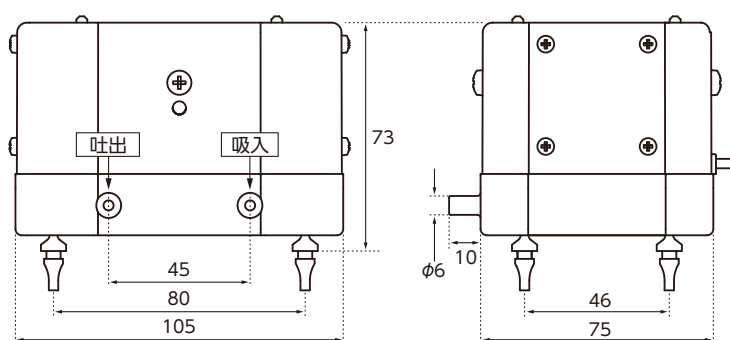
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマット・エアベッドに
- エアベアリング用に
- バーナーの空気補給に
- 理化学向け分析、カク拌用に

寸法図

(単位:mm)

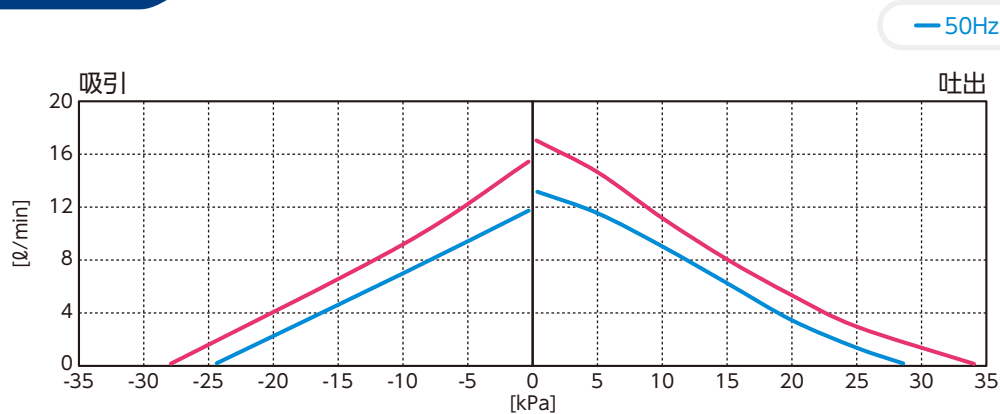


仕様

		CD-8S	
定格電源	V	AC100	
電源周波数	Hz	50	60
最大風量	ℓ/min	13 (-12)	17 (-16)
最大消費電力	W	8	11
騒音値	dBA	31	34
質量	kg	0.74	

※ () は吸引時の値です。
※ 騒音値は圧力10kPa時の値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は5℃～40℃(41°F～104°F)です

装置向け

屋内向け

DC仕様

燃料電池向け

周辺機器

屋外向け

小型エアerpンプ

VP-4020 / 5030 / 6035



※写真のノズル位置は一例です。

吐出型

ノズル位置カスタマイズ可能

機器組込仕様

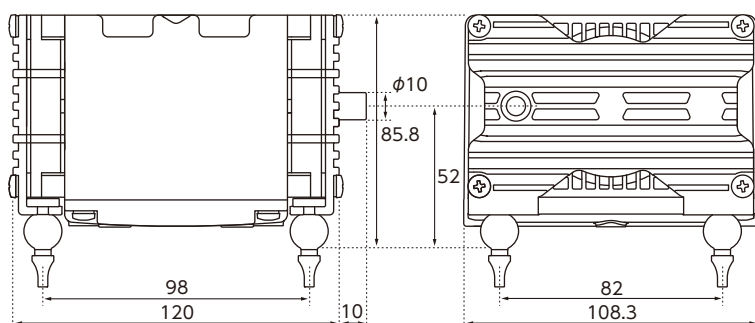
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアーベアリング用に
- エアーマッサージャー用に
- 理化学向け分析、カク拌用に

寸法図

(単位:mm)



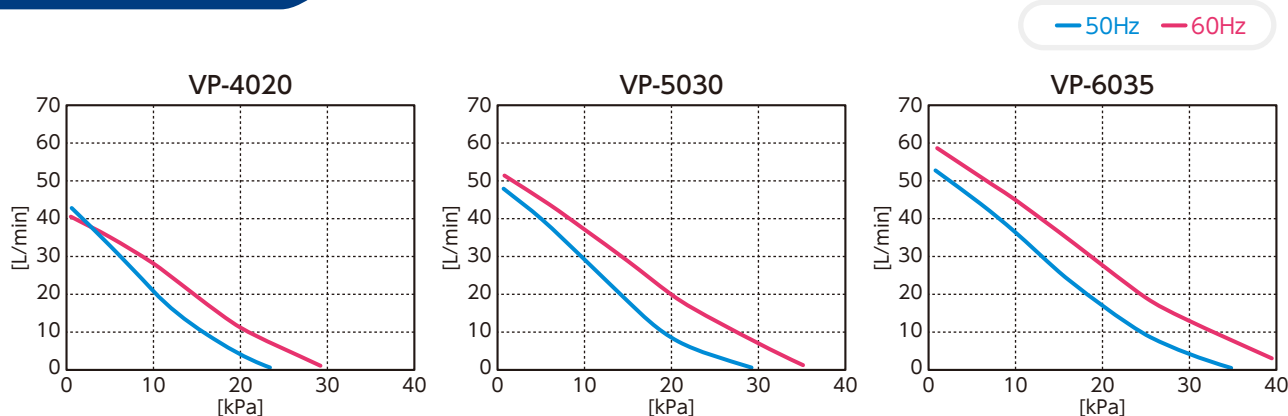
※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

仕様

		VP-4020		VP-5030		VP-6035	
定 格 電 源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	42	40	46	50	52	59
最大消費電力	W	16	17	23	26	30	36
騒 音 値	dBA	41	42	41.5	42	42	43.5
質 量	kg	1.95					

※騒音値は圧力10kPa運転時の値です。
吐出口の配管はポンプから離れた状態での測定値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

小型エアープンプ

VP-4020S / 5030S / 6035S



吸排両用型

ノズル位置カスタマイズ可能

機器組込仕様

※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

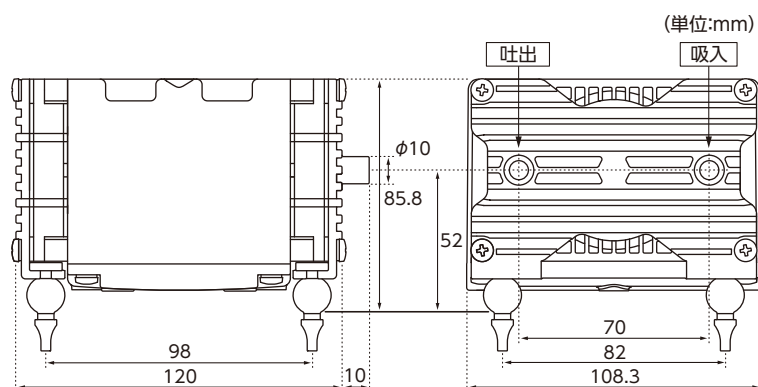
■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアーベアリング用に
- エアーマッサージャー用に
- 理化学向け分析、カク拌用に

※写真のノズル位置は一例です。

寸法図

仕様



※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

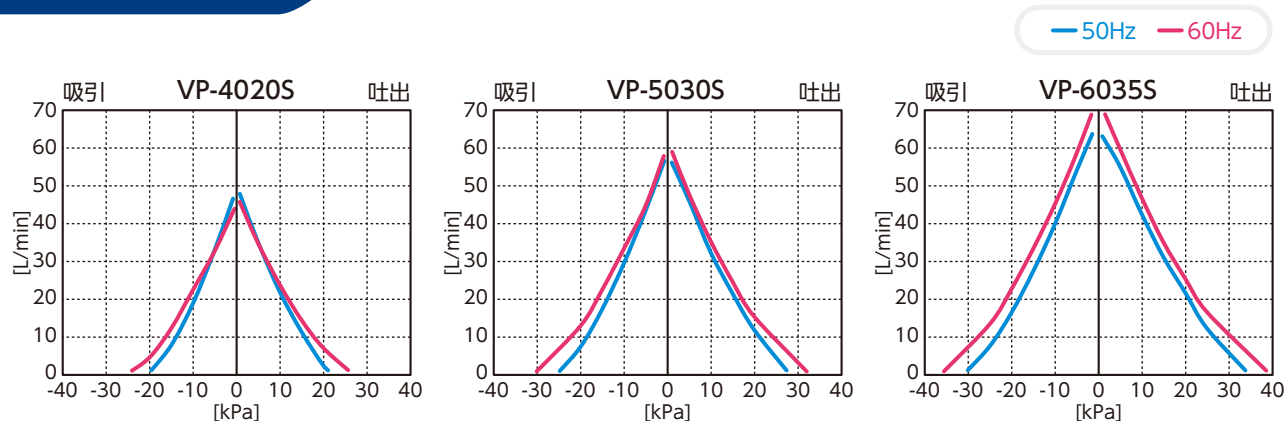
		VP-4020S		VP-5030S		VP-6035S	
定格電源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	47 (-47)	46 (-45)	56 (-56)	59 (-58)	63 (-63)	70 (-69)
最大消費電力	W	16	17	23	26	30	36
騒音値	dBA	31.5	34.5	35	39	36.5	40.5
質量	kg	1.95					

※()は吸引時の値です。

※騒音値は圧力10kPa運転時の値です。

吸入/吐出口の配管はポンプから離れた状態での測定値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません

※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

小型エアerpンプ

KP-4020 / 5030 / 6035



※写真のノズル位置は一例です。

吐出型

ノズル位置カスタマイズ可能

ハウジングタイプ(静音タイプ)

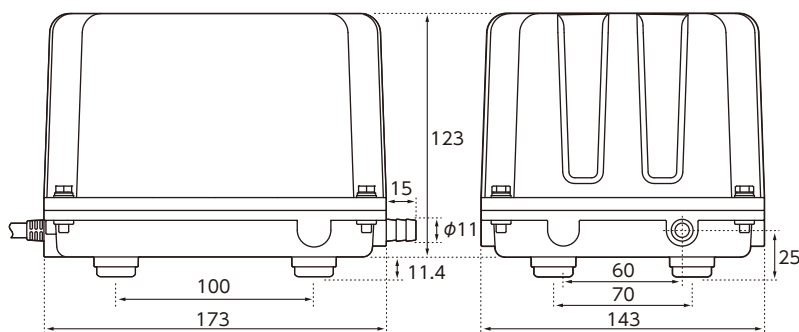
屋内仕様

■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアーベアリング用に
- エアーマッサージャー用に
- 理化学向け分析、カク拌用に

寸法図

(単位:mm)



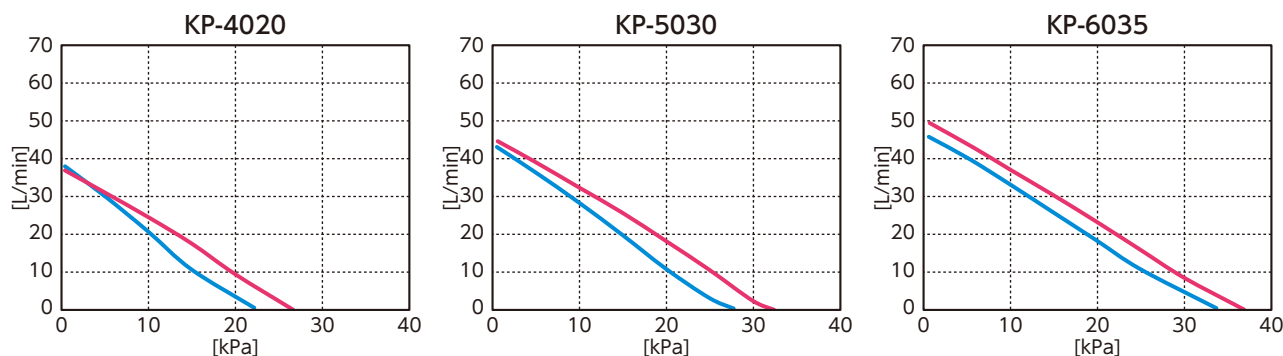
※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

仕様

		KP-4020		KP-5030		KP-6035	
定 格 電 源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	37	37	43	44	45	49
最大消費電力	W	16	17	23	26	24	33
騒 音 値	dBA	28	31	32	34	34	36
質 量	kg	3.8					

※騒音値は圧力10kPa運転時の値です。
吐出口の配管はポンプから離れた状態での測定値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

小型エアープンプ

KP-4020S / 5030S / 6035S



吸排両用型

ノズル位置カスタマイズ可能

ハウジングタイプ(静音タイプ)

屋内仕様

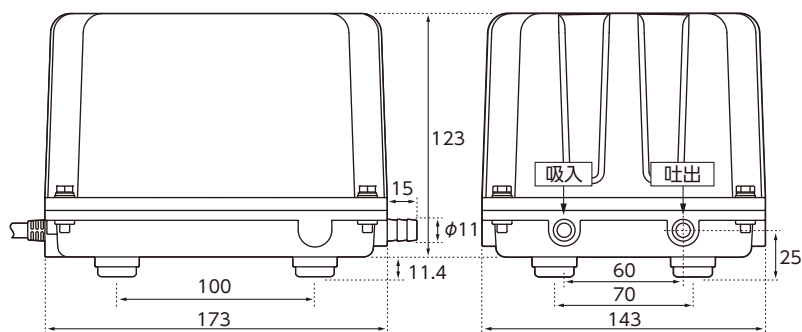
■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアーベアリング用に
- エアーマッサージャー用に
- 理化学向け分析、カク拌用に

※写真のノズル位置は一例です。

寸法図

(単位:mm)



※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

仕様

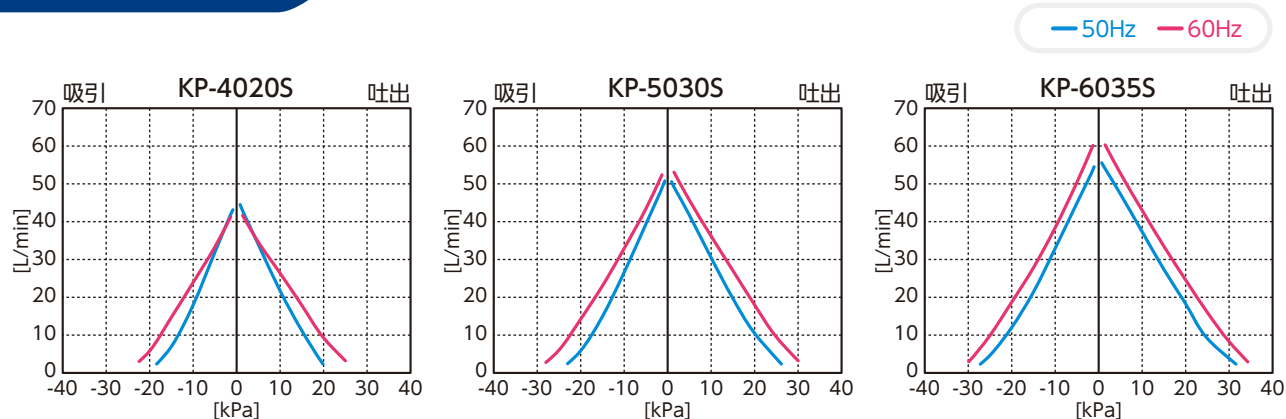
		KP-4020S		KP-5030S		KP-6035S	
定格電源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	45 (-45)	44 (-43)	52 (-51)	55 (-54)	55 (-55)	61 (-60)
最大消費電力	W	16	17	23	26	24	33
騒音値	dBA	27.5	28.5	28	29	29.5	31.5
質 量	kg	3.8					

※()は吸引時の値です。

※騒音値は圧力10kPa運転時の値です。

吸入/吐出口の配管はポンプから離れた状態での測定値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません

※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃(41°F～104°F)です

小型エアーポンプ

MR-6B / 6BS



DCモーター駆動

MR-6B : 吐出型

MR-6BS : 吸引型

機器組込仕様

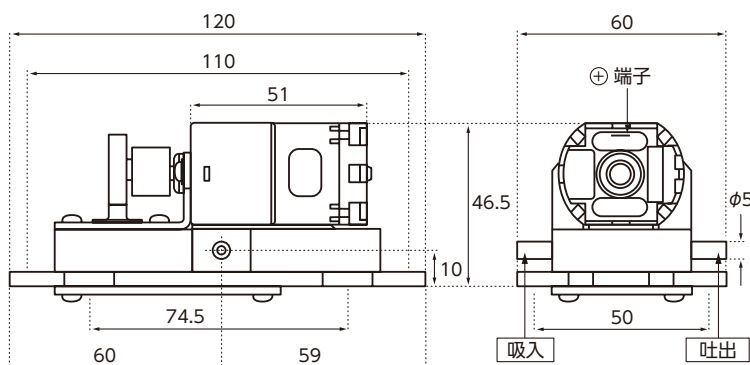
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーバックの空気圧送に
- 真空バックのエアー吸入
- エアーピンセットの吸着用に
- エアーサンプリング

寸法図

(単位:mm)

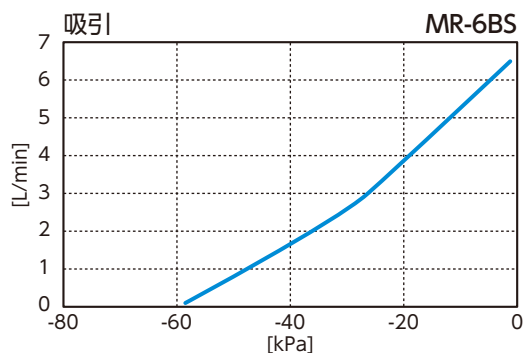
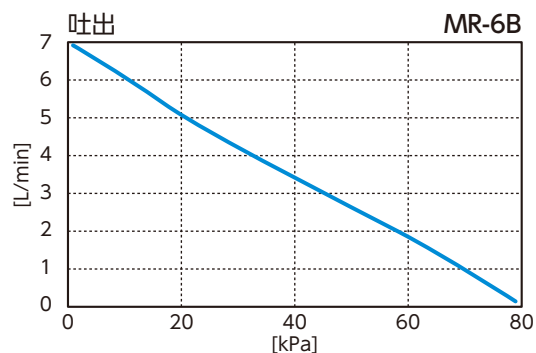


仕様

MR-6B / 6BS		
定格電源	V	DC24
定格電流	mA	500
最大風量	ℓ/min	7 (-6.5)
騒音値	dBA	58
質量	kg	0.28

※ () は吸引時の値です。
※騒音値は圧力20kPa運転時の値です。

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は5℃～40℃(41°F～104°F)です

燃料昇圧ブロワ

FC-0520N



吸排両用型

機器組込仕様

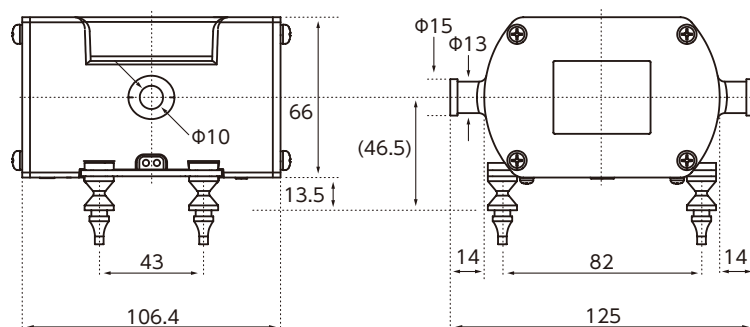
※標準仕様の電源線はリード線となります。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- 燃料電池システム専用

寸法図

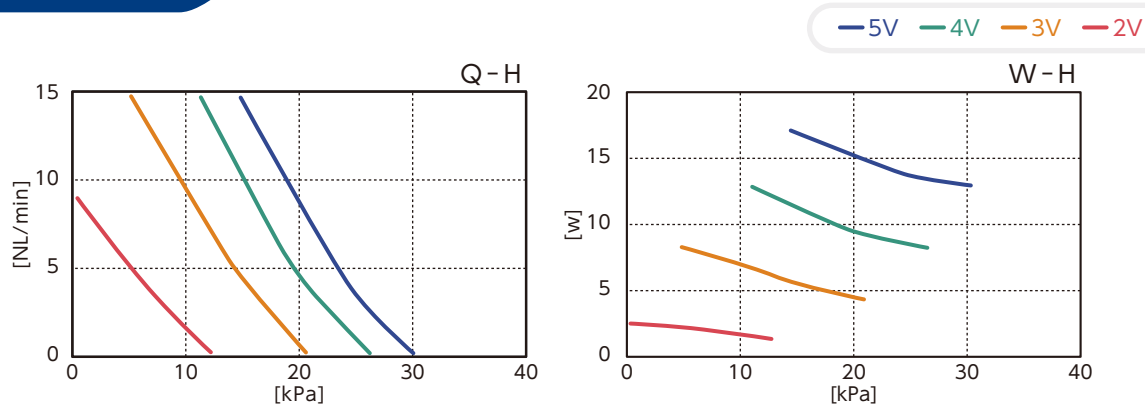
(単位:mm)



仕様

FC-0520N	
流体条件	都市ガス13A・LPガス・空気
定格電源	V AC17
駆動周波数	Hz 矩形波 60.5
消費電力	W 5.5
騒音値	dBA 32
質量	kg 1.42

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃(41°F～104°F)です

装置向け

屋内向け

DC仕様

燃料電池向け

周辺機器

屋外向け

燃料昇圧ブロワ

FC-0520P



吸排両用型

機器組込仕様

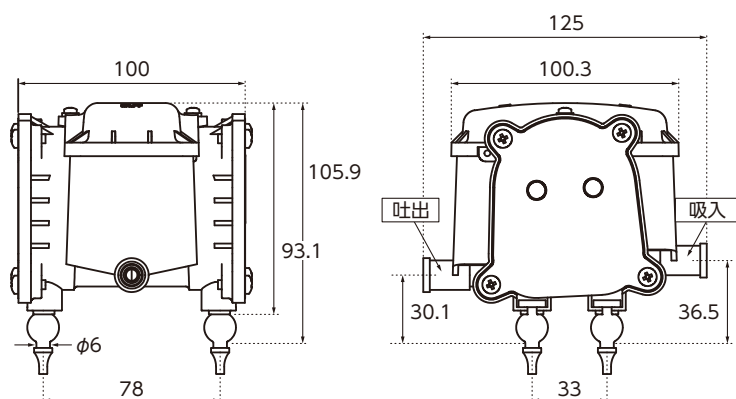
※標準仕様の電源線はリード線となります。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- 燃料電池システム専用

寸法図

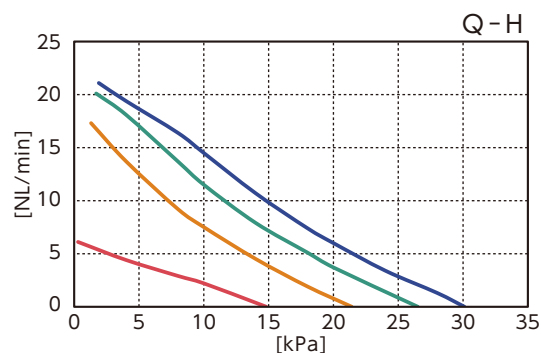
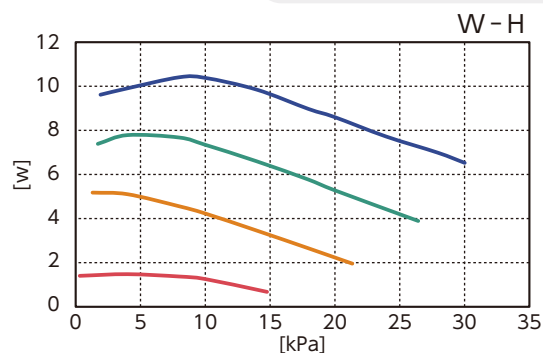
(単位:mm)



仕様

FC-0520P	
流体条件	都市ガス13A・LPガス・空気
定格電源	V AC17
駆動周波数	Hz 矩形波 53
消費電力	W 2.2以下
騒音値	dBA 39以下
質量	kg 1.0

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

カソード空気ブロワ FC-6030



吸排両用型

機器組込仕様

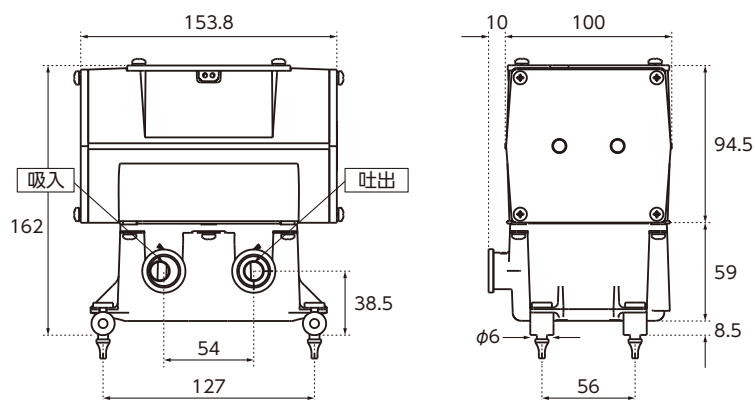
※標準仕様の電源線はリード線となります。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- 燃料電池システム専用

寸法図

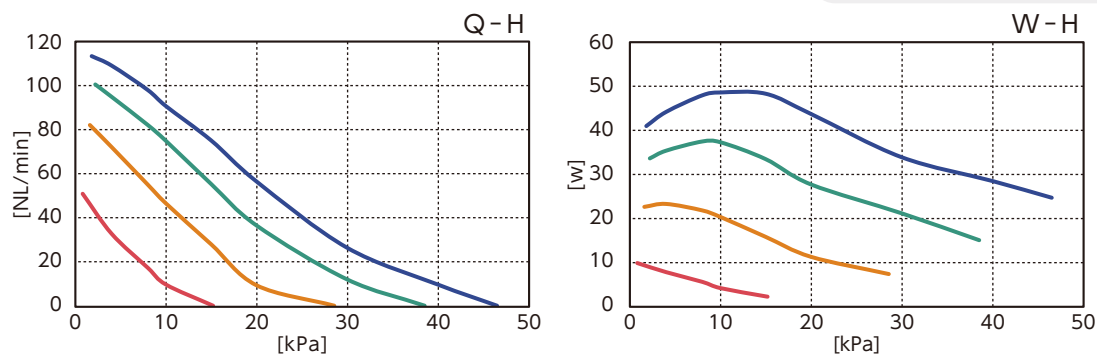
(単位:mm)



仕様

FC-6030	
流体条件	空気
定格電源	V AC17
駆動周波数	Hz 矩形波 48
消費電力	W 25以下
騒音値	dBA 50
質量	kg 3.7

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃(41°F～104°F)です

エアーポンプ専用

ドライバ

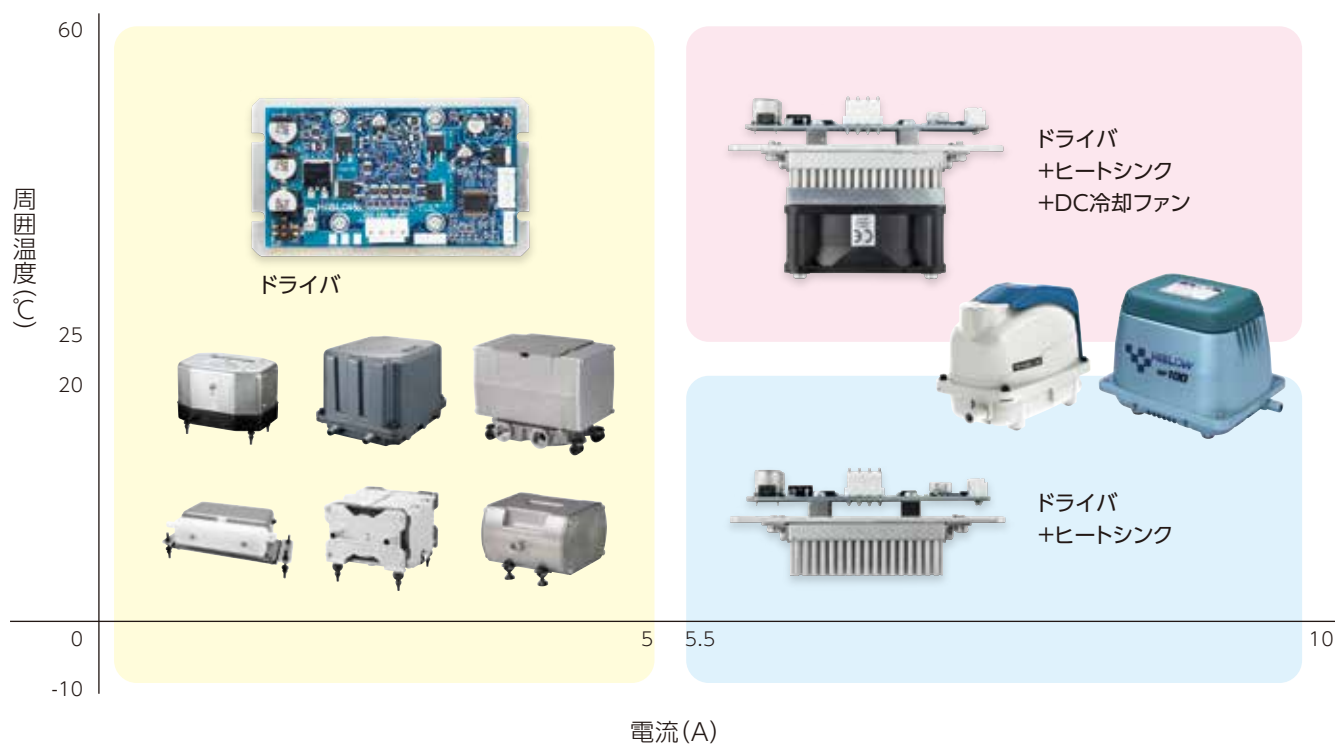


AC駆動の電磁式ダイヤフラム方式ポンプの特徴である長寿命、静音性、低消費電力はそのままに供給電源のDC統一化によるポータブル性、使用環境や条件に応じた最適/最良な制御性、ポンプ周辺機器やセンサー類との連携を実現します。

■使用用途例

- エアーポンプ専用DCACインバータ
- 流量制御可能

ポンプとの組み合わせ



ブロウ	定格電流(A)	消費電力(W)	流量範囲(L/min)	圧力範囲(kPa)
C シリーズ	0~1	0~14	0~19(-16)	0~34(-28)
VPシリーズ	0~4	0~43	0~60(-60)	0~40(-38)
FCシリーズ	0~5	0~40	0~75	0~43
HPシリーズ	0~7	0~85	0~140	0~45

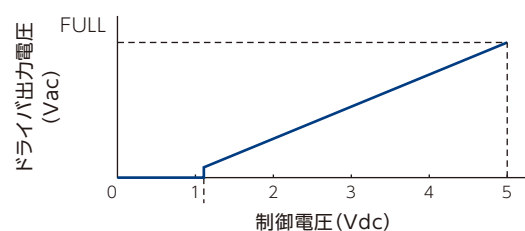
※上記は参考値(DC24V時)です。使用環境や方法、ドライバとの組み合わせ仕様により、使用可能範囲が変わることがございます。

仕 様

電 源 電 圧	DC12V~DC24V
制 御 方 式	PWM方式Duty制御
周 波 数 設 定	40Hz~80Hz* ¹ (1Hzステップ)
制 御 電 圧	DC1~5V

*1出荷時設定

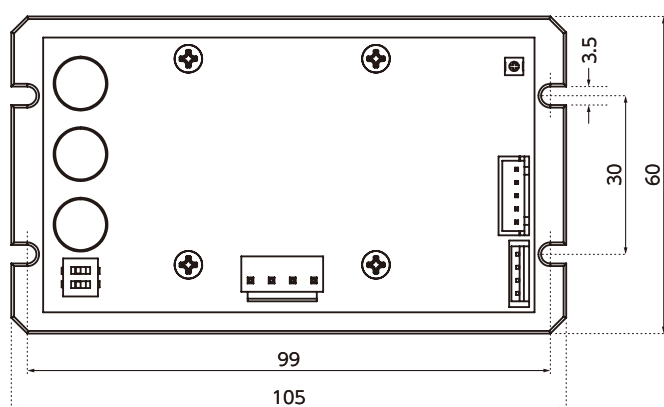
出力特性



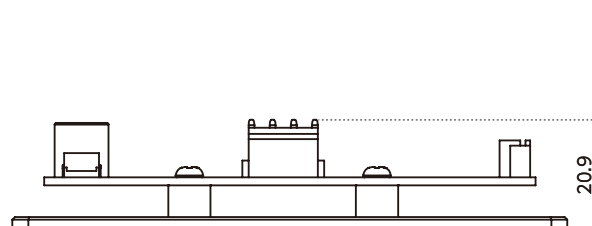
寸 法 図

(単位:mm)

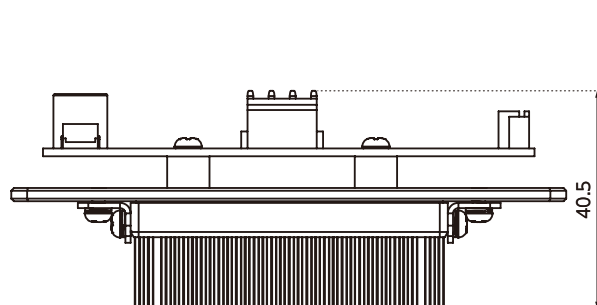
ドライバ



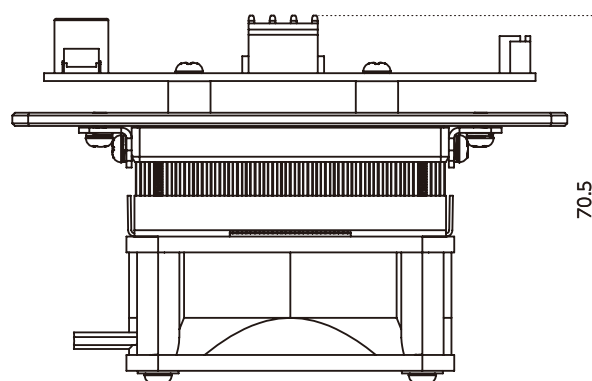
ドライバ



ドライバ(+ヒートシンク)



ドライバ(+ヒートシンク+DC冷却ファン)



各 部 の 機 能

コネクタ名	ポート機能	入出力	コネクタ形式	コネクタ出力方向	機能
コネクタ1	(1番)	PUMP	B4P-VH	トップ	ポンプ(インバータ駆動)
	(2番)	PUMP			ポンプ(インバータ駆動)
	(3番)	GND			GND
	(4番)	VDD			電源入力(DC12V~DC24V)/MAX10A
コネクタ2	(1番)	DC5V	B5B-XH-A	トップ	電源出力(DC5V)
	(2番)	ch1			ch1(電圧設定) 外部入力電圧制御
	(3番)	ch2			ch2(Reserve)
	(4番)	ch3			ch3(Reserve)
	(5番)	GND			GND

※本製品(ドライバ)はHIBLOWエアープンプ専用です

※使用環境や方法、ポンプとの組み合わせにより、ヒートシンク・DC冷却ファンを合わせた提案をさせていただきます

※株式会社アルファ製のヒートシンクを採用しています

小型・中型エアーポンプ

XP-30 / 40 / 60 / 80



吐出型

防塵機構搭載

高性能保護スイッチ搭載 (XP-60 / 80のみ)

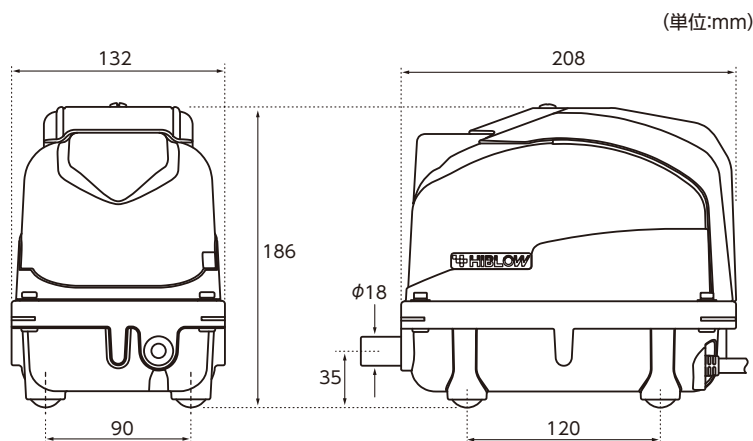
アース工事不要

屋外(防雨)仕様

■使用用途例

- バッ気式浄化槽に
- 泡風呂などのエアー噴気に
- 小型コンプレッサーとして

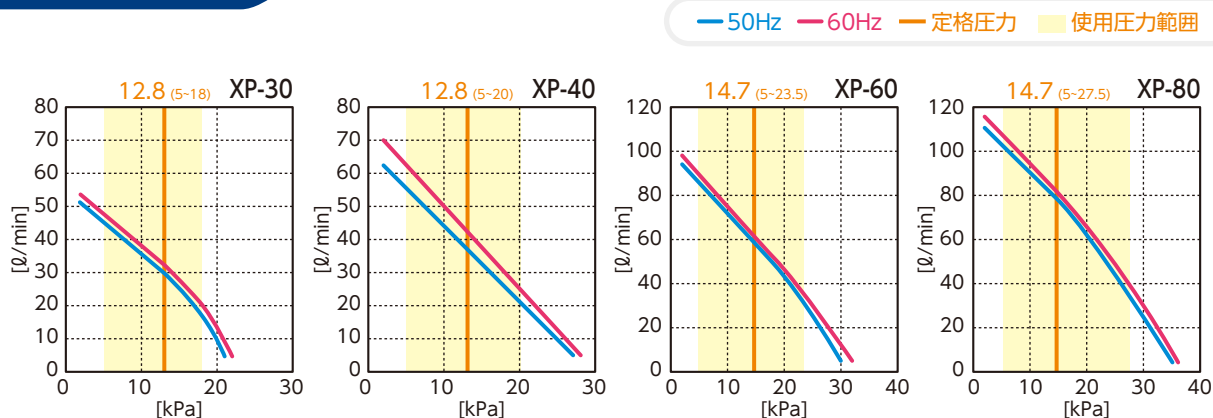
寸法図



仕様

		XP-30	XP-40	XP-60	XP-80
定格電源	V	AC100			
電源周波数	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60
定格圧力	kPa	12.8		14.7	
風量	ℓ/min	30	40	60	80
消費電力	W	17 23	24 30	32 39	51 58
騒音値	dBA	32	33	35	36
質量	kg	4.1		4.3	

性能曲線



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
 ※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

中型エアープンプ DUO-60 / 80



吐 出 型

二方向切り替えタイマー搭載 (逆洗時間設定済み)

高性能保護スイッチ搭載

アース工事不要

屋外 (防雨) 仕様

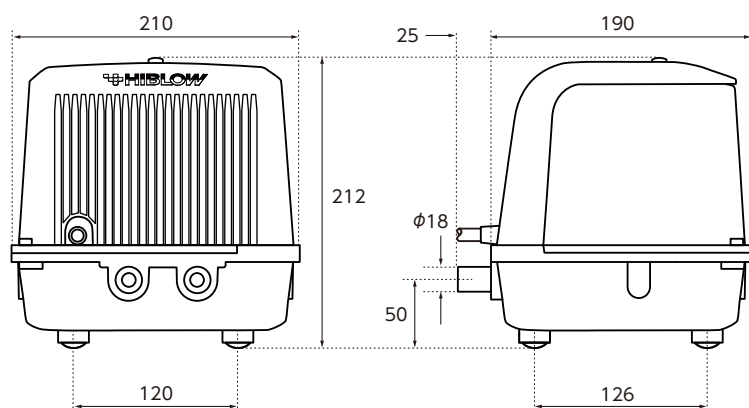
※ご使用時には浄化槽に合わせた時間の設定をお願いいたします。

■ 使用用途例

- バッ気式浄化槽に

寸 法 図

(単位:mm)

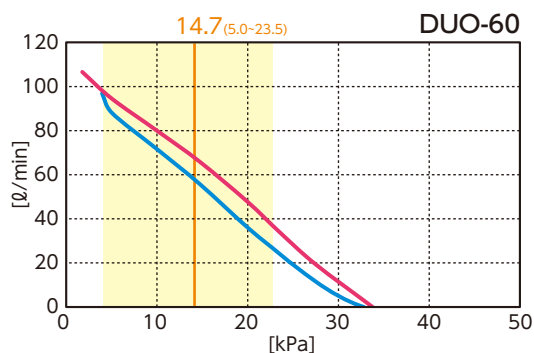
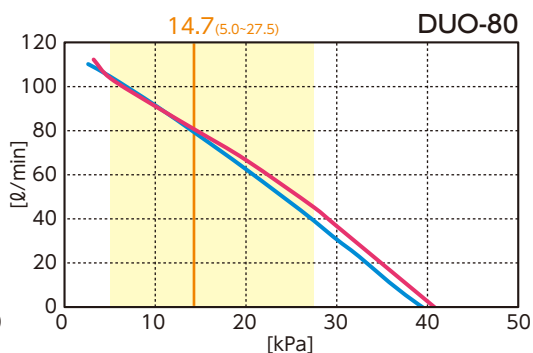


仕 様

		DUO-60		DUO-80	
定 格 電 源	V	AC100			
電源周波数	Hz	50	60	50	60
定 格 圧 力	kPa	14.7			
風 量	ℓ/min	60		80	
消費電力	W	32	39	51	58
騒 音 値	dBA	35			
質 量	kg	6.0			

性 能 曲 線

— 50Hz — 60Hz — 定格圧力 ■ 使用圧力範囲



※仕様・性能曲線はカタログ参考値 (代表値) であり、保証値ではありません
 ※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です

大型エアーポンプ

HP-100 / 120 / 150 / 200



吐出型

高性能保護スイッチ搭載

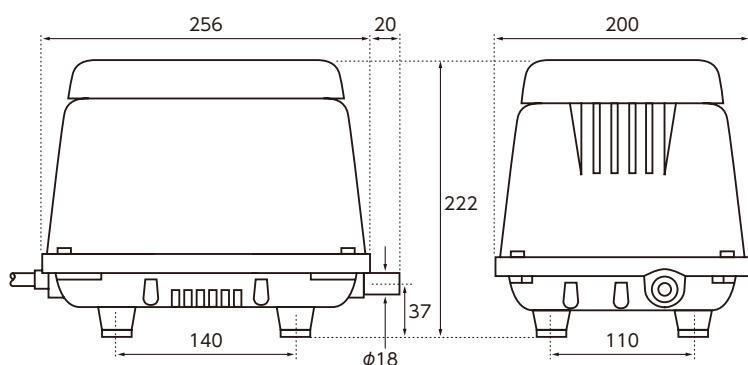
屋外(防雨)仕様

■使用用途例

- バッ気式浄化槽に
- 泡風呂などのエアー噴気に
- 小型コンプレッサーとして

寸法図

(単位:mm)

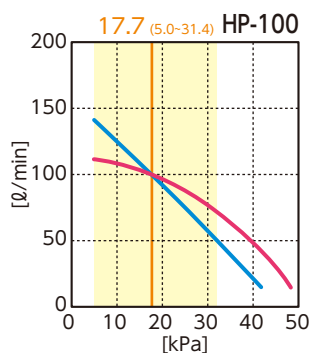
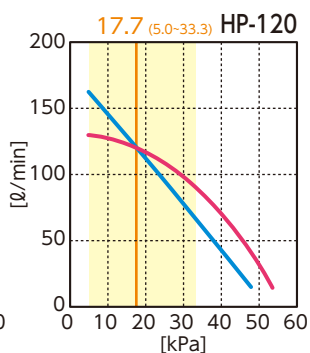
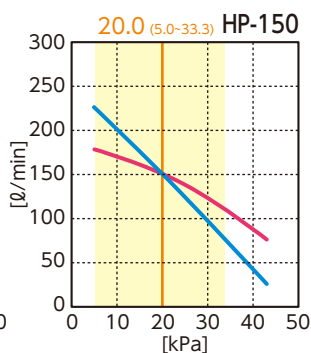
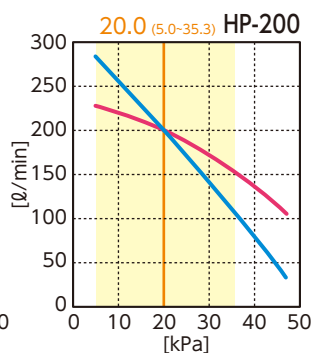


仕様

		HP-100	HP-120	HP-150	HP-200
定格電源	V	AC100			
電源周波数	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60
定格圧力	kPa	17.7		20.0	
風量	ℓ/min	100	120	150	200
消費電力	W	95 100	115 125	125 155	210 250
騒音値	dBA	38	40	45 47	46 48
質量	kg	8.5		9.0	

性能曲線

—50Hz —60Hz —定格圧力 使用圧力範囲



※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません
※ポンプの使用温度範囲は 5℃～40℃ (41°F～104°F) です



Caution

HIBLOW エアーポンプご利用上の注意事項

- 当社のポンプは空気圧送用のため、水又はその他の液体用として使用しないで下さい。故障の原因となります。
 - ポンプの使用温度範囲は5℃～40℃ (41°F～104°F) です。
 - 水中に噴気する用途では、ポンプを噴気水面より高いところに置いて下さい。ポンプが停止すると水が逆流し故障の原因となります。
 - ポンプをガソリン又はシンナー等の揮発性物質の近くに置いて使用しないで下さい。
 - 吐出空気量を極度に絞ったり、ポンプ外周の熱発散を妨げる覆いをしたり、40℃ (104°F) 以上の場所での使用は避けて下さい。ポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因となります。
 - 異常音がしたり、空気量が極度に低下した時は、ダイヤフラム等が破損している場合がありますので、すぐに電源を切って修理してください。
-
- 仕様は当社都合により、予告なしに変更することがあります。
 - 国内での標準定格電圧は100Vですが、ご希望によりそれ以外の電圧でもご用意できます。当社営業担当者へ御相談下さい。

販 売 元



13-2407T0

製 造 元



株式会社テクノ高槻
TECHNO TAKATSUKI CO.,LTD.
<https://www.takatsuki.co.jp/>



本 社

〒569-1013 大阪府高槻市成合南の町 8 番 2 号
TEL (072)647-1000(代表)
FAX (072)688-0005