

LINEAR AIR PUMP

HIBLOW®

総合カタログ
GENERAL
CATALOG

Contents

▶ はじめに	2
<hr/>	
▶ アプリケーション例	3 - 4
<hr/>	
▶ 特長 動作原理	5
<hr/>	
▶ エアーポンプ製品情報	
■ 機器組込用	
• C-3BM	6
• C-5BN, C-1525, C-15H	7
• CD-8S	8
• VP-4020, 5030, 6035	9
• VP-4020S, 5030S, 6035S	10
• ML-6A, 6AS, ML-6B, 6BS	11
• MR-6B, 6BS	12
<hr/>	
■ 屋内使用向け	
• KP-4020, 5030, 6035	13
• KP-4020S, 5030S, 6035S	14
<hr/>	
■ 屋外使用向け (浄化槽用など)	
• XP-30, 40, 60, 80	15
• DUO-60, 80	16
• HP-100, 120, 150, 200	17
<hr/>	

はじめに

当社のエアーポンプ「HIBLOW(ハイブロー)」は、発売から半世紀以上が経過いたしました。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。

その間、他社に類のない製品を作るべく努力を重ね、現在までに1,700万台以上を生産し、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、韓国、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。

アプリケーション例

HIBLOWの主なアプリケーション例です。
アイデア次第で使用範囲は限りなく広がります。

産業

工業設備

- ハンダ除去装置
- 吸着輸送装置
- 包装機器
- ガスパーナー

理化学

- 分析装置
- カク拌装置
- 浮遊菌測定器
- 洗浄機

食品

- 自動販売機
- オゾン脱臭機
- 真空パック機
- 精米機

養魚

- 養魚用酸素補給機
(大型水槽・いけす)

医療・健康

医療機器

- 医療用検査機器
- 内視鏡洗浄機
- 低周波治療器
- 滅菌器
- 人工呼吸器
- 採血用機器
- 血圧計
- 痰・唾液吸引器
- 分包機

介護・福祉

- 床ずれ防止用
エアマット
- 介護用浴槽

美容・健康

- マッサージ機器
- 美容機器

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

環 境

水処理

- 浄化槽用ブロウ
- グリストラップ
- その他
水処理プラント

エネルギー

- 燃料電池システム
- 水素関連装置

その他 環境

- 大気分析装置

生 活

生活設備

- 家庭用燃料電池
- 洗濯機
- 泡風呂
- エアーベッド
- 生ゴミ処理機

趣味・ ホビー

- インテリア・
ホビー用空気圧送器
- 観賞魚用酸素補給器

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

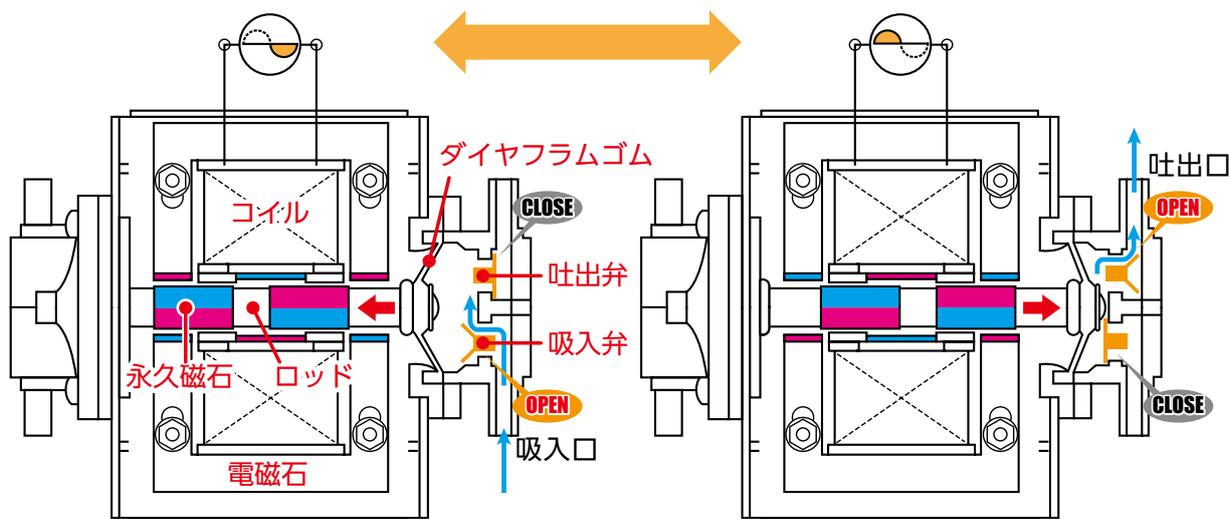
吐出風量が均一で脈動が少ないため、一定の圧力・風量を要求される空気源として最適です。

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。



(※この図は平面図です)

小型エアープンプ C-3BM



吐出型

機器組込仕様

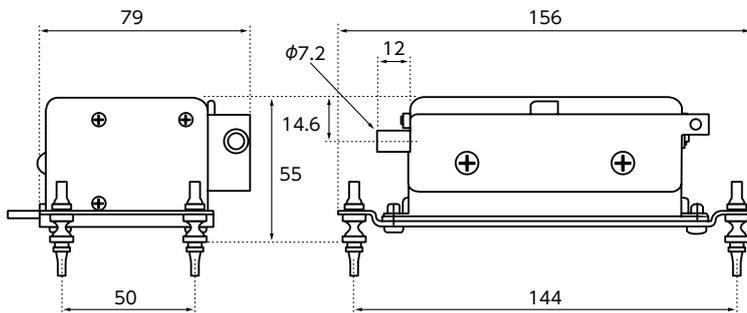
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマット・エアークッションの連続吐出に
- エアークッション用に
- その他家電機器に

寸法図

(単位:mm)

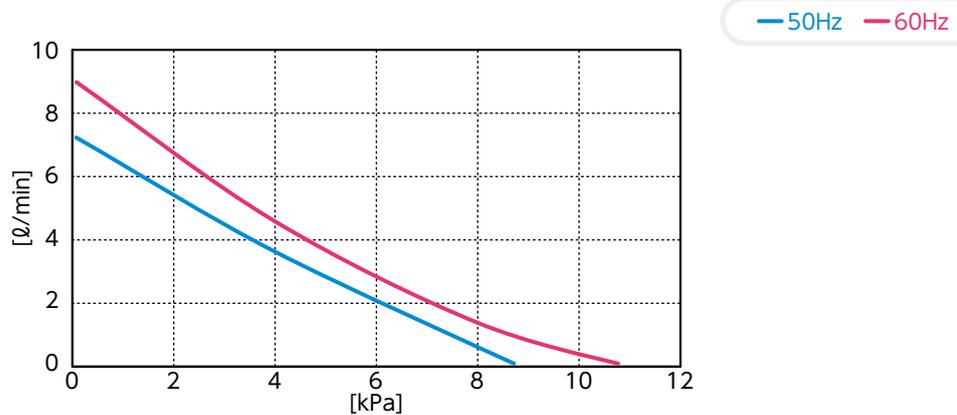


仕様

		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

小型エアーポンプ

C-5BN / 1525 / 15H



※写真はC-5BNですが、ノズル直径・ノズル間ピッチ以外はC-1525/15Hも同じ外観です。

吐出型

機器組込仕様

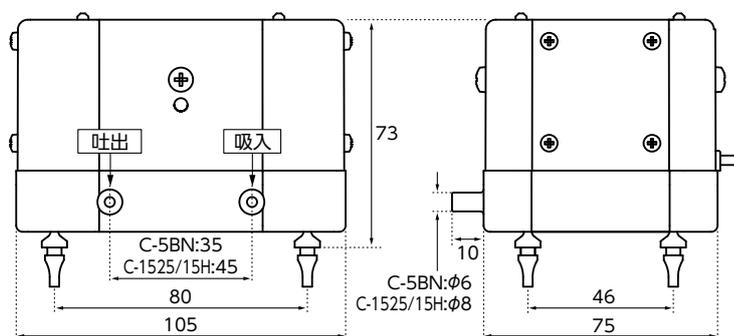
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■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)

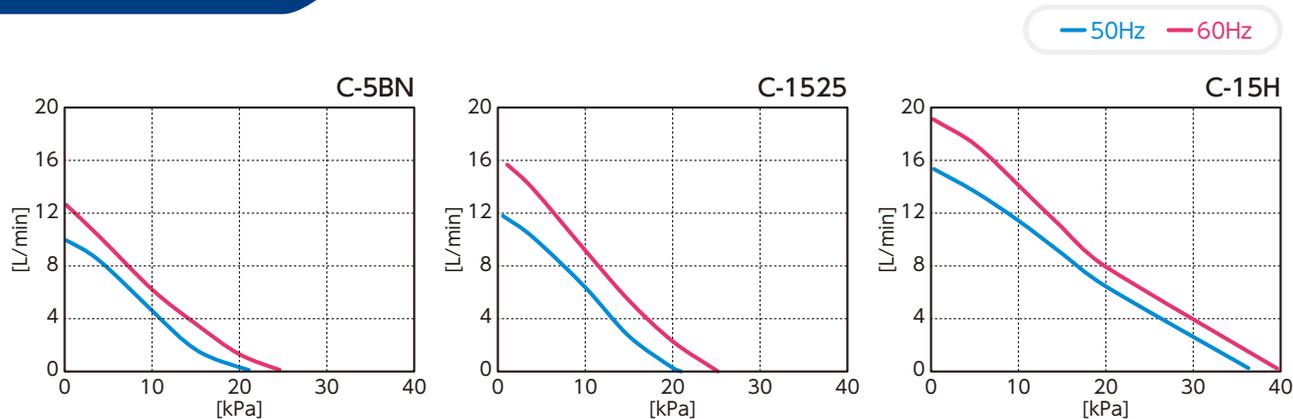


仕様

	C-5BN		C-1525		C-15H	
定格電源	V AC100					
電源周波数	50	60	50	60	50	60
最大風量	10	13	12	16	15	19
最大消費電力	8.5		10		11 12	
騒音値	31	34	30	35	40.5	42.5
質量	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

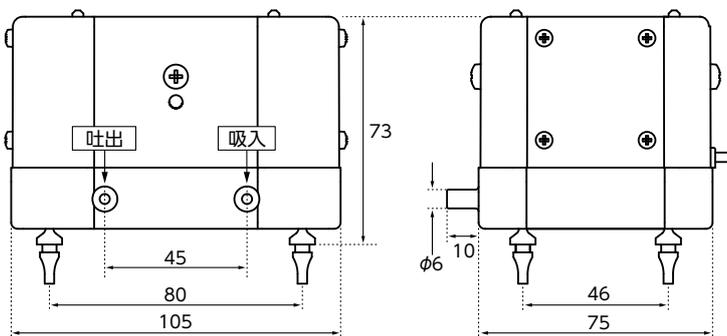
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■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)

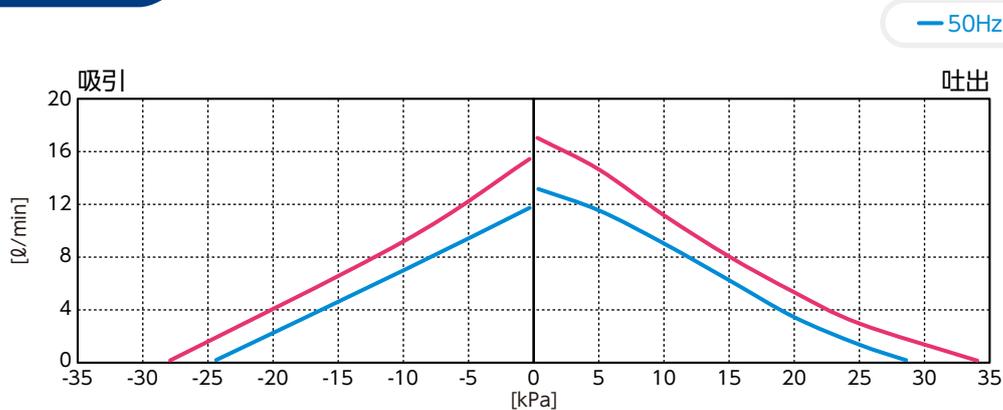


仕様

		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

小型エアープンプ

VP-4020 / 5030 / 6035

機器組込仕様

屋内仕様

屋外仕様



※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

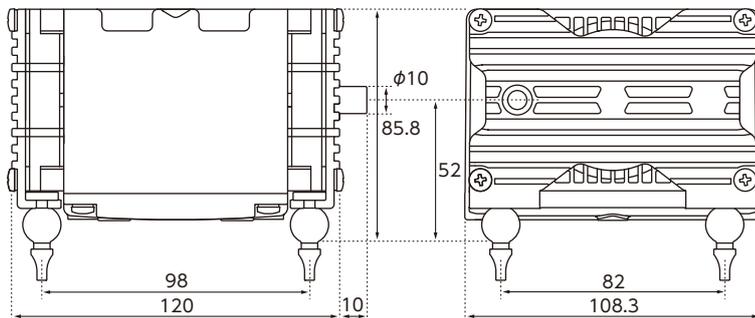
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーマットの連続吐出に
- エアークレンジング用に
- 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)



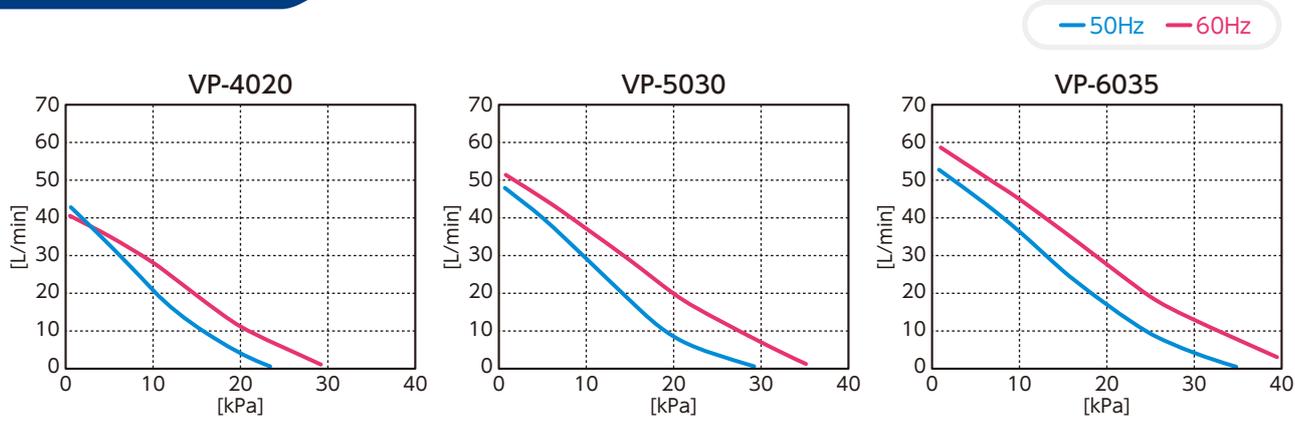
※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

仕様

	VP-4020	VP-5030	VP-6035
定格電源	V AC100		
電源周波数	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



※写真のノズル位置は一例です。

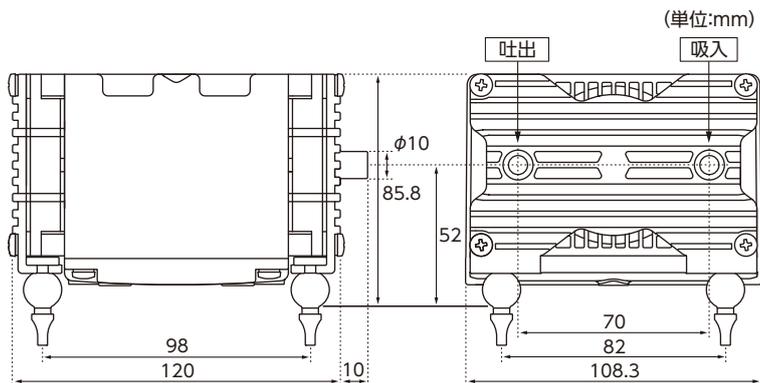
- 吸排両用型
- ノズル位置カスタマイズ可能
- 機器組込仕様

※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



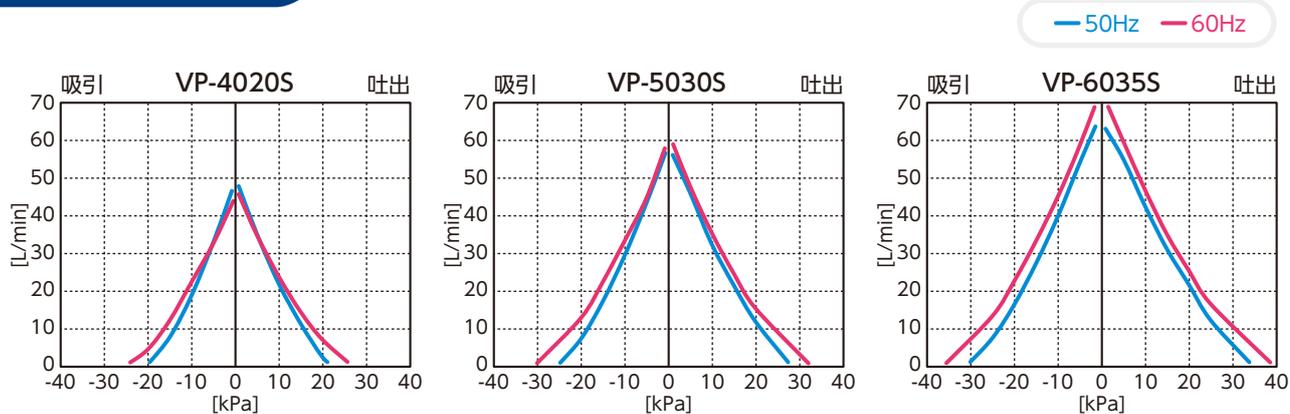
※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

仕様

	VP-4020S	VP-5030S	VP-6035S
定格電源	V AC100		
電源周波数	50	60	50 60
最大風量	47 (-47)	46 (-45)	56 (-56) 59 (-58) 63 (-63) 70 (-69)
最大消費電力	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

小型エアープンプ

ML-6A / 6AS / 6B / 6BS



DCモーター駆動

ML-6A / 6B : 吐出型

ML-6AS / 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。

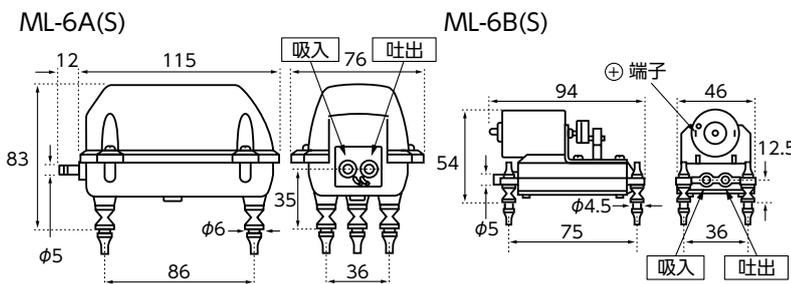
■使用用途例

- エアータックの空気圧送に
- 真空パックのエア吸入
- エアピンセットの吸着用に
- エアサンプリング

寸法図

仕様

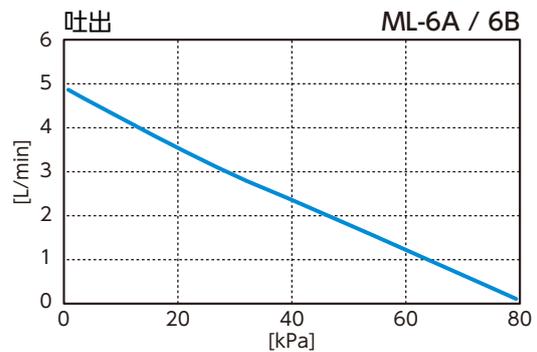
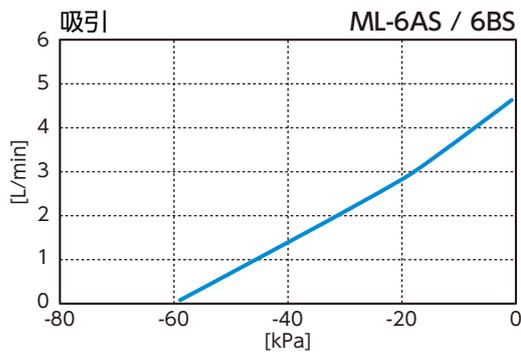
(単位:mm)



	ML-6A/6AS	ML-6B/6BS
定格電源 V	DC12	
定格電流 mA	450	
最大風量 ℓ/min	5 (-4.5)	
騒音値 dBA	37	58
質量 kg	0.5	0.22

※ () 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

小型エアープンプ 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

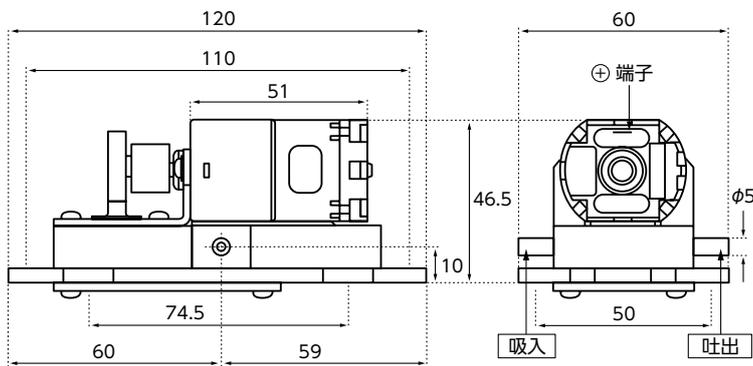
※機器組込仕様のため、電源プラグは付きません。
また、脚は先端が尖ったゴム製のため、自立には向きません。

■使用用途例

- エアーバックの空気圧送に
- 真空パックのエア吸入
- エアースピンドルの吸着用に
- エアースAMPLING

寸法図

(単位:mm)

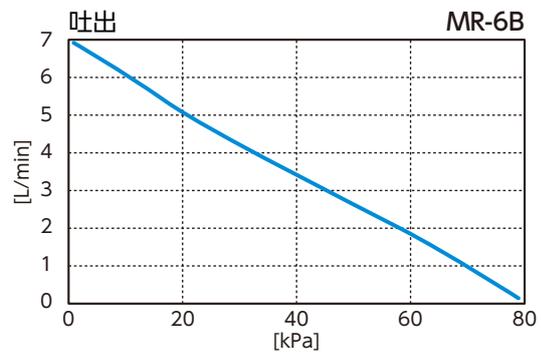
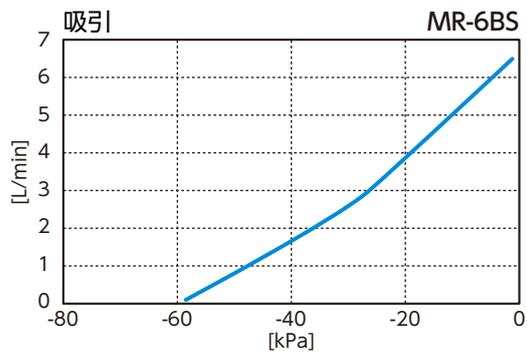


仕様

		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

小型エアーポンプ

KP-4020 / 5030 / 6035



※写真のノズル位置は一例です。

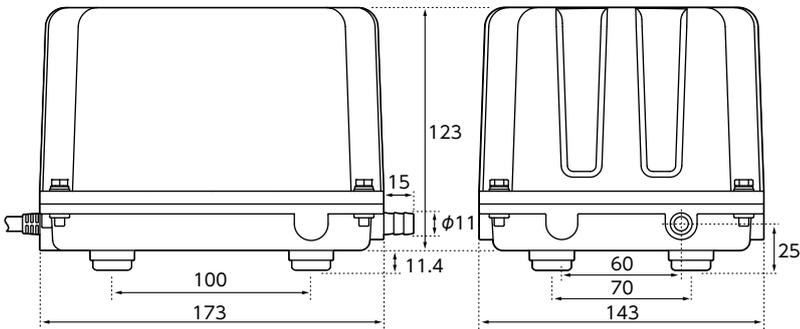
- 吐出型
- ノズル位置カスタマイズ可能
- ハウジングタイプ(静音タイプ)
- 屋内仕様

■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)



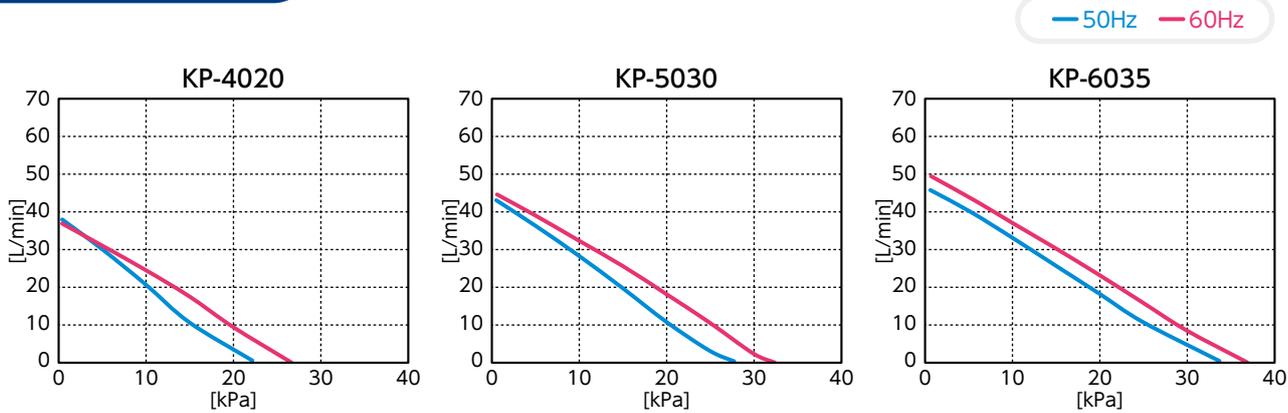
※図のノズル位置はスタンダードタイプです。ノズルの位置はカスタマイズしてのご提供が可能です。

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

機器組込仕様

屋内仕様

屋外仕様

小型エアープンプ KP-4020S / 5030S / 6035S



※写真のノズル位置は一例です。

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)

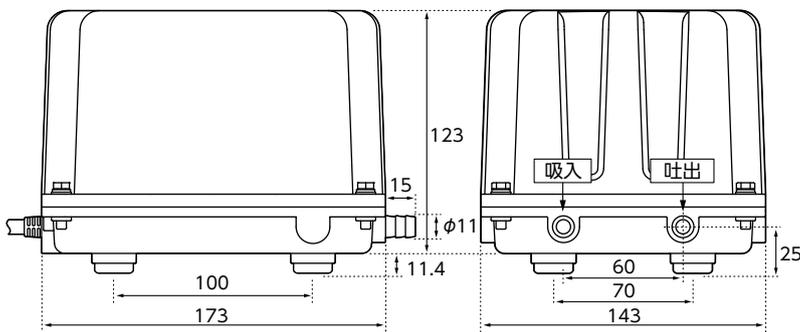
屋内仕様

■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

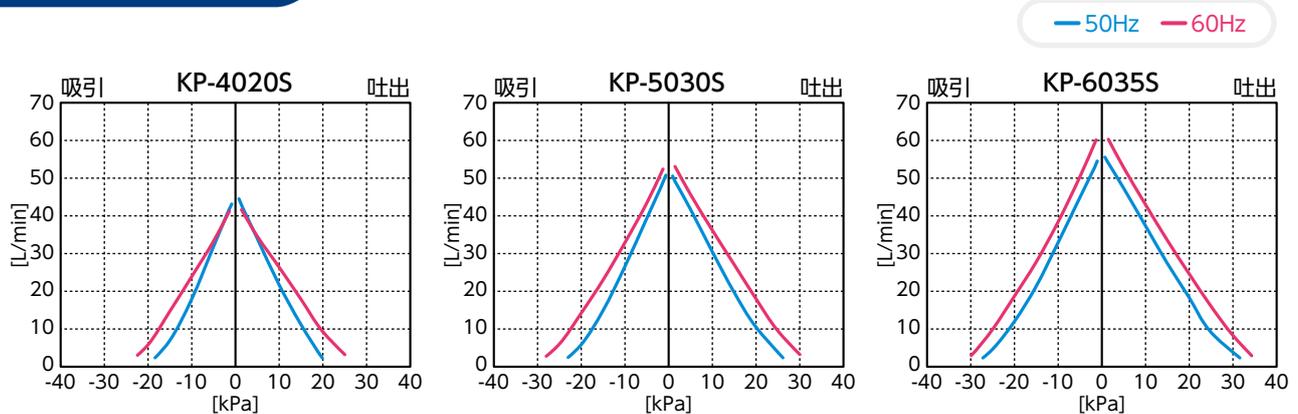
		KP-4020S		KP-5030S		KP-6035S	
定格電源	V	AC100					
電源周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大風量	ℓ/min	45 (-45)	44 (-43)	52 (-51)	55 (-54)	55 (-55)	61 (-60)
最大消費電力	W	16	17	23	26	24	33
騒音値	dBA	27.5	28.5	28	29	29.5	31.5
質量	kg	3.8					

※()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・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)

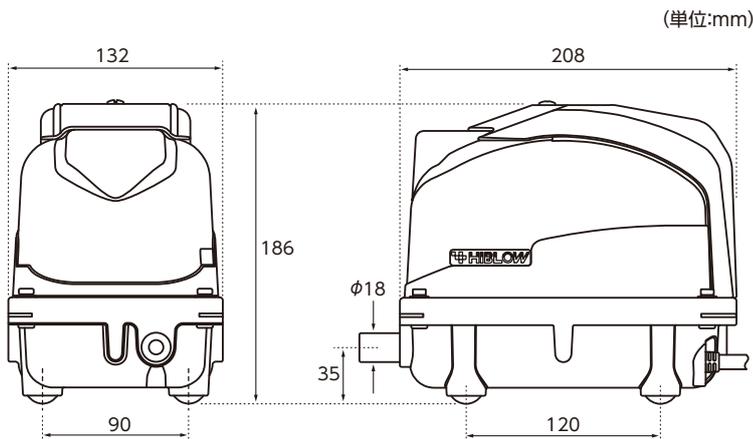
アース工事不要

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

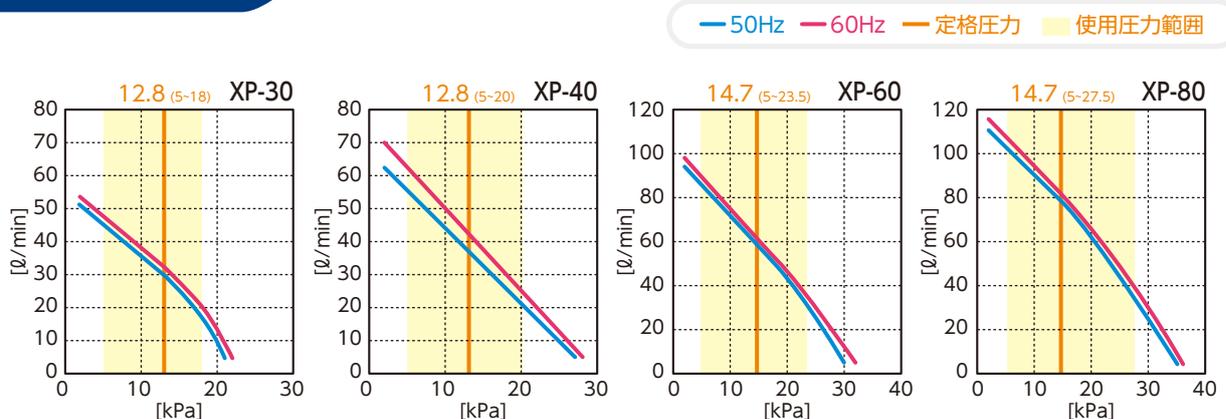
寸法図



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

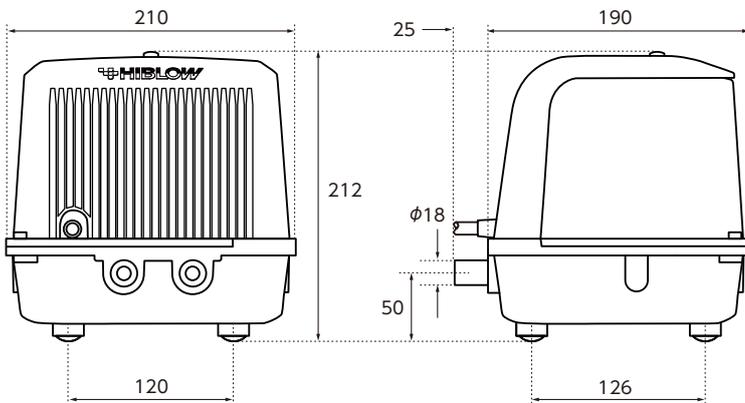
※ご使用时には浄化槽に合わせた時間の設定をお願いいたします。

■ 使用用途例

- バッ気式浄化槽に

寸 法 図

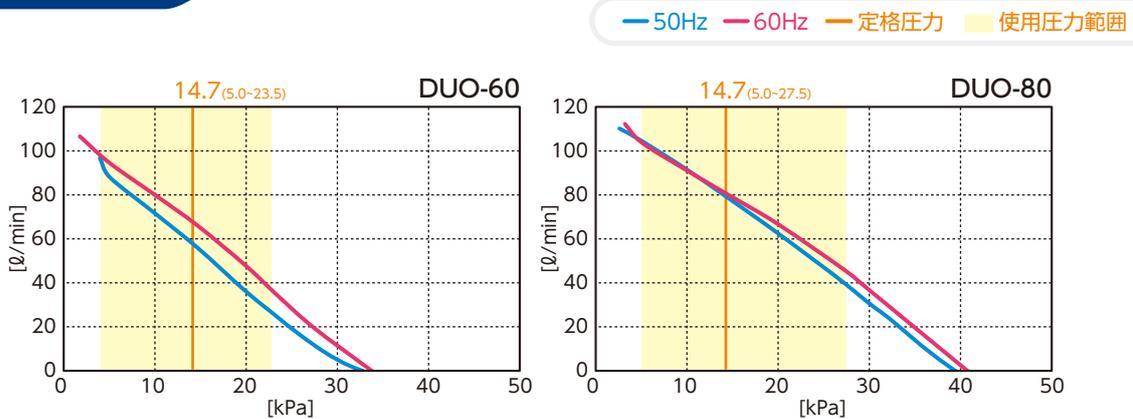
(単位:mm)



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



※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

大型エアープンプ

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

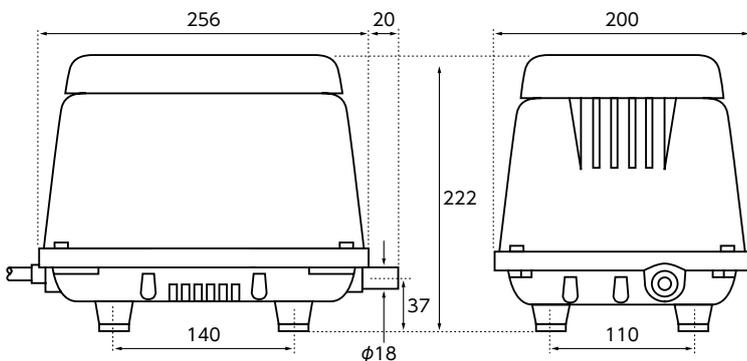


■使用用途例

- バッ気式浄化槽に
- 泡風呂などのエアースプレーに
- 小型コンプレッサーとして

寸法図

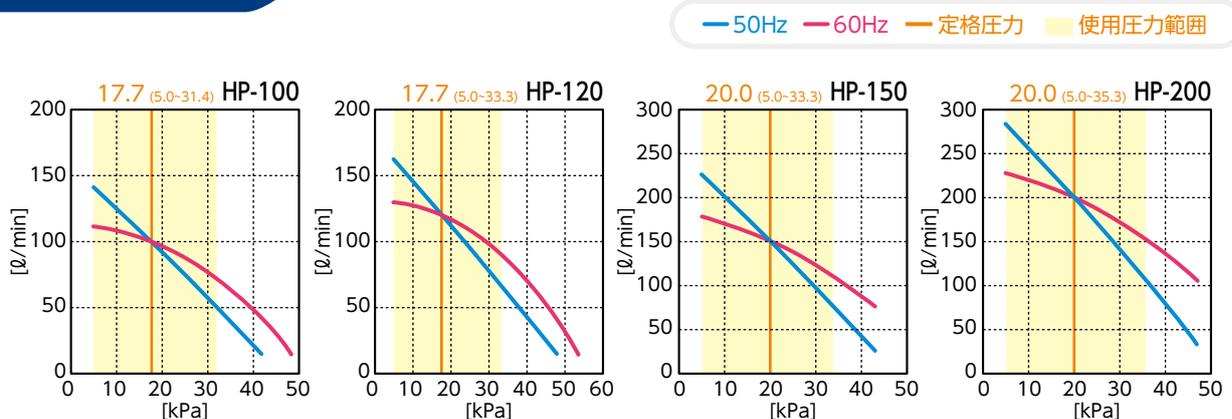
(単位:mm)



仕様

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

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



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



製造元

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

〒569-0095 大阪府高槻市八丁西町8番16号
本社 TEL (072)684-0805(代表)
FAX (072)684-0807