

メドーブロー® シリーズカタログ

浄化槽内の循環、移送、
酸素の供給に。

MEDO BLOWER® SERIES

LA-30C / LA-40C / LA-45C
LA-60E / LA-80E
LA-100 / LA-120
LAM-150 / LAM-200
LAG-80E
MVU-AO
LAA-80



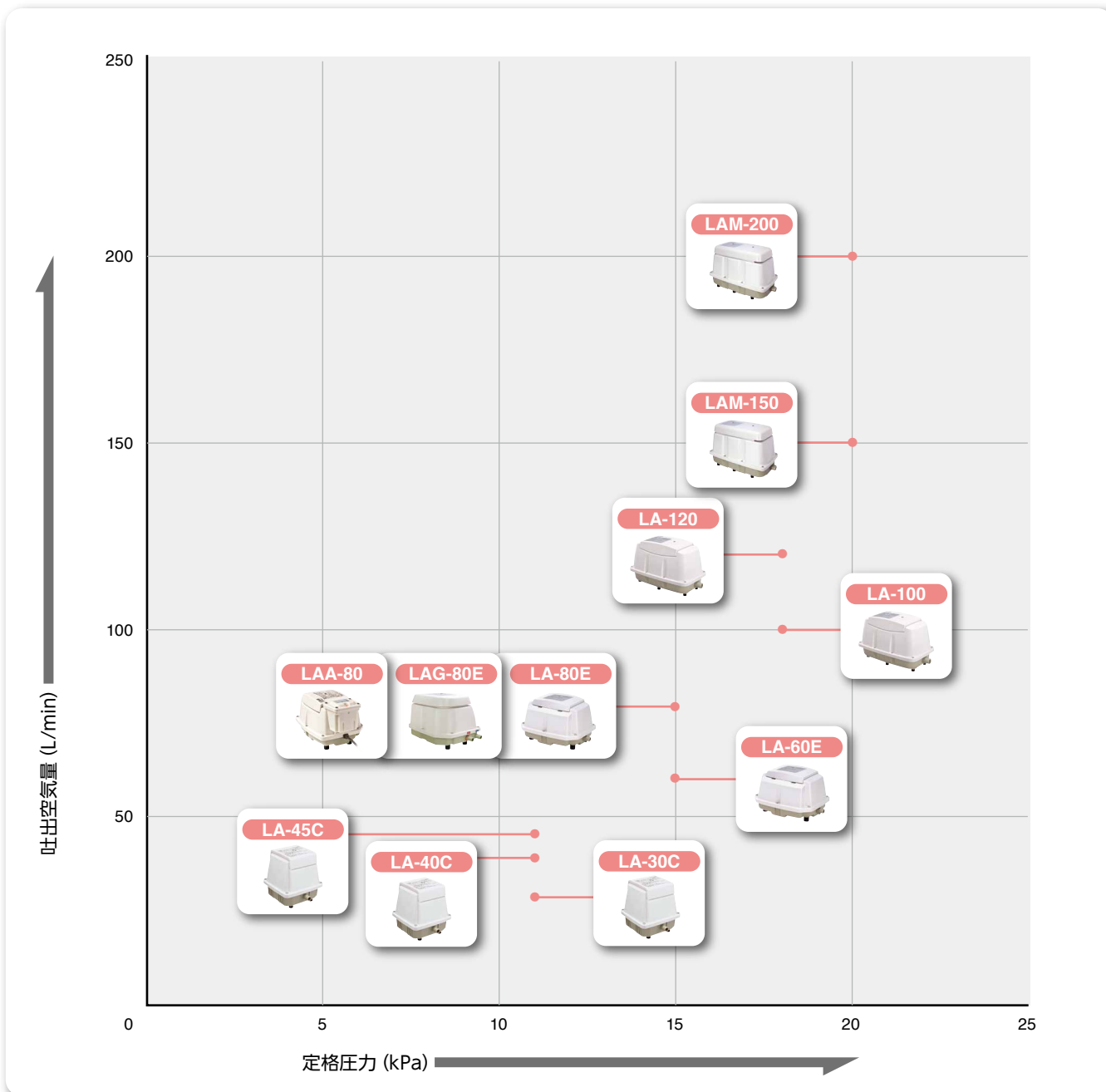
目次

機種一覧/性能分布図 P.2
 特長 P.3
 構造および作動原理 P.4
 LA-30C/LA-40C/LA-45C/LA-60E/LA-80E P.5
 LA-100/LA-120/LAM-150/LAM-200 P.6
 LAG-80E P.7
 MVU-AO/LAA-80 P.8
 仕様・標準価格表・部品一覧表・組み立て治具一覧表 P.9
 メンテナンス方法 P.10
 お客様の声/浄化槽ブロワQ&A P.11

機種一覧

駆動	方式	電圧	型式
AC駆動	フリーピストン	AC100V	LA-30C, LA-40C
			LA-60E, LA-80E
			LA-100, LA-120
	マグネットピストン		LAM-150, LAM-200
	フリーピストン		LAG-80E
			LAA-80

性能分布図



特 長

長寿命

ピストンが金属のシリンダ内面を摺動抵抗なく滑るように動いているため、長時間の運転でも摺動部が摩耗しにくくなっています。また、摺動部には潤滑性に優れたフッ素樹脂を使用しています。

摺動部には、摩耗状態を示すスリップサインがあり、交換の目安が目視でわかります。



交換サイクルが長く経済的

定期的にピストンを交換すれば、空気量が大きく低下することはありません。また、作動音の静かさ、フィルタエレメントの清掃・交換により、変わることはありません。

メンテナンスが容易

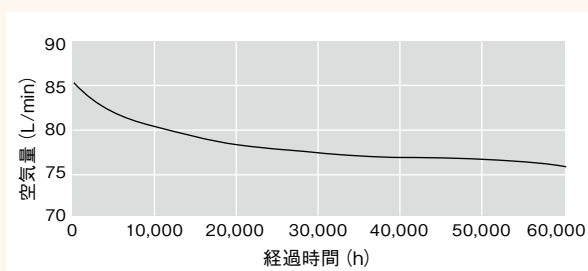
ピストンの交換は上ケースを取りはずし、シリンダカバーを開けるだけで簡単に行えます。



突然停止しない

ピストンはダイアフラムと異なり、破けて突然停止することはありません。摺動部が徐々に摩耗し、流量が低下して緩やかに停止します。

下表のように、空気量は時間経過とともに徐々に低下しますが、60,000時間 (6.8年) の連続運転後でも初期の10%程度の空気量低下にとどまっています。



参考：80Lブロワデータ

安全

モードブロワは、全機種トラッキング (漏電) 防止電源プラグを採用しています。

また、外ケースは樹脂製のため、アースが不要です。

クリーンエア

ピストンに使用している摺動部は油を含まず、食品安全衛生法に適合した材質を採用しているため、クリーンエアを供給します。

維持管理要領書・各種補用部品

メンテナンスに便利な「維持管理要領書」および、各種補用部品をご用意しています。お気軽にお問い合わせください。

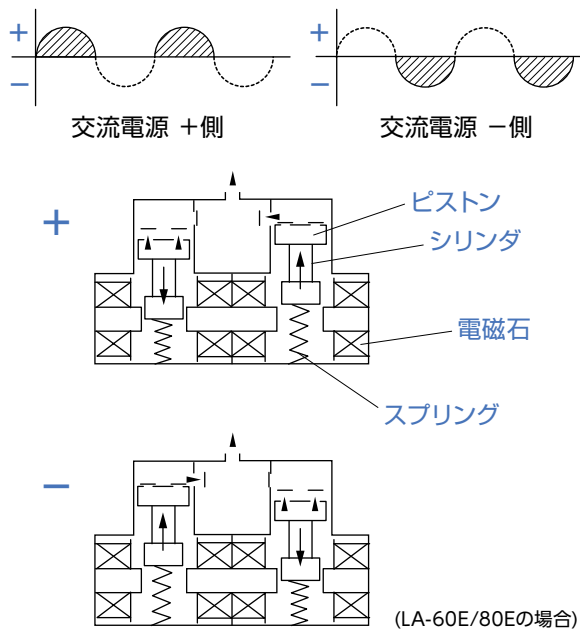


日東工器ホームページ
www.nitto-kohki.co.jp



構造および作動原理

○リニア駆動フリーピストン方式の構造 (LA-30C~LAG-80Eまで)

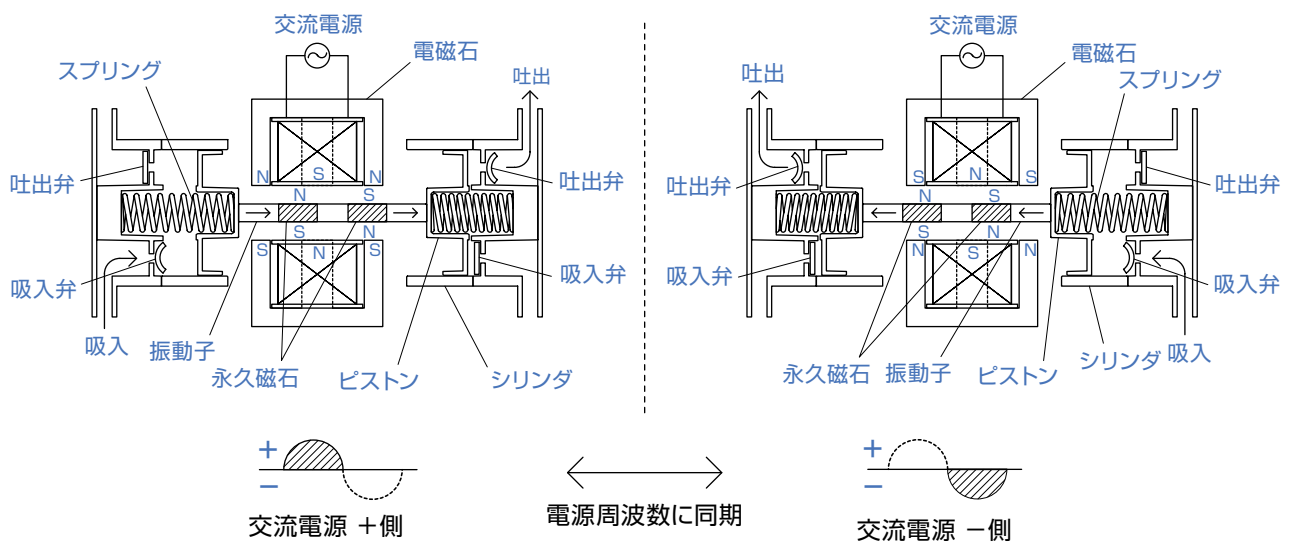


図のように、内蔵の整流器が半波整流した交流電源（AC100V,50Hz/60Hz）の+部分では、2本のピストンの一方に電磁石がはたらき、ピストンがコイルばねに逆らって引き寄せられ、シリンダ内に空気が流れます。

この時、もう一方のピストン電磁石には電流が流れないので磁力はゼロとなり、引き寄せられていたピストンはコイルばねの復元力によって押し戻され、シリンダ内の空気は圧縮されながら吐出します。

また、交流電源の一部分では、コイルばねで押し戻されていたピストンに電磁石がはたらき、引き寄せられていた側のピストンの電磁石には電流が流れないのでそれぞれ逆の動きになり、交互に空気を吐出します。

○リニア駆動マグネットピストン方式の構造 (LAM-150~LAM-200まで)



図のように、交流電源（AC100V,50Hz/60Hz）の+側では右側に、-側では左側に永久磁石が引き寄せられ、電源周波数に同期してピストンが往復駆動します。このピストンの往復運動によりシリンダ内の空気は圧縮されながら吐出されます。

メドーブロー®機種一覧 詳しくは「リニア製品総合カタログ」をご覧ください。

メドーブロー

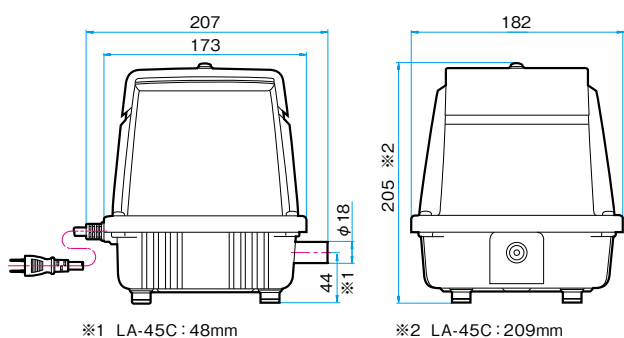
LA-30C / LA-40C / LA-45C

省電力化を実現、CO₂削減に貢献

#68782 / LA-30C
#68783 / LA-40C
#64413 / LA-45C



《外観および取付寸法図》(mm)

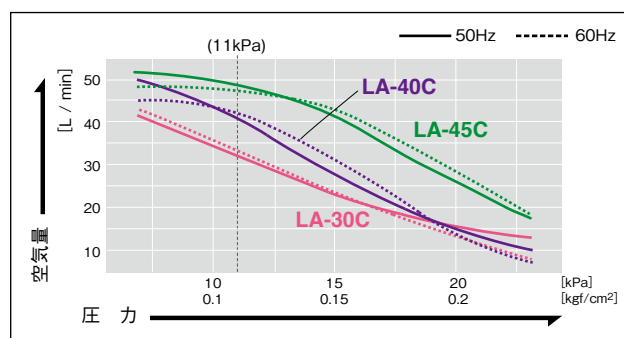


《仕様》

型 式	LA-30C	LA-40C	LA-45C
定 格 電 圧	AC100V		
定 格 周 波 数	50/60Hz 兼用		
消費電力	50Hz	29.5W	47W
	60Hz		45W
定 格 圧 力	11kPa (0.11kgf/cm ²)		
吐 出 空 気 量	30L/min	40L/min	45L/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		3.2kg

●5~15kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。

《空気量特性図》



メドーブロー

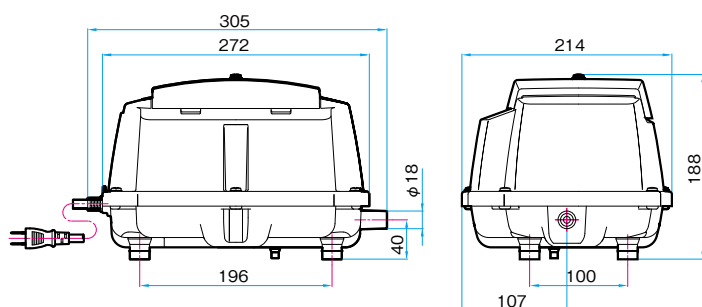
LA-60E / LA-80E^{PAT}

省電力化を実現、CO₂削減に貢献

#43832 / LA-60E
#43833 / LA-80E



《外観および取付寸法図》(mm)

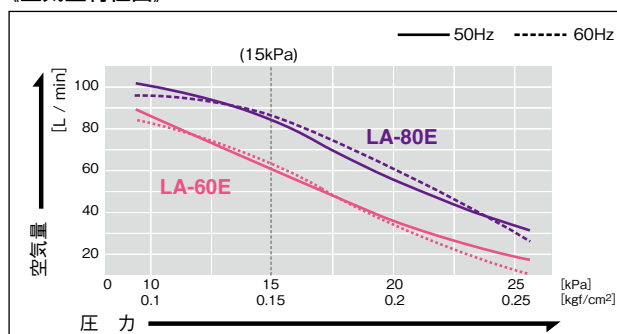


《仕様》

型 式	LA-60E	LA-80E
定 格 電 圧	AC100V	
定 格 周 波 数	50/60Hz 兼用	
消費電力	50Hz	72W
	60Hz	
定 格 圧 力	15kPa (0.15kgf/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)×188(H)mm	
本 体 質 量	5.0kg	5.3kg

●10~20kPa以外の圧力で連続使用する場合は、ご相談ください。

《空気量特性図》



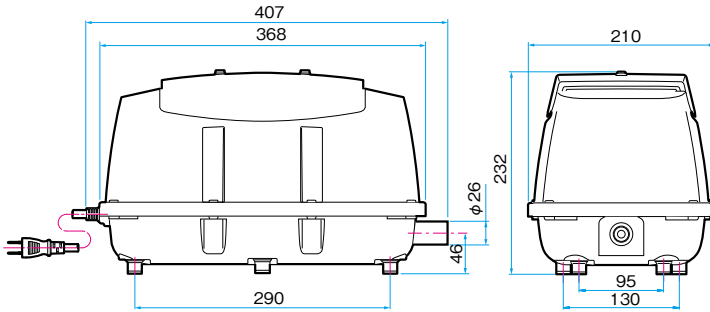
LA-100^{PAT} / LA-120^{PAT}

省エネ・静音・無給油で、
メンテナンスが簡単

#78314/LA-100
#78315/LA-120



《外觀および取付寸法図》(mm)

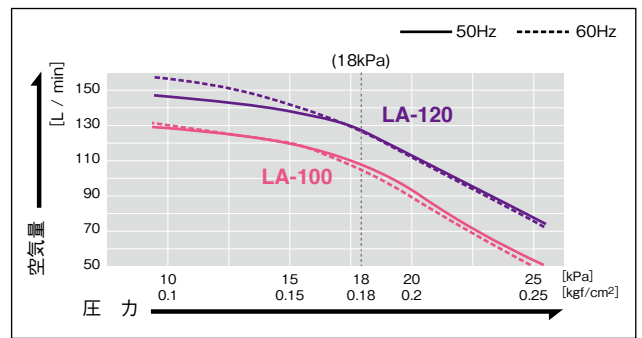


《仕様》

型 式	LA-100	LA-120
定 格 電 圧	AC100V	
定 格 周 波 数	50/60Hz 兼用	
消費電力	50Hz	100W
	60Hz	95W
定 格 圧 力	18kPa (0.18kgf/cm ²)	
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。

《空気量特性図》



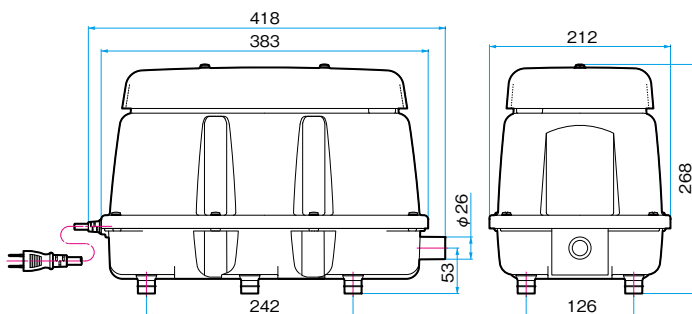
LAM-150^{PAT} / LAM-200^{PAT}

この設置スペースで、大流量を実現

#43368/LAM-150
#43367/LAM-200



《外觀および取付寸法図》(mm)

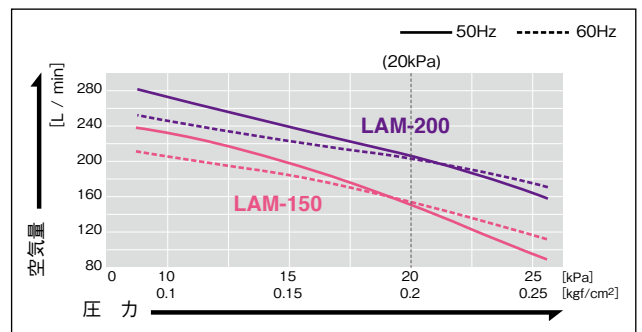


《仕様》

型 式	LAM-150	LAM-200
定 格 電 圧	AC100V	
定 格 周 波 数	50/60Hz 兼用	
消費電力	50Hz	135W
	60Hz	140W
定 格 圧 力	20kPa (0.2kgf/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。

《空気量特性図》





逆洗式浄化槽には、これ1台!
18通りの作動プログラムをインストール

NEW



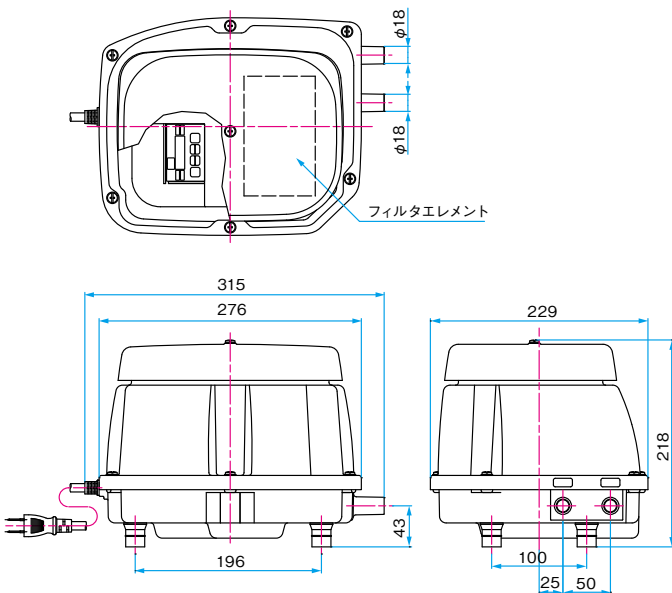
◀らくらくプログラム設定

《仕様》

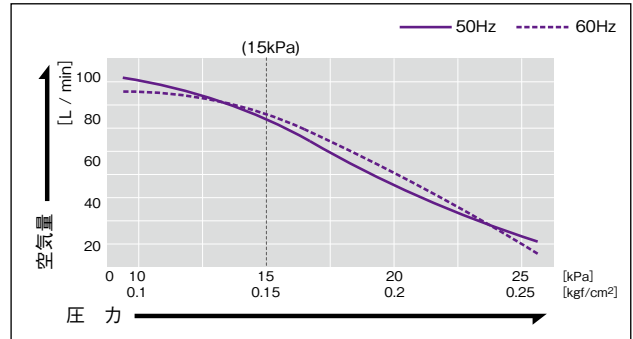
型 式	LAG-80E
定 格 電 圧	AC 100V
定 格 周 波 数	50/60Hz 兼用
消 費 電 力	72W
定 格 圧 力	15kPa {0.15kgf/cm ² }
使用圧力範囲	10~20 kPa {0.1~0.2kgf/cm ² }
吐 出 空 気 量	80L/min
コイル絶縁階級	E種
本 体 寸 法	315(L)×229(W)×218(H) mm
本 体 質 量	6.0kg
逆 洗 作 動 時 間	5分間/回 [初期状態] (1~30分に設定可能)
逆 洗 回 数	2回/日 [初期状態] (1~4回/日に設定可能) プログラムで12または24回に設定可能
逆 洗 開 始 時 刻	1回目:午前2:00 [初期状態] 2回目:午前3:00 [初期状態]
手 動 逆 洗 時 間	10分/回 (任意に入/切可能) または 長時間逆洗6・12・168 (7日間) 時間/回
現 在 時 刻 表 示	24時間計 (デジタル表示)
タイマー時間精度	月差±30秒 (环境温度23℃常温)
タイマー停電保証	3年以上 (停電積算時間)

注) 設定の詳細については、弊社代理店にご確認ください。

《外觀および取付寸法図》 (mm)



《空気量特性図》



Oリング (赤色)

逆洗方向を示すOリング付で、
送気方向を切り替えてもわかりやすく安心です。

★各種部品★
メンテナンスが
容易です



切り換えバルブ
(LB08726)



モータASSY
(LB08727)



基盤ASSY
(LB09012)

MVU-AO D.PAT

アドオンプラグ付 自由に選べる左右ばっ気

NEW

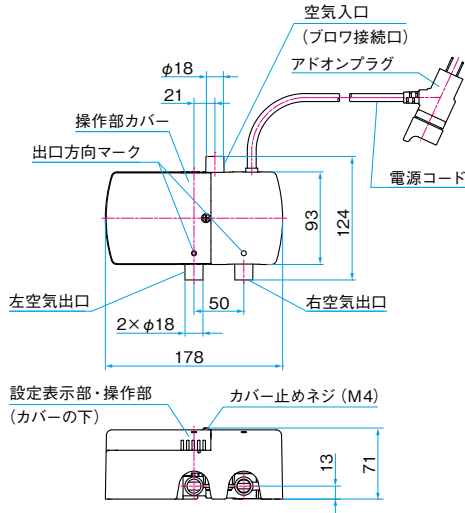
#68202 / 左ばっ気 MVU-AO(L)
#68200 / 右ばっ気 MVU-AO(R)



※写真および外観図は、左ばっ気 MVU-AO (L) です。



《外観および取付寸法図》(mm)



《仕様》

(初期設定値)

型式	MVU-AO
定格電圧	AC 100V
定格周波数	50/60Hz 兼用
消費電力	3W(切換え動作時)
使用圧力範囲	5~30kPa (0.05~0.3kgf/cm ²)
逆洗回数	1回 (2回/日に設定可能)
逆洗開始時刻	1回目 午前2:00 2回目 午前3:00
逆洗作動時間	5分間/回
手動逆洗時間	5分間/回 (既定値)
現在時刻表示	24時間表示 (デジタル)
本体寸法	178(L)×124(W)×71(H)mm
本体質量	0.8kg

●ピストン方式プロフとの組み合わせでお使いください。
注) 浄化槽メーカーによっては、ご使用いただけない場合があります。
使用圧力、逆洗回数、逆洗時間をご確認ください。
設定の詳細については、弊社代理店にご確認ください。

《付属品》

- グリップバンド: φ22×6個、φ30×1個
- 異径ストレートホース (20A→13A): 1個 (LB01070)
- L型ホース (13A): 2個 (LB03185)
- コンセントキャップ: 1個 (LQ07686)

《設定パネル》

シンプルなパネルボタンで簡単に逆洗回数、逆洗時間が設定できます。



警報器付プロフ

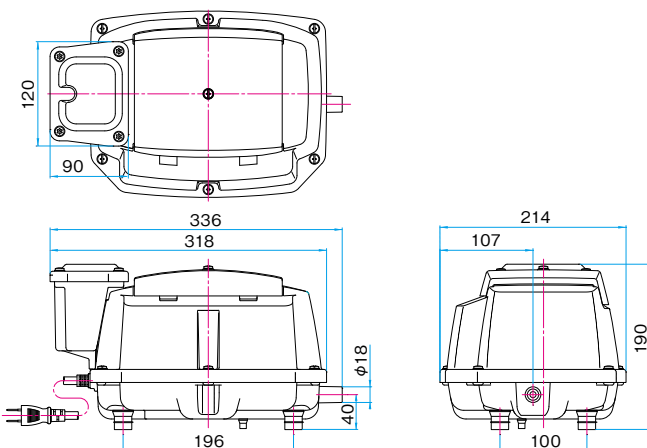
LAA-80 PAT

異常を光とブザーでお知らせ!

#60677/LAA-80



《外観および取付寸法図》(mm)

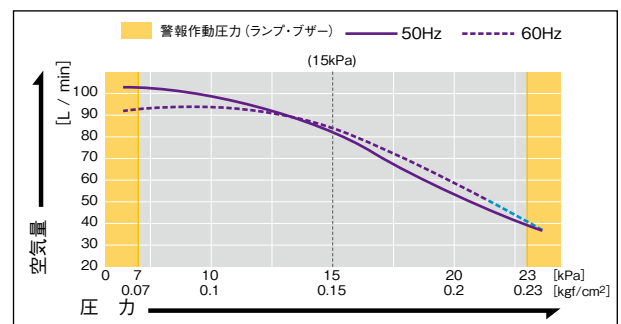


《仕様》

型式	LAA-80
定格電圧	AC 100V
定格周波数	50/60Hz 兼用
消費電力	50Hz/60Hz 72W
定格圧力	15kPa (0.15kgf/cm ²)
吐出空気量	80L/min
コイル絶縁階級	E種
警報	低圧異常 7kPa (0.07kgf/cm ²) 以下
作動圧力	高圧異常 23kPa (0.23kgf/cm ²) 以上
警報作動	LED (赤色) の点滅、電子ブザー音
本体寸法	336(L)×214(W)×190(H)mm
本体質量	5.7kg

●10~20kPa以外の圧力で連続使用の場合は、ご相談ください。
●警報作動の詳細については、弊社代理店にご確認ください。

《空気量特性図》



仕様・標準価格表・部品一覧表・組み立て治具一覧表

メドーブロー®仕様／標準価格表 (税抜)

型 式	定格圧力 (kPa)	使用圧力範囲 (kPa)	吐出空気量 (L/min)	標準価格 (円)	単独浄化槽	小型合併浄化槽
LA-30C	11	5~15	30	45,000	5~10人槽	—
LA-40C	11	5~15	40	47,800	5~10人槽	—
LA-45C	11	5~15	45	52,800	5~10人槽	—
LA-60E	15	10~20	60	60,300	16~21人槽	5~6人槽
LA-80E	15	10~20	80	66,500	28~50人槽	6~8人槽
LAG-80B	15	10~20	80	95,000	—	6~8人槽
LAG-80E	15	10~20	80	104,300	—	6~8人槽
LAA-80	15	10~20	80	72,800	28~50人槽	6~8人槽
LA-100	18	10~23	100	81,500	—	8~10人槽
LA-120	18	10~23	120	94,000	—	8~10人槽
LAM-150	20	10~25	150	106,800	—	16~18人槽
LAM-200	20	10~25	200	107,800	—	21~25人槽
MVU-AO	—	5~30	—	39,900	—	—

●適用空気量は、浄化槽メーカーの機種・処理方法により異なる場合があります。ご使用中のプロアの空気量をご確認ください。

メドーブロー®部品一覧表

部品名 型式	ケーシング (フロントシリンダ)	ケーシング (リアシリンダ)	エレメント (1パック10枚入り)	定期補修部品	
LA-28B	共 通 (LB03184) #78349	共 通 (LB02443) #36442	共 通 (LB02369) #70767	共 通 (LB01288) #86583 ※LA-28A 廃番	
LA-30					
LA-30C					
LA-40C				共 通 (LB01285) #86583 ※LA-35A 廃番	
LA-30E					
LA-40E				専用 (LB03514) #78038	
LA-35B					
LA-40				共 通 (LB03937) #78572	共 通 (LB03519) #77856
LA-45B/C					
LA-60A/B					専用 (LB07816) #44543
LA-80E					
LAA-80	共 通 (LB03517) #77857				
LA-60E		専用 (LB07342) #28048 専用 (LB09096-1) #68199			
LA-80					
LA-80A/B					
LAG-80	共 通 (LB03184) #78349	共 通 (LB02369) ※2枚使用	共 通 (LB04151) #52020		
LAG-80B					
LAG-80E					
LA-100	共 通 (LB03778) #36192	共 通 (LB01415) #67143	共 通 (LB02369) ※2枚使用	共 通 (LB07934) #47896	
LA-120					
LAM-150	—	—	共 通 (LB03937) ※2枚使用	—	
LAM-200					

組み立て治具一覧表

共 通 機 種			
LA-60B用※1		LA-100用※1	LAM-150用※2
1本使用	2本使用	3本使用	LAM-200
LA-28A, LA-28B, LA-35B, LA-40, LA-45B, LA-45C, LA-60, LA-80, LA-30, LA-30C, LA-40C, LA-30E, LA-40E	LA-60A, LA-60E, LA-80A, LA-80B, LA-80E, LAA-80, LAG-80, LAG-80B, LAG-80E	LA-120	

※1) シリンダ部分を交換する時のみ必要となります。 ※2) LAMについては、補修部品交換時に必要となります。

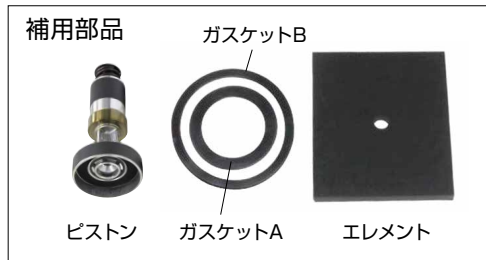
メンテナンス方法

※対象機種は、LA-30C, LA-40Cとなります。

実際の作業時は、説明書、維持管理要領書をよくお読みください。

補修部品セットの交換は、 ねじをはずすだけ！

用意するもの：プラスドライバー、8mm六角レンチ



フィルタカバーのねじを
はずす。



エレメントを新しいものと交換し、
フィルタカバーをねじで締め付ける。



上カバーのねじをはずす。



シリンダカバーのねじをはずす。
(はずす側をご確認ください)



シリンダカバーをはずして
ピストンを取り出す。



ガスケットA・Bを新しいものと
交換する。



※ピストンの摺動部には、なるべく
手を触れないようにしてください。

新しいピストンを挿入する。



シリンダカバーを取り付け、
ねじを締め付ける。



上カバーをかぶせ、
ねじでしっかりと固定する。

完了!

お客様の声

「メドーブロー」採用について、保守点検会社様にお話を伺いました。

Q. メドーブロー採用前にお困りのことは何でしたか？

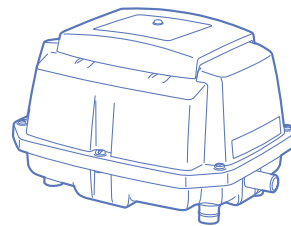
A ダイアフラム式ブロー採用時は、修理問合せやクレームといった電話が多く、対応に追われていました。
また、修理時ダイアフラム式ブローをあけると内部部品が粉々になっており、担当者が粉塵を吸い込まないかと健康被害も心配していました。

Q. メドーブローを採用して、どう変わりましたか？

A 修理件数が1/3になり、修理の依頼、問い合わせ、クレームの電話も少なくなりました。その分の時間を他の仕事に配分し、新規ユーザの開拓などに注力できるようになりました。
メドーブローは、必要な交換部品がキット化されていて、現場作業も簡単で担当者にも好評です。

Q. 修理件数が減少し、売り上げはどうなりましたか？

A 修理に伴う売り上げ減少を、メドーブローの新規販売がカバーしています。
修理件数の減少は、部品在庫や作業時の交通費といった経費削減にもつながり収益性が高まりました。そのためには適切なメンテナンスが必要なので、定期的にユーザ様に訪問しております。



浄化槽用ブロー Q&A

～「メドーブロー」で水質悪化を未然に防ぐ～

ブローから大きな音がします。
また、浄化槽や側溝からの臭いが気になります。

教えてください！



ブローが停止するとどんな問題が起きますか？

お答えします！



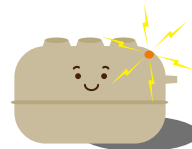
ブロー停止を放置するとどうなりますか？

音の異常は、ブローの故障や高い負荷がかかっている場合もあるので、点検が必要です。
臭いの異常は、ブローの停止や浄化槽内でトラブルが発生している可能性があります。いずれも、委託している保守点検業者へ連絡しましょう。

浄化槽内の好気性のバクテリアが死んでしまうため、水をきれいにすることができなくなります。

停止後3日程でBOD*が上昇し、水質が悪化します。また臭気も発生します。さらに、通常は年1回の清掃ですが、それ以上の清掃が必要になる場合もあります。

※BOD (Biochemical Oxygen Demand) とは、生物化学的酸素要求量のことです。浄化槽内の水の汚れ具合を調べるための目安となります。
水中の有機物が、バクテリア等の微生物により分解される時に消費される酸素量のことを指し、BODの数値が高いほど水は汚れていると推測されます。



このように、浄化槽で処理してきれいな水を作るためには、ブローは非常に重要な役割を担っています。しかし、毎日確認することは難しく、故障に気付くのは以下のような場合が現実です。

- ① 浄化槽保守点検業者の点検時 (4ヶ月に1回)
- ② 浄化槽の清掃時
- ③ 法定検査時
- ④ 臭いの発生時

ブローが故障すれば管理者の費用負担も大きくなり、未処理の排水を河川に流すことにもなります。ブローで未然に水質悪化を防ぎ、河川を守りましょう。



修理講習会



ご希望のお客様に、修理講習会をさせていただきます。
お気軽にお問い合わせください。

●● Blower ●●



取扱い販売店

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所/メド一事業部/リニア販売部
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4
Tel:03-5748-5521 Fax:03-3754-0258

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp



●お客様相談窓口(土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30~PM5:15
フリーコール **0120-210-216**



JQA-2025
JQA-EM4057
本社/研究所

⚠️ 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。

このカタログの記載内容は2019年9月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

19IW05-①