

AIR PUMP

CATALOGUE

エアポンプ総合カタログ



Attention is now being focused to these future products for their potential market value.





Yasunaga 安永エアポンプ株式会社

本 社 〒130-0014 東京都墨田区亀沢3-4-1
TEL 03(3621)3317
FAX 03(3625)8108

名張事業所 〒518-0444 三重県名張市箕曲中村920
TEL 0595(64)0411
FAX 0595(64)4165

URL <https://www.fine-yasunaga.co.jp/y-ap/>



YASUNAGA AIR PUMP INC.

HEAD OFFICE 3-4-1 Kamezawa, Sumida-ku,
Tokyo 130-0014 Japan
Telephone 03(3621)3317
Facsimile 03(3625)8108

NABARI PLANT 920 Minowanakamura, Nabari,
Mie 518-0444 Japan
Telephone 0595(64)0411
Facsimile 0595(64)4165

URL <https://www.fine-yasunaga.co.jp/y-ap/>

取扱店 Distributor

Introduction

弊社は、1972年にエアーポンプ1号機を生産して以来、
今日に至るまで環境分野、医療分野をはじめとする幅広い分野で高い信頼を獲得してまいりました。
長年培われた技術と厳しい品質管理で高度な製品を実現。
アメリカ・ヨーロッパ・オーストラリアや、アジア諸国においても高い評価を得ております。
また、これまで数多くの実績を重ねることで、
あらゆるニーズに対応できる豊富なバリエーションをそろえ、
どの製品もそれぞれの特長を活かし、ご満足いただけるものと確信いたしております。

Yasunaga has been receiving high reputation for reliable performance of its air pumps for environmental and industrial applications since 1972.

Based on Yasunaga's long experience in manufacturing technology and sets of high quality assurance and control standard, Yasunaga have achieved our position as a leader in liner pump products.

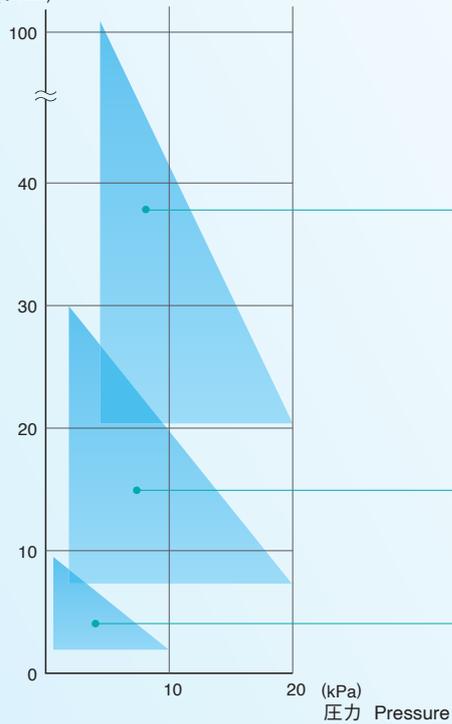
Yasunaga products have received worldwide acceptance in the North America, European countries, Australia, New Zealand and other Pacific island and South East Asian countries with UL, CE and other certifications as ISO9001 and ISO14001.

Yasunaga's product line encompasses wide range of customer needs for various application requirements.

Contents

屋内

風量 Air Flow
(ℓ/min)



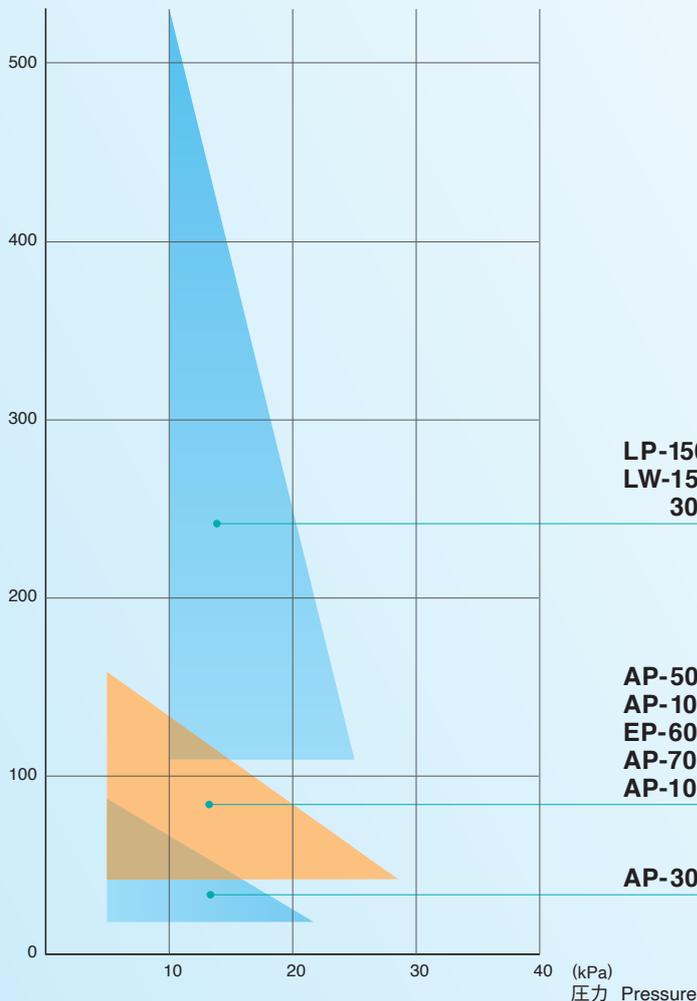
YP-30DU·40DU·50DU P8
YP-30VC·40VC P11
YP-70VC P12

YP-6DU·15DU·20DU P7
YP-6A·15A·20A P9
YP-6V·15V·20V P10

MP-6DU·6DUV·8DU P6

屋外

風量 Air Flow
(ℓ/min)



LP-150HN·200HN P16
LW-150N·200N·250N P19~P22
300·350·400

AP-50G·60G·80G P14
AP-100F·120F·120N P15
EP-60GR·80GL·80GR P17
AP-70WCY·100WCY P18
AP-100WEX

AP-30P·40P P13

このカタログに掲載の数値および寸法は代表値です。
 The values and dimensions in this catalog are reference values.

安永電磁式エアポンプの特長

Feature

安永はダイヤフラムを使用した電磁式エアポンプで、小風量6ℓ～大風量400ℓ/minのクリーンエア（オイルレス）を実現し、幅広い分野でご採用いただいております。低消費電力・コンパクト設計でアルミダイキャストフレーム採用により低騒音・低振動を特長としております。

Yasunaga's air pump is based on electromagnetic linear diaphragm motion with oil-less operation, and designed for compactness and low energy consumption. Aluminum die cast body ensures low noise and low vibration characteristics, and long durability.

省エネルギーでCO₂削減

Low Energy Consumption & CO₂ Reduction

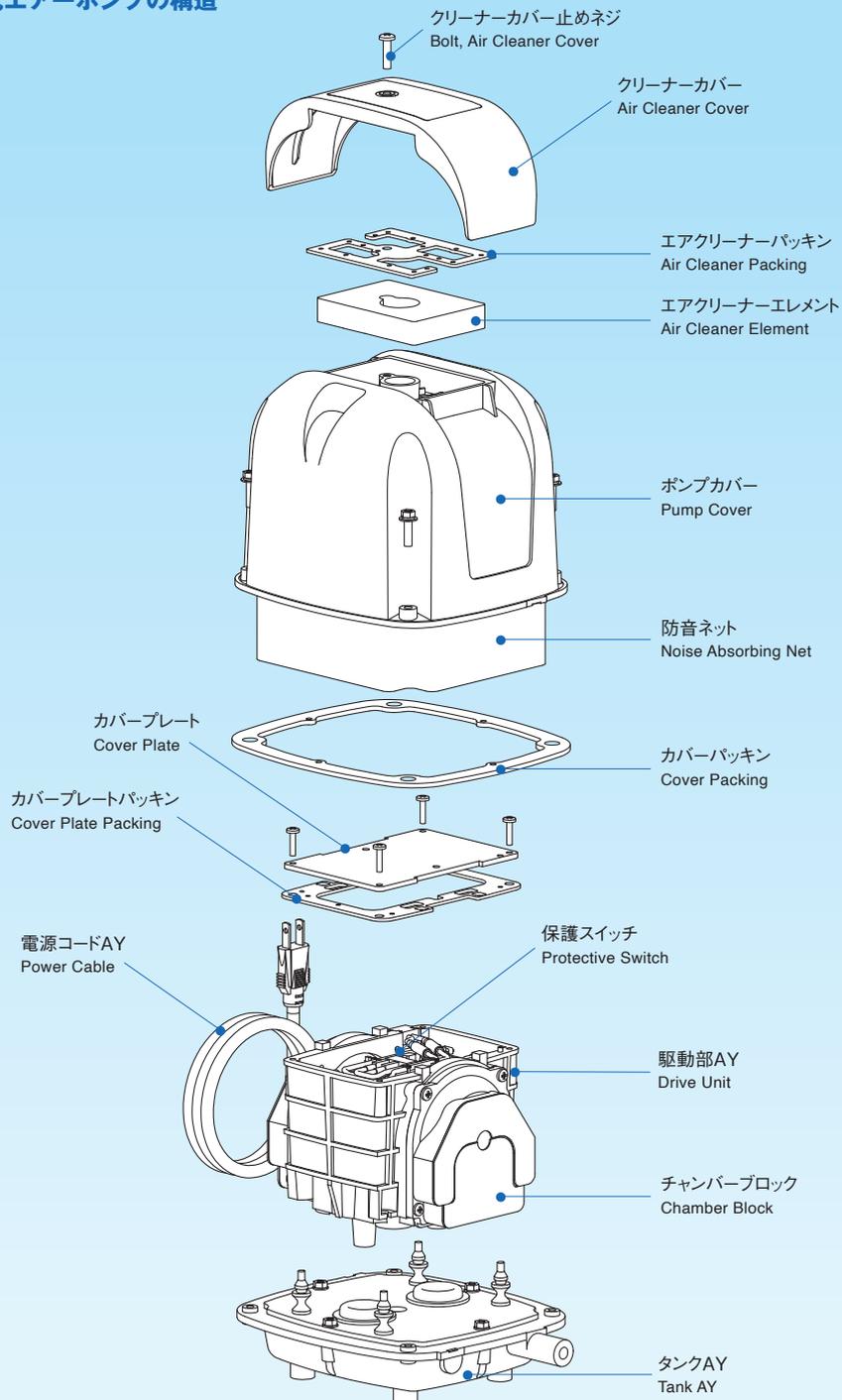
安心の耐久性

Reliability & Durability

オイルレス

Oil-less operation

電磁式エアポンプの構造



エアポンプの作動原理

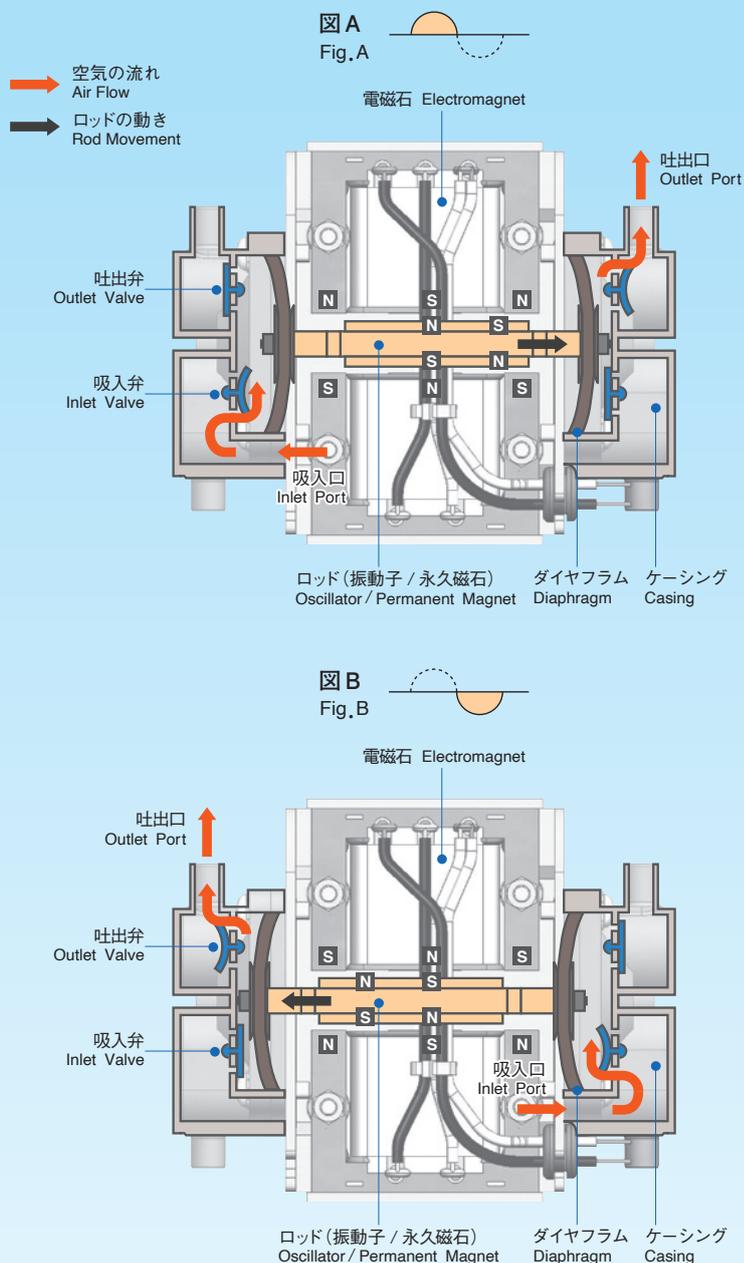
Working Principle

図のように、交流電源を振動子に対向する電磁石のコイルに通電すると、磁力作用により振動子に固定された永久磁石と両電磁石間で図のような磁極となり吸引・反発力が発生して振動子が図A、次に図Bの方向に移動します。

振動子は交流電源周波数で振動しダイヤフラムによるケーシング内の容積変化と吸入弁・吐出弁の作用で吸入圧縮を繰り返して吐出口から空気が吐き出されます。

When alternate current (AC) is supplied to the electromagnetic coil facing the oscillator implanted with permanent magnet implanted (rod, shuttle), the magnetic pole between the rod and the electromagnet creates attraction/repulsion and moves the oscillator to one direction and, moment later, to the other direction as shown in fig "A" and "B".

The rod (shuttle) oscillate at frequency of AC power supplied, movement of the diaphragm causes change of volume capacity of the casing and with sets of free moving valves suction and compression repeat on a cycle.



暮らしに、産業に、幅広い分野で活躍しています。

Attention is now being focused to these future products for their potential market value.

柔軟な発想と長年の研究開発によって生み出され、いまや全国トップクラスのシェアを誇る、弊社の「エアーポンプ」。

浄化槽、医療・健康器具をはじめ、あらゆる分野で採用され、威力を発揮しています。

アイデア次第で、用途はもっと多彩に。将来性の高い製品として、いま国内外から注目を集めています。

Quality of Yasunaga's air pumps is supported by long years of engineering experience and constant and on-going research and development exercises, and enjoying reputation as one of leading manufacture of air pumps.

Yasunaga's air pumps are widely used in such applications as aerated water treatment system (such as septic tank) medical and physical therapy equipment, fish farm and various industrial applications.



生活環境

Living Environment

- 浄化槽のエアレーションに
- 燃料電池に
- 泡風呂のエアー源に
(浴槽用電気気泡発生器の取得が別途必要となります。)
- 空気清浄器に
- Aeration of Septic Tank
- Fuel Cell
- Air Supply(Resource)of Bubble Jet Bath
- Air Purifier



活魚・観賞魚関係

Aquarium Fish, Live Fish Industry

- 養殖池に
- 観賞魚水槽に
- Culture Pond / Fish Farm
- Aquarium Fish Tank



医療・健康機器

Medical and Physical Therapy Machines

- エアーベッド(マット)に
- 床ズレ防止マットに
- 物理療法機器
- 低周波治療器
- マッサージ器に
- Mattress of Air Bed
- Anti-bedsore Mat
- Physical therapy equipment
- Low-frequency Therapeutic Devices
- Massage Machine



産業機器

Industry Purposes

- 水溶性切削液のエアレーションに
- エアーピンセットに
- 各種バーナーに
- 気泡洗浄装置に
- 濾過装置の逆洗に
- Aeration of Water Soluble Coolant
- Air Tweezers(Forceps)
- Various Kinds of Burners
- Bubble Cleaner
- Gas Analyzing Unit
- Backwash of Filter Unit

機種選定に当たってのお願い

弊社エアーポンプは、浄化槽用としてだけでなく、幅広い分野でご採用頂いております。

ご使用にあたっては、各機種使用圧力範囲等のご使用環境条件がございます。適用外でご使用をされますと、故障や事故の原因となります。

次のようなご使用方法はご遠慮願います。

■ 空気以外の流体の吸入・吐出

- 空気以外のガスや液体の吸入・吐出は製品の故障及び事故に繋がります。
- 特に本製品は使用時に発熱いたしますので、引火性・可燃性のガス及び液体は、爆発事故を引き起こす場合がございます。絶対にご使用にならないでください。

■ 人体に直接の影響が生じる箇所でのご使用

- 医療機器などへの搭載にて、弊社エアーポンプの吐出及び吸引を直接人体に行う場合、及び同一雰囲気内に患者様がいらっしゃる可能性がある場合。
- 食品機械等への搭載にて、食品等に吐出及び吸引空気が混入する可能性がある場合。
- その他、ご使用上において人体やその他生き物への影響が懸念される場合。

弊社エアーポンプを安全に安心してご使用頂くために、機種選定の際は、別添引合チェックシートにてご確認頂きますようお願い申し上げます。

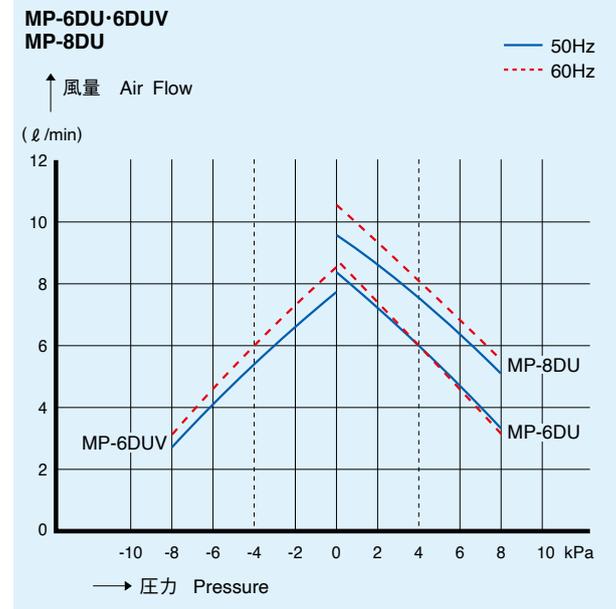
MP-6DU・6DUV MP-8DU

受注生産品
Order Production
AC100V

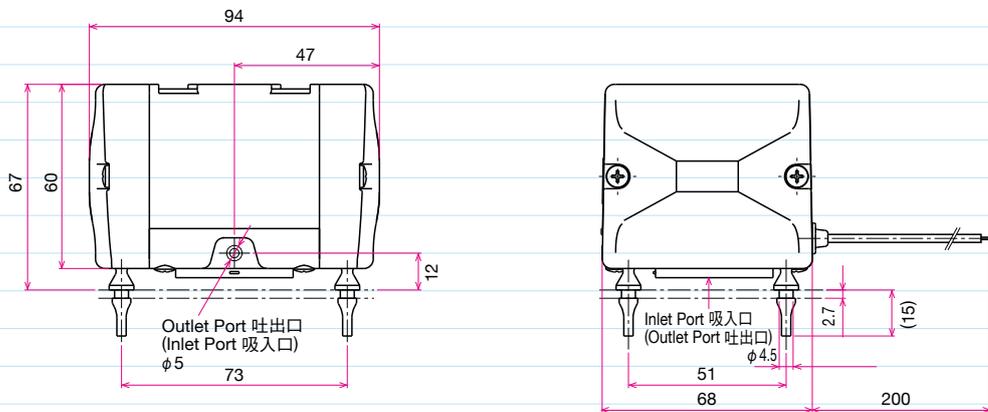


特長 | 軽量コンパクト化・低消費電力化を実現。
又、吸気・排気の両タイプをラインアップしており、さまざまな用途にご使用いただけます。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	MP-6DU		MP-6DUV		MP-8DU	
電圧 Voltage (V)		单相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		4		-4		4	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		0~8		0~-8		0~8	
到達真空圧 Max. Vacuum (mmHg)		—	—	106.0	129.0	—	—
常用消費電力 Input (W)		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
定格風量 Rated Flow (ℓ/min)		6.0	6.0	5.4	6.0	7.6	8.0
吐出(吸入)口径 Inlet or Outlet Dia. (mm)		5		5		5	
質量 Mass (kg)		0.5		0.5		0.5	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		33		37		33	

※受注生産品です。納期等を必ずご確認ください。 Production subject to firm order. Please indicate your required delivery.

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

YP-6DU・15DU・20DU

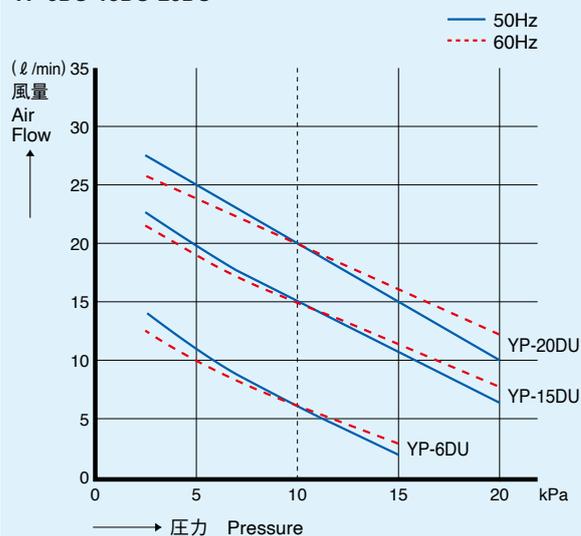
受注生産品
Order Production
AC100V



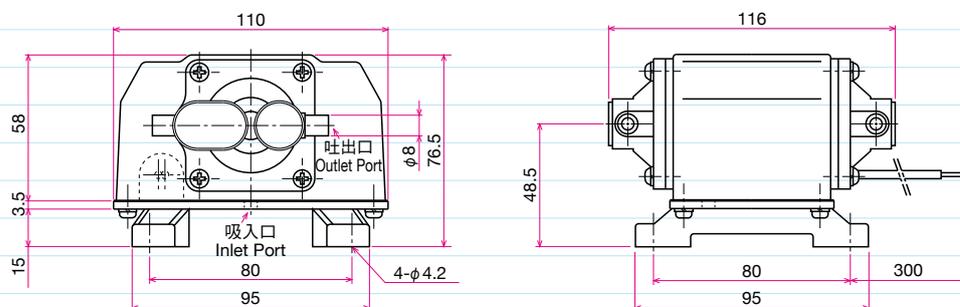
特長 | 高効率及び優れたカスタマイズ性により、各種機器組込にご使用いただけます。

性能曲線 Performance Curves

YP-6DU・15DU・20DU



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-6DU		YP-15DU		YP-20DU	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		10		10		10	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		2~15		2~20		2~20	
常用消費電力 Input (W)		7	7	14	14	18	18
定格風量 Rated Flow (l/min)		6		15		20	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		2-φ8		2-φ8		2-φ8	
質量 Mass (kg)		1.1		1.2		1.2	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		36		38		40	

※受注生産品です。納期等を必ずご確認ください。 Production subject to firm order. Please indicate your required delivery.

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

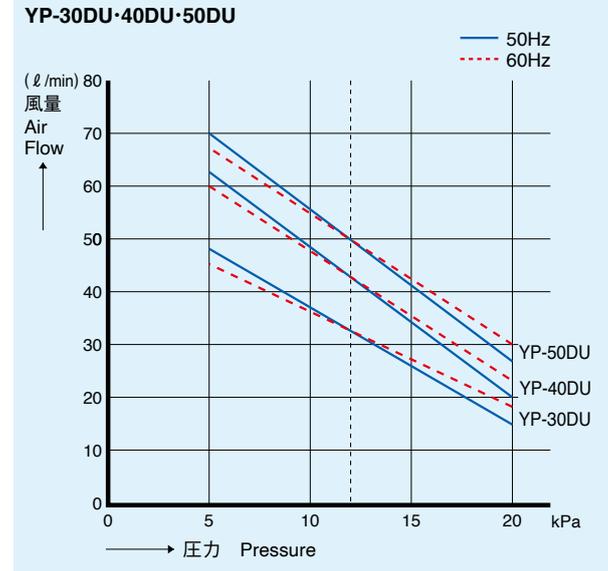
YP-30DU・40DU・50DU

受注生産品
Order Production
AC100V

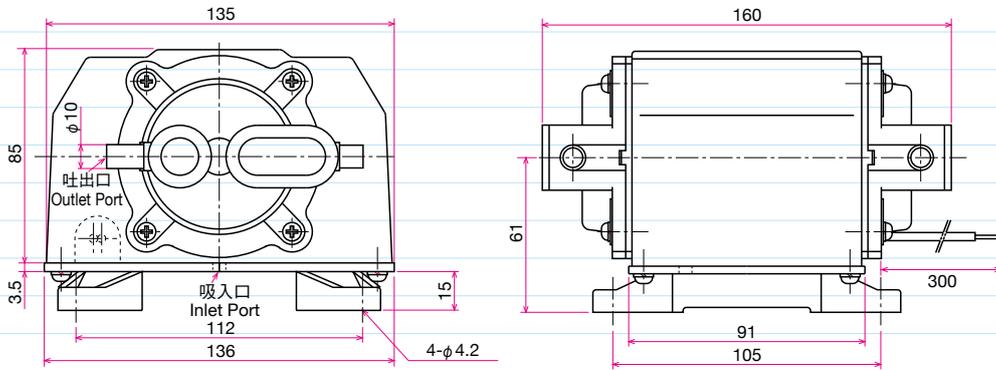


特長 | 高効率及び優れたカスタマイズ性により、各種機器組込にご使用いただけます。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-30DU		YP-40DU		YP-50DU	
		50	60	50	60	50	60
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		12		12		12	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		5~20		5~20		5~20	
常用消費電力 Input (W)		32	32	42	42	45	45
定格風量 Rated Flow (l/min)		32		43		50	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		2- $\phi 10$		2- $\phi 10$		2- $\phi 10$	
質量 Mass (kg)		2.3		2.5		2.8	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		48		49		50	

※受注生産品です。納期等を必ずご確認ください。 Production subject to firm order. Please indicate your required delivery.

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

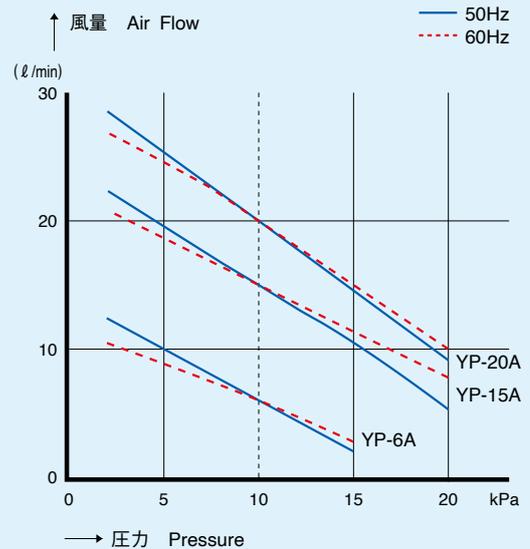
YP-6A・15A・20A



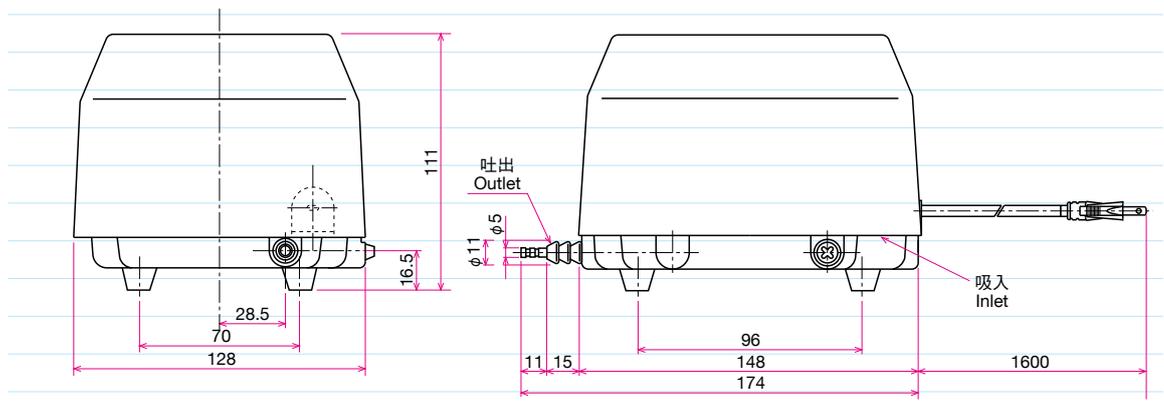
特長 防音性を高める為にアルミダイキャストカバーを採用し、業界最高レベルの31dBの低騒音を実現。
さらに、脈動が少ないため、騒音が気になる装置や安定したエアを必要とする用途で威力を発揮します。

性能曲線 Performance Curves

YP-6A・15A・20A



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-6A		YP-15A		YP-20A	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		10		10		10	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		2~15		2~20		2~20	
常用消費電力 Input (W)		7	7	15.1	15.1	18	18
定格風量 Rated Flow (l/min)		6		15		20	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		5 or 11		5 or 11		5 or 11	
質量 Mass (kg)		2.1		2.4		2.4	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		31		33		35	

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

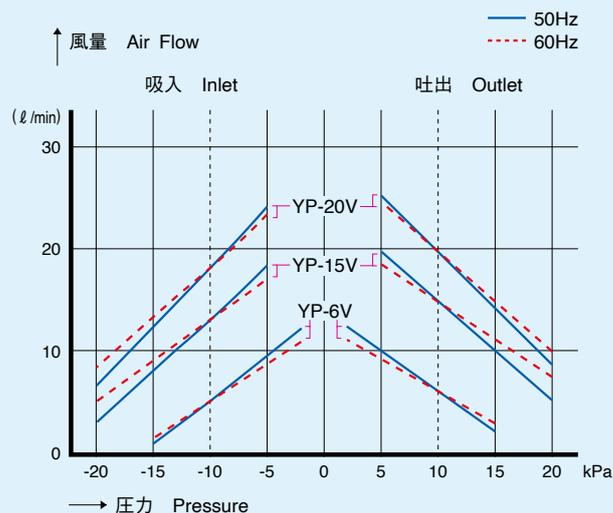
YP-6V・15V・20V



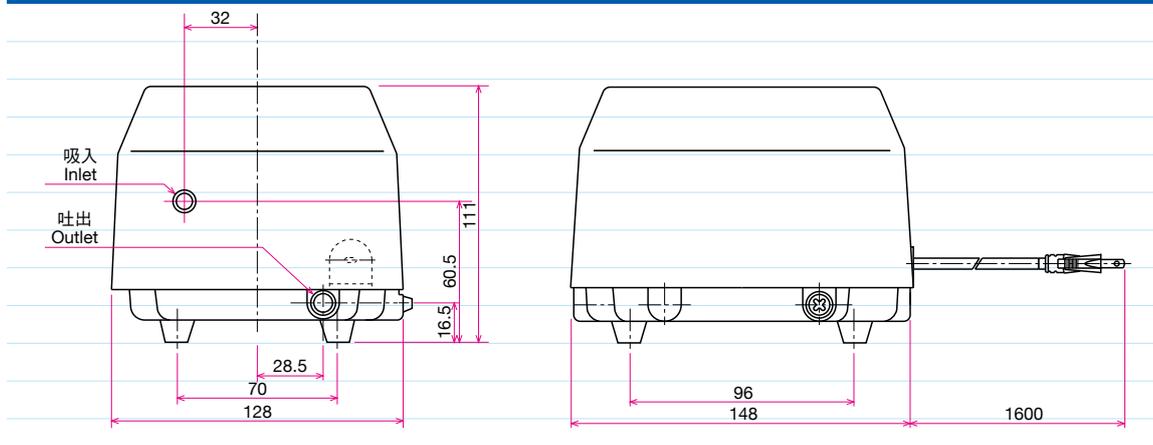
特長 | 防音性を高める為にアルミダイキャストカバーを採用し、低騒音を実現。
さらに、脈動が少ないため、騒音が気になる装置や安定したエアを必要とする用途で威力を発揮します。

性能曲線 Performance Curves

YP-6V・15V・20V



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-6V		YP-15V		YP-20V	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		10(-10)		10(-10)		10(-10)	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		2~15(-2~-15)		5~20(-5~-20)		5~20(-5~-20)	
常用消費電力 Input (W)		7	7	13	13	18	18
定格風量 Rated Flow (l/min)		5		13		18	
吸入吐出口径 Inlet and Outlet Dia. (in.)		Rc 1/8		Rc 1/8		Rc 1/8	
質量 Mass (kg)		2.1		2.4		2.4	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		32		34		34	

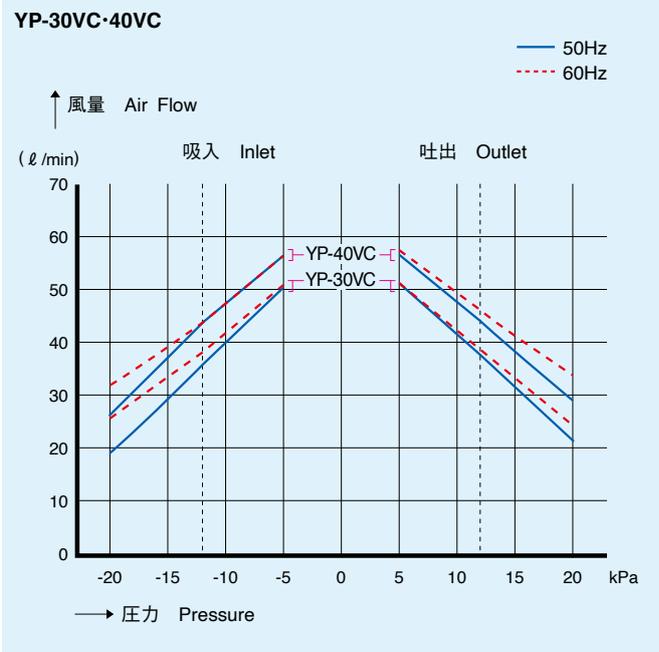
※仕様・性能曲線はカタログ参考値(代表値)であり、保証値ではありません。
The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

YP-30VC・40VC

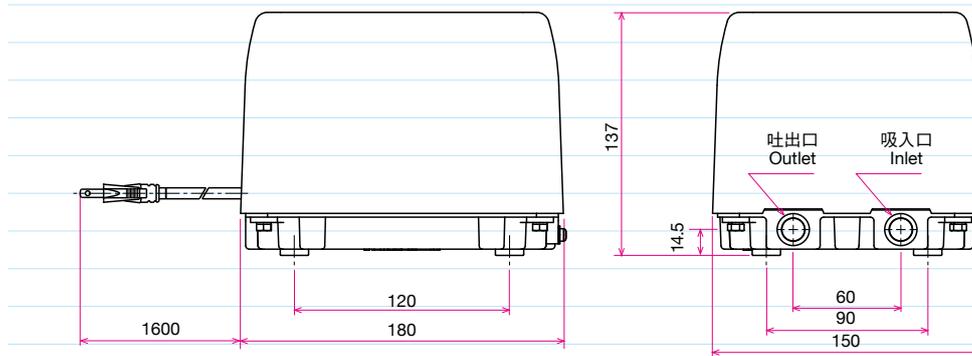


特長 | 吸排気両用タイプで、低騒音・低振動を実現。
 | カスタマイズ性に優れ、吐出・吸引の各用途で、各種機器組込に最適です。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-30VC		YP-40VC	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100			
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		12 (-12)		12 (-12)	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		5~20 (-5~-20)			
常用消費電力 Input (W)		30	30	35	35
定格風量 Rated Flow (l/min)		36 (35)		45 (44)	
吸入吐出口径 Inlet and Outlet Dia. (in.)		Rc 1/4		Rc 1/4	
質量 Mass (kg)		4.9		4.9	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		37		38	

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

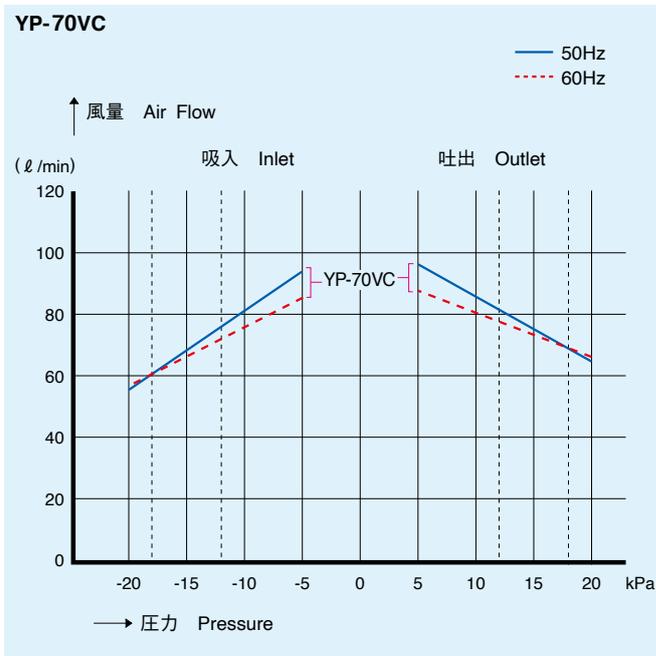
YP-70VC



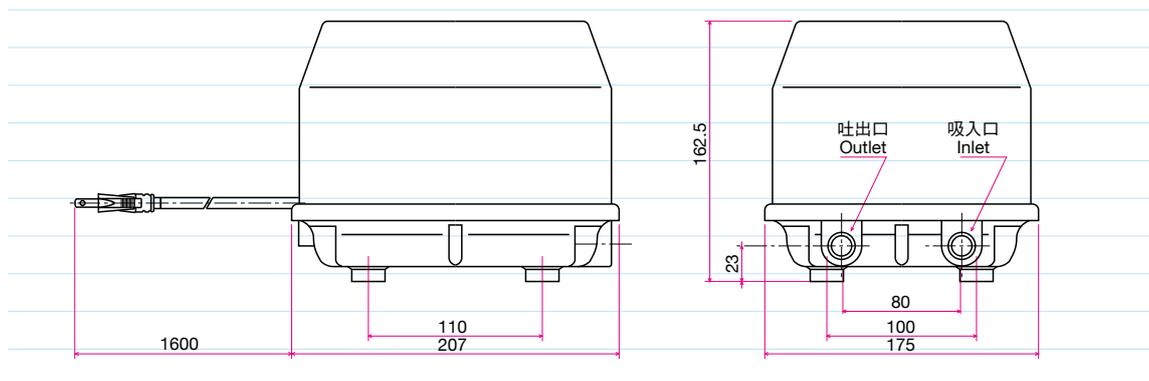
特長 | 吸排気両用タイプで、低騒音・低振動を実現。
カスタマイズ性に優れ、吐出・吸引の各用途で、各種機器組込に最適です。

● YP-70VC

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	YP-70VC	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100	
周波数 Frequency (Hz)		50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		18 (-18)	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		5~20 (-5~-20)	
常用消費電力 Input (W)		79	79
定格風量 Rated Flow (ℓ/min)		70 (60)	
吸入吐出口径 Inlet and Outlet Dia. (in.)		Rc 3/8	
質量 Mass (kg)		6.2	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		48	

※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。
The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

AP-30P・40P

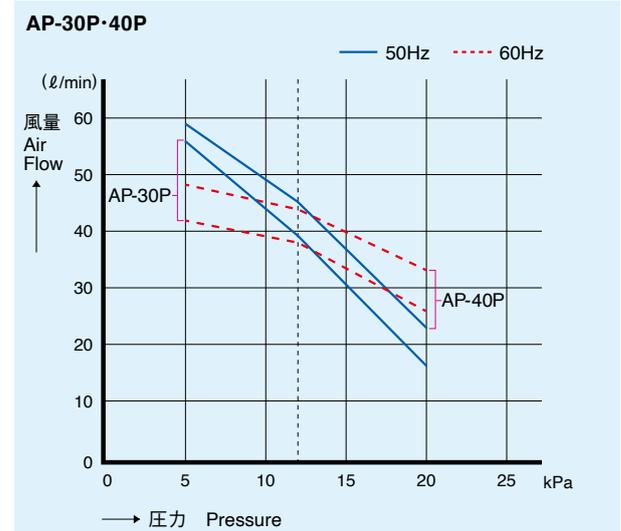
省エネ

アース工事不要

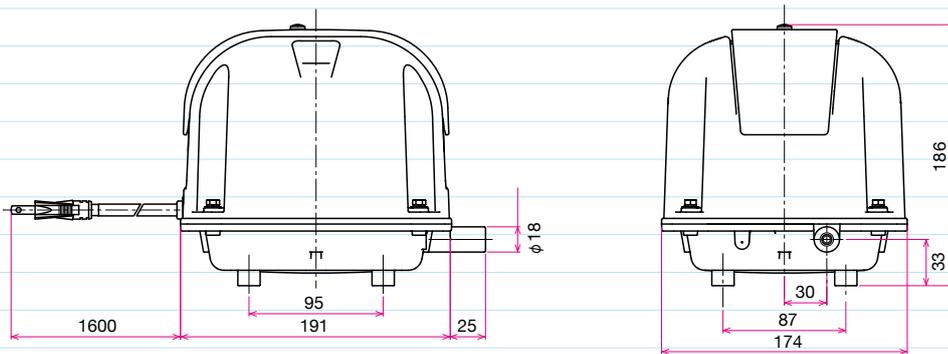


特長 業界トップレベルの低騒音・低消費電力の特長に加え、カバー材質樹脂化により更なる軽量化を実現。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	AP-30P		AP-40P	
		50	60	50	60
電圧 Voltage (V)		単相 AC100			
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		12.0		12.0	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		5~20		5~20	
常用消費電力 Input (W)		22	22	27	27
定格風量 Rated Flow (l/min)		30		40	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		$\phi 18$ (VP13)		$\phi 18$ (VP13)	
質量 Mass (kg)		3.9		4.1	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		35		35	

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

AP-50G・60G・80G

省エネ

保護スイッチ

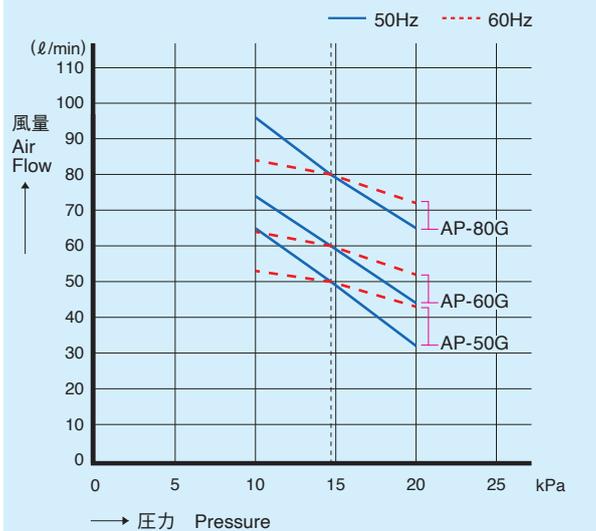
アース工事不要



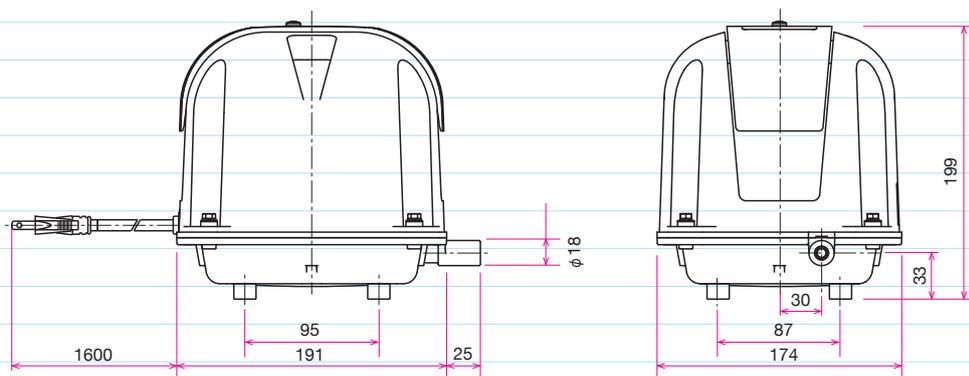
特長 | 低騒音・低振動に加え、業界トップレベルの低消費電力化を実現。

性能曲線 Performance Curves

AP-50G・60G・80G



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	AP-50G		AP-60G		AP-80G	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		14.7		14.7		14.7	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~20		10~20		10~20	
常用消費電力 Input (W)		28	28	35	35	51	51
定格風量 Rated Flow (l/min)		50		60		80	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		$\phi 18$ (VP13)		$\phi 18$ (VP13)		$\phi 18$ (VP13)	
質量 Mass (kg)		5.8		5.8		5.8	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		37		37		38	

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

AP-100F・120F・120N

省エネ

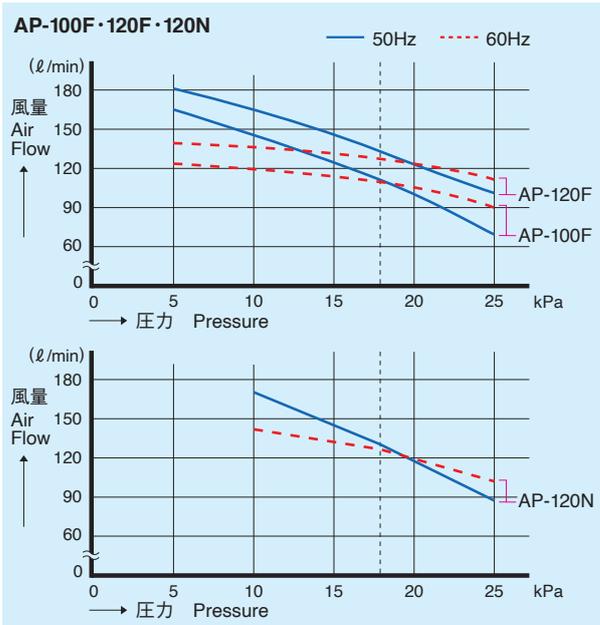
保護スイッチ

アース工事不要

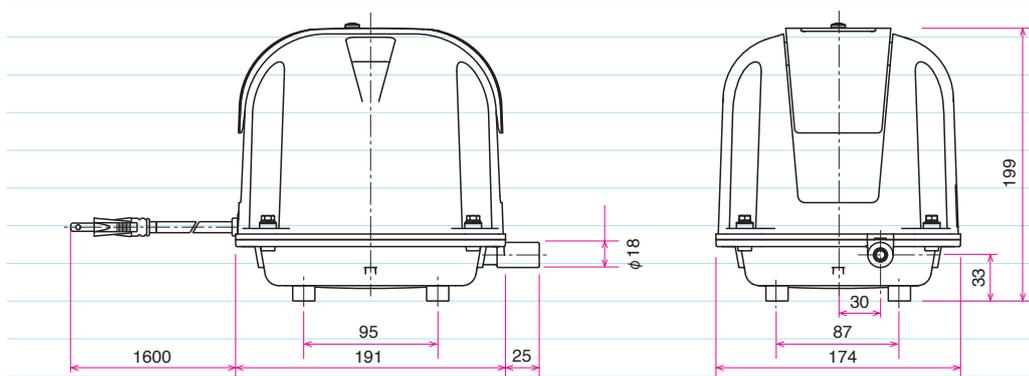


特長 低騒音・低振動の特長に加え、トップレベルの耐久性および低消費電力化を実現。
 全方位検知機能保護スイッチで、ダイヤフラム破損時のエアープンプ内部の破損トラブルを解消。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	AP-100F		AP-120F		AP-120N	
		電圧 Voltage (V)	単相 AC100				
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		18		18		18	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		5~25		5~25		10~25	
常用消費電力 Input (W)		95	95	125	125	91	91
定格風量 Rated Flow (l/min)		100		120		120	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		$\phi 18$ (VP13)		$\phi 18$ (VP13)		$\phi 18$ (VP13)	
質量 Mass (kg)		6.1		6.1		5.7	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		40		40		39	

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

LP-150HN・200HN

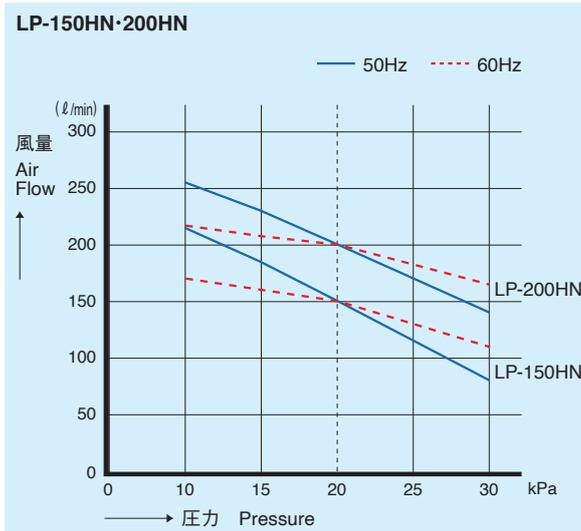
保護スイッチ

リリーバルブ標準搭載

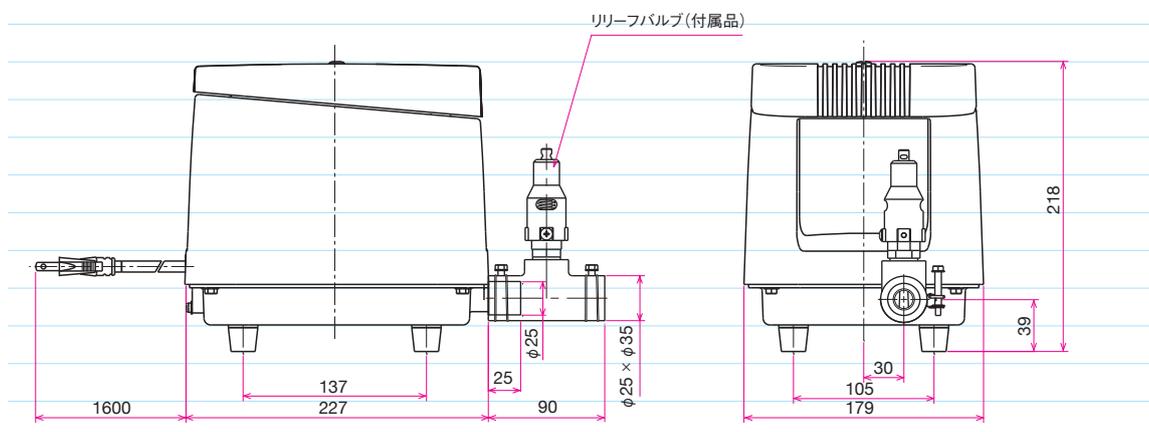


特長 従来機に比べ更なる低消費・コンパクトを実現。
 全方位検知機能保護スイッチで、ダイヤフラム破損時のエアープンプ内部の破損トラブルを解消。

性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	LP-150HN		LP-200HN	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100			
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		20		20	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~30		10~30	
常用消費電力 Input (W)		125	135	200	215
定格風量 Rated Flow (l/min)		150		200	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		$\phi 26$ (VP20)		$\phi 26$ (VP20)	
質量 Mass (kg)		8.6		8.6	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		45		47	

※給油タイプのポンプとの併設はしないで下さい。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

EP-60GR・80GL・80GR

タイマー付 With Timer Controlled Solenoid Valve

省エネ

保護スイッチ

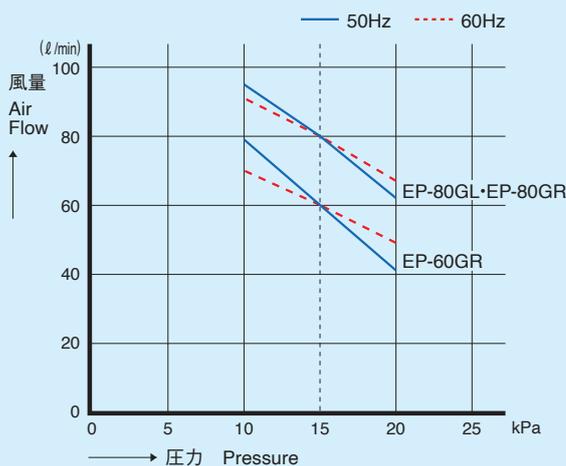
逆洗タイマー



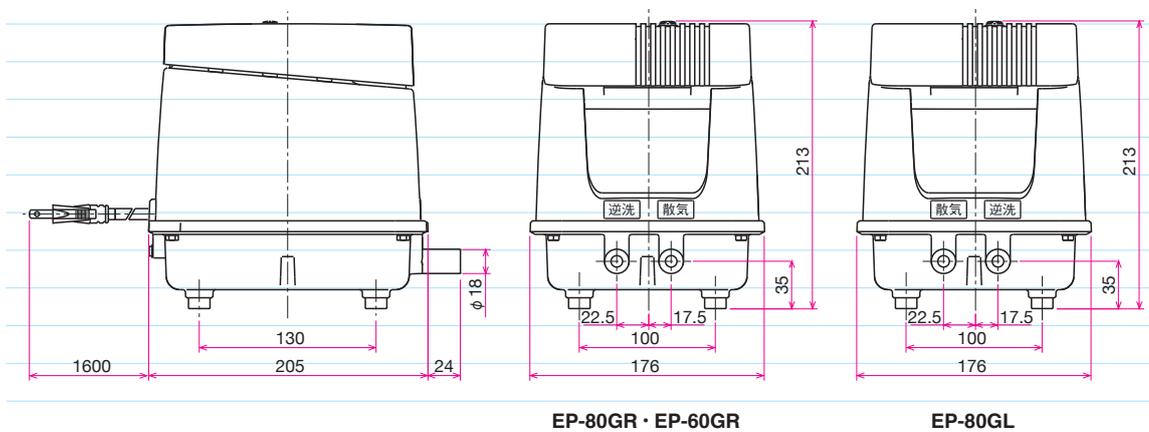
特長 タイマーによる自動逆洗機能を搭載したモデルです。吐出口は右側散気 (EP-80GR) 及び、左側散気 (EP-80GL) をラインアップしており、逆洗タイマーの切替は1日最大24回設定でマルチに対応ができる業界トップレベルの低消費電力化を実現。また、二重絶縁構造採用によりアース工事が不要となり、全方位検知機能保護スイッチで、ダイヤフラム破損時のエアポンプ内部の破損トラブルを解消。

性能曲線 Performance Curves

EP-60GR・80GL・80GR



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	EP-60GR		EP-80GL・80GR ※1	
		50	60	50	60
電圧 Voltage (V)		単相 AC100			
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		14.7		14.7	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~20		10~20	
常用消費電力 Input (W)		35	35	51	51
定格風量 ★散気、逆洗 Rated Flow (ℓ/min)		60		80	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ18 (VP13)		φ18 (VP13)	
質量 Mass (kg)		7.0		7.3	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		36		36	
逆洗時間/逆洗回数 Backwash Length/Backwash Times		1~20分/回 1~20min, each time 1~24回/日 1~24times, a day ※2			

※1 現場設置の吐出タイプにより左側散気 (EP-80GL) 又は右側散気 (EP-80GR) からお選び頂けます。

※2 タイマーは現場設置状況に合わせて、逆洗開始時刻・逆洗終了時刻の設定が必要となります。

★逆洗時、可変風量タイプには対応していません。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

AP-70WCY・100WCY AP-100WEX

タイマー付 With Timer Controlled Solenoid Valve

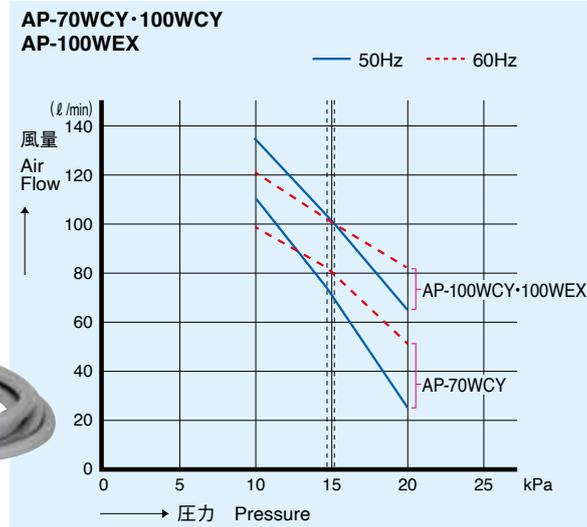
- 逆洗タイマー
- 保護スイッチ
- 省エネ
- アース工事不要



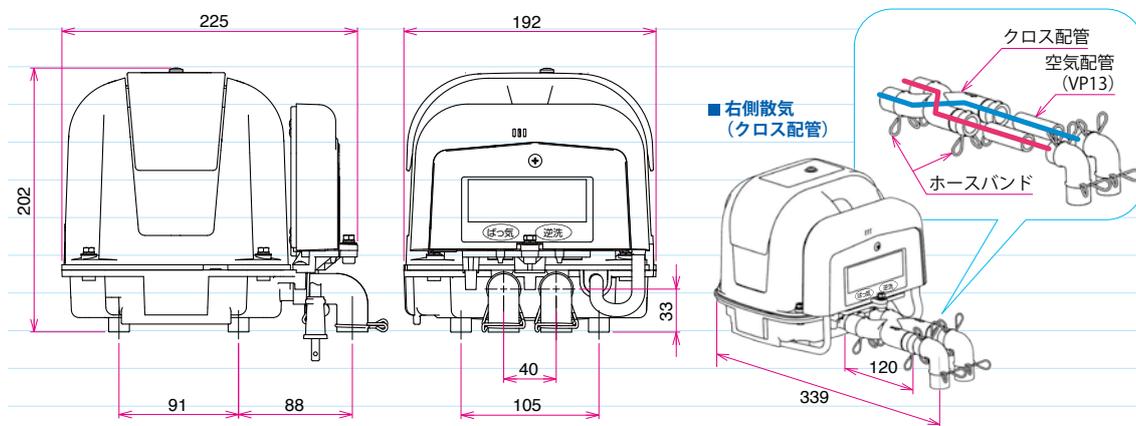
特長 合併浄化槽のタイマー制御による逆洗機能搭載のモデルです。
低騒音・低振動の特徴に加え、トップレベルの耐久性および低消費電力化を実現しました。



性能曲線 Performance Curves



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	AP-70WCY	AP-100WCY	AP-100WEX	
電圧 Voltage (V)		単相 AC100			
周波数 Frequency (Hz)		50 60	50 60	50 60	
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		14.7	15.1	15.1	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~20	10~20	10~20	
常用消費電力 Input (W)		46 46	66 66	66 66	
定格風量 ★散気、逆洗 Rated Flow (l/min)		70	100	100	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ 18 (VP13)	φ 18 (VP13)	φ 18 (VP13)	
質量 Mass (kg)		6.6	6.6	6.6	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		39	39	39	
逆洗時間/逆洗回数 Backwash Length/Backwash Times		1~10分/回 1~10min, each time 2~4回/日 2~4times, a day	1~59分/回 1~59min, each time 1~12回/日 1~12times, a day	1~59分/回 1~59min, each time 1~12回/日 1~12times, a day	

※上記の製品は左側散気仕様となっております。
※右側散気でご使用される場合は、クロス配管が必要となります。
・AP-100WEXにはクロス配管が標準で同梱されております。
・AP-70/100WCYを右側散気でご使用される場合は、別途クロス配管付をご用命下さい。

※タイマーは現場設置状況に合わせて、逆洗開始時刻・逆洗終了時刻の設定が必要となります。
★逆洗時、可変風量タイプには対応していません。
※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。
The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

LW-150N・200N・250N

2連式

保護スイッチ

リリーバルブ標準搭載

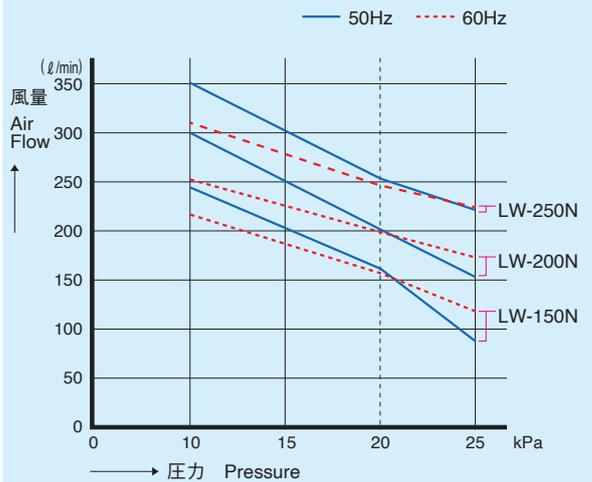
省エネ



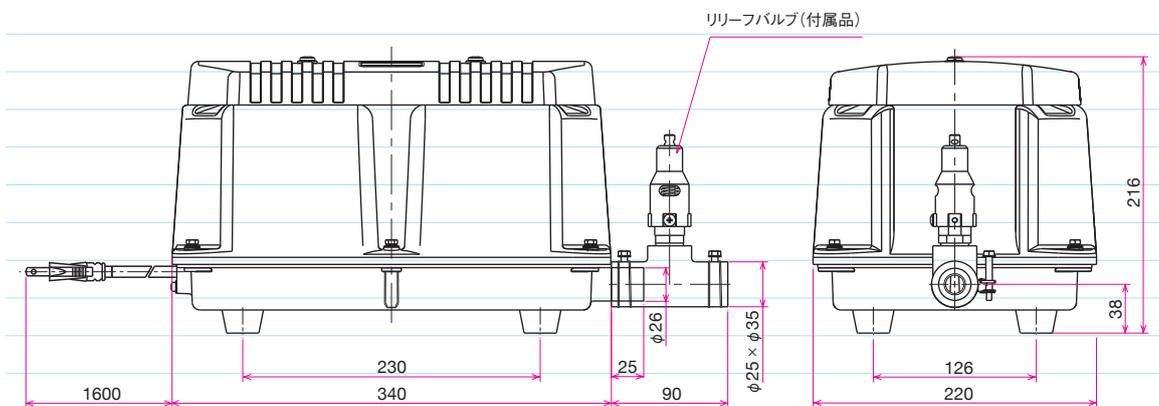
特長 2連式駆動部採用により同クラスの課題であったダイヤフラムの寿命を大幅に向上しました。
クリーンエア供給にてあらゆる分野で活躍します。

性能曲線 Performance Curves

LW-150N・200N・250N



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	LW-150N		LW-200N		LW-250N	
		50	60	50	60	50	60
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		20		20		20	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~25		10~25		10~25	
常用消費電力 Input (W)		115	115	157	157	225	225
定格風量 Rated Flow (ℓ/min)		150		200		250	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)	
質量 Mass (kg)		14.1		14.1		14.1	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		42		44		46	

※給油タイプのポンプとの併設はしないで下さい。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

LW-150N3・200N3・250N3

2連式

保護スイッチ

3相200V

リリーフバルブ標準搭載

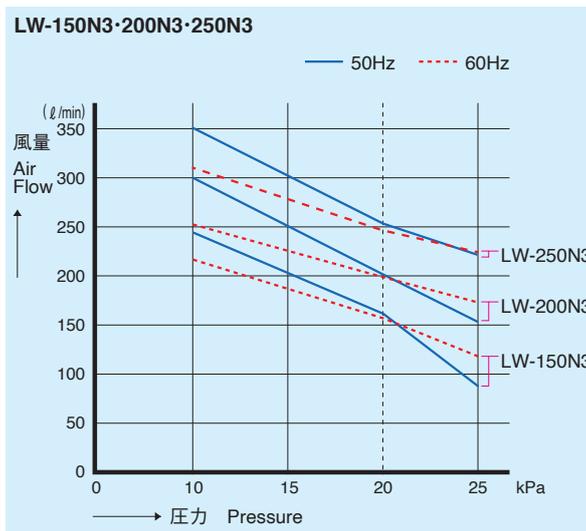
省エネ



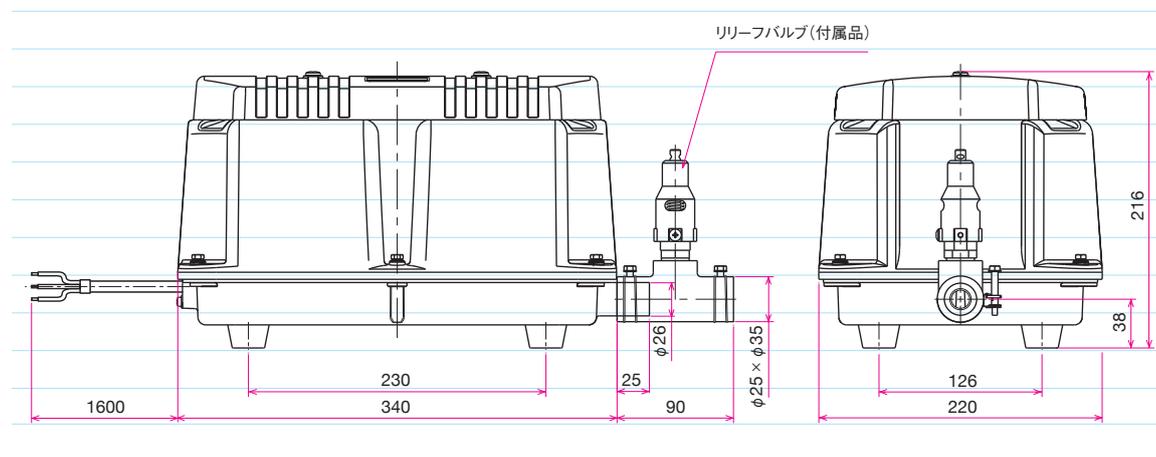
特長 | 2連式駆動部採用により同クラスの課題であったダイヤフラムの寿命を大幅に向上しました。
クリーンエア供給にてあらゆる分野で活躍します。

性能曲線 Performance Curves

LW-150N3・200N3・250N3



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	LW-150N3		LW-200N3		LW-250N3	
		50	60	50	60	50	60
電圧 Voltage (V)		三相 AC200					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		20		20		20	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~25		10~25		10~25	
常用消費電力 Input (W)		115	115	157	157	225	225
定格風量 Rated Flow (l/min)		150		200		250	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)	
質量 Mass (kg)		14.1		14.1		14.1	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		42		44		46	

※給油タイプのポンプとの併設はしないで下さい。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

LW-300A・300B・350A・350B LW-400A・400B

2連式

保護スイッチ

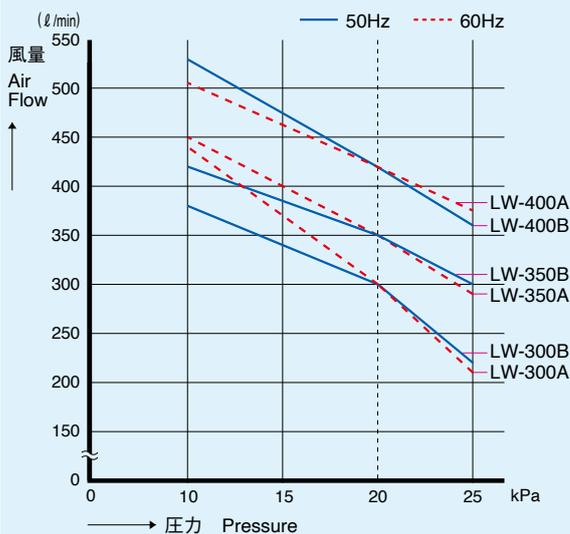
リリーフバルブ標準搭載



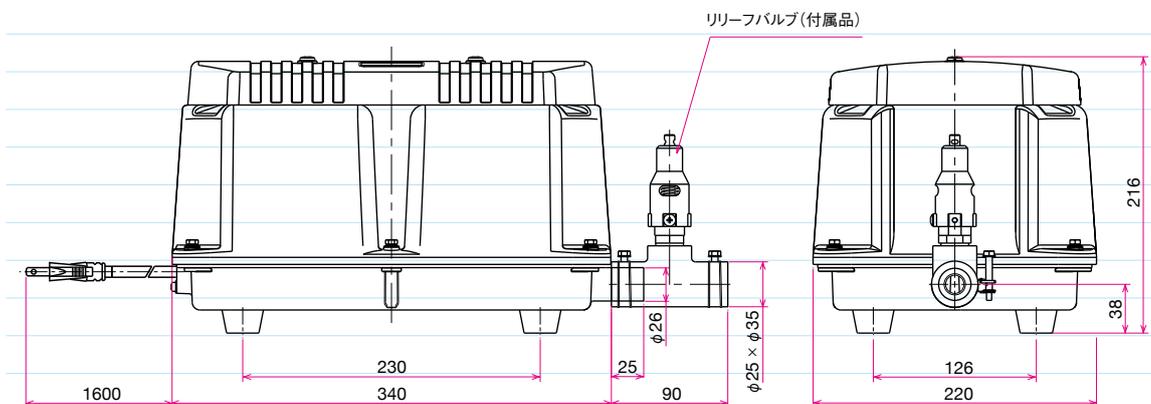
特長 LW150と同サイズでありながら、電磁式エアープンプの中で業界トップクラスの最大風量400ℓ/minを実現。クリーンエア供給にてあらゆる分野で活躍しています。

性能曲線 Performance Curves

LW-300A・300B・350A・350B・400A・400B



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	LW-300B	LW-300A	LW-350B	LW-350A	LW-400B	LW-400A
電圧 Voltage (V)		単相 AC100					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		20		20		20	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~25		10~25		10~25	
常用消費電力 Input (W)		260	260	300	330	375	375
定格風量 Rated Flow (ℓ/min)		300		350		400	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)	
質量 Mass (kg)		16.0		16.0		16.0	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		50		50		55	

※給油タイプのポンプとの併設はしないで下さい。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

LW-300A3・300B3・350A3・350B3 LW-400A3・400B3

2連式

保護スイッチ

3相200V

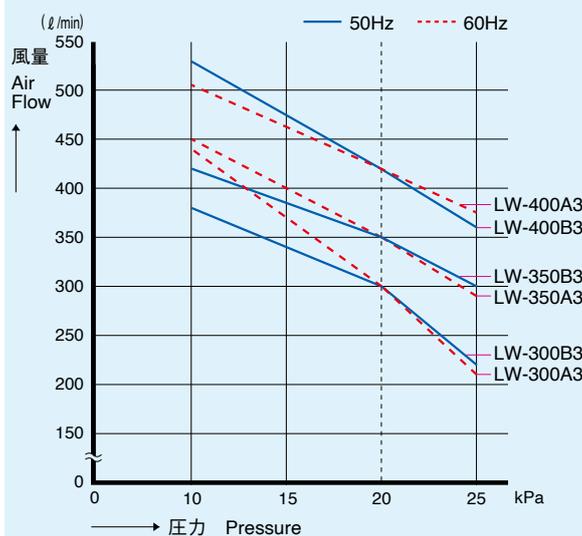
リリーフバルブ標準搭載



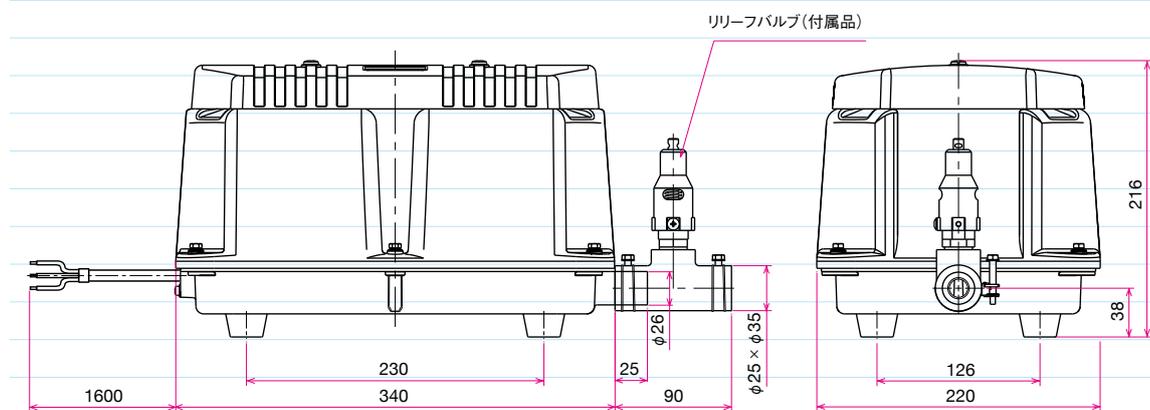
特長 | LW150と同サイズでありながら、電磁式エアープンプの中で業界トップの最大風量400ℓ/minを実現。
コンパクト・クリーンエア供給にてあらゆる分野で活躍しています。

性能曲線 Performance Curves

LW-300A3・300B3・350A3・350B3・400A3・400B3



主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

項目 Item	型式 Type	LW-300B3	LW-300A3	LW-350B3	LW-350A3	LW-400B3	LW-400A3
電圧 Voltage (V)		三相 AC200					
周波数 Frequency (Hz)		50	60	50	60	50	60
常用圧力 Rated Pressure (kPa)		20		20		20	
使用圧力範囲 Pump Pressure Range (kPa)		10~25		10~25		10~25	
常用消費電力 Input (W)		240	260	320	355	380	400
定格風量 Rated Flow (ℓ/min)		300		350		400	
吐出口径 Outlet Dia. (mm)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)		φ26 (VP20)	
質量 Mass (kg)		16.0		16.0		16.0	
騒音レベル Noise Level (dB)-1m		50		50		55	

※給油タイプのポンプとの併設はしないで下さい。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

タイマーバルブユニット TV20A-1

受注生産品
Order Production

逆洗タイマー

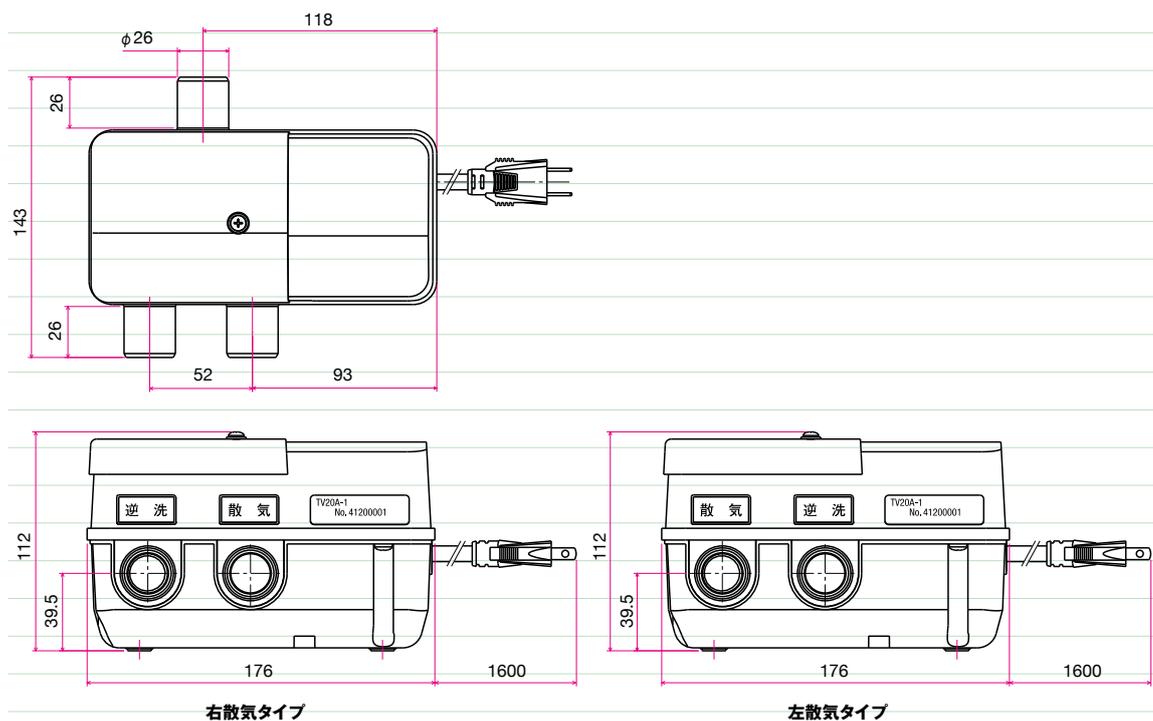
アース工事不要

特長 合併浄化槽用の逆洗タイマーモデルです。
ラチェット式切替バルブ採用で、LW型、LP型と組合わせてご使用いただけます。
吐出口を右側散気又は左側散気の両タイプをラインアップ。



注:オイル式ポンプとの組合わせはおやめ下さい。

主要寸法 Dimensions



標準仕様 Specifications

電圧 Voltage	単相 AC100
対応可能ポンプ Available Pump Model	LP型 LW型
使用圧力範囲 Pump Pressure Range	0~30kPa
逆洗時間 Backwash Length	1~40分/回 1~40min, each time
逆洗回数 Backwash Times	1~24回/日 1~24times, a day
流入側口径 Inlet Port Dia.	$\phi 26$ (VP20)
吐出側口径 Outlet Port Dia.	$\phi 26$ (VP20)
質量 Mass (kg)	0.9

※1 現場設置の吐出タイプにより左側散気又は右側散気からお選び頂けます。

※2 タイマーは現場設置状況に合わせて、逆洗開始時刻・逆洗終了時刻の設定が別途必要となります。

★逆洗時、可変風量タイプには対応していません。

※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。

The information presented is based on technical data and test results of nominal units.

☺ *Memo* ☺

A series of horizontal dashed lines for writing, filling the majority of the page.

弊社エアポンプ販売終了品の後継機種対応表

		現行品	販売終了品	
AP-30P 40P 50G 60G 80G 		AP-30P(省エネ)	AP-30 LP-30 LP-30A	LP-30C SR-30 ◎
		AP-40P(省エネ)	AP-40 LP-40 LP-40A LP-40C	SR-40/40(S) ◎ RB-40/40(S) ◎
		AP-50G(省エネ)	LP-40H LP-50H LP-50A	AP-50 AP-50F
		AP-60G(省エネ)	AP-60 LP-60A LP-60AN LP-60H	LP-60HN LP-60EN RB-60/60(S) ◎ AP-60F
		AP-80G(省エネ)	AP-80 AP-80F AP-80H LP-70H LP-80A	LP-80E LP-80H LP-80HN LP-80H(S) RB-80/80S(50Hz) ◎
AP-100F 120F 120N 		AP-100F(省エネ)	LP-100A LP-100H LP-100H(S)	RB-80S(60Hz) ◎
		AP-120F(省エネ)・120N(省エネ)	LP-120A LP-120H LP-120H(S)	VH-120 ◎ AP-120
EP-60GR EP-80GR EP-80GL 		EP-60GR	EP-60ENR	EP-60ER
		EP-80GR	EP-80HN2T	EP-80ER
		EP-80GL		EP-80EL
AP-70WCY 100WCY 100WEX 		AP-70WCY(省エネ)		
		AP-100WCY(省エネ)		
		AP-100WEX(省エネ)	EP-100H2T	EP-100H2T(S)
LW-150N 200N 250N  LP-150HN 200HN 		LW-150N(省エネ) LP-150HN	LP-150H VH-150 ◎	LW-150
		LW-200N(省エネ) LP-200HN	LP-200H VH-200 ◎	LW-200 LW-200(S)
		LW-250N(省エネ)	VH-250 ◎	LW-250
LW-300A 300B 350A 350B 400A 400B 		LW-300	VPS-300 ◎ SCR-300 ☆	
		LW-350	VPS-350 ◎ SCR-350 ☆	
		LW-400	VPS-400 ◎ SCR-400 ☆	SCR-400S ☆

※ロータリー、スクロールを交換する場合は、使用圧力範囲をご確認ください。
 ※ロータリーを交換する場合は、散気管の目詰まりにご注意ください。
 ※吐出口が2口タイプの場合は散気(ばっ気)・逆洗の位置をご確認ください。
 ※LW型については、3相200V対応可能。

◎ ロータリー タイプ
 ☆ スクロール タイプ

使用上の注意 Instruction for Use

電磁式エアポンプ | MP・YP・AP・LP・EP・LW型 | Linear Diaphragm Pump | MP. YP. LP. EP. LW models

項目 Item	注意事項 Instruction
設置工事 Installation	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寝室や書斎など、騒音を気にされるところから遠ざけて下さい。 ・ 振動が伝わらないようにコンクリートベースを使用して建物の壁面より、20cm以上(300ℓ以上のポンプは30cm以上)離してください。 ・ できる限り直射日光を避け、雨水が直接かからない所又は、浸水しない位置に設置して下さい。 ・ 換気扇の真下など、油分がかかったり、油分を吸込む可能性のある所に設置しないで下さい。 ・ 維持管理のしやすい位置に設置して下さい。 ・ 使用用途によっては法律等の規制がある場合がありますので、確認のうえ設置して下さい。 ・ Avoid installing pumps near noise sensitive area such as bed room, library. ・ Avoid placing pumps from the place subject of direct sun and rain. ・ Avoid placing under kitchen hood to prevent oil mist. ・ Place the pump solid base such as concrete block and keep minimum of 20 cm (8 inches) from the wall. ・ Place the pump where access is secured for a maintenance. ・ Place the pump in accordance with rule, regulation, code and ordinance/law.
配管工事 Piping	<ul style="list-style-type: none"> ・ ポンプと配管を付属品のホースでつなぎ、ホースバンドでしっかり止めて下さい。 ・ 配管長は、10m、5曲り以内にしてください。 ・ To connect the pump and the distribution pipe by an enclosed hose, and to tighten by hose bands. ・ Maximum length of the distribution pipe should be less than 10m.
電気工事 Wiring	<ul style="list-style-type: none"> ・ ポンプの電源は、防水型コンセントを使用して下さい。 ・ D種アース工事を必ず行って下さい。(必要機種) ・ 電源の1次側には、漏電遮断器をつけて下さい。 ・ Use water proof outlet for the power supply. ・ Implement the D class grounding connection. ・ Install the leakage breaker in the primary power supply side.
運転 Operation	<ul style="list-style-type: none"> ・ ポンプは、周囲温度 -10℃～40℃の範囲で使用して下さい。 ・ 液体や可燃性のガスの圧送には使用できません。 ・ 使用圧力は銘板に記載の定格圧力付近で使用して下さい。 ・ Use the pump in the range of -10℃～40℃ ambient temperature. ・ Do not use the pump for transferring liquid or combustible gas under pressure. ・ Use the pump under around rated pressure described in the name plate.

品質重視の伝統に磨きをかけ、 世界に通用する品質システムを確立。

ISO9001・14001認証取得



ISO9001 Certified
JQA-2050



ISO14001 Certified
JQA-EM1993

弊社では、国際的な品質システム保証規格であるISO9001の認証を取得しております。ISO9001は、ISO9000シリーズとして3つある規格のうちでも、もっとも厳しく、設計から製造および付帯サービスまでのすべてを対象としています。この規格は、お客様の視点から企業の品質システムを見直し、整備することであり、単に品質の向上を目指すだけでなく、お客様から信頼され、満足される製品をお届けできる体制を確立することに意義があります。

さらに、ISO9001取得時はもちろん、取得後も定期的な厳しい審査が行われ、弊社が将来にわたって品質を保証しうる信頼のシステムを整備した組織であることが要求されています。

弊社では創業以来培ってきた独自の品質システムにさらに磨きをかけ、世界に通用する製品づくりに向けて、常に一步先を考えた信頼の組織づくりを目指していきたいと考えています。また、環境面ではISO14001の認証も取得しております。

※ISO(International Standardization for Organization=国際標準化機構)

We have : Established a product quality system recognized throughout the world
We are : Environmentally aware
We will : Improve further on a tradition of product quality assurance

That's why: We received the ISO9001 Certification

Yasunaga received the international product quality ISO9001 Certification. The ISO9001 Certification contains the strictest conditions of the three certifications contained within the ISO9000 series, and is designed to reflect excellence across a broad range of corporate activities; from design to production to supplementary service.

This qualification reevaluates the enterprise product quality system from the customer's viewpoint, not just in product quality improvement, but also demonstrates the significance of product dependability and satisfaction to the customer as a part of the total organization.

Furthermore, receiving the ISO9001 Certification, of course, means continuous, regular and demanding inspections to maintain our certification. We can guarantee product quality and a dependable system organization for all your needs in the future.

Since the foundation of our company, we've consistently sought to develop and improve our original product quality system. While addressing concerns, we hope to create positive useful products for the global market, and, as always, we will be thinking one step ahead, aiming at creating a dependable organization for tomorrow as well as today.

Yasunaga also received ISO 14001 Certification ensuring environmentally friendly production of products.