

ブロワ

浄化槽メーカーで唯一、自社でブロワを開発・製造しています。(メイド・イン・ジャパン)
国内で唯一、浄化槽・ブロワの両方を製造しているフジクリーンは、最新の研究成果をもとに、様々なタイプの浄化槽を開発する一方、浄化槽の機能安定に必要な不可欠なブロワの開発にも力を入れてきました。

フジクリーンはこれからも時代の要求に合わせ、より省エネ性の高い高品質なブロワの開発に取り組み続けます。

汎用ブロワ

EcoMac シリーズ p.46

汎用ブロワ (タイマ付)

UniMB シリーズ p.48

フジクリーン浄化槽専用ブロワ

FC シリーズ p.50



EcoMac シリーズ

あらゆる浄化槽に対応。トップクラスの省エネと静音性を誇る、安心と信頼のブロワです。
24時間動き続けるものだから省エネ性にこだわりました。

オートストッパー機能搭載 (特許取得)

万が一、ダイヤフラムが破損した場合でも、自動的に運転を停止させるオートストッパーによって、故障の拡大を防止します。
復帰も簡単におこなえます。

※EcoMac30、40はオートストッパーはありません。

アースレス

適正な絶縁材の配置で二重絶縁構造に適合し、120Lまでアース工事が不要となりました。(電気用品安全法に基づく技術基準に適合)

脈動が少ない

ポンプからの脈動によって浄化槽が振動し、騒音につながるがあります。そこでブロワの構造を工夫し、効率的な流路構造とすることで、脈動を軽減しました。

音が静か

本体カバーは遮音性に優れた材質・形状を採用し、防振ゴムの品質向上、最適な空気流路設計により空気の振動音などを大幅に抑え、従来型に比べて低騒音化を実現しています。

住まいと調和したデザイン

純和風建築から洋風建築、また個性豊かなデザインの住宅など、どんなデザインの住まいでも、住環境との調和を考え、自然に溶け込むデザインと色を採用しています。



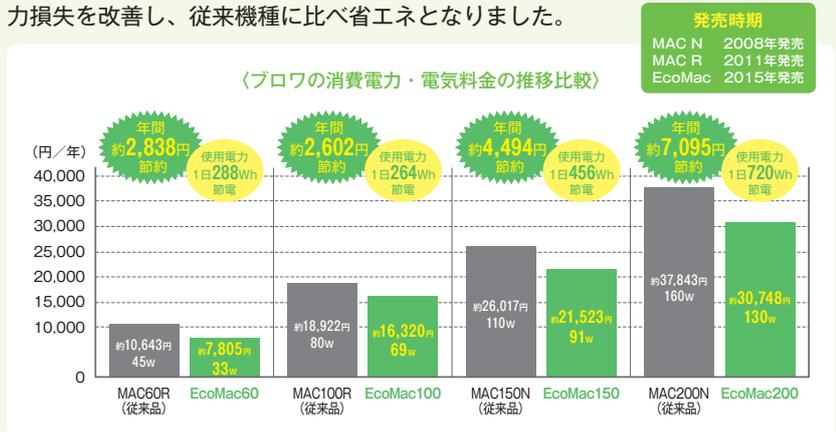
新塗装技術の導入

塗膜の傷や、材質のアルミダイキャストの腐食から発生する塗装はがれを防止するため、2016年10月より塗装仕様を刷新し、塗装の密着性、耐久性を大幅に向上させました。



超省エネ

EcoMacはタンク構造の変更やマルチバルブ化(EcoMac60~300)により圧力損失を改善し、従来機種に比べ省エネとなりました。



※電気料金は新電気料金目安単価 27円 / kWh で計算。この単価は標準的な家庭使用量 (295kWh) の場合であり、ご家庭の月間総消費電力により単価は変わります。 ※150L/min、200L/minは50Hzの条件での比較です。

品質管理

浄化槽メーカーで唯一、自社でブロワを開発し、国内で製造しています。開発されたブロワは、試験水槽で負荷をかけながら5年以上の耐久試験を実施しています。また、製造されたブロワは、風量・消費電力・電流値を全数検査することで、品質管理の徹底を図っています。



耐久試験

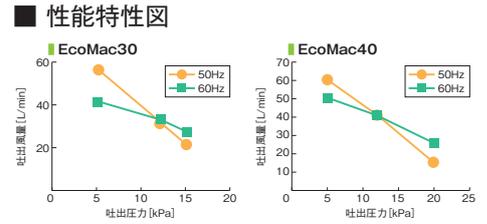
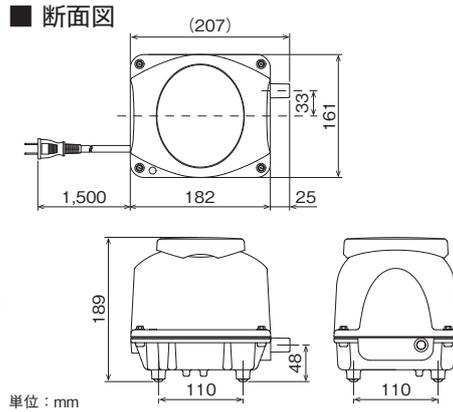


塗膜に1~2mm間隔の格子状切り込みをいれる塗膜密着性確認(クロスカット)試験を実施しています。

EcoMac30 / 40

アースレス

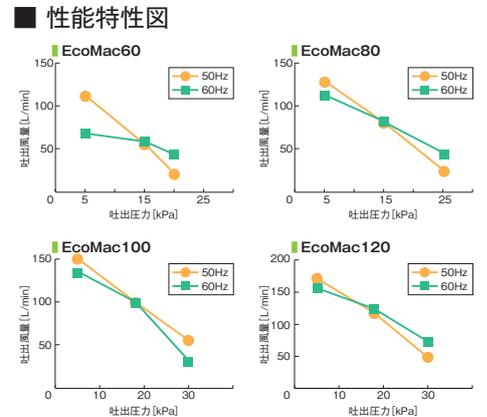
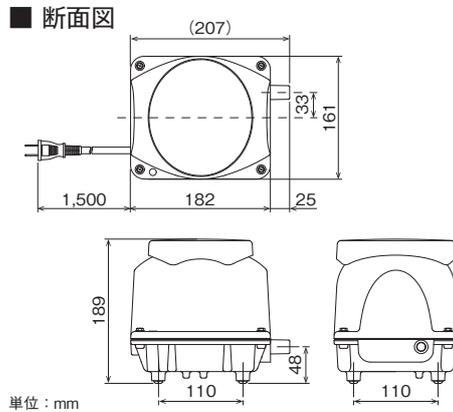
EcoMac30 は消費電力 20W で超省エネブロワ。1 日の電気代はわずか 13円。 ※27円/kwhで計算。



EcoMac60 / 80 / 100 / 120

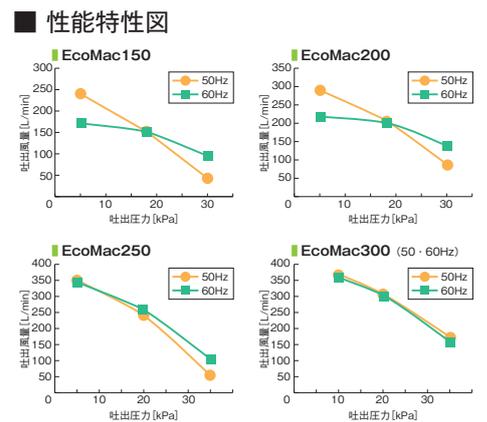
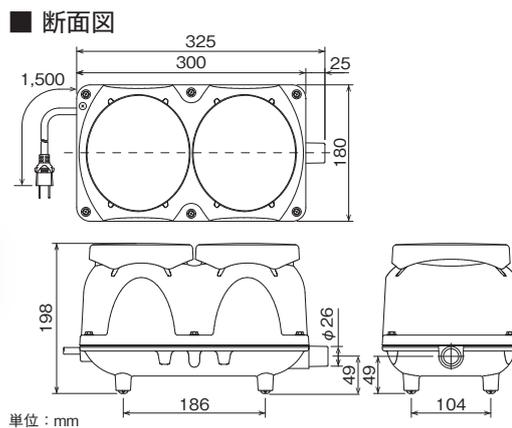
アースレス

信頼性を高めたオートストッパー内蔵(特許取得)。コンパクトボディの超省エネブロワ。



EcoMac150 / 200 / 250 / 300 (50・60Hz)

静音性及び耐久性に優れた超省エネブロワ。コンパクトボディでメンテナンス性も抜群です。



仕様

型式 [型]	EcoMac30	EcoMac40	EcoMac60	EcoMac80	EcoMac100	EcoMac120	EcoMac150	EcoMac200	EcoMac250	EcoMac300 (50Hz)	EcoMac300 (60Hz)	
風量	30L/min	40L/min	60L/min	80L/min	100L/min	120L/min	150L/min	200L/min	250L/min	300L/min	300L/min	
圧力	12kPa		15kPa			18kPa			20kPa			
使用圧力範囲	9.6~15kPa		12~20kPa			14.4~25kPa			16~30kPa			
吐出口径	13A (外径φ18)						20A (外径φ26)					
定格電圧	AC100V											
周波数	50/60Hz											
重量	約4.5kg		約5.0kg		約4.5kg		約5.0kg		約9.0kg		約9.5kg	
消費電力 (50/60Hz)	20W		32W		33W		49W		69W		86W	
定格電流	1.0A		1.5A		1.5A		2.0A		2.5A		3.0A	
騒音値	31dB(A)		32dB(A)		35dB(A)		36dB(A)		39dB(A)		41dB(A)	
電源コード	1.5m											
アースレス (二重絶縁構造)	○											
価格 (税抜)	48,000円	50,000円	58,000円	68,000円	73,000円	78,000円	88,000円	98,000円	132,000円	154,000円	154,000円	

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
 ※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでプレーカー等の容量設定には余裕を見てください。

小型・中型
大型

下水道
集約処理
農業集約排水施設

産業廃水処理ユニット

ブロワ

その他

インフォメーション

UniMB シリーズ

あらゆる自動逆洗浄化槽に対応するブロワです。

省エネ性はもちろんのこと、操作のしやすさ、デザインにもこだわりました。

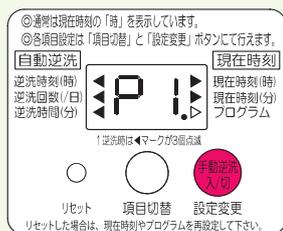
便利な機能が特徴のタイマ設定

簡単設定

UniMBには、主要メーカー機種の逆洗回数、逆洗時間があらかじめ搭載されています。簡単な操作でタイマ設定することができます。

「プログラムの確認例」

現在選択されている自動逆洗プログラム No.を確認します。「項目切替」ボタンを押してプログラムのカーソル▶を点滅させると、表示部には現在選択されているプログラム No.が表示されます。出荷時およびリセット時のプログラム No.は「P1」です。



自由設定

浄化槽の使用状態を確認しながら、逆洗回数、逆洗時間を自由に設定することができます。

・逆洗回数…1、2、3、4回 ・逆洗時間…2、5、10、15、20分

プログラム	メーカー	機種	プログラム	メーカー	機種
P1 (初期設定)	フジクリーン工業	CF、CF II	P4	日立ハウステック	KGF2
				積水化学工業	SGC
P2	日立ハウステック	KGR2	P5	クボタ	HC
	積水アクアシシステム	SGC II		ハウステック	KTG
P3	アムズ	CXF	積水ホームテクノ	SGCX	
	ニッコー	NSR	前澤化成工業	VRC II	
	前澤化成工業	VRC	P6	ダイキアクシス	MCP
			P7	大栄産業	FCP、FCS

(法人名称は省略)

省エネ No.1

タンク構造の最適化やマルチバルブ化により圧力損失を低減しました。クラス No.1の省エネブロワですので、電気代を気にする施主様にも自信をもってお勧めできます。

コンパクト No.1

コンパクト設計により軽量化、省スペース化を実現しました。軽くて扱いやすく、設置スペースにも困りません。



タイマ操作部の開閉はワンタッチ

タイマ操作部のカバーはヒンジ形状を採用していますので、ワンタッチで開閉することができ、工具は必要ありません。エアフィルターもタイマ操作部と同じところに設けてありますのでメンテナンスも簡単に行えます。



工具不要

※防水・防塵性能については IP 試験により IP54 を取得しています。

防塵・防水対策として、電気機械器具の外径の保護等級試験を「(一財)電気安全環境研究所 (JET)」に依頼し、防塵・防水性能に関する評価 (IP 試験) を行っています。(IP54 取得)



IP 試験風景

アースレス

タイマケースや AC ソレノイドに適正な絶縁材を配置することで二重絶縁構造を実現させました。アース工事が不要です。

(電気用品安全法に基づく技術基準に適合)

音が静かで、脈動も少ない

ブロワそのものの低騒音化に加え、効率的な空気流路設計によって駆動部からの脈動を軽減しました。浄化槽が振動することで発生する騒音クレームを未然に防ぐ安心設計です。

ダイアフラム耐久性

ソレノイド仕様の最適化により、コイルの発熱を抑えて温度負荷を軽減しています。同風量の EcoMac と同等のダイアフラム耐久性が期待できます。

反転アダプター 標準付属品

散気・逆洗の向きを左右反転させる「反転アダプター」を同梱していますので、安心してお使いいただけます。EPDM 製なので伸縮性があり、取付けが簡単に行えます。



※既設配管と接続するために、φ13 塩ビ単管 (約 5cm × 2 個) が必要になります。

主要メーカー機種
の逆洗回数、
逆洗時間を搭載。

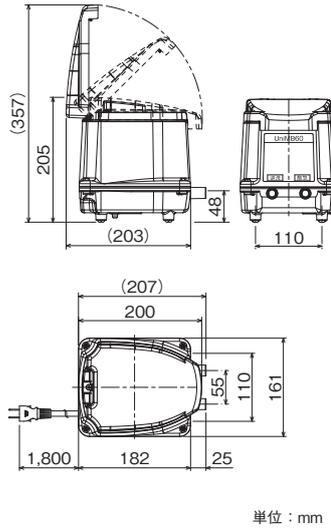


仕様

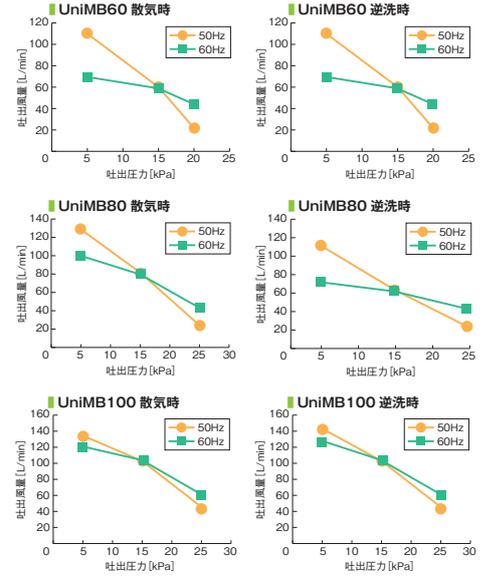
型式	[型]	UniMB60	UniMB80	UniMB100
風量		60L/min	80L/min	100L/min
圧力		15kPa		
使用圧力範囲		12~20kPa		
吐出口径		13A(外形φ18)×2		
定格電圧		AC100V		
周波数		50/60Hz		
重量		約6.0kg	約5.5kg	
消費電力(50/60Hz)	散気時	36W	49W	69W
	逆洗時	39W	52W	72W
定格電流	散気時	1.5A		1.5A
	逆洗時			2.0A
騒音値		36dB(A)	37dB(A)	39dB(A)
電源コード		1.8m		
アースレス(二重絶縁構造)		○		
価格(税抜)		82,000円	85,000円	95,000円

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
 ※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでプレーカー等の容量設定には余裕を見てください。

断面図



性能特性図



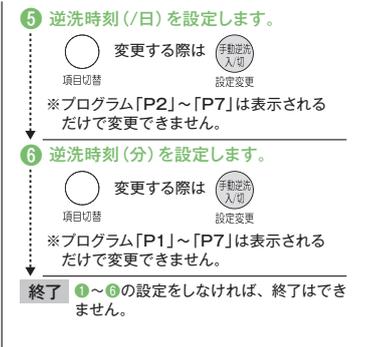
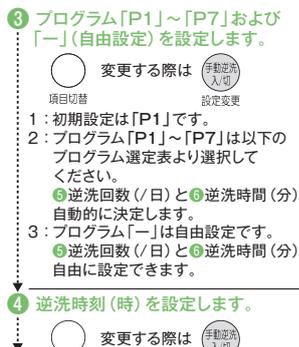
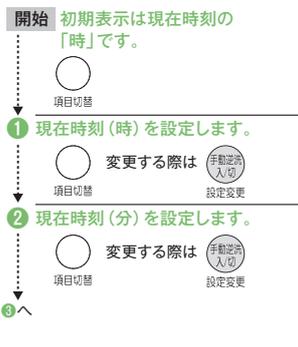
プログラム選定表 Ver.2

プログラム ナンバー	タイマ設定		タイマ設定、風量に対応するメーカー一覧(上段:浄化槽 下段:ブロフ) ^{※1}			反転アダプター ^{※3}	
	回数	時間	UniMB60	UniMB80	UniMB100	散気口	必要性
P1(初期)	3回 ^{※2}	10分	フジクリーン工業 フジクリーン工業	CF(5)、CFII(5) CFB70	CF(7)、CFII(7) CFB100	右	
P2	1回	5分	日立ハウステック テクノ高槻/藤倉ゴム工業	KGR2(5・7・10)	MB-80WT/MB-80WF	左	必要
			積水アクアシステム テクノ高槻/世産産業	SGCII(5・7・10)	MB-80W		
			アムズ テクノ高槻	CXF(5)	—		
P3	2回	5分	ニッコー メドー(5・7)/安永(10)	NSR(5・7)	NSR(10)	左	必要
			前澤化成工業 世産産業	VRC(5・7) EL-80M	VRC(10) EL-100M		
P4	1回	10分	日立ハウステック テクノ高槻	KGF2(5・7・10)	MB-80W	左	必要
			積水化学工業 テクノ高槻	SGC(5・7・10)	MB-80W		
			クボタ メドー産業	HC(5・7・10) LAG-80	—		
			クボタ メドー産業/安永エアポンプ	HC(14) LAG-80	—		
P5	3回	10分	ハウステック テクノ高槻/安永エアポンプ	KTG(5)	KTG(7)	左	必要
			積水ホームテクノ テクノ高槻/安永エアポンプ	MP-70W/MP-70WY	MP-100W/MP-100WY		
			前澤化成工業 テクノ高槻/安永エアポンプ	SGCX(5)	SGCX(7)		
P6	2回	20分	ダイキアキンス 高槻(5・7)/世産・安永(10)	VRCII(5) MP-70W/MP-70WY	VRCII(7) MP-100W/MP-100WY	左	必要
			大栄産業 世産産業/安永エアポンプ	MCP(5・7)	MCP(10)		
P7	2回	5分	大栄産業 世産産業/安永エアポンプ	CP80WDK	—	右	
			大栄産業 世産産業/安永	FCS(5・7)	FCS(10)		

※1. 主に「登録小型合併処理浄化槽要覧(98~13)」より引用(ブロフ機種名が無記載の場合は「-」と表記)。
 浄化槽メーカー、ブロフメーカーの法人名称は省略()内は人槽を示す。 設置時期により、ブロフメーカーおよび機種名が異なる場合があります。

※2. P1の逆洗回数は2~4回に変更することが可能。
 ※3. 反転アダプターの必要性は参考とし、現場状況に合わせて設置してください。

プログラムの設定方法



小型・中型・大型
浄化槽
下水道
集合処理
農業集排水施設

産業廃水処理ユニット
ブロフ

その他

インフォメーション

FC シリーズ

CAB5/7/10

アースレス

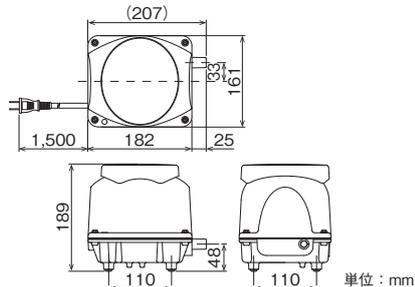


仕様

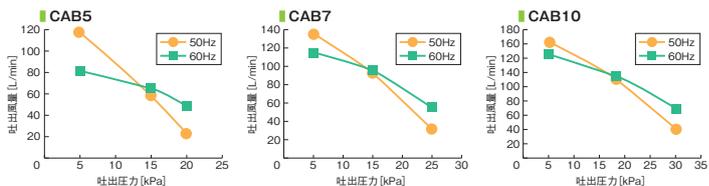
該当浄化槽	CA-5	CA-7	CA-10
型式	CAB5	CAB7	CAB10
風量	60L/min	90L/min	110L/min
圧力	15kPa		
使用圧力範囲	12~20kPa		14.4~25kPa
吐出口径	13A(外形φ18)		20A(外形φ26)
定格電圧	AC100V		
周波数	50/60Hz		
重量	約5.0kg		約5.5kg
消費電力 (50/60Hz)	39W	55W	75W
定格電流	1.5A		2.0A
騒音値	37dB(A)	38dB(A)	39dB(A)
電源コード	1.5m		
アースレス (二重絶縁構造)	○		
価格 (税抜)	63,000円	70,000円	75,000円

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
 ※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでブローカー等の容量設定には余裕を見てください。

断面図



性能特性図



EcoMac60T/80T/100T

アースレス

タイマ付

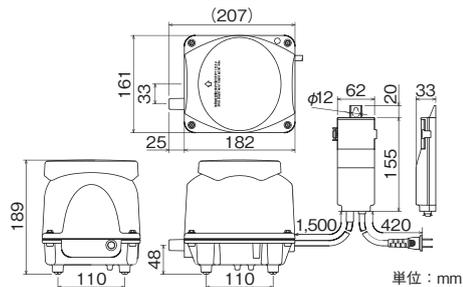


仕様

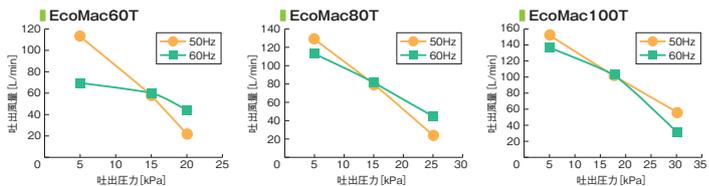
該当浄化槽	CENeco-5	CENeco-7	CENeco-10
型式	EcoMac60T	EcoMac80T	EcoMac100T
風量	60L/min	80L/min	100L/min
圧力	15kPa		
使用圧力範囲	12~20kPa		14.4~25kPa
吐出口径	13A(外形φ18)		
定格電圧	AC100V		
周波数	50/60Hz		
重量	約5.0kg	約4.5kg	約5.0kg
消費電力 (50/60Hz)	33W	49W	69W
定格電流	1.5A	1.0A	1.5A
騒音値	35dB(A)	36dB(A)	39dB(A)
電源コード	1.5m		
アースレス (二重絶縁構造)	○		
価格 (税抜)	67,000円	77,000円	82,000円

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
 ※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでブローカー等の容量設定には余裕を見てください。

断面図



性能特性図



CXB5/7/10

アースレス

タイマ付

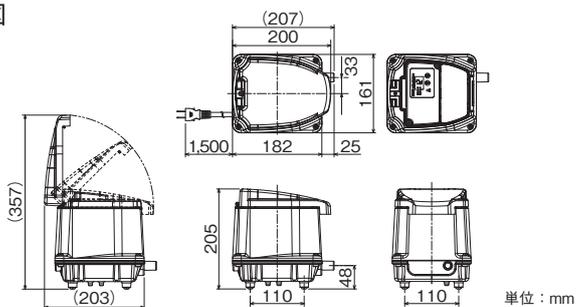


仕様

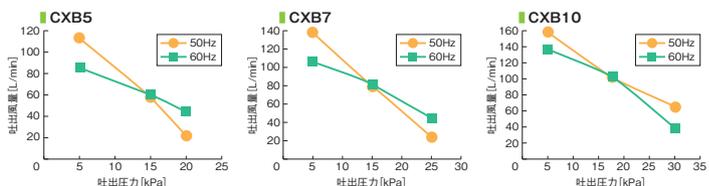
該当浄化槽	CRX II-5	CRX II-7	CRX II-10
型式	CXB5	CXB7	CXB10
風量	60L/min	90L/min	110L/min
圧力	15kPa	16kPa	18kPa
使用圧力範囲	12~18kPa	12.8~19.2kPa	14.4~21.6kPa
吐出口径	13A(外形φ18)		
定格電圧	AC100V		
周波数	50/60Hz		
重量	約5.5kg		
消費電力 (50/60Hz)	45W	58W	80W
定格電流	1.5A		2.0A
騒音値	40dB(A)	45dB(A)	
電源コード	1.5m		
アースレス (二重絶縁構造)	○		
価格 (税抜)	72,000円	82,000円	88,000円

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
 ※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでブローカー等の容量設定には余裕を見てください。

断面図



性能特性図



MX80N

タイマ付

業界トップクラスの省エネ機能!!

■ 断面図



年間
約**3,311円** 使用電力
節約 1日**336Wh** 節電

約10,643円 45W

約**7,332円** 31W

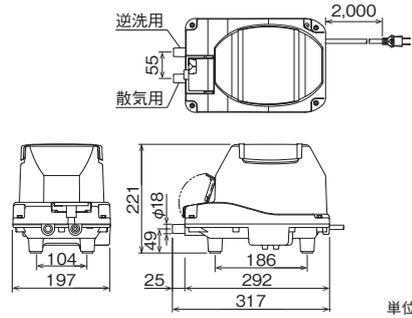
従来品 MX80N

※27円/kwhで計算。※散気 40L/min の場合。

■ 仕様

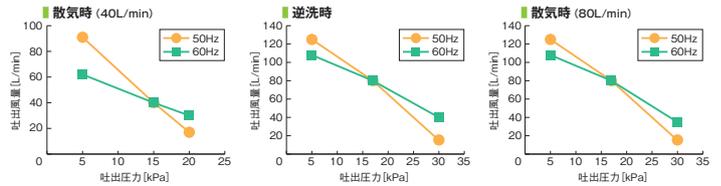
該当浄化槽 [型]		CS			
型 式 [型]	散気40Lモード		散気80Lモード		
風 量	40L/min	逆洗時 80L/min	散気時 80L/min	逆洗時 80L/min	
圧 力	15kPa	17kPa	17kPa	17kPa	
使用圧力範囲	12~18kPa	13.6~20.4kPa	13.6~20.4kPa	13.6~20.4kPa	
吐出口径	13A(外形φ18)×2				
定格電圧	AC100V				
周 波 数	50/60Hz				
重 量	約 8.0kg				
消費電力 (50/60Hz)	31W	59W	55W	59W	
定格電流	1.0A	1.5A	1.5A	1.5A	
騒 音 値	36dB(A)		38dB(A)		
電源コード	2.0m				
アースレス (二重絶縁構造)	-				
価 格 (税抜)	88,000円				

※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでプレーカー等の容量設定には余裕を見てください。



単位: mm

■ 性能特性図

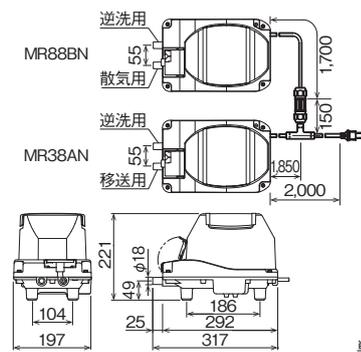


MR38AN / 88BN

タイマ付



■ 断面図



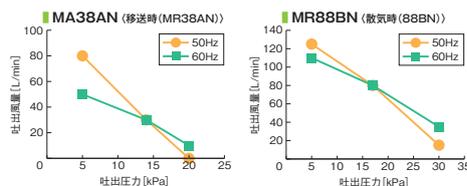
単位: mm

■ 仕様

該当浄化槽 [型]		CRN-5・7・10 / CRX5・7・10			
型 式 [型]	MR38AN(移送・逆洗用)		MR88BN(散気・逆洗用)		
風 量	移送時 30L/min	逆洗時 80L/min	散気時 80L/min	逆洗時 80L/min	
圧 力	14kPa	17kPa	17kPa	17kPa	
使用圧力範囲	11.2~16.8kPa	13.6~20.4kPa	13.6~20.4kPa	13.6~20.4kPa	
吐出口径	13A(外形φ18)×2				
定格電圧	AC100V				
周 波 数	50/60Hz				
重 量	約 8.0kg				
消費電力 (50/60Hz)	18W	59W	55W	59W	
定格電流	1.0A	1.5A	1.5A	1.5A	
騒 音 値	32dB(A)	36dB(A)	36dB(A)	36dB(A)	
電源コード	2.0m				
アースレス (二重絶縁構造)	-				
価 格 (税抜)	128,000円				

価格はセットでの金額です。 ※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでプレーカー等の容量設定には余裕を見てください。

■ 性能特性図



CFB140

※CFB70、CFB100の後継機種はUniMB80、UniMB100

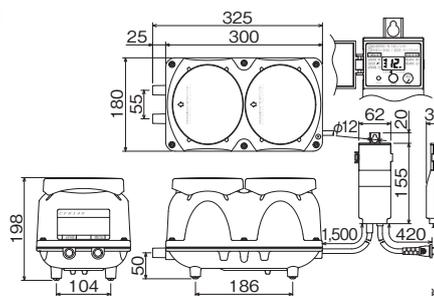
タイマ付

■ 仕様

該当浄化槽 [型]		CF(CFII)-10	
型 式 [型]	CFB 140		
風 量	140L/min		
圧 力	15kPa		
使用圧力範囲	12~18kPa		
吐出口径	13A(外形φ18)×2		
定格電圧	AC100V		
周 波 数	50/60Hz		
重 量	10.0kg		
消費電力 (50/60Hz)	散気時 98W	逆洗時 100W	
定格電流	2.5A		
騒 音 値	39dB(A)		
電源コード	1.5m		
アースレス (二重絶縁構造)	-		
価 格 (税抜)	105,000円		

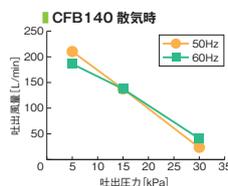
※風量及び消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。
※定格電流は参考値です。使用条件で異なりますのでプレーカー等の容量設定には余裕を見てください。

■ 断面図



単位: mm

■ 性能特性図



小型・中型
大型
下水道
集合同処理
農業集排水施設

産業廃水処理ユニット

プロワ

その他

インフォメーション

電磁ブロワの変遷

2018年3月現在 ()内は生産期間

汎用ブロワ

30L/min 40L/min	MAC30/MAC40 (84年5月~88年10月)	MAC30A/MAC40A (88年10月~05年4月)	MAC30N/MAC40N (05年4月~11年7月)	MAC30 R/MAC40 R (11年7月~15年3月)	EcoMac30/EcoMac40 (15年3月~)			
60L/min	MAC60 (85年3月~88年10月)	MAC60A (88年10月~89年10月)	MAC601 (89年10月~96年11月)	MAC621 (96年11月~02年12月)	MAC60E (02年12月~05年4月)	MAC60N (05年4月~11年7月)	MAC60R (11年7月~15年3月)	EcoMac60 (15年3月~)
80L/min	MAC80 (87年1月~88年11月)	MAC80A (88年11月~89年10月)	MAC801 (89年10月~96年11月)	MAC821 (96年11月~02年12月)	MAC80E (02年12月~06年9月)	MAC80N (06年9月~11年7月)	MAC80R (11年7月~15年3月)	EcoMac80 (15年3月~)
100L/min	MAC100 (87年1月~88年11月)	MAC100A (88年11月~92年10月)	MAC101 (92年10月~96年11月)	MAC1021 (96年11月~03年5月)	MAC100E (03年5月~07年9月)	MAC100N (07年9月~11年7月)	MAC100R (11年7月~15年3月)	EcoMac100 (15年3月~)
120L/min			MAC1221 (98年3月~02年12月)	MAC120E (03年1月~08年5月)	MAC120N (08年6月~15年7月)	MAC135N (09年8月~15年7月)	EcoMac120 (15年7月~)	
150L/min				MAC150E (05年5月~08年5月)	MAC150N (08年6月~11年3月)	MAC160R (10年11月~15年7月)	EcoMac150 (15年7月~)	
200L/min					MAC200N (08年6月~15年7月)	EcoMac200 (15年7月~)		
250L/min 300L/min						EcoMac250/EcoMac300(50Hz/60Hz) (15年7月~)		

汎用ブロワ (タイマ付)

60L/min 80L/min 100L/min	UniMB60/UniMB80/UniMB100 (16年11月~)
--------------------------------	---------------------------------------

フジクリーン浄化槽専用ブロワ

	CFB70/100 (10年9月~16年11月)	CFB140 (10年9月~)	CAB5/CAB7/CAB10 (15年3月~)	EcoMac60T/80T/100T (15年3月~)	CXB5/7/10 (16年11月~)
80L/min	MTB48 (98年8月~99年4月)	MT80 (99年4月~02年4月)	MX80 (02年4月~07年1月)	MX80N (07年1月~)	
80L/min	MR80A/MR80B (02年6月~03年8月)	MR38A/MR88B (03年5月~07年2月)	MR38AN/MR88BN (06年12月~)		

 生産および部品供給終了機種
 生産は終了し、部品のみの供給している機種
 現在生産をしている機種

※部品供給が終了していても、部品によっては供給可能な場合もございます。弊社窓口までお問い合わせください。