

《汎用型のタイマ付ブロワ UniMB新発売》

水 泥 新 聞



第 23 号

発行 FC水泥編集室
電話 (052) 733-0325

あらゆる自動逆洗浄化槽の タイマ設定を搭載

自動逆洗が必要な浄化槽に不可欠のタイマ付ブロワ。逆洗回数と逆洗時間の設定は、各メーカーの機種によって異なる。そこでフジクリーンはそれぞれの機種が求める逆洗回数、逆洗時間のタイマ設定を搭載し、簡単な操作で設定できる汎用型のブロワを開発した。時代のニーズに合った超省エネ型のブロワ「UniMB」は、吐出風量60、80、100L/minの3タイプをラインアップし、11月21日から発売される。



▲UniMBブロワ (Universal multi blower)

浄化性能を左右する 逆洗工程

浄化槽で汚水をきれいにする主役は微生物だ。微生物はろ材に付着して生物膜を形成し活動するが、付着した微生物の量が多くなったり、ろ材同士の衝突

によって生物膜が剥離すると、SS(浮遊物質)となる。そうしたSSはろ過部で捕捉されるが、今度は捕捉したSSによってろ過部が閉塞し、浄化能力が低下するおそれがある。そこで、定期的に捕捉したSSを汚泥を貯留する槽に移送す

る「逆洗」という工程が必要になる。一般的に逆洗はタイマを使って自動的に行われるが、推奨する逆洗回数、逆洗時間は、各メーカーの機種によってそれぞれ異なる。タイマの設定は、浄化槽設置時だけでなく、保守点検時やブロワ交換時にも適宜、行わなければならない。

使用している浄化槽の 設定に対応

そこでフジクリーンは、各メーカーが推奨する逆洗回数、逆洗時間のタイマ設定を搭載した日本初の汎用型のブロワ「UniMB」を開発した。簡単な操作でプログラムの設定が完了する。しか

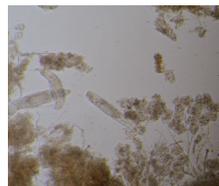
も、タイマ操作部の開閉部のカバーはヒンジ形状で、工具不要のワンタッチ開閉構造になっている点も見逃せない。



▲ワンタッチ開閉構造



▲生物膜で閉塞したろ材



▲好気性微生物

プログラム選定表

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:ブロワ) ^{*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	CF(5)、CFII(5)	CF(7)、CFII(7)	右	
			フジクリーン工業	CFB70	CFB100		
P2	1回	5分	日立ハウステック	KGF2(5・7・10)		左	必要
			テクノ高槻	MB-80W			
			日立ハウステック	KGR2(5・7・10)		左	必要
			藤倉ゴム工業	MB-80WF			
テクノ高槻	MB-80WT		左	必要			
積水アクアシステム	SGCII(5・7・10)						
P3	2回	5分	テクノ高槻	MB-80W		左	必要
			世見産業	...			
			ニッコー	NSR(5・7)	NSR(10)	左	必要
			日東工器(5・7)	...			
			安永(10)	...		右	
			大栄産業	FCP(5・7)	FCP(10)		
			世見産業	...		右	
			安永	...			
			大栄産業	FCS(5・7)	FCS(10)	右	
			安永エアポンプ	...			
テクノ高槻	...		右				
メド一産業	...						
世見産業	...						
P4	1回	10分	前澤化成工業	VRC(5・7)	VRC(10)	右	
			世見産業	EL-80M	EL-100M		
			クボタ	HC(5・7・10)		右	
日東工器	LAG-80						
P5	3回	10分	積水化学工業	SGC(5・7・10)		右	
			テクノ高槻	MB-80W			
			世見産業	...			
P6	2回	20分	ハウステック	KTG(5)	KTG(7)	左	必要
			安永エアポンプ	MP-70WY	MP-100WY		
			テクノ高槻	MP-70W	MP-100W		
P6	2回	20分	ダイキアクシス	MCP(5・7)	MCP(10)	左	必要
			テクノ高槻(5・7)	...			
P6	2回	20分	世見産業(10)	...		左	必要
			安永(10)	...			

*1 「登録小型合併処理浄化槽要覧(98~13)」より引用 (ブロワの機種名が不明の場合「...」と表記)

浄化槽メーカー、ブロワメーカーの法人名称は省略 () 内は人種を示す

*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をお願いします

臨機応変に対応できる 自由設定モード

一方、浄化槽は各メーカーが推奨する逆洗回数、逆洗時間に設定しても、必ずしもきれいな水が得られるとは限らない。なぜなら、浄化槽の使用状態はそれぞれの現場によって異なるためだ。保守点検の際に浄化槽の状態を確認しながら、空気量の調整や逆洗回数や逆洗時間を変更するなど、臨機応変の対応が求められる場合がある。

そこでUniMBは、決められたプログラム設定とは別に、自由設定モードも搭載している。逆洗回数が1〜4回、逆洗時間が2、5、10、15、20分の中から任意に設定できるので安心だ。

さらに、現場状況に合わせてブロワの散気口と逆洗口の向きを反転させることのできる「反転アダプター」が標準品としてついてくる。これにより、大幅な作業時間の短縮だけでなく、浄化槽の機種ごとにブロワの在庫を取り揃える必要がな

く緊急時の対応もしやすい。



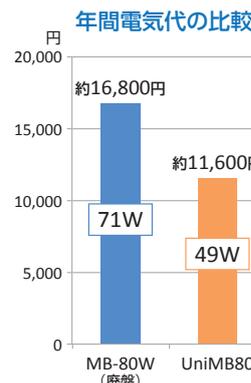
クラスNO.1の 高い省エネ性

浄化槽本体は主にFRPが使用されており、半永久的に使用できるといわれている。一方、ブロワ本体は電気機器のため寿命があり、故障すれば修理や交換が必要となる。

通常、使用してきたものと同じ機種に交換するケースが多いが、近年はより省エネ型のブロワへの交換を要望するユーザーが増えている。

交換需要向けに発売されるUniMBは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、クラスNO.1の省エネ化を実現させたブロワである。

UniMB80の散気時の消費電力はわずか49W。十数年前に設置されていた同型ブロワの消費電力が71Wなので、交換すれば22Wの削減、年間約5200円の節約になる(新電気料金目安単価27円/kWhで計算)。



進化したブロワボディ

24時間365日屋外に設置されるブロワは、雨風にさらされるため、高い防水性、防塵性が要求される。フジクラインブロワは前号で紹介した通り、第三者機関のIP試験(電気機械器具の外郭による保護等級試験)でIP54を取得。塗装面についても新技術を導入するなど、過酷な環境にも耐える本体カバーを

目指して進化し続けている。扱いやすさにも十分な配

慮がされており、コンパクト設計で約5.5〜6.0kgと軽く、設置スペースにも困らない。電気用品安全法に基づく技術基準に適合した「アースレス(二重絶縁構造)」仕様なので、設置するのも簡単だ。

ダイアフラムは、同風量のEcoMacと同等の耐久力が期待できる。ソレノイド仕様の適正化によりコイルの発熱を押えて温度負荷を低減しているためだ。

フジクラインは浄化槽メーカーで唯一、ブロワを自社開発し、国内で製造している。開発担当者は「浄化槽メーカーならではの視点を大切にし、ブロワの開発に取り組んでいきたい」と語っている。



▲IP試験風景

選ぶならUniMBブロワ あらゆる自動逆洗浄化槽に対応

お客様にお薦めください。
家計にやさしいブロワです。

80L/minの電気代は950円/月 (従来のブロワの電気代と比べてください)
(49w×24時間×30日間×27円/kWh÷1000=950円)

※新電力料金目安単価(税込)=27円/kWh
※1kWhの料金はお使いの電力会社や契約条件によって異なります。

耐久性に優れた“Made in JAPAN”



新発売

維持管理作業の効率を
格段に高めます。

- 1 タイマ設定は簡単設定と自由設定が選べます。
- 2 タイマ設定部の開閉は、工具不要のワンタッチ。
- 3 軽くて扱いやすい省スペースブロワ。

フジクライン工業株式会社
本社/名古屋市千種区今池四丁目1番4号 電話464-8613 (052)733-0325
支店・営業所/全国31ヶ所 <http://www.fujiclean.co.jp/>