

# エバラ 多用途向 樹脂製水中ポンプ

## エバラ樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ DWV型(異物通過径35mm)

### ■用途

- ①小規模合併処理浄化槽の原水移送用
- ②雑排水・設備排水 ③雨水・湧水排水

### ■特長

- ①ポンプの構成部品には、最適な樹脂材料を使用し、強度と耐久性を確保しました。
- ②同社従来品より約60%の質量を低減し、軽量です。
- ③接液部には、樹脂やステンレスを使用しているため、錆によるトラブルが減少しました。
- ④35mmの固形物を通過できるので、異物が混入する液体を排水できます。
- ⑤着脱装置を使用すると、据付・引上げ・保守点検が容易です。
- ⑥自動形(DWVA型)・自動交互形(DWVJ型)を使用すると、電源を接続するだけで、自動運転ができます。



### ■標準仕様

口	径	40	50	65
取扱液	液質※1 温度	異物を含む液 (pH5~9) 0~40℃		
	異物の大きさ 最大(A)	球状の径 35A 繊維の長さ ※2		
ポンプ	水没最大水深	4m、8m (2.2kW)		
ポンプ	構造	羽根車 軸封 軸受		
	材料	ケージング 羽根車 軸封		
電動機	形式・極数・電圧	乾式水中・2極 単相・100V: 0.15~0.4kW 三相・200V: 0.15kW以上		
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置(オートカット)※5		
フランジ	材料	フレーム SUS304 主軸 SUS304 (接液部) ケーブル VCT (0.15~1.5kW)、耐熱VCT (2.2kW)		
	冷却方式	特殊フランジ		

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。  
 ※2 0.15kWは100mm、0.25~0.75kWは150mm、1.5kWは200mm、2.2kWは245mm。  
 ※3 単相電動機及びオートカット付電動機のインバータ運転はできません。  
 ※4 電圧変動: ±10%以内、周波数変動: ±1%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。  
 ※5 単相0.15kW、0.25kW: ミニチュアサーマルプロテクタ  
 注) 1. DWVA型とDWVJ型を組み合わせ、自動交互・並列運転を行う場合は2台分の電源容量が必要です。  
 2. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。  
 3. 本ポンプは設備排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短時間で故障に至る場合があります。  
 4. 万一のポンプ停止に備えポンプの予備機を設置してください。  
 注) 附属品および特殊仕様については、弊社までお問い合わせください。

## エバラ樹脂製汚水・雑排水用水中ポンプ DWS型(異物通過径15mm)

### ■用途

- ①小規模合併処理浄化槽の排水
- ②雑排水・設備排水 ③雨水・湧水排水

### ■特長

- ①ポンプの構成部品には、最適な樹脂材料を使用し、強度と耐久性を確保しました。
- ②同社従来品より約60%の質量を低減し、軽量です。
- ③接液部には、樹脂やステンレスを使用しているため、錆によるトラブルが減少しました。
- ④15mmの固形物が通過できると共に、高揚程化を図り、水位変動があっても吐出量の変化が少ない特性です。
- ⑤着脱装置を使用すると、据付・引上げ・保守点検が容易です。
- ⑥自動形(DWSA型)・自動交互形(DWSJ型)を使用すると、電源を接続するだけで、自動運転ができます。



### ■標準仕様

口	径	40	50
取扱液	液質※1 温度	多少の異物を含む液 (pH5~9) 0~40℃	
	異物の大きさ 最大(A)	球状の径 15A 繊維の長さ 50	
ポンプ	水没最大水深	4m	
ポンプ	構造	羽根車 軸封 軸受	
	材料	ケージング 羽根車 軸封	
電動機	形式・極数・電圧	乾式水中・2極 単相・100V: 0.15~0.4kW 三相・200V: 0.25kW以上	
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置(オートカット)※4	
フランジ	材料	フレーム SUS304 主軸 SUS304 (接液部) ケーブル VCT	
	冷却方式	特殊フランジ	

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。  
 ※2 単相電動機及びオートカット付電動機のインバータ運転はできません。  
 ※3 電圧変動: ±10%以内、周波数変動: ±1%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。  
 ※4 単相0.15kW、0.25kW: ミニチュアサーマルプロテクタ  
 注) 1. DWSA型とDWSJ型を組み合わせ、自動交互・並列運転を行う場合は2台分の電源容量が必要です。  
 2. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。  
 3. 本ポンプは設備排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短時間で故障に至る場合があります。  
 4. 万一のポンプ停止に備えポンプの予備機を設置してください。  
 注) 附属品および特殊仕様については、弊社までお問い合わせください。

## エバラ一般工事排水用水中ポンプ EX2型

### ■用途

- ①雨水・湧水の排水
- ②プール・タンクの底水排水
- ③河川からの取水
- ④土木・建築工事現場の排水

### ■特長

- ①アルミフレームの採用により、軽量化を実現、もち運びが容易になりました。
- ②フレキシブルストレーナの採用で、ゴミ取り作業が極めて簡単になりました。
- ③ボルト3本を取外すだけでポンプ部分を分解できるので分解組立の作業効率が大幅に向上しました。
- ④ポンプ台には、弾性材を使用し、落下時のショックを吸収します。
- ⑤接液側にSiCのメカニカルシールを使用し、耐久性を大幅に向上しました。
- ⑥電動機保護装置の内蔵により、過負荷・高速による電動機の焼損を防止します。



### ■標準仕様

項目	出力	口径50 0.4kW	
取扱液	液質※1	雨水・湧水・土砂水	
	固形物の粒径	7A以下	
	土砂の濃度	2%以下(容積比)	
	液温	0~40℃	
	pH	6.5~8.0	
ポンプ	水没最大水深	4m	
ポンプ	構造	羽根車 軸封 軸受	
	材料	羽根車	ポリウレタン
		ケージング	FC200
		メカニカルシール	FC200
	ポンプ台	PVC	
	電動機側	セラミックス/カーボン	
軸封	接液側 ゴム	SiC/SiC NBR	
電動機	軸封部封入液	タービン油VG32	
	形式・極数・絶縁	乾式水中・2極・B種	
	相・電圧	単相・100V	
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置(オートカット)	
機	材料	フレーム 主軸 ケーブル	
	冷却方式	外装式	
	接続	ホースカップリング	

### ■標準附属品

ホースカップリング(本体に取付済) ……………	1
2P/3P可倒式水中ケーブル(本体に取付済) ……………	5m

### ■特殊仕様

その他	ケーブル延長(全長20m) 立会試験
-----	-----------------------

### ■特別附属品(オプション)

漏電ブレーカ(単相15mA) ねじ込み吐出管(Rc2)
--------------------------------

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。  
 ※2 単相電動機及びオートカット付電動機のインバータ運転はできません。  
 ※3 電圧変動: ±10%以内、周波数変動: ±1%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。  
 注) 1. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。  
 2. 本ポンプは工事排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短時間で故障に至る場合があります。

### ■機名説明

22	EX2	5	.4	S
①	②	③	④	⑤
①口径(インチ) ②機種記号(型式)				
③周波数(5: 50Hz、6: 60Hz) ④出力(kW)				
⑤相(S: 単相)				