

■用途

- ①可燃性ガス扱い工場の排水
- ②炭坑の排水
- ③石油化学工場の排水
- ④酒、化粧品、香料などの工場の廃液排水

■特長

- ①小型・軽量の耐圧防爆形水中ポンプですので排水設備がシンプルにできます。
- ②防爆構造は、労働省産業安全研究所制定の工場電気設備防爆指針（ガス蒸気防爆）、電気機器の一般用防爆構造通則（JISC0903）、電気機器の炭坑用防爆構造（JISC0901）に基づいて設計・製作し、防爆検定に合格したものですので、可燃性ガス、蒸気、炭じんなどの雰囲気の中でも安心してご使用いただけます。

■防爆構造

出力 (kW)	防爆構造
0.4	d2G3
1.5	d2G4
2.2	d2G4
3.7	d2G3



■標準仕様

項目		出力	口径50 0.4kW	口径50 1.5kW	口径50 2.2kW	口径80 3.7kW
取扱液	液質	可燃性ガスを含む工場汚水・炭坑汚水・石油化学工場汚水				
	固形物の粒径	6mm以下	7mm以下	8mm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		10m	20m			
ポンプ	構造	羽根車	セミオープン		クローズド	
		軸封	ダブルメカニカルシール	メカニカルシール十オイルシール		
		軸受	密封玉軸受			
	材料	羽根車	FC250	高クロム鋳鉄		
		ケーシング	FC150	FC250		
		軸封	電動機側	セラミックス/カーボン	SUS/カーボン	
接液側			セラミックス/銅合金	SiC/SiC		
	ゴム	NBR				
	軸封部封入液	タービン油VG32（タービン油#90）				
電動機 ※1※2	形式・極数・耐熱クラス	乾式水中・2極・E				
	相・電圧	三相・200V				
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置（オートカット）		—		
	材料	フレーム	FC200	FC250		
		主軸	SUS420J2	SUS403	S35C	
	ケージ	3PNCT				
	冷却方式	外装式		半内装式		
接続	ホースカップリング					

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。（オートカット付電動機のインバータ駆動はできません。）

※2 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の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

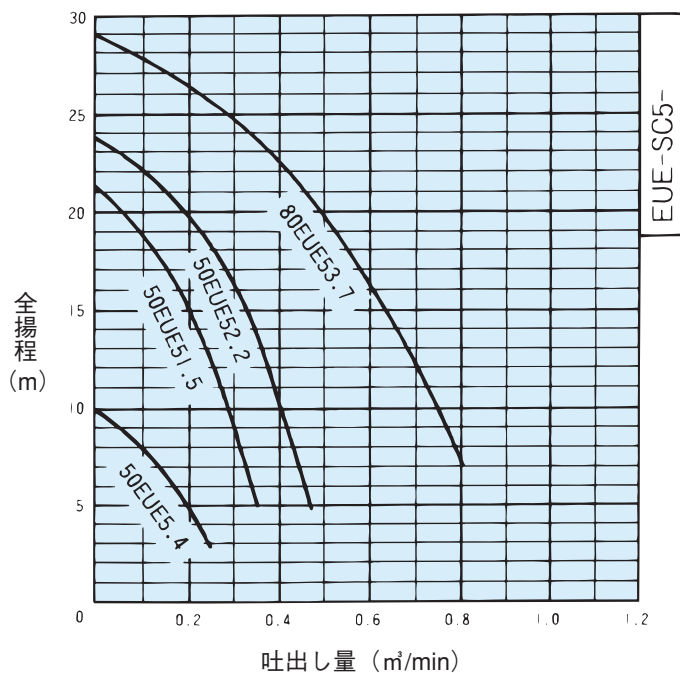
■標準付属品

ホースカップリング (本体に取付済)1
水中ケーブル (本体に取付済) 0.4kW5m
水中ケーブル (本体に取付済) 1.5、2.2kW10m
水中ケーブル (本体に取付済) 3.7kW15m

■特殊仕様

電動機変更	異電圧 400V
その他	ケーブル延長
	フランジ仕様

■選定図 50Hz [同期速度：3000min⁻¹]



■要目表

口径(mm)	機名	出力(kW)	吐出し量(m³/m)	全揚程(m)	最大外径(mm)	最大高さ(mm)	質量(kg)
50	50EUE5.4	0.4	0.2	5	230	507	25
	50EUE51.5	1.5	0.2	15	225	535	53
	50EUE52.2	2.2	0.32	15	290	687	80
80	80EUE53.7	3.7	0.5	20	290	687	80

■機名説明

50 EUE 5 1.5
① ② ③ ④

- ①口径(mm) ②機種記号(型式)
③周波数(5:50Hz、6:60Hz) ④出力(kW)