

■用途

- ①土木建設工事の排水
- ②土砂の掘削によるサンド移送と揚送
- ③砂や砂利の採取
- ④製鉄所のスケールピット排水
- ⑤沈殿物の水移排送

■特長

- ①強力かくはん羽根、ジェットフロー装置等により土砂や沈殿物を含んだ水を一段と強力に排出します。
- ②トルクの大きい多極電動機の採用により余裕のある運転が可能です。
- ③クーリングジャケット（特殊仕様）にすることにより低水位での連続運転ができます。
- ④浸水検知器付電動機の採用により、万一の軸封部の故障をすばやく検知できます。
- ⑤電動機保護装置の内蔵により、過負荷・拘束・欠相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100 11kW	口径150 22kW	口径150 37kW	口径150 55kW	口径200 37kW	口径200 55kW	口径200 75kW	口径250 75kW	口径250 110kW	
取扱液	液質※1	湧水・土砂水									
	固形物の粒径	35mm以下							60mm以下		80mm以下
	土砂の濃度	5%以下（容積比）									
	液温	0~40℃									
pH		6.5~8.0									
ポンプ水没最大水深		30m									
ポンプ	構造	羽根車	クローズド								
		軸封	ダブルメカニカルシール								
		軸受	密封玉軸受	アンギュラ玉軸受							
		かくはん方式	強制かくはん羽根	ジェットフロー	強制かくはん羽根	ジェットフロー	強制かくはん羽根	ジェットフロー			
	材料	羽根車	高クロム鑄鉄								
		ケーシング	FCD500								
		中間ケーシング	FCD500 高クロム鑄鉄								
		かくはん羽根	高クロム鑄鉄								
軸封	電動機側	SiC/SiC									
	接液側	超硬/超硬									
	ゴム	NBR									
軸封部封入液		タービン油VG32（タービン油#90）									
電動機※2※3	形式・極数・耐熱クラス	乾式水中4極・B						乾式水中・6極・F		乾式水中・6/8極・F	
	相・電圧	三相 200V			三相 400V		三相 200V		三相 400V		
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置（浸水検知器+ミニチュアサーマルプロテクター）									
	フレーム	FC200									
	材料	主軸	SUS420J2								
	ケーブル	2PNCT（補強布入り）									
	冷却方式	外装式									
接	続	JIS10K形（並）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 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。

※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の特性、温度上昇などは定格値に準じません。

注) 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。

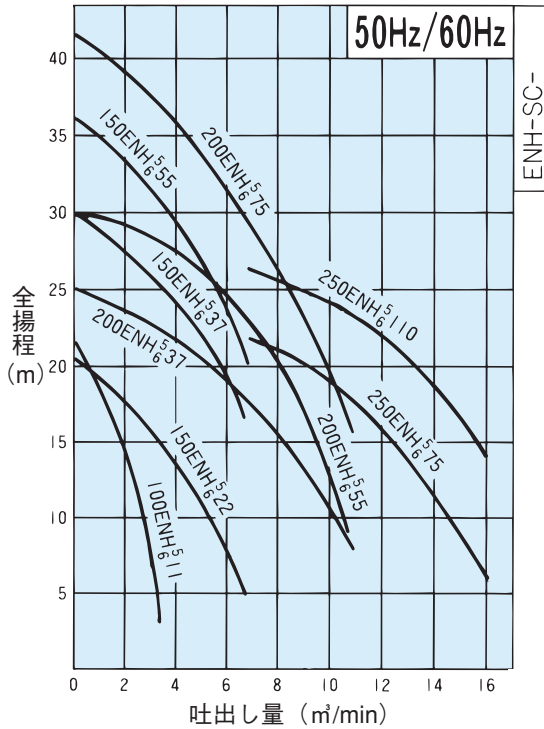
■標準付属品

相フランジ（本体に取付済）1組
水中ケーブル（本体に取付済）10m

■特殊仕様

電 動 機 変 更	異電圧 400V(ただし55kW以上は200V)
	ケーブル延長
そ の 他	ジェットフロー仕様（11・37kW）
	クーリングジャケット仕様
	ホースカップリング(口径100~200)

■選定図 50Hz〔同期速度 4極：1500min⁻¹ 6極：1000min⁻¹ 8極：900min⁻¹〕



■要目表

口径 (mm)	機名	出力 (kW)	吐出し量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	最大外径 (mm)	高さ (mm)	質量 (kg)
100	100ENH511	11	1.5	17	635	950	230
150	150ENH522	22	3.2	15	845	1335	620
	150ENH537	37	3.2	25	935	1610	740
	150ENH555	55	3.2	31	935	1725	870
200	200ENH537	37	6	19	1055	1605	785
	200ENH555	55	6	25	1055	1725	915
	200ENH575	75	6	31	1195	1870	1800
250	250ENH575	75	12	15	1240	1960	1900
	250ENH5110	110	12	22	1240	1965	1930

土木工事

■機名説明

200 ENH 5 37

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)