

SUG形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 用途

1. 日本下水道事業団殿機械設備標準仕様に準拠する水中床排水ポンプ。
2. 下水処理・し尿処理・合併処理施設の処理工程用。
3. 下水道の中継設備用。

■ 特長

1. 下水道の中継設備用。
 - 1) インペラをシャフトに取付けたままケーシングが取外せ、保守点検/分解組立が容易。
 - 2) スムーズな稼動を実現するノンクロック羽根採用。汚水・汚泥を効率よく移送。
 - 3) 潤滑油を密封したダブルメカニカルシール構造。
 - 4) 浸水探知機を独立した浸水溜室に設置。
 - 5) その他種々の標準仕様に準拠。
2. モータ保護装置・軸封装置・ケーブル心線シールなどに水封技術を活用し安全。
3. 豊富な機種構成から、使用条件に最適形式を選定。
4. 着脱装置付製品は、ポンプを吐き出し管に簡単に着脱、保守が容易。

■ 特殊仕様

- ・電圧変更
- ・ケーブル 延長
- ・高温水 65℃仕様, 80℃仕様



■ 主要標準仕様

項目	口径mm					
	80	100	150	200	250	300
取扱液	液質	汚水・雑排水・汚物・異物を含む液				
	液温	0から40℃				
ポンプ	構造	羽根車	ノンクロックインペラ			
		軸封装置	ダブルメカニカルシール			
		軸受	密封玉軸受、玉軸受			
	材質	羽根車	FC250またはSCS14			
ケーシング		FC250				
	軸封装置	シリコンカーバイト(接液部)				
モータ	種類・絶縁	乾式・水中 (IP-68、IP-58)、E種				
	相・電圧	三相200V/50Hz、200V/220V/60Hz 三相400V/50Hz、400V/440V/60Hz				
	内蔵保護装置	サーマルスイッチ(ミニチュアサーマル)および浸水検出器				
	材質	フレーム	FC250			
		主軸	SUS403			
ケーブル		2PNCT				
配管との接続		JISB2063(7.5K)またはB2210(10K)				

SUG形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 標準仕様

据置形式	着脱装置付き形式	口径 (mm)	出力 kw	極数	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	通過径 mm	質量 kg
SUG5-83E	SUG5-83B	80	2.2	4	11	0.5	56	105
SUG5-85E	SUG5-85B	80	3.7	4	15	0.5	56	115
SUG5-108E	SUG5-108B	100	5.5	4	13	1.2	70	145
SUG5-1010E	SUG5-1010B	100	7.5	4	15	1.5	70	170
SUG5-158E	SUG5-158BH	150	5.5	4	8	2.2	-	160
SUG5-1510E	SUG5-1510BH	150	7.5	4	10	2.4	-	180
SUG5-1515E	SUG5-1515BH	150	11	4	15	2.3	-	220
SUG5-1520E	SUG5-1520BH	150	15	4	19	2.3	-	290
SUG5-1530E	SUG5-1530B	150	22	4	22	3.1	-	600
SUG5-2015E	SUG5-2015BH	200	11	4	10	4.0	-	300
SUG5-2020E	SUG5-2020BH	200	15	4	13	4.0	-	380
SUG5-2030-6E	SUG5-2030-6B	200	22	6	15.5	5.0	-	660
SUG5-2050E	SUG5-2050B	200	37	4	25	5.0	-	900
SUG5-2060E	SUG5-2060B	200	45	4	30	5.0	-	960
SUG5-2520E	SUG5-2520B1B	250	15	6	9	6.5	-	310
SUG5-2530-6E	SUG5-2530-6B1B	250	22	6	13	6.5	-	580
SUG5-2550E	SUG5-2550B1B	250	37	6	22	6.5	-	920
SUG5-2575E	SUG5-2575B1B	250	55	4	30	6.5	-	970
SUG5-25100E	SUG5-25100B1B	250	75	4	40	6.5	-	980
SUG5-3020-6E	SUG5-3020-6B1B	300	15	6	6	10.0	-	550
SUG5-3030-6E	SUG5-3030-6B1B	300	22	6	7.5	11.0	-	600
SUG5-3050-6E	SUG5-3050-6B1B	300	37	6	13	11.0	-	950
SUG5-3060-6E	SUG5-3060-6B1B	300	45	6	16	11.0	-	1000
SUG5-3075-6E	SUG5-3075-6B1B	300	55	6	20	11.0	-	1100
SUG5-30100E	SUG5-30100DB1B	300	75	4	27	11.0	-	1000

- (注) ・口径350mm以上も製作します
 ・フライホイール付水中ポンプも製作します
 ・着脱装置は84ページをご参照ください

■ 標準付属品

- ・水中ケーブル 8m
- ・着脱装置(着脱付の場合) 1式
- ・基礎ボルト・ナット(着脱付の場合) 1式

■ 特別付属品

- ・メカニカルシール 1式

■ 特別付属品(オプション)

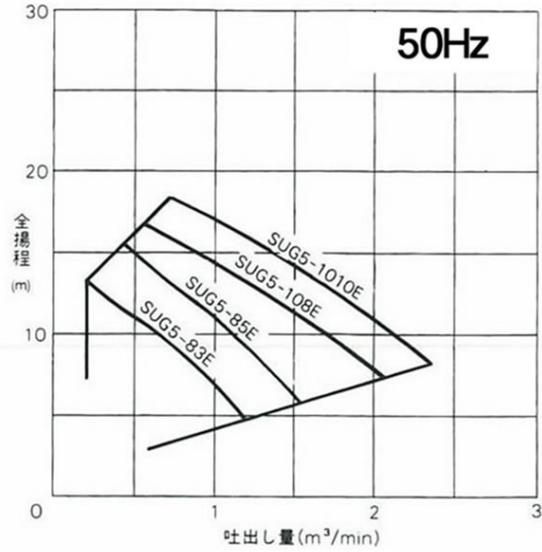
- ・吊上用チェーン(SUS304) 1式
- ・隔膜式連成計(SUS, φ 100) 1式
- ・動力ケーブル用端子箱
- ・ガイドパイプ(SUS304) 1式
- ・特殊分解工具 1式
- ・自動空気抜弁(必要な場合) 1式

- ・形式(全):建設大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」の汚物用水中ポンプの仕様に準拠。
- ・形式(全)・日本下水道事業団「機械設備標準仕様書」主ポンプ用水中汚水ポンプの仕様に準拠。

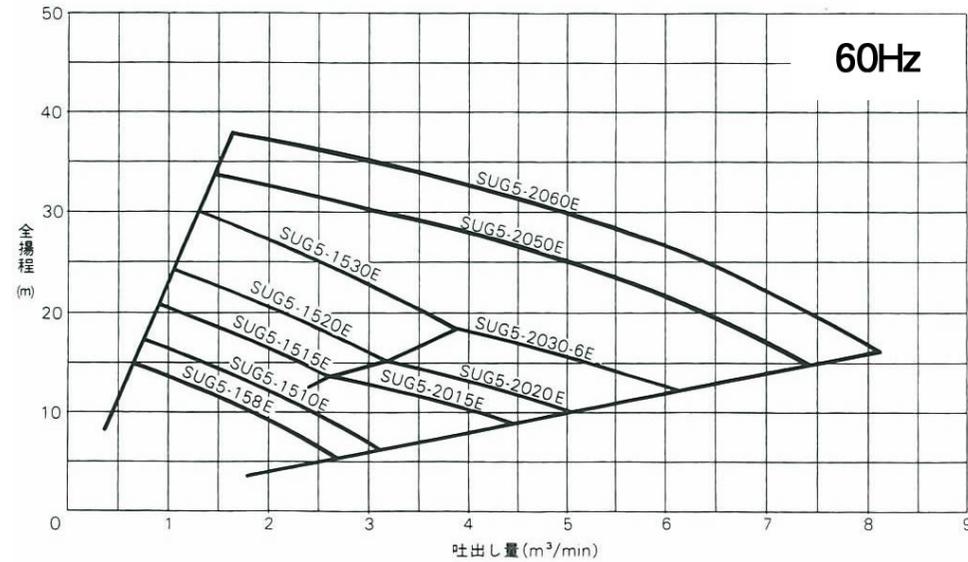
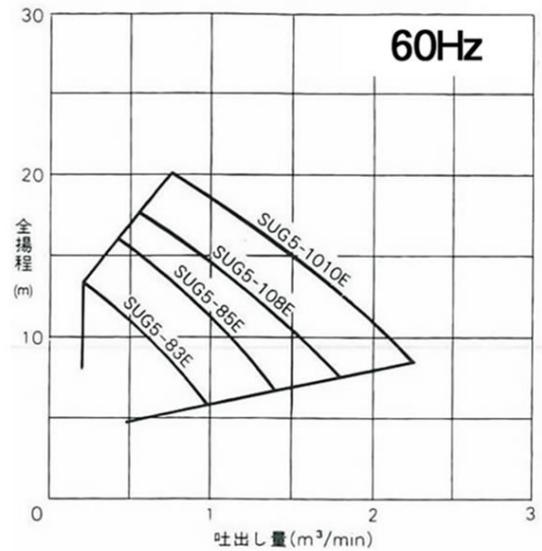
SUG形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 性能曲線

SUG-83E~SUG5-1010E

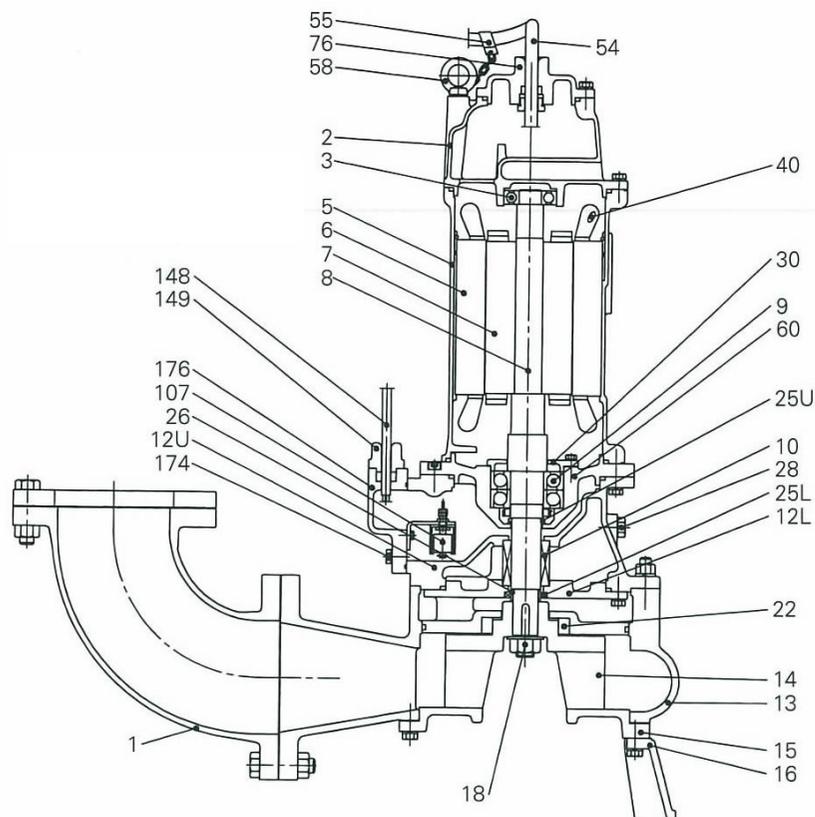


SUG5-158E~SUG5-2060



SUG形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 構造図 (SUG5-1515Eの例)



符号	部品名称	材質	符号	部品名称	材質
1	吐出し管	FC250	22	マウスリング	FC250
2	上部ケーシング	FC250	25U	ダストシール	N.B,R
3	上部軸受	-	25L	ダストシール	N.B,R
5	モータフレーム	FC250	26	シャフトスリーブ	SUS403
6	ステータ	-	28	オイルプラグ	SUS304
7	ロータ	-	30	ベアリングカバー	FC250
8	シャフト	SUS403	40	モータ保護器	サーマルスイッチ
9	下部軸受	-	54	キャブタイヤケーブル	PNCT
10	軸封装置	メカシール	55	ケーブルクランプ	SUS304
12U	オイルボックス上	FC250	58	吊上ボルト	SUS304
12L	オイルボックス下	FC250	60	ベアリングハウジング	FC250
13	ポンプケーシング	FC250	107	浸水検出器	-
14	インペラ	FC250	148	キャブタイヤケーブル	PNCT
15	底板	FC250	149	浸検用ベルマウス	SUS304
16	支脚	FC250	174	ドレンプラグ	FC250
18	インペラナット	SUS304	176	浸検取付フランジ	