

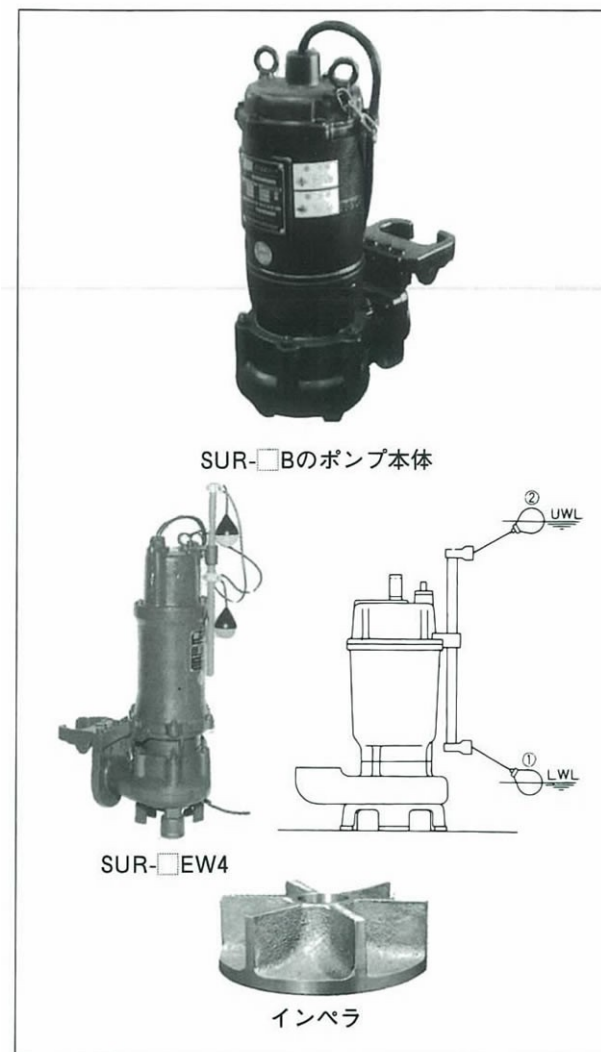
SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

■ 用途

- ・マンホールポンプ
- ・マンホールポンプビルの汚物槽, 厨房排水
- ・下水処理場・し尿処理場・焼却場排水
- ・コミュニティープラント(合併処理)
- ・食品工場・各種市場の固形汚物排水
- ・養鶏・養豚場の汚物排水
- ・地下道, 地下室の雑排水
- ・工場ビット雑排水
- ・その他各種産業における固形汚物排水

■ 特長

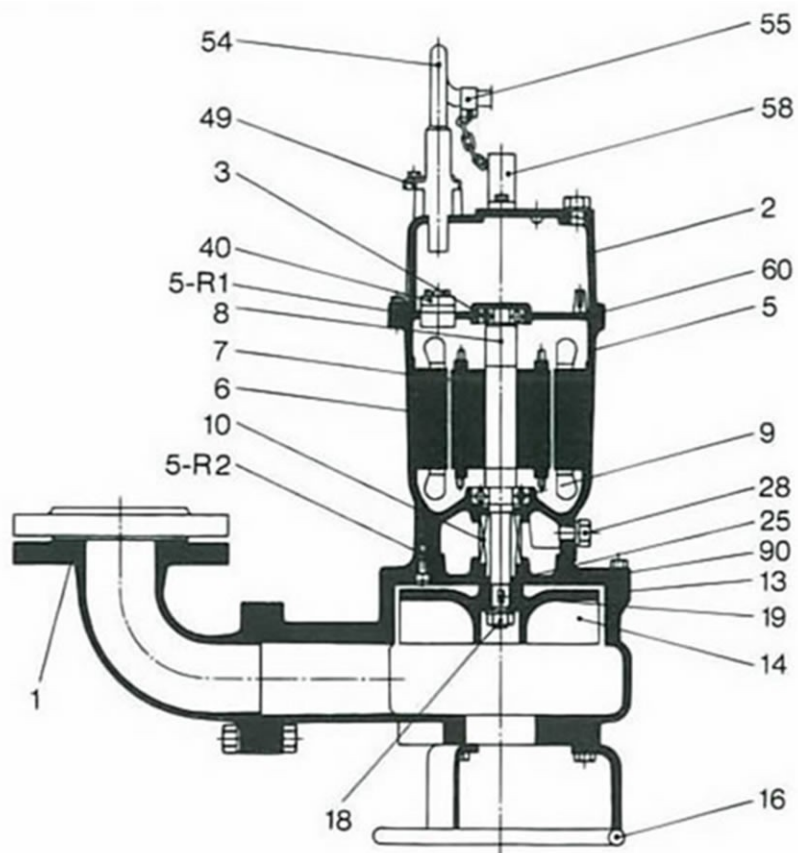
- ・SUR形およびSER形は, 高信頼で定評のあるアイム特殊羽根車の開発で培った技術, ノウハウを駆使した固形汚物・汚水処理専用のボルテックス形水中ポンプです。大・小固形物や紐状などの混入する雑排水用に最適で高いポンプ効率を維持します。
- ・軸封部には信頼性の高いダブルメカニカルシールを採用し, モータ内への浸水を防止しています。
- ・高温液使用の用途に本質的に対応しうるノウハウをもっており, さらにお客様ニーズにお応えしています。
- ・モータプロテクタを内蔵し, モータを保護しています。
- ・標準形, 着脱装置付きB形(84ページ参照)および自動液面制御内蔵形W形(82ページ参照)をシリーズで用意しており, さらにご要求によって特殊仕様も製作しています。お客様ニーズの用途・使用条件・使用環境にピッタリの製品がご選定いただけます。



SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

■ 構造

代表例: SUR-51E



符号	部品名称	材質	符号	部品名称	材質
1	吐出し管	FC250	19	インペラキー	SUS403
2	上部ケーシング	FC250	25	ダストシール	N.B,R
3	上部軸受	-	28	オイルプラグ	SUS304
5	モータフレーム	FC250	40	モータ保護器	-
6	ステータ	-	49	ベルマウス	SUS304
7	ロータ	-	54	キャブタイヤケーブル	PNCT
8	シャフト	SUS403	55	ケーブルクランプ	SUS304
9	下部軸受	-	58	ハンドル	SS400
10	軸封装置	メカシール	60	ベアリングハウジング	FC250
13	ポンプケーシング	FC250	90	シールハウジング	FC250
14	インペラ	FC250	5-R1	O リング	N.B,R
15	底板	FC250	5-R2	O リング	N.B,R
16	支脚	FC250			
18	インペラナット	SUS304			

SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

■ 主要標準仕様

項目		口径mm		
		50	80	100
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	ボルテックインペラ	
		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	
		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 0.4~11kw	
	内蔵保護装置		オートカットまたはミニチュアサーマル	
	材質	フレーム	FC250またはFC150	
		主軸	SUS403	
		ケーブル	2PNCT	
配管との接続		JISB2210(10K)		

■ 特殊仕様

電圧変更	400v, 440v, 380v, 480v, 他
材質変更	インペラ: SCS14・高クローム 鋳鉄, 他
	着脱装置: SCS14
形状変更	転倒防止金具付
ケーブル延長	<input type="checkbox"/> m
高温水仕様	(注)
塗装変更	タールエポキシ塗装, 指定

(注)高温水仕様は適用できないものがありますので別途お問い合わせください。

- 建設大臣官房官庁営繕部監修
「機械設備工事共通仕様書に準拠」
・口径(80mm以上): 題記「共通仕様書」の汚物用ポンプに準拠

SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

■ 標準仕様

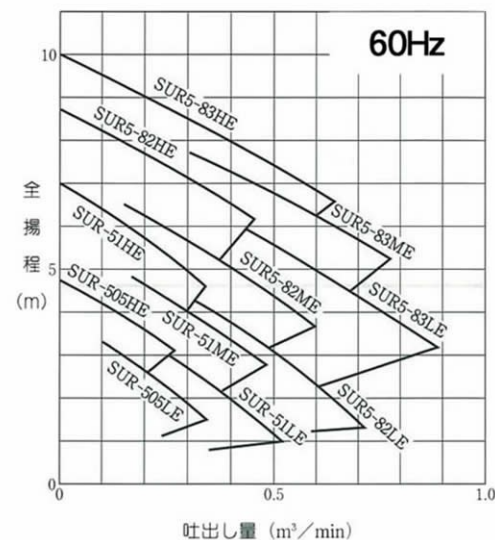
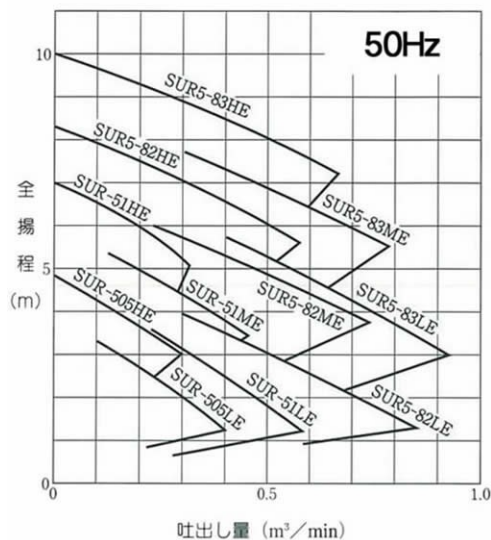
標準形 形式	着脱装置付き 形式	自動液面制 御内蔵形 型式	口径 mm	出力 kw	極数	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	異物の 通過径 mm	キャブタイヤケーブル mm ² ×心数×長さm	質量 kg
SUR-505HE	SUR-505HB1	-	50 *	0.4	4	三相 200	4	0.12	50	1.25×4×8	26
SUR-505LE	SUR-505LB1	-					2.5	0.22			
SUR-51HE	SUR-51HB1	-		0.75	4	三相 200	6	0.15(0.2)	50	1.25×4×8	31
SUR-51ME	SUR-51MB1	-					4	0.3			
SUR-51LE	SUR-51LB1	-					2	0.35(0.4)			
SUR5-82HE	SUR5-82HB	SUR5-82HEW4	80 *	1.5	4	三相 200	7.5	0.2	65	2.0×4×8	66
SUR5-82ME	SUR5-82MB	SUR5-82HEW4					5.5	0.32(0.35)			
SUR5-82LE	SUR5-82LB	SUR5-82LEW4					3	0.5			
SUR5-83HE	SUR5-83HB	SUR5-83HEW4		2.2	4	三相 200	9	0.2	65	2.0×4×8	70
SUR5-83ME	SUR5-83MB	SUR5-83MEW4					7	0.45			
SUR5-83LE	SUR5-83LB	SUR5-83LEW4					4	0.75			
SUR5-85HE	SUR5-85HB	SUR5-85HEW4	80*	3.7	4	三相 200	14	0.2	65	2.0×4×8	70
SUR5-85ME	SUR5-85MB	SUR5-85MEW4					9	0.6			
SUR5-85LE	SUR5-85LB	SUR5-85LEW4					5	1.0			
SER5-108E	SER5-108B	-	100	5.5	4	三相 200	8	1.0	75	3.5×4×8	120
SER5-1010E	SER5-1010B	-		7.5	4	三相 200	12	1.0	75	5.5×4×8	140
SER5-1015ED	SER5-1015DB	-		11	4	三相 200	15	1.5	75	5.5×3,4×8	180

- (注)1・ 7.5kW以下に内蔵しています。
 2・自動液面制御内蔵形(82ページ参照)SUR5-82HEW4～85LEW4形には、着脱装置付き(84ページ参照)も用意しています。
 3・* 口径65mmもご要求により製作します。
 4・標準形の吐出し管はフランジ形。
 5・()内の数値は50Hzの場合。
 6・質量は標準形を示します。
 7・キャブタイヤケーブル : 2PNCT(2mm²以上)またはVCT(1.25mm²)

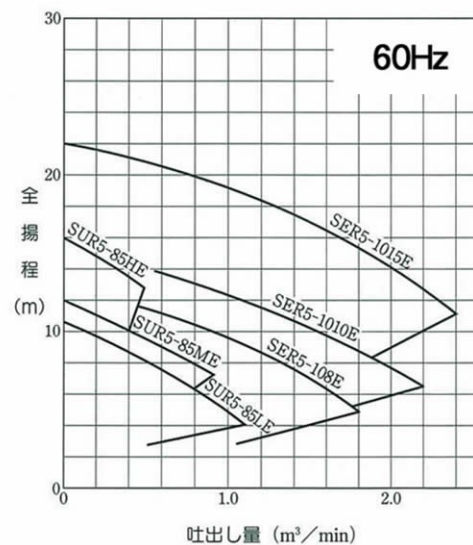
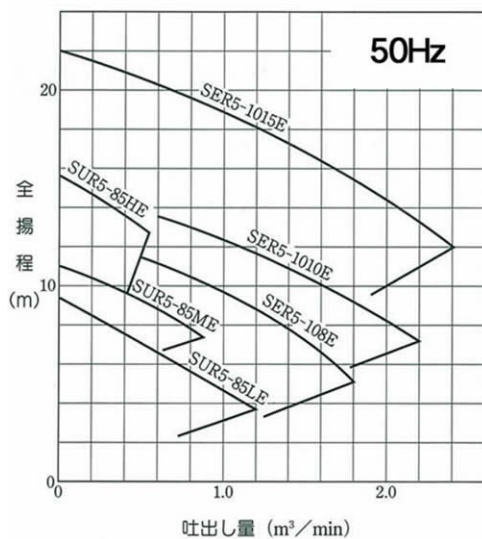
SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

■ 性能曲線

SUR-505□E~SUR5-83□E



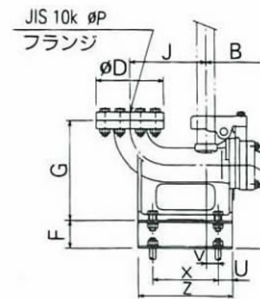
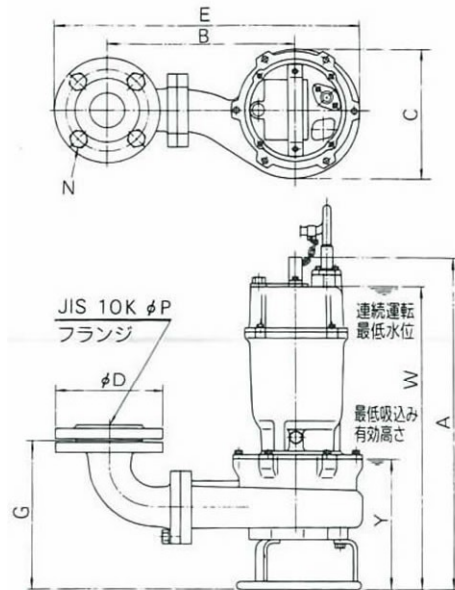
SUR5-85□E~SUR5-1015□E



SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

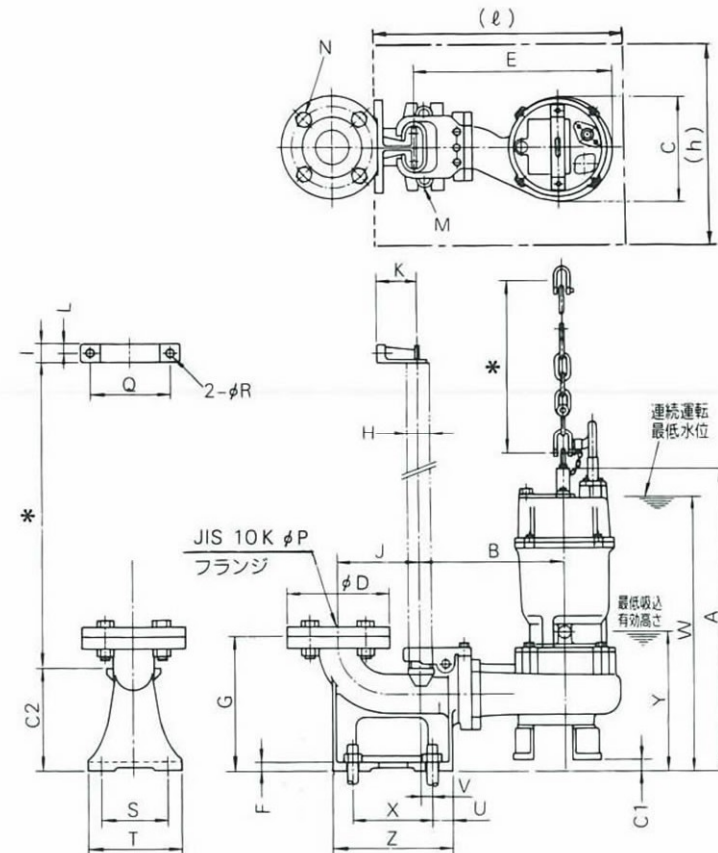
■ 外形寸法 mm

● 標準形 SUR-505□E~SUR5-85□E



SUR5-82□B~85□B形の
架台寸法F周辺図

● 着脱装置付き SUR-505□B~SUR5-85□B1



- ・相フランジ(オプション)は呼び系80以下はねじ込み式, 100以上は溶接式です。
- ・図中※印寸法は, ご指定ください。

SUR, SER形 固形汚物用水中ポンプ

●標準形

形式	A	B	C	D	E	G	N	P	W	Y
SUR-505□E	482	261	181	155	429	251	4-M 16	50	442	210
SUR-51□E	504	291	188	155	462	260	4-M 16	50	460	220
SUR5-82□E	760	241	250	185	459	350	8-M 16	80	710	310
SUR5-83□E	780	241	238	185	452	378	8-M 16	80	730	320
SUR5-85□E	780	281	296	185	518	378	8-M 16	80	730	320

- (注) 1 上記形式□内には、記号H, MまたはLが入ります。
2 SER-108E,-1010E,-1015E形の外形寸法図については、お問合せください。

●着脱装置付き

形式	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H*	I	J	K	L
SUR-505□B1	451	215	169	13	160	155	299	15	210	ガス管 SGP25A	30	125	60	15
SUR-51□B1	465	245	186	5	160	155	339	15	210		30	125	60	15
SUR5-82□B	755	272	229	74	207	185	383	75	270	ガス管 SGP40A	50	209	70	25
SUR5-83□B	745	272	238	61	207	185	391	75	270		50	209	70	25
SUR5-85□B	750	312	296	61	207	186	458	75	270	48.6A	50	209	70	25

形式	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ℓ	h
SUR-505□B1	M 16-200	4-M 16	50	120	15	100	140	30	15	410	120	180	180	450	350
SUR-51□B1	M 16-200	4-M 16	50	120	15	100	140	30	15	460	120	180	180	450	350
SUR5-82□B	M 16-200	8-M 16	80	180	15	160	190	40	33	710	180	300	260	600	450
SUR5-83□B	M 16-200	8-M 16	80	180	15	160	190	40	33	700	180	310	260	600	450
SUR5-85□B	M 16-200	8-M 16	80	180	15	160	190	40	33	700	180	310	260	700	500

- (注) 1・上記形式□内には、記号H, MまたはLが入ります。
2・SER-108E,-1010E,-1015E形の外形寸法図については、お問合せください。
3・汚水汚物用には、SUS304TPのスケジュール20Sを推奨します。