

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

—4・6・8—極シリーズ



■ 用途

- ・合併処理プラントの処理工程用
- ・浄水場・下水道の中継設備用
- ・ビル設備の排水・衛生施設用
- ・工場産業排水の処理用
- ・畜産場汚水処理用
- ・一般生活排水処理用
- ・道路・高架下の道路排水

■ 特長

- ・小容量から大容量機種まで、用途や使用条件にピッタリの製品を用意しています。
- ・ノンクログ形インペラ(2枚羽根)で、汚物やごみによる詰まりや巻付がありません。
- ・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、モーター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。
- ・モータープロテクタを内蔵し、モータを保護しています。
- ・自動着脱装置付のB形シリーズは、汚水・汚物槽に入ることなく、しかも配管をはずすことなく、地上で簡単にポンプの引上げ、据付ができます。(84ページ参照)
- ・自動液面制御内蔵形(1.5~3.7kw)も製作しています。(82ページ参照)

■ 主要標準仕様

項目	口径mm		50.80.100.150.200.250 300.350.400.500.600
	取扱液	液質	汚水・雑排水・汚物・異物を含む液
	液温	0~40℃	
ポンプ	構造	羽根車	ノンクログインペラ
		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・出力		・三相 200v 0.75kw~55kw ・三相 400v 75~275kw
	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またはVCT
配管との接続			JIS B2210(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 鑄鉄
	着脱装置: SCS14
形状変更	転倒防止金具付, ストレーナ付
ケーブル延長	□m
高温水仕様	(注)
塗装変更	タールエポキシ塗装, 指定

■ 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」

・形式(全); 題記「共通仕様書」の汚水用水中ポンプに準拠

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 標準仕様 SU2-51E~SU5-225100ED

標準形式	着脱装置付形式	口径 mm.	出力 kw	極数	相・電圧 v	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	異物の通過径 mm	キャブタイヤケーブル mm ² x 心数 x 長さ	質量 kg
SU2-51E	SU2-51B1	50(65)	0.75	4	三相200	8	0.21	20	1.25x4x10	37
SU5-82E	SU5-82B	80(65.100)	1.5	4	三相200	8	0.55	20	2.0x4x8	65
SU5-83E	SU5-83B		2.2	4	三相200	10	0.6	22	2.0x4x8	70
SU5-85E	SU5-85B		3.7	4	三相200	10	1.0	29	2.0x4x8	75
SU5-88E	SU5-88B	80(65.100)	5.5	4	三相200	20	0.6	29	3.5x4x8	155
SU5-810E	SU5-810B		7.5	4	三相200	25	0.6	29	5.5x4x8	170
SU5-815ED	SU5-815DB		11	4	三相200	25	1.0	29	5.5x34x8	180
SU5-820ED	SU5-820DB		15	4	三相200	30	1.2	29	14x34x8	250
SU5-108E	SU5-108B	100	5.5	4	三相200	10	1.5	34	3.5x4x8	145
SU5-1010E	SU5-1010B		7.5	4	三相200	15	1.5	34	5.5x4x8	160
SU5-158E	SU5-158BH	150	5.5	4	三相200	6	2.0	55	3.5x4x8	175
SU5-1510E	SU5-1510BH		7.5	4	三相200	10	2.5	60	5.5x4x8	190
SU5-1515ED	SU5-1515DBH		11	4	三相200	15	2.5	44	5.5x34x8	210
SU5-1520ED	SU5-1520DBH		15	4	三相200	15	3.0	44	14x34x8	280
SU5-1530ED	SU5-1530DB		22	4	三相200	20	3.0	35	14x34x8	430
SU5-2015ED	SU5-2015DBH	200(250)	11	4	三相200	10	4.0	60	5.5x34x8	240
SU5-2020ED	SU5-2020DBH		15	4	三相200	10	5.0	60	14x34x8	380
SU5-2030ED	SU5-2030DBH		22	4	三相200	15	5.0	65	14x34x8	400
SU5-2040ED	SU5-2040DBH		30	4	三相200	26	3.5	45	22x34x8	600
SU5-2050ED	SU5-2050DBH		37	4	三相200	22	5.0	55	22x34x8	620
SU5-2060ED	SU5-2060DBH		45	4	三相200	30	5.0	55	38x34x8	650
SU5-2520ED	SU5-2520DB1B	250	15	6	三相200	8	6.0	75	14x34x8	500
SU5-2530ED	SU5-2530DB1B		22	6	三相200	13	6.0	75	14x34x8	650
SU5-2550ED	SU5-2550DB1B		37	6	三相200	17	8.5	75	22x34x8	900
SU5-2560ED	SU5-2560DB1B		45	4	三相200	27	6.0	75	38x34x8	700
SU5-25100ED	SU5-25100DB1B		75	4	三相400	28	8.0	75	38x34x8	1000

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 標準仕様 SU5-3050ED～SU60220ED

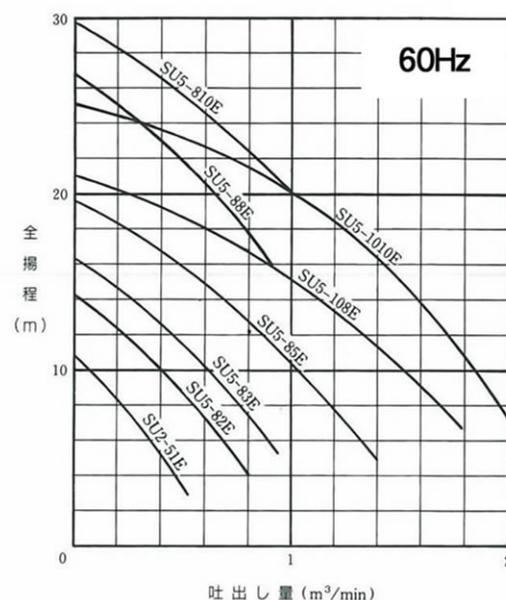
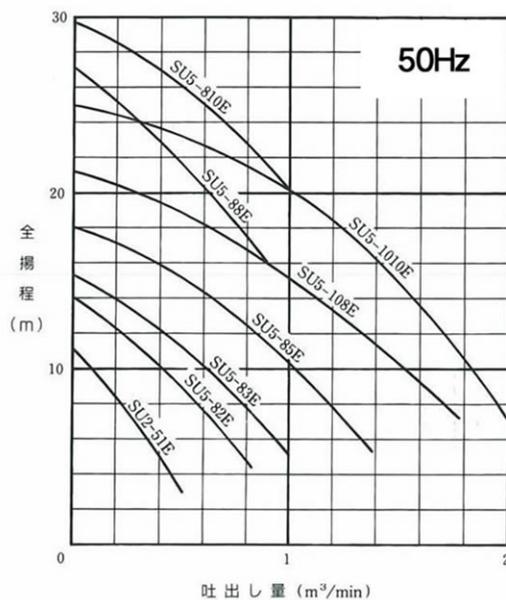
標準形式	着脱装置付形式	口径 mm.	出力 kw	極数	相・電圧 v	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	異物の通過径 mm	キャプタイヤケーブル mm ² x 心数 x 長さ	質量 kg
SU5-3050ED	SU5-3050DB1B	300	37	6	三相200	15	8.0	75	22x34x8	930
SU5-3060ED	SU5-3060DB1B		45	6	三相200	16	10.0	75	38x34x8	950
SU5-3075ED	SU5-3075DB1B		55	6	三相200	18	12.0	75	38x34x8	1050
SU-30150ED	SU5-30150DB1B		110	4	三相400	38	11.5	75	50x34x8	1200
SU5-3550ED	SU5-3550DB1B	350	37	6	三相200	10	14.0	75	22x34x8	1150
SU5-3575ED	SU5-3575DB1B		55	6	三相200	13	17.0	75	38x34x8	1200
SU-35100ED	SU-35100DB1B		75	6	三相200	17	18.0	75	38x34x8	1700
SU5-4050ED	SU5-4050DB1B	400	37	6	三相200	7.5	18.0	75	22x34x8	1250
SU5-4060ED	SU5-4060DB1B		45	6	三相200	9.5	18.0	75	38x34x8	1270
SU5-4075ED	SU5-4075DB1B		55	6	三相200	11	21.0	75	38x34x8	1300
SU-5075ED	SU-5075DB1B	500	55	8	三相200	7.5	30.0	100	38x34x8	2200
SU-50150ED	SU-50150DB1B		110	6	三相400	14	34.0	100	50x34x8	2500
SU-50185ED	SU-50185DB1B		140	6	三相400	15	36.0	100	50x34x8	3000
SU-50365ED	SU-50365DB1B		275	6	三相400	35	30.0	95	150x34x8	4500
SU-60220ED	SU-60220DB1B	600	160	8	三相400	11	60.0	100	100x34x8	3500

- ・モータープロテクタ(オートカット)は7.5kw以下は内蔵しています。
- ・浸水検出器はご要求により内蔵可。(5.5kw以上)
- ・SU5-82E, -83E, -85Eは自動液面制御内蔵形を用意しています。(82ページ参照)・着脱装置(84ページ参照)
- ・質量は標準形の場合を示します。
- ・キャプタイヤケーブル:2PNCT(2.0mm²以上)またはVCT(1.25mm²)
- ・口径の()内はご要求により製作します。
- ・ストレーナー取付もご要求により製作します。

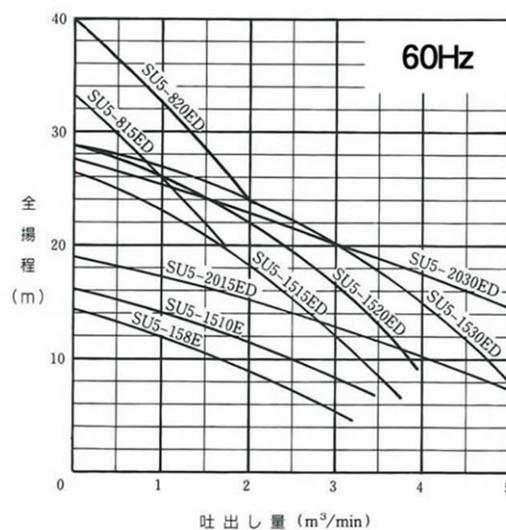
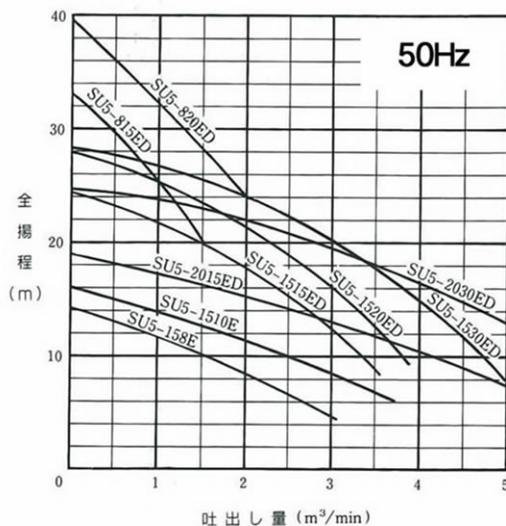
SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 性能曲線

SU2-51E~SU5-1010E



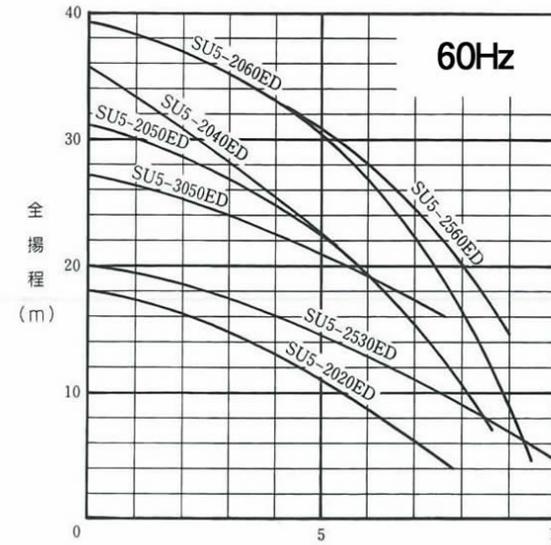
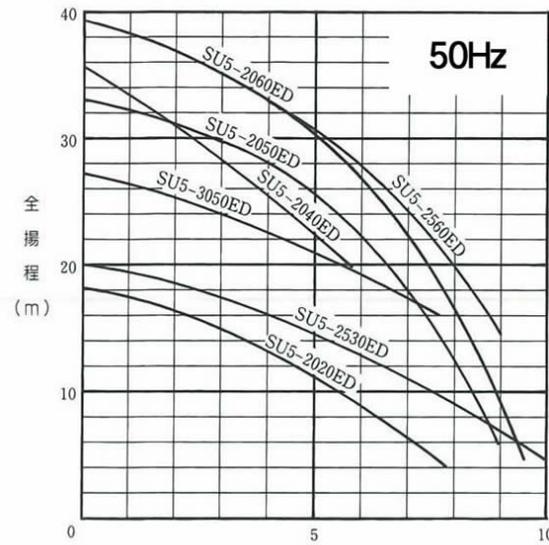
SU5-158~SU5-2030E



SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 性能曲線

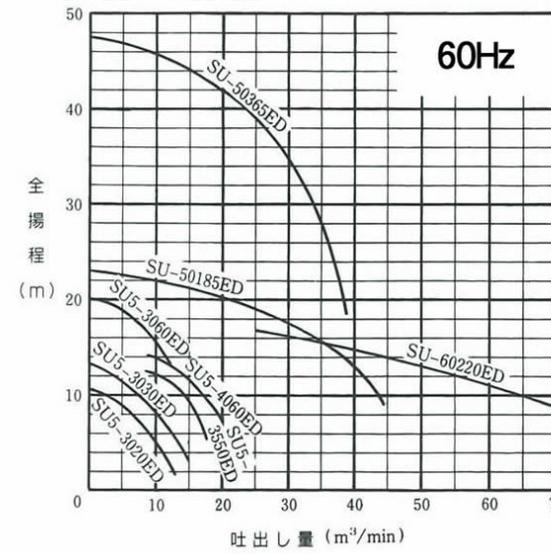
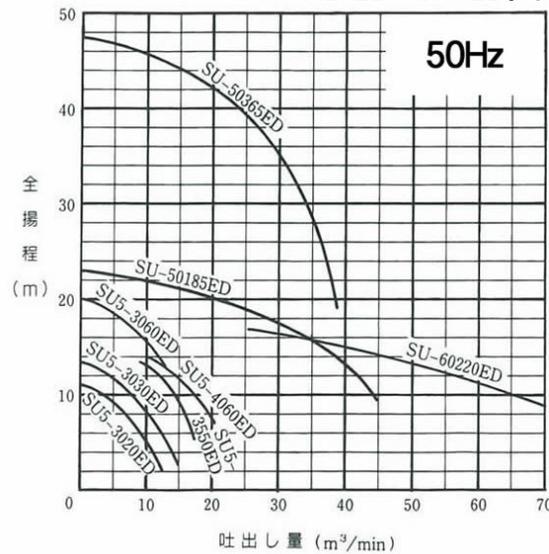
SU5-2020ED～SU5-2560ED



吐出量 (m³/min)

吐出量 (m³/min)

SU5-3020ED～4060EDおよびSU50185ED～60220ED

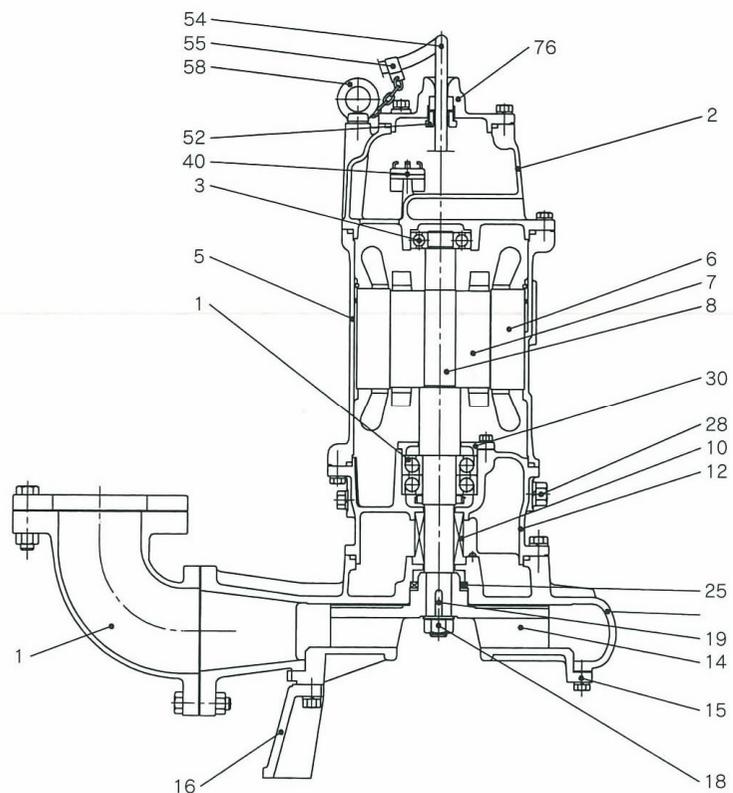


吐出量 (m³/min)

吐出量 (m³/min)

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 構造図(SU5-108E の例)

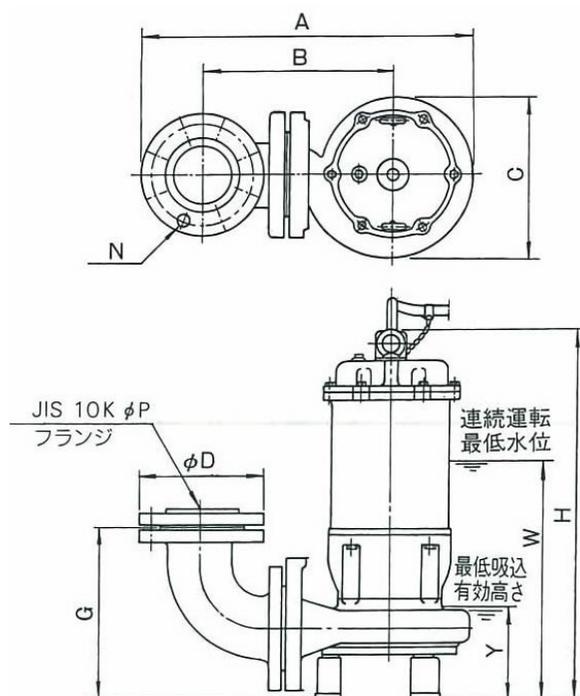


符号	部品名称	材 質	符号	部品名称	材 質
1	吐 出 し 管	FC250	18	インペラナット	SUS304
2	上部ケーシング	FC250	19	インペラキー	SUS403
3	上 部 軸 受	-	25	ダストシール	N.B,R
5	モータフレーム	FC250	28	オイルプラグ	SUS304
6	ス テ ー タ	-	30	ベアリングカバー	FC250
7	ロ ー タ	-	35	絶縁板	ベークライト
8	シ ャ フ ト	SUS403	40	モニタ保護器	オートカット
9	下 部 軸 受	-	49	ベルマウス	FC250
10	軸 封 装 置	メカシール	52	ケーブル用ネジグランド	SS400
12	オイルボックス	FC250	54	キャブタイヤケーブル	PNCT
13	ポンプケーシング	FC250	55	ケーブルクランプ	SUS304
14	イ ン ペ ラ	FC250	58	吊上ボルト	SUS304
15	底 板	FC250			
16	支 脚	FC250			

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 外形寸法mm

● 標準形(据置形) SU2-51E~60220ED



・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。

形 式	A	B	C	D	G	H	N	P	W	Y
SU2-51E	461(471)	263	237	155(175)	190	443	4-M16	50(85)	400	150
SU5-82E	555(550)	311	300	185(175)	230	620	8(4)-M16	80(85)	580	170
SU5-83E	563(558)	311	315	185(175)	230	625	8(4)-M16	80(85)	580	170
SU5-85E	610(605)	341	363	185(175)	230	620	8(4)-M16	80(65)	580	170
SU5-88E	777(772)	471	423	185(175)	290	814	8(4)-M16	80(65)	780	230
SU5-810E	777(772)	471	423	185(175)	290	910	8(4)-M16	80(65)	870	230
SU5-815E	797(792)	471	466	185(175)	290	942	8(4)-M16	80(65)	900	250
SU5-820E	797(792)	471	466	185(175)	290	1193	8(4)-M16	80(65)	1070	250
SU5-108E	725	405	430	210	312	827	8-M16	100	790	240
SU5-1010E	725	405	430	210	312	922	8-M16	100	880	240
SU5-158E	917	551	458	280	416	858	8-M20	150	820	270
SU5-1510E	917	551	458	280	416	953	8-M20	150	910	270
SU5-1515ED	980	591	501	280	417	974	8-M20	150	940	290
SU5-1520ED	980	591	501	280	417	1225	8-M20	150	1100	290
SU5-1530ED	1085	643	620	280	460	1271	8-M20	150	1150	340
SU5-2015ED	1028	626	474	330	411	1020	12-M20	200	980	330
SU5-2030ED	1115	676	548	330	404	1257	12-M20	200	1130	330
SU5-2040ED	1245	736	695	330	480	1505	12-M20	200	1380	400
SU5-2050ED	1245	736	695	330	480	1505	12-M20	200	1380	400
SU5-2060ED	1240	735	700	330	455	1325	12-M20	200	1380	400
SU5-3050ED	1610	1100	900	445	700	1550	16-M22	300	1420	610
SU5-3550ED	1580	940	800	490	790	1600	16-M22	350	1430	620
SU5-4060ED	1725	1030	860	560	910	1850	16-M24	400	1640	690
SU-50185ED	2310	1370	1160	675	1310	2400	20-M24	500	-	1000
SU-50365ED	2470	1470	1280	675	1145	2745	20-M24	500	-	795
SU-60220ED	2521	1555	1141	795	1655	3200	24-M30	600	-	1300

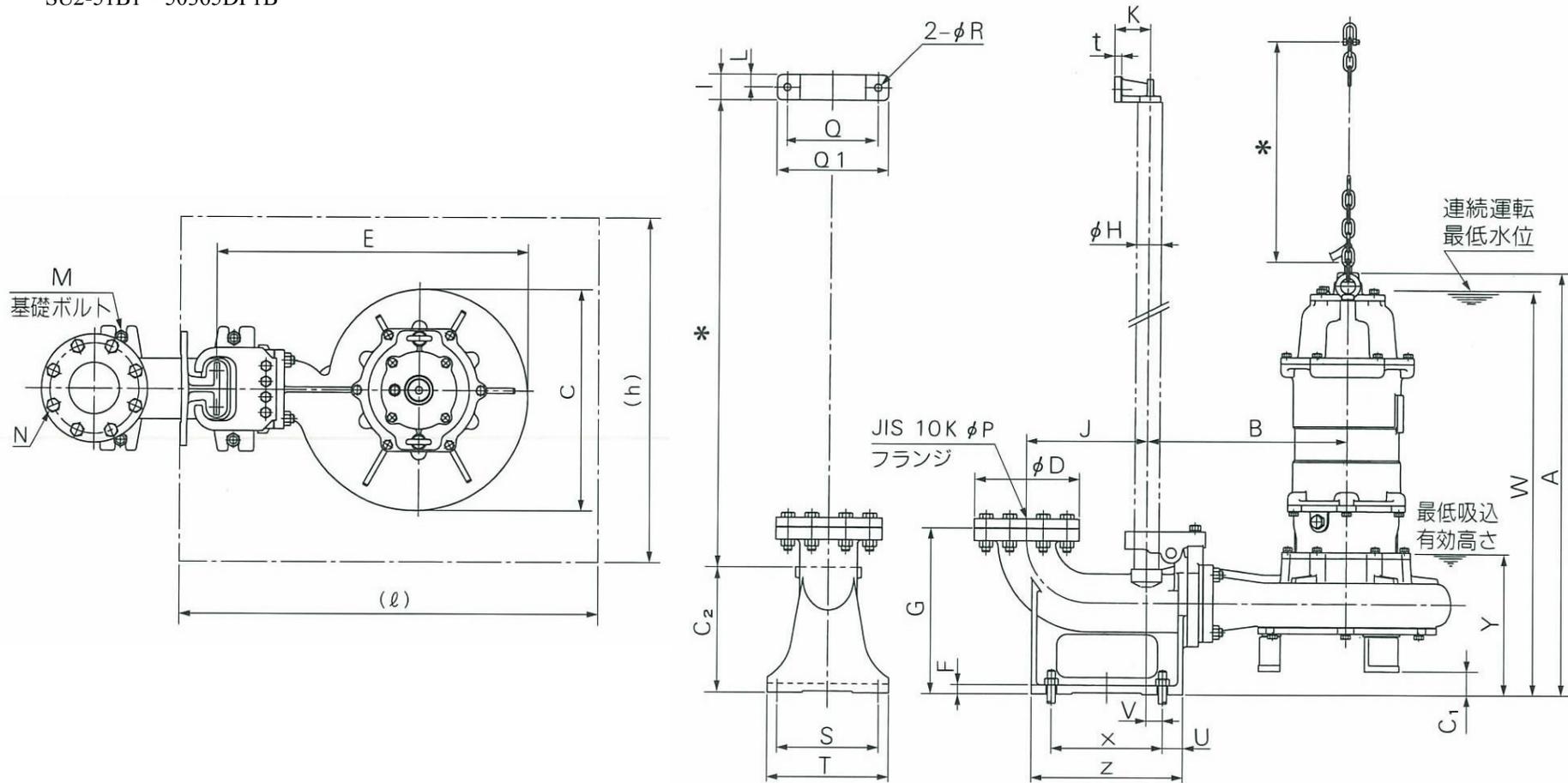
・()内は口径65の場合。

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 外形寸法mm

● 着脱装置付き

SU2-51B1~50365DP1B



*印寸法は、ご指定ください。
 ・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。

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 着脱装置付き

形 式	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H※	I	J	K	L	M
SU2-51B1	472	238	237	29	160	155(175)	358	15	270	ガス管SGP25A	30	125(135)	60	15	M16-200LX4
SU5-82B	660	342	300	40	207	185(175)	493	16	270	ガス管SG P40A	50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-83B	665	342	315	40	207	185(175)	501	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-85B	660	372	363	40	207	185(175)	549	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-88B	796	401	423	22	207	185(175)	615	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-810B	892	401	423	22	207	185(175)	615	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-815B	921	401	470	19	207	185(175)	635	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-820B	1172	401	470	19	207	185(175)	635	16	270		50	209	70	25	M16-200LX4
SU5-108B	835	397	430	48	247	210	611	18	325		50	239	70	25	M16-200LX4
SU5-1010B	930	397	430	48	247	210	612	18	325		50	239	70	25	M16-200LX4
SU5-158BH	922	509	450	104	330	280	735	22	460		ガス管SG P50A	60	282	95	30
SU5-1510BH	1017	509	450	104	330	280	735	22	460	60		282	95	30	M20-250LX4
SU5-1515DBH	1037	549	501	103	330	280	798	22	460	60		282	95	30	M20-250LX4
SU5-1520DBH	1288	549	501	103	330	280	798	22	460	60		282	95	30	M20-250LX4
SU5-1530DB	1291	551	600	94	344	280	853	22	460	60		282	95	30	M20-250LX4
SU5-2015DBH	1074	559	474	94	385	330	796	24	525	60		342	95	30	M20-250LX4
SU5-2020DBH	1318	609	548	101	385	330	885	24	525	60		342	95	30	M20-250LX4
SU5-2030DBH	1318	609	548	101	385	330	885	24	525	60		342	95	30	M20-250LX4
SU5-2040DBH	1495	669	640	55	385	330	990	24	525	60		342	95	30	M20-250LX4
SU5-2050DBH	1495	669	640	55	385	330	990	24	525	60		342	95	30	M20-250LX4
SU5-2060DBH	1495	669	640	55	385	330	990	24	525	60	342	95	30	M20-250LX4	
SU5-2530DB1B	1340	576	548	-	470	400	850	25	620	60	315	95	30	M24-315LX4	
SU5-2560DB1B	1530	636	665	-	470	400	970	25	620	60	315	95	30	M24-315LX4	
SU5-3020DB1B	1350	661	705	-	495	445	1020	25	650	60	345	95	30	M24-315LX4	
SU-3030DB1B	1350	661	705	-	495	445	1020	25	650	60	345	95	30	M24-315LX4	
SU-3060DB1B	1550	696	690	-	495	445	1045	25	650	60	345	95	30	M24-315LX4	
SU-50185DB1B	(2380)	1060	1160	(380)	525	675	1660	40	1220	ガス管SG P80A	100	770	150	30	M30-315LX6
SU-50365DB1B	(2380)	1160	1280	(380)	525	675	1820	40	1220	100	770	150	50	M30-315LX6	

SU形 汚水・汚物用水中ポンプ

■ 着脱装置付き

形式	N	P	Q	Q1	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	t	ℓ	h
SU2-51B1	4-M16	50(65)	120	150	15	100	140	30	15	430	120	180	180	12	450	350
SU5-82B	8(4)-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	620	180	230	260	12	650	500
SU5-83B	8(4)-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	620	180	230	260	12	650	500
SU5-85B	8(4)-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	620	180	230	260	12	650	500
SU5-88B	8-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	760	180	230	260	12	800	600
SU5-810B	8-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	850	180	230	260	12	800	600
SU5-815B	8-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	880	180	230	260	12	800	600
SU5-820B	8-M16	80(65)	180	220	15	160	200	40	33	1050	180	230	260	12	800	600
SU5-108B	8-M16	100	180	220	15	200	240	40	48	800	220	280	300	12	800	600
SU5-1010B	8-M16	100	180	220	15	200	240	40	48	890	200	280	300	15	800	600
SU5-158BH	8-M16	150	230	280	19	250	300	50	48	880	260	380	360	15	1050	750
SU5-1510BH	8-M20	150	230	280	19	250	300	50	48	980	260	380	360	15	1050	750
SU5-1515DBH	8-M20	150	230	280	19	250	300	50	48	1000	260	380	360	15	1050	750
SU5-1520DBH	8-M20	150	230	280	19	250	300	50	48	1160	260	380	360	15	1050	750
SU5-1530DB	8-M20	150	230	280	19	250	300	50	48	1170	260	380	360	15	1050	750
SU5-2015DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1030	460	440	580	15	1200	850
SU5-2020DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1190	460	440	580	15	1200	850
SU5-2030DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1200	460	440	580	15	1200	850
SU5-2040DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1370	460	440	580	15	1200	850
SU5-2050DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1370	460	440	580	15	1200	850
SU5-2060DBH	12-M20	200	230	280	19	310	360	60	143	1370	460	440	580	15	1200	850
SU5-2530DB1B	12-M20	250	230	280	19	350	450	65	160	1240	420	450	550	15	1110	750
SU5-2560DB1B	12-M20	250	230	280	19	350	450	65	160	1430	420	450	550	15	1250	900
SU5-3020DB1B	16-M20	300	230	280	19	350	450	70	160	1250	450	480	590	15	1300	900
SU-3030DB1B	16-M20	300	230	280	19	350	450	70	160	1250	450	480	590	15	1300	900
SU-3060DB1B	16-M20	300	230	280	19	350	450	70	160	1450	450	480	590	15	1350	900
SU-50185DB1B	20-M24	500	300	350	19	570	670	100	150	-	1000	(900)	1150	12	2000	1600
SU-50365DB1B	20-M24	500	300	350	19	570	670	100	150	-	1000	(900)	1150	12	2200	1700

- ・()内は口径65の場合。
- ・* 汚水汚物用には、SUS304TPのスケジュール20Sを推奨します。
- ・寸法は納入図で確認してください。