

UZ型 一般社団法人 公共建築協会殿の「水中モーターポンプ」評価品です。
一般社団法人 公共建築協会仕様でご注文の際は、事前にご相談ください。



●吐出し口径に対する
異物通過径 100%
無閉塞性に優れたシリーズです。
●0.4～11kWまで豊富なパワーバリエーション。



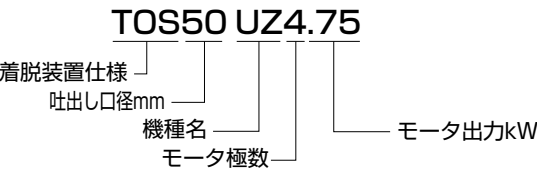
■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)			50	75	100	150
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	ハイスピン			
		軸	封			ダブルメカニカルシール (オイルリフター装備)		
		軸	受			密封玉軸受		
	材質	羽	根	車	FC200			
		ケーシング			FC200			
		軸封(メカニカルシール)			SiC			
モータ	種類・極数				乾式水中形誘導電動機・4極			
	耐熱クラス				E種・F種			
	相・電圧				50Hz三相200V 60Hz三相200/220V			
	保護装置(内蔵)				サークルサーマルプロテクタ(7.5kW以下) ミニチュアプロテクタ(11kW以上)			
	潤滑油				タービン油VG32			
	材質	フレーム			FC150、FC200			
		主	軸			SUS420J2(接液部) 0.75kW以下 SUS420J2 1.5kW以上		
ケーブル			VCT、2PNCT					
配管との接続					特殊ねじ込み相フランジ、 JIS10kフランジ			

■用途

1. 汚水処理施設の原水移送用。
2. 汚泥の引抜き、返送用。
3. 産業排水プラントの原水処理用。
4. 汚物槽排水・厨房排水用。
5. 繊維質の夾雑物を含む汚水・汚物の排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



■50/60Hz 共通標準仕様

吐出し 口 径 mm	型 式		出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	始動方式	質量(重量) kg		異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様						ベンド 仕様	着脱装置 仕様		材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
50	50UZ4.4	TOS50UZ4.4	0.4	200	3.9	0.2	じか入	37	32	50	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50UZ4.75	TOS50UZ4.75	0.75	200	5.4/6.2	0.2	じか入	37	32	50	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50UZ41.5	TOS50UZ41.5	1.5	200	9/9.5	0.2	じか入	52	50	50	VCT	4×1.25	11.1	6

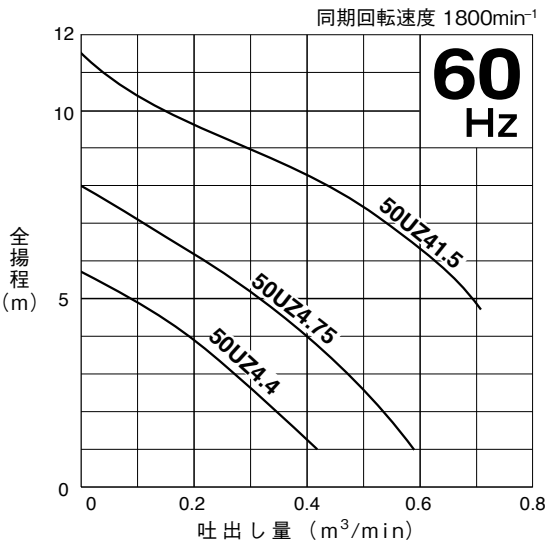
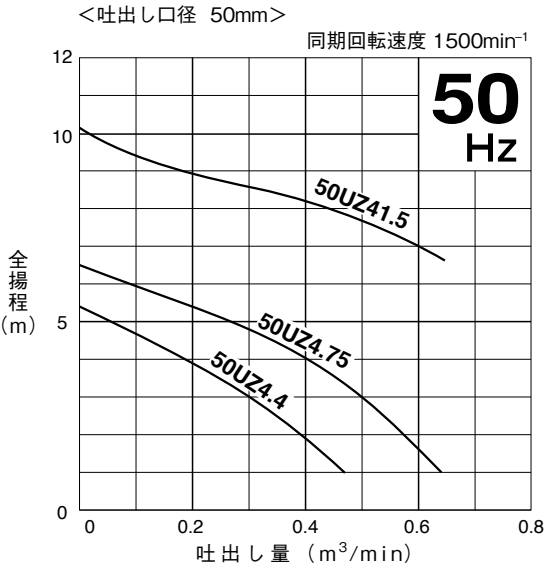
●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
材質変更	羽根車SCS13/14
潤滑油変更	流動パラフィンVG15
その他	●ケーブル仕様変更 ●高温水仕様(非自動形) ※ ●塗装仕様変更 ●立会試験 ●一般社団法人 公共建築協会殿仕様

- ※高温水仕様は適用できないものもありますので別途お問い合わせください。
- 上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■性能曲線



■ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1 本
- 吐出しベンド（ボルト・パッキン付）…………… 1 式
- JIS10k相フランジ
（ボルト・パッキン付）0.75kW以下…………… 1 式
- 特殊ねじ込み相フランジ
（ボルト・パッキン付）1.5kW…………… 1 式

■特別付属品

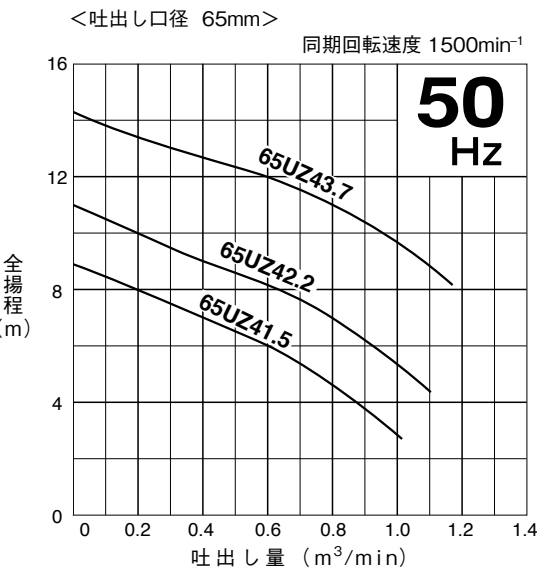
- 制御機器
- マンホール

■着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1 本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1 式
- 着脱ベンド（ボルト付）…………… 1 式
質量 {重量}：吐出し口径50mm用 13kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1 式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1 本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1 式
（基礎ボルトは非付属品です。）

UZ型

性能曲線



ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- 吐出しベンド（ボルト・パッキン付）…………… 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ（ボルト・パッキン付）…………… 1式

着脱装置仕様標準付属品

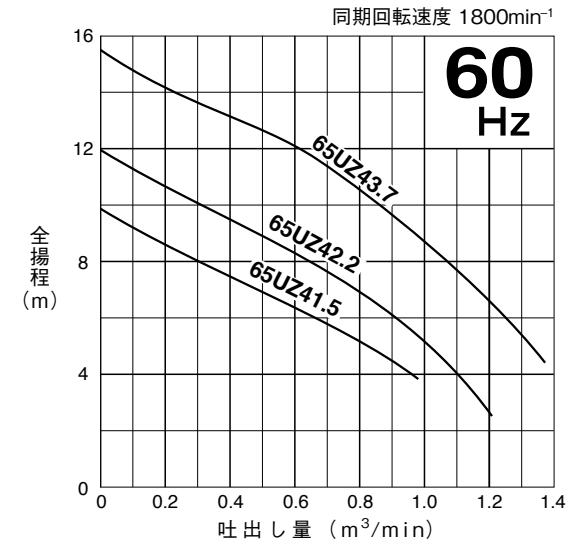
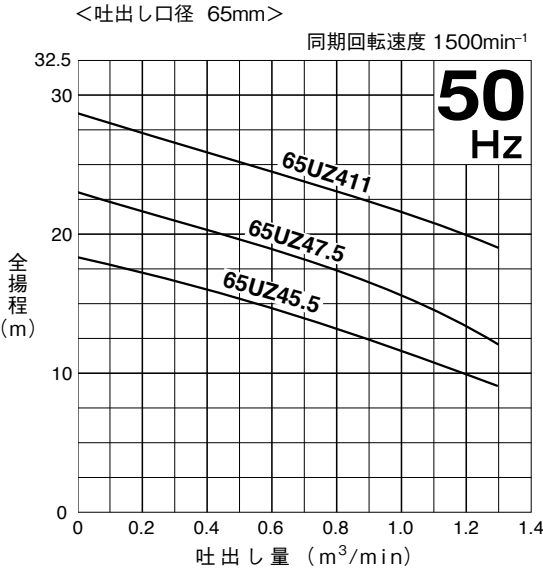
- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1式
- 着脱ベンド（ボルト付）…………… 1式
- 質量 {重量}: 吐出し口径65mm用(1.5～3.7kW) 19kg
65mm用(5.5～11kW) 23kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1式
- （基礎ボルトは非付属品です。）

特別付属品

- 制御機器
- マンホール

総合
INDEX

性能曲線



50/60Hz 共通標準仕様

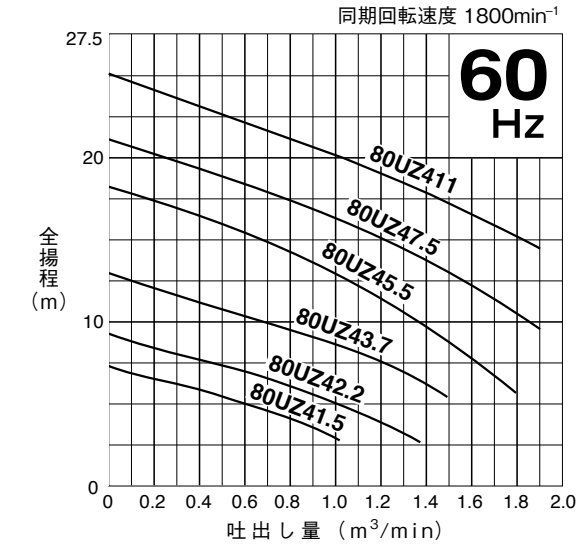
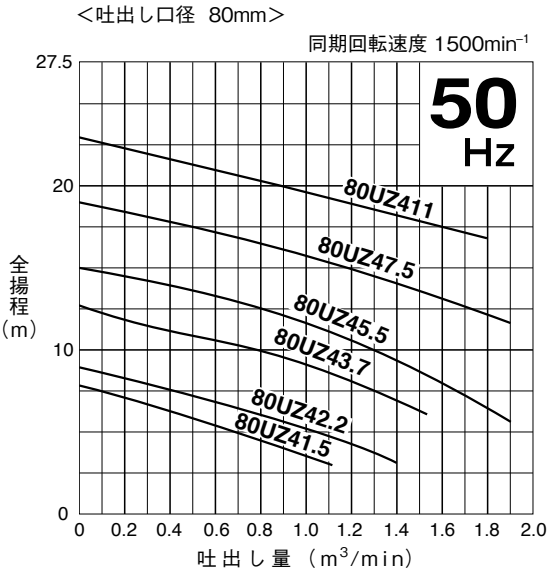
吐出し 口 径 mm	型 式			出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	始動方式	質量(重量)kg		異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様							ベンド 仕様	着脱装置 仕様		材質	心数×断面積 mm ²	仕上外径 mm	長さ m
65	65UZ41.5	TOS65UZ41.5		1.5	200	7/7.5	0.4	じか入	61	55	65	VCT	4×1.25	11.1	6
65	65UZ42.2	TOS65UZ42.2		2.2	200	9/9.5	0.4	じか入	61	55	65	VCT	4×2	11.8	6
65	65UZ43.7	TOS65UZ43.7		3.7	200	12	0.6	じか入	68	62	65	VCT	4×3.5	13.9	6
65	65UZ45.5	TOS65UZ45.5		5.5	200	15.0/16.0	0.6	じか入	119	115	65	2PNCT	4×3.5	14.1	8
65	65UZ47.5	TOS65UZ47.5		7.5	200	19.0/20.0	0.6	じか入	132	127	65	2PNCT	4×5.5	16.8	8
65	65UZ411	TOS65UZ411		11	200	24.5/26.0	0.6	スターデルタ	170	166	65	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8

●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

Tsurumi Pump

UZ型

性能曲線



ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- 吐出しベンド（ボルト・パッキン付）…………… 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ（ボルト・パッキン付）…………… 1式

着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1式
- 着脱ベンド（ボルト付）…………… 1式
- 質量 {重量}：吐出し口径80mm用 23kg
- 質量 {重量}：吐出し口径100mm用 31kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1式（基礎ボルトは非付属品です。）

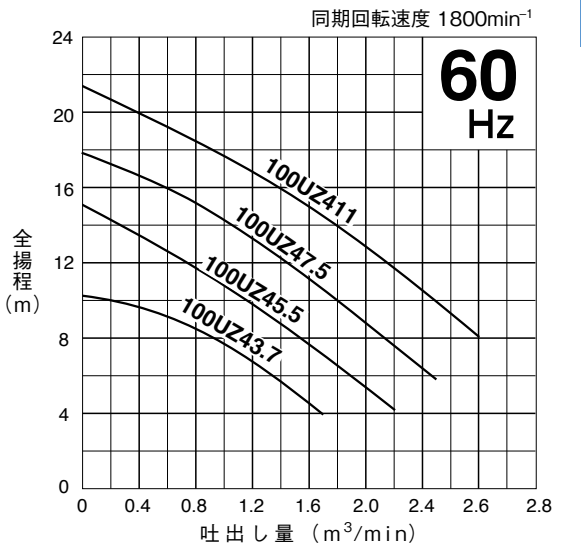
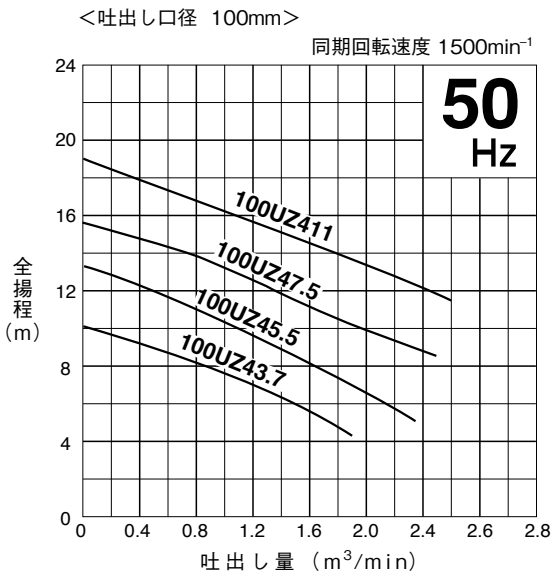
特別付属品

- 制御機器
- マンホール

総合
INDEX

TSURUMI PUMP

性能曲線



50/60Hz 共通標準仕様

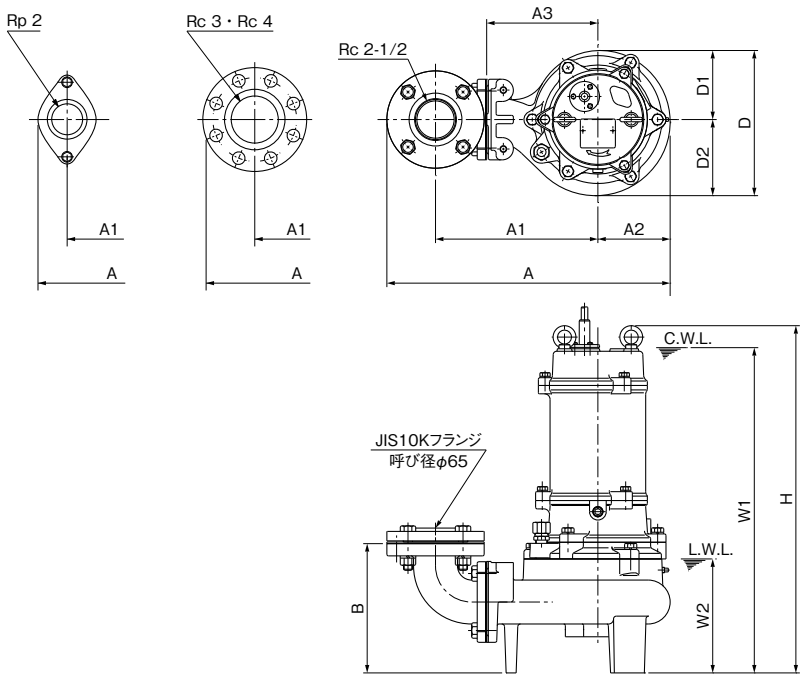
吐出し 口 径 mm	型 式			出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	始動方式	質量(重量)kg		異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様							ベンド 仕様	着脱装置 仕様		材質	心数×断面積 mm ²	仕上外径 mm	長さ m
80	80UZ41.5	TOS80UZ41.5		1.5	200	5.0	0.6	じか入	66	56	80	VCT	4×1.25	11.1	6
80	80UZ42.2	TOS80UZ42.2		2.2	200	6.5/7.0	0.6	じか入	66	56	80	VCT	4×2	11.8	6
80	80UZ43.7	TOS80UZ43.7		3.7	200	9.5	0.8	じか入	74	65	80	VCT	4×3.5	13.9	6
80	80UZ45.5	TOS80UZ45.5		5.5	200	10.0/10.5	1.3	じか入	122	118	80	2PNCT	4×3.5	14.1	8
80	80UZ47.5	TOS80UZ47.5		7.5	200	14.5	1.3	じか入	132	127	80	2PNCT	4×5.5	16.8	8
80	80UZ411	TOS80UZ411		11	200	18.5	1.3	スターデルタ	173	171	80	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8
100	100UZ43.7	TOS100UZ43.7		3.7	200	7.5	1.0	じか入	81	72	100	VCT	4×3.5	13.9	6
100	100UZ45.5	TOS100UZ45.5		5.5	200	7.5/6.5	1.8	じか入	138	127	100	2PNCT	4×3.5	14.1	8
100	100UZ47.5	TOS100UZ47.5		7.5	200	10.5/10.0	1.8	じか入	144	133	100	2PNCT	4×5.5	16.8	8
100	100UZ411	TOS100UZ411		11	200	14.0	1.8	スターデルタ	186	175	100	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8

●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

UZ型

外形寸法図（例） 単位：mm

ベンド仕様

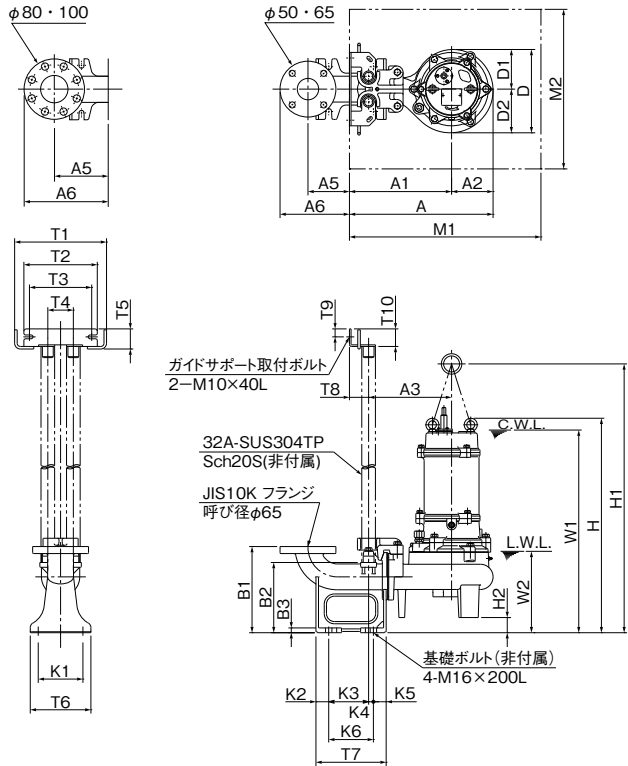


寸法表 単位：mm

型 式	d	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H
50UZ4.4	50	415	233	105	135	196	199	96	103	485	175	517
50UZ4.75	50	415	233	105	135	196	199	96	103	485	175	517
50UZ41.5	50	405	228	123	140	179	248	110	138	550	170	589
65UZ41.5	65	509	292	130	200	233	261	124	137	585	205	625
65UZ42.2	65	509	292	130	200	233	261	124	137	585	205	625
65UZ43.7	65	532	292	153	200	233	276	134	142	635	205	676
65UZ45.5	65	590	342	160	230	241	358	179	179	735	240	859
65UZ47.5	65	590	342	160	230	241	358	179	179	755	240	880
65UZ411	65	597	342	168	230	243	358	179	179	820	255	941
80UZ41.5	80	531	312	127	200	285	261	128	133	620	240	660
80UZ42.2	80	531	312	127	200	285	261	128	133	620	240	660
80UZ43.7	80	557	312	153	200	285	291	141	150	670	240	711
80UZ45.5	80	595	342	160	230	290	358	179	179	775	280	899
80UZ47.5	80	595	342	160	230	290	358	179	179	795	280	920
80UZ411	80	602	342	168	230	292	358	179	179	860	295	981
100UZ43.7	100	627	367	155	240	330	314	149	165	720	290	760
100UZ45.5	100	652	387	160	260	335	358	179	179	815	320	939
100UZ47.5	100	652	387	160	260	335	358	179	179	835	320	960
100UZ411	100	660	387	168	260	337	358	179	179	900	335	1021

据付外形寸法図（例） 単位：mm

着脱装置仕様



寸法表 単位：mm

型 式	A	A1	A2	A3	A5	A6	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2
TOS50UZ4.4	345	240	105	190	175	253	199	96	103	530	220	560	732	43	550	350
TOS50UZ4.75	345	240	105	190	175	253	199	96	103	530	220	560	732	43	550	350
TOS50UZ41.5	368	245	123	195	175	253	248	110	138	610	230	649	819	60	550	350
TOS65UZ41.5	450	320	130	260	130	218	261	124	137	635	255	672	842	48	600	500
TOS65UZ42.2	450	320	130	260	130	218	261	124	137	635	255	672	842	48	600	500
TOS65UZ43.7	473	320	153	260	130	218	276	134	142	685	255	723	893	48	600	500
TOS65UZ45.5	510	350	160	290	165	253	358	179	179	795	300	917	1285	58	600	500
TOS65UZ47.5	510	350	160	290	165	253	358	179	179	815	300	938	1310	58	600	500
TOS65UZ411	518	350	168	290	165	253	358	179	179	875	315	997	1370	56	600	500
TOS80UZ41.5	447	320	127	260	165	258	261	128	133	655	275	692	863	33	600	500
TOS80UZ42.2	447	320	127	260	165	258	261	128	133	655	275	692	863	33	600	500
TOS80UZ43.7	473	320	153	260	165	258	291	141	150	705	275	744	914	33	600	500
TOS80UZ45.5	510	350	160	290	165	258	358	179	179	805	310	927	1295	28	600	500
TOS80UZ47.5	510	350	160	290	165	258	358	179	179	825	310	948	1320	28	600	500
TOS80UZ411	518	350	168	290	165	258	358	179	179	885	325	1007	1380	26	600	500
TOS100UZ43.7	560	405	155	310	181	286	314	149	165	760	330	800	970	40	700	600
TOS100UZ45.5	585	425	160	330	181	286	358	179	179	850	355	974	1342	35	700	600
TOS100UZ47.5	585	425	160	330	181	286	358	179	179	870	355	995	1367	35	700	600
TOS100UZ411	593	425	168	330	181	286	358	179	179	895	370	1054	1427	33	700	600

吐出し口径	d	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	K1	K2	K3	K4	K5	K6	B1	B2	B3
50	50	250	230	185	70	63	160	200	50	25	55	25A	120	40	110	10	40	120	250	203	15
65(3.7kW以下)	65	288	230	195	80	63	190	220	60	25	55	32A	140	40	125	15	40	140	270	220	15
65(5.5kW以上)・80	80	288	230	195	80	63	220	250	60	25	55	32A	170	40	155	15	40	170	290	237	15
100	100	362	300	245	100	74	250	290	95	30	66	50A	200	45	181	19	45	200	340	285	15

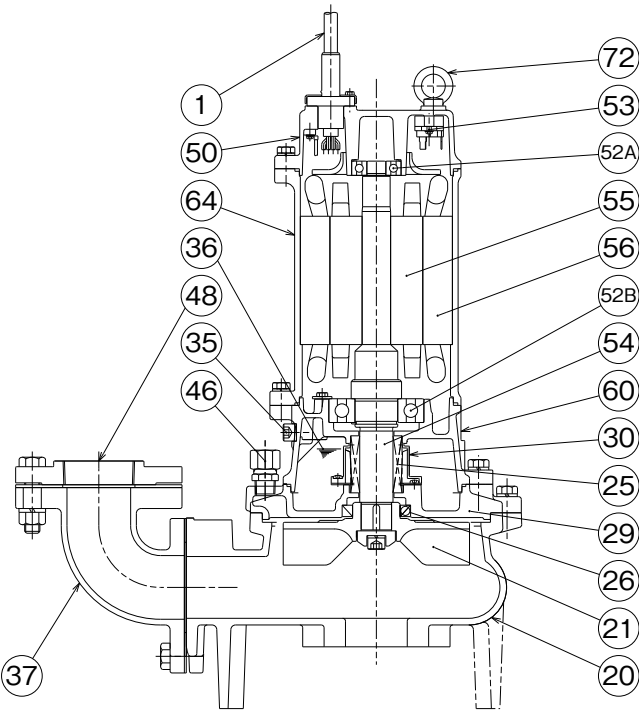
●着脱装置部寸法は、吐出し口径により決定されます。

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

UZ型

構造断面図（例）

ベンド仕様

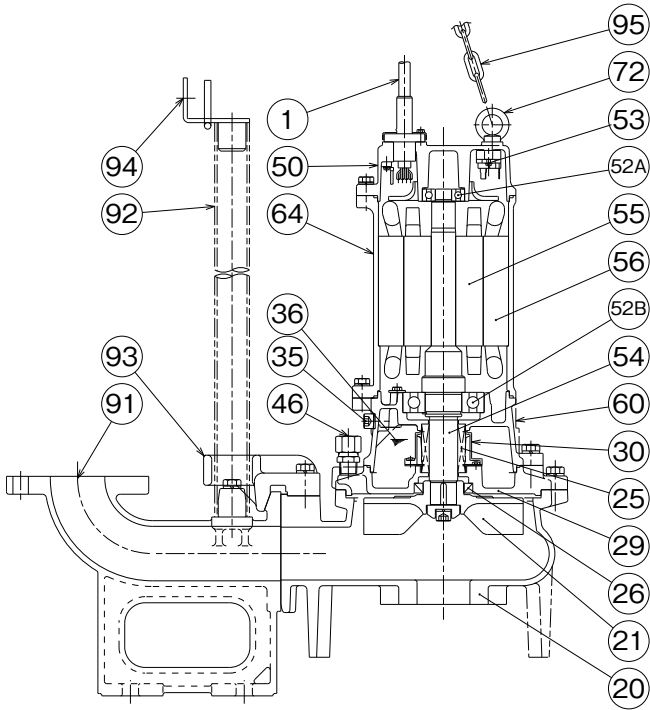


品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	VCT/2PNCT	36	潤滑油	タービン油	54	主軸	SUS420J2/ SUS420J2(接液部)
20	ポンプケーシング	FC200	37	吐出しベンド	FC200	55	回転子	
21	羽根車	FC200	46	エアバルブ	樹脂/SUS304	56	固定子	
25	メカニカルシール		48	ねじ込み相フランジ	FC200	60	ベアリングハウジング	FC150/FC200
26	オイルシール		50	モータブラケット	FC200	64	モータフレーム	FC150/FC200
29	オイルケーシング	FC200	52A	上部軸受		72	吊りボルト	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	52B	下部軸受				
35	注油プラグ	SUS304	53	モータ保護装置				

構造断面図（例）

着脱装置仕様



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	VCT/2PNCT	46	エアバルブ	SUS304	64	モータフレーム	FC150/FC200
20	ポンプケーシング	FC200	50	モータブラケット	FC200	72	吊りボルト	SUS304
21	羽根車	FC200	52A	上部軸受		91	着脱ベンド	FC200
25	メカニカルシール		52B	下部軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
26	オイルシール		53	モータ保護装置		93	ガイドフック	FCD450
29	オイルケーシング	FC200	54	主軸	SUS420J2/ SUS420J2(接液部)	94	ガイドサポート	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	55	回転子		95	チェーン	SUS304
35	注油プラグ	SUS304	56	固定子				
36	潤滑油	タービン油	60	ベアリングハウジング	FC150/FC200			