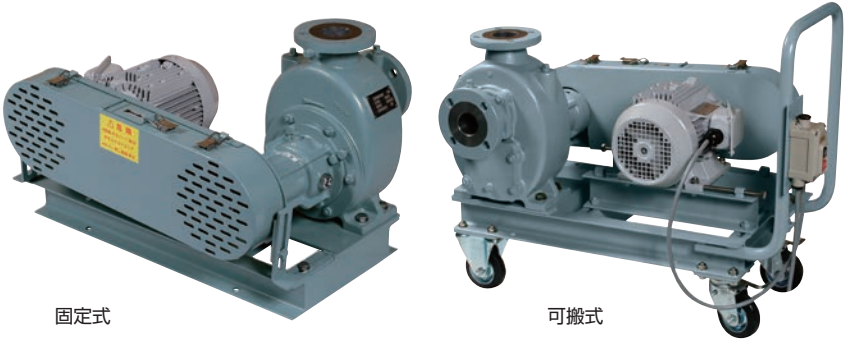


TSO型



- 特殊羽根車の採用で汚泥（スラリー）のつまりを解消。
汚泥槽からの濃縮汚泥の引抜きに威力を発揮。
もちろん各槽から汚泥槽への移送にも適しています。
多少の固形物（10～30mm程度）は、通過します。
- 高真空（－93.3kPa {－700mmHg} 以上）を実現。優れた汚泥引抜き性能を発揮します。
- メンテナンス性を考慮した親切設計。
配管をはずすことなく、分解・点検ができます。

用途

- 1.環境、水処理プラント、その他汚泥一般引拔用

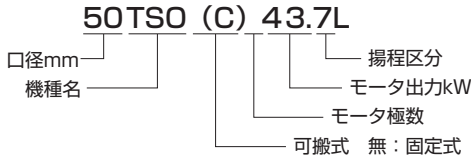
標準付属品（可搬式）

- 共通ベース..... 1 個
- 相フランジ（ボルト・パッキン付）..... 1 式
- 吸込ホース（10m）..... 1 式
- 吐出しホース（10m）..... 1 式
- ワンタッチカブラ..... 1 式
- ホースバンド..... 1 式
- 手元スイッチ..... 1 式
- 延長コード（15m）..... 1 式
- キャスト..... 1 式

標準付属品（固定式）

- 共通ベース..... 1 個
- 相フランジ（ボルト・パッキン付）..... 1 式

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

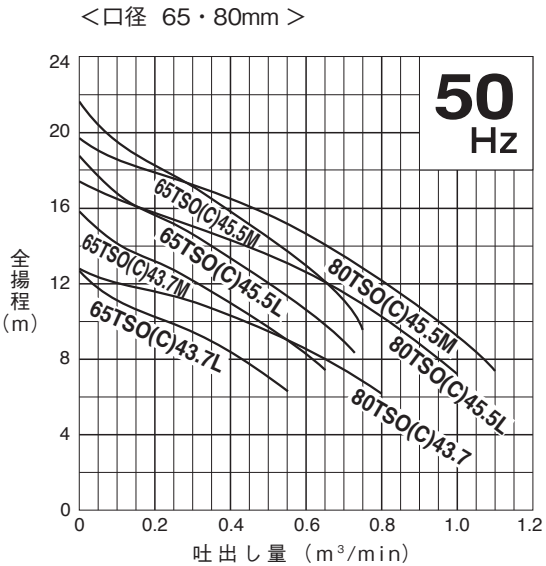
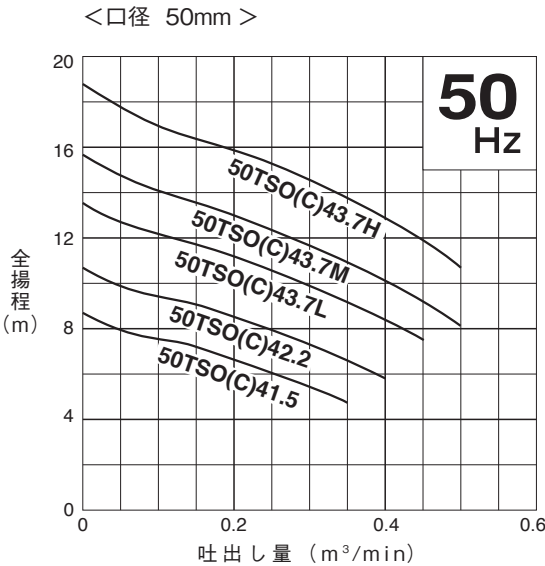


要部標準仕様

項目		吸込・吐出し口径(mm)		50×50	65×65	80×80	
取扱液	液	質		汚泥水			
	液	温		0～60℃			
吸込性能	吸 込 全 揚 程		－4m(20℃)				
	許 容 押 込 圧 力		0.29MPa {3kgf/cm ² }				
ポンプ	構造	羽 根 車	特殊羽根車				
		軸 封	ダブルメカニカルシール				
		軸 受	密封玉軸受				
	材質	羽 根 車	FC200				
		ケーシング	FC200				
		主 軸	SUS316				
		軸封(メカニカルシール)	SiC				
モータ	種 類 ・ 極 数		汎用横形・4極				
	相 ・ 電 圧		50Hz三相200V 60Hz三相200/220V				
	形 式		全閉外扇屋外形				
配 管 と の 接 続			JIS10Kフランジ、ワンタッチ式カムロック継手(可搬式)				
設 置 場 所			屋内・屋外				

●固定式とキャストの付いた可搬式を揃えました。

50Hz 選定図



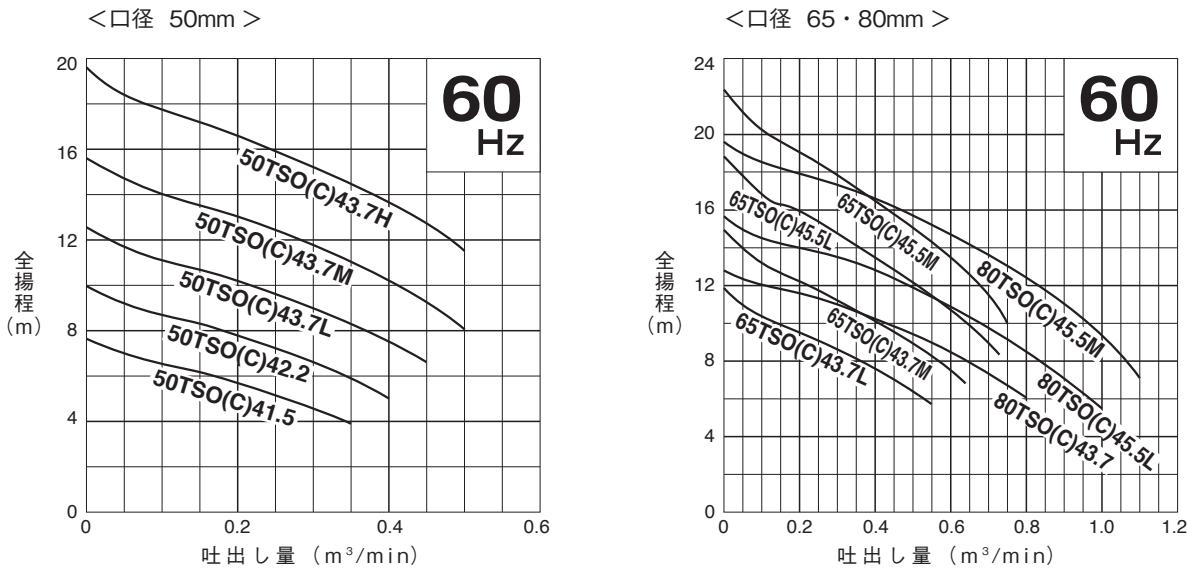
50Hz 標準仕様

口径 (mm)	型 式	出 力 kW	回転速度 min ⁻¹	相・電圧 (三相)V	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	質量 (重量) kg
50	50TSO(C)41.5	1.5	1660	200	0.1	7.5	0.2	6.6	131(141)
50	50TSO(C)42.2	2.2	1830	200	0.1	9.3	0.2	8.4	144(154)
50	50TSO(C)43.7L	3.7	2060	200	0.1	12.1	0.2	11.2	155(165)
50	50TSO(C)43.7M	3.7	2210	200	0.1	14	0.2	12.9	155(165)
50	50TSO(C)43.7H	3.7	2420	200	0.1	16.8	0.4	15.7	155(165)
65	65TSO(C)43.7L	3.7	1840	200	0.3	9.4	0.4	8.3	162(172)
65	65TSO(C)43.7M	3.7	2040	200	0.3	12.2	0.4	10.9	162(172)
65	65TSO(C)45.5L	5.5	2220	200	0.3	14.6	0.4	13.4	205(220)
65	65TSO(C)45.5M	5.5	2390	200	0.3	17.1	0.4	15.8	205(220)
80	80TSO(C)43.7	3.7	1780	200	0.5	9.4	0.6	8.5	187(197)
80	80TSO(C)45.5L	5.5	2070	200	0.5	13.6	0.65	12	225(240)
80	80TSO(C)45.5M	5.5	2200	200	0.5	15.5	0.7	13.5	225(240)

●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●型式表示 (C) は、可搬式の場合です。●質量表示 () 内は、可搬式の場合です。

TSO型

60Hz 選定図



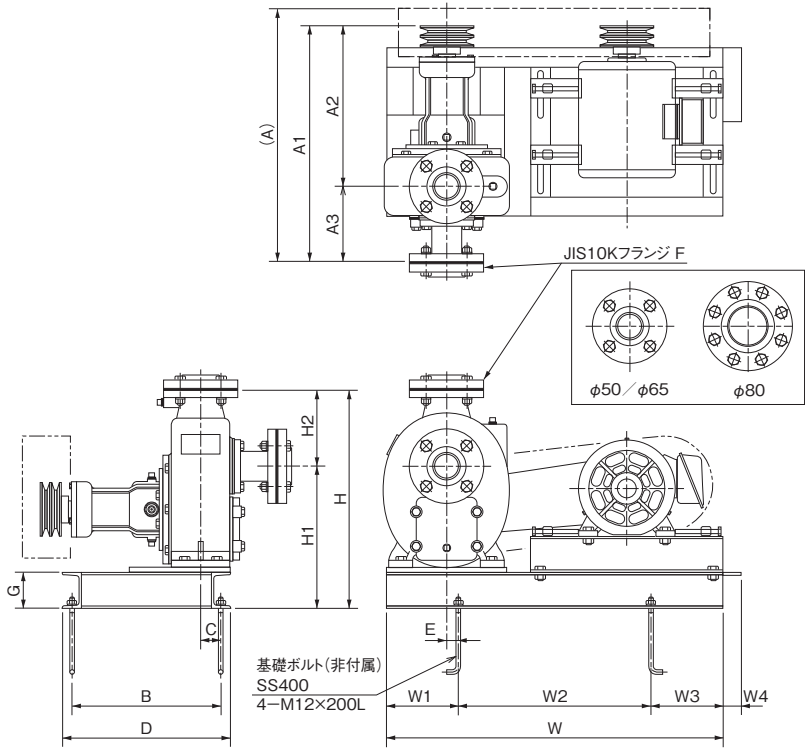
60Hz 標準仕様

口径 (mm)	型 式	出 力 kW	回転速度 min ⁻¹	相・電圧 (三相)V	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	質量 {重量} kg
50	50TSO(C)41.5	1.5	1570	200	0.1	6.5	0.2	5.6	131(141)
50	50TSO(C)42.2	2.2	1760	200	0.1	8.6	0.2	7.7	144(154)
50	50TSO(C)43.7L	3.7	1980	200	0.1	11	0.2	10.4	155(165)
50	50TSO(C)43.7M	3.7	2220	200	0.1	13.9	0.2	12.9	155(165)
50	50TSO(C)43.7H	3.7	2480	200	0.1	17.6	0.4	16.4	155(165)
65	65TSO(C)43.7L	3.7	1760	200	0.3	8.6	0.4	7.6	162(172)
65	65TSO(C)43.7M	3.7	1980	200	0.3	11.2	0.4	10.1	162(172)
65	65TSO(C)45.5L	5.5	2230	200	0.3	14.6	0.4	13.4	205(220)
65	65TSO(C)45.5M	5.5	2430	200	0.3	17.5	0.4	16.5	205(220)
80	80TSO(C)43.7	3.7	1780	200	0.5	9.4	0.6	8.4	187(197)
80	80TSO(C)45.5L	5.5	1950	200	0.5	11.8	0.65	10.1	225(240)
80	80TSO(C)45.5M	5.5	2200	200	0.5	15.7	0.7	13.6	225(240)

●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●型式表示 (C) は、可搬式の場合です。●質量表示 () 内は、可搬式の場合です。

外形寸法図 (例) 単位 : mm

固定式



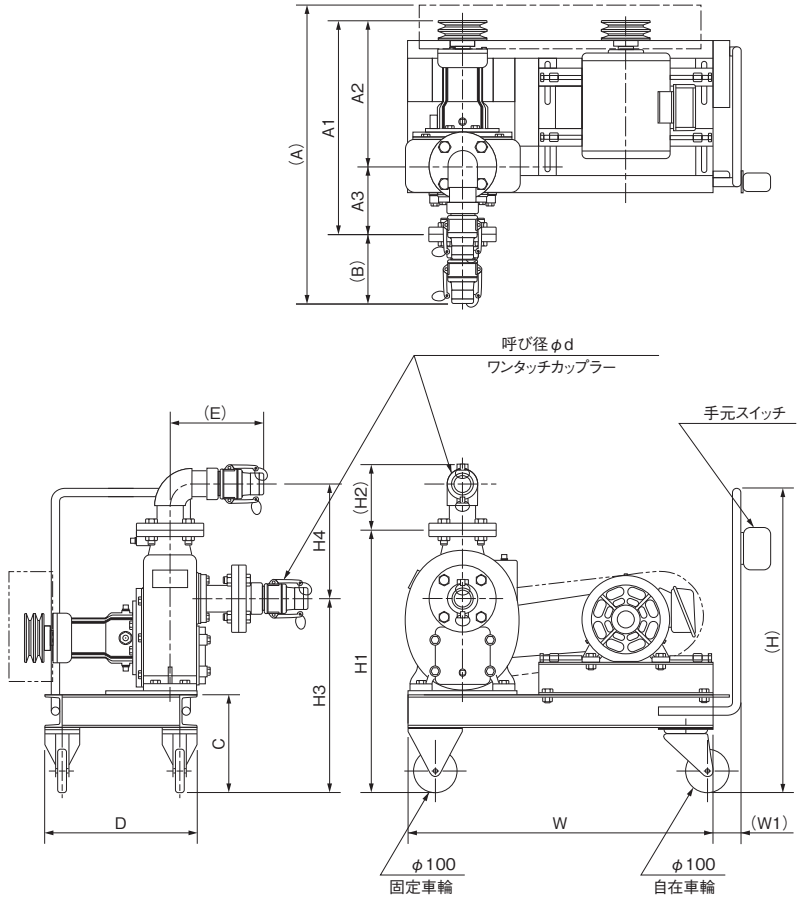
寸法表

型 式	A	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	W4
50TSO41.5	513	491	333	158	310	37	350	25	50A	75	455	296	159	700	150	400	150	38
50TSO42.2	513	491	333	158	310	37	350	25	50A	75	455	296	159	700	150	400	150	38
50TSO43.7L	513	491	333	158	310	37	350	25	50A	75	455	296	159	700	150	400	150	38
50TSO43.7M	513	491	333	158	310	37	350	25	50A	75	455	296	159	700	150	400	150	38
50TSO43.7H	513	491	333	158	310	37	350	25	50A	75	455	296	159	700	150	400	150	38
65TSO43.7L	531	509	343	166	310	39.5	350	25	65A	75	459	314	145	700	150	400	150	38
65TSO43.7M	531	509	343	166	310	39.5	350	25	65A	75	459	314	145	700	150	400	150	38
65TSO45.5L	551	529	363	166	360	80	400	25	65A	75	459	314	145	800	150	500	150	—
65TSO45.5M	551	529	363	166	360	80	400	25	65A	75	459	314	145	800	150	500	150	—
80TSO43.7	567	530	370	160	360	67.5	400	25	80A	75	544	384	160	800	150	500	150	—
80TSO45.5L	567	551	391	160	360	67.5	400	25	80A	75	544	384	160	800	150	500	150	—
80TSO45.5M	567	551	391	160	360	67.5	400	25	80A	75	544	384	160	800	150	500	150	—

TSO型

外形寸法図（例） 単位：mm

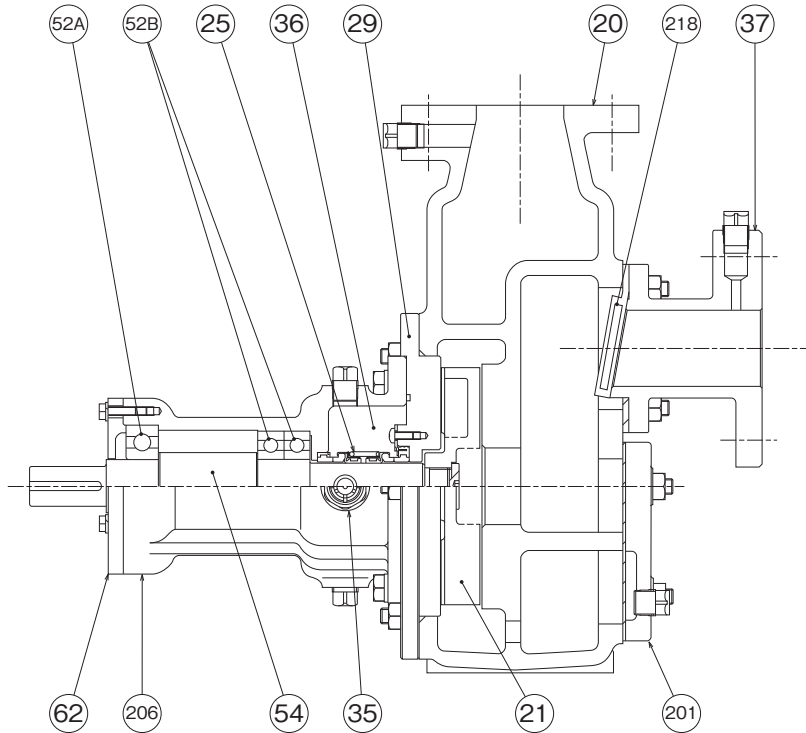
可搬式



寸法表

型 式	A	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	H1	H2	H3	H4	d	W	W1
50TSOC41.5	726	491	333	158	213	225	350	248	696	605	155	446	264	50	700	100
50TSOC42.2	726	491	333	158	213	225	350	248	696	605	155	446	264	50	700	100
50TSOC43.7L	726	491	333	158	213	225	350	248	696	605	155	446	264	50	700	100
50TSOC43.7M	726	491	333	158	213	225	350	248	696	605	155	446	264	50	700	100
50TSOC43.7H	726	491	333	158	213	225	350	248	696	605	155	446	264	50	700	100
65TSOC43.7L	752	509	343	166	221	225	350	266	696	609	184	464	273	65	700	100
65TSOC43.7M	752	509	343	166	221	225	350	266	696	609	184	464	273	65	700	100
65TSOC45.5L	772	529	363	166	221	225	400	266	791	609	184	464	273	65	800	100
65TSOC45.5M	772	529	363	166	221	225	400	266	791	609	184	464	273	65	800	100
80TSOC43.7	813	530	370	160	246	225	400	300	791	694	208	534	298	80	800	100
80TSOC45.5L	813	551	391	160	246	225	400	300	791	694	208	534	298	80	800	100
80TSOC45.5M	813	551	391	160	246	225	400	300	791	694	208	534	298	80	800	100

構造断面図（例）



品名・材質表

品番	品 名	材 質	品番	品 名	材 質	品番	品 名	材 質
20	ケーシング	FC200	36	潤滑油	マシン油 VG10	62	ベアリングケースカバー	FC200
21	羽根車	FC200	37	バルブケース	FC200	201	排水カバー	FC200
25	メカニカルシール		52A	軸 受		206	ベアリングケース	FC200
29	ケーシングカバー	FC200	52B	軸 受		218	自 吸 弁	NBR
35	点検用オイル窓		54	主 軸	SUS316			