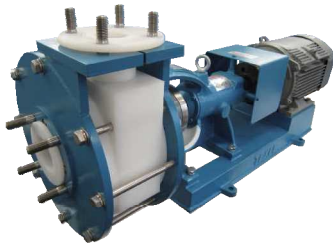


TSUシリーズ

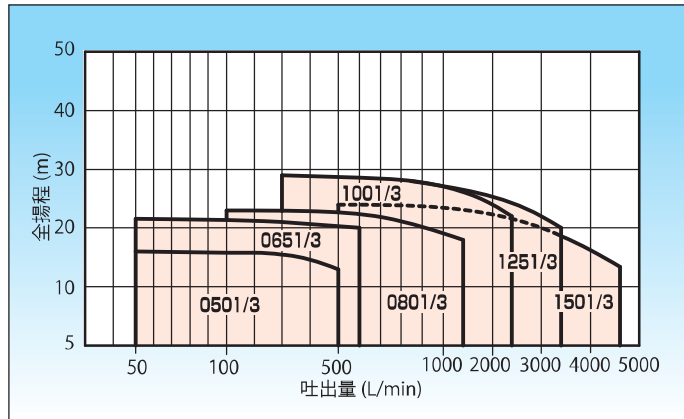
耐摩耗材料の UPE (超高分子量ポリエチレン) を採用した、スラリー対応ポンプです。

標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ
インペラ : フルオープンインペラ
軸封装置 : メカニカルシール
軸受 : 無給油密閉玉軸受
使用温度範囲 UPE : 0 ~ 60℃ (条件により Max.80℃)
回転方向 : 時計方向 (電動機側より視)
フランジ : JIS 10K FF 相当
電動機 : 汎用横形脚付電動機
塗装色 : マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)



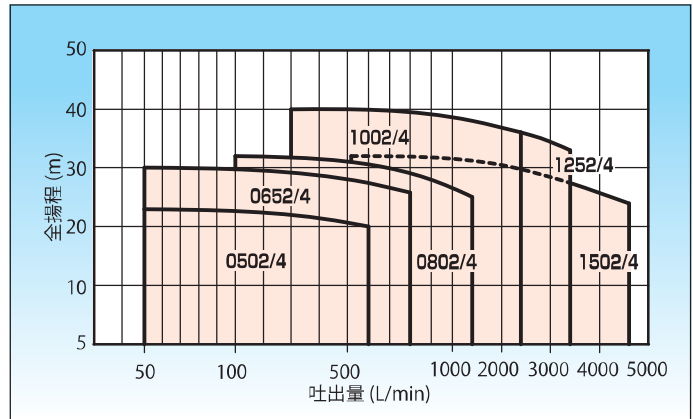
50Hz 容量図・要目表



形 式	口 径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSU-0501	50×40	250	10	2.2	F3
TSU-0503			15	3.7	
TSU-0651	65×50	400	15	5.5	F3/F4
TSU-0653			20	7.5	
TSU-0801	80×65	800	15	7.5	F3/F4
TSU-0803			20	11	
TSU-1001	100×80	1500	20	15	F4
TSU-1003			25	18.5	
TSU-1251	125×100	2000	20	18.5	F4/F5
TSU-1253			25	22	
TSU-1501	150×125	2500	15	15	F5
TSU-1503			20	18.5	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 容量図・要目表



形 式	口 径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSU-0502	50×40	250	15	2.2	F3
TSU-0504			20	3.7	
TSU-0652	65×50	400	20	5.5	F3/F4
TSU-0654			25	7.5	
TSU-0802	80×65	800	20	11	F3/F4
TSU-0804			25	15	
TSU-1002	100×80	1500	25	15	F4
TSU-1004			35	22	
TSU-1252	125×100	2000	25	22	F4/F5
TSU-1254			35	30	
TSU-1502	150×125	2500	20	18.5	F5
TSU-1504			25	22	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

形式表示

TSU - 050 1 F 07 U B D 6

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

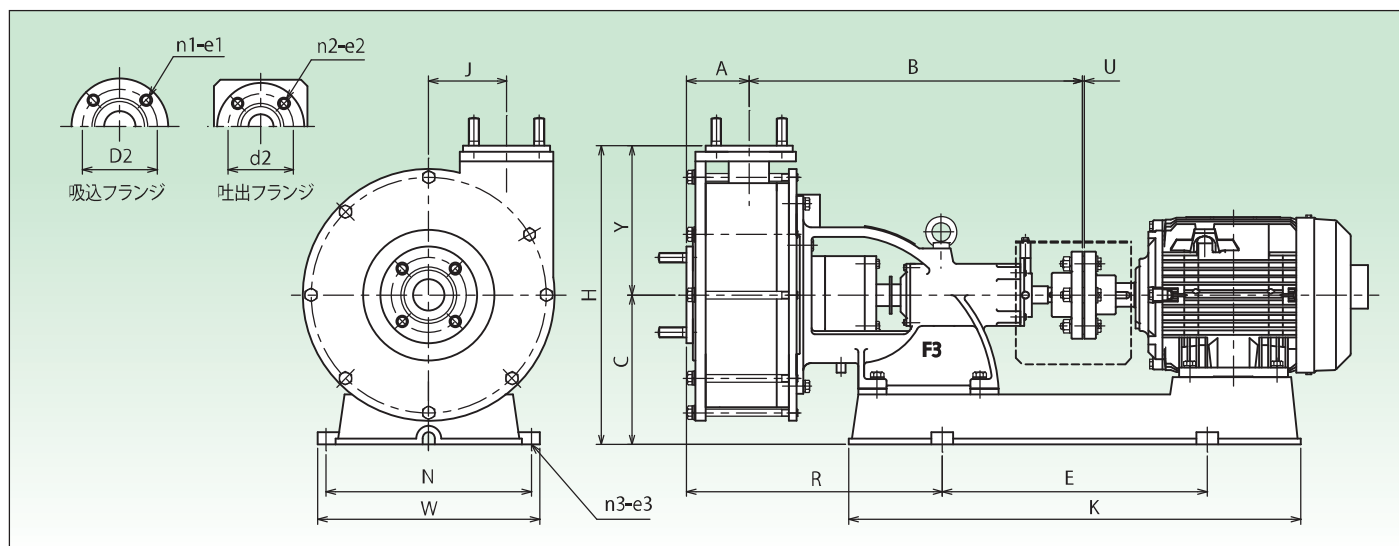
- ① 名 称 ② 口 径 ③ 枠番
④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
⑤ 電動機出力
01 : 0.75kW 02 : 1.5kW 03 : 2.2kW
05 : 3.7kW 07 : 5.5kW 10 : 7.5kW
15 : 11kW 20 : 15kW 25 : 18.5kW
30 : 22kW 40 : 30kW

⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフティングボックス
U	UPE	UPE	UPE
Z			その他

⑦ 軸封構造	A : 外装式 B : 内装式 P : パッキンシール
⑧ 軸封形式	1 : MAI D : DEM S : 自液冷却 W : MAW Z : その他 W : 外部冷却 Z : その他
⑨ 軸封構成	回転環 固定環 1 : SUS316 (ストレートシャフト) 1 : 樹脂含浸カーボン アルミナ 2 : ハステロイ C 4 : 充填材入り PTFE アルミナ 3 : チタン 6 : SiC SiC 4 : SiC Z : 上記以外 上記以外 5 : 窒化珪素 ※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ Z : 上記以外

外形寸法図表



形 式	A	B	R	J	C	Y	H	U	E	K	N	W	D2	n1-e1	d2	n2-e2	n3-e3	電動機出力 (kW)
TSU-050	100	536	404	125	220	240	460	3	400	680	290	320	120	4-M16	105	4-M16	4-φ14	3.7×4P
					240		480		425	725	330	356						5.5/7.5×4P
TSU-065	115	598	455	135	290	270	560	3	500	800	335	365	140	4-M16	120	4-M16	4-φ14	5.5/7.5×4P
									750	1050	465	495						11/15×4P
TSU-080	115	598	455	135	290	270	560	3	500	800	335	365	150	8-M16	140	4-M16	4-φ14	5.5/7.5×4P
	115	598	455		290	270	560		750	1050	465	495						11/15×4P
TSU-100	125	600	477	168	340	325	665	3	700	1000	420	470	175	8-M16	150	8-M16	4-φ19	11×4P
TSU-125	123	609	508	178	395	345	740	3	600	1050	510	560	210	8-M16	175	8-M16	4-φ19	11×4P
TSU-150	154	695	182.5	150	480	480	850	4	550	1600	538	580	240	8-M20	210	8-M20	6-φ19	30×4P

断面構造図

部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	PVDF	1
027-01	締付金具 (前側)	SS400	1
027-02	締付金具 (後側)	SS400	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	HTPVC/EPDM	1
034	液受皿	PP/PVC	1
102-01	O-リング (ケーシング用)	FPM/EPDM	1 式
102-02	O-リング (インペラ用)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフイングボックス用)	FPM/EPDM	1
102-29	O-リング (吸込)	FPM/EPDM	1
102-30	O-リング (吐出)	FPM/EPDM	2
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-01	ケーシングボルト	SUS304	1 式
104-05	吸込カバーボルト	SUS304	1 式
104-06	吸込フランジボルト	SUS304	1 式
104-09	吐出フランジボルト	SUS304	1 式
104-13	締付金具ボルト	SUS304	1 式
104-17	ブラケットボルト	SUS304	1 式
104-18	軸受カバーボルト	SUS304	1 式
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
104-24	吊りボルト	SS400	1
104-25	スタフイングボックスボルト	SUS304	1 式
301	ベース	FC200	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1
307	軸継手止めネジ	SCM	1 式
308	軸継手カバー	SS400	1
309	軸継手カバーボルト	SUS304	1 式
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
002	ケーシングカバー	UPE (超高分子量 ポリエチレン)	1
004	吸込カバー		1
005	吸込管		1
008	吐出管		1
013	インペラ		1
135	ケーシングカバーリング		1