

残水ポンプ

仕様

モデル	1インチ			2インチ			
	メーカー	鶴見	鶴見	鶴見	鶴見	新明和工業	桜川ポンプ
型式	LSC-4	LSC1.4S	HSR2.4S	LSRE2.4S-50/60 (自動運転装置付)	BRL400S	US-40E	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.12	0.16	0.12	0.12	0.1/0.15	0.1	
口径 (mm)	25	25	50	50	25/50	50	
電源/出力 (V/W)	100/400	100/480	100/400	100/480	100/400	100/400	
異物通過径 (mm)	—	—	3	—	—	—	
周波数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
全揚程 (m)	8	11	12	8	6	8	
寸法 (m)	幅	324	196	227	210	220	194
	高	482	316	282	302	412	360
重量 (kg)	22	12	10.8	10.5	9.5	10.5	
コード (m)	5	5	5	5	5	5	

●軽量コンパクト

●独自のシール弁座と新機構のスイング弁により、いったん吸引した水は逆流しません。

●独自の底板構造は最低水位1mmまで排水可能です。

注：残水ポンプは初回始動前に呼び水が必要な機種があります。

モデル	1インチ	
メーカー	鶴見	
型式	LSP1.4S	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.06	
口径 (mm)	25(吸込)×25(吐出)	
電源/出力 (V/W)	100/480	
異物通過径 (mm)	—	
周波数 (Hz)	50/60	
全揚程 (m)	8(50Hz)・9(60Hz)	
寸法 (m)	幅	240
	高	307
	長	276
重量 (kg)	12.5	
コード (m)	5	



●ツルミオリジナルハイスピン形羽根車の採用で、摩耗に強く、砂・泥による〈ロク〉のしにくい構造です。

●新サイホンブレーク機構の逆止弁により、ポンプ停止時のサイホン現象による揚水の逆流・封水抜けを防止します。

●主要部材質にアルミダイキャスト及び合成ゴムの採用により軽量化を実現しました。

●メンテナンス時にグラハンマーで取り外しやすい凸形底部形状。

ハイスピンポンプ

仕様

モデル	2インチ	
メーカー	鶴見	
型式	LSR2.4S	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.12	
口径 (mm)	50	
電源/出力 (V/W)	100/480	
異物通過径 (mm)	—	
周波数 (Hz)	50/60	
全揚程 (m)	8	
寸法 (m)	幅	210
	高	304
	長	210
重量 (kg)	10.5	
コード (m)	5	



ポンプ

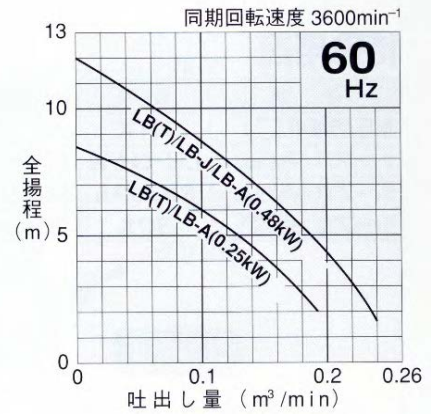
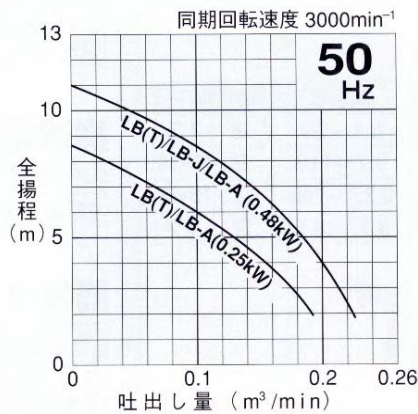
●アルミダイキャスト、耐摩耗性特殊合成ゴムなど軽い材料を随所に採用、軽くて強い設計です。

●ポンプを逆さまにしても倒れない形状設計。ポンプ部は12mmボックスレンチ1本で羽根車ははずすことなく、メンテナンス作業が行えます

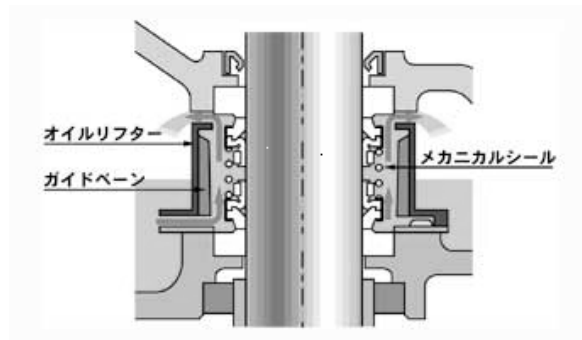
2インチ水中ポンプ

仕様

モデル		2インチ水中ポンプ					
メーカー		鶴見	鶴見	鶴見	鶴見	エバラ	新明和工業
型式		LB3-480	LB3-480A (自動運転)	LB3-750	HS2.4S	22EX26.4S	BTR400S
最大吐出量 (m ³ /min)		0.12	0.12	0.16	0.1	0.1	0.12
口径 (mm)		50	50	50	50	50	50
電源/出力 (V/W)		100/480	100/480	100/750	100/400	100/400	100/400
異物通過径 (mm)		6	6	6	7	—	—
周波数 (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
全揚程 (m)		8	8	11/12	8	8	8
寸法 (mm)	幅	186	222	186	234	217	180
	高	304	304	413	328	353	340
重量 (kg)		9.5	10.2	16.0	11.3	9.7	9
コード (m)		5	5	5	5	5	5



- 1 一般土木・建築工事の排水用。
- 2 雨水・湧水・溜り水の排水用。
- 3 地下室・各種ピットなどの排水用。
- 4 プラントの二次処理排水用。
- 5 一般の揚水・排水用。



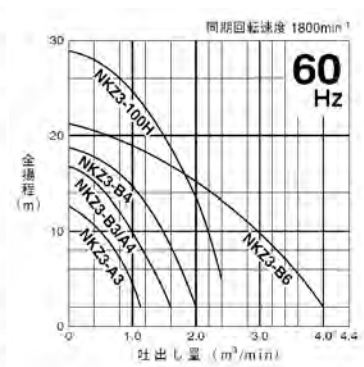
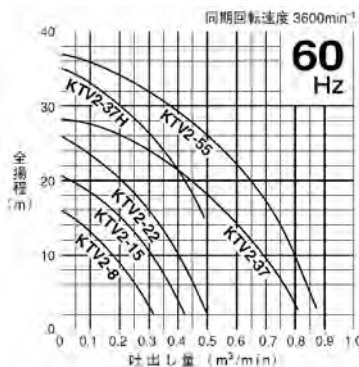
高揚程水中ポンプ

仕様

モデル	2インチ				3インチ		
メーカー	鶴見						
型式	KTV2-8	KTV2-15	KTV2-22	KTV2-37H	KTV2-37	KTV2-55	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.18	0.20	0.20	0.20	0.50	0.60	
口径 (mm)	50	50	50	50	80	80	
電源/出力 (V/kW)	200/0.75	200/1.5	200/2.2	200/3.7	200/3.7	200/5.5	
異物通過径 (mm)	8.5						
周波数 (Hz)	50/60						
全揚程 (m)	10	15	20	30	18	22	
寸法 (mm)	幅	200	240	240	285	285	300
	高	369	396	416	510	510	545
	奥行	200	240	240	285	285	300
重量 (kg)	11.5	19.5	23.0	35.0	35.0	46.5	
コード (m)	5	8					

モデル	3インチ	2インチ			3インチ		
メーカー	鶴見	鶴見					
型式	KTVE35.5	KTZ21.5	KTZ22.2	KTZ23.7	KTZ33.7	KTZ35.5	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.6	0.25	0.30	0.20	0.20	0.50	
口径 (mm)	80	50	50	50	80	80	
電源/出力 (V/kW)	200/5.5	200/1.5	200/2.2	200/3.7	200/3.7	200/5.5	
異物通過径 (mm)	8.5						
周波数 (Hz)	50/60						
全揚程 (m)	22	15.0/16.5	20	30	20	25	
寸法 (mm)	幅	300	235	235	283	283	306
	高	620	509	529	627	627	671
	奥行	300	216	216	252	252	259
重量 (kg)	46.5	30	34	62	62	82	
コード (m)	8						

モデル	4インチ		
メーカー	鶴見		
型式	KTZ45.5	KTZ411	
最大吐出量 (m ³ /min)	1.0	1.0	
口径 (mm)	100	100	
電源/出力 (V/kW)	200/5.5	200/11	
異物通過径 (mm)	8.5	12.0	
周波数 (Hz)	50/60		
全揚程 (m)	15.0	35.0	
寸法 (mm)	幅	306	373
	高	686	806
	奥行	259	350
重量 (kg)	82	133	
コード (m)	8	8	



KTV型



KTZ型

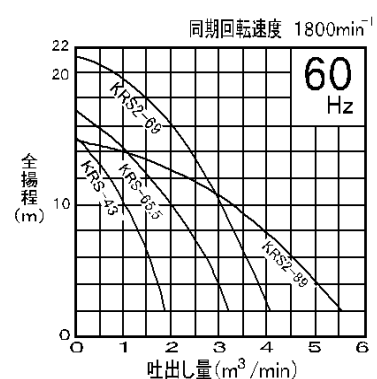
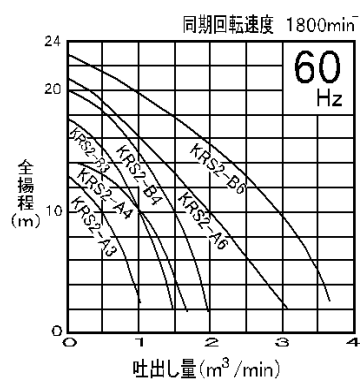
水中ポンプ

仕様

モデル	3インチ		4インチ		6インチ		
メーカー	鶴見		鶴見		鶴見		
型式	KRS2-A3	KR2-B3	KRS2-A4	KRS2-B4	KRS2-A6	KRS2-B6	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	
口径 (mm)	80	80	100	100	150	150	
電源/出力 (V/kW)	200/2.2	200/3.7	200/3.7	200/5.5	200/7.5	200/11	
異物通過径 (mm)	12	12	12	12	20	20	
周波数 (Hz)	50/60						
全揚程 (m)	10	15	10	15	10	15	
寸法 (mm)	幅	340	350	350	350	415	415
	高	620	705	720	710	767	812
	奥行	315	320	320	320	373	373
重量 (kg)	72	89	88	95	130	150	
コード (m)	8						

モデル	8インチ		10インチ	
メーカー	鶴見		鶴見	
型式	KRS2-8S	KRS815	KRS1022	
最大吐出量 (m ³ /min)	4.0	4.0	8.0	
口径 (mm)	200	200	250	
電源/出力 (V/kW)	200/11	200/15	200/22	
異物通過径 (mm)	30	25	25	
周波数 (Hz)	50/60			
全揚程 (m)	10	15	10	
寸法 (mm)	幅	472	481	520
	高	933	1069	1439
	奥行	409	440	—
重量 (kg)	174	235	450	
コード (m)	8	8	10	

モデル	4インチ	6インチ		8インチ	
メーカー	鶴見	鶴見(低出力)		鶴見	
型式	KRS-43	KRS-65.5	KRS2-69	KRS2-89	
最大吐出量 (m ³ /min)	1.0	2.0	2.0	4.0	
口径 (mm)	100	150	150	200	
電源/出力 (V/kW)	200/3	200/5.5	200/9	200/9	
異物通過径 (mm)	12	20	20	30	
周波数 (Hz)	50/60				
全揚程 (m)	10	10	16	8	
寸法 (mm)	幅	378	423	487	470
	高	723	790	812	933
	奥行	347	369	424	403
重量 (kg)	95	115	155	175	
コード (m)	8	8	8	8	



水中ポンプ

故障と対策

症状	原因	対策
【A】うなり音をたて、すぐ止まる。 (過電流)	・羽根車にゴミが噛み込み 運転している	・ポンプ部を分解・清掃 する
	・逆転している	・3線の内2線を入れ替える
	・発電機の容量不足	・大容量の発電機に交換する
	・商用電源の容量不足	・トランス容量を大容量に変更
	・ケーブルの延長距離が長い為 電圧ドロップ	・ケーブルサイズを大きくする
	・液の粘性／濃度が高い ・砂が多い	・条件にあった機種選定を行う
	・60HZ地区で50HZ用 ポンプを使用している。	60HZポンプに変更する
【B】水の出が悪い。	・ストレーナにゴミが詰まっ ている	・ストレーナを清掃する
	・羽根車が摩耗している	・部品を交換する
	・逆転している	・3線の内2線を入れ替える
	・ホースが折れ曲がっている	・正しい状態に戻す
	・配管が詰まっている	・異物を取り除く
	・空気を吸い込みながら 運転している	・水位を正しい設定にする
	・50HZ地区で60HZ用ポンプを 運転している	・50HZ用ポンプに交換する

サンドポンプ

仕様

モデル	2インチ(100V)	
メーカー	鶴見	
型式	HSD2.55S	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.1	
口径 (mm)	50	
電源/出力 (V/W)	100/550	
異物通過径 (mm)	9	
周波数 (Hz)	50/60	
全揚程 (m)	9	
寸法(mm)	幅	234
	高	391
	奥行	162
重量 (kg)	15	
コード (m)	5	



- 羽根車と攪拌羽根の材質が高クロム鋳鉄…耐久性大幅にUP
- ハイギャップ構造のハイスピン羽根車採用で砂によるロック大幅に削減
- メンテナンス性…13mmレンチ1本でポンプ部分分解OK!
- 通常100Vは、400W HSDは、550W…パワーUP

モデル	3インチ		4インチ			6インチ	
メーカー	鶴見		鶴見			鶴見	
型式	NKZ3-A3	NKZ3-B3	NKZ3-A4	NKZ3-B4	NKZ3-100H	NKZ3-B6	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	
口径 (mm)	80	80	100	100	100	150	
電源/出力 (V/kW)	200/2.2	200/3.7	200/3.7	200/5.5	200/11	200/11	
異物通過径 (mm)	30	30	30	30	20	30	
周波数 (Hz)	50/60						
全揚程 (m)	10	15	10	15	25	15	
寸法(mm)	幅	467	467	467	485	547	620
	高	664	709	225	220	240	240
	奥行	370	370	370	380	414	450
重量 (kg)	91	100	97	114	196	192	
コード (m)	8						

モデル	4インチ		
メーカー	鶴見		
型式	GPN3-100	GPT-20	
最大吐出量 (m ³ /min)	1.6	1.5	
口径 (mm)	100	100	
電源/出力 (V/kW)	200/11	200/15	
異物通過径 (mm)	30	35	
周波数 (Hz)	50/60	50/60	
全揚程 (m)	15	20	
寸法(mm)	幅	617	825
	高	860	1310
	奥行	450	622
重量 (kg)	220	550	
コード (m)	8	10	



- 港湾、河川の工事及び浚渫作業による土砂・ヘドロなどの採取、排水用。
- セメント、生コンプラント、窯業などの排出設備用。
- 一般土木、建築基礎工事の泥水排水用。

サンドポンプ

仕様

モデル	2インチ	3インチ	4インチ	
メーカー	鶴見	鶴見	鶴見	
型式	KTV2-50	KTV2-80	KRS2-100	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.25	0.50	1.5	
口径 (mm)	50	80	100	
電源/出力 (V/kW)	200/2	200/3	200/6	
異物通過径 (mm)	8.5	8.5	30	
周波数 (Hz)	50/60			
全揚程 (m)	12	12	10	
寸法 (mm)	幅	250	295	415
	高	454	550	815
	奥行	250	295	373
重量 (kg)	24	37	145	
コード (m)	8	8	8	



◇用途

- 一般土木・建築基礎工事の泥水排水用。
- 一般工事排水用のKTV型をベースに、ハイギャップ構造のハイスピン形羽根車の採用で、さらに摩耗に強くなり、砂などの〈ロック〉を少なくした、ハイグレードなポンプです。
- 耐摩耗・耐久性・軽量性をより重視し、アルミダイカスト部分を特殊合成ゴムで被覆し、充分満足いただける仕様となりました。
- ポンプ下部はボックスレンチ1本で簡単に分解でき、メンテナンスも一層容易になりました。
- 強制攪拌により、泥水・安定液・スライムなどを強力に揚送します。

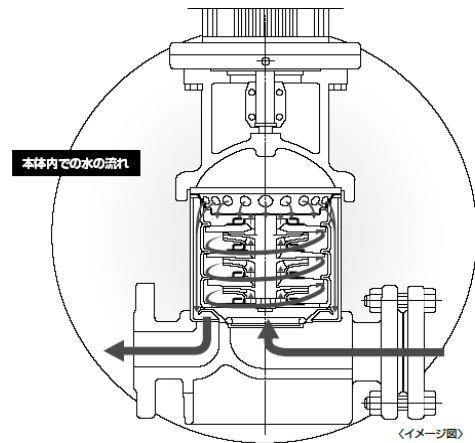
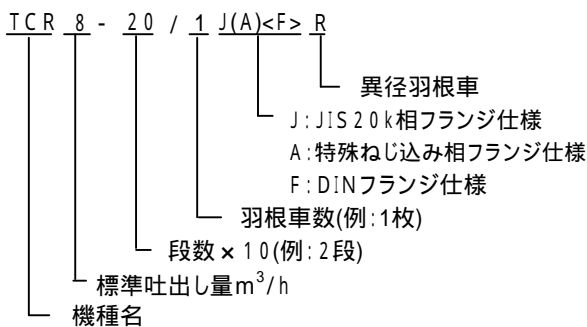
立形多段うず巻インラインポンプ

仕様

モデル	立形多段うず巻インラインポンプ					
メーカー	鶴見					
型式	TCR8-80J(A)<F>			TCR8-100J<F>		
吸込口径 (mm)	40			40		
吐出し口径 (mm)	40			40		
段数 (羽根車数)	8			10		
出力 (kW)	5.5			7.5		
吐出量 (L/min)	116	180	240	116	180	240
揚程 (m)	116	100	73	145	125	92
質量 (kg)	70			70		



型式説明



用途

1. 冷温水循環用
2. 工業用水の配送水用。
3. 水田・畑地の灌漑用。

-20 ~ 90 の広範囲に対応する機種バリエーション。
 内部主要部材はステンレスのプレス加工のため、軽量で高効率。
 分解・組立などのメンテナンスが容易な構造です。
 インライン形のため、配管の途中に据付可能で、設置面積が小さくてすみます。

軸封部はメカニカルシールを採用、ランニングコスト、メンテナンスコストの低減を図りました。さらにTCR1・3・5・32・45・64・90にはメンテナンスが容易なカートリッジ式メカニカルシールを採用(11kW以上の型式については、モーターを外さずにメカニカルシールを交換することが可能です。)

振動が少なく、運転音も静かです。
 豊富なパワーバリエーションから使用条件に適した型式を選定できます。
 据付状況に応じて、JIS・DIN・特殊ねじ込み相フランジ等配管接続部仕様の選択が可能。

エンジンポンプ

仕様

モデル	1.5インチ	2インチ	3インチ	
メーカー	鶴見	鶴見	鶴見	
型式	TE4-40RY	TE4-50R	TE3-80R	
口径 (mm)	吸込	40	50	80
	吐出し	40	50	80
全揚程 (m)	30	30	30	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.50	0.50	0.90	
異物通過径 (mm)	6	6	7	
エンジン型式	EY15-3D	EY15-3D	EY20-3D	
エンジン形式	空冷4サイクルガソリンエンジン			
連続定格出力 (kW[PS]/min ⁻¹)	0.9{2.7}/3600	2.0{2.7}/3600	2.6{3.5}/3600	
最大出力 (kW[PS]/min ⁻¹)	2.6{3.5}/4000	2.6{3.5}/4000	3.7{5.0}/4000	
総排気量 (mL)	143.0	143.0	183.0	
タンク容量 (L)	2.8	2.8	3.8	
燃費 (g/kWh)	380	380	380	
質量 (kg)	23.0	23.0	26.8	
寸法 (mm)	幅	527	527	527
	高	422	422	422
	奥行	378	378	378

- ・独自の自吸機能設計により自吸性能にすぐれています。
- ・開放形羽根車(オープンタイプ)の採用により排水能力・耐久力・耐磨耗性にもすぐれています。

モデル	2インチ	3インチ	2インチ	
メーカー	メイホー		桜川	
型式	MPK-503A	MPK-803	SKF-50R	
口径 (mm)	吸込	50	80	65
	吐出し	50	80	50
全揚程 (m)	30	26	40	
最大吐出量 (m ³ /min)	0.6	0.9	0.48	
エンジン型式	ロビンEY15D	ロビンEY20D	—	
エンジン形式	強制空冷4サイクルガソリンエンジン			
連続定格出力 (kW[PS]/min ⁻¹)	2.0	2.6	4.0{5.5}/3600	
タンク容量 (L)	2.5	4	—	
燃費 (g/kWh)	約2時間	約3時間	—	
質量 (kg)	24.5	34	48	

- ・独自の自吸機能設計により自吸性能にすぐれています。
- ・開放形羽根車(オープンタイプ)の採用により排水能力・耐久力・耐磨耗性にもすぐれています。



TE型



フレキシブルポンプ・トラッシュポンプ

仕様

モデル	3インチ(フレキシ式)	
メーカー	三笠	
型式	WP-3LC	
吐出口径 (mm)	76(3")	
最大揚程 (m)	23	
最大揚水量 (L/min)	1,200	
回転数 (min ⁻¹ ・r.p.m)	3,000~3,400	
ポンプ質量 (kg)	6	
フレキシブルジャブ径長(mm×m)	13×5・13×7	
フレキシブルヒース径 (mm)	32.5	
質量 (kg)	5m22・7m28	
エンジン型式	ロビンEH17DG	
最高出力 (kW[PS])	3.7{5}4サイクル	

- 小型、軽量エンジン盤で駆動される水中ポンプは、泥水、汚水、清水を問わず素早く排水し、揚程、揚水量とも抜群の性能を発揮します。



モデル	3インチ(フレキシ式)	
メーカー	タイキョク	
型式	TSP80N	
吐出口径 (mm)	80(3吋)	
最大揚程 (m)	17	
最大揚水量 (L/min)	1200	
回転数 (min ⁻¹ ・r.p.m)	3200	
ポンプ質量 (kg)	6	
フレキシブルジャブ長 (m)	5	
フレキシブルヒース径 (mm)	—	
質量 (kg)	23.3	
エンジン型式	TSE型エンジン	
最高出力 (kW[PS])	—	



モデル	3インチトラッシュポンプ		
メーカー	鶴見	桜川	
型式	TED-80R	STR-801	
口径 (mm)	吸込	80	80
	吐出し	80	80
全揚程 (m)	24	15	
最大吐出量 (m ³ /min)	1.2	1.2	
異物通過径 (mm)	21	—	
エンジン型式	EY-28D	—	
エンジン形式	空冷4サイクルガソリンエンジン	—	
連続定格出力 (kW[PS]/min ⁻¹)	4.0{5.5}/3600	4.0{5.5}/3600	
最大出力 (kW[PS]/min ⁻¹)	5.5{7.5}/4000	—	
総排気量 (mL)	273.0	—	
タンク容量 (L)	5.5	—	
燃費 (g/kWh)	394	—	
質量 (kg)	58.0	52	
寸法 (mm)	幅	620	—
	高	651	—
	奥行	490	—



- 独自の自吸機能設計により自吸性能にすぐれています。
- 開放形羽根車(オープンタイプ)の採用により排水能力・耐久力・耐磨耗性にもすぐれています。
- ポンプ本体は、アルミニウム合金を採用し、エンジンと同軸直結タイプで、軽量・コンパクトを実現。移動、持ち運びが簡単です。
- 高性能の小型エンジンを搭載していますので連続運転、苛酷な運転にも使用できます。
- TED型は最大全揚程55mの高揚程タイプです。
- TED型は特殊鋼の羽根車により、泥水・ヘドロ固形物も難なく排出し、耐磨耗性にすぐれ、長寿命を保持します。エンジンはガソリン仕様とディーゼル仕様の2タイプから選定できます。