

# LB・LBA型

水中ポンプ



非自動形  
0.48kW



非自動形  
0.75kW



自動運転形  
0.48kW

- 実績と信頼を誇るLB型。ハイギャップ構造のハイスピン形の羽根車の採用で摩耗に強く、また摩耗しても性能低下が少ない羽根車特性です。砂などによる〈ロック〉が少ない設計です。
- 吐出し方向「上」「横」を変更可能。横引き時のホースの折れ曲がり防止します。ホースカップリングは袋ナットを緩めるだけで脱着可能。
- 厳選した耐摩耗性のある複合材の採用により、軽量化及びA4サイズの紙とほぼ同等という小型化を実現しました。(0.25kW・0.48kW)
- ポンプ部はボックスレンチ1本で分解でき、メンテナンスが容易になりました。
- 電極式自動タイプ (LBA型)。

(A) 電源を接続するだけで自動運転ができます。

(B) 連続湧水運転による騒音を防止するための全く新しい制御方式を採用しています。液面検出に〈高感度仕様の電極〉・さらに波立ちによる誤動作を防ぐ〈タイマ機能〉を組み合わせた自動運転方式で、特に夜間の住宅密集地での使用に威力を発揮します。動作は水位が上昇し2本の電極とも水につかるとポンプは始動し、その後、水位が低下し水面が電極から離れると、タイマが作動し約1分間運転後に停止します。

## ■用途

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. 一般の揚水・排水用。

## ■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)	
		40	50
取扱液	液	質	雨水・湧水・土砂水・工事排水
	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	耐水性特殊ウレタンゴム
		ケーシング	特殊合成ゴム
		サクシオンカバー	SPC+耐水性特殊ウレタンゴム
	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・2極	
	耐熱クラス	E種	
	相・電圧	50Hz単相100,200V 三相200V	
		60Hz単相100,200V 三相200/220V	
	保護装置(内蔵)	ミニチュアプロテクタ(単相0.48kW以下)	
		サークルサーマルプロテクタ(単相0.75kW・三相)	
	潤滑油	タービン油VG32	
材質	フレーム	ADC12	
	主軸	SUS403	
	ケーブル	VCT	
接	続	ホースカップリング	

## ■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
潤滑油変更	流動パラフィン
吐出し口変更	吐出し短管仕様※
その他	ケーブル延長※

●※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。

# HS・HSE型



水中ポンプ

- 異物通過断面を特に考慮し、過酷な現場にも対応できるスパイラルケーシングの普及タイプです。
- アルミダイカスト・耐水性特殊ウレタンゴムなど軽い材料を随所に採用、軽くて強い設計です。
- 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、また摩耗しても性能低下が少ない特性となりました。砂などによる〈ロック〉が少ない設計です。
- モータに余裕があり、気中連続運転も行えます。
- LB型同様にメンテナンスが容易な設計となっています。
- 電極式自動タイプ (HSE型)。

(A) 電源を接続するだけで自動運転ができます。

(B) 連続湧水運転による騒音を防止するための全く新しい制御方式を採用しています。液面検出に〈高感度仕様の電極〉・さらに波立ちによる誤動作を防ぐ〈タイマ機能〉を組み合わせた自動運転方式で、特に夜間の住宅密集地での使用に威力を発揮します。動作は水位が上昇し2本の電極とも水につかるとポンプは始動し、その後、水位が低下し水面が電極から離れると、タイマが作動し約1分間運転後に停止します。

## ■用途

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. 一般の揚水・排水用。

## ■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)	
		50	80
取扱液	液 質	工事排水・土砂水	
	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	耐水性特殊ウレタンゴム
	ケーシング	FCD700	
	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・2極	
	耐 熱 ク ラ ス	E種	
	相 ・ 電 圧	50Hz単相100V 三相200V	
		60Hz単相100V 三相200/220V	
	保 護 装 置 (内 蔵)	ミニチュアプロテクタ(単相0.4kW)	
		サークルサーマルプロテクタ (単相0.75kW・三相)	
	潤 滑 油	タービン油VG32	
材質	フ レ ー ム	ADC12	
	主 軸	SUS403	
	ケ ー ブ ル	VCT	
接 続	ホースカップリング		

## ■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz単相200V 三相400V 60Hz単相200V 三相400/440V
潤滑油変更	流動パラフィン
吐出し口変更	吐出し短管仕様※
その他	ケーブル延長※

●※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。

# KTV・KTVE型

水中ポンプ



非自動形  
1.5kW



自動運転形  
3.7kW

- 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〉が少ない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た仕様としました。
- ポンプ下部はボックスレンチ1本で簡単に分解でき、メンテナンスが容易になりました。
- 電極式自動タイプ（KTVE型）
  - (A) 電源を接続するだけで自動運転ができます。
  - (B) 水位低下時の湧水運転を防止するので、夜間の住宅密集地でも便利に使用できます。動作は電極全体が水没もしくは電極まで水位が上昇した場合ポンプは始動し、水位が電極の下まで低下して導通しなくなると、タイマが作動し約1分後に停止します。

## ■用途

- 1.土木・建築工事の排水用。
- 2.雨水・湧水・溜り水の排水用。
- 3.一般的揚水・排水用。

## ■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)		
		50	80	100
取扱液	液 質	湧水・工事排水・土砂水		
	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	耐水性特殊ウレタンゴム(0.75kW)、FCD700	
		ケーシング	特殊合成ゴム	
		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・2極		
	耐 熱 ク ラ ス	E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		
	潤 滑 油	タービン油VG32		
	材質	フ レ ーム	ADC12	
主 軸		SUS420J2/SUS403		
ケ ー ブ ル		VCT・2PNCT・F		
接 続	ホースカップリング			

## ■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
潤滑油変更	流動パラフィン
吐出し口変更	吐出し短管仕様※
その他	ケーブル延長※

●※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。

# KRS型



5.5～11kW



22kW (1022型)



30・37kW

- 4極モータ (30～37kWは6極仕様) を採用し、シンプル構造で耐久性・利便性も重視した当社の汎用ポンプを代表する機種です。
- 低水位運転にもモータ冷却効果をもたせた、当社オリジナルの片水路、上吐出し形ですから、狭い場所を有効利用できます。
- KRS-1230 / 1437型は電極式浸水検出器を標準装備しています。
- 吐出し管付フランジ仕様 (特別付属品) により、配管接続が簡単にできます。

## ■用途

- 1.土木 (河川・港湾・橋梁・ダム・トンネル・地下鉄・上下水道) 工事排水用。
- 2.各種工場での揚水・排水用

出力55～110kWまで製作しています。  
詳しくは最寄りの営業店までお問い合わせください。

## ■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)						
		80	100	150	200	250	300	350
取扱液	液 質	工事排水・土砂水						
	液 温	0～40℃						
ポンプ	構造	羽 根 車	オープン、クローズ(KRS1022)					
		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	FCD700、高クロム鑄鉄(HiCrFC)					
		ケーシング	FC200					
		サクシヨンカバー	FC200、高クロム鑄鉄(HiCrFC)					
	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、6極						
	耐 熱 ク ラ ス	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(22kW以下) ミニチュアプロテクタ(30～37kW)						
	浸水検出器(内蔵)	電極式(30kW以上)						
	潤 滑 油	タービン油 VG32						
	材質	フ レ ーム	FC200					
		主 軸	SUS420J2					
ケ ー ブ ル		2PNCT・F						
接 続	ホースカップリング、 特殊フランジ(30～37kW)							

## ■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 サクシヨンカバーSCS13
吐出し口変更	吐出し短管仕様※
そ の 他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ケーブル延長※</li> <li>●高温水仕様※</li> <li>●塗装仕様変更※</li> <li>●耐海水仕様※</li> </ul>

●※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。