

クボタ **リフト式** 水中スクリーウーズ巻ポンプ

KS-SP形

汚水・雨水用

口径：80/250

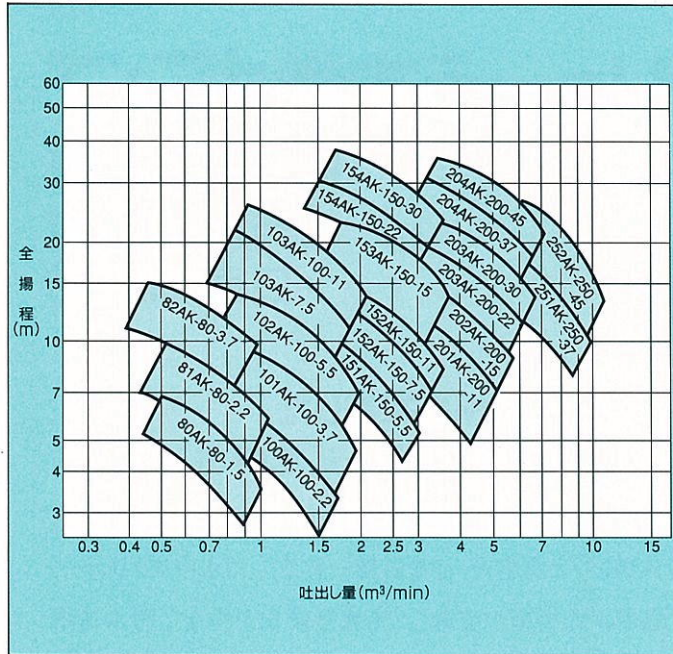
スクリーウーズ羽根を採用した 取り扱い至便なリフト式水中ポンプ。

クボタKS-SP形ポンプは、無閉塞性に優れたスクリーウーズ巻式ポンプと水中モータを直結一体化した水中スクリーウーズ巻ポンプ。揚程が変動しても流量変化が少なく、汚水送水用に適しています。また着脱式のため、据付・取り外しも簡単。もちろん直置きの水底設置も行えます。



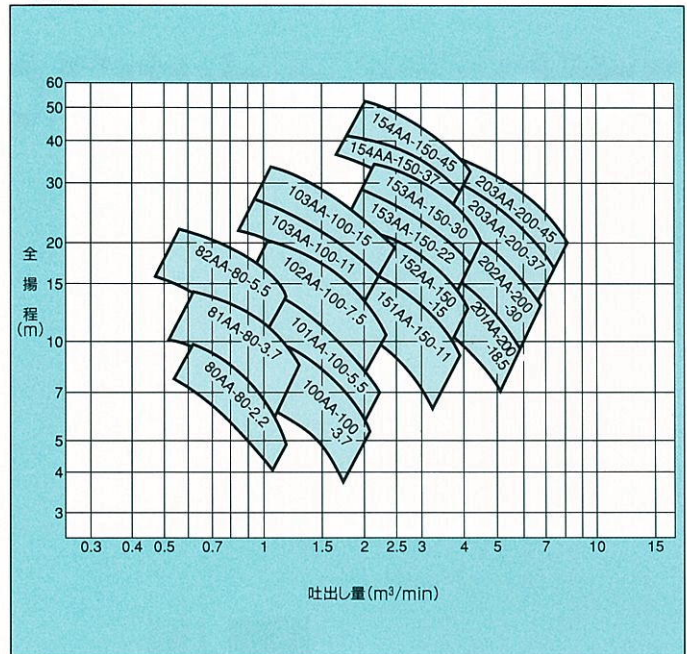
ポンプ選定表

●性能曲線 50Hz



注) 記号説明 **80AA-80-2.2**
 ↑ ↑ ↑
 モータ出力
 口径
 枠番

●性能曲線 60Hz

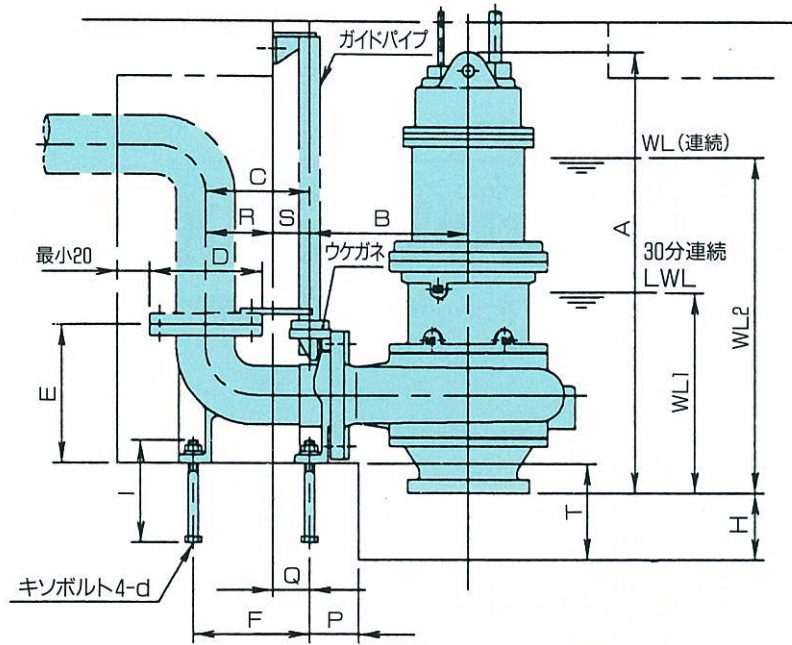


注) 記号説明 **80AA-80-2.2**
 ↑ ↑ ↑
 モータ出力
 口径
 枠番

出力 kW	周波数 Hz	電圧 V	全負荷電流 A	始動方法	丸芯ケーブル
					サイズ・本数
1.5	50/	200/	6.3/	全電圧	4C×3.5mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
2.2	50/60	200/200 220	9.0/8.4 8.0	全電圧	4C×3.5mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
3.7	50/60	200/200 220	15/14 13	全電圧	4C×5.5mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
5.5	50/60	200/200 220	22/20 19	全電圧	4C×8mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
7.5	50/60	200/200 220	29/28 26	全電圧	4C×8mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
11	50/60	200/200 220	42/40 37	スターデルタ	4C×8mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本, 3C×8mm ² ×1本
15	50/60	200/200 220	56/54 50	スターデルタ	4C×8mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本, 3C×8mm ² ×1本

- 注) 1. 電動機の極数はすべて4極です。
 2. 自家発電などで特に始動電流の検討が必要な場合は、上表全負荷電流の7倍としてください。
 3. ケーブル全長は10m(端末圧着端子処理済)が標準です。
 4. 電気設備技術基準により、漏電遮断器を設置する必要があります。電源操作盤ともご相談ください。選定、納入いたします。

外形寸法図

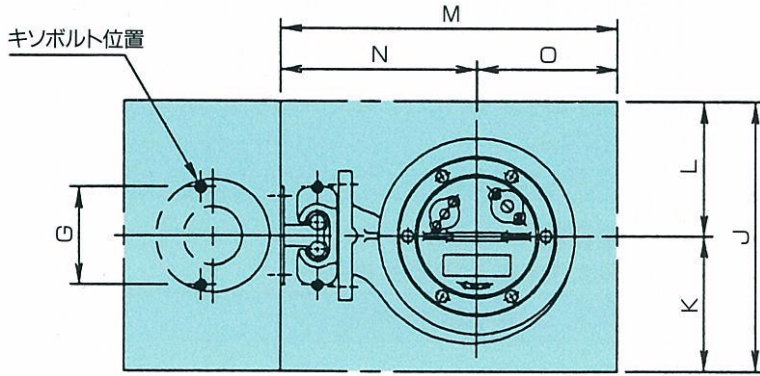


50Hz

枠番	口径	出力 (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	J	K	L
80AK	80	1.5	741	260	170	185	210	190	170	80	140	M16	440	230	210
81AK		2.2	757	270	170	185	210	190	170	80	140	M16	440	230	210
82AK		3.7	763	285	170	185	210	190	170	80	140	M16	480	250	230
100AK	100	2.2	768	297	163	210	260	190	170	100	140	M16	460	250	210
101AK		3.7	786	327	163	210	260	190	170	100	140	M16	480	260	220
102AK		5.5	870	327	163	210	260	190	170	100	140	M16	490	260	230
103AK		11	1,001	347	163	210	260	190	170	100	140	M16	530	280	250
151AK	150	5.5	898	439	206	290	455	260	250	150	300	M20	540	300	240
152AK		11	1,070	479	206	290	455	260	250	150	300	M20	570	310	260
153AK		15	1,042	479	206	290	455	260	250	150	300	M20	620	330	290
154AK		30	1,370	574	206	290	455	260	250	150	300	M20	760	350	410
201AK	200	11	1,106	540	350	342	567	375	350	200	360	M24	630	350	280
202AK		15	1,126	540	350	342	567	375	350	200	360	M24	630	350	280
203AK		30	1,412	560	350	342	567	375	350	200	360	M24	780	370	410
204AK		45	1,478	670	350	342	567	375	350	200	360	M24	810	380	430

60Hz

枠番	口径	出力 (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	J	K	L
80AA	80	2.2	741	260	170	185	210	190	170	80	140	M16	440	230	210
81AA		3.7	757	270	170	185	210	190	170	80	140	M16	440	230	210
82AA		5.5	858	285	170	185	210	190	170	80	140	M16	480	250	230
100AA	100	3.7	768	297	163	210	260	190	170	100	140	M16	460	250	210
101AA		5.5	881	327	163	210	260	190	170	100	140	M16	490	260	230
102AA		7.5	870	327	163	210	260	190	170	100	140	M16	490	260	230
103AA		15	1,001	347	163	210	260	190	170	100	140	M16	530	280	250
151AA	150	11	1,022	439	206	290	455	260	250	150	300	M20	550	300	250
152AA		15	1,070	479	206	290	455	260	250	150	300	M20	570	310	260
153AA		30	1,351	479	206	290	455	260	250	150	300	M20	720	330	390
154AA		45	1,447	574	206	290	455	260	250	150	300	M20	760	350	410
201AA	200	18.5	1,171	540	350	342	567	375	350	200	360	M24	630	350	280
202AA		30	1,418	540	350	342	567	375	350	200	360	M24	730	350	380
203AA		45	1,489	560	350	342	567	375	350	200	360	M24	780	370	410



1. 運転水位がW. L.以上ならば運転連続が可能です。
2. L. W. L.まで運転する場合には、W. L.からの運転時間が30分間に限り可能です。
停止後再始動するまでの停止時間(モータ冷却時間です)はW. L.からL. W. L.まで排出するのに要した運転時間以上とします。
3. 再始動時の水位は必ずW.L.以上の水位まで戻っているものとします。

(単位:mm)

M	N	O	P	Q	R	S	T	水位		潤滑油 (L)	質量 (kg)		
								WL1	WL2		ポンプ	着脱バンド	チェーン
530	320	210	110	60	110	60	128	200	550	0.7	180	11	1.3×LC
550	330	220	110	60	110	60	148	200	600	0.7	180	11	
585	345	240	110	60	110	60	149	200	600	0.7	220	11	
610	380	230	110	90	80	83	140	240	600	0.7	180	19	
650	410	240	110	90	80	83	160	240	650	0.7	190	19	
660	410	250	110	90	80	83	160	240	700	1.3	250	19	
700	430	270	110	90	80	83	146	240	700	1.3	370	19	3.0×LC
790	510	280	110	165	136	70	99	320	700	1.3	350	57	1.3×LC
830	550	280	110	165	136	70	141	320	800	1.3	350	57	3.0×LC
860	550	310	110	165	136	70	107	320	750	1.7	450	57	
975	645	330	110	165	136	70	123	320	1,000	3.1	650	57	
970	650	320	150	185	240	110	173	400	800	1.7	450	120	
970	650	320	150	185	240	110	193	400	850	1.7	500	120	
1,010	670	340	150	185	240	110	190	400	1,050	3.1	600	120	
1,140	780	360	150	185	240	110	197	400	1,050	4.3	850	120	

LC: チェーン長さ (m)

(単位:mm)

M	N	O	P	Q	R	S	T	水位		潤滑油 (L)	質量 (kg)		
								WL1	WL2		ポンプ	着脱バンド	チェーン
530	320	210	110	60	110	60	128	200	550	0.7	180	11	1.3×LC
550	330	220	110	60	110	60	148	200	600	0.7	190	11	
585	345	240	110	60	110	60	149	200	650	1.3	250	11	
610	380	230	110	90	80	83	140	240	600	0.7	190	19	
650	410	240	110	90	80	83	160	240	650	1.3	240	19	
660	410	250	110	90	80	83	160	240	700	1.3	250	19	
700	430	270	110	90	80	83	146	240	700	1.3	380	19	3.0×LC
790	510	280	110	165	136	70	99	320	700	1.3	400	57	
830	550	280	110	165	136	70	141	320	800	1.3	350	57	
860	550	310	110	165	136	70	107	320	950	3.1	600	57	
975	645	330	110	165	136	70	123	320	1,000	4.5	800	57	
970	650	320	150	185	240	110	173	400	900	1.7	500	120	
970	650	320	150	185	240	110	193	400	1,050	3.1	600	120	
1,010	670	340	150	185	240	110	190	400	1,050	4.5	750	120	

LC: チェーン長さ (m)

高効率かつ経済的。 幅広い水量範囲をカバーします。

特長

1. 高効率な汚水送水を実現

高効率で無閉塞性に優れたスクリー式羽根車とうず巻ケーシングを採用。汚水送水に適し、経済性にも優れています。



2. 優れたポンプ特性を発揮

揚程が変動しても流量の変化が少なく、流量制御も容易です。また軸動力特性もリミットロード特性で、広い水量範囲にわたって軸動力オーバーの心配がありません。

3. モータを確実にガード

ダブルメカニカルシール機構と羽根車背圧バランスにより軸シールの安定性が向上。乾式モータを長期間にわたって確実に保護します。また浸水検知器を搭載するなど、万一の浸水に対しても十分な保護対策を施しています。

4. 容易な据付・取り外し

着脱装置のガイドラインに沿って上下させるだけで、確実な据付・取り外しが行えます。またフランジ管の接続により、直置きの水底設置も可能。なお潤滑液は通常タービン油(VG32)を使用します。

用途

下水・し尿処理用、生活排水用、工場廃液等の排水用、ビル設備排水用

附属品

標準附属品

基礎ボルト	1個
吐出し曲管	1個
ガイドホルダー	1個
水中ケーブル	1個
ガイドパイプ	1個
吊上チェーン	1個

特別附属品

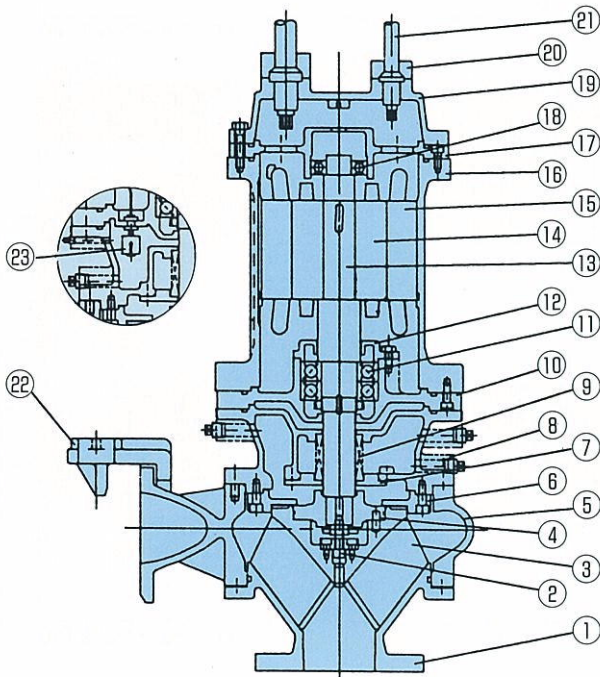
次のものは、ご要望により附属致します。

連成計、仕切弁、逆止め弁 等

標準仕様

吐出し口径	80~250mm	
吐出し量	0.5~12m ³ /min	
全揚程	3~50m	
取扱液	汚水	
液温	0~32°C	
構造	フランジ	JIS 10K薄形(~口径100) 水道用またはJIS 10K(口径150~)
	軸封機構	メカニカルシール
	軸受形式	玉軸受
材質	軸受潤滑	グリース
	ケーシング	FC200
	羽根車	SCS13
	主軸	SUS403

構造図



No.	部品名称	No.	部品名称
1	吸込カバー	13	主軸
2	羽根車ボルト	14	口タ
3	羽根車	15	ステータ
4	羽根車ハブ	16	電動機フレーム
5	ケーシング	17	上軸受箱
6	ケーシングライナ	18	玉軸受
7	シールカバー	19	電動機ヘッドカバー
8	ケーシングカバー	20	ケーブルカバー
9	メカニカルシール	21	水中ケーブル
10	下軸受箱	22	ガイド金具
11	玉軸受	23	浸水検知器
12	軸受カバー		

ご照会について

クボタリフト式水中ポンプのご照会の際は、
次の事項をお知らせ願います。

- 1.吐出し量
毎分何立方メートル(m^3/min)または毎時
何立方メートル(m^3/h)
- 2.全揚程
何メートル(m) (実揚程+損失水頭)
- 3.水質
汚水・雨水・混入物の状態等
- 4.電源
- 5.電圧
- 6.周波数
- 7.ガイドパイプ長さ
- 8.チェーン長さ
- 9.ケーブル長さ

株式会社クボタ〈環境プラント営業部〉



環境省認定
エコ・ファースト企業

東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 TEL(03)3245-3337
本社阪神事務所 〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 TEL(06)6470-5500

お問い合わせ先

※このカタログの仕様および寸法は予告なく変更することがあります。

SC1853 2019.12.KES.ES