

クボタ **リフト式** 水中ボルテックスポンプ KS-VG形

**高効率ボルテックス形羽根車の採用で、
無閉塞性を一段と向上させたポンプ。**

クボタKS-VG形ポンプは無閉塞性に優れたボルテックス形羽根車と水中モータを直結一体化したポンプ。流水通路が広く固形物などが詰まりにくいいため、汚水送水に適しています。また着脱式ですので据付や保守点検も容易。フランジ管接続によって直置式としても利用できます。



汚水送水に適したワイドな通路面積。 リフト式のため取り扱いも簡単です。

特長

1. 高効率で無閉塞

高効率ボルテックス形羽根車を採用。通路面積が吐出し口径と同一寸法のため、軟体物や固形物が詰まりにくい特性を備えています。



羽根車

2. 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。

3. 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です。

用途

下水・し尿処理用、雨水・湧水排水用、工事廃液等の排水用、ビル設備排水用

附属品

標準附属品

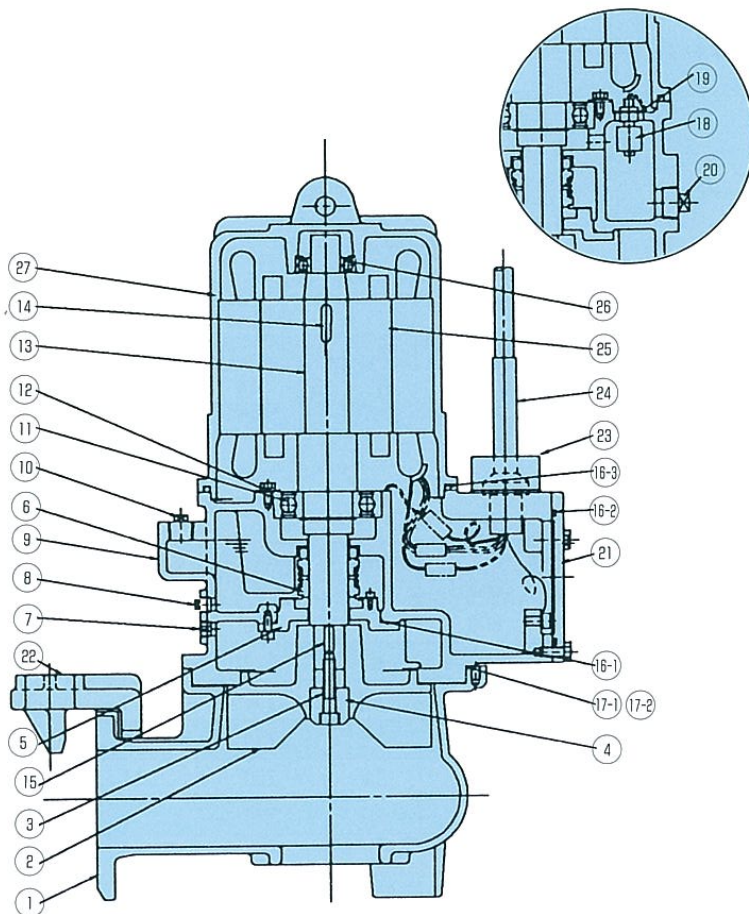
基礎ボルト	.....	1個
吐出し曲管	.....	1個
ガイドホルダー	.....	1個
水中ケーブル	.....	1個
ガイドパイプ	.....	1個
吊上チェーン	.....	1個

特別附属品

次のものは、ご要望により附属致します。

揚水管、連成計、仕切弁、逆止弁 等

● 構造図



No.	部品名称
1	ケーシング
2	羽根車
3	フジロックボルト
4	羽根車押エ
5	シールカバー
6	メカニカルシール
7	空気抜き
8	プラグ
9	ケーシングカバー
10	プラグ
11	玉軸受
12	ワッシャー
13	主軸
14	平行キー
15	平行キー
16-1	リング (1)
16-2	リング (2)
16-3	リング (3)
17-1	継丸ゴム (1)
17-2	継丸ゴム (2)
18	浸水検知器
19	検知器取付板
20	プラグ
21	カバー
22	受け金
23	ケーブル押さえ
24	水中ケーブル
25	ビルトインモータ
26	玉軸受
27	モータフレーム

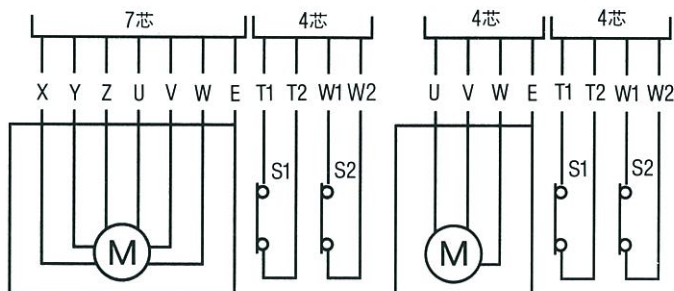
標準仕様

吐出し口径	80~100mm	
吐出し量	0.3~2.5m ³ /min	
全揚程	4~28m	
取扱液	汚水	
液温	0~32°C	
構造	フランジ	JIS 10K 薄形
	軸封機構	メカニカルシール
	軸受形式	玉軸受
	軸受潤滑	グリース
材質	ケーシング	FC200
	羽根車	SCS13
	主軸	SUS403

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
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	7C×8mm ² ×1本, 4C×2mm ² ×1本
15	50/60	200/200 220	56/54 50	スターデルタ	7C×8mm ² ×1本, 4C×2mm 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ができれば選定、納入いたします。

● 結線図



スターデルタ始動

全電圧始動

- サーモガード(モータ昇温検出用) B接点(昇温にてOFF)

接点容量

AC230V...13A, AC115V...18A, DC24V...18A

- 浸水検知器(モータ室浸水検知用) B接点(浸水にてOFF)

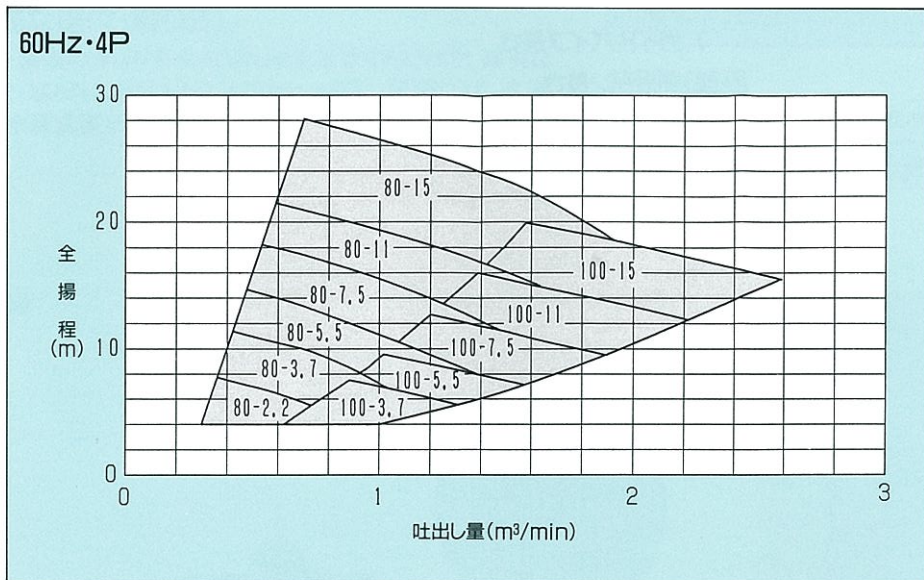
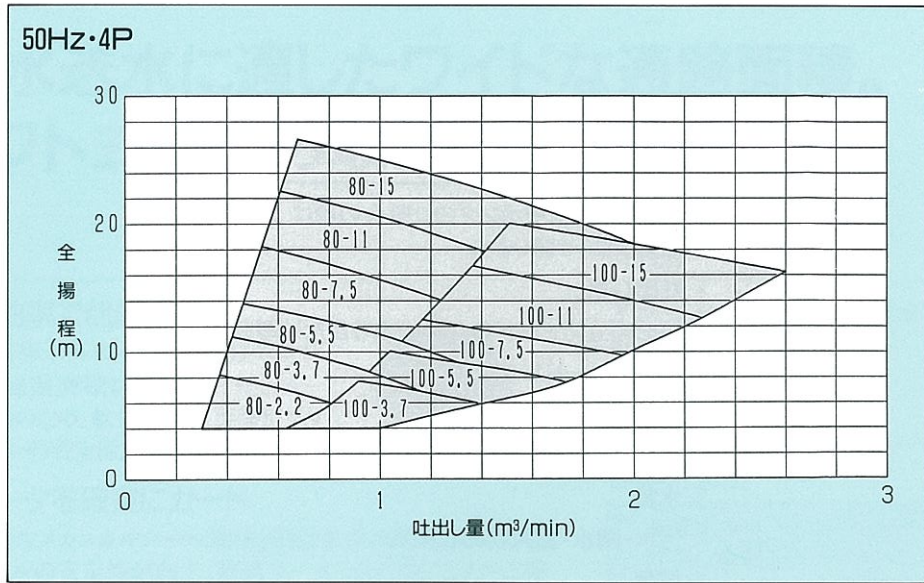
電気特性

最大接点容量	AC50VA DC50W
最大使用電流	AC0.5A DC0.5A
最大使用電圧	AC300V DC300V

- 注) 1. 負荷電流は使用電圧で、接点容量を除いた値を越えないようにしてください。
 2. 誘導負荷(COSφ=0.4)の場合は定格電流の1/2以下(推奨値1/5)でご使用ください。

S1:サーモガード S2:浸水検知器

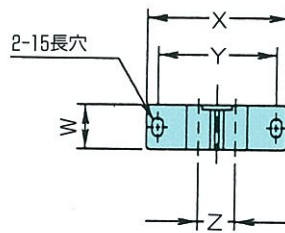
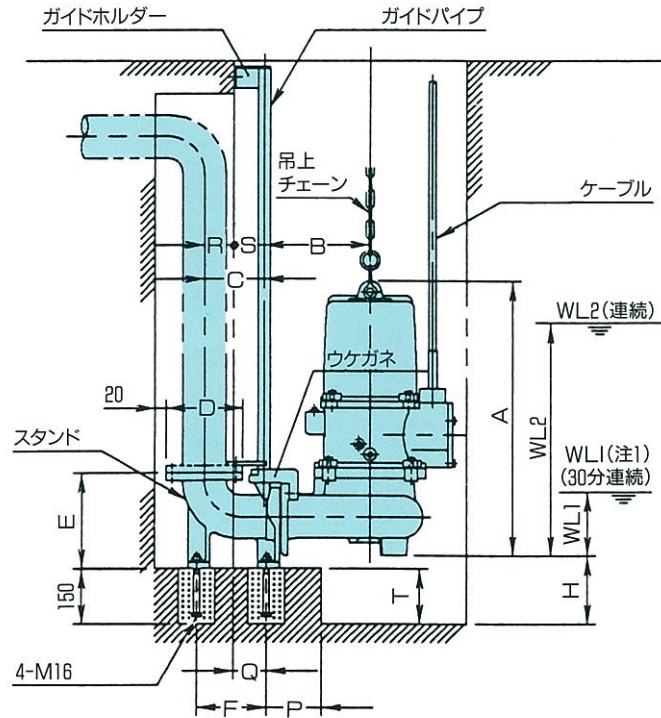
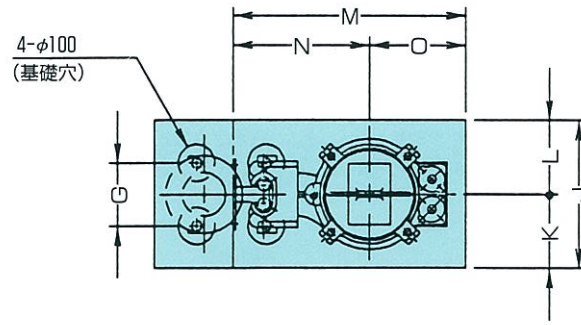
●選定表



100-15
 ↑ モータ出力 (kW)
 ↓ ポンプ口径 (mm)

枠番	口径	出力 (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
802	80	2.2	651	250	170	185	210	190	170	90	390	200	190	580
803		3.7	651	250	170	185	210	190	170	90	390	200	190	580
805		5.5	711	275	170	185	210	190	170	90	420	220	200	615
807		7.5	711	275	170	185	210	190	170	90	420	220	200	615
811		11	796	290	170	185	210	190	170	90	470	240	230	650
815		15	796	290	170	185	210	190	170	90	470	240	230	650
1003	100	3.7	684	262	163	210	260	190	170	115	410	210	200	615
1005		5.5	744	287	163	210	260	190	170	115	410	210	200	650
1007		7.5	744	287	163	210	260	190	170	115	410	210	200	650
1011		11	829	302	163	210	260	190	170	115	500	250	250	685
1015		15	829	302	163	210	260	190	170	115	500	250	250	685

●外形図



ガイドホルダー

(単位:mm)

口径	W	X	Y	Z
80	50	160	130	44
100	60	190	160	50

(単位:mm)

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
310	270	150	60	110	60	70	200	600	1.7	110	11	1.3 × LC
310	270	150	60	110	60	70	200	600	1.7	110	11	
335	280	150	60	110	60	70	200	650	1.8	150	11	
335	280	150	60	110	60	70	200	650	1.8	160	11	
350	300	150	60	110	60	70	200	700	3.2	200	11	
350	300	150	60	110	60	70	200	700	3.2	210	11	
345	270	150	90	80	83	80	240	650	1.7	120	20	
370	280	150	90	80	83	80	240	700	1.8	150	20	
370	280	150	90	80	83	80	240	700	1.8	160	20	
385	300	150	90	80	83	80	240	750	3.2	200	20	
385	300	150	90	80	83	80	240	750	3.2	210	20	

LC:チェーン長さ(m)

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〉



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。

SC1914 2019.12.KES.ES