

自動排水水中ポンプ

UOX・UOYシリーズ

UOX-40KBT(W)・212KA(W)・222KC(W)・232KA(W)・233KC(W)
UOY-40(W)・212KA(W)・222KC(W)・232KA・233KC

桜川の省エネ・エコポンプはオート機能を追究し、
省エネ・省力・長寿命化を実現します。

Wエコなポンプ
エコミー&エコロジー



UOX-40KBT

静電容量式センサータイプ



UOY-212KA

フロートポンプも
賢くなりました！

フロートタイプ



水中技術で未来を創造する

桜川ポンプ

桜川の賢い自動運転ポンプ UOX・UOYシリーズ

マイコン搭載だからこそ可能な多様な機能で
省エネ・省力・長寿命化を実現します。



静電容量式センサータイプ

UOXシリーズ

特長1 静電容量式センサーによる検知

自動運転ポンプは、確実に水を検知しなければなりません。
UOXは静電容量の変化で水を検出することで、精度の高い検知を行います。センサー検知部が汚れても、付着物の水分を検知し動作します。

特長2 誰でも簡単にレベル設定

センサー線は、針金のようにフレキシブルに変形可能です。
工具が必要ないので、誰でも簡単に現場でのレベル設定ができます。
水の流れが強い現場では、付属の支持棒を使いドライバー1本で確実にレベルを固定できます。

特長3 狭い現場でも利用可能

センサー検知部は小さく、シンプルな構造です。
設置スペースは、通常の非自動ポンプとほぼ同等です。

従来のフロートポンプの悩みを、
UOYシリーズが解消！



フロートタイプ

UOYシリーズ

特長 静電容量式センサーには不向きな液質向け

油など、静電容量式センサーが誤検知する液、
海水など、長期間使用時に汚れがセンサーを覆い誤検知する液に向いています。

UOX・UOYシリーズ 7つの安心機能

1 週に一度の"チョコッと運転"で安心

自動運転ポンプは、液の流入が無いと長時間停止し、ポンプ部が錆付き固着する場合があります。**固着防止機能**
固着した状態で、運転しようとするとうモーターが拘束するなどして、ポンプの故障につながります。
UOX・UOYは、固着する前に自動で定期的に短時間運転し、トラブルを未然に防ぎます。

2 運転回数が多くても安心

従来の自動運転ポンプは、モーターの入り切りにはメカニカルリレーを使用していました。**無接点リレー**
頻繁に入り切りするような現場では、短時間でリレーに寿命がきてトラブルになることがあります。
また、電圧が低いとチャタリングという入り切りを高速に行う動作が発生し、一気にリレーの寿命を縮めてしまいます。
UOX・UOYは、無接点の半導体リレーを採用することで、開閉機構の寿命を延ばしました。

3 揺れる水面でも安心

波がある場所に自動運転ポンプを設置すると、頻繁にON/OFFし始動頻度が多くポンプの寿命を短くします。
UOX・UOYは、タイマーによる保持機能がありますので、水位が不安定な現場でも安定した検知を行います。

4 センサー/フロートの簡単取替えて安心

従来の自動運転ポンプは、検知方法が現場に合わない場合、ポンプ本体を入れ替えないといけませんでした。
UOX・UOYは、ヘッドカバーを外さずに、工具一つで検知部品を交換することができます。
※交換時には、センサーまたはフロート部品を別途購入していただく必要があります。

5 "オートストップ機能"で、もしもの時にも安心

自動運転ポンプは、下限側のフロートにゴミが付着し誤った検知をすると、水が無い状態で回り続けポンプの寿命を短くします。
UOX・UOYは、万一、下限側に誤検知が発生しても、最大連続運転時間が設定されているため、連続の過水運転を防止します。

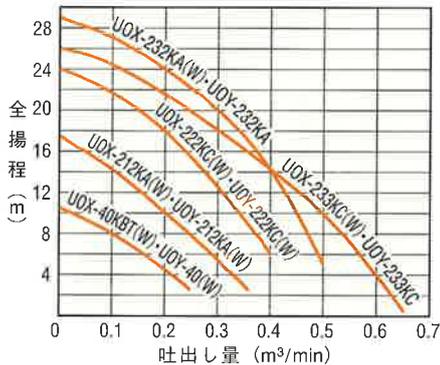
6 "ポジションフリー"で水位設定も安心

従来の自動運転ポンプは、フロートを上下逆に設定すると誤動作を起こします。
UOX・UOYは、センサー・フロートの上下関係はポンプ自身が自動で判別しますので、上下逆による誤動作は発生しません。

7 すぐにポンプ動作が確認できて安心

従来の自動運転ポンプは、電源投入後は水位が上限に達するまで運転しませんでした。
UOX・UOYは、電源投入後すぐに運転を開始し、下限まで吸いあげ、一旦は現場を水無しの状態にします。

性能曲線



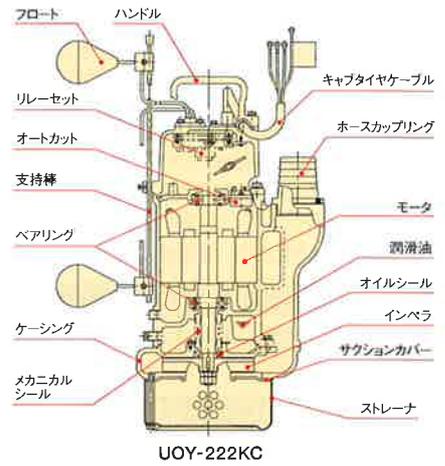
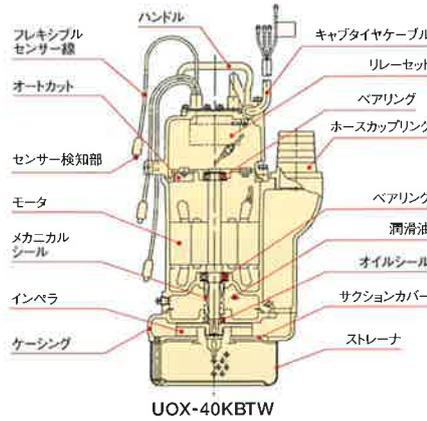
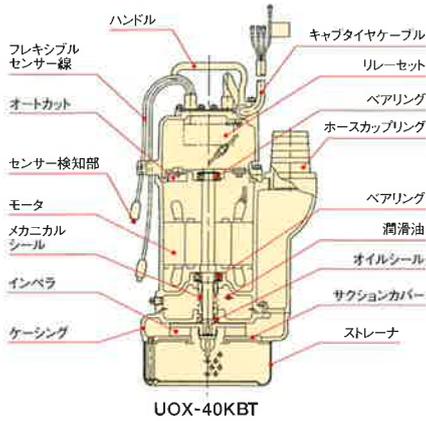
用途

- 浄化槽、小規模処理場の自動排水。
- ビル、工場などの自動排水。
- マンホール、地下道のピット自動排水。
- 駐車場の自動排水。

仕様 ● UOXシリーズ：センサー2線式 ● UOYシリーズ：フロート2球式 ● -W：センサー3線(フロート3球)式

形式	口径 mm	全揚程 m	吐出し量 m³/min	電圧 V	モータ 出力 kW	最高 起動水位 mm	最低 起動水位 mm	最高 異常水位 mm	最低 異常水位 mm	最低 停止水位 mm	本体 最大径 mm	本体 高さ mm	本体 質量 kg
UOX-40KBT	50	8	0.1	三相200	0.4	650	150	—	—	140	244	458	20
UOX-212KA	50	10	0.2	三相200	0.75	650	150	—	—	140	244	458	20
UOX-222KC	50	18	0.2	三相200	1.5	705	160	—	—	150	261	498	28
UOX-232KA	50	20	0.3	三相200	2.2	745	160	—	—	150	280	533	34
UOX-233KC	80	14	0.4	三相200	2.2	745	160	—	—	150	280	533	35
UOX-40KBTW	50	8	0.1	三相200	0.4	620	150	740	200	140	244	458	20
UOX-212KAW	50	10	0.2	三相200	0.75	620	150	740	200	140	244	458	20
UOX-222KCW	50	18	0.2	三相200	1.5	675	160	750	210	150	261	498	28
UOX-232KAW	50	20	0.3	三相200	2.2	715	160	750	210	150	280	533	34
UOX-233KCW	80	14	0.4	三相200	2.2	715	160	750	210	150	280	533	35
UOY-40	50	8	0.1	単相100	0.4	650	150	—	—	140	194	398	17
UOY-40W	50	8	0.1	単相100	0.4	620	150	740	200	140	194	398	17
UOY-212KA	50	10	0.2	三相200	0.75	650	340	—	—	160	244	458	20
UOY-222KC	50	18	0.2	三相200	1.5	705	410	—	—	230	261	498	28
UOY-232KA	50	20	0.3	三相200	2.2	745	450	—	—	270	280	533	34
UOY-233KC	80	14	0.4	三相200	2.2	745	450	—	—	270	280	533	35
UOY-212KAW	50	10	0.2	三相200	0.75	580	330	680	470	190	244	458	20
UOY-222KCW	50	18	0.2	三相200	1.5	600	350	700	490	260	261	498	28

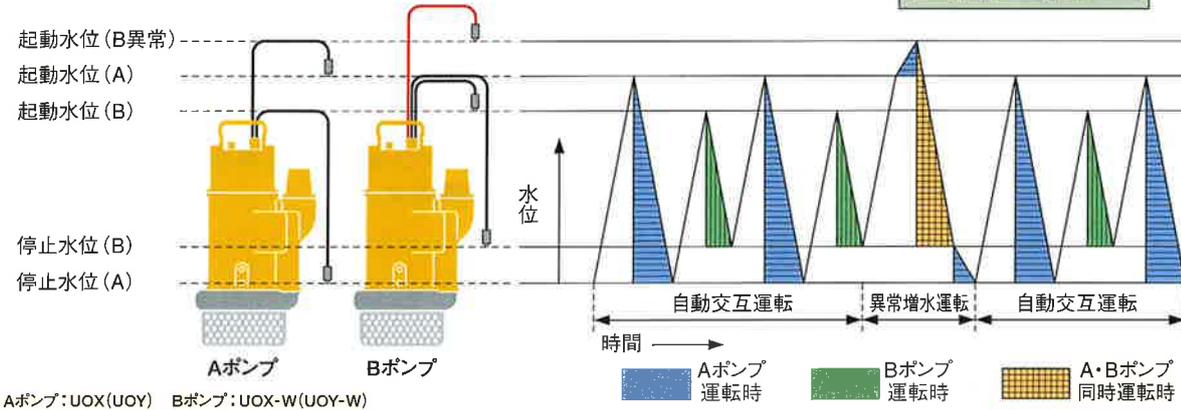
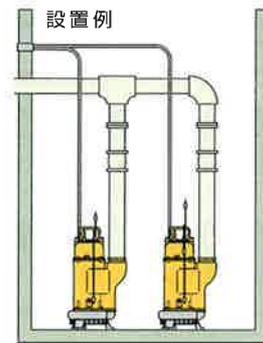
【構造図】



自動交互運転について

下図のように平常水位時は2台が交互に1台ずつ運転していますが、異常増水時は2台が同時に運転されます。

Aポンプ、Bポンプのどちらかが故障した場合は他のポンプが単独で自動運転します。なお、Aポンプが故障の場合はBポンプの異常起動水位で自動運転を行います。



●この印刷物の内容は予告なく変更することがあります



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

株式会社 桜川ポンプ製作所

本社 〒567-8525 大阪府茨木市五日市1-2-11 TEL 072-645-5252 FAX 072-645-5253
 福井事業所 〒913-0038 福井県坂井市三国町テクノポート2-5-5 TEL 0776-82-7862 FAX 0776-82-7938
 東京事業所 〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩4-34-15 TEL 03-5670-5261 FAX 03-5670-5270
 札幌・東北・仙台・新潟・福井・名古屋・大阪・広島・高松・福岡・鹿児島・沖縄

<http://www.sakura-p.net>