

## SXW

## SXW型シーレックスポンプ

### ■取扱液一覧表

●本一覧表は材料メーカーにおける耐食データに基づき作成したものです。

流体摩擦的な腐食に対しては考慮していません。

●判定の基準は耐食性のみであり、液体の密度、粘度、蒸気圧に対するの考慮は行っていません。

●密度、粘度、蒸気圧による流量、全揚程、軸動力、吸込性能の検討は別途に考慮してください。

また液の性質からくる結晶性、ポンプ内部への付着性は別途考慮願います。

| 液名          | 最高濃度 (%) | 最高温度 (°C) | 液名         | 最高濃度 (%) | 最高温度 (°C) | 液名                     | 最高濃度 (%) | 最高温度 (°C) | 液名          | 最高濃度 (%) | 最高温度 (°C) | 液名                       | 最高濃度 (%) | 最高温度 (°C) |
|-------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|
| アクリル酸       |          | 50        | 果実酸        |          |           | サラグ油                   |          |           | 石油ベンジン      |          |           | ヘプチルアルコール                |          |           |
| アクリル酸エチル    |          |           | 果汁         |          |           | サワー油                   |          |           | 石けん液        |          | 40        | ベンジン                     |          |           |
| アクリル酸メチル    |          |           | 苛性カリ       | 20       | 70        | 三塩化エチレン<br>(トリクロロエチレン) |          | 25        | セロソルブ       |          |           | ベンズアルデヒド                 |          |           |
| アクリロニトリル    |          |           |            | 40       | 70        |                        |          |           | 染色液         |          | 80        | ベンゼン                     |          |           |
| 亜硝酸ソーダ      | 40       |           | 苛性ソーダ      | 20       | 70        | ジアセトンアルコール             |          |           | 大豆油         |          |           | ホウ酸                      |          | 2         |
| アセトアルデヒド    |          |           |            | 48       | 70        | シアン化カリウム               | 30       | 50        | 炭酸アンモニウム    | 50       |           | ホルマリン                    | 35       | 50        |
| アセトン        |          |           | ガソリン       |          |           | シアン化ソーダ                | 20       | 50        | 炭酸カリウム      | 15       |           | ミネラルスピリット                |          |           |
| 亜麻仁油        |          |           | 過マンガン酸カリウム | 4        | 20-100    | ジエチルベンゼン               |          | 70        | 炭酸ソーダ       | 10       | 50        | ミルク                      |          |           |
| アミルアルコール    |          |           | カラシ油       |          |           | ジエチレンジクロール             |          |           | タンニン酸       | 10       | 70        | メチルアルコール                 |          |           |
| アリルアルコール    |          |           | キシレン       |          |           | 四塩化炭素                  |          |           | チオフェノール     |          |           | メチルイソブチルケトン              |          |           |
| アンモニア水      | 20       |           | クエン酸       | 40       | 80        | ジオキサン                  |          | 25        | テレピン油       |          |           | メチルエチルケトン                |          | 25        |
|             | 30       |           | グリセリン      |          | 100       | シクロヘキサン                |          | 25        | でんぷん液       |          |           | メチルクロロフォルム<br>(トリクロロエタン) |          | 25        |
| イソオクタン      |          | 25        | クレゾール      |          |           | ジクロロペンタン               |          |           | とうもろこし油     |          |           |                          |          |           |
| イソプロパノール    |          | 70        | ケイ酸ソーダ     |          |           | ジクロロベンゼン               |          | 25        | トルエン        |          |           | モノエチレンジクロール              |          |           |
| インキ         |          |           | 軽油         |          |           | 臭化カリウム                 | 10       | 25        | なたね油        |          |           | ヨウ化カリウム                  |          | 50        |
| イソプロピルベンゼン  |          |           | 鯨油         |          |           | 臭化ソーダ                  | 10       | 25        | ナフサ         |          |           | 酪酸エチル                    |          | 80        |
| イソブチルアルコール  |          | 25        | ケロシン (灯油)  |          |           | 亜硫酸ソーダ 飽和              |          |           | 乳化液         |          |           | 酪酸メチル                    |          |           |
| イソブチルメチルケトン |          |           | ココナッツ油     |          |           | 重クロム酸カリウム              | 10       |           | 二硫化炭素       |          | 25        | 落花生油                     |          |           |
| イソアミルアルコール  |          |           | 酢酸         |          |           | 重炭酸アンモニウム              |          |           | ヒマシ油        |          |           | 硫化ソーダ                    | 30       | 25        |
| ウイスキー       |          |           | 酢酸アミル      |          |           | 重炭酸ソーダ                 |          |           | ブタノール       |          |           | 硫酸アンモニウム                 | 20       |           |
| エタノール       |          |           | 酢酸アリル      |          |           | 酒石酸                    | 40       | 80        | フーゼル油       |          |           | 硫酸カリウム                   | 20       |           |
| エチルベンゼン     |          |           | 酢酸エチル      |          | 50        | 潤滑油                    |          |           | フタル酸ジエチル    |          |           | 硫酸ソーダ                    | 10       | 80        |
| エチレンジクロール   |          |           | 酢酸セルロース    |          | 50        | 硝酸アンモニウム               | 40       |           | ブチルエーテル     |          |           | 硫酸第一鉄                    | 15       | 25        |
| 荏油          |          |           | 酢酸ソーダ      |          | 50        | 硝酸カリウム                 | 20       |           | ぶどう酒        |          |           | 硫酸銅                      | 5        | 100       |
| 塩化アミル       |          | 75        | 酢酸ブチル      |          | 50        | 硝酸第二鉄                  | 10       | 40        | 7-フルアルアルコール |          |           | 硫酸ニッケル                   | 20       |           |
| 塩化エチレン      |          |           | 酢酸プロピル     |          |           | 硝酸銅                    | 10       | 40        | ブレイキ油       |          |           | 硫酸マグネシウム                 | 25       |           |
| 塩化バリウム      | 10       | 25        | 酢酸ベンジル     |          |           | 醬油                     |          |           | プロピレンジクロール  |          |           | リン酸アンモニウム                | 17       |           |
| オクタノール      |          |           | 酒          |          |           | 植物油                    |          |           | ヘキサノール      |          |           | リン酸ソーダ                   | 4        | 25        |
| オクタン        |          |           | 砂糖液        |          |           | 酢                      |          |           | ヘキササン       |          |           | リグロイン                    |          |           |
| オレイン酸       |          |           | 作動油        |          |           | スチレン                   |          |           | ヘプタン        |          |           |                          |          |           |

## VWK型立軸クロレスポンプ

## VWK

### ■用途

①下水、し尿の排水

②雑排水

### ■特長

①独自のクロレス羽根車を採用しているため、吸込口を通った固形物は、つまることなく排出できます。



立軸

### ■標準仕様

|      |                    |                                                      |
|------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 取扱液  | 液質<br>液温<br>異物の大きさ | 汚水汚物・雑排水<br>0~60°C<br>球状の径：口径の80%以下<br>繊維の長さ：口径の5倍以下 |
| 構造   | 羽根車<br>軸封<br>軸受    | クロレス<br>グランドパッキン<br>上部：密封玉軸受<br>下部：軸受メタル<br>油潤滑      |
| フランジ |                    | JIS 10K形(薄) RF                                       |
| 材料   | ケーシング<br>羽根車<br>主軸 | FC200<br>FC200<br>S35C                               |
| 電動機  | 相・極数<br>電圧<br>形    | 三相・4極、6極<br>200/220V<br>防滴保護形                        |
| 設置場所 |                    | 屋内(槽内用)                                              |

※1 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※3 周囲温度0~40°C、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

### ■標準付属品

|        |    |
|--------|----|
| カップリング | 1組 |
| オイル    | 1組 |
| ガスケット  | 1  |

### ■特殊仕様

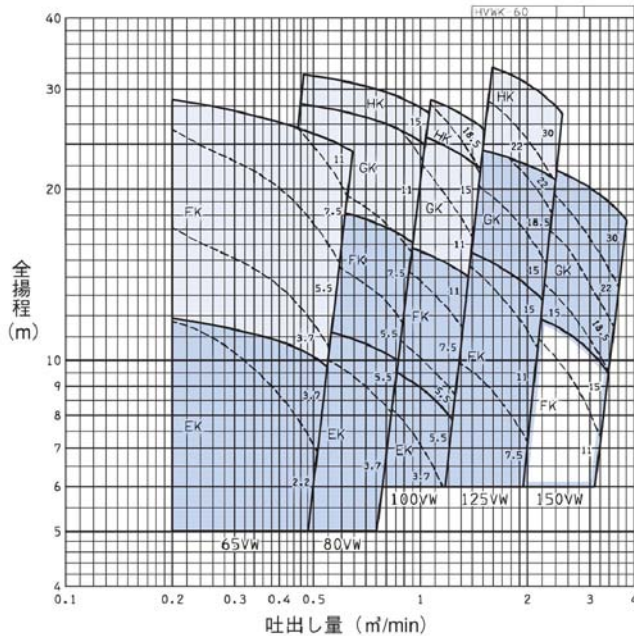
|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 構造変更  | 槽外形<br>水潤滑形<br>L寸法変更<br>軸封メカニカルシール    |
| 材料変更  | 羽根車材料 CAC406<br>主軸材料 SUS403           |
| 電動機変更 | 全閉防まつ形<br>異電圧 400/440V                |
| その他   | 電動機台新規<br>吐出し管・吊り下げ管タールエポキシ塗装<br>立会試験 |

### ■特別付属品

|                          |
|--------------------------|
| 相フランジ (鋳鉄製)*<br>マグネットオイル |
|--------------------------|

\* ボルト・ナット、ガスケット各1枚分付。

■選定図 60Hz (同期速度 □ : 1800min<sup>-1</sup> ■ : 1200min<sup>-1</sup> ▨ : 900min<sup>-1</sup>)



- 注) 1. 線図内の二点鎖線と小数字は電動機出力の範囲を示します。  
 2. 上記選定図は機名を選定するためのものです。使用要目により羽根車寸法が異なりますから使用要目をはっきりご指示ください。  
 3. 取扱液の密度、粘度が清水と異なる場合はその都度ご照会ください。

●参考

通常の建築設備用に適用される口径は下記を参照願います。

| 揚液               | 用途           | ポンプ口径 (mm) |    |     |     |     |
|------------------|--------------|------------|----|-----|-----|-----|
|                  |              | 65         | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 水洗便所の<br>生活污水・汚物 | 公衆便所         | ×          | ×  | ○   | ○   | ○   |
|                  | 一般用          | ×          | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 雑排水              | ボロ・繊維状物混入有   | ○          | ○  | ○   | ○   | ○   |
|                  | ボロ・繊維状物混入無 ※ | ○          | ○  | ○   | ○   | ○   |

- : 推奨  
 × : 好ましくない

※セミノンクログ羽根車の機種でも使用可  
 [水中型: DL型]

■用途

- ①スラリーを含む廃水。
- ②工場廃水。
- ③雑排水。
- ④細い切粉を含む切削油の輸送。

■特長

- ①立形のため呼び水の必要がありません。
- ②羽根車はセミオープン型ですので、スラリー等を含む液の揚水に適しています。

■標準仕様

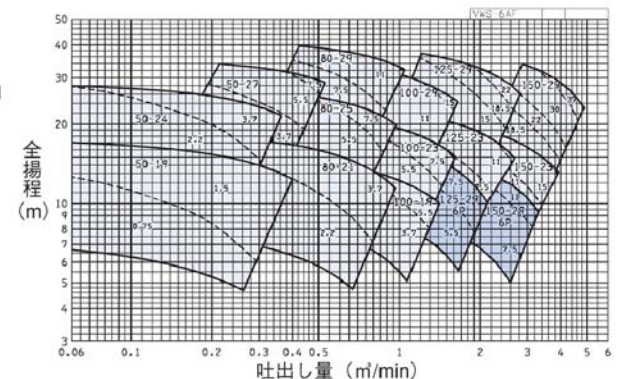
|          |                   |          |        |
|----------|-------------------|----------|--------|
| 取 扱 液    | 鑄 鉄 製             | ステンレス製   |        |
| 温度       | 0~60℃             | 0~90℃    |        |
| 羽 根 車    | セミオープン            |          |        |
| 軸 封      | 上部                | 無し       |        |
|          | 下部                | グランドパッキン |        |
| 軸 受      | 上部                | ESメカ     |        |
|          | 下部                | ブッシュ     |        |
| 潤滑 中間・下部 | 油潤滑               | 水潤滑      |        |
| 注 水 方 式  | —                 | 外部注水     |        |
| フ ラ ン ジ  | JIS10K形 (薄) RF※1  |          |        |
| 材 料      | ケーシング             | FC200    | SCS14  |
|          | 羽 根 車             | FC200    | SCS14  |
|          | 主 軸               | S35C     | SUS316 |
|          | 吐 出 し 管           | SGP      | SUS316 |
|          | 吊 下 管             | SGP      | SUS316 |
| 軸受メタル    | CAC406            | カーボン     |        |
| 電動機 相・極数 | 三相・4極、6極          |          |        |
| 電 圧      | 200/220V : 37kW以下 |          |        |
| 形 式      | 防滴保護形             |          |        |
| 設 置 場 所  | ※4 屋内             |          |        |
| L 寸 法    | 1.0m              |          |        |

- ※1 フランジのガスケット座面は、フライス仕上げになります。  
 ※2 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。  
 ※3 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特許、温度上昇などは定格値に準じません。  
 ※4 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高100m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■選定図

60Hz  
 (同期速度: □ 4極 1800min<sup>-1</sup>  
 ■ 6極 1200min<sup>-1</sup>)

注) 選定図内の特性は密度1.0kg/L、粘度4.3mPa·S (cP) 未満の場合を示します。



■特殊仕様

|           |                                                |                                |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 取 扱 液 温 度 | 鑄 鉄 製                                          | ステンレス製                         |
| 潤 滑       | 0~90℃ (水潤滑 外部注水)                               |                                |
| 構造変更      | 注 水 方 式                                        | 外部注水 (取扱液温90℃まで)               |
|           |                                                | 自己注水 (取扱液温80℃まで)               |
| 材 料 変 更   | 羽根車                                            | SCS14                          |
|           | 主軸                                             | SUS403<br>SUS316 (取扱液温0~35℃まで) |
| 電 動 機 変 更 | 全閉防まつ形<br>全閉防まつ形 (屋外)<br>異電圧 400/440V : 37kW以下 |                                |
| そ の 他     | 接液部                                            | —                              |
| L 寸 法     | エポキシ塗装                                         |                                |
|           | 1.2m~6.8m (0.2mとび)                             |                                |