

VY・VZ

VY・VZ型立軸斜流ポンプ

■用途

- ①河川水の取水
- ②上水・工水の送水
- ③雨水・各種排水
- ④消火用
- ⑤農業かんがい
- ⑥ドック排水
- ⑦海水の取水

■特長

- ①広範囲の揚程変化に対して安定した揚水が可能です。
- ②羽根車が水中にあるので、呼水の必要がなく、簡単に始動することができます。

■標準仕様

| | | | | |
|-----------|--|--|-----------|--|
| 取 扱 液 温 度 | 鋳 鉄 製 | | ステンレス製 | |
| | 0～80℃ | | | |
| 構 造 | 羽根車 | VZ型 | セミオープン | |
| | | VY型 | クローズド | |
| | 軸 封 | グラッドパッキン | | |
| | 軸受 | 上部 | 玉軸受(非水冷) | |
| | | 中間 | 軸受メタル | |
| 潤滑 | 上部 | 油浴式 | | |
| | 中間 | 自己水 | | |
| 保 護 管 | 無し | | | |
| フ ラ ン ジ | JIS10K形(並) FF*1 JIS16K形FF(300VY2-8H) *1 | | | |
| 材 料 | ケーシング | FC200 | SCS14 | |
| | 羽根車 | CAC406 | SCS14 | |
| | 主 軸 | SUS403 | SUS316 | |
| | 軸スリーブ | SUS403 | SUS316 | |
| 電動機 | 吊り下げ管 | FC200 | SUS316 | |
| | 軸受メタル | グラファイトベーク | グラファイトベーク | |
| 電 圧 | 相・極数 | 三相・4極、6極 | | |
| | 電 圧 | 200V：37kW以下 200/400V：45～110kW 400V：132kW以上 | | |
| 形 式 | 防滴保護形 | | | |
| 設 置 場 所 | *4 屋内 | | | |

- *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特性、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1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

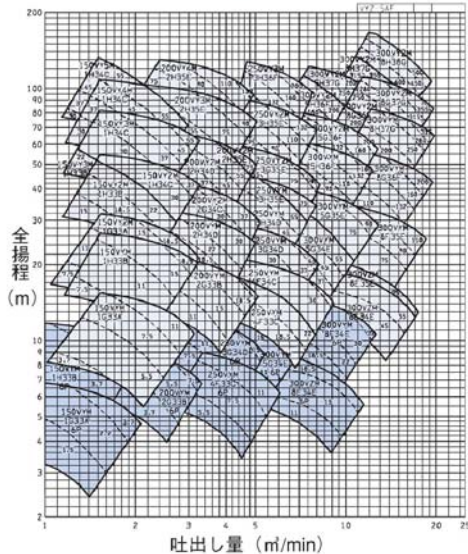
■特殊仕様

| | | | |
|-------|------------|---------------------|--------|
| 構造変更 | 注水方式 | 鋳 鉄 製 | ステンレス製 |
| | | 外部注水(保護管付、取扱液90℃まで) | |
| 材料変更 | ケーシング | 接液部特殊塗装 | |
| | 羽根車 | SCS14、SCS16 | |
| | 主 軸 | SUS304、SUS316 | |
| | 軸スリーブ | SUS304、SUS316 | |
| | 軸受メタル | テフロンゴム、セラミック、ゴム | |
| 電動機変更 | 保護管 | SGP | |
| | | SUS304 | SUS316 |
| 電動機変更 | 全閉防まつ形 | | |
| | 全閉防まつ形(屋外) | | |
| | 異電圧 | 400V：37kW以下 | |



■選定図

50Hz〔同期速度〕 4極 1500min⁻¹
6極 1000min⁻¹



注) 破線図内の数字は密度1.0kg/Lの場合の電動機出力です。(但し、吊り下げ管長さが7m以上のとき、電動機出力が変更になる場合があります。)

VWMS型立軸多段渦巻ポンプ

VWMS

■用途

- ①上水及び工場用水の送水
- ②砂などを含まない水の送水

■特長

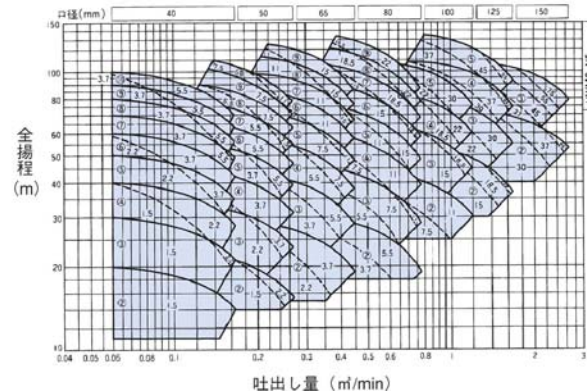
- ①ダブルポリウレート方式により、広い範囲にわたり高効率です。
- ②軸推力はバランスピストンで受けるため、スラスト軸受の負担が軽減されます。
- ③中間軸受は揚液により自己潤滑されるため、外部からの潤滑液の供給が不要です。

■標準仕様

| | | | | |
|---------|---------------|---------------------------------|-------|--|
| 取 扱 液 | 清 水 *1 | | 0～80℃ | |
| 構 造 | 羽 根 車 | クローズド | | |
| | 封 | グラッドパッキン | | |
| | 軸 受 | 上 部 | 密封玉軸受 | |
| | | 中間、下部 | 軸受メタル | |
| | 潤滑 | 中間、下部 | 自己水 | |
| 保 護 管 | 無し | | | |
| フ ラ ン ジ | JIS10K形(並) RF | | | |
| 材 料 | ケーシング | FC200 | | |
| | 羽根車 | CAC406 | | |
| | 主 軸 | SUS403 | | |
| | 吊下げ管 | SS400/SGP | | |
| 電動機 | 軸受メタル | グラファイトベーク | | |
| | 相・極数 | 三相・4極 | | |
| 電 圧 | 電 圧 | 200V：37kW以下 200/400V：45～75kW | | |
| | 形 式 | 防滴保護形 | | |
| 設 置 場 所 | *4 屋内 | | | |
| 回 転 方 向 | 電動機側から見て反時計方向 | | | |

■選定図

50Hz 4極〔同期速度：1500min⁻¹〕 羽根車材料CAC406,FC200



- 注) 1. 破線図内の数字は密度1.0kg/Lの場合の電動機出力です。○内の数字は段数を示します。
 2. 羽根車材料SCS13の場合選定図が異なりますので、当社営業所へご照会ください。



- *1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。(但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)
 *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特性、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1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■特殊仕様

| | |
|-----------|---|
| 構 造 変 更 | 潤滑 外部注水(保護管付) (取扱液90℃まで可能) |
| 材 料 変 更 | 全鉄 羽根車 FC200・SCS13 保護管 STPG |
| 電 動 機 変 更 | 全閉防まつ形 全閉防まつ形(屋外) 異電圧 400V：37kW以下 |