



■用途

- ①一般排水用 ビット、地下室の排水
 ②産業排水用 一般工場、病院、実験室での排水
 ③非常排水用 洪水時の排水
 ④農業用 川、溜め池からの取水
 ⑤ばっ気・散気用 ばっ気ユニットを用意しております。

■特長

- ①プレス製なので、従来の鋳物製ポンプより30%以上軽く、取扱いが簡単です。
 ②独特の三角ポリユートの採用によりコンパクトです。
 ③接液部がステンレス製（SUS304）なので、さびの発生が少ない。
 ④電動機保護装置（オートカット）の内蔵により過負荷、拘束、欠相による電動機の焼損を防止します。
 ⑤吸込口が下についているので始動水位、運転水位が低く、更に低水位まで吸う場合には特別附属品を用意しています。

■標準仕様

| | | | |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------------|
| 液質 | 清水※1・各種液（PH5~9）※2 | | |
| 取扱液 | 液温 | 0~45℃ | |
| | 異物の大きさ | 5mm以下 | |
| ポンプ水没最大水深 | 4m | | |
| ポンプ | 構造 | 羽根車 | セミオープン |
| | | 軸封 | ワンコイル・ダブルメカニカルシール |
| | | 軸受 | 密封玉軸受 |
| | 材料 | 羽根車 | SUS304 |
| | | 外ケーシング | SUS304 |
| | | 内ケーシング | SUS304・ゴム/NBR |
| | | 底板 | SUS304・ゴム/CR |
| | | 軸封 [メカニカルシール] 摺動部 ゴム | SiC/SiC（接液側）・セラミック/カーボン（電動機側） NBR |
| | 軸封部封入液 | 流動パラフィン | |
| | 電動機 ※3※4 | 形式・極数・耐熱クラス | 乾式水中・2極・E |
| 相・電圧 | | 単相：100V（0.4kW）・三相：200/220V（0.4~0.75kW） | |
| 内蔵保護装置 | | オートカット | |
| 材料 | | フレーム | SUS304 |
| | 主軸 | SUS304 | |
| | ケーブル | VCT | |
| 配管との接続 | ねじ込み式（ホースニップル付） | | |

※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水、河川水で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、砂含有量50mg/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。）

油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。

※2 腐食液の場合、液名・濃度・密度・動粘度・異物混入有無等を調査のうえ、当社にお問合せください。

※3 単相電動機及びオートカット付電動機のインバータ運転はできません。

※4 電圧変動：±10%以内、周波数変動：±1%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が10%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。

注）1. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には設置しないでください。

2. 本ポンプは設備排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短期間で故障に至る場合があります。

■標準附属品

| | |
|--------------|---------|
| 吊り下げロープ |5m |
| 水中ケーブル |6m |
| ホースニップル（樹脂製） |1 |
| 地上銘板 |1 |

■特殊仕様

| | | |
|-------|--------------------------------|-----|
| 電動機変更 | 異電圧 400/440V（三相） | |
| 材料変更 | ケーブル材料：2PNCCT | に変更 |
| | メカニカルシールゴム材料：FKM | |
| その他 | ケーブル延長（全長15m・20m・30m）※ 立会試験 | |

※ただし、単相機種は20mまでとなります。

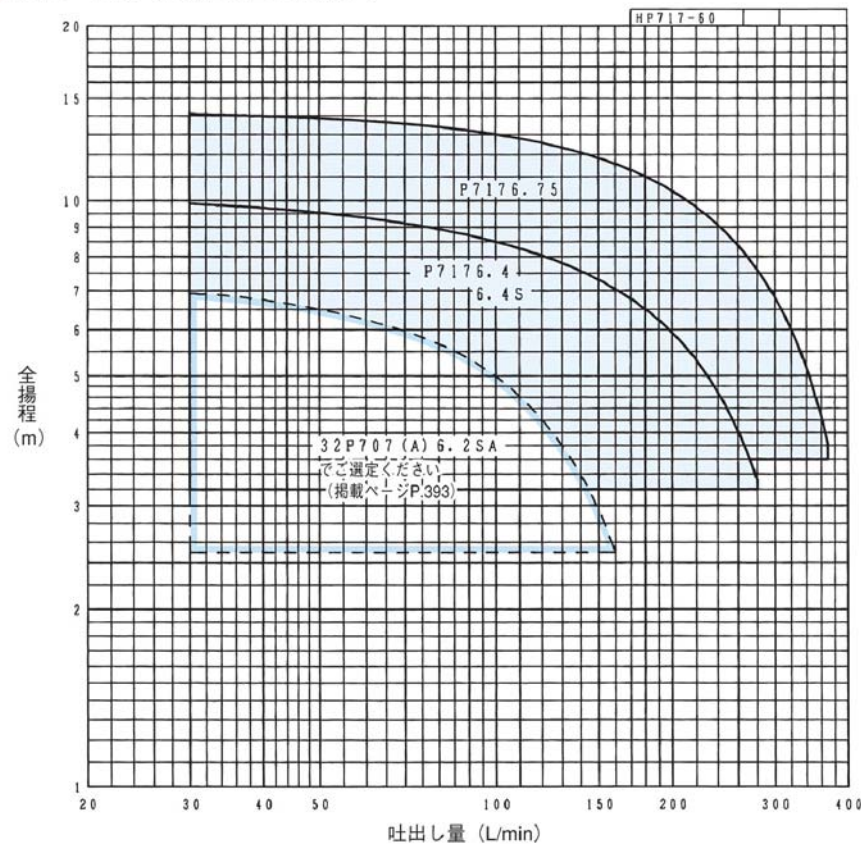
■特別附属品

| |
|-----------------------|
| 制御盤（EPC型・EPJ型・EPK型）※1 |
| Y-KBS型漏電ブレーカ※2 |
| 吸込スカート |

※1 ポンプ用制御盤電気品の項を参照ください。

※2 単相機種のみ

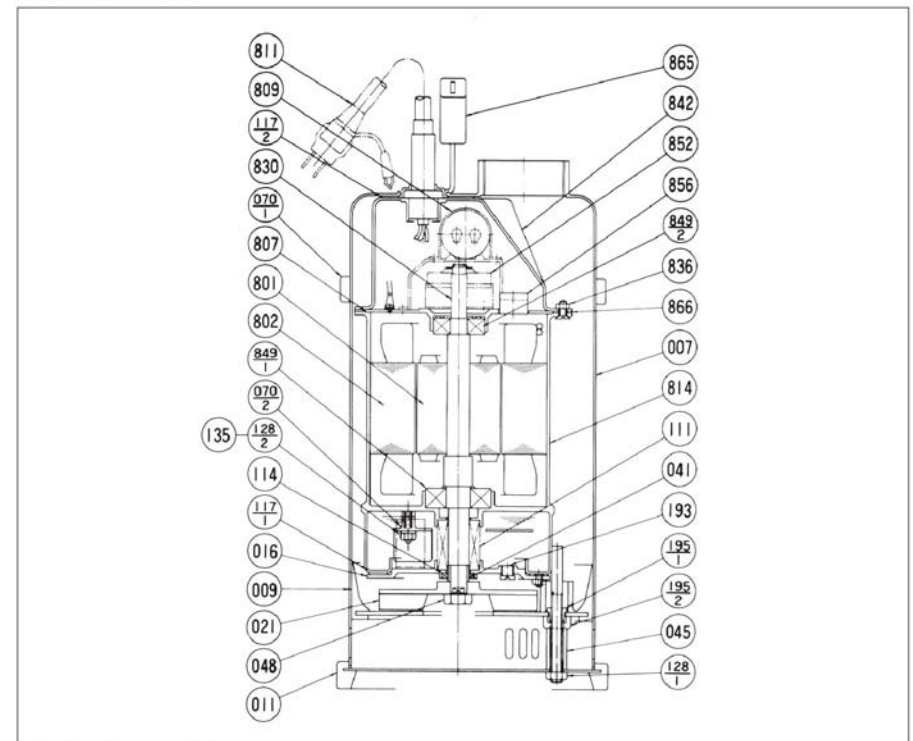
■選定図 60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



■要目表

| 機名 | 出力 kW | 相 | 吐出し量 L/min | 全揚程 m | 吐出し量 L/min | 全揚程 m |
|----------|-------|----|------------|-------|------------|-------|
| P7176.4S | 0.4 | 単相 | 30 | 9.8 | 280 | 3.3 |
| P7176.4 | 0.4 | 三相 | 30 | 9.8 | 280 | 3.3 |
| P7176.75 | 0.75 | 三相 | 30 | 14.0 | 370 | 3.8 |

■構造断面図 (例)



注) 二点鎖線部は単相電動機のものに付属致します。

| 番号 | 部品名 | 材料 | 個数 |
|-------|-------------|---------------|----|
| 007 | 外ケーシング | SUS304 | 1 |
| 009 | 内ケーシング | SUS304 ゴム/NBR | 1 |
| 011 | 底板 | SUS304 ゴム/CR | 1 |
| 016 | メカニカルシールカバー | SUS304 | 1 |
| 021 | 羽根車 | SUS304 | 1 |
| 041 | スリーブ | SUS304 | 1 |
| 045 | ディスタンスピース | SUS304 | 3 |
| 048 | 羽根止めナット | SUS304 | 1 |
| 070-1 | 緩衝ゴム | ゴム/CR | 1 |
| 070-2 | パッフルプレート | 合成樹脂 | 1 |
| 111 | メカニカルシール | — | 1組 |
| 114 | オイルシール | ゴム/NBR | 1 |
| 117-1 | ガスケット | ゴム/NBR | 1 |
| 117-2 | ガスケット | ゴム/CR | 1 |
| 128-1 | ナット | SUS316 | 3 |
| 128-2 | ナット | SS | 2 |
| 135 | 座金 | SUP | 2 |
| 193 | プラグ | SUS304 | 1 |

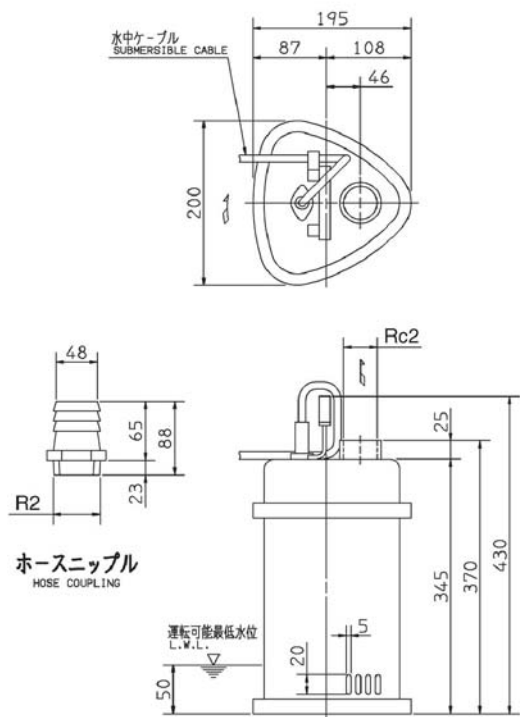
| 番号 | 部品名 | 材料 | 個数 |
|-------|----------|----------------|----|
| 195-1 | ナット | SUS304 | 3 |
| 195-2 | ナット | SUS304 | 3 |
| 801 | ロータ | — | 1 |
| 802 | ステータ | — | 1 |
| 807 | エンドブラケット | SPC | 1 |
| 809 | コンデンサ | — | 1 |
| 811 | 水中ケーブル | — | 1 |
| 814 | 電動機フレーム | SUS304 | 1 |
| 830 | 主軸 | SUS304 | 1 |
| 836 | ナット | SUS316 | 6 |
| 842 | 電動機カバー | SUS304 | 1 |
| 849-1 | 玉軸受 | — | 1 |
| 849-2 | 玉軸受 | — | 1 |
| 852 | 遠心カスィッチ | — | 1 |
| 856 | オートカット | — | 1 |
| 865 | 取手 | SUS304 合成樹脂/PP | 1 |
| 866 | ガスケット | ゴム/CR | 1 |

P717

PONTOS717型ステンレス製水中ポンプ

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

単位：mm



| 口径 mm | 機名 | 出力 kW | 相 | 質量 kg |
|----------|----------|----------|----|----------|
| 50 | P7176.4S | 0.4 | 単相 | 13 |
| | P7176.4 | 0.4 | 三相 | 10.5 |
| | P7176.75 | 0.75 | 三相 | 12 |

■吸込スカート

PONTOS717は最低水位50mmですが、吸込スカート（特別附属品）を使用すれば、最低水位が10mmと非常に低水位まで排水できます。



PONTOS717型ステンレス製水中ポンプ

P717

■電動機仕様 P717：2P-60Hz

| 分類 | 相形式 | 定 格 | | | | 始 動 | | 耐熱 クラス | 軸 受 | | 水中ケーブル | | | | メカ部 軸 径 mm | |
|----|------|----------|---------|---------|---------------------------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|--------|-------------------|------------|---------|------------------|-----------|
| | | 出力 kW | 電圧 V | 電流 A | 回転速度 min ⁻¹ | 始動電流 A | 始動方式 | | 負荷側 | 反負荷側 | 材料 | 心線数 -サイズ mm | 仕上外径 mm | 長さ m | | 許容長さ m |
| 三相 | 乾式水中 | 0.4 | 100 | 8.3 | 3320 | 31 | コンデンサ じか入れ | E | 6303VVC3 | 6301VVC3 | VCT | 3-1.25 | 10.1 | 6 | 20 | 15 |
| | | 0.4 | 200/220 | 2.2/2.2 | 3290/3300 | 8.8/ 9.7 | | | 6303VVC3 | 6301VVC3 | | 4-1.25 | 11.1 | | 53 | 15 |
| | | 0.75 | 200/220 | 3.7/3.6 | 3290/3300 | 16.0/18.0 | | | 6303VVC3 | 6301VVC3 | | 4-1.25 | 11.1 | | 37 | 15 |
| | | 0.4 | 400/440 | 1.1/1.1 | 3290/3300 | 4.5/ 5.0 | | | 6303VVC3 | 6301VVC3 | | 4-1.25 | 11.1 | | 212 | 15 |
| | | 0.75 | 400/440 | 1.9/1.8 | 3290/3300 | 8.0/ 9.0 | | | 6303VVC3 | 6301VVC3 | | 4-1.25 | 11.1 | | 148 | 15 |

注) 水中ケーブルの心線1本（緑色）は接地線です。