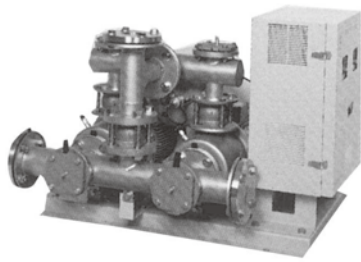


水道直結ブースタポンプ給水ユニット ダイレクト・ウォーターエース Direct Water Ace

小規模
建築物
給水

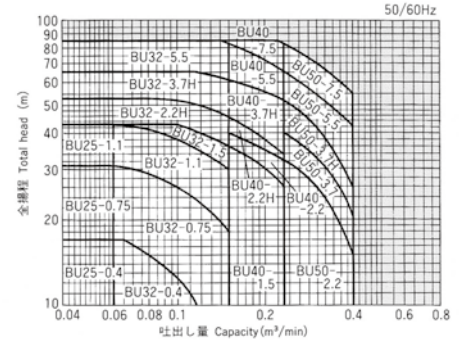


HAポンプ
シリーズ

搭載
直結加圧形ポンプユニット

(社)日本水道協会認証品

●選定図表 (Selection chart)



●特長

- ①断水回避機能の充実〔デュアルコントローラ搭載〕
制御コントローラを2台搭載することにより、漏電遮断器、コントローラ、インバータ、ポンプを2重系とし、相互監視を行うシステムとしました。これにより、一方が何らかの原因で停止した場合でも、他方がバックアップ運転を行い、運転を継続します。
圧力センサの異常時は、モーター負荷電流制御に切り替え、ポンプを停止することなく、吐出し圧力一定制御を行い、運転を継続します。
- ②使用水量に応じて変化する、配管抵抗に沿ってポンプの回転数を変化させ、末端圧力をほぼ一定に制御する推定末端圧力一定制御を採用。また、締め切り運転を一定時間検出した時には、回転数を下げて低速スタンバイ運転を行います。これらにより、消費電力が少なく省エネ効果の高い運転を実現します。

- ③ユニットの接水部は腐食に強いステンレス材、BC材を採用し赤水防止に気を配っております。
- ④設置スペースはBU 50-3.7HRで幅760×奥行720mmと、よりコンパクトになりました。
- ⑤全閉屋外形モーターの採用により、防塵・防湿対応を強化し、信頼性を向上しました。(3.7kW以下)

●直結給水のメリット

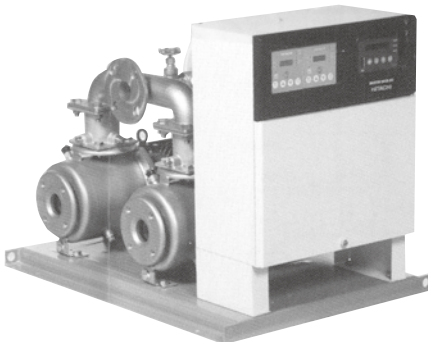
- ①受水槽設備不要のため、省スペース化および設備コストの低減が図れます。
- ②水道配水管圧力の有効利用により省エネルギー化を実現します。
- ③停電などによるポンプ停止時でも、水道配水管圧力により一部給水可能となり全戸断水を回避できます。
- ④高置水槽設備不要で建物外観の美観の向上が図れます。

インバータ・ウォーターエース 推定末端圧力一定形

浸出基準

省エネポンプ
シリーズ

HAポンプ
シリーズ



■充実した機能

(1)優れた断水回避機能

2台のインバータ制御システムのデジタルオペレータを独立、相互通信機能を持たせ、漏電遮断器、コントローラ、インバータ、ポンプ部を全て二重系としてシステム全体を監視。不具合が発生した場合でもバックアップ機能により、運転の継続を可能にしました。圧力センサ異常時には、モータ負荷電流制御に切換え運転を継続します。

(2)高調波の抑制と高力率対応

インバータ・ウォーターエースでは「リアクトル」を標準装備し、高調波を抑制しております。また、高力率機器*として電気基本料金も5%割引対象となります。

*電源力率改善率が85.5%以上の機器。

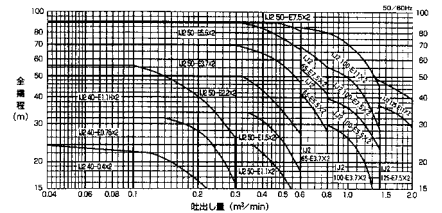
(3)保守に役立つお知らせ機能

インバータ・ウォーターエースには、通常時のポンプ運転積算時間の表示に加え、消耗部品の交換時期などをお知らせする機能を追加しました。

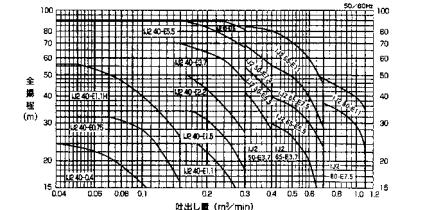
注)本機能は当社が推奨する一般的な部品交換時期の目安を表示をしております。
ポンプの使用状況や環境によって、部品の消耗時期が異なりますので、定期的な保守点検をおすすめします。

●選定図表

●交互+並列運転方式

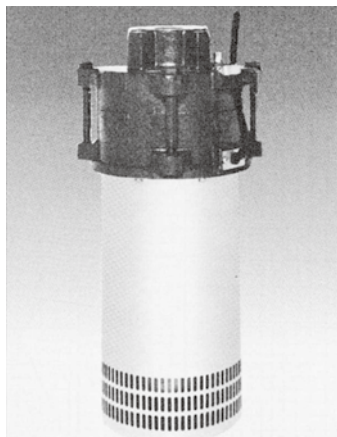


●交互運転方式



JU形水中うず巻ポンプ JU Type Submersible Pumps

建築物 工場内 上水道 簡易 かんがい
給水 給水 水道道 水道道

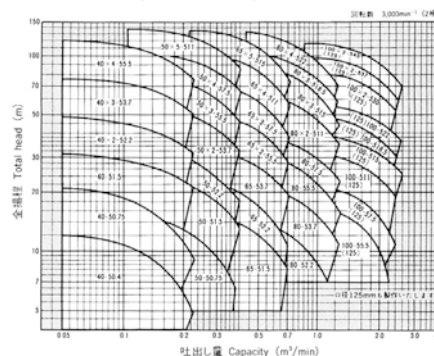


- 特長
- ①ポンプ部・モーター部がすべてピット内に納まるまでポンプ室を設ける必要がなく、据え付け面積もわずかです。
- ②ポンプ部、モーター部が一体構造で、直結心出し作業が不要となり、取り扱いが容易です。

注)

- 過大または過少水量での運転はキャビテーションが発生し、ポンプ寿命を著しく低下させることがあります。
- 吐出し側に仕切弁を設け、強制的に絞って使用する用途の設備には必ずポンプ出口に放流配管を設け、過少水量域での連続運転を防止するようご計画ください。(放流配管のサイズなどは当社にご相談ください。)

●選定図表(Selection chart)



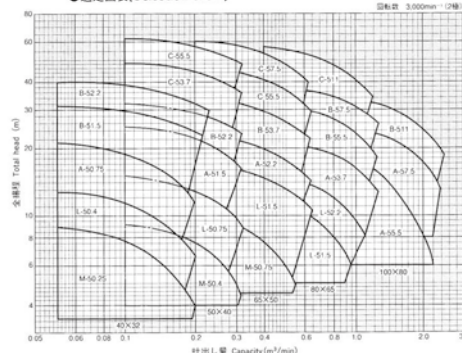
JD形モートルポンプ JD Type Monoblock Pumps

建築物 冷温水 クーリング 工場内 園芸 プラント
給水 循環 タワー 給水 セット



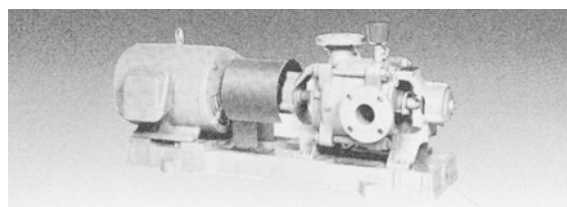
- 特長
- ①B.P.O. (バックプルアウト) 構造により、吸吐配管はそのままでポンプの分解・組み立てができます。
- ②モーターと一体型のため心出しの必要がありません。
- ③2極モーター一体型のため、小型、軽量です。

●選定図表(Selection chart)



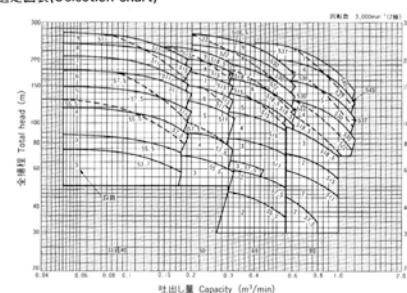
JG形多段ポンプ JG Type Multi Stage Centrifugal Pumps

建築物 工場内 ボイラー 上水道 園芸 簡易 かんがい
給水 給水 給水 水道道 水道道



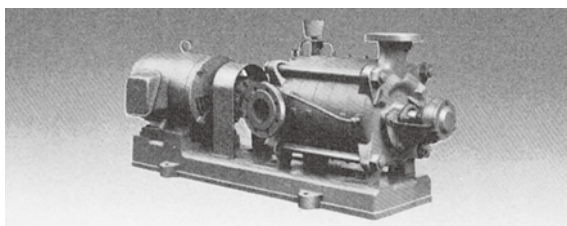
- 特長
- ①2極モーターの採用により小型軽量です。

●選定図表(Selection chart)



GMN形多段ポンプ GMN Type Multi Stage Centrifugal Pumps

建築物 工場内 ボイラー 上水道 簡易 園芸 かんがい
給水 給水 給水 水道道 水道道



- 特長
- ①軸受に密封形玉軸受を使用していますので、給油の必要がなく、日常の保守が容易です。
- ②軸推力釣合わせ機構にバランスフィン方式、バランス形羽根車を採用していますので、摩耗部品が少なく保守が容易です。

●選定図表(Selection chart)

