

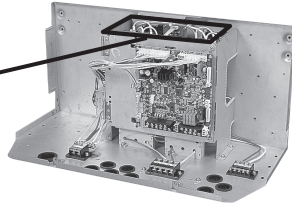
『トッランナーモータ』搭載ポンプを採用。

定 圧

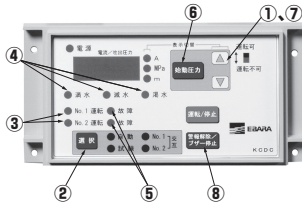
制御盤特殊仕様

**SSC仕様
(ソリッドステートコンタクト)**

電磁接触器のように機械的に作動する部分がないので音が発生しません。また、高頻度開閉が可能で、高信頼性、長寿命など優れた特長を備えたコンタクトです。
注) 標準は電磁接触器仕様になります。



表示面 (3.7kW以下の標準仕様の場合の例を示します)



●表示画面では、吐出し圧力 (m)・(MPa)・ポンプ運転電流・運転方式・選択ポンプ・受水槽の状態・ポンプ異常内容等の豊富な情報を表示します。

●始動圧力の設定を現場の状況に合わせ変更する場合、盤面上のアップダウンキーで変更でき設定が簡単です。

① 吐出し圧力と運転電流の表示を切り替えます。

吐出し圧力 (m)
→吐出し圧力 (MPa)
→No.1 (A) →No.2 (A)

② 運転モードの選択を行います。

試験No.1 → 試験No.2 → 自動No.1
→ 自動No.2 → 自動交互

③ ポンプの運転を表示します。

運転時: 点灯
停止時: 消灯

④ 受水槽の状態を表示します。

受水槽 - 満水、減水、湯水

⑤ ポンプ故障を表示します。

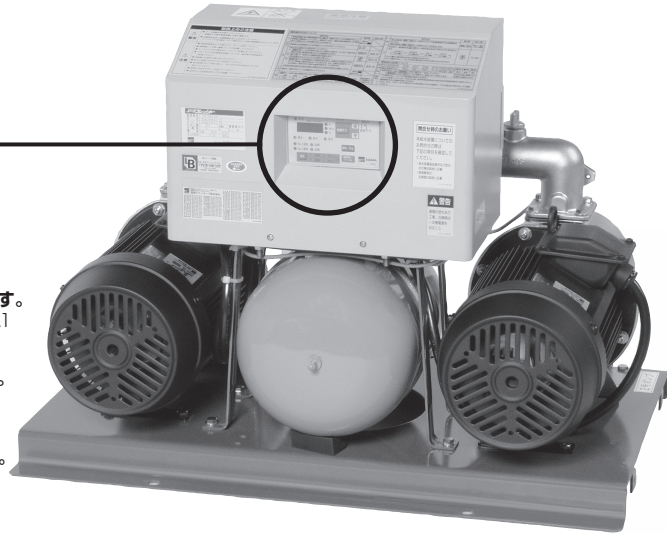
ポンプ故障時: 点灯
正常時: 消灯

⑥ 始動圧力の設定を行います。

始動圧力は「停止圧力 (固定) - 3m」を上限值とし、これ以内には設定できないようにし、誤設定を防止しています。

⑦ 始動圧力設定値入力、表示切替を行います。

⑧ ブザー停止、警報解除を行います。
1回目: ブザーが鳴っている場合: ブザー停止
2回目: 警報解除



『トッランナーモータ』搭載
MDPE型ポンプの
採用により高性能と
省エネルギーを実現。

注) 3.7kW以下の特殊仕様盤付の場合と5.5、7.5kWの場合は制御盤の外観及び機能が異なります。

圧力変動の少ないフローズイッチ制御。

エバラフレックサ 1000BD

エバラの定圧給水ユニットは、
デリシャス水生活を追究します。

圧力センサ

圧力を電気信号に変換しその電圧出力によ
って、ポンプのON-OFF値を検知します。圧
力検出部が、圧力
スイッチと異なり
機械的に作動しな
いので、音の発生
がなく長寿命です。



セーフガード機能、さらに充実！

ファジー制御停止動作

フローズイッチが停止水量（約10L/min）を検出して
も、直前の停止時間・運転時間・フローズイッチ開閉回数
の条件によって、ポンプが停止するまでの時間を調整
します。

■効果

1. 始動頻度の低減を図れます。
2. 小水量時の圧力変動を最小限に抑えることができます。
3. タイマ運転時間の最適化により、省電力運転を図れます。

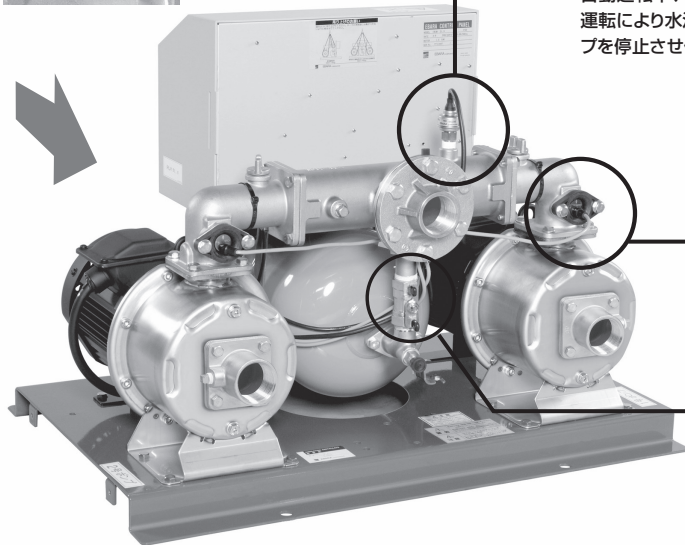
強制運転回路付

基板上的CPU等が異常時には、盤内操作によってポン
プ1台(No.1ポンプ)による強制運転(連続運転)が可能で
断水をさける安心設計です。

注) 制御基板故障などの非常時以外では本機能を使用し
ないでください。本機能を使用中(強制運転スイッチを使用
中)は、受水槽等の液面制御は行わないため、湯水が発
生した場合、空運転(ドライ運転)によってポンプが破損
する恐れや、ポンプの過熱による火傷の恐れがあり
ます。

水温上昇時 ポンプ停止回路付

自動運転中、センサ類の異常等でポンプが停止せず
運転により水温が上昇した場合、サーミスタが検知し
ポンプを停止させ他方のポンプに切替えます。



フローズイッチ

ポンプの停止水量を検知。
極小水量まで連続運転し
て安定した給水圧力を保
ちます。



タンク用ボール弁



B.L.部品は、優良住宅部
品認定制度に基づき、財
団法人ベターリビングが
認定した、品質・性能・ア
フターサービスなどに優
れた住宅部品です。

定 圧

■特長

- ①フロースイッチ制御による圧力変動の少ない給水が可能
フロースイッチにより極小水量（約10L/min）でポンプ停止。それ以上の使用水量では連続運転します。断続運転（ON-OFFの繰返し）の水量範囲がせまく、圧力変動の少ない給水が可能です。
- ②軽量コンパクト
ポンプ・圧力タンク・制御盤などをコンパクトにまとめ、デッドスペースの極力少ない設計としました。狭いスペースにも設置でき、運搬・据付け作業が楽になります。
- ③浸出性能基準適合
エバラ独自の技術によりユニット主要部に腐食に強いステンレスを採用。錆の発生を防止するだけでなく、より高い飲料水の安全性を確保しました。耐久性に優れ、長寿命を可能にしました。
- ④静音化、高い信頼性を実現
圧力検出装置に無接点の圧力センサを採用し、

ON-OFF時のスイッチ投入音をなくし高信頼性を実現。（単独運転形は除く）

- ⑤吸上げ、流し込み兼用
ポンプを特殊構造にすることにより、逃し配管などを設けずにエアロック現象を解消。吸上げ・流し込み運転が兼用です。（吸込実揚程-4.5m、吸込全揚程-6m以内）
- ⑥保守管理が容易・安心設計
吐出し圧力（m表示及びMPa表示）・電流表示は、制御盤面で見やすいデジタル表示を採用。また、多くの警報項目を区別して表示しますので、万一の場合にも対応が早くなります。圧力設定はデジタル表示でアップダウンキーを操作することで簡単に設定できます。異常時にはリトライ機能によって故障を確実に判断し、バックアップ運転によって給水を継続します。（単独運転方式を除く）

■標準仕様

| 運 転 方 式 | | 単 独 | 単 独 交 互 | 並 列 交 互 |
|-------------|---------------------|--|---|---|
| ユ ニ ッ ト 型 式 | | BDSME型 | BDRME型 | BDPME型 |
| 制 御 方 式 | | フロースイッチ制御による定圧制御 | | |
| 設 置 | | 屋内（周囲温度 0~40℃）*1 | | |
| 取 扱 液 | | 清水 0~40℃（pH5.8~8.5）*2 ※本ユニットは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。 | | |
| 吸 込 条 件 | | 吸上げ：吸込全揚程-6m、吸込実揚程-4.5m以内*3 流し込み：0.78-締切圧力 [MPa]（40-5.5、50-5.5、50-7.5、口径65の各機種は0.98-締切圧力 [MPa]） | | |
| 使 用 電 源 | | 0.4kW:単相・100V 0.6kW:単相・200V 0.4~7.5kW:三相・200V *4 | | |
| ポ ン プ | | MDPE型ステンレス製多段渦巻ポンプ | | |
| 電 動 機 | 相 数 | 三相・2極（0.4kWは単相/三相、0.6kWは単相） | | |
| | 形 式 率 効 | 全閉外扇形・IP44（屋外） IE3（プレミアム効率）*5*6*7 | | |
| 始 動 方 式 | | じか入れ | | |
| 圧 力 タ ン ク | | BT-10型（10Lダイヤフラムタンク） | | |
| 圧 力 検 出 装 置 | | 圧力スイッチ | 圧力センサ | |
| 制 御 盤 | コ ン タ ク タ | 電磁接触器 | | |
| | 保 護 装 置 | サーマルリレー | 電子サーマル | |
| | 通 常 表 示 内 容 | — | デジタル | 吐出し圧力値*8、ポンプ運転電流（ポンプごと）*8 |
| | 警 報 表 示 内 容 | — | その他 | 電源(LED)、運転モード(自動-試験)、受水槽(正常)*9 ポンプ選択(No.1-No.2-交互又は並列交互)、運転(ポンプごと) |
| | 外 部 電 源 | — | 故障(過負荷、過熱)、受水槽(満水、温水、減水) システム異常(始動頻度過多、センサ異常、フロースイッチ異常)、逆相*9 | |
| | 外 部 端 子 (無電圧a接点) | — | 100V機種:単相100V(400VA) 200V機種:単相200V(400VA) 運転(一括)、故障(一括)、満水、温水(減水)、流入電磁弁用*10 接点容量:AC250V 200VA | |
| 外 観 色 | マンセル5Y7/1相当 | | マンセル5Y7/1相当 | |

注) *1 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。
 *2 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、遊離残留塩素濃度1mg/L以下、塩素イオン濃度200mg/L以下、砂等の異物の混入がないものを意味します。
 *3 ポンプの吸込全揚程は、水温20℃にて表示してあります。この温度と異なる場合、吸込性能が低下しますので、当社にご相談ください。
 *4 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。また、相間電圧の不均衡は2%以内です。
 *5 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。
 *6 三相0.75kW未満はプレミアム効率相当（当社独自設定）電動機です。
 *7 単相は高効率（当社独自設定）電動機です。
 *8 表示切替キーを押すことにより表示が切り替わります。
 *9 3.7kW以下の標準仕様には、この機能はありません。
 *10 流入電磁弁用端子は無電圧となっていますので、ご使用の電磁弁電源が必要となります。又、流入電磁弁は通電時間のものご使用ください。

■特殊仕様

- 塗装色指定
- 耐塩塗装仕様
- 圧力計サイズ変更（φ60からφ100に変更）
※単独運転方式だけ適用となります。（単独運転方式は、標準で圧力計を搭載）単独交互・並列交互運転方式は圧力計・連成計付（ポンプごと）での対応となります。
注）圧力計がJIS規格品φ100赤指針付となります。
- 公共建築工事標準仕様準拠品
- 圧力計・連成計付（ポンプごと）
注）圧力計がJIS規格品φ100赤指針付となります。
- 電動機特殊異電圧
- 吐出し側仕切弁付
※ポンプごとに仕切弁付となります。
注）単独運転方式は適用外となります。

- 給湯加圧形（Max.80℃）
※流し込み運転だけの対応となります。また、BL認定仕様は対応できません。
屋外カバー付は、ポンプ2台形・口径50以下・出力3.7kW以下・電圧200V級だけ対応します。（KH型屋外カバー使用）
注）屋外カバーと凍結防止ヒータを併用する場合は、単相の電源が別途必要です。
- 制御盤取付方向変更（逆に変更）
※単独運転方式は適用外となります。また屋外カバー付は対応できません。
- トンネル防災仕様（圧力センサ方式）
- コンタクタSSC（ソリッドステートコンタクタ）仕様
- 制御盤バリエーション

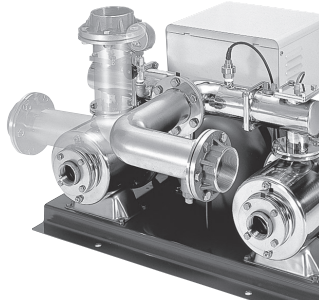
制御盤の項をご覧ください。

■特別附属品（オプション）

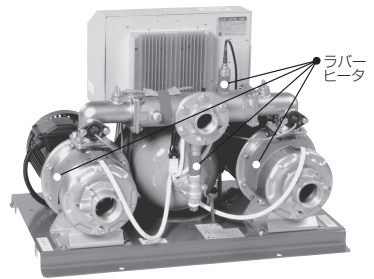
- 屋外カバー（鋼板製）
・共通ベースにボルトで取付ける現地組立構造です。



- 吐出し方向変更用曲管（材料：SCS13）
・吐出し方向を上・右・左に変更する場合に使用します。



- 凍結防止ヒータ（ラバーヒータ）
・外気温度-10℃まで。
・制御盤から電源がとれます。（制御盤仕様4L型及び単独運転方式の標準仕様制御盤は適用外となります。）



| 運転方式 | 適用 | 型式 |
|--------------|--------------------------------------|----------|
| 単独 | 全機種 | A3 |
| 単独交互 並列交互 | 下記以外 5.5kW、7.5kW 機種及び型式65-53.7 | H3 G2 |

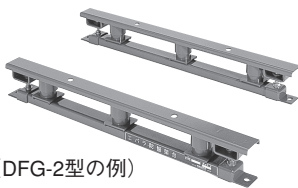
注）上記以外にステンレス製、塗装色指定仕様も対応します。

| 運転方式 | 適用 | 型式 |
|--------------|--------------------------------------|--------|
| 単独 | 全機種 | TUE-65 |
| 単独交互 並列交互 | 下記以外 5.5kW、7.5kW 機種及び型式65-53.7 | |

附属品：ボルト・ナット（M10×25、6本）、ガスケット

| 運転方式 | 適用 | 電源電圧 | |
|--------------|--------------------------------------|------------|------------|
| | | 100V 型式 | 200V 型式 |
| 単独 | 全機種 | RH-1S | RH-2S |
| 単独交互 並列交互 | 下記以外 5.5kW、7.5kW 機種及び型式65-53.7 | RH-1RA | RH-2RA |
| | — | RH-2RLA | — |

- 防振架台（普及形DFG型）
・振動伝達率5%以下。
・軽量化により搬入据え付けが容易です。



（DFG-2型の例）

- 防振架台（高級形DBF型）
・振動伝達率5%以下。



（DBF-5N型の例）

| 運転方式 | 適用 | 型式 |
|--------------|--------------------------------------|--------|
| 単独 | 全機種 | DFG-1A |
| 単独交互 並列交互 | 下記以外 5.5kW、7.5kW 機種及び型式65-53.7 | |

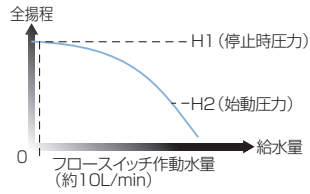
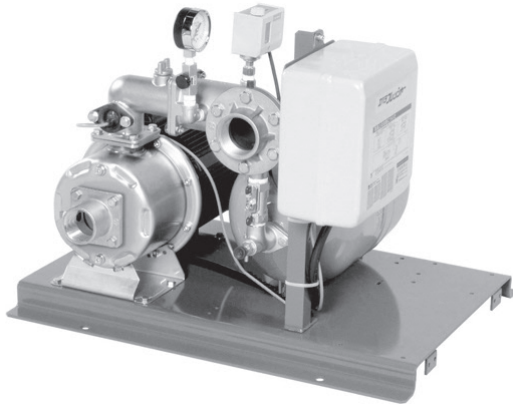
附属品：機器取付ボルト（M12×25、4本）

| 運転方式 | 適用 | 型式 |
|--------------|--------------------------------------|--------|
| 単独 | 全機種 | DBF-3N |
| 単独交互 並列交互 | 下記以外 5.5kW、7.5kW 機種及び型式65-53.7 | |

附属品：機器取付ボルト（M12×30、4本）

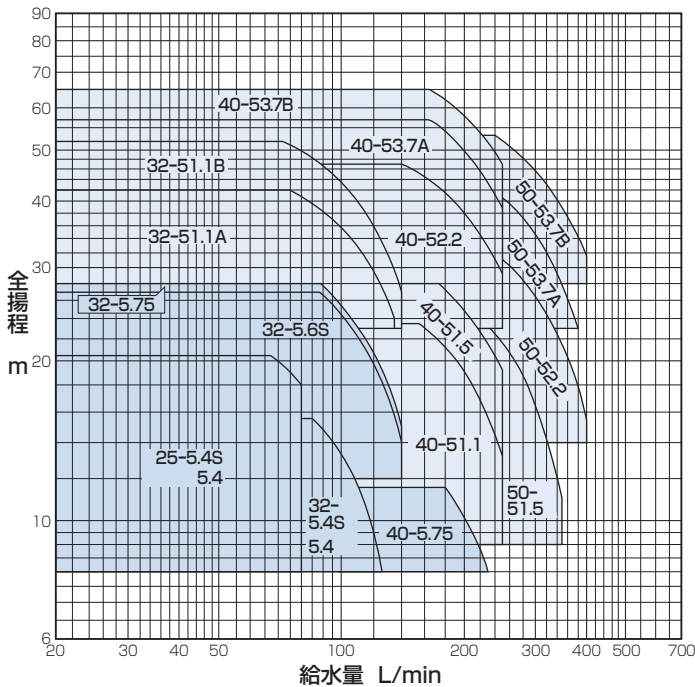
単独運転方式 BDSME型

■運転方式



- ① 水を使用しないと、配管・圧力タンクは高圧 (H1) に加圧されポンプは停止しています。
- ② 水を使用し、圧力がH2まで低下すると、圧力スイッチが検知してポンプが始動します。同時にタイマがカウントを開始します。
- ③ 使用水量が減少して約10L/minになると、フロースイッチが検知します。更にタイマがカウントを終了するとポンプは停止します。

■選定図 50Hz [同期速度：3000min⁻¹]



BL認定機種：選定図の 機種 (BLマーク証紙を貼付してあります。)

■機名説明

| | | | | | |
|----|-------|---|----|---|---|
| 32 | BDSME | 5 | .6 | S | _ |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

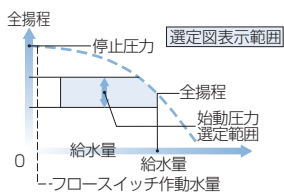
①吸込口径(mm) ②機種記号(型式)*
 ③周波数(5:50Hz、6:60Hz) ④呼び出力(kW)
 ⑤相(S:単相、無し:三相)
 ⑥判別記号(必要な場合)
 ※運転方式 (BDSME:単独運転方式、BDRME:単独交互運転方式、BDPME:並列交互運転方式)

仕様表

| 呼び口径 (mm) | 機名 | 相・ 電圧 | 呼び 出力 kW | 標準仕様 | | | 始動圧力選定範囲 MPa{kgf/cm ² } | 圧力タンク 封入圧力 MPa{kgf/cm ² } | 圧力 スイッチ 型式 | 圧カスイッチ設定圧力 MPa{kgf/cm ² } | | 使用ポンプ 機名 | 騒音値 dB (A) |
|--------------|--------------|----------|----------------|--------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | 給水量 L/min | 全揚程 m | 締切圧力 MPa{kgf/cm ² } | | | | ON | OFF | | |
| 25 | 25BDSME5.4S | 単相・100V | 0.4 | 80 | 18 | 0.26{2.7} | 0.078~0.20{0.8~2.05} | 0.059{0.6} | PS-4N | 0.16{1.6} | 0.22{2.2} | 25MDPE35.4S | 49 |
| | 25BDSME5.4 | 三相・200V | | | | | | | | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 25MDPE35.4 | 48 |
| 32 | 32BDSME5.4S | 単相・100V | 0.6 | 125 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.15{0.8~1.55} | 0.098{1.0} | PS-3N | 0.11{1.1} | 0.30{3.1} | 32MDPE25.4S | 51 |
| | 32BDSME5.6S | 単相・200V | | | | | | | | 0.25{2.5} | 0.30{3.1} | 32MDPE35.6S | 50 |
| | 32BDSME5.4 | 三相・200V | 0.4 | 125 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.15{0.8~1.55} | 0.059{0.6} | PS-4N | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 32MDPE25.4 | 51 |
| | 32BDSME5.75 | | 0.75 | 140 | 15 | 0.36{3.7} | 0.12~0.27{1.2~2.8} | 0.098{1.0} | PS-4N | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 32MDPE35.75 | 50 |
| | 32BDSME51.1A | | 1.1 | 135 | 24 | 0.50{5.1} | 0.23~0.41{2.3~4.2} | 0.20{2.0} | PS-3N | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 32MDPE451.1 | |
| | 32BDSME51.1B | | 1.1 | 140 | 27 | 0.60{6.1} | 0.23~0.51{2.3~5.2} | 0.20{2.0} | PS-3N | 0.49{5.0} | 0.55{5.6} | 32MDPE551.1 | 52 |
| 40 | 40BDSME5.75 | 三相・200V | 0.75 | 230 | 8 | 0.18{1.8} | 0.078~0.11{0.8~1.15} | 0.039{0.4} | PS-4N | 0.078{0.8} | 0.14{1.4} | 40MDPE5.75 | 56 |
| | 40BDSME51.1 | | 1.1 | 13 | 0.29{3.0} | 0.088~0.23{0.9~2.35} | 0.069{0.7} | 0.19{1.9} | | 0.25{2.5} | 40MDPE251.1 | 57 | |
| | 40BDSME51.5 | | 1.5 | 19 | 0.36{3.7} | 0.12~0.27{1.2~2.8} | 0.098{1.0} | PS-3N | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 40MDPE251.5 | 56 | |
| | 40BDSME52.2 | | 2.2 | 250 | 29 | 0.55{5.6} | 0.23~0.46{2.3~4.7} | | 0.20{2.0} | 0.44{4.5} | 0.50{5.1} | 40MDPE352.2 | 57 |
| | 40BDSME53.7A | | 3.7 | 38.5 | 69{7.0} | 0.27~0.56{2.8~5.7} | 0.25{2.5} | PS-6N | 0.54{5.5} | 0.64{6.5} | 40MDPE453.7A | 58 | |
| | 40BDSME53.7B | | | 47 | 77{7.8} | 0.33~0.64{3.4~6.5} | 0.29{3.0} | 0.62{6.3} | 0.72{7.3} | 40MDPE453.7B | 57 | | |
| 50 | 50BDSME51.5 | 三相・200V | 1.5 | 350 | 11 | 0.29{3.0} | 0.088~0.23{0.9~2.35} | 0.069{0.7} | PS-4N | 0.19{1.9} | 0.25{2.5} | 50MDPE251.5 | 60 |
| | 50BDSME52.2 | | 2.2 | 400 | 15.5 | 0.39{4.0} | 0.14~0.30{1.4~3.1} | 0.12{1.2} | | 0.28{2.9} | 0.34{3.5} | 50MDPE252.2 | 64 |
| | 50BDSME53.7A | | 3.7 | 380 | 23 | 0.50{5.1} | 0.23~0.41{2.3~4.2} | 0.20{2.0} | PS-3N | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 50MDPE353.7A | |
| | 50BDSME53.7B | | | 400 | 31.5 | 0.61{6.2} | 0.27~0.52{2.8~5.3} | 0.25{2.5} | 0.50{5.1} | 0.56{5.7} | 50MDPE353.7B | | |

注) 騒音値は工場の無響室の機側1mで測定した値です。現場での実際の騒音値は機器の据付け状態、床、天井、壁などの反射音、バルブ、配管の流水音が加わり上記の値より大きくなります。

選定図・仕様表の見方



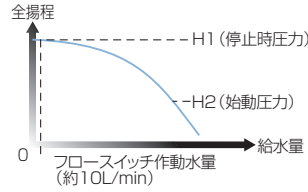
- ①全揚程は始動圧力選定範囲を表示しております。
- ②全揚程はポンプ性能よりフロースイッチ、チェック弁の損失水頭を引いたもので表示してあります。
- ③停止圧力は締切圧力まで上昇します。(変更できません。)
- ④表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
- ⑤圧力0.098MPa {1kgf/cm²} は水頭10mに相当します。

機器内訳

- ポンプ
- 圧力タンク(ダイヤフラムタンク10L)
- フロースイッチ
- チェック弁
- タンク用ボール弁
- 圧カスイッチ
- 圧力計
- 吐出し管
- 呼水栓
- ユニットベース
- 制御盤
- 相フランジ
- サーミスタ

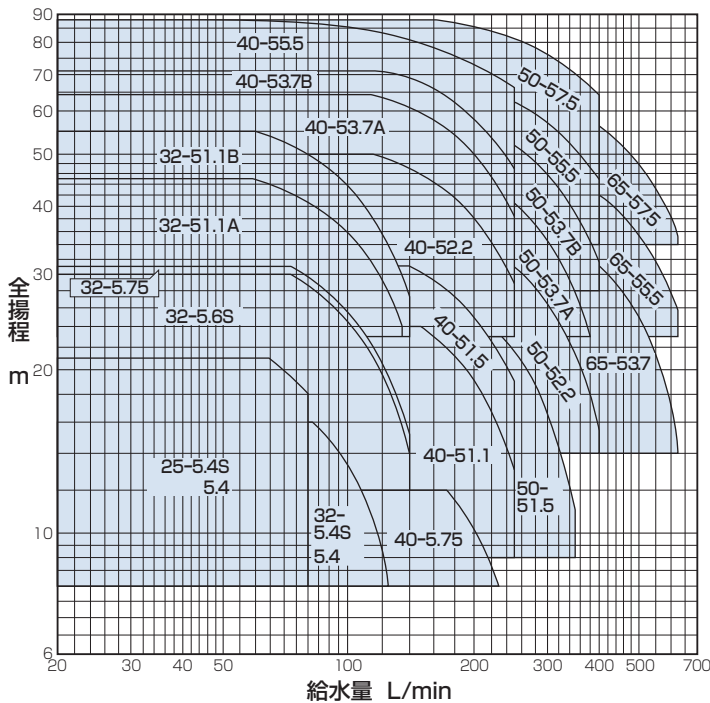
単独交互運転方式 BDRME型

■運転方式



- ① 水を使用しないと、配管・圧力タンクは高圧 (H1) に加圧されポンプは停止しています。
- ② 水を使用し、圧力がH2まで低下すると、圧力センサが検知してポンプが始動します。
- ③ 使用水量が減少して約10L/minになり、フロースイッチが停止水量を検出すると、ファジー制御停止動作を行い、停止します。
- ④ 上記の運転を2台のポンプが交互に行ないます。

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕



BL認定機種：全機種 (BLマーク証紙を貼付してあります。)

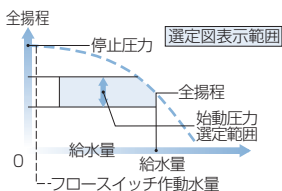
特殊仕様の吐出し側仕切弁付の場合、上図から仕切弁の損失水頭 (最大 3 m) を差し引いた性能となりますのでご注意ください。

仕様表

| 呼び口径 (mm) | 機名 | 相・ 電圧 | 呼び 出力 kW | 標準仕様 | | | 始動圧力選定範囲 MPa{kgf/cm ² } | 圧力タンク 封入圧力 MPa{kgf/cm ² } | 圧力 センサ 型式 | 圧力センサ設定圧力 MPa{kgf/cm ² } | | 使用ポンプ 機名 | 騒音値 dB (A) |
|--------------|--------------|----------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | | | 給水量 L/min | 全揚程 m | 締切圧力 MPa{kgf/cm ² } | | | | ON | OFF | | |
| 25 | 25BDRME5.4S | 単相・100V | 0.4 | 80 | 18 | 0.26{2.7} | 0.078~0.21{0.8~2.1} | 0.059{0.6} | | 0.16{1.6} | 0.22{2.2} | 25MDPE35.4S | 47 |
| | 25BDRME5.4 | 三相・200V | | | | | | | | | | 25MDPE35.4 | 45 |
| 32 | 32BDRME5.4S | 単相・100V | 0.6 | 125 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.16{0.8~1.6} | | | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 32MDPE25.4S | 50 |
| | 32BDRME5.6S | 単相・200V | | | | | | | | | | 32MDPE35.6S | 47 |
| | 32BDRME5.4 | 三相・200V | 0.4 | 125 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.16{0.8~1.6} | 0.059{0.6} | | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 32MDPE25.4 | 49 |
| | 32BDRME5.75 | | 0.75 | 140 | 15 | 0.36{3.7} | 0.12~0.30{1.2~3.1} | 0.098{1.0} | | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 32MDPE35.75 | 47 |
| | 32BDRME51.1A | | 1.1 | 135 | 24 | 0.50{5.1} | 0.23~0.44{2.3~4.5} | | 0.20{2.0} | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 32MDPE451.1 | |
| | 32BDRME51.1B | | | 140 | 27 | 0.60{6.1} | 0.23~0.54{2.3~5.5} | | | 0.49{5.0} | 0.55{5.6} | 32MDPE551.1 | 50 |
| 40 | 40BDRME5.75 | 三相・200V | 0.75 | 230 | 8 | 0.18{1.8} | 0.078~0.12{0.8~1.2} | 0.039{0.4} | | 0.078{0.8} | 0.14{1.4} | 40MDPE5.75 | 54 |
| | 40BDRME51.1 | | 1.1 | | 13 | 0.29{3.0} | 0.088~0.24{0.9~2.4} | 0.069{0.7} | | 0.19{1.9} | 0.25{2.5} | 40MDPE251.1 | 55 |
| | 40BDRME51.5 | | 1.5 | | 19 | 0.36{3.7} | 0.12~0.30{1.2~3.1} | 0.098{1.0} | | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 40MDPE251.5 | 54 |
| | 40BDRME52.2 | | 2.2 | | 29 | 0.55{5.6} | 0.23~0.49{2.3~5.0} | 0.20{2.0} | PSS-1 | 0.44{4.5} | 0.50{5.1} | 40MDPE352.2 | 55 |
| | 40BDRME53.7A | | 3.7 | | 38.5 | 0.69{7.0} | 0.27~0.63{2.8~6.4} | 0.25{2.5} | | 0.58{5.9} | 0.64{6.5} | 40MDPE453.7A | 56 |
| | 40BDRME53.7B | | 47 | 0.77{7.8} | 0.33~0.71{3.4~7.2} | 0.29{3.0} | 0.66{6.7} | 0.72{7.3} | 40MDPE453.7B | 55 | | | |
| 40 | 40BDRME55.5 | 5.5 | | 66.5 | 0.92{9.4} | 0.38~0.86{3.9~8.8} | 0.34{3.5} | | 0.81{8.3} | 0.87{8.9} | 40MDPE455.5 | 57 | |
| 50 | 50BDRME51.5 | 三相・200V | 1.5 | 350 | 11 | 0.29{3.0} | 0.088~0.24{0.9~2.4} | 0.069{0.7} | | 0.19{1.9} | 0.25{2.5} | 50MDPE251.5 | 53 |
| | 50BDRME52.2 | | 2.2 | 400 | 15.5 | 0.39{4.0} | 0.14~0.33{1.4~3.4} | 0.12{1.2} | | 0.28{2.9} | 0.34{3.5} | 50MDPE252.2 | |
| | 50BDRME53.7A | | 3.7 | 380 | 23 | 0.50{5.1} | 0.23~0.44{2.3~4.5} | 0.20{2.0} | | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 50MDPE353.7A | 56 |
| | 50BDRME53.7B | | | 31.5 | 0.61{6.2} | 0.27~0.55{2.8~5.6} | 0.25{2.5} | 0.50{5.1} | 0.56{5.7} | 50MDPE353.7B | | | |
| | 50BDRME55.5 | | 400 | 44.5 | 0.79{8.1} | 0.33~0.74{3.4~7.5} | 0.29{3.0} | 0.69{7.0} | 0.75{7.6} | 50MDPE355.5 | 57 | | |
| | 50BDRME57.5 | | | 64 | 0.92{9.4} | 0.38~0.86{3.9~8.8} | 0.34{3.5} | 0.81{8.3} | 0.87{8.9} | 50MDPE457.5 | 60 | | |
| 65 | 65BDRME53.7 | 三相・200V | 3.7 | | 14 | 0.41{4.2} | 0.14~0.35{1.4~3.6} | 0.12{1.2} | | 0.30{3.1} | 0.36{3.7} | 65MDPE253.7 | |
| | 65BDRME55.5 | | 5.5 | 625 | 25.5 | 0.55{5.6} | 0.23~0.49{2.3~5.0} | 0.20{2.0} | | 0.44{4.5} | 0.50{5.1} | 65MDPE255.5 | 64 |
| | 65BDRME57.5 | | 7.5 | | 35.5 | 0.73{7.4} | 0.33~0.67{3.4~6.8} | 0.29{3.0} | | 0.62{6.3} | 0.68{6.9} | 65MDPE357.5 | |

注) 騒音値は工場の無響室の機側1mで測定した値です。現場での実際の騒音値は機器の据付け状態、床、天井、壁などの反射音、バルブ、配管の流水音が加わり上記の値より大きくなります。

選定図・仕様表の見方



- ①全揚程は始動圧力選定範囲を表示しております。
- ②全揚程はポンプ性能よりフロースイッチ、チェック弁の損失水頭を引いたもので表示してあります。
- ③停止圧力は締切圧力まで上昇します。(変更できません。)
- ④表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
- ⑤圧力0.098MPa {1kgf/cm²} は水頭10mに相当します。

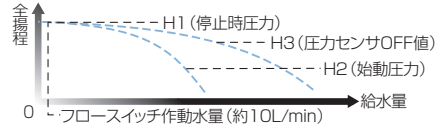
機器内訳

- ポンプ (2台) ●圧力タンク (ダイヤフラムタンク10L) ●フロースイッチ (2個)
- チェック弁 (2個) ●タンク用ボール弁 ●圧力センサ ●吐出し集合管 ●呼水栓 (2個)
- ユニットベース ●制御盤 ●相フランジ ●サーミスタ

定 圧

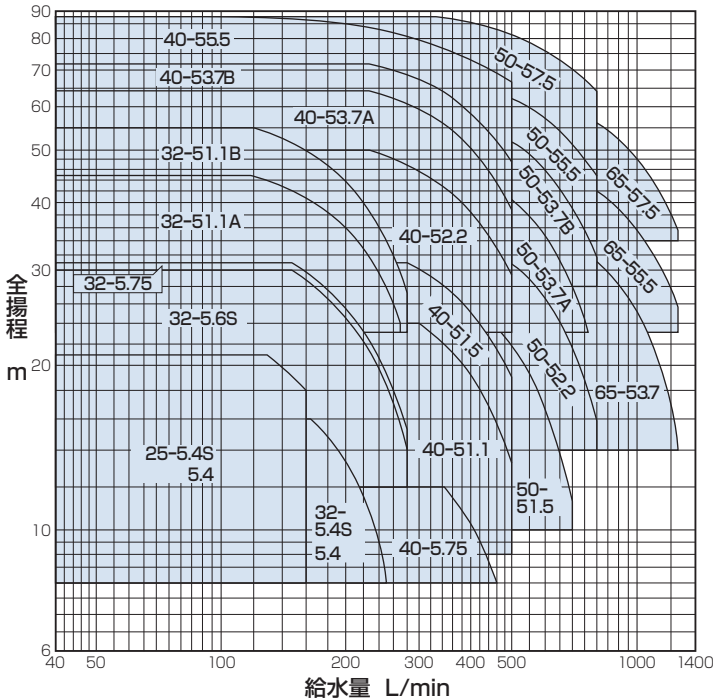
並列交互運転方式 BDPME型

■運転方式



- ①水を 사용하지ないと、配管・圧力タンクは高圧 (H1) に加圧されポンプは停止しています。
- ②水を 使用し、圧力がH2まで低下すると、圧力センサが検知してポンプが始動します。
- ③使用水量が減少して約10L/minになり、フロースイッチが停止水量を検出すると、ファジー制御停止動作を行ない、停止します。
- ④上記の運転を2台のポンプが交互に行ないます。
- ⑤1台のポンプが運転中、使用水量が増大し圧力が再びH2まで低下すると、圧力センサが検知し、後発ポンプが始動します。同時にタイマがカウントを開始します。
- ⑥使用水量が減少し、圧力がH3まで上昇すると圧力センサが検知します。更にタイマのカウントが終了すると、先発ポンプが停止します。
- ⑦更に使用水量が減少し約10L/minになりフロースイッチが停止水量を検出すると、ファジー制御停止動作を行ない、後発ポンプが停止します。

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕



BL認定機種：全機種 (BLマーク証紙を貼付してあります。)

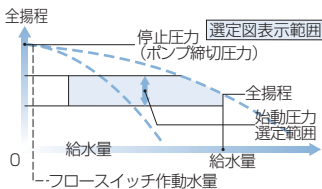
特殊仕様の吐出し側仕切弁付の場合、上図から仕切弁の損失水頭 (最大 3m) を差し引いた性能となりますのでご注意ください。

■仕様表

| 呼び口径 (mm) | 機名 | 相・ 電圧 | 呼び 出力 kW | 標準仕様 | | | 始動圧力選定範囲 MPa{kgf/cm ² } | 圧力タンク 封入圧力 MPa{kgf/cm ² } | 圧力 センサ 型式 | 圧力センサ設定圧力 MPa{kgf/cm ² } | | 使用ポンプ 機名 | 騒音値 dB (A) |
|--------------|--------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|-------------|---------------|
| | | | | 給水量 L/min | 全揚程 m | 締切圧力 MPa{kgf/cm ² } | | | | ON | OFF | | |
| 25 | 25BDPME5.4S | 単相・100V | 0.4×2 | 160 | 18 | 0.26{2.7} | 0.078~0.21{0.8~2.1} | 0.059{0.6} | PSS-1 | 0.16{1.6} | 0.22{2.2} | 25MDPE35.4S | 49 |
| | 25BDPME5.4 | 三相・200V | | | | | | | | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 25MDPE35.4 | 47 |
| 32 | 32BDPME5.4S | 単相・100V | 0.6×2 | 250 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.16{0.8~1.6} | 0.098{1.0} | PSS-1 | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 32MDPE25.4S | 51 |
| | 32BDPME5.6S | 単相・200V | | | | | | | | 0.25{2.5} | 0.30{3.1} | 32MDPE35.6S | 49 |
| | 32BDPME5.4 | 三相・200V | 0.4×2 | 250 | 8 | 0.22{2.2} | 0.078~0.16{0.8~1.6} | 0.059{0.6} | 0.11{1.1} | 0.17{1.7} | 32MDPE25.4 | 51 | |
| | 32BDPME5.75 | | 0.75×2 | 280 | 15 | 0.36{3.7} | 0.12~0.30{1.2~3.1} | 0.098{1.0} | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 32MDPE35.75 | 48 | |
| | 32BDPME51.1A | | 1.1×2 | 270 | 24 | 0.50{5.1} | 0.23~0.44{2.3~4.5} | 0.20{2.0} | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 32MDPE451.1 | 49 | |
| | 32BDPME51.1B | | | 280 | 27 | 0.60{6.1} | 0.23~0.54{2.3~5.5} | | 0.49{5.0} | 0.55{5.6} | 32MDPE551.1 | 52 | |
| | 40BDPME5.75 | | 0.75×2 | 460 | 8 | 0.18{1.8} | 0.078~0.12{0.8~1.2} | 0.039{0.4} | 0.078{0.8} | 0.14{1.4} | 40MDPE5.75 | 56 | |
| 40BDPME51.1 | 1.1×2 | 13 | 0.29{3.0} | 0.088~0.24{0.9~2.4} | 0.069{0.7} | 0.19{1.9} | 0.25{2.5} | 40MDPE251.1 | 57 | | | | |
| 40BDPME51.5 | 1.5×2 | 19 | 0.36{3.7} | 0.12~0.30{1.2~3.1} | 0.098{1.0} | 0.26{2.6} | 0.31{3.2} | 40MDPE251.5 | 56 | | | | |
| 40BDPME52.2 | 2.2×2 | 29 | 0.55{5.6} | 0.23~0.49{2.3~5.0} | 0.20{2.0} | 0.44{4.4} | 0.50{5.1} | 40MDPE352.2 | 57 | | | | |
| 40BDPME53.7A | 3.7×2 | 38.5 | 0.69{7.0} | 0.27~0.63{2.8~6.4} | 0.25{2.5} | 0.58{5.9} | 0.64{6.5} | 40MDPE453.7A | | | | | |
| 40BDPME53.7B | | 47 | 0.77{7.8} | 0.33~0.71{3.4~7.2} | 0.29{3.0} | 0.66{6.7} | 0.72{7.3} | 40MDPE453.7B | | | | | |
| 65 | 40BDPME55.5 | 5.5×2 | 66.5 | 0.92{9.4} | 0.38~0.86{3.9~8.8} | 0.34{3.5} | 0.81{8.3} | 0.87{8.9} | 40MDPE455.5 | 60 | | | |
| 50 | 50BDPME51.5 | 1.5×2 | 700 | 11 | 0.29{3.0} | 0.088~0.24{0.9~2.4} | 0.069{0.7} | 0.19{1.9} | 0.25{2.5} | 50MDPE251.5 | 55 | | |
| | 50BDPME52.2 | 2.2×2 | 800 | 15.5 | 0.39{4.0} | 0.14~0.33{1.4~3.4} | 0.12{1.2} | 0.28{2.9} | 0.34{3.5} | 50MDPE252.2 | 58 | | |
| | 50BDPME53.7A | 3.7×2 | 760 | 23 | 0.50{5.1} | 0.23~0.44{2.3~4.5} | 0.20{2.0} | 0.39{4.0} | 0.45{4.6} | 50MDPE353.7A | 57 | | |
| | 50BDPME53.7B | | 31.5 | 0.61{6.2} | 0.27~0.55{2.8~5.6} | 0.25{2.5} | 0.50{5.1} | 0.56{5.7} | 50MDPE353.7B | 58 | | | |
| | 50BDPME55.5 | 5.5×2 | 800 | 44.5 | 0.79{8.1} | 0.33~0.74{3.4~7.5} | 0.29{3.0} | 0.69{7.0} | 0.75{7.6} | 50MDPE355.5 | 60 | | |
| | 50BDPME57.5 | 7.5×2 | 64 | 0.92{9.4} | 0.38~0.86{3.9~8.8} | 0.34{3.5} | 0.81{8.3} | 0.87{8.9} | 50MDPE457.5 | 62 | | | |
| | 65 | 50BDPME57.5 | 7.5×2 | 64 | 0.41{4.2} | 0.14~0.35{1.4~3.6} | 0.12{1.2} | 0.30{3.1} | 0.36{3.7} | 50MDPE253.7 | 67 | | |
| 80 | 65BDPME55.5 | 5.5×2 | 1250 | 25.5 | 0.55{5.6} | 0.23~0.49{2.3~5.0} | 0.20{2.0} | 0.44{4.4} | 0.50{5.1} | 65MDPE255.5 | | | |
| | 65BDPME57.5 | 7.5×2 | 35.5 | 0.73{7.4} | 0.33~0.67{3.4~6.8} | 0.29{3.0} | 0.62{6.3} | 0.68{6.9} | 65MDPE357.5 | | | | |

注) 騒音値は工場の無響室の機側1mで測定した値です。現場での実際の騒音値は機器の据付け状態、床、天井、壁などの反射音、バルブ、配管の流水音が加わり上記の値より大きくなります。

●選定図・仕様表の見方



- ①全揚程は始動圧力選定範囲を表示しております。
- ②全揚程はポンプ性能よりフローズスイッチ、チェッキ弁の損失水頭を引いたもので表示してあります。
- ③停止圧力は締切圧力まで上昇します。(変更できません。)
- ④表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
- ⑤圧力0.098MPa {1kgf/cm²} は水頭10mに相当します。

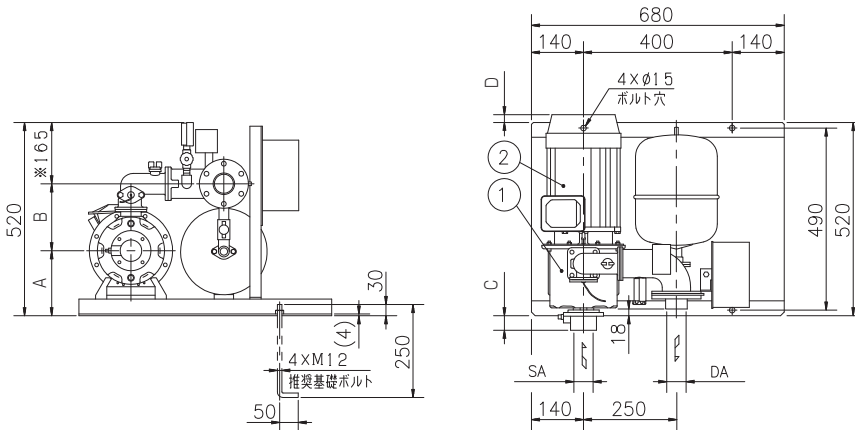
■機器内記

- ポンプ (2台) ●圧力タンク (ダイヤフラムタンク10L) ●フローズスイッチ (2個)
- チェッキ弁 (2個) ●タンク用ボール弁 ●圧力センサ ●吐出し集合管 ●呼水栓 (2個)
- ユニットベース ●制御盤 ●相フランジ ●サーミスタ

定 圧

■外形寸法図

●単独運転方式 (BDSME型)



左図を上より見る

- 注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。
 ②※圧力計サイズφ100の場合は210となります。(特殊仕様)
 ③ドレン配管を施工される場合は、水抜き弁を取り外し、ドレン弁を設置した上で配管してください。配管径は3/8Bとなります。

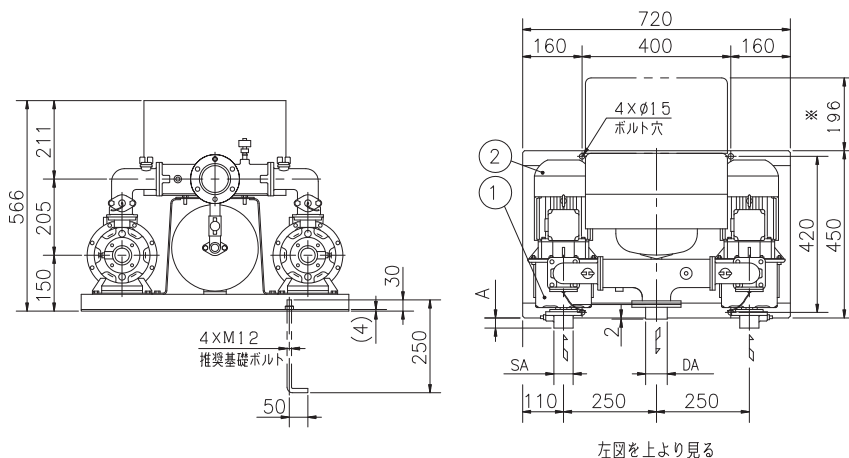
単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | A | B | C | D | 質量 | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 25BDSME5.4S | 0.4 | Rc1 | Rc1 1/4 | 150 | 205 | 7 | -110 | 50 | | | | | |
| 25BDSME5.4 | | | | | | | -110 | | | | | | |
| 32BDSME5.4S | 0.6 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 | 150 | 205 | 7 | -110 | 60 | | | | | |
| 32BDSME5.6S | | | | | | | -75 | | | | | | |
| 32BDSME5.4 | | | | | | | -110 | | | | | | |
| 32BDSME5.75 | | | | | | | -110 | | | | | | |
| 32BDSME5.1A | 1.1 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 | 150 | 205 | 67 | -75 | 60 | | | | | |
| 32BDSME5.1B | | | | | | | -75 | | | | | | |
| 40BDSME5.75 | 0.75 | Rc1 1/2 | Rc1 1/2 | 175 | 180 | -2 | -100 | 65 | | | | | |
| 40BDSME5.1 | 1.1 | | | | | | -65 | 70 | | | | | |
| 40BDSME5.15 | 1.5 | | | | | | -53 | 72 | | | | | |
| 40BDSME52.2 | 2.2 | | | | | | 40 | 78 | | | | | |
| 40BDSME53.7A | 3.7 | | | | | | Rc2 | Rc2 | 175 | 180 | 82 | 41 | 90 |
| 40BDSME53.7B | | 41 | | | | | | | | | | | |
| 50BDSME51.5 | 1.5 | Rc2 | Rc2 | 175 | 180 | -2 | -53 | 72 | | | | | |
| 50BDSME52.2 | 2.2 | | | | | | -29 | 78 | | | | | |
| 50BDSME53.7A | 3.7 | | | | | | Rc2 | Rc2 | 175 | 180 | 40 | 41 | 85 |
| 50BDSME53.7B | | | | | | | | | | | | 41 | |

■外形寸法図

●単独交互運転方式（BDRME型）／並列交互運転方式（BDPME型）

□口径25/32機種



定 圧

- 注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。
 ②※制御盤カバー開閉スペースを示します。
 ③ドレン配管を施工される場合は、水抜き弁を取り外し、ドレン弁を設置した上で配管してください。配管径は3/8Bとなります。

単独交互運転

単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | A | 質量 |
|--------------|------------|------------|-------------|----|-----|
| 25BDRME5.4S | 0.4 | Rc1 | Rc1 1/4 | 27 | 81 |
| 25BDRME5.4 | | | | —3 | |
| 32BDRME5.4S | 0.6 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 | 27 | 90 |
| 32BDRME5.6S | | | | —3 | |
| 32BDRME5.4 | 0.4 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 | 27 | 90 |
| 32BDRME5.75 | 0.75 | | | —3 | |
| 32BDRME51.1A | 1.1 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 | 87 | 100 |
| 32BDRME51.1B | | | | —3 | |

並列交互運転

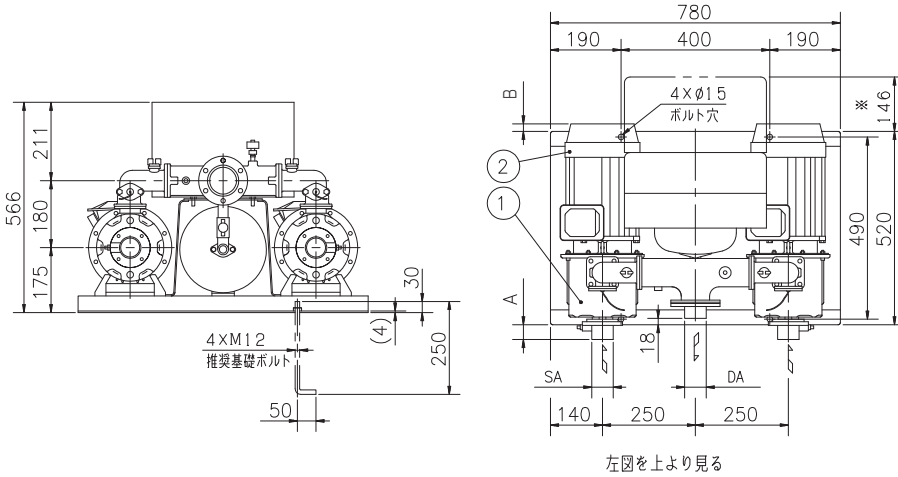
単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | A | 質量 |
|--------------|------------|------------|-------------|----|-----|
| 25BDPME5.4S | 0.4×2 | Rc1 | Rc2 | 27 | 81 |
| 25BDPME5.4 | | | | —3 | |
| 32BDPME5.4S | 0.6×2 | Rc1 1/4 | Rc2 | 27 | 90 |
| 32BDPME5.6S | | | | —3 | |
| 32BDPME5.4 | 0.4×2 | Rc1 1/4 | Rc2 | 27 | 90 |
| 32BDPME5.75 | 0.75×2 | | | —3 | |
| 32BDPME51.1A | 1.1×2 | Rc1 1/4 | Rc2 | 87 | 100 |
| 32BDPME51.1B | | | | —3 | |

■外形寸法図

●単独交互運転方式（BDRME型）／並列交互運転方式（BDPME型）

□口径40/50、3.7kW以下機種



定 圧

- 注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。
 ②※制御盤カバー開閉スペースを示します。
 ③ドレン配管を施工される場合は、水抜き弁を取り外し、ドレン弁を設置した上で配管してください。配管径は3/8Bとなります。

単独交互運転

単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出口径 DA | A | B | 質量 |
|--------------|------------|------------|------------|-----|------|-----|
| 40BDRME5.75 | 0.75 | Rc1 1/2 | Rc1 1/2 | -2 | -100 | 110 |
| 40BDRME51.1 | 1.1 | | | | -65 | 115 |
| 40BDRME51.5 | 1.5 | | | -53 | 124 | |
| 40BDRME52.2 | 2.2 | | | 40 | -29 | 136 |
| 40BDRME53.7A | 3.7 | Rc1 1/2 | Rc1 1/2 | 82 | 41 | 156 |
| 40BDRME53.7B | | | | | | |
| 50BDRME51.5 | 1.5 | Rc2 | Rc2 | -2 | -53 | 124 |
| 50BDRME52.2 | 2.2 | | | | -29 | 136 |
| 50BDRME53.7A | 3.7 | | | 40 | 41 | 151 |
| 50BDRME53.7B | | | | | | |

並列交互運転

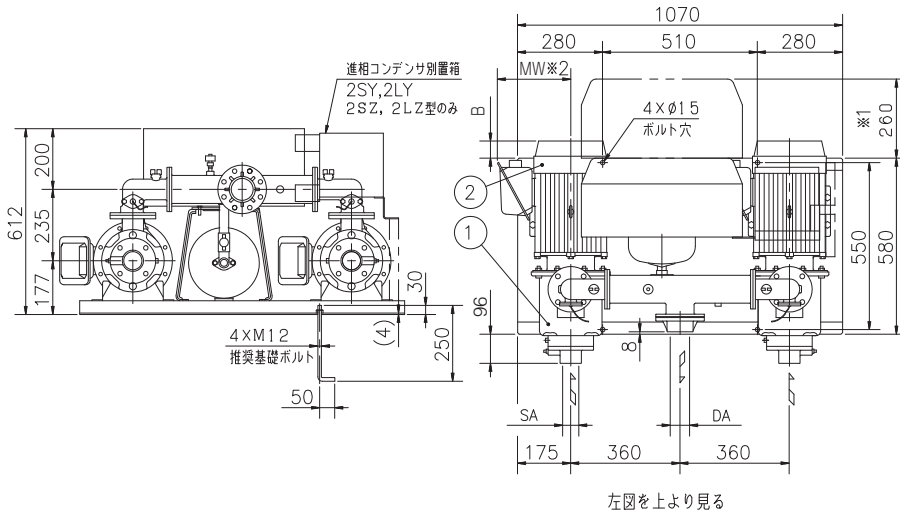
単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出口径 DA | A | B | 質量 |
|--------------|------------|------------|------------|-----|------|-----|
| 40BDPME5.75 | 0.75×2 | Rc1 1/2 | Rc1 1/2 | -2 | -100 | 110 |
| 40BDPME51.1 | 1.1×2 | | | | -65 | 115 |
| 40BDPME51.5 | 1.5×2 | | | -53 | 124 | |
| 40BDPME52.2 | 2.2×2 | | | 40 | -29 | 136 |
| 40BDPME53.7A | 3.7×2 | Rc2 1/2 | Rc2 1/2 | 82 | 41 | 156 |
| 40BDPME53.7B | | | | | | |
| 50BDPME51.5 | 1.5×2 | Rc2 | Rc2 | -2 | -53 | 124 |
| 50BDPME52.2 | 2.2×2 | | | | -29 | 136 |
| 50BDPME53.7A | 3.7×2 | | | 40 | 41 | 151 |
| 50BDPME53.7B | | | | | | |

■外形寸法図

●単独交互運転方式 (BDRME型) / 並列交互運転方式 (BDPME型)

5.5/7.5kW機種及び型式65-53.7



定 圧

- 注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。
- ②※1 制御盤カバー開閉スペースを示します。
- ③※2 3.7kWの場合はベース端の内側となります。
- ④ドレン配管を施工される場合は、水抜き弁を取り外し、ドレン弁を設置した上で配管してください。配管径は3/8Bとなります。

単独交互運転

単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | B | MW | 質量 |
|-------------|------------|------------|-------------|----|-----|-----|
| 40BDRME55.5 | 5.5 | Rc1 1/2 | Rc1 1/2 | -4 | 242 | 228 |
| 50BDRME55.5 | | Rc2 | | | | |
| 50BDRME57.5 | 7.5 | Rc2 1/2 | Rc2 | 31 | 166 | 249 |
| 65BDRME53.7 | 3.7 | | | 5 | 201 | |
| 65BDRME55.5 | 5.5 | Rc2 1/2 | Rc2 | -4 | 242 | 228 |
| 65BDRME57.5 | 7.5 | | | 31 | | |

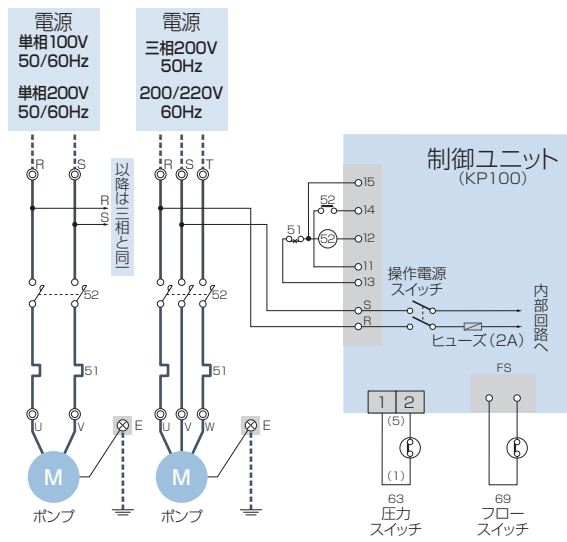
並列交互運転

単位：mm

| 機名 | 呼び出力 kW | 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | B | MW | 質量 |
|-------------|------------|------------|-------------|----|-----|-----|
| 40BDPME55.5 | 5.5×2 | Rc1 1/2 | Rc2 1/2 | -4 | 242 | 228 |
| 50BDPME55.5 | | Rc2 | | | | |
| 50BDPME57.5 | 7.5×2 | Rc2 1/2 | Rc3 | 31 | 166 | 249 |
| 65BDPME53.7 | 3.7×2 | | | 5 | 201 | |
| 65BDPME55.5 | 5.5×2 | Rc2 1/2 | Rc3 | -4 | 242 | 228 |
| 65BDPME57.5 | 7.5×2 | | | 31 | | |

■制御盤

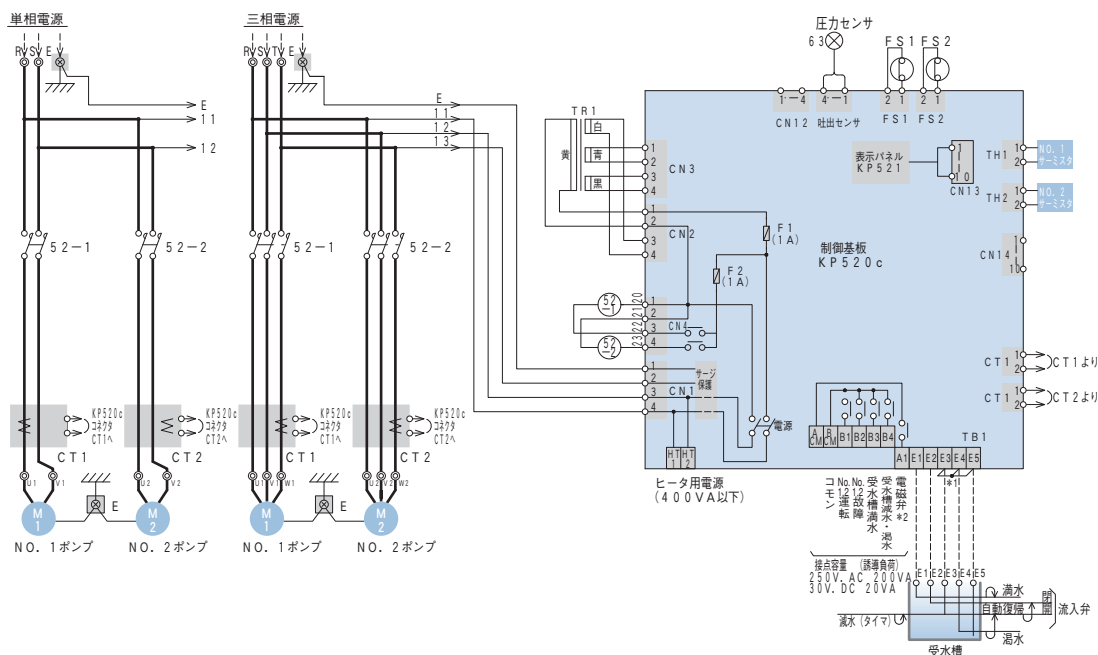
●結線図 単独運転方式 (BDSME型)



- 注) ① () 内数字は器具の端子番号、--- 破線はお客様接続範囲を示します。
 ②圧カスイッチ (63) の接点動作は圧力低下で (1) (5) が閉、圧力上昇で (1) (5) が開となります。
 ③フロースイッチ (69) の接点動作は規定流量以下で閉、規定流量以上で開となります。

■制御盤

●結線図 単独交互運転方式 (BDRME型) / 並列交互運転方式 (BDPME型) (3.7kW以下)



定 圧

注) ① --- 破線はお客様接続範囲を示します。

② *1の短絡線は電極結線時に取外してください。

③ 流入電磁弁制御を行う場合、電磁弁用端子 (*2) は無電圧となっていますので、ご使用の電磁弁電源が必要となります。又、流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。

④ 減水警報は、水位がE3より低下するとタイマがカウントを開始し、設定時間後も低下している場合、警報を発生します。水位がE3以上になると警報は解除されます。

⑤ メガータテスト及び耐電圧試験を行う場合は、接地端子に接続している基板からのアース線 (E) を外してから実施してください。電源端子・モータ端子以外及び相間では試験をしないでください。

●異常表示・外部出力・ブザー・故障時自動切替・リトライ機能

| 異常内容 | 表示 | 外部出力 | ブザー | 故障自動切替 | リトライ機能*4 |
|-----------|---------|------|-----|--------|----------|
| 過 負 荷 | F01/F02 | ●*1 | ● | ● | ● |
| 過 熱 | F23/F24 | ●*1 | ● | ● | — |
| 始動頻度過多 | F16 | — | ● | — | — |
| 圧力センサ異常 | F17 | ●*1 | ● | *3 | — |
| サーミスタ異常 | F18/F19 | ●*1 | ● | ● | — |
| フロースイッチ異常 | F21/F22 | ●*1 | ● | ● | — |
| 受水槽満水 | LED | ● | ● | — | — |
| 受水槽減水 | LED | ●*2 | ● | — | — |
| 受水槽温水 | LED | ●*2 | ● | *3 | — |

注) ●印が適用となります。

*1 故障として一括出力されます。

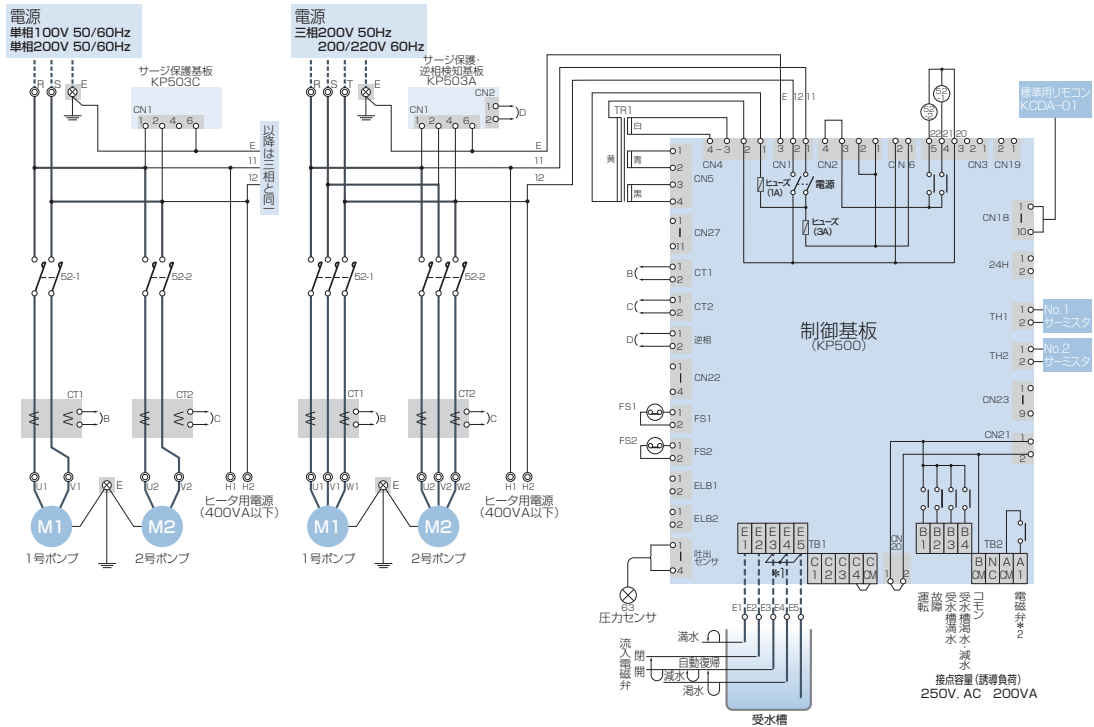
*2 受水槽温水・減水は共通で出力されます。

*3 ポンプ2台とも停止します。

*4 リトライ機能とは、異常が発生した場合予備ポンプへ切替え、次に異常の発生したポンプが再度運転し、同じ異常を検出した場合に警報を発生します。これは、本来の故障ではないのに誤って異常を検出した場合には故障と判断せず unnecessary 警報を出力しないようにしています。

■制御盤

●結線図 単独交互運転方式 (BDRME型) / 並列交互運転方式 (BDPME型) (5.5kW以上)



注) ① --- 破線はお客様接続範囲を示します。

② *1の短絡線は電極結線時に取外してください。

③ 流入電磁弁制御を行う場合、電磁弁用端子 (*2) は無電圧となっていますので、ご使用の電磁弁電源が必要となります。又、流入電磁弁は通電時間のものご使用ください。

④ 減水警報は、水位がE3より低下するとタイマがカウントを開始し、設定時間後も低下している場合、警報を発生します。水位がE3以上になると警報は解除されます。

⑤ メガテスト及び耐電圧試験を行う場合は、接地端子に接続している基板からのアース線 (E) を外してから実施してください。電源端子・モータ端子以外及び相間では試験をしないでください。

●異常表示・外部出力・ブザー・故障時自動切替・リトライ機能

| 異常内容 | 表示 | 外部出力 | ブザー | 故障自動切替 | リトライ機能 *5 |
|-----------|--------|------|-----|--------|-----------|
| 逆相 | 逆相 | — | ● | — | — |
| 過負荷 | 過負荷 | ●*1 | ● | ● | ● |
| 過熱 | 過熱 | ●*1 | ● | ● | — |
| 始動頻度過多 | システム異常 | — | ● | — | — |
| 圧力センサ異常 | システム異常 | ●*1 | ● | *3 | — |
| サーミスタ異常 | システム異常 | ●*1 | ● | ● | — |
| フロースイッチ異常 | システム異常 | ●*1 | ● | ● | — |
| 漏電 *4 | 漏電 | — | ● | ● | — |
| 受水槽満水 | 受水槽満水 | ● | ● | — | — |
| 受水槽減水 | 受水槽減水 | ●*2 | ● | — | — |
| 受水槽温水 | 受水槽温水 | ●*2 | ● | *3 | — |

注) ●印が適用となります。

*1 故障として一括出力されます。

*2 受水槽満水・減水は共通で出力されます。

*3 ポンプ2台とも停止します。

*4 制御盤オプションの2L・2LY・2LZ・4Lの場合のみ含まれます。

*5 リトライ機能とは、異常が発生した場合予備ポンプへ切替、次に異常の発生したポンプが再度運転し、同じ異常を検出した場合に警報を発生します。これは、本来の故障ではないのに誤って異常を検出した場合には故障と判断せず不要な警報を出力しないようにしています。



●種類と仕様一覧

単独運転方式 (BDSME型)

| | 標準形 | 満減水警報付 | 満減水警報 進相コンデンサ付 | 満減水警報 漏電しゃ断器付 | 満減水警報、漏電しゃ断器 進相コンデンサ付 | 異電圧、満減水警報 漏電しゃ断器付 |
|----------|--------------------------|--------|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 仕様記号 | — | 2S | 2SY *2 | 2L | 2LY *2 | 4L |
| 適用 | 標準 | オプション | オプション | オプション | オプション | オプション |
| 相・電圧 | 単相・100V、単相・200V又は三相・200V | | | | | 三相・400V |
| 外観色 | マンセル5Y7/1相当 | | | | | |
| 設置場所 | 屋内 | | | | | |
| 漏電しゃ断器 | — | — | — | ● | ● | ● |
| 進相コンデンサ | — | — | ● | — | ● | — |
| 電流計 | — | — | — | ● | ● | ● |
| 電動機保護リレー | サーマル | | | | | |
| 液面ユニット | — | 4極 | | | | |
| 機能 | ポンプ空転防止 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 表示灯 | 電源 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 運転 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 故障 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 満水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 渴水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 外部端子 | 電源端子*1 | ● | ● | ● | ● | — |
| | 運転 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 故障 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 満水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 渴水 | ● | ● | ● | ● | ● |

定 圧

注) ●印が適用となります。

*1 外部用電源端子は単相・100V機種は単相・100V、単相・200V及び三相・200V機種は単相・200V電源となります。容量は200VAとなります。

*2 単相0.4kW、0.6kW機種は対応しません。

●種類と仕様一覧

単独交互運転方式 (BDRME型) / 並列交互運転方式 (BDPME型)

| | | 満減水警報付 | 満減水警報 進相コンデンサ付 | 満減水警報 漏電しゃ断器付 | 満減水警報、漏電しゃ断器 進相コンデンサ付 | 異電圧、満減水警報 漏電しゃ断器付 |
|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 仕 様 記 号 | | 2S | 2SY *6 | 2L | 2LY *6 | 4L |
| 適 用 | | 標準 | オプション | | | |
| 相 ・ 電 圧 | | 単相・100V、単相・200V又は三相・200V | | | | 三相・400V |
| 外 観 色 | | マンセル5Y7/1相当 | | | | |
| 設 置 場 所 | | 屋内 | | | | |
| 漏電しゃ断器 (ポンプごと) | | — | — | ● | ● | ● |
| 進 相 コ ン デ ン サ | | — | ● | — | ● | — |
| 電 動 機 保 護 リ レ ー | | 電子サーマル | | | | |
| 液 面 ユ ニ ッ ト | | 4 極又は 5 極 *5 | | | | |
| 機 能 | ポンプ空転防止 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 故障時自動切替 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 警報ブザー(停止タイマー付) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 表 示 灯 | 電 源 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 運 転 *1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 表 示 | 吐 出 し 圧 力 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 運 転 電 流 *1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 受 水 槽 正 常 | ●*7 | ● | ● | ● | ● |
| | 過 負 荷 *1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 過 熱 *1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 満 水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 減 水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 渴 水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 漏 電 *1 | — | — | ● | ● | ● |
| | 逆 相 *2 | ●*7 | ● | ● | ● | ● |
| 外 部 端 子 | シ ス テ ム 異 常 *3 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 電 源 端 子 *4 | ● | ● | ● | ● | — |
| | 運 転 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 故 障 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 満 水 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 渴 水 (減 水) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 流 入 電 磁 弁 用 *5 | ● | ● | ● | ● | ● |

注) ●印が適用となります。

*1 ポンプごとに表示又は出力します。

*2 単相機種は除きます。

*3 詳細は警報コードで表示します。(始動頻度過多：F16、圧力センサ異常：F17、サーミスタ異常：F18/F19、フロースイッチ異常：F21/F22)

*4 100V機種は単相・100V、200V機種は単相・200Vで容量は400VAとなります。

*5 流入電磁弁を使用する場合は5極となります。流入電磁弁用端子は無電圧となっていますので、ご使用の電磁弁電源が必要となります。又、流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。

*6 単相0.4kW、0.6kW機種は対応しません。また5.5・7.5kW機種の場合進相コンデンサは別ボックスとなります。

*7 2Sの3.7kW以下の機種は除きます。



●基本オプションのバリエーション

2S~4L型のオプションに下記●印項目を追加したのもも製作いたします。

単独運転方式については、最大5項目の組合せまで対応いたします。
(ただし、項目F01、F30、F42、F43は項目数として計算いたしません。)

注) 項目 F02A + F03A、F03A、F03C、F05B、F05D、F10、
F12B、F34、F40が含まれる場合、対応項目数が右記となり
5項目までは対応できません。

| バリエーション | | 合計 |
|---------|-----------|----|
| 左記の項目数 | その他の対応可能数 | |
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 0 | 2 |

●基本オプションのバリエーション表

| | 内 容 | 単独運転 | 単独交互運転 並列交互運転 | 項目 |
|----|---|-------|------------------|------|
| 1 | 指定色 *12 | ● | — | F01 |
| 2 | 受水槽2槽式 *1 | ● | ● *11 | F02A |
| | 受水槽流入電磁弁・電動弁交互開閉 *14 | — | ● *2 | F02C |
| 3 | 受水槽流入電磁弁方式(通電時開) | ● *10 | ● *2 *11 | F03A |
| | 受水槽流入電磁弁制御 開一閉一自動切替スイッチ付 | ● | — | F03C |
| | 受水槽流入電磁弁方式(通電時閉) | — | ● *2 *11 | F03E |
| | 受水槽流入電動弁方式 | — | ● *2 *11 | F03J |
| | 受水槽流入電磁弁・電動弁(24時間タイマによる流入時間制限) *7 *14 | — | ● *2 | F03B |
| 4 | 受水槽電極5本式(満水・減水・濁水) | ● | ● *11 | F04A |
| | 受水槽電極5本式(流入電磁弁・電動弁開閉) | *13 | — | F04B |
| | 受水槽電極5本式(流入電磁弁・電動弁開閉+減水タイマ) | *13 | — | F04C |
| | 受水槽電極3本追加(流入電磁弁・電動弁開閉) | *13 | — | F04D |
| *3 | 滅菌機回路三相200V | *6 | ● | F05B |
| | 滅菌機回路三相200V(薬液槽フロート制御にて減水時滅菌機停止) | *6 | — | F05E |
| | 滅菌機回路単相200V(単相100V機種は100V) | ● | ● | F05C |
| 5 | 滅菌機回路単相200V(薬液槽フロート制御にて減水時滅菌機停止) (単相100V機種は100V) | ● | ● | F05D |
| | 警報ブザー入切スイッチによる停止 | ● | ● | F07A |
| | 警報ブザー押しボタンによる停止 | ● | *8 | F07B |
| | 警報ブザー押しボタンによる停止(停止タイマ付) | ● | *8 | F07C |
| 8 | 警報ブザー端子付(回転灯端子兼用) *7 | ● | ● | F08 |
| 9 | 漏電警報無電圧端子付(2L、2LY/Z、4L型のみ) | ● | ● *5 | F09 |
| 10 | 漏電表示・漏電警報無電圧端子付(2L、2LY/Z、4L型のみ) | ● | *9 | F10 |
| 11 | 故障、警報無電圧接点1組追加 | ● | ● | F11A |
| 12 | 有電圧外部接点端子付 AC200V(単相100V機種は100V) *7 | ● | ● | F12A |
| | 有電圧外部接点端子付 AC24V *7 | ● | ● | F12B |
| 17 | 特殊異電圧(50Hz:415V 60Hz:415V) *4 | ● | ● | F17 |
| 22 | 電圧表示付 | ● | ● | F22 |
| 23 | ポンプごと吐出し圧力異常低下検出、(単独運転は自動切替なし) | ● | ● | F23B |
| 30 | 耐塩塗装 *12 | ● | — | F30 |
| 31 | 外部インターロックb接点端子付 | ● | ● | F31A |
| | 外部インターロックa接点端子付 | — | ● | F31B |
| 32 | 積算時間計付 | ● | ● | F32 |
| 34 | 欠相検出 *6 | ● | ● | F34 |
| 36 | 警報表示(満水・濁水・故障)を盤面に表示 | ● | *8 | F36 |
| 37 | 遠方切替え(手元/遠方切替スイッチ付) | ● | ● | F37 |
| 38 | 積算カウンタ付(運転回数) | ● | ● | F38 |
| 39 | 停止表示付 | ● | ● | F39 |
| 40 | 停電検出無電圧接点端子付 *7 | ● | ● | F40 |
| 41 | 自家発運転時ポンプ1台に運転制限 | — | ● | F41 |
| 42 | 本体板厚2.3mm *12 | ● | — | F42 |
| 43 | 本体材料SUS304 *12 | ● | — | F43 |
| 53 | 24時間強制交互運転 | — | ● | F53 |
| 57 | 高置水槽方式・受水槽/高置水槽用一括警報端子付 | — | ● | F57 |
| 58 | 高置水槽方式・受水槽/高置水槽用個別警報端子付 | — | ● *5 | F58 |

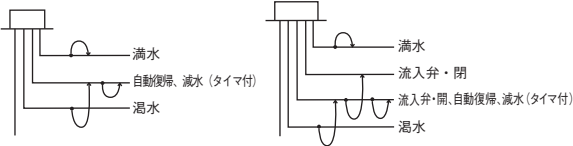
- 注) *1 受水槽2槽式はNo.1ー共用-No.2切替スイッチ付です。
 *2 流入電磁弁・電動弁方式は自動一閉一開切替スイッチ付です。ただし項目F02Cの場合は、自動一閉切替スイッチとなります。
 *3 4L型は適用外となります。
 *4 4L型の場合のみ適用となります。
 *5 F09とF58が組合わさる場合、漏電警報端子はポンプ故障端子より一括出力されます。
 *6 単相100V、単相200V機種は適用外となります。
 *7 4L型の場合、F02A+F03A、F02A+F03E、F02A+F03Jの組合せ時は、F03B、F08、F12A、F12B、F40が適用できません。
 *8 相当の機能が標準装備です。
 *9 項目F09の選択で相当の機能が装備されます。
 *10 単独運転の流入電磁弁方式は、電極3本追加による対応になります。
 *11 F02A、F04A、F03A+F04B、F03A+F04C、F03A+F04D、F03A+F04D+F04Aの場合、故障の外部出力がポンプごととなります。
 F03AはF03E、F03Jも対応します。
 *12 単独運転以外の制御盤は、樹脂製カバーのため対応不可です。
 *13 F04B、F04C、F04Dを選択するときはF03A、F03E、F03Jいずれかを必ず指定してください。
 *14 F02C、F03Bを選択するときはF03A、F03E、F03JいずれかとF04B、F04C、F04D(＋F04A) いずれかを必ず指定してください。

●受水槽制御について（単独交互運転・並列交互運転方式）

1. 受水槽1槽式・2槽式

受水槽1槽式：標準仕様
下記の2方式が可能です。

- ① 満水・減水・湯水警報付（電極 4本式）
② 満水・減水・湯水警報付、流入電磁弁制御（無電圧）方式（電極 5本式）



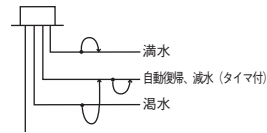
| 外部端子 | |
|------|--------------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（一括）、満水、湯水（減水）、流入電磁弁用 |

注）流入電磁弁制御を行う場合、電磁弁用端子は無電圧となっていますのでご使用の電磁弁電源が必要となります。又流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。

受水槽2槽式〔F02A〕：特殊仕様

受水槽2槽式〔F02A〕のみご指定の場合、左記①の満水・減水・湯水警報付（電極4本式）が2組となります。

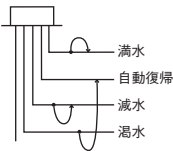
- ① 満水・減水・湯水警報付（電極 4本式）



| 外部端子 | |
|------|-------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水（減水） |

注）流入電磁弁制御を行う場合、3. の流入電磁弁制御（有電圧）方式での対応となります。

2. 満水・減水・湯水警報付（電極 5本式）〔F04A〕：特殊仕様



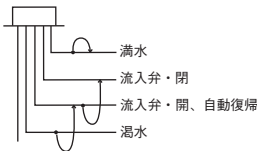
| 外部端子 | |
|------|------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水、減水 |

注）受水槽2槽式の場合、上記が2組となります。（F02Aを追加）

3. 流入電磁弁制御（有電圧）方式：特殊仕様

- ① 満水・湯水警報付（電極 5本式）

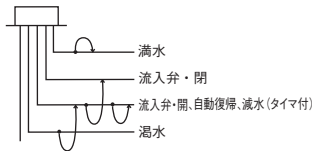
※〔F03A+F04B〕



| 外部端子 | |
|------|---------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水 |
| 有電圧 | 流入電磁弁用 |

- ② 満水・減水・湯水警報付（電極 5本式）

※〔F03A+F04C〕

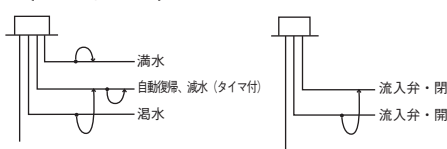


| 外部端子 | |
|------|------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水、減水 |
| 有電圧 | 流入電磁弁用 |

上記の他、電極3本追加方式も対応します。

- ③ 満水・減水・湯水警報付（電極 4本+3本式）

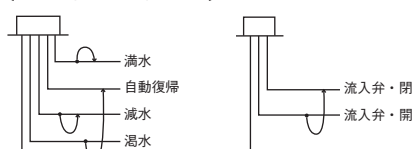
※〔F03A+F04D〕



| 外部端子 | |
|------|-------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水（減水） |
| 有電圧 | 流入電磁弁用 |

- ④ 満水・減水・湯水警報付（電極 5本+3本式）

※〔F03A+F04D+F04A〕

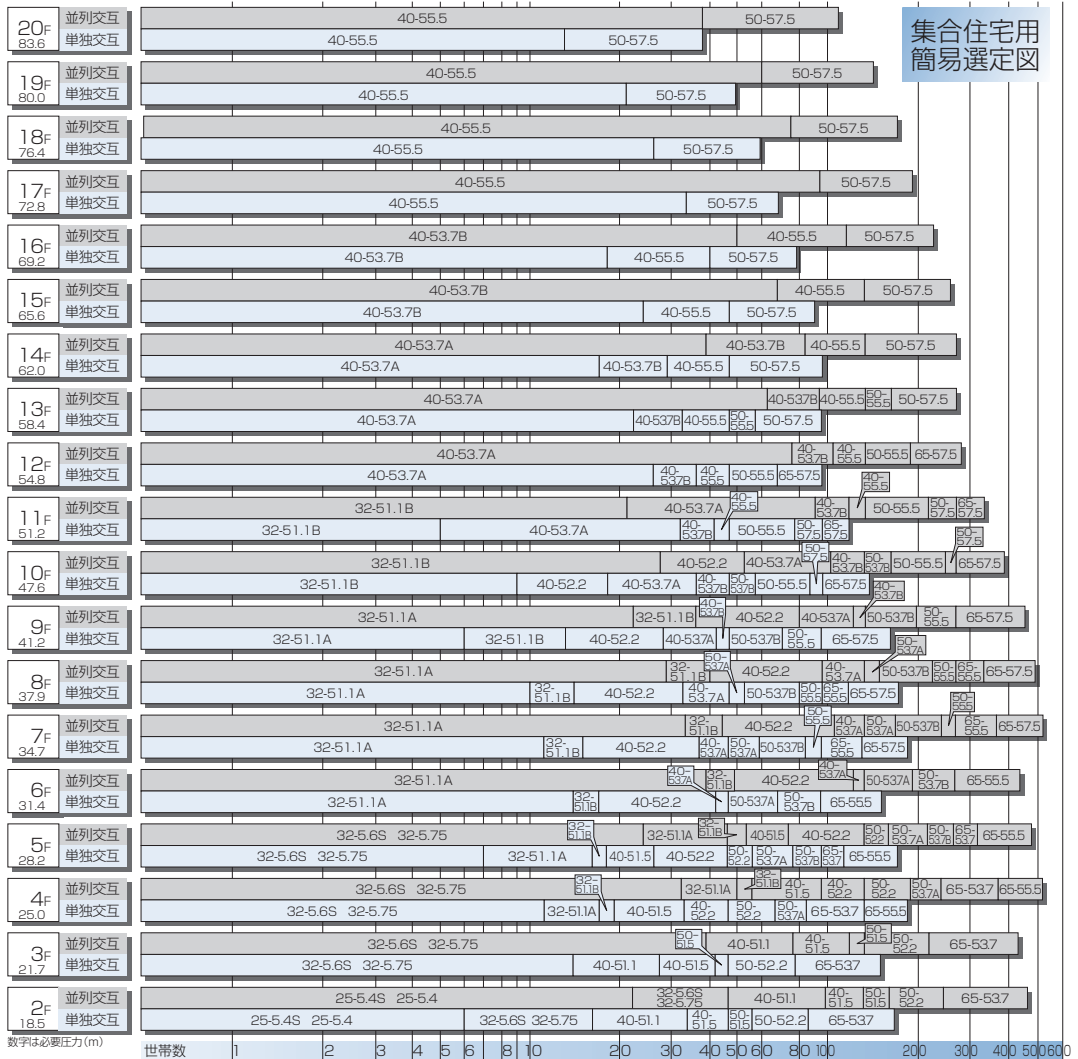


| 外部端子 | |
|------|------------------------|
| 無電圧 | 運転（一括）、故障（個別）、満水、湯水、減水 |
| 有電圧 | 流入電磁弁用 |

注）1. ※流入電磁弁は通電時開を基本とします。（F03A）又、「開一閉一自動」切替スイッチ付です。その他、通電時閉（F03E）、流入電動弁方式（F03J）も対応します。

2. 受水槽2槽式の場合、上記が2組となります。（F02Aを追加）

■集合住宅用 簡易選定図



数字は必要圧力(m)

図の見方

(例)3階のアパートにおいて世帯数10(各階世帯数の合計)の場合

| | |
|--------|-----------------------------|
| 並列交互運転 | 32BDPME 5.6S又は32BDPME 5.75型 |
| 単独交互運転 | 32BDRME 5.6S又は32BDRME 5.75型 |

- 注) ①給水圧力の決め方は、階高2.7m(9階建以下)・3m(10階建以上)、各階給水栓高さ1.7m、1階部フロア高さ1m、配管損失は実揚程の20%、器具の必要圧力は0.12MPa {1.2kgf/cm²}として求めました。
 ②給水量は、優良住宅部品(BL)の算定式により求めました。
 ③1人、1日当たり使用水量250L、一戸当たり平均員数4人。
 ④図は一応の目安であり給水量、給水圧力を計算の上、ご選定ください。

定 圧