

# 『トッランナーモータ』搭載ポンプを採用。



## 受水槽

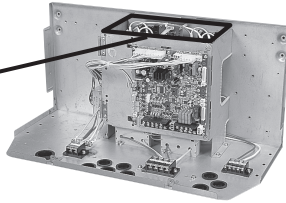
- 建築基準法  
給排水衛生設備基準適合品
- 耐震仕様 1G
- 防藻仕様  
水槽照度率0.10%以下

- 受水槽耐震仕様 1G
- 内・外バシゴ標準装備  
(受水槽容量 2000L以上)

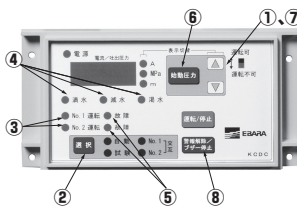
## 制御盤特殊仕様

### 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(標準仕様の場合の例を示します)



### 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 → 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」を上限値とし、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。

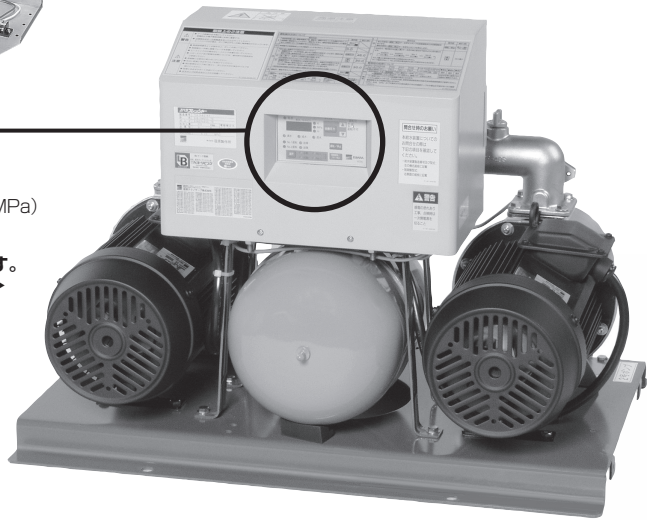
### ⑦ 始動圧力設定値入力、表示切替を行います。

### 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

● 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て変更する場合、盤面上のアップダウンキーで変更でき設定が簡単です。



『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) 特殊仕様盤付の場合は、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スイッチ制御。

定 圧

## イバラフレッシャー 2000BT

### 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

フローズスイッチが停止水量（約10L/min）を検出しても、直前の停止時間・運転時間・フローズス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）が可能です。断水をさける安心設計です。

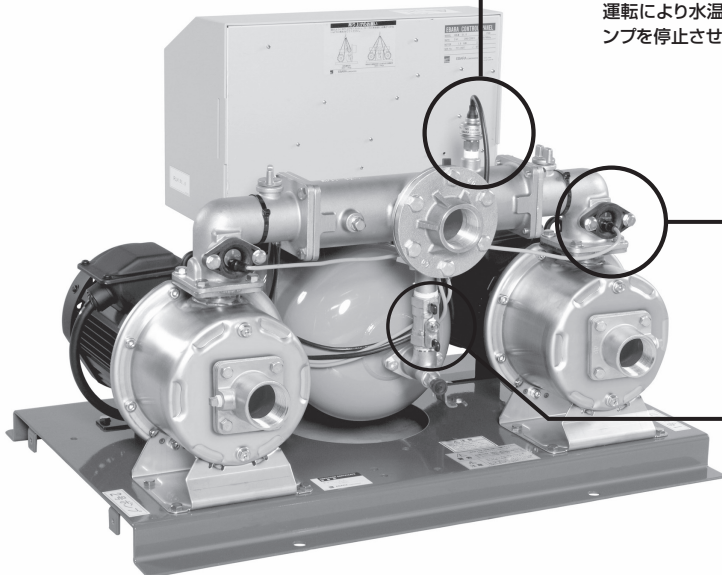
注）制御基板故障などの非常時以外では本機能を使用しないでください。本機能を使用中（強制運転スイッチを使用中）は、受水槽等の液面制御は行わないため、湯水が発生した場合、空運転（ドライ運転）によってポンプが破損する恐れや、ポンプの過熱による火傷の恐れがあります。

### 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締切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。

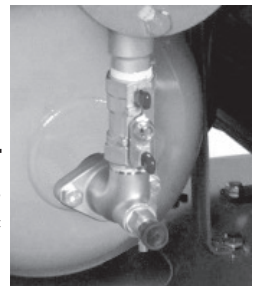


B.L.部品は、優良住宅部品認定制度に基づき、財団法人ベターリビングが認定した、品質・性能・アフターサービスなどに優れた住宅部品です。



### フローズスイッチ

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

■特長

- ①フローズイッチ制御による圧力変動の少ない給水が可能  
フローズ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。
- ③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。（単独運転方式は除く）

- ④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）

定 圧

■標準仕様

運 転 方 式	単 独	単独交互	並列交互	
ユニット型式	BTSME型	BTRME型	BTPME型	
制 御 方 式	フローズイッチ制御による定圧制御			
設 置 場 所	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。			
使 用 電 源	0.4kW：単相・100V 0.6kW：単相・200V 0.4～3.7kW：三相・200/220V *3			
ポ ン プ	MDPE型ステンレス製多段渦巻ポンプ			
電 動 機	三相・2極（0.4kWは単相/三相、0.6kWは単相） 全閉外扇形・IP44（屋外） IE3（プレミアム効率）*4*5*6			
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	圧カスイッチ	圧力センサ		
受 水 槽	材 料	FRP製		
	構 造	単板		
	耐 震 仕 様	1G		
	防 藻 仕 様	水槽照度率0.10%以下		
	外 観 色	マンセル2.5Y9/2相当		
	給 水 方 式	1500L以下：ボールタップ 2000L以上：ボールタップ（副弁用）、水位調整弁（お客様手配） ボールタップ給水圧力 0.1～0.25MPa	ボールタップ（副弁用） 水位調整弁（お客様手配） ボールタップ給水圧力 0.1～0.25MPa	
水 位 検 知	電極棒方式（満水、渇水）			
	電極保持器（5極用）			
	保護構造：JIS C0920 保護等級 3（防雨形）準拠			
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*7、ポンプ運転電流（ポンプごと）*7 その他 電源（LED）、運転モード（自動一試験）、ポンプ選択（No.1-No.2-交互又は並列交互）、運転（ポンプごと）	
	警 報 表 示 内 容	—	故障（過負荷、過熱）、受水槽（満水、渇水、減水） システム異常（始動頻度過多、センサ異常、フローズイッチ異常）	
	外 部 電 源	100V機種：単相100V（200VA） 200V機種：単相200V（200VA）	100V機種：単相100V（400VA） 200V機種：単相200V（400VA）	
	外 部 端 子 （無電圧a接点）	運転（一括）、故障（一括）、満水、渇水（減水） 接点容量：AC250V 50VA	運転（一括）、故障（一括）、満水、渇水 接点容量：AC250V 200VA	
	外 観 色	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 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。  
 \*4 三相0.75kW以上はトッランナーモータです。  
 \*5 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。  
 \*6 単相は高効率（当社独自設定）電動機です。  
 \*7 表示切替キーを押すことにより表示が切り替わります。

■特殊仕様

- 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。
- 吐出し方向逆
- BL認定品仕様
- 吸込側仕切弁JIS規格品変更
- 凍結防止ヒータ（ラバーヒータ）取付け
- 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。
- 電動機特殊異電圧
- 塗装色指定（ユニット本体、屋外カバー）
- 耐塩塗装仕様（ユニット本体、屋外カバー）
- 屋外カバー付
- 屋外カバー（ステンレス製）付
- サンドイッチ（複合板）構造
- 外バシゴ付  
※受水槽2000L以上は標準仕様で外バシゴ付となります。

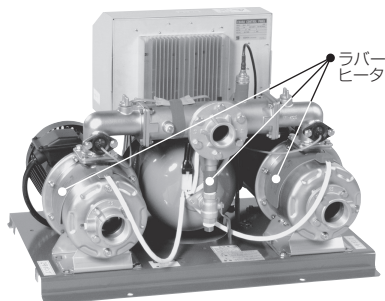
- 外バシゴ（ステンレス製）付
- 内バシゴ付  
※受水槽2000L以上は標準仕様で内バシゴ付となります。
- 水位調整弁用穴付（φ25、ボールタップはφ20に変わります。）  
※受水槽2000L以上は標準仕様で水位調整弁用穴付（φ40）となります。
- オーバフロー管φ75
- 電極棒取付座追加
- 電極棒取付座及び保持器追加
- 公共建築工事標準仕様準拠品
- 圧力計・連成計付（ポンプごと）
- マンホール二重蓋
- 給水口（水位調整弁用）拡大（φ50）  
※受水槽2000L以上が適用となります。
- ボールタップ1サイズアップ（φ20からφ25）  
※受水槽2000L以上が適用となります。
- 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）

- 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型は適用外となります。）



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		RH-1RA	RH-2RA

単独運転方式 BTSME型

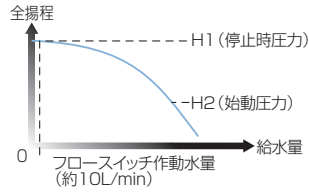
角形

薄形



屋外カバー付は特殊仕様となります。

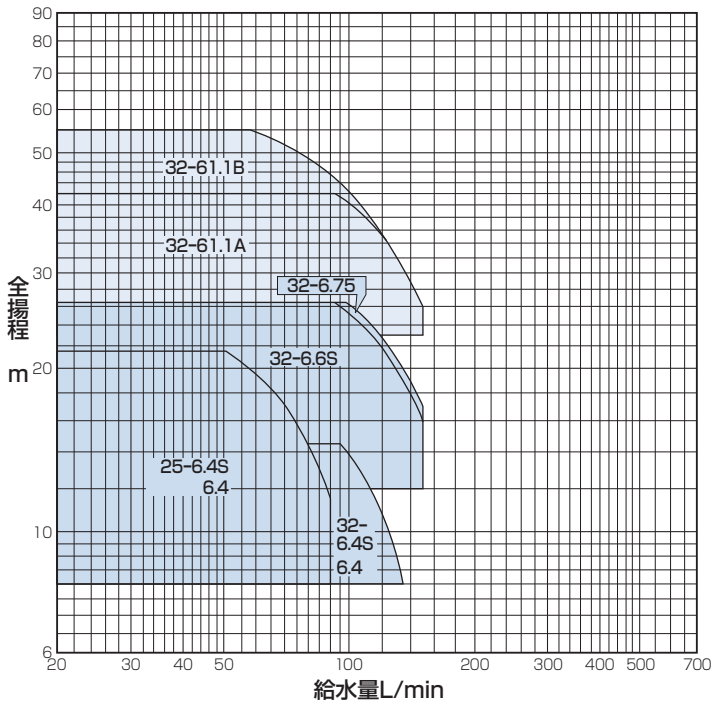
■運転方式



- ①水を使用しないと、配管・圧力タンクは高压 (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。

定 圧

■選定図 60Hz〔同期速度：3600min<sup>-1</sup>〕



BL認定機種：選定図の  機種 (BLマーク証紙貼付が必要な場合、その旨ご指示ください。特殊仕様となります。)

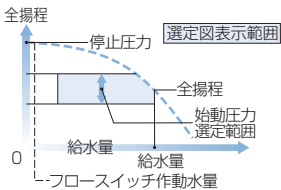
仕様表

吐出し口径 mm	機名	相・電圧	呼び出力 kW	標準仕様			始動圧力選定範囲 MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	圧力タンク封入圧力 MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	圧力スイッチ型式	圧力スイッチ設定 圧力MPa(kg/cm <sup>2</sup> )		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(kg/cm <sup>2</sup> )				ON	OFF		
32	25BTSME6.4S	単相・100V	0.4	90	11.5	0.27{2.8}	0.078~0.21{0.8~2.15}	0.059{0.6}	PS-4N	0.17{1.7}	0.23{2.3}	25MDPE26.4S	52
	25BTSME6.4	三相・200/220V										25MDPE26.4	
	32BTSME6.4S	単相・100V								135	8.0	0.21{2.1}	0.078~0.14{0.8~1.45}
	32BTSME6.6S	単相・200V	0.6	150	16.0	0.32{3.3}	0.12~0.26{1.2~2.65}	0.098{1.0}		0.22{2.2}	0.27{2.8}	32MDPE26.6S	56
	32BTSME6.4	三相・200/220V	0.4	135	8.0	0.21{2.1}	0.078~0.14{0.8~1.45}	0.059{0.6}		0.098{1.0}	0.16{1.6}	32MDPE26.4	49
	32BTSME6.7S		0.75	17.0	0.33{3.4}	0.12~0.26{1.2~2.65}	0.098{1.0}	0.23{2.3}		0.28{2.9}	32MDPE26.7S	51	
	32BTSME6.1A		1.1	26.0	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}	32MDPE361.1	52	
	32BTSME6.1B	140		28.0	0.63{6.4}	0.27~0.54{2.8~5.5}	0.25{2.5}		0.52{5.3}	0.58{5.9}	32MDPE561.1		

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。

定 圧

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圧力0.098MPa {1kg/cm<sup>2</sup>} は水頭10mに相当します。

機器内訳

- ポンプ ●FRP製受水槽 (完全排水形) ●受水槽架台 (吊り具付、SS溶融亜鉛めっき製)
- 圧力タンク (ダイヤフラムタンク10L) ●タンク用ボール弁 ●ボールタップ ●防波板 ●通気口 (防虫網付)
- 満減水警報用電極 ●オーバーフロー配管 ●ドレン配管 (ドレン弁付) ●ストレーナ ●吸込側仕切弁
- フレキシブルパイプ ●フロースイッチ ●チェック弁 ●圧力スイッチ ●圧力計 ●吐出し管 ●制御盤
- 相フランジ ●サーミスタ

機名説明

32 BTSME 6 .6 S \_  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ吸込口径(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 (BTSME:単独運転方式、BTRME:単独交互運転方式、BTPME:並列交互運転方式)

単独交互運転方式 BTRME型

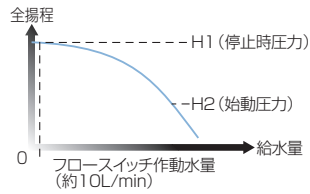
角形

薄形



屋外カバー付は特殊仕様となります。

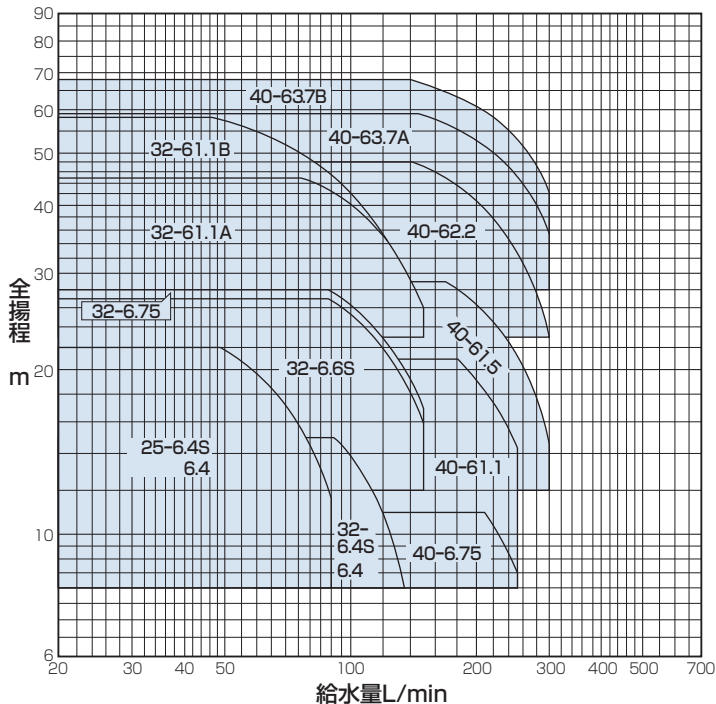
■運転方式



- 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。

定 圧

■選定図 60Hz〔同期速度：3600min<sup>-1</sup>〕



BL認定機種：全機種（BLマーク証紙貼付が必要な場合、その旨ご指示ください。特殊仕様となります。）

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。

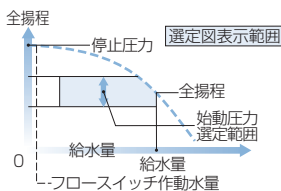
仕様表

吐出し 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(kg/cm <sup>2</sup> )	圧力タンク 封入圧力 MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	圧力 センサ 型式	圧力センサ設定圧力 MPa(kg/cm <sup>2</sup> )		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(kg/cm <sup>2</sup> )				ON	OFF					
32	25BTRME6.4S	単相・100V	0.4	90	11.5	0.27{2.8}	0.078~0.22{0.8~2.2}	0.059{0.6}	PSS-1	0.17{1.7}	0.23{2.3}	25MDPE26.4S	51			
	25BTRME6.4	三相・200/220V										25MDPE26.4	48			
	32BTRME6.4S	単相・100V		135	8.0	0.21{2.1}				0.078~0.15{0.8~1.5}	0.098{1.0}	0.098{1.0}	0.16{1.6}	32MDPE26.4S	47	
	32BTRME6.6S	単相・200V		0.6	150	16.0				0.32{3.3}	0.12~0.26{1.2~2.7}	0.098{1.0}	0.22{2.2}	0.27{2.8}	32MDPE26.6S	56
	32BTRME6.4	三相・200/220V	0.75	0.4	135	8.0	0.21{2.1}	0.078~0.15{0.8~1.5}		0.059{0.6}	0.098{1.0}	0.16{1.6}	0.28{2.9}	32MDPE26.4	45	
	32BTRME6.7S													150	17.0	0.33{3.4}
	32BTRME61.1A			1.1	140	28.0	0.50{5.1}	0.23~0.44{2.3~4.5}		0.20{2.0}	0.39{4.0}	0.45{4.6}	0.52{5.3}	0.58{5.9}	32MDPE361.1	50
	32BTRME61.1B														32MDPE561.1	51
40	40BTRME6.7S	三相・200/220V	0.75	250	8.5	0.17{1.7}	0.078~0.11{0.8~1.1}	0.039{0.4}	PSS-1	0.078{0.8}	0.14{1.4}	40MDPE6.7S	53			
	40BTRME61.1											1.5	14.5	0.26{2.7}	0.078~0.21{0.8~2.1}	0.059{0.6}
	40BTRME61.5		2.2	23.0	0.53{5.4}	0.12~0.28{1.2~2.9}	0.098{1.0}	0.24{2.4}		0.29{3.0}	40MDPE261.5					
	40BTRME62.2										300	35.5	0.64{6.5}	0.23~0.47{2.3~4.8}	0.20{2.0}	0.42{4.3}
	40BTRME63.7A		3.7	42.5	0.73{7.4}	0.27~0.58{2.8~5.9}	0.25{2.5}	0.53{5.4}		0.59{6.0}						
	40BTRME63.7B										40MDPE363.7B	56				

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。

定 圧

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圧力0.098MPa {1kg/cm<sup>2</sup>} は水頭10mに相当します。

機器内訳

- ポンプ (2台) ●FRP製受水槽 (完全排水形) ●受水槽架台 (吊り具付、SS溶融亜鉛めっき製)
- 圧力タンク (ダイヤフラムタンク10L) ●タンク用ボール弁 ●ボールタップ ●防波板 ●通気口 (防虫網付)
- 満減水警報用電極 ●オーバフロー配管 ●ドレン配管 (ドレン弁付) ●ストレーナ (2個)
- 吸込側仕切弁 (2個) ●フレキシブルパイプ (2個) ●フロースイッチ (2個) ●チェック弁 (2個)
- 圧力センサ ●吐出し集合管 ●制御盤 ●相フランジ ●サーミスタ
- 外バシゴ (受水槽容量2000L以上のみ) ●内バシゴ (受水槽容量2000L以上のみ)



並列交互運転方式 BTPME型

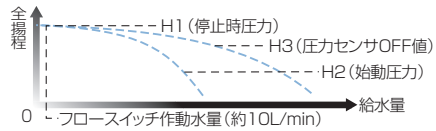
角形

薄形



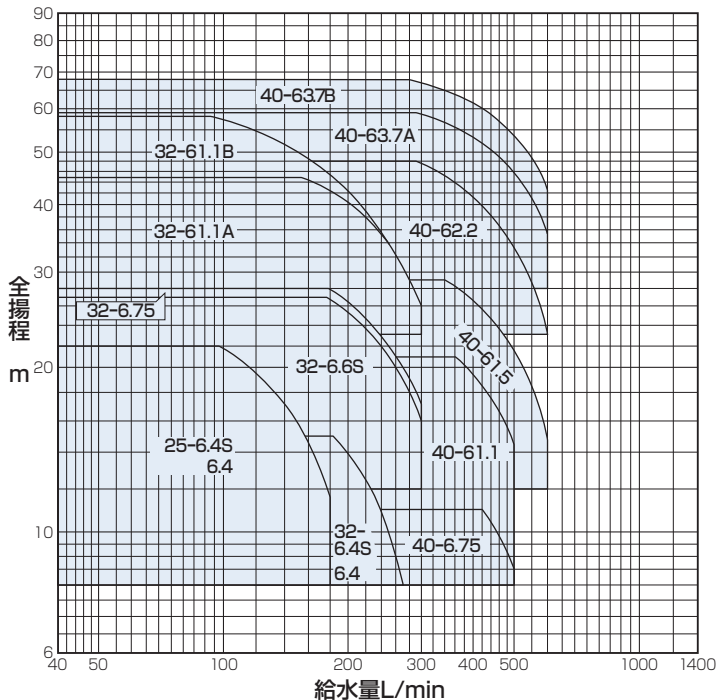
屋外カバー付は特殊仕様となります。

■運転方式



- ①水を使用しないと、配管・圧力タンクは高压(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 60Hz〔同期速度：3600min<sup>-1</sup>〕



BL認定機種：全機種（BLマーク証紙貼付が必要な場合、その旨ご指示ください。特殊仕様となります。）

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。

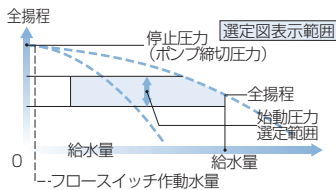
仕様表

吐出し 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 <sup>2</sup> )	圧力タンク 封入圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	圧力 センサ 型式	圧力センサ設定圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )				ON	OFF		
50	25BTPME6.4S	単相・100V	0.4×2	180	11.5	0.27{2.8}	0.078~0.22{0.8~2.2}	0.059{0.6}	PSS-1	0.17{1.7}	0.23{2.3}	25MDPE26.4S	52
	25BTPME6.4											三相・200/220V	25MDPE26.4
	32BTPME6.4S	単相・100V	0.6×2	270	8.0	0.21{2.1}	0.078~0.15{0.8~1.5}	0.098{1.0}		0.098{1.0}	0.16{1.6}	32MDPE26.4S	49
	32BTPME6.6S									単相・200V	300	16.0	0.32{3.3}
	32BTPME6.4	三 相 ・ 200/220V	0.4×2	270	8.0	0.21{2.1}	0.078~0.15{0.8~1.5}	0.059{0.6}		0.098{1.0}	0.16{1.6}	32MDPE26.4	47
	32BTPME6.7S									0.75×2	300	17.0	0.33{3.4}
	32BTPME61.1A		1.1×2	280	28.0	0.63{6.4}	0.27~0.57{2.8~5.8}	0.25{2.5}		0.39{4.0}	0.45{4.6}	32MDPE361.1	52
	32BTPME61.1B									0.52{5.3}	0.58{5.9}	32MDPE561.1	
65	40BTPME6.7S		三 相 ・ 200/220V	0.75×2	500	8.5	0.17{1.7}	0.078~0.11{0.8~1.1}	0.039{0.4}	0.078{0.8}	0.14{1.4}	40MDPE6.7S	55
	40BTPME61.1			1.1×2		14.5	0.26{2.7}	0.078~0.21{0.8~2.1}	0.059{0.6}	0.16{1.6}	0.22{2.2}	40MDPE261.1	53
	40BTPME61.5	600		1.5×2	23.0	0.53{5.4}	0.23~0.47{2.3~4.8}	0.20{2.0}	0.24{2.4}	0.29{3.0}	40MDPE261.5	56	
	40BTPME62.2			2.2×2	42.5	0.73{7.4}	0.33~0.67{3.4~6.8}	0.29{3.0}	0.42{4.3}	0.48{4.9}	40MDPE362.2		
	40BTPME63.7A	3.7×2		35.5	0.64{6.5}	0.27~0.58{2.8~5.9}	0.25{2.5}	0.53{5.4}	0.59{6.0}	40MDPE363.7A			
	40BTPME63.7B			42.5	0.73{7.4}	0.33~0.67{3.4~6.8}	0.29{3.0}	0.62{6.3}	0.68{6.9}	40MDPE363.7B	58		

定 圧

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圧力0.098MPa {1kgf/cm<sup>2</sup>} は水頭10mに相当します。

●機器内訳

- ポンプ (2台) ●FRP製受水槽 (完全排水形) ●受水槽架台 (吊り具付、SS溶融亜鉛めっき製)
- 圧力タンク (ダイヤフラムタンク10L) ●タンク用ボール弁 ●ボールタップ ●防波板 ●通気口 (防虫網付)
- 満減水警報用電極 ●オーバフロー配管 ●ドレン配管 (ドレン弁付) ●ストレーナ (2個)
- 吸込側仕切弁 (2個) ●フレキシブルパイプ (2個) ●フロースイッチ (2個) ●チェック弁 (2個)
- 圧力センサ ●吐出し集合管 ●制御盤 ●相フランジ ●サーミスタ
- 外バシゴ (受水槽容量2000L以上のみ) ●内バシゴ (受水槽容量2000L以上のみ)

■受水槽適用表

●単独運転方式 BTSME型

機名	薄形
	500L
25BTSME6.4S	●
25BTSME6.4	●
32BTSME6.4S	●
32BTSME6.6S	●
32BTSME6.4	●
32BTSME6.75	●
32BTSME61.1A	●
32BTSME61.1B	●

●単独交互運転方式 BTRME型

機名	角形							薄形			
	750L	1000L	1500L	2000L	3000L	4000L	5000L	750L	1000L	1500L	2000L
25BTRME6.4S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25BTRME6.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME6.4S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME6.6S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME6.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME6.75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME61.1A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32BTRME61.1B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME6.75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME61.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME61.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME62.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME63.7A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40BTRME63.7B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

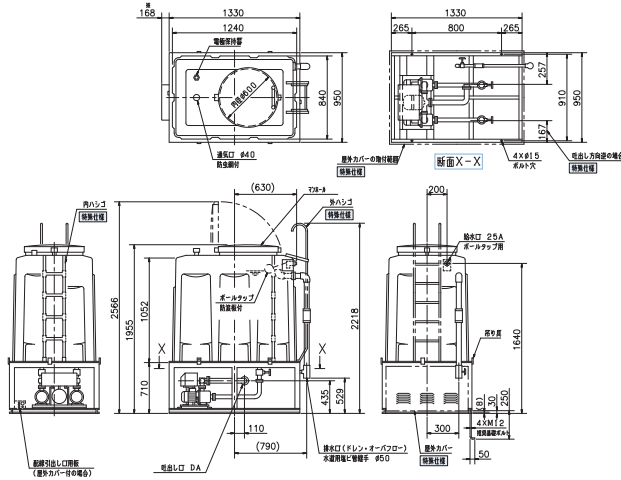
●並列交互運転方式 BTPME型

機名	角形				薄形
	2000L	3000L	4000L	5000L	2000L
25BTPME6.4S	●	●	●	●	●
25BTPME6.4	●	●	●	●	●
32BTPME6.4S	●	●	●	●	●
32BTPME6.6S	●	●	●	●	●
32BTPME6.4	●	●	●	●	●
32BTPME6.75	●	●	●	●	●
32BTPME61.1A	●	●	●	●	●
32BTPME61.1B	●	●	●	●	●
40BTPME6.75	●	●	●	●	●
40BTPME61.1	●	●	●	●	●
40BTPME61.5	●	●	●	●	●
40BTPME62.2	●	●	●	●	●
40BTPME63.7A	●	●	●	●	●
40BTPME63.7B	●	●	●	●	●

■外形寸法図

角形750L (有効容量762L)

●単独交互運転方式 (BTRME型)

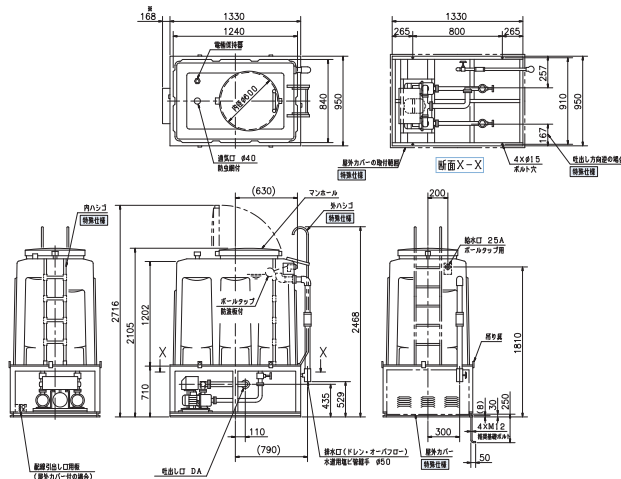


BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	281
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		290
32-6.4			281
32-6.75	0.75		290
32-61.1A		1.1	300
32-61.1B			
40-6.75	0.75	Rc1 1/2	310
40-61.1			315
40-61.5	324		
40-62.2	2.2		336
40-63.7A			3.7
40-63.7B			

角形1000L (有効容量923L)

●単独交互運転方式 (BTRME型)



BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	286
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		295
32-6.4			286
32-6.75	0.75		295
32-61.1A		1.1	305
32-61.1B			
40-6.75	0.75	Rc1 1/2	315
40-61.1			320
40-61.5	329		
40-62.2	2.2		341
40-63.7A			3.7
40-63.7B			

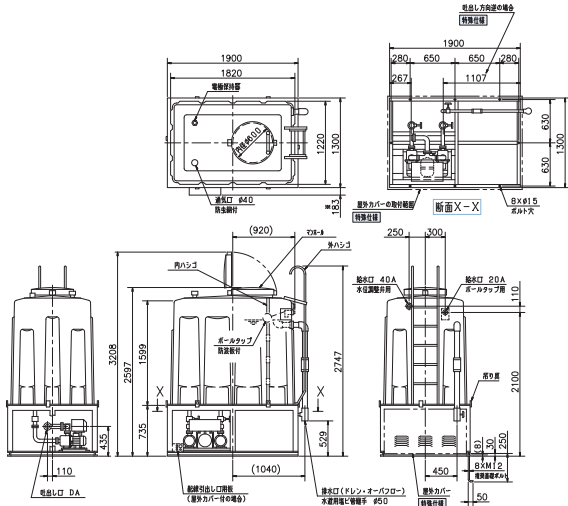
- 注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。  
 ②排水口には、防虫網を取付けてください。



■外形寸法図

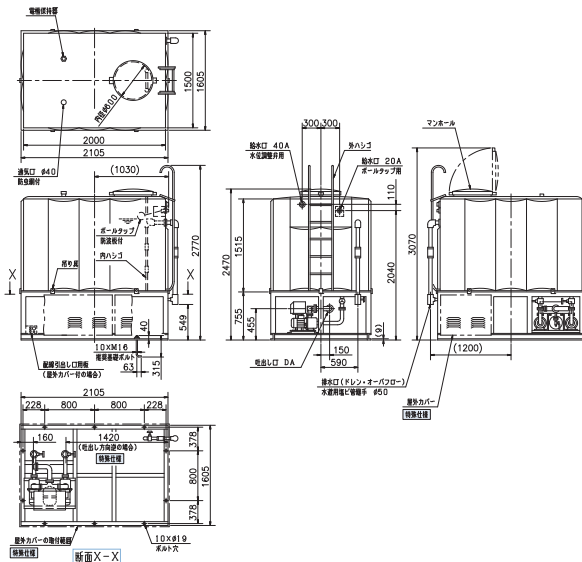
角形3000L (有効容量2562L)

●単独交互運転方式 (BTRME型) / 並列交互運転方式 (BTPME型)



角形4000L (有効容量3431L)

●単独交互運転方式 (BTRME型) / 並列交互運転方式 (BTPME型)



BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	442
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		451
32-6.4			442
32-6.75	0.75		451
32-61.1A	1.1	Rc1 1/2	461
32-61.1B			
40-6.75	0.75	471	
40-61.1	1.1	476	
40-61.5	1.5	485	
40-62.2	2.2	497	
40-63.7A	3.7	Rc2	517
40-63.7B			

BTPME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4×2	Rc2	442
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6×2		451
32-6.4			442
32-6.75	0.75×2		451
32-61.1A	1.1×2	Rc2 1/2	461
32-61.1B			
40-6.75	0.75×2	471	
40-61.1	1.1×2	476	
40-61.5	1.5×2	485	
40-62.2	2.2×2	497	
40-63.7A	3.7×2	Rc2 1/2	517
40-63.7B			

BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	536
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		545
32-6.4			536
32-6.75	0.75		545
32-61.1A	1.1	Rc1 1/2	555
32-61.1B			
40-6.75	0.75	565	
40-61.1	1.1	570	
40-61.5	1.5	579	
40-62.2	2.2	591	
40-63.7A	3.7	Rc2	611
40-63.7B			

BTPME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4×2	Rc2	536
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6×2		545
32-6.4			536
32-6.75	0.75×2		545
32-61.1A	1.1×2	Rc2 1/2	555
32-61.1B			
40-6.75	0.75×2	565	
40-61.1	1.1×2	570	
40-61.5	1.5×2	579	
40-62.2	2.2×2	591	
40-63.7A	3.7×2	Rc2 1/2	611
40-63.7B			

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排水口には、防虫網を取付けてください。

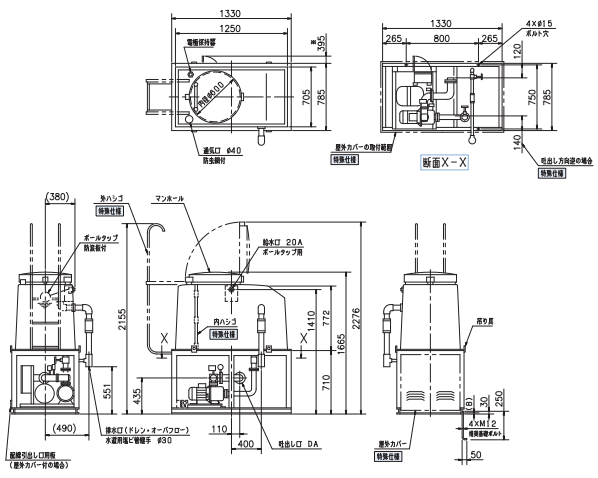
定 圧



■外形寸法図

薄形500L (有効容量518L)

●単独運転方式 (BTSME型)



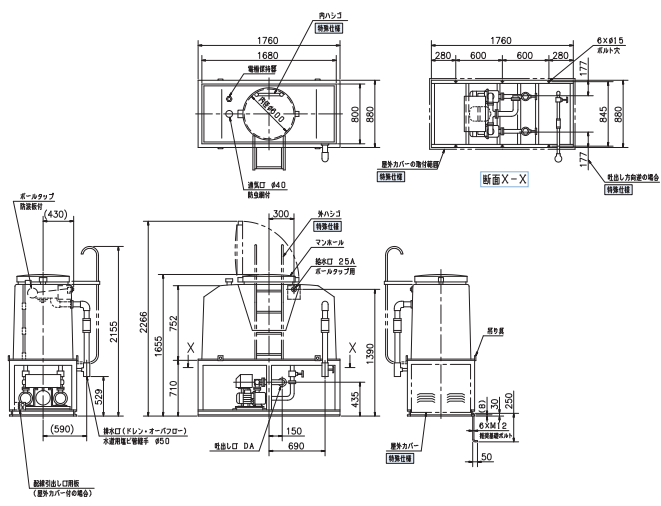
BTSME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	200
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		210
32-6.4	0.4		200
32-6.75	0.75		210
32-61.1A	1.1		
32-61.1B			

定 圧

薄形750L (有効容量731L)

●単独交互運転方式 (BTRME型)



BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	296
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		305
32-6.4	0.4		296
32-6.75	0.75		305
32-61.1A	1.1	315	
32-61.1B			
40-6.75	0.75	325	
40-61.1	1.1		
40-61.5	1.5	Rc1 1/2	339
40-62.2	2.2		351
40-63.7A	3.7		371
40-63.7B			

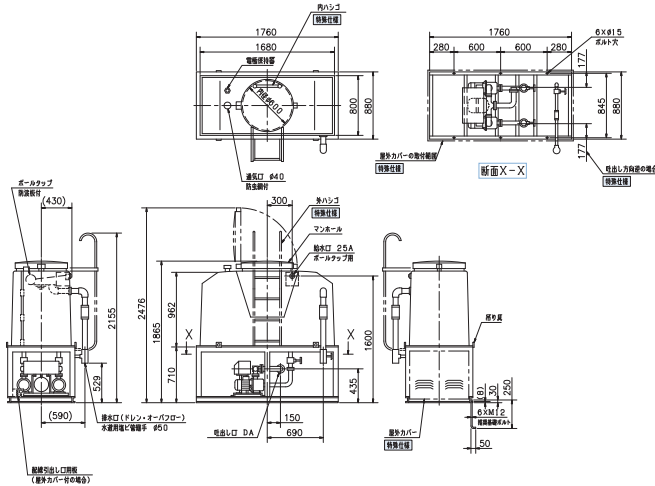
注) ①ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。  
②排水口には、防虫網を取付けてください。



■外形寸法図

薄形1000L (有効容量1000L)

●単独交互運転方式 (BTRME型)

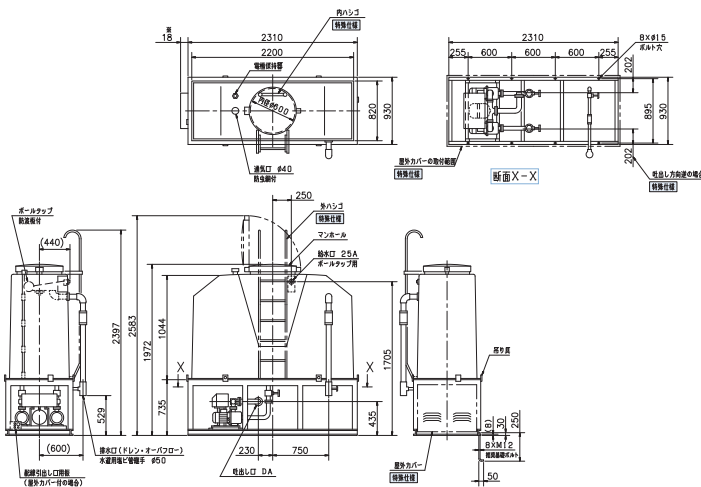


BTRME型

機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	306
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		315
32-6.4			306
32-6.75	0.75		315
32-61.1A		1.1	325
32-61.1B			
40-6.75	0.75	Rc1 1/2	335
40-61.1			
40-61.5	1.5		349
40-62.2			2.2
40-63.7A	3.7		
40-63.7B			

薄形1500L (有効容量1489L)

●単独交互運転方式 (BTRME型)



BTRME型

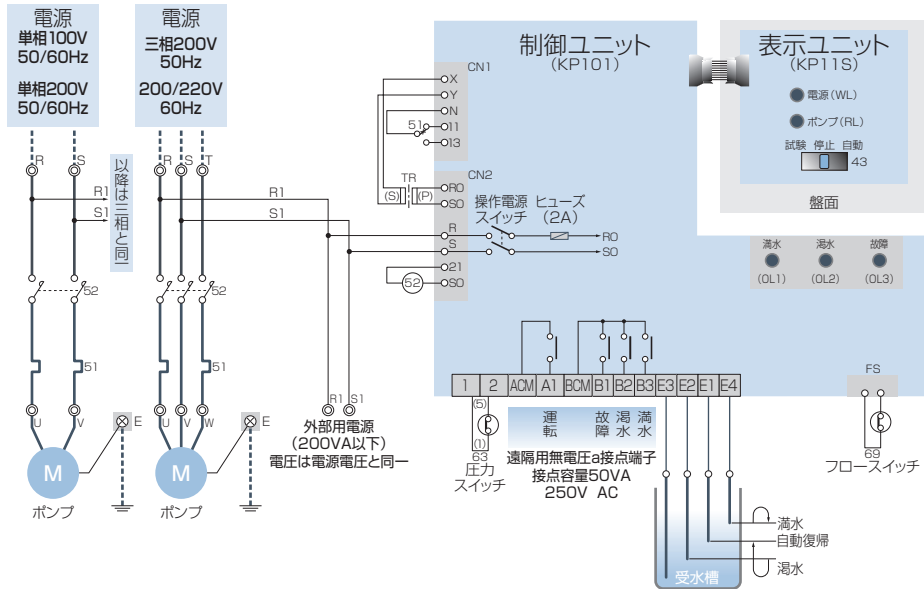
機名	呼び出力 kW	吐出口径 φ	質量 kg
25-6.4S	0.4	Rc1 1/4	376
25-6.4			
32-6.4S			
32-6.6S	0.6		385
32-6.4			376
32-6.75	0.75		385
32-61.1A		1.1	395
32-61.1B			
40-6.75	0.75	Rc1 1/2	405
40-61.1			
40-61.5	1.5		419
40-62.2			2.2
40-63.7A	3.7		
40-63.7B			

- 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排水口には、防虫網を取付けてください。



■制御盤

●結線図 単独運転方式 (BTSME型)



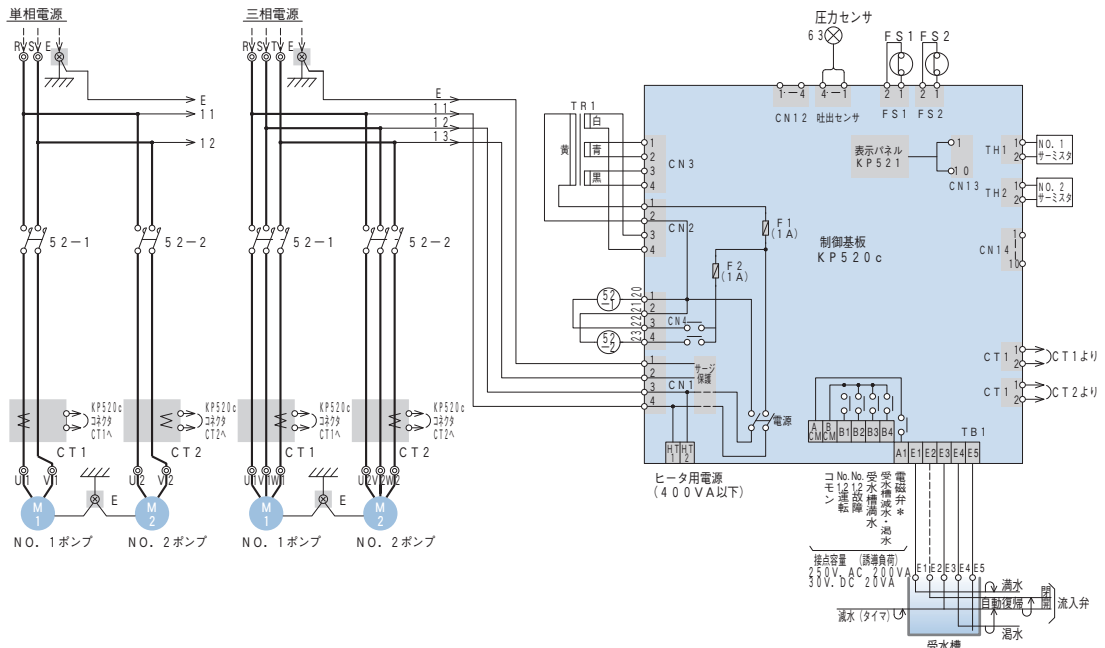
注) ① ( ) 内数字は器具の端子番号、--- 破線はお客様接続範囲を示します。

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（標準仕様）

●結線図 単独交互運転方式（BTRME型）／並列交互運転方式（BTPME型）



注) ① --- 破線はお客様接続範囲を示します。

- ② 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。（流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。）  
又、受水槽電極は4本式となっていますので、電極を1本及び配線を追加願います。
- ③ 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。
- ④ 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

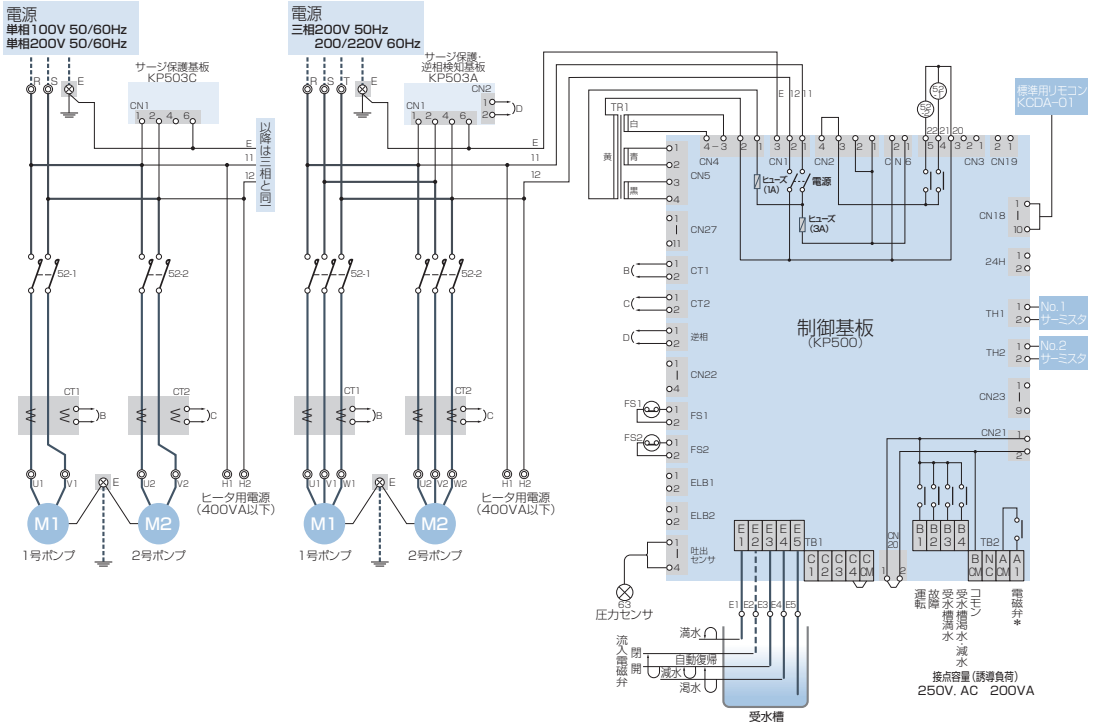
異常内容	表示	外部出力	ブザー	故障時自動切替	リトライ機能*5
過負荷	F01/F02	●*1	●	●	●
過熱	F23/F24	●*1	●	●	—
始動頻度過多	F16	—	●	—	—
圧力センサ異常	F17	●*1	●	*3	—
サーミスタ異常	F18/F19	●*1	●	●	—
フロースイッチ異常	F21/F22	●*1	●	●	—
受水槽満水	LED	●	●	—	—
受水槽減水	LED	●*2	●	—	—
受水槽渇水	LED	●*2	●	*3	—

●印が適用となります。

- \*1 故障として一括出力されます。
- \*2 受水槽渇水・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不要な警報を出力しないようにしています。

■制御盤（特殊仕様の場合、下記回路に特殊内容が付加されます。）

●結線図 単独交互運転方式（BTRME型）／並列交互運転方式（BTPME型）



注) ① --- 破線はお客様接続範囲を示します。

② 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。（流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。）

又、受水槽電極は4本式となっていますので、電極を1本及び配線を追加願います。

③ 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。

④ 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	故障時自動切替	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	—

●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。



●種類と仕様一覧

単独運転方式 (BTSME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	2SZ *2	2L	2LZ *2	4L	
適用		標準					オプション
相電圧		単相・100V、単相・200V又は三相・200/220V				三相・400/440V	
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 (BTRME型) / 並列交互運転方式 (BTPME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	2SZ *3	2L	2LZ *3	4L
適 用		標準	オプション			
相 ・ 電 圧		単相・100V、単相・200V又は三相・200V/220V				三相・400/440V
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 *6				
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	—	●	●	●	●
	過 負 荷 *1	●	●	●	●	●
	過 熱 *1	●	●	●	●	●
	満 水	●	●	●	●	●
	減 水	●	●	●	●	●
	渴 水	●	●	●	●	●
	漏 電 *1	—	—	●	●	●
	逆 相 *5	—	●	●	●	●
	システム異常 *4	●	●	●	●	●
外 部 端 子	電 源 端 子 *2	●	●	●	●	—
	運 転	●	●	●	●	●
	故 障	●	●	●	●	●
	満 水	●	●	●	●	●
	渴 水 ( 減 水 )	●	●	●	●	●
	流入電磁弁用 *6	●	●	●	●	●

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

\*3 単相0.4kW、0.6kW機種は対応しません。

\*4 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)

\*5 単相機種は除きます。

\*6 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。(流入電磁弁は通電時開のものをご使用ください。)



●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 *10	●	—	F01	
3	受水槽流入電磁弁方式 (通電時間)	● *8	● *1*9	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 (通電時間)	—	● *1*9	F03E	
4	受水槽流入電動弁方式	—	● *1*9	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)	—	● *1	F03B	
	受水槽電極 5 本式 (満水・減水・渴水)	●	● *9	F04A	
	受水槽電極 5 本式 (流入電磁弁・電動弁開閉)	*11	—	● *9	F04B
5	受水槽電極 5 本式 (流入電磁弁・電動弁開閉+減水タイマ)	*11	—	● *9	F04C
	受水槽電極 3 本追加 (流入電磁弁・電動弁開閉)	*11	—	● *9	F04D
	滅菌機回路三相200V	*5	●	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)	*5	—	●	F05E
7	滅菌機回路単相200V (単相100V機種は100V)	—	●	F05C	
	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	
8	警報プザー入切スイッチによる停止	●	●	F07A	
	警報プザー押しボタンによる停止	●	*6	F07B	
	警報プザー押しボタンによる停止 (停止タイマ付)	●	*6	F07C	
8	警報プザー端子付 (回転灯端子兼用)	●	●	F08	
9	漏電警報無電圧端子付 (2L、2LY/Z、4L型のみ)	●	● *4	F09	
10	漏電表示・漏電警報無電圧端子付 (2L、2LY/Z、4L型のみ)	●	*7	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)	●	●	F12A	
	有電圧外部接点端子付 AC24V	●	●	F12B	
17	特殊異電圧 (50Hz:415V 60Hz:415V)	●	●	F17	
22	電圧表示付	●	●	F22	
30	耐塩塗装 *10	●	—	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 *5	●	●	F34	
36	警報表示 (満水・渴水・故障) を盤面に表示	●	*6	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	●	●	F40	
41	自家発電時ポンプ1台に運転制限	—	●	F41	
42	本体板厚2.3mm *10	●	—	F42	
43	本体材料SUS304 *10	●	—	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	—	● *4	F58	

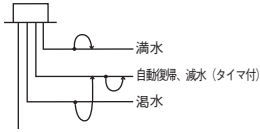
- \*1 流入電磁弁・電動弁方式は自動一閉一開切替スイッチ付です。
- \*2 4L型は適用外となります。
- \*3 4L型の場合のみ適用となります。
- \*4 F09とF58が組合わさる場合、漏電警報端子はポンプ故障端子より一括出力されます。
- \*5 単相100V、単相200V機種は適用外となります。
- \*6 相当の機能が標準装備です。
- \*7 項目F09の選択で相当の機能が装備されます。
- \*8 単独運転の流入電磁弁方式は、電極3本追加による対応になります。
- \*9 F04A、F03A+F04B、F03A+F04C、F03A+F04D、F03A+F04D+F04Aの場合、故障の外部出力がポンプととなります。
- F03AはF03E、F03Jも対応します。
- \*10 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。
- \*11 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。
- \*12 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）

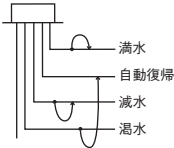
1. 標準仕様

満水・減水・渴水警報付  
（電極 4本式）：標準



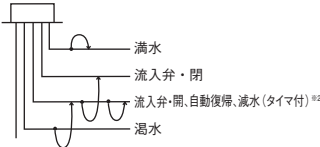
外部端子	
無電圧	運転（一括）、故障（一括）、満水、渴水

2. 満水・減水・渴水警報付（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、渴水、減水

3. 満水・減水・渴水警報付、流入電磁弁制御（無電圧）方式（電極 5本式）〔F04B〕〔F04C〕※2：特殊仕様

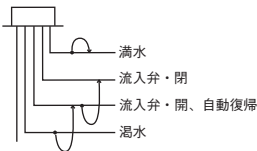


外部端子	
無電圧	運転（一括）、故障（一括）、満水、渴水、減水、流入電磁弁用

4. 流入電磁弁制御（有電圧）方式：特殊仕様

① 満水・渴水警報付（電極 5本式）

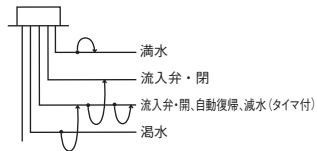
※1  
〔F03A+F04B〕



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

② 満水・減水・渴水警報付（電極 5本式）

※1  
〔F03A+F04C〕

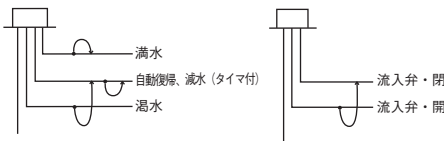


外部端子	
無電圧	運転（一括）、故障（個別）、満水、渴水、減水
有電圧	流入電磁弁用

上記の他、電極3本追加方式も対応します。

③ 満水・減水・渴水警報付（電極 4本+3本式）

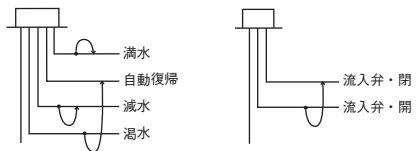
※1  
〔F03A+F04D〕



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

④ 満水・減水・渴水警報付（電極 5本+3本式）

※1  
〔F03A+F04D+F04A〕

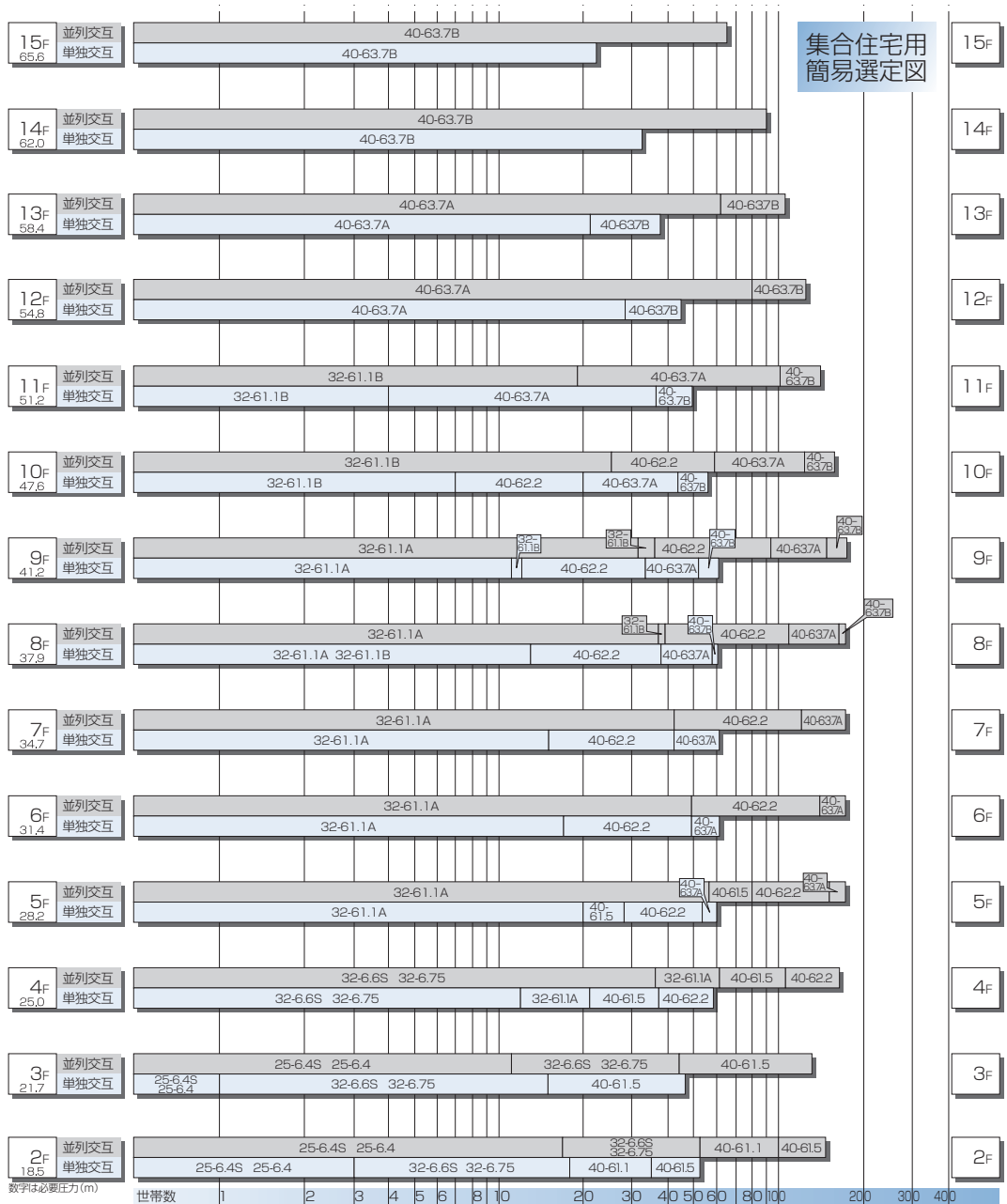


外部端子	
無電圧	運転（一括）、故障（個別）、満水、渴水、減水
有電圧	流入電磁弁用

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 タイマ付はF04Cのオプションです。

■集合住宅用 簡易選定図



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	25BTPME 6.4S又は25BTPME 6.4型
単独交互運転	32BTRME 6.6S又は32BTRME 6.7S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/cm<sup>2</sup>]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