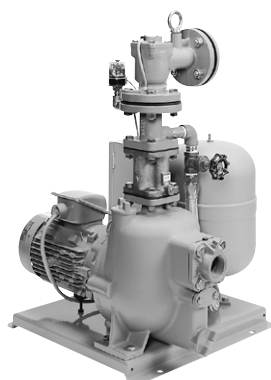


■用 途

- 吸上げ運転専用の自動給水
- 打込み井戸・堀抜き井戸・地下式受水槽などからの定圧給水



単独運転



交互運転

■特 長

(1)吸上げ運転専用設計

打込み井戸などからの給水・散水に適した吸上げ専用の小形自動給水ポンプユニットです。

(2)自吸式メインポンプ

ユニットの心臓部には、吸上げ方式の自動運転に最適な自吸式タービンポンプを採用しています。ポンプ内部にジェット部を内蔵し、優れた吸上げ性能を発揮すると共に、少水量から大水量まで安定した運転をおこないます。

(3)定圧給水

吸上げ運転では困難とされていた定圧給水を、吸上げ専用メインポンプの開発と、圧力センサー・流量スイッチとの組合せにより実現しました。このため、給水中の始動・停止が少なく安定した給水圧が得られます。

(4)高信頼性の制御盤

無接点回路採用のほか故障時の代替運転機能を備えています。(単独運転除く)

(5)コンパクト設計

据付スペースに重点をおいた省スペース設計で据付場所をとりません。

(6)安心設計

軸封部には、長寿命メカニカルシール(セラミック×カーボン)を採用しており、長期間安心してご使用いただけます。また冬期のポンプ部の凍結防止には、ヒータが簡単に取付可能な構造となっています。(ユニット配管部には別途対策が必要)

(7)ショックレスバルブ採用

チェック弁には、ユニット専用に開発したCAC製衝撃吸収式チェック弁によりウォーターハンマを防止します。

■標準仕様

制 御 方 式	圧力センサーと流量スイッチによる定圧給水
運 転 方 式	単独、交互
設 置 場 所	屋内
場 液	清水・0～40℃(凍結なきこと)
ポ ン プ (材 料)	JS3形ジェット部内蔵小形自吸タービンポンプ (インペラ: CAC406, 主軸: SUS304(接液部)) (ケーシング: FC)
モ ー タ	全開外扇屋外形 (ポンプは屋内設置・単独運転ポンプカバー使用時除く) 同期回転速度 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹ 効率: プレミアム効率(IE3)
吸 込 条 件	吸込全揚程—7m (最大—8mまで(注))
電 源	三相 200V
相フランジ形状	吸込: 専用弁座付角フランジ 吐出し: JIS10Kうす形
塗 装 色 (マンセルNo.)	制 御 盤: ベージュ(5Y7/1) ブラック(交互・交互並列) アキュムレータ: グレー(10Y5.5/0.5) そ の 他: グレー(2.5PB5.1/0.8)

③吸込全揚程—8mの場合には、仕様表の最大水量までは使用できません。

■構成部品

制 御 盤	ECF5-B形(単独)、ECF8-B形(交互・交互並列)
圧 力 セ ン サ ー	○
流 量 ス イ ッ チ	○
チ ャ ッ ク 弁	○(CAC製ショックレスバルブ)
アキュムレータ	○(PTD3-1形)
そ の 他	相フランジ、ベース

■特別付属品(オプション)

- ポンプカバー(単独用)
- 防振架台
- 砂こし器
- 凍結防止ヒータ
(ヒータ取付用3/8X1オスキャップと合わせて)
ご使用ください
- 基礎ボルト

形式説明

JSB3 - 40 5 S E 1.5

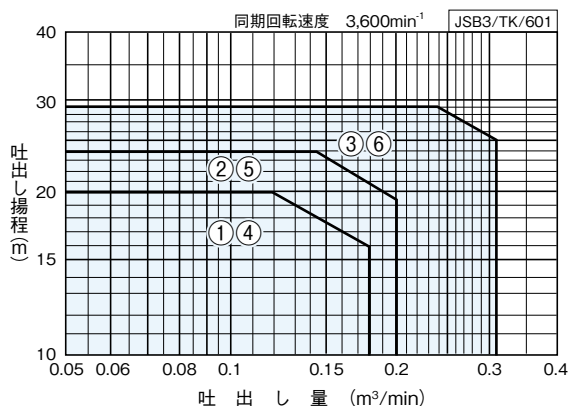
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|--------------------|----------------|
| ①ポンプ形式 | ④運転方式 |
| ②吸込口径(mm) | (S: 単独, A: 交互) |
| ③周波数 | ⑤E: トップランナーモータ |
| (5: 50Hz, 6: 60Hz) | ⑥モータ出力(kW) |

ポンパーJ

吸上運転専用 定圧給水

■適用図 (吸込全揚程－7mの場合で示してあります)



■仕様表 少水量停止流量：0.01m³/min

JSB3/SI/601

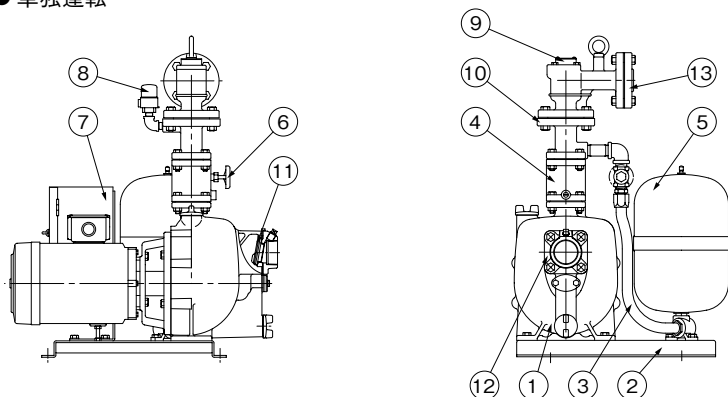
口径 吸込×吐出し mm	運転 方式	符号	形 式	出力 kW	標準仕様			運 転 範 囲			アキュムレータ 封入圧力 MPa	最大 騒音値 dB (A)	防振架台 適用表
					吐出し量 m³/min	押し高さ m	吸込高さ m	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa	最大水量 m³/min			
40×32	単独	1	JSB3-406SE1.5	1.5	0.13	18	7	0.20	0.33	0.18	0.14	61	PJR-100
		2	JSB3-406SE2.2	2.2	0.165	22	7	0.24	0.39	0.2	0.17	63	
50×40		3	JSB3-506SE3.7	3.7	0.27	26	7	0.28	0.44	0.31	0.20	68	
40×32	交互	4	JSB3-406AE1.5	1.5	0.13	18	7	0.20	0.32	0.18	0.14	60	PJR-13又は QGP-13
		5	JSB3-406AE2.2	2.2	0.165	22	7	0.24	0.39	0.2	0.17	61	
50×40		6	JSB3-506AE3.7	3.7	0.27	26	7	0.28	0.44	0.31	0.20	69	

停止圧力、騒音値 (仕様内最大騒音値) は参考値です。

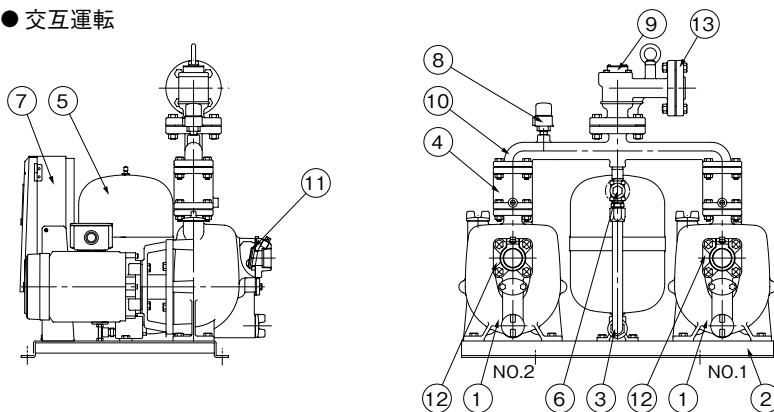
③フラッシュバルブ等瞬時に大量水をご使用の場合は、別途ご相談ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

● 単独運転



● 交互運転



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ベース	SPHC
3	可とう管	SUS304
4	チェック弁	—
5	アキュムレータ	—
6	スルース弁	CAC406
7	制御盤	—
8	圧力センサー	—
9	流量スイッチ	—
10	連結曲管 ※	FC150
11	弁体付角パッキン	EPDM
12	弁座付角フランジ	FC200
13	フランジ	FC200

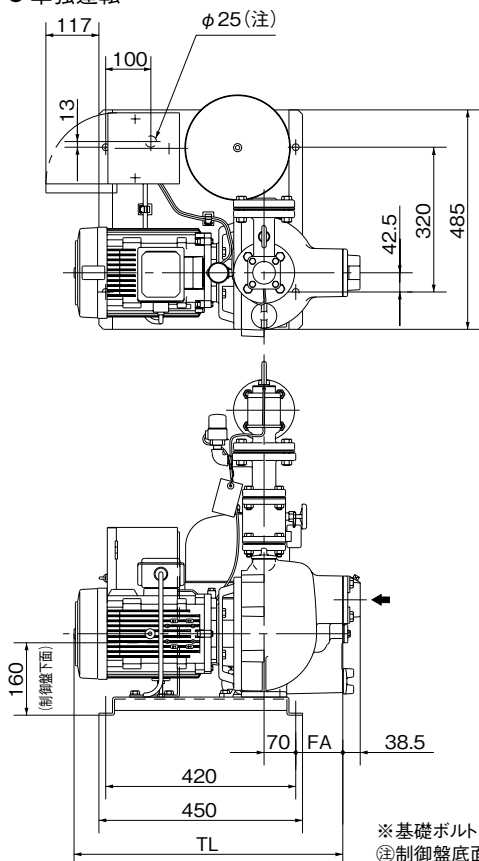
※単独タイプは連結直管

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

JSB3/ZC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●単独運転

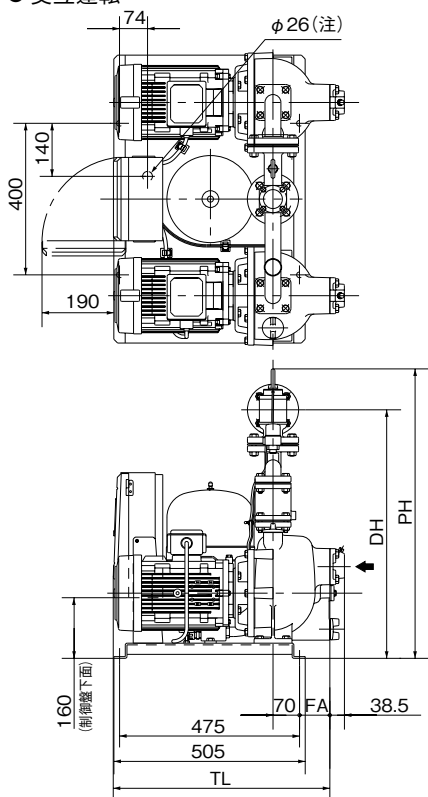


単位: mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法						フランジ				質量
		kW	SH	DH	PH	W	FA	TL	d1	d2	g1	g2	
40×32	JSB3-406SE1.5	1.5	242	656	764	530	80	551	40	32	95	100	76
	JSB3-406SE2.2	2.2	242	656	764	530	80	543	40	32	95	100	83
50×40	JSB3-506SE3.7	3.7	255	674	788	530	104	617	50	40	105	105	92

JSB3/d/611

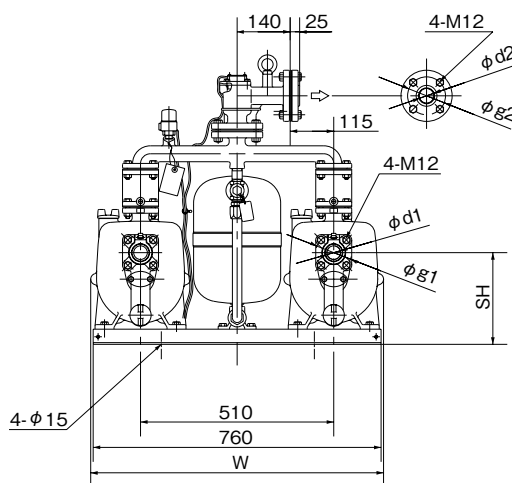
●交互運転



単位: mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法						フランジ				質量
		kW	SH	DH	PH	W	FA	TL	d1	d2	g1	g2	
40×32	JSB3-406AE1.5	1.5	242	656	764	773	80	572	40	32	95	100	131
	JSB3-406AE2.2	2.2	242	656	764	773	80	572	40	32	95	100	144
50×40	JSB3-506AE3.7	3.7	255	674	788	773	104	617	50	40	105	105	162

JSB3/d/621



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。(推奨基礎ボルトサイズ M12×160)
③制御盤底面の位置であり、ベースに穴加工はありません。

JSB3/D/020

ポンパーJ

吸上運転専用定圧給水

ポンパーJ用制御盤

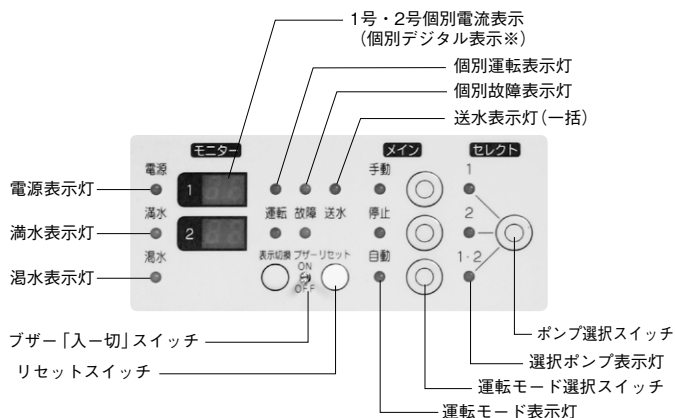
●単独運転ECF5-B形



●交互運転ECF8-B形



ECF8-B形 パネル面



ECF8-B形 デジタル表示一覧

状 況	デジタル表示		表 示 内 容
電源投入	F	4	初期状態異常なし(OKモニタ機能)
	F	5	
運転時	0	0	停止中
	0~9	0~9	9.9A以下の場合
	1~9	0~9	電流値 10A以上100A未満の場合
	U	P	100A以上の場合
故障モード (点滅表示)	0	0	電源異常
	0	1	電源反相
	1	0	過負荷
	1	1	拘束
	2	0	MCオープン
	2	1	MCショート
	3	0	送水不能
	4	0	流量センサー異常

制御盤標準仕様

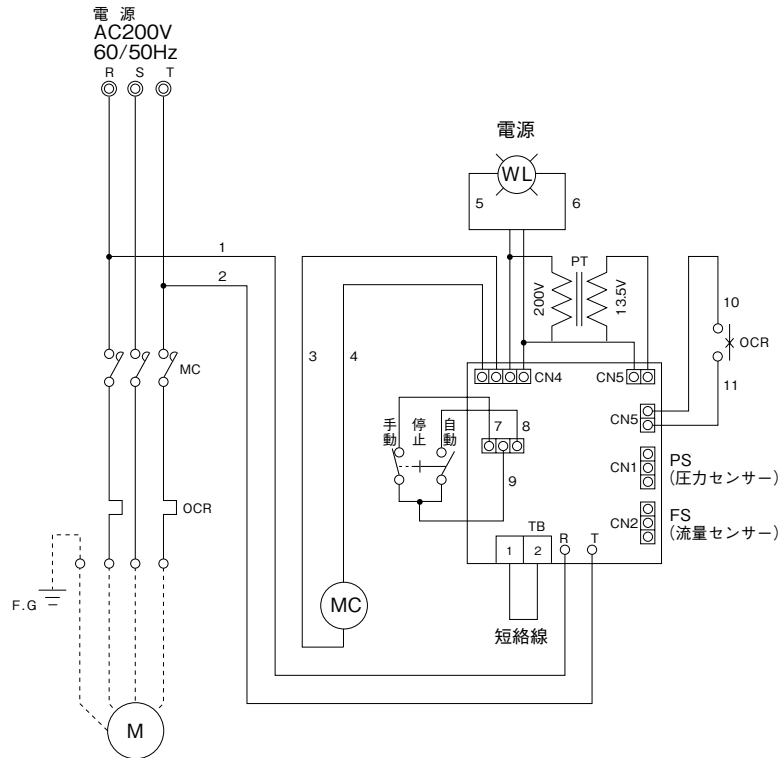
形 式		ECF5-B形	ECF8-B形
運転方式		単 独	交 互
定格電圧		三相200V	
箱材料(板厚)		箱型：鋼板(1.0 t)	箱型：鋼板(1.2 t) 扉：樹脂(2.0 t)
設置場所		—	屋 内
電流計(個別)		—	○
モータ保護		サーマルリレー	○※1
液面レベルリレー		—	○(4極用)
警報ブザー		—	○
機 能	自己診断(OKモニタ)	—	○
	故障時自動代替運転	—	○
	送水モニタ(送水不能検出)	—	○
	始動頻度自動調整	—	○
	並列・解列運転自動調整	—	—
表示灯	送水不能リトライ	—	○
	電 源	○(白)	○(赤)
	運転モード(手動・停止・自動)	—	○(赤)×3個
	選択ポンプ(No.1、No.2、No.1・2)	—	○(赤)×3個
	運 転(個別)	—	○(赤)×2個
外部信号	故 障(個別)	—	○(橙)×2個
	送 水(一括)	—	○(赤)
	電源電圧、電流、積算運転時間、運転回数	—	デジタル
	満 水	—	○(橙)
	満 水	—	○(橙)
※2	運 転(個別)	—	○
	故 障(個別)	—	○
	満 水	—	○
満 水		—	○

※1 盤内の変流器からの電流値データを基にソフトウェアにて保護。

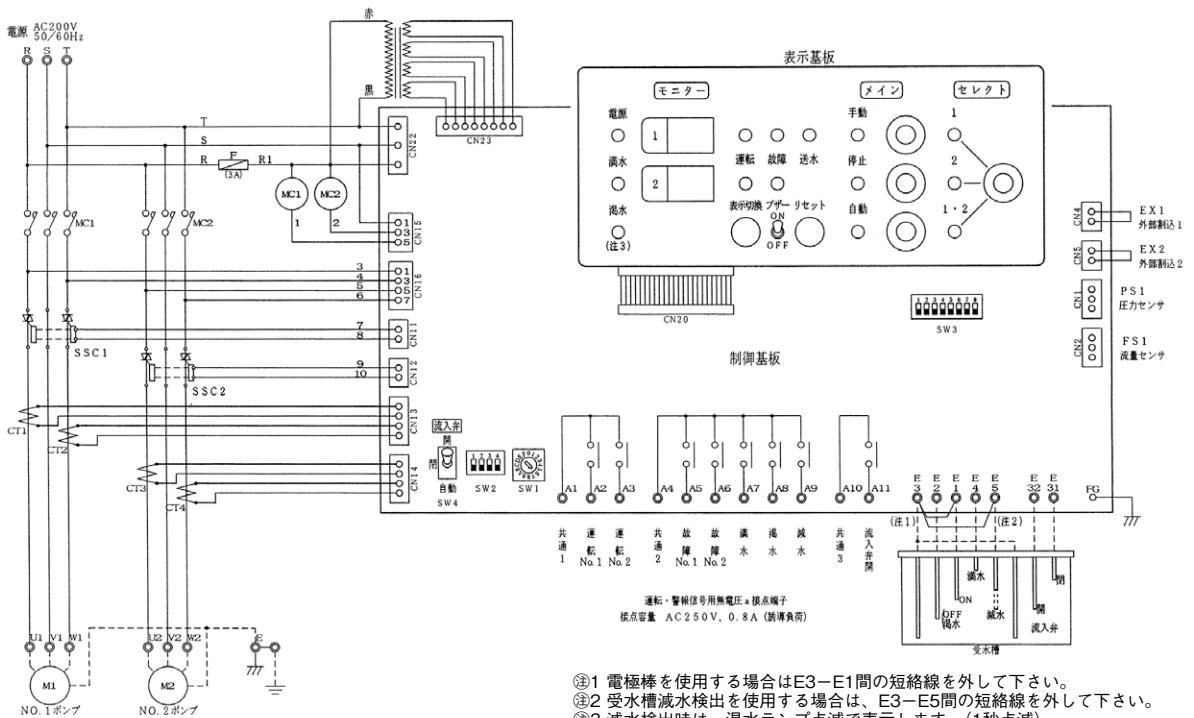
※2 無電圧信号

■制御盤接続図例

●ECF5-B形 (単独運転)



●ECF8-B形 (交互運転)



- ① 電極棒を使用する場合はE3-E4間の短絡線を外して下さい。
 ② 受水槽減水検出を使用する場合は、E3-E5間の短絡線を外して下さい。
 ③ 減水検出時は、過水ランプ点滅で表示します。(1秒点滅)
 また、流入弁動作時は変速点減します。(2回点滅、1秒休止)