



保守・点検契約のご案内

大きな安心をお届けします。

定期点検
サービス
(年1回又は2回)

技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しずつ摩耗し、やがて部品の劣化などにより機能が十分に発揮できなくなります。川本の「定期点検サービス」は、専門技術者が6ヵ月又は12ヵ月ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうことで、長期にわたり常に最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくとう漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

定期点検内容

1年に1回又は2回、事前に予定日をご連絡のうえ実施いたします。

取替周期

水質、使用環境により異なりますが、取替周期の目安は下表によります。

自動給水

部類	部品名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ユニット全体	ユニット全体を取替(更新)	10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4~7年
ポンプ	軸受	軸受けが過熱したり、異音が発生したら取替	3年
	メカニカルシール	目視できるほど漏洩する場合は取替	1年

(一社)日本産業機械工業発行より一部引用

定期点検料金 | 詳細は、最寄りの弊社事務所までお問合せ下さい。



川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

トッランナーモータについて

省エネ法の改正により、2015年4月から0.75~375kWの三相誘導モータがトッランナー規制の対象となり、モーターメーカーは規定されたモーター効率(IE3)を上回るモータの出荷が義務付けられ、規定効率を下回るモータの出荷が原則できなくなります。本カタログには対象となる機種が掲載されています。標準モータからトッランナーモータに取替の際は、形状(モータ枠番)、質量、回転数及び運転電流値が変更となるものがあります。ポンプ設備ご計画の際にはご注意ください。

安全に関するご注意 ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏水などの原因になります。
- ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 生物(養魚場、生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- 食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- 銅合金をさらう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。

- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出し側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが吸い液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- フラッシュバルブなどの急激な流量変化を伴う機器を使用の場合は、事前に最寄りの弊社営業所へご相談ください。ポンプ停止中にフラッシュバルブを使用すると管内圧力が急激に低下し、圧力変動やエア混入などの恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 **川本製作所** 本社 名古屋市中区大須4-11-39
https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL (052) 251-7171 (代)

北海道支店 ☎ (011) 831-0131 (代) 京都支店 ☎ (075) 645-1011 (代)
 東北支店 ☎ (022) 232-4095 (代) 大阪支店 ☎ (06) 6328-0877 (代)
 関東支店 ☎ (028) 633-9326 (代) 四国支店 ☎ (087) 886-2236 (代)
 首都圏支店 ☎ (03) 3946-1161 (代) 中国支店 ☎ (082) 277-3661 (代)
 名古屋支店 ☎ (052) 249-9810 (代) 九州支店 ☎ (092) 621-7235 (代)

名称	自動給水
No.	9425 ㊄

川本サービス株式会社

首都圏支店 ☎ (03) 4526-0691 (代) 名古屋営業所 ☎ (052) 249-9816 (代)
 首都圏北営業所 ☎ (048) 677-0065 (代) 関西支店 ☎ (06) 6328-7734 (代)
 首都圏南営業所 ☎ (045) 473-6251 (代) 京都営業所 ☎ (075) 555-0530 (代)

川本ポンプ

大切な「水」をあなたへ



一般給水用・農事用・工業用

自動給水シリーズ

定圧給水&コンパクト

流込み・自吸式ユニット

ポンパー® J

JSB3形



ポンパー® G

GS3-CB形



ハイスイート®

GS3-CP形



Kawamoto



Ver.1.1

自動給水シリーズ



ポンパー® J JSB3形 ジェット構造で優れた揚水性能

point 吸上げ用 / 吸込全揚程最大 **-8m**

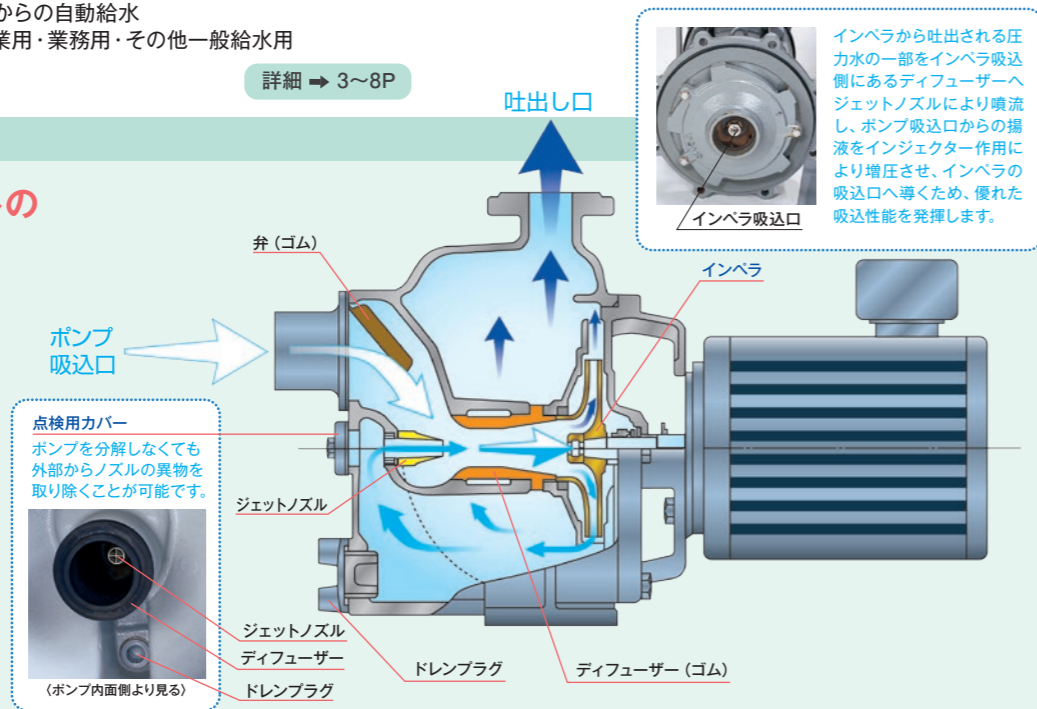
- 用途 ● 地下式受水槽、浅井戸からの自動給水
● 小規模ビル給水用・工業用・業務用・その他一般給水用

詳細 → 3~8P

特長

タービン・ジェットの強力吸込み

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、優れた吸込み性能を発揮すると共に、少量から大水量まで安定した運転を行ないます。



高い信頼性

無接点回路^{※1}を採用した制御盤により、ポンプ始動時の投入音もなく、また運転制御に必要な圧力・流量・受水槽水位の検出には無接点タイプのセンサーを採用し、信頼性の高い制御を行ないます。万一のトラブルにもリトライ機能^{※2}、自動代替運転機能を備えた安心のシステム設計です。
※1、2 単独運転を除く。

無接点制御盤



(リトライ機能)

ポンプ始動後、送水不能を検出した場合直ちに警報を発するのではなく自動代替運転を行ない、該当ポンプが再始動後、再び送水不能を検出した場合に故障表示及び信号出力します。再始動後に給水が回復すれば正常に復帰します。

光センサー圧力スイッチ



無接点化により、機械的磨耗・圧力設定値の変化もなく、長時間安定した動作をします。

安心・長寿命設計

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)

定圧給水

光センサー圧力スイッチ・流量スイッチとの組合せにより、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。

ポンパー® G GS3-CB形 アキュムレータ付定圧給水装置

point 流込み用で運転圧力が高い

- 用途 ● 床置き受水槽からの自動給水
● ビル給水用・農事用・業務用・工業用・その他一般給水用

詳細 → 9~10P, 13P

特長

定圧給水

圧力スイッチと流量スイッチによる定圧給水運転方式を採用。

- 小形のアキュムレータ(圧力タンク)を採用しており、空気補給も不要で白濁の心配もありません。
- ポンプカバー付で屋外設置も可能。

特殊仕様

- 塗装色変更 ● 制御盤特殊仕様
- 吸上げ仕様(60Hzのみ)

(注) 吸上げ仕様(60Hzのみ)は揚程が低下します。詳細はお問合せください。

ハイスイート® GS3-CP形 吸上用定圧給水

point 吸上げ用

- 用途 ● 地下式受水槽、浅井戸からの自動給水
● ビル給水用・農事用・業務用・工業用・その他一般給水用

詳細 → 11~12P, 14P

特長

定圧給水

圧力スイッチと流量スイッチによる定圧給水運転方式を採用。

- 自動空気補給器付で安定した自動運転を行います。
- ポンプとタンクの間にはウォーターハンマ防止構造のチェック弁を採用。

	ポンパー® J	ポンパー® G	ハイスイート®
形 式	JSB3	GS3-CB	GS3-CP
制 御 方 式	圧力スイッチと流量スイッチによる定圧給水		
タ ン ク 方 式	アキュムレータ	アキュムレータ	圧力タンク
運 転 方 式	単独・交互 (自吸式吸上げ)	単独 (流込み)	単独 (自吸式吸上げ)
吸込条件(20℃)	吸込全揚程 -7m以内(最大-8m ^{※1})	流込み 0~5m ^{※3}	吸込全揚程 -6m以内
設 置 場 所	屋 内	○	○
	屋 外	- ^{※2}	○ (ポンプカバー付)
液 質	清水 0~40℃(凍結なきこと) pH 5.8~8.6		
材 料	イ ン ペ ラ	CAC	CAC
	主 軸	SUS304(接液部)	
モ ー タ	ケ ー シ ン グ	FC	
	タ イ プ	全閉外扇屋外形 2極	
電 源 / 出 力	同 期 回 転 速 度	50Hz: 3,000min ⁻¹ , 60Hz: 3,600min ⁻¹	
	効 率	プレミアム効率 (IE3)	
塗 装	電 源 / 出 力	三相 200V/0.75~3.7kW (JSB3は1.5~3.7kW)	
	ポンプ、他	グレー(2.5PB5.1/0.8)	
	制 御 盤	ページュ(5Y7/1)(JSB3の交互タイプはブラック)	
アキュムレータ	アキュムレータ	グレー(10Y5.5/0.5)	グレー(10Y5.5/0.5)
	カバ ー	-	ページュ(5Y7/1)

※1 吸込全揚程-8mの場合は、仕様表の最大水量まで使用できません。 ※2 単独用はオプションのポンプカバーにて対応。

※3 60Hz品の吸上げ仕様(特殊仕様)は吸込全揚程-6m以内。但し、吸上げ仕様は揚程が低下します。

ポンパー® J JSB3形



JSB3 - 40 5 S E 1.5

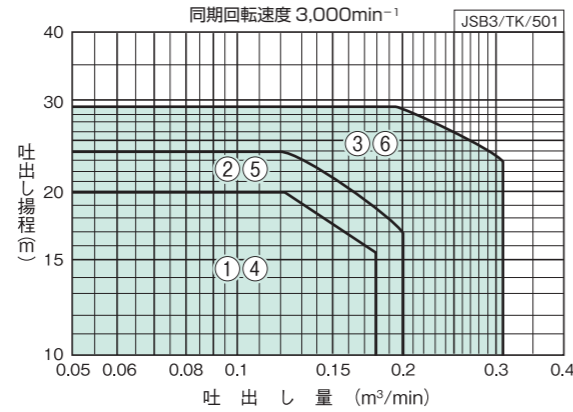
形式
 吸込口径 (mm)
 周波数 (5:50Hz, 6:60Hz)
 運転方式 (S:単独, A:交互)
 E:トップランナーモーター
 モーター出力 (kW)

ポンパー® J JSB3形

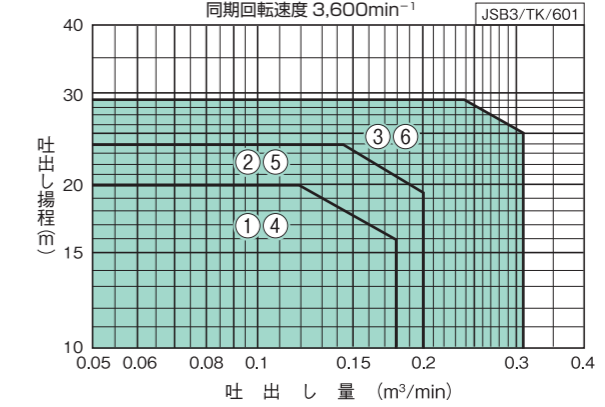
ポンパー® J JSB3形



■ 適用図 (吸込全揚程—7mの場合で示してあります)



■ 適用図 (吸込全揚程—7mの場合で示してあります)



■ 仕様表 (少量停止流量 0.01m³/min)

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	JSB3-405SE1.5	1.5	0.13	18	7	0.20	0.33	0.18	0.14	62	PJR-100	
		2	JSB3-405SE2.2	2.2	0.14	22	7	0.24	0.37	0.2	0.17	63		
		3	JSB3-505SE3.7	3.7	0.23	26	7	0.28	0.42	0.31	0.20	66		
40×32	交互	4	JSB3-405AE1.5	1.5	0.13	18	7	0.20	0.33	0.18	0.14	60		PJR-13又は QGP-13
		5	JSB3-405AE2.2	2.2	0.14	22	7	0.24	0.37	0.2	0.17	61		
		6	JSB3-505AE3.7	3.7	0.23	26	7	0.28	0.42	0.31	0.20	68		

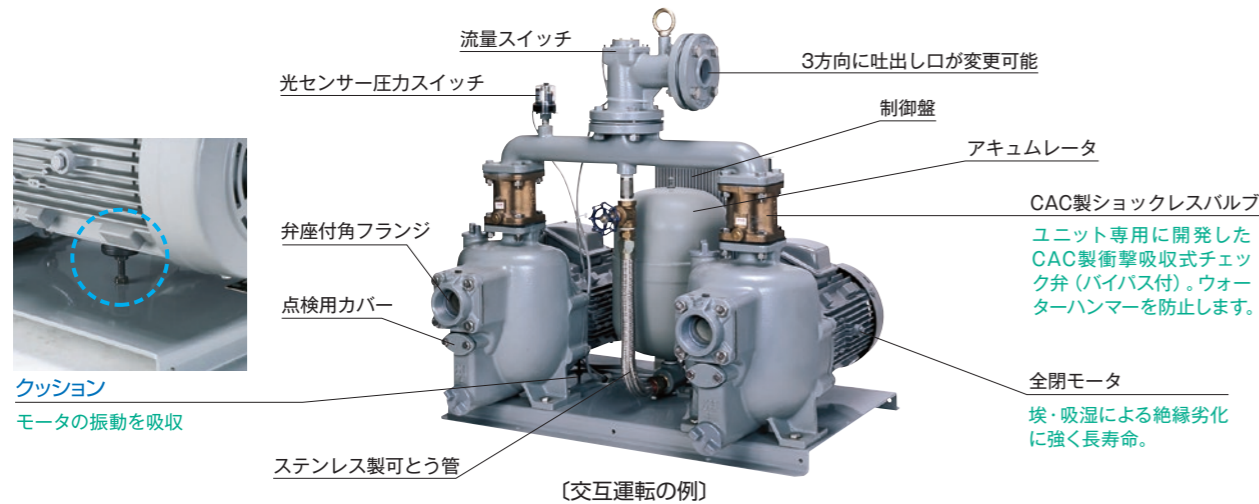
停止圧力、騒音値 (仕様内最大騒音値) は参考値です。

■ 仕様表 (少量停止流量 0.01m³/min)

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		
		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		
		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。

■ 部品配置図例



■ 特別付属品 (オプション)

- ポンプカバー (単独用)
- 砂こし器
- 凍結防止ヒータ
- 防振架台
- 基礎ボルト



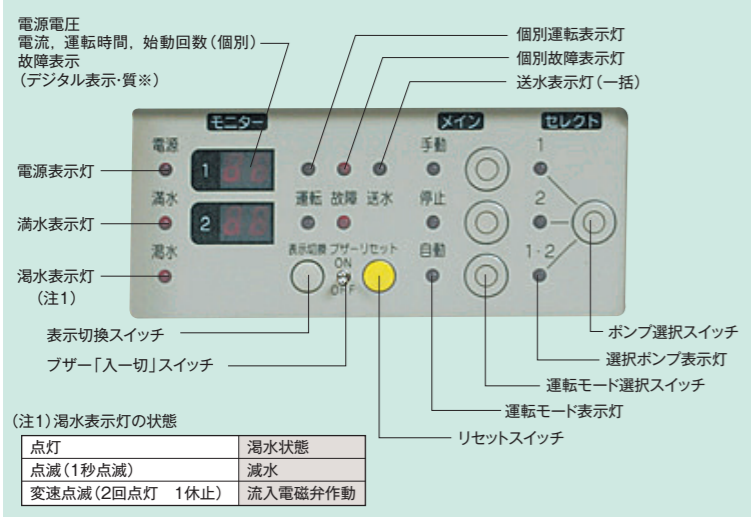
● 単独運転 ECF5-B形



● 交互運転 ECF8-B形



ECF8-B形 パネル面



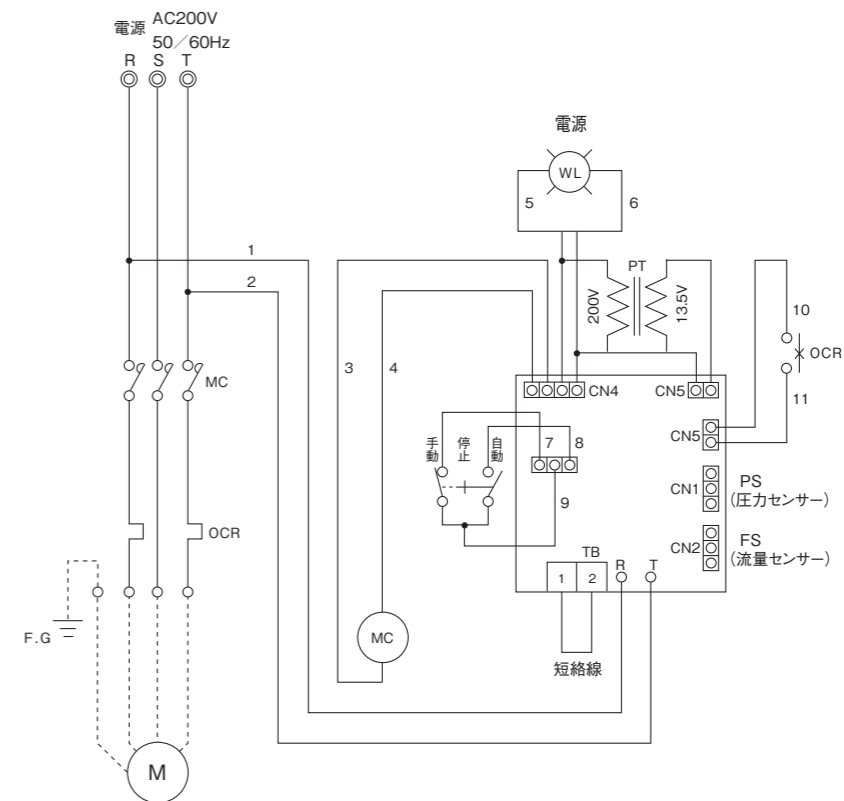
(※) ECF8-B形 デジタル表示一覧

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)	電流値.	解列電流値(交互並列運転のみ)右端ポイント点灯(*)
	0 0	電源異常
	0 1	電源反相
	1 0	過負荷
	1 1	拘束
	2 0	SSC/MCオープン
2 1	SSC/MCショート	
3 0	送水不能	

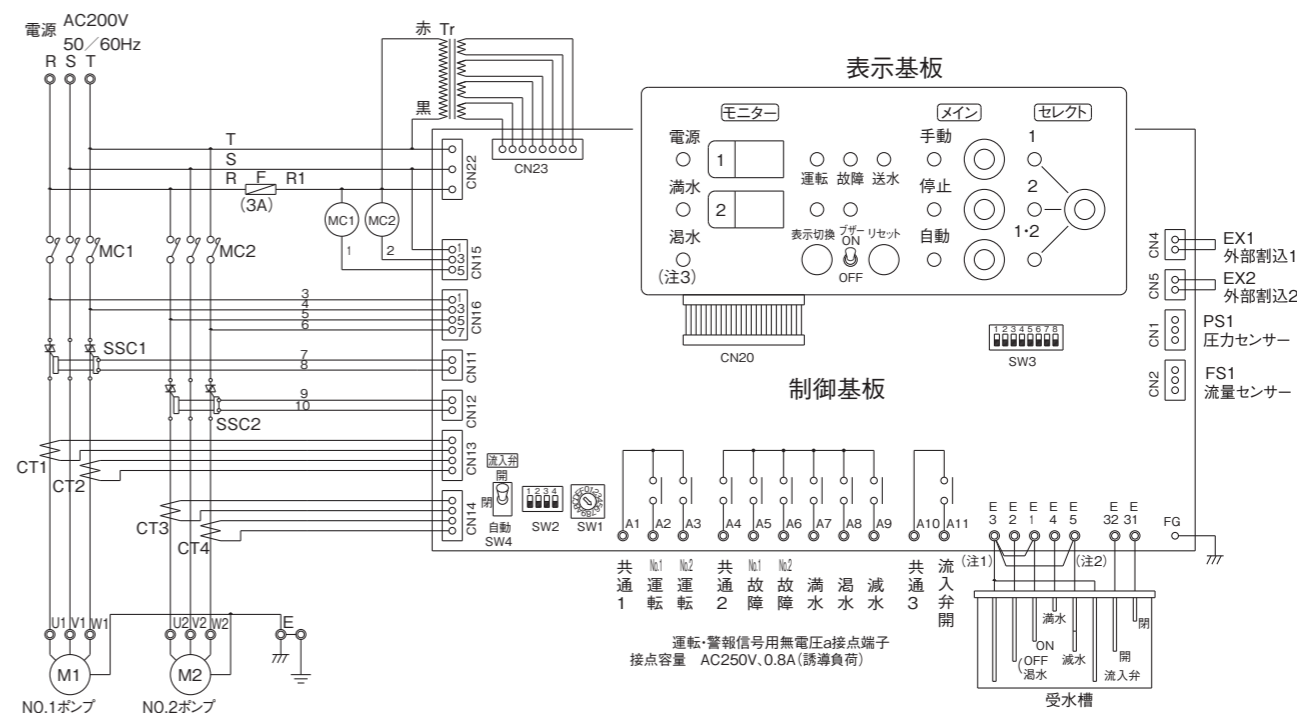
(*) 3秒以上点灯で解列。(3秒未満では並列運転継続)

■ 制御盤接続図例 (三相200V用)

● 単独運転 ECF5-B形



● 交互運転 ECF8-B形



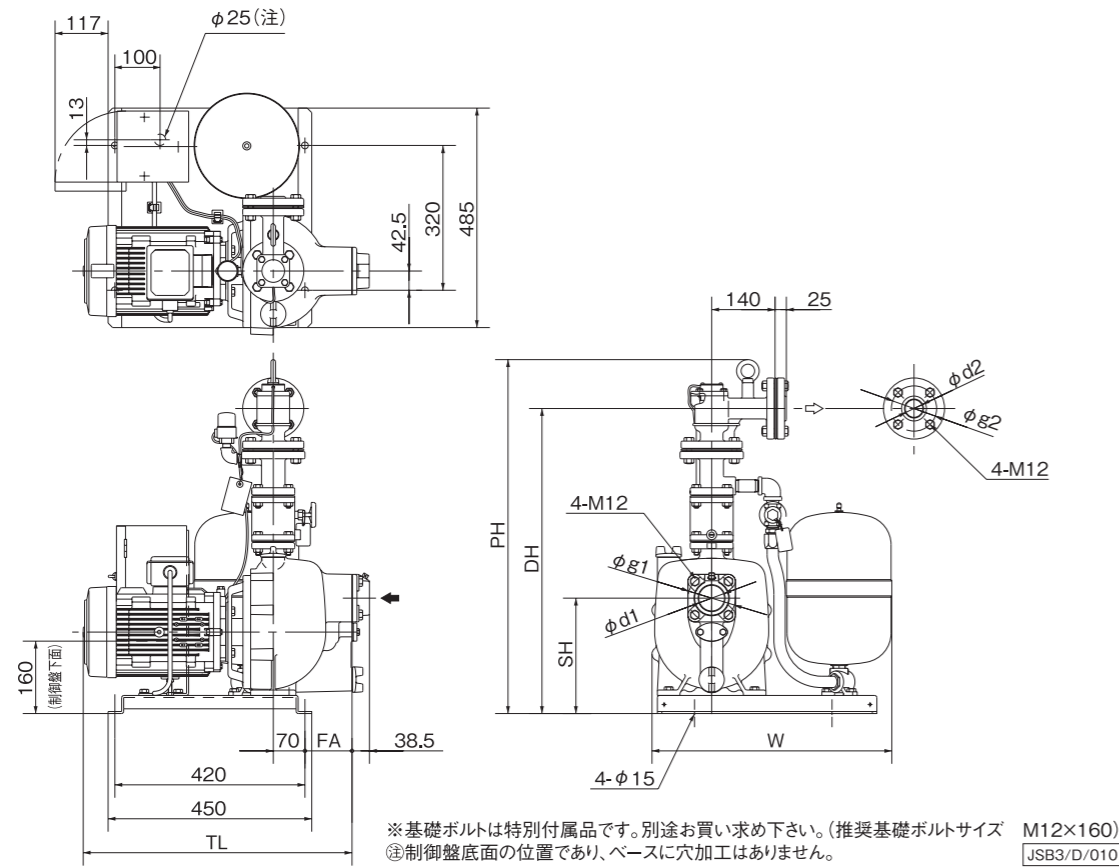
(注1) 電極棒を使用する場合はE3-E1間の短絡線を外して下さい。
(注2) 受水槽減水検出を使用する場合は、E3-E5間の短絡線を外して下さい。
(注3) 減水検出時は、渴水ランプ点滅で表示します。(1秒点滅) また、流入弁動作時は変速点滅します。(2回点滅、1秒休止)

■ 制御盤標準仕様

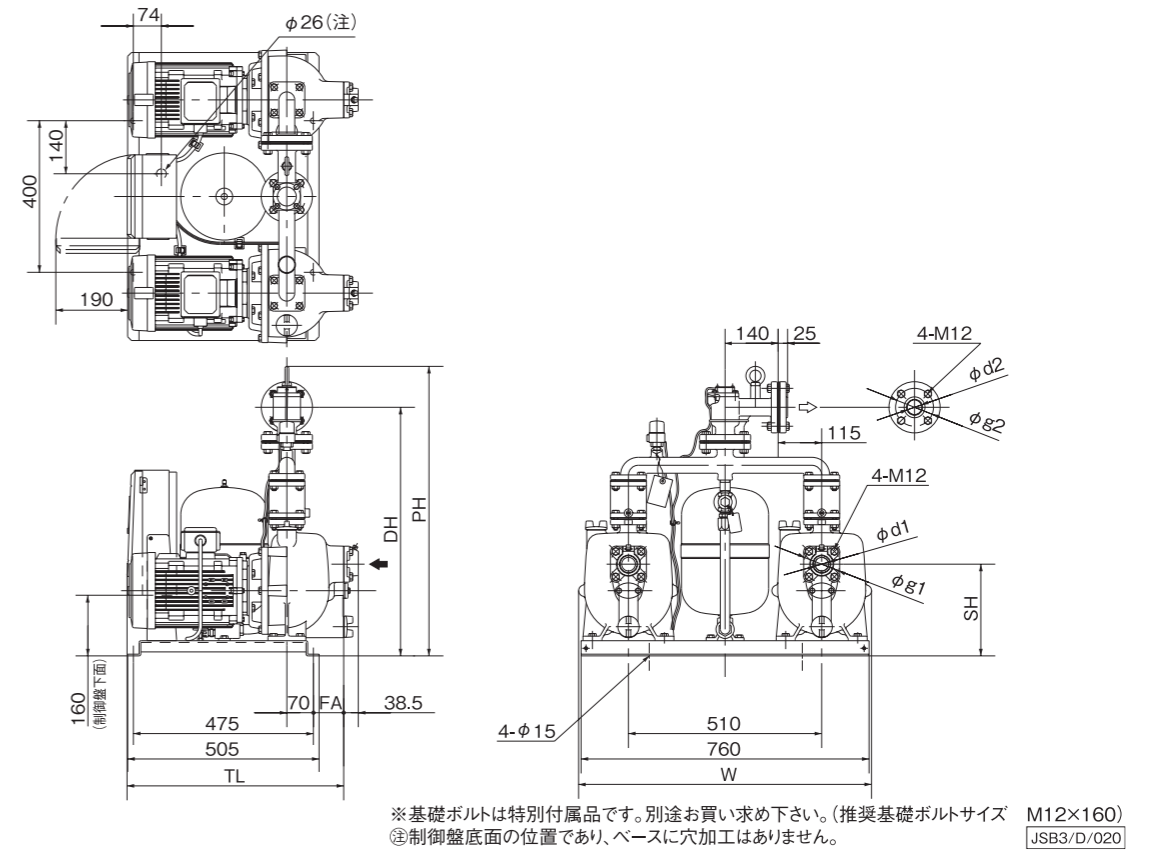
形式	ECF5-B形	ECF8-B形
運転方式	単独	交互
定格電圧	三相200V	
箱材質(板厚)	箱型: 鋼板(1.0 t)	箱型: 鋼板(1.2 t) 扉: 樹脂(2.0 t)
設置場所	屋内	
電流計(個別)	-	○
モータ保護	サーマルリレー	○(※1)
液面レベルリレー	-	○(4極用)
警報プザー	-	○
機能	自己診断(OKモニタ)	○
	故障時自動代替運転	-
	送水モニタ(送水不能検出)	-
	始動頻度自動調整	-
	並列・解列運転自動調整	-
送水不能リトライ	-	○
表示灯	電源	○(白)
	運転モード(手動・停止・自動)	-
	選択ポンプ(No.1・No.2・No.1・2)	-
	運転(個別)	-
	故障(個別)	-
	送水(一括)	-
電源電圧、電流、積算運転時間 運転回数	-	デジタル
満水	-	○(橙)
渴水	-	○(橙)
外部信号 (※2)	運転	-
	故障	-
	満水 渴水	-

(※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

● 単独運転 ECF5-B形



● 交互運転 ECF8-B形



<50Hz>

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力 kW	組合せ寸法							フランジ				質量 kg
			SH	DH	PH	W	FA	TL	d1	d2	g1	g2		
40×32	JSB3-405SE1.5	1.5	242	656	764	530	80	551	40	32	95	100	76	
	JSB3-405SE2.2	2.2	242	656	764	530	80	543	40	32	95	100	83	
50×40	JSB3-505SE3.7	3.7	255	674	788	530	104	617	50	40	105	105	92	

JSB3/d/511

<60Hz>

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力 kW	組合せ寸法							フランジ				質量 kg
			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

<50Hz>

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力 kW	組合せ寸法							フランジ				質量 kg
			SH	DH	PH	W	FA	TL	d1	d2	g1	g2		
40×32	JSB3-405AE1.5	1.5	242	656	764	773	80	572	40	32	95	100	131	
	JSB3-405AE2.2	2.2	242	656	764	773	80	572	40	32	95	100	144	
50×40	JSB3-505AE3.7	3.7	255	674	788	773	104	617	50	40	105	105	162	

JSB3/d/521

<60Hz>

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力 kW	組合せ寸法							フランジ				質量 kg
			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

ポンパー® G GS3-CB形

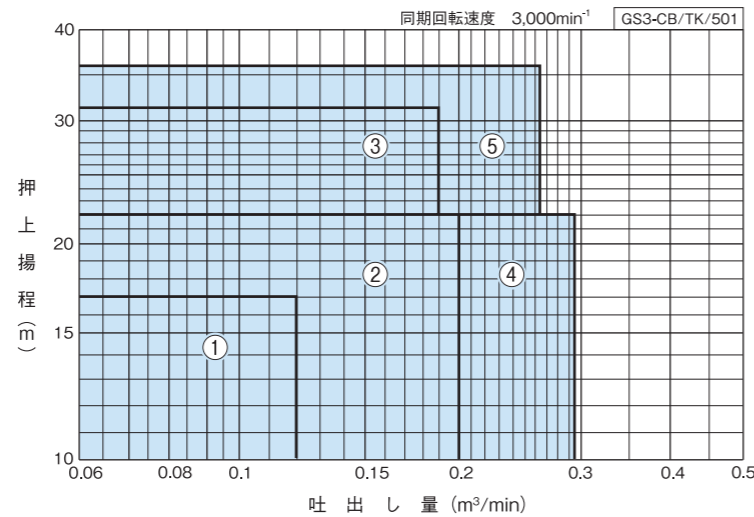


GS3-32 5 C E 0.75 B

形式
口径 (mm)
周波数 (5:50Hz, 6:60Hz)
E: トップランナーモーター
モーター出力 (kW)
アキュムレータ付

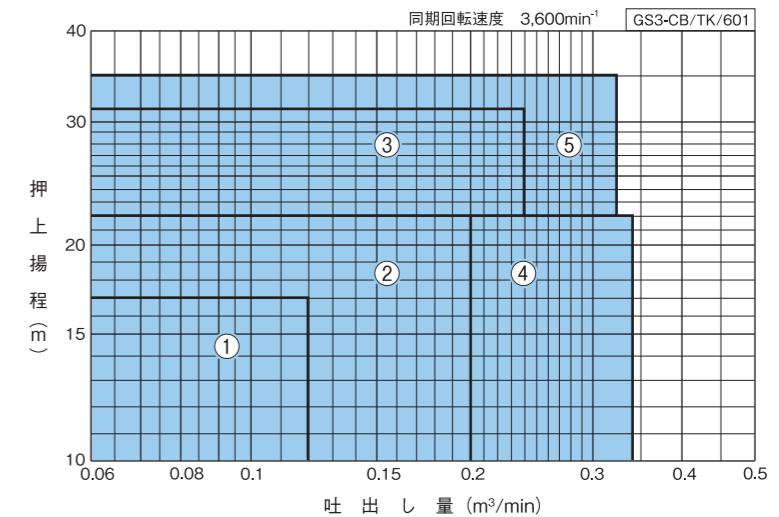
50 Hz

■ 適用図 (流込み0mの場合で示してあります)



60 Hz

■ 適用図 (流込み0mの場合で示してあります)



■ 仕様表 (少水量停止流量 0.01m³/min)

口径 mm	運転方式	符号	形 式	出力 kW	標準仕様					防振架台適用表
					吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	押し揚程 m	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa	
32	単	1	GS3-325CE0.75B	0.75	0.12	17	17	0.19	0.25	PJR-200
40		2	GS3-405CE1.5B	1.5	0.2	22	22	0.24	0.30	PJR-201
		3	GS3-405CE2.2B	2.2	0.19	31	31	0.33	0.41	
50	独	4	GS3-505CE2.2B	2.2	0.295	22	22	0.24	0.33	PJR-201
		5	GS3-505CE3.7B	3.7	0.265	36	36	0.38	0.46	

・停止圧力は参考値です。

■ 仕様表 (少水量停止流量 0.01m³/min)

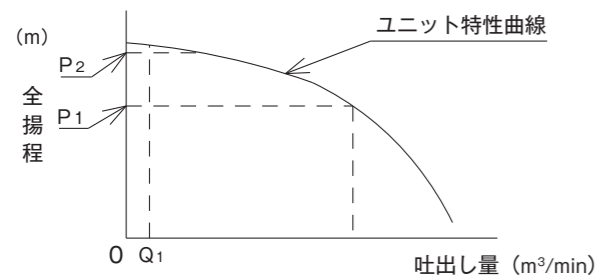
口径 mm	運転方式	符号	形 式	出力 kW	標準仕様					防振架台適用表
					吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	押し揚程 m	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa	
32	単	1	GS3-326CE0.75B	0.75	0.12	17	17	0.19	0.26	PJR-200
40		2	GS3-406CE1.5B	1.5	0.2	22	22	0.24	0.31	PJR-201
		3	GS3-406CE2.2B	2.2	0.24	31	31	0.33	0.44	
50	独	4	GS3-506CE2.2B	2.2	0.34	22	22	0.24	0.31	PJR-201
		5	GS3-506CE3.7B	3.7	0.33	35	35	0.38	0.47	

・停止圧力は参考値です。

③ 吸上げ仕様 (60Hzのみ) は、上記適用図より揚程が低下します。詳細はお問合せください。

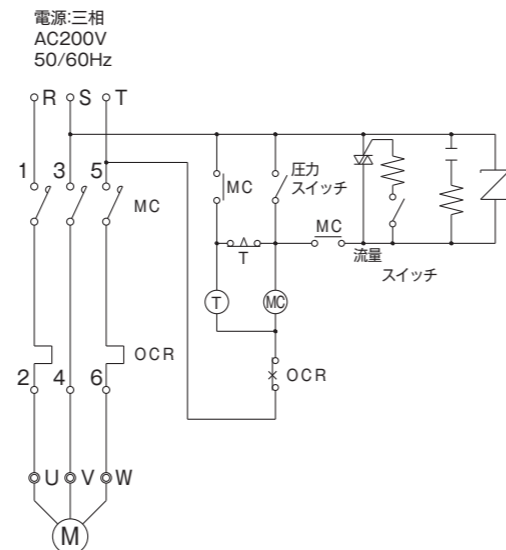
■ 作動原理

Q₁=停止流量 (0.01m³/min)
P₁=始動圧力
P₂=圧力スイッチがOFFする圧力

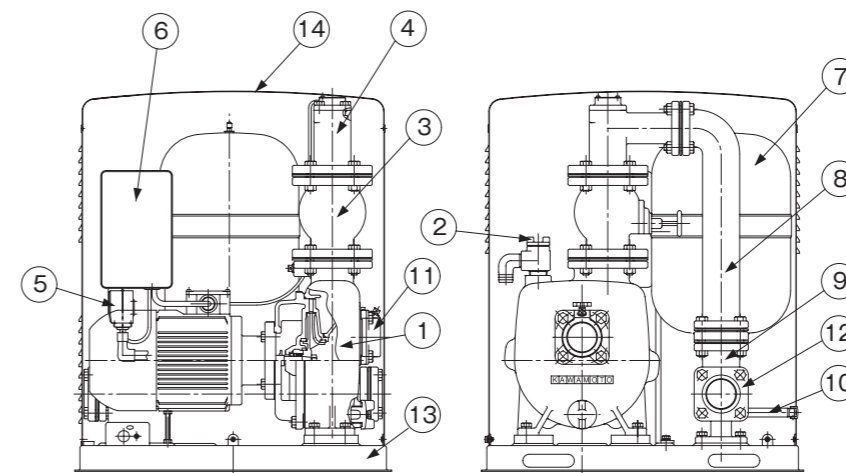


- ポンプ停止中に、水が使用され圧力がP₁まで下がると圧力センサーが検知し、ポンプは始動します。
- 使用水量がQ₁以下になりますと、圧力スイッチがOFFし、流量スイッチがOFFしてポンプが自動的に停止します。
(タイマ機能により60秒程度 (0.75kWでは100秒程度) ポンプが停止しないことがあります異常ではありません)

■ 制御盤接続図例



■ 部品配置図例 寸法図は、13Pをご参照ください。



No	名 称	備 考
1	ポンプ	—
2	プラグ	呼び水用
3	チェック弁	—
4	流量スイッチ	—
5	圧力スイッチ	—
6	制御盤	EC5B形
7	アキュムレータ	PTD3形
8	連結曲管	—
9	ベース付連結管	—
10	直管	—
11	弁座付フランジ	吸込用
12	フランジ	吐出し用
13	ベース	—
14	ポンプカバー	—

● 特別付属品 (オプション)
・防振架台

ハイスイート® GS3-CP形

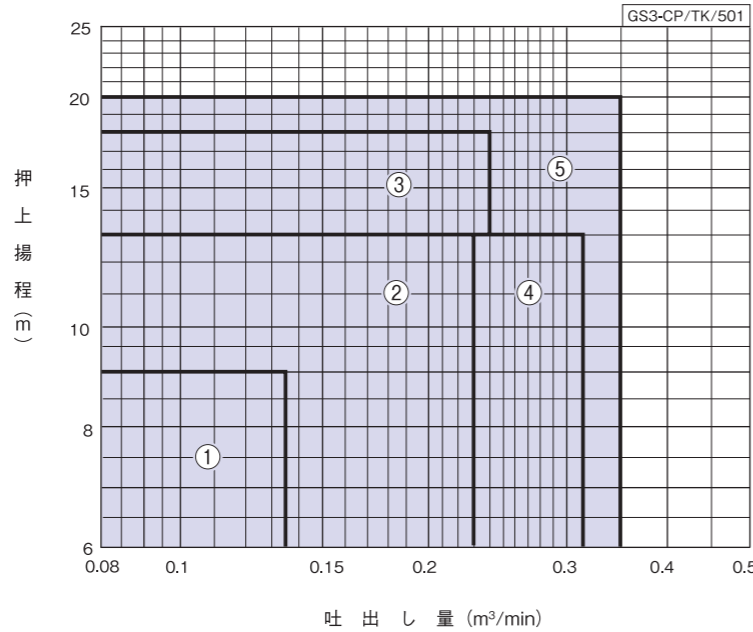


GS3-32 5 C E 0.75 P

形式
口径 (mm)
周波数 (5:50Hz, 6:60Hz)
E: トップランナーモーター
モーター出力 (kW)
圧力タンク付

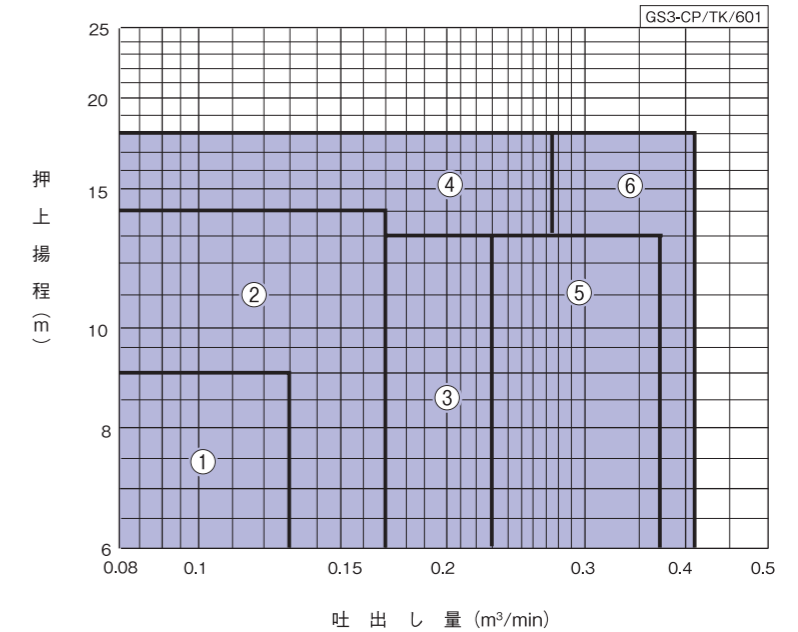
50 Hz

適用図 (吸込全揚程-6mの場合で示してあります)



60 Hz

適用図 (吸込全揚程-6mの場合で示してあります)



仕様表

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	標準仕様		運転範囲		停止圧力 MPa	圧力タンク 容 量 L	防振架台適用表	
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	停止流量 m³/min				
32	1	GS3-325CE0.75P	0.75	0.135	15	9	0.098~0.17	0.035	0.20	20	PBKV-MBD05
	2	GS3-405CE1.5P	1.5	0.23	19	13	0.14~0.22	0.035	0.25	37	PBKV-MBD02
40	3	GS3-405CE2.2P	2.2	0.24	24	18	0.20~0.29	0.035	0.34	37	PBKV-MBD03
	4	GS3-505CE2.2P	2.2	0.32	19	13	0.14~0.22	0.035	0.24	37	PBKV-MBD02
50	5	GS3-505CE3.7P	3.7	0.35	26	20	0.20~0.29	0.035	0.40	37	PBKV-MBD03

・停止圧力は参考値です。

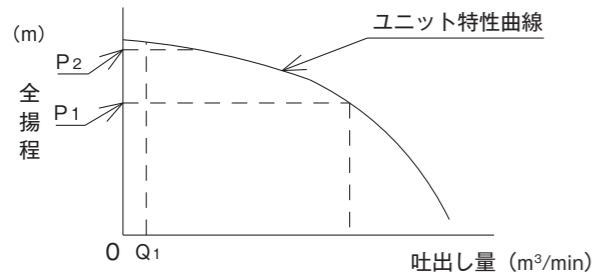
仕様表

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	標準仕様		運転範囲		停止圧力 MPa	圧力タンク 容 量 L	防振架台適用表	
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	停止流量 m³/min				
32	1	GS3-326CE0.75P	0.75	0.13	15	9	0.098~0.17	0.035	0.21	20	PBKV-MBD05
	2	GS3-326CE1.5P	1.5	0.17	20	14	0.16~0.25	0.035	0.30	20	PBKV-MBD05
40	3	GS3-406CE1.5P	1.5	0.23	19	13	0.14~0.22	0.035	0.25	37	PBKV-MBD02
	4	GS3-406CE2.2P	2.2	0.275	24	18	0.20~0.29	0.035	0.38	37	PBKV-MBD02
50	5	GS3-506CE2.2P	2.2	0.375	19	13	0.14~0.22	0.035	0.25	37	PBKV-MBD02
	6	GS3-506CE3.7P	3.7	0.41	24	18	0.20~0.29	0.035	0.40	37	PBKV-MBD02

・停止圧力は参考値です。

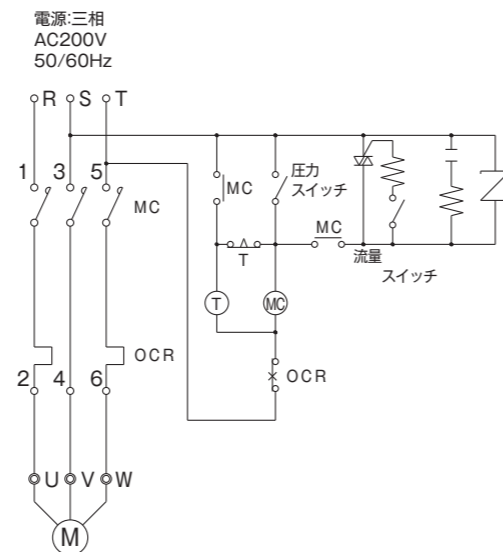
作動原理

Q₁=停止流量 (0.035m³/min)
P₁=始動圧力
P₂=圧力スイッチがOFFする圧力

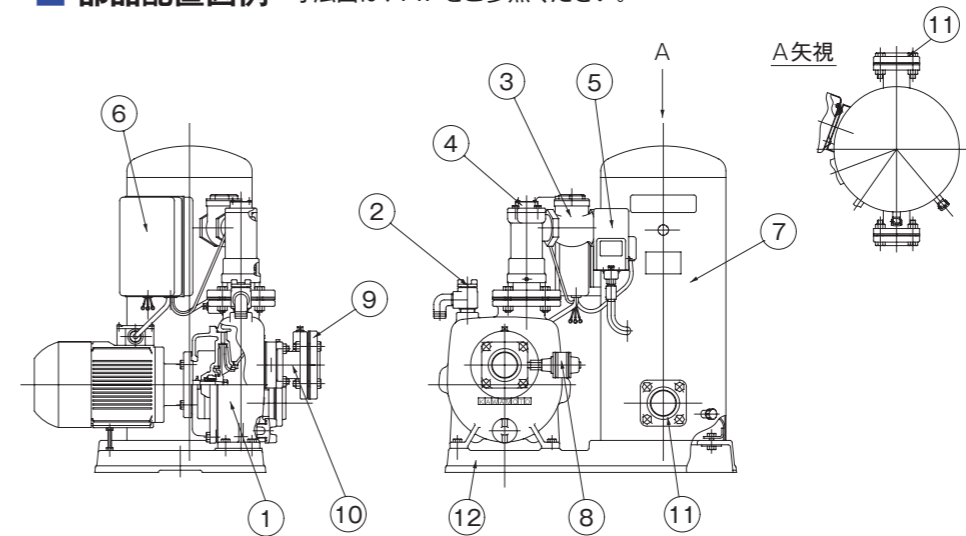


- ポンプ停止中に、水が使用され圧力がP₁まで下がると圧力センサーが検知し、ポンプは始動します。
- 使用水量がQ₁以下になりますと、圧力スイッチがOFFし、流量スイッチがOFFしてポンプが自動的に停止します。
(タイマ機能により10秒程度ポンプが停止しないことがありますが、異常ではありません)

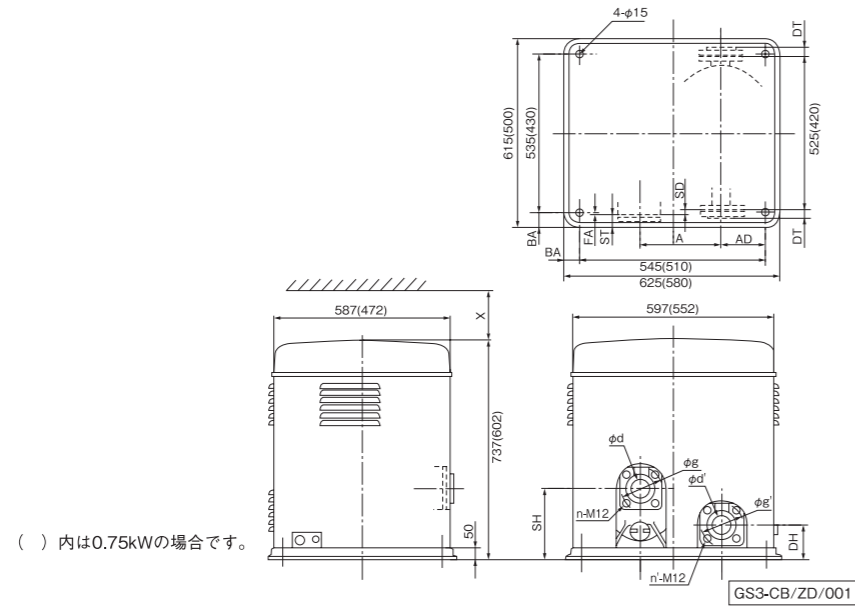
制御盤接続図例



部品配置図例 寸法図は、14Pをご参照ください。



No	名 称	備 考
1	ポンプ	
2	プラグ	呼び水用
3	チェック弁	
4	流量スイッチ	
5	圧力スイッチ	
6	制御盤	EC5B-01形
7	圧力タンク	
8	空気補給器	VAL7-20
9	フランジ	吸込用 (口径32は弁座付フランジ)
10	弁座付連結管	
11	フランジ	吐出し用
12	ベース	



● フランジ寸法

単位：mm

口径	d	d'	g	g'	n	n'	ST	DT
40	Rc1½	Rc1½	95	105	4	4	38.5	25
50	Rc2	Rc2	105	105	4	4	38.5	27

<50Hz>

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	組合せ寸法									その他	質量 kg
			DH	SH	A	AD	FA	SD	BA	X			
32	GS3-325CE0.75B	0.75	100	207	240	125	-5	0	35	400	74		
40	GS3-405CE1.5B	1.5	150	242	270	120	-30	-25	40	500	112		
	GS3-405CE2.2B	2.2	150	255	270	120	-30	-25	40	500	115		
50	GS3-505CE2.2B	2.2	150	247	270	120	-20	-15	40	500	118		
	GS3-505CE3.7B	3.7	150	260	270	120	-20	-15	40	500	128		

③表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

GS3-CB/Zd/501

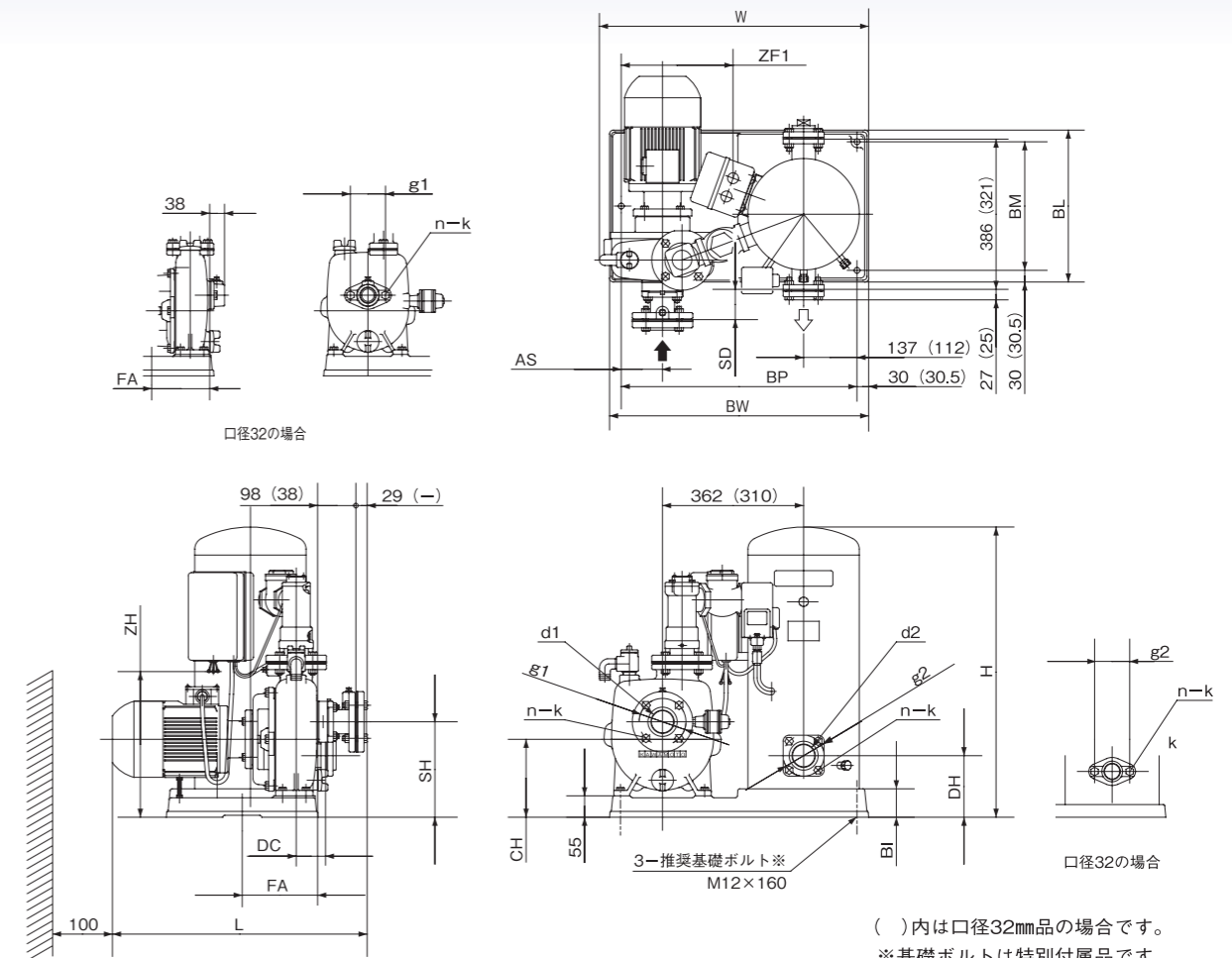
<60Hz>

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	組合せ寸法									その他	質量 kg
			DH	SH	A	AD	FA	SD	BA	X			
32	GS3-326CE0.75B	0.75	100	207	240	125	-5	0	35	400	74		
40	GS3-406CE1.5B	1.5	150	222	270	120	-23	-18	40	500	107		
	GS3-406CE2.2B	2.2	150	242	270	120	-30	-25	40	500	107		
50	GS3-506CE2.2B	2.2	150	227	270	120	-8	-3	40	500	116		
	GS3-506CE3.7B	3.7	150	247	270	120	-20	-15	40	500	124		

③表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

GS3-CB/Zd/601



● フランジ寸法

単位：mm

口径	フランジ				
	n	k	d1・d2	g1	g2
32	2	M12	Rc1¼	90	90
40	4	M12	Rc1½	105	105
50	4	M12	Rc2	120	105

<50Hz>

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	ポンプ					ベース					組合せ寸法					その他	質量 kg	
			CH	H	SD	L	BI	BW	BP	BM	BL	DH	DC	SH	W	FA	AS			ZF1
32	GS3-325CE0.75P	0.75	167	564	27	512	50	566	505	275	336	135	56	207	574	128	83	250	300	60
40	GS3-405CE1.5P	1.5	187	722	67	596	50	650	590	320	380	135	81	227	681	141	91	300	390	94
	GS3-405CE2.2P	2.2	200	745	68	634	73	665	605	330	390	158	81	240	691	156	106	295	390	91
50	GS3-505CE2.2P	2.2	187	722	77	635	50	650	590	320	380	135	81	232	691	151	91	280	370	106
	GS3-505CE3.7P	3.7	200	745	78	654	73	665	605	330	390	158	81	245	691	166	106	295	390	116

GS3-CP/d/501

<60Hz>

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	ポンプ					ベース					組合せ寸法					その他	質量 kg	
			CH	H	SD	L	BI	BW	BP	BM	BL	DH	DC	SH	W	FA	AS			ZF1
32	GS3-326CE0.75P	0.75	167	564	27	512	50	566	505	275	336	135	56	207	574	128	83	250	300	60
	GS3-326CE1.5P	1.5	167	564	27	542	50	566	505	275	336	135	56	207	574	128	83	270	300	71
40	GS3-406CE1.5P	1.5	167	722	76	591	50	650	590	320	380	135	69	207	676	138	91	300	390	89
	GS3-406CE2.2P	2.2	187	722	67	625	50	650	590	320	380	135	81	227	681	141	91	280	370	91
50	GS3-506CE2.2P	2.2	167	722	91	635	50	650	590	320	380	135	69	212	676	153	91	280	370	88
	GS3-506CE3.7P	3.7	187	722	77	645	50	650	590	320	380	135	81	232	691	151	91	280	370	102

GS3-CP/d/601