

GS3-CP形

ハイスイート®

Ver.1.1



Kawamoto

吸上用定圧給水

■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
- 業 務 用
- 工 業 用
- その他一般給水用



■特 長

(1)定圧給水

圧カスイッチと流量スイッチによる運転方式を採用しており給水中の始動頻度も少なく、少水量使用時もON~OFFのはげしい繰りかえしもなく安定した給水圧が得られます。

(2)コンパクト設計

小形タービンポンプGS3-C形を使用した圧カタンク式の小形大水量の自動給水装置です。

(3)自動空気補給器付

自動空気補給器付で安定した自動運転を行います。

(4)ウォーターハンマ防止

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。

(5)簡単な施工

マグネットスイッチ等内蔵ですから三相電源を結ぶだけで電気工事が完了します。

(6)全閉モータ採用

埃や吸湿による絶縁劣化に強く、長寿命。

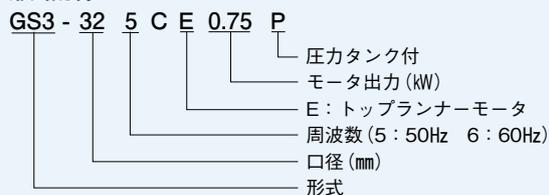
■標準仕様

制 御 方 式	圧カスイッチと流量スイッチによる定圧給水
運 転 方 式	単独
設 置 場 所	屋内
場 液	清水・0~40℃(凍結なきこと)
材 料	GS3-C形小形タービンポンプ (インペラ:FC 主軸:接液部SUS403 ケーシング:FC) 圧カタンクSS400
モ ー タ	全閉外扇屋外形(ポンプは屋内設置) 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-6mまで(20℃)
電 源	三相 200V
塗 装 色 (マンセルNo.)	制 御 盤:ベージュ(5Y7/1) そ の 他:グレー(2.5PB5.1/0.8)

■構成部品

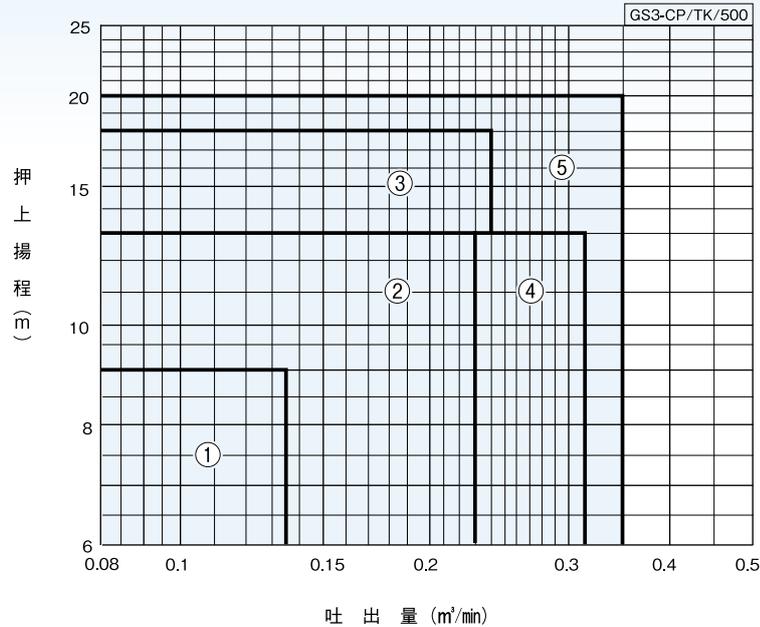
制 御 盤	EC5B-01 形
圧カスイッチ	○(PS-13 形又は PS-57B 形)
流量スイッチ	○
チェック弁	○
圧カタンク	○
空気補給器	○
ストレナー	○
そ の 他	相フランジ、ベース

形式説明



50Hz

■適用図 (吸込全揚程－6mの場合で示してあります。)



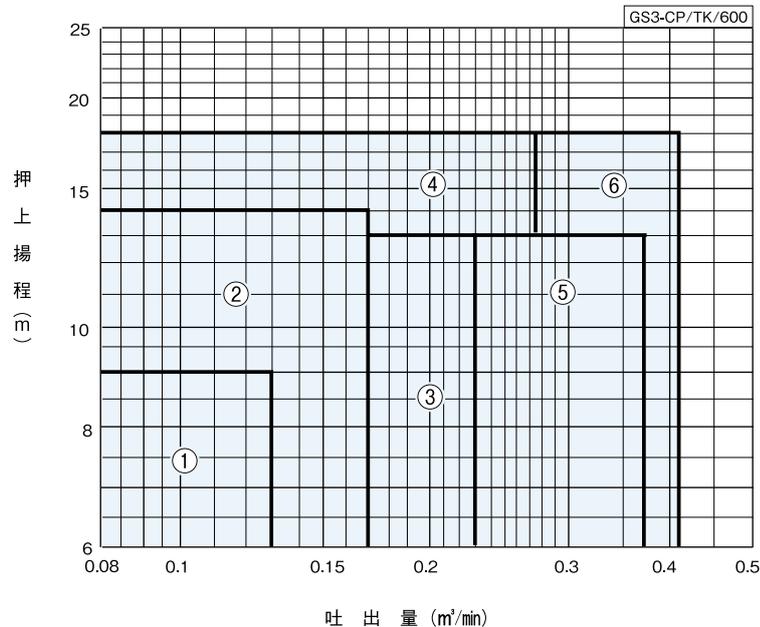
■仕様表

ユニット 口径 mm	吸込 口径 mm	符 号	形 式	モータ 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	押し揚程 m	圧力スイッチ ON~OFF (MPa)				停止流量 L/min
32	32	1	GS3-325CE0.75P	0.75	0.135	15	9	0.098~0.17	35	0.20	20	PBKV-MBD05
40	40	2	GS3-405CE1.5P	1.5	0.23	19	13	0.14~0.22	35	0.25	37	PBKV-MBD02
		3	GS3-405CE2.2P	2.2	0.24	24	18	0.20~0.29	35	0.34	37	PBKV-MBD03
50	50	4	GS3-505CE2.2P	2.2	0.32	19	13	0.14~0.22	35	0.24	37	PBKV-MBD02
		5	GS3-505CE3.7P	3.7	0.35	26	20	0.20~0.29	35	0.40	37	PBKV-MBD03

・停止圧力は参考値です。

60Hz

■適用図 (吸込全揚程－6mの場合で示してあります。)

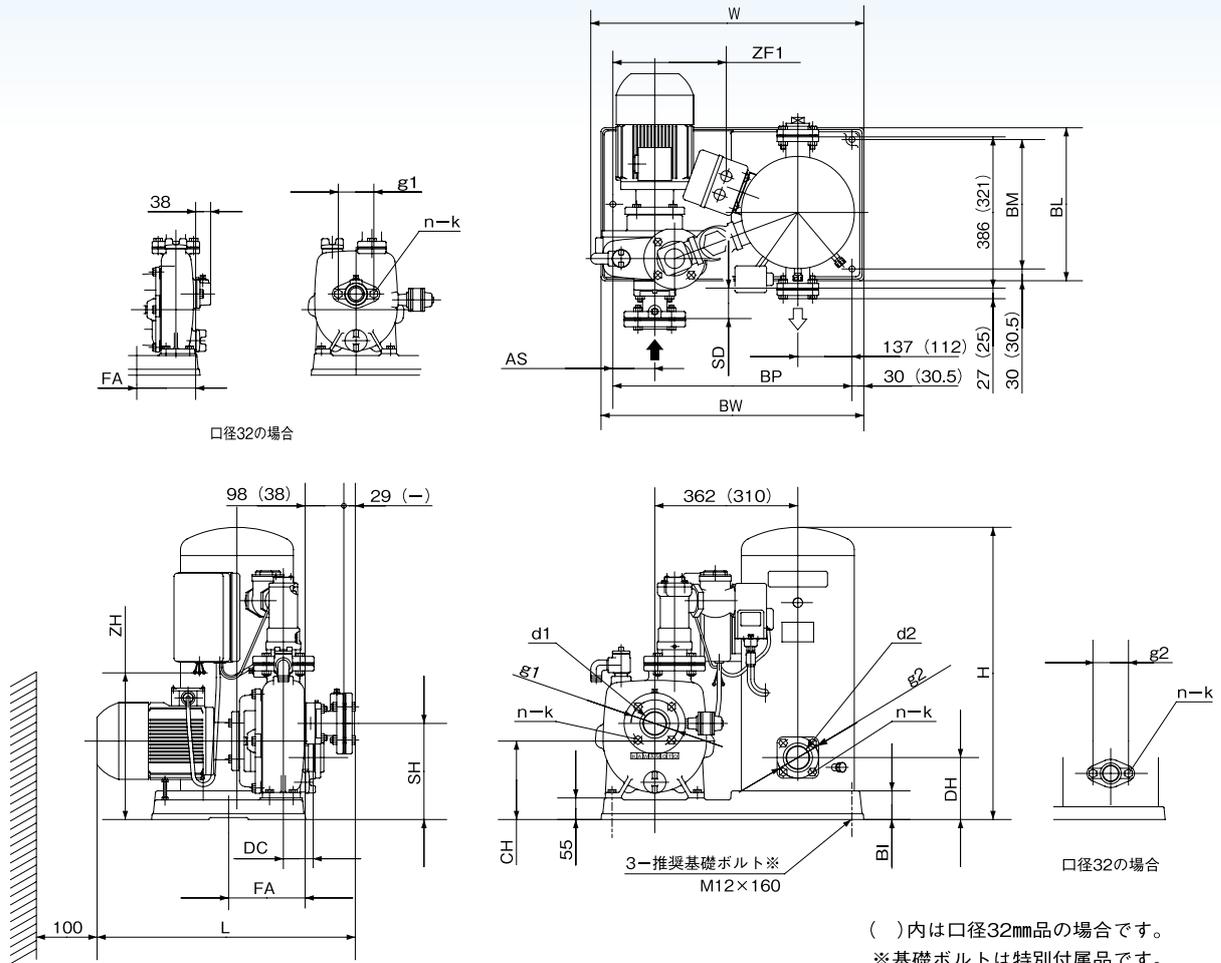


■仕様表

ユニット 口径 mm	吸込 口径 mm	符 号	形 式	モータ 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	押し揚程 m	圧力スイッチ ON~OFF (MPa)				停止流量 L/min
32	32	1	GS3-326CE0.75P	0.75	0.13	15	9	0.098~0.17	35	0.21	20	PBKV-MBD05
		2	GS3-326CE1.5P	1.5	0.17	20	14	0.16~0.25	35	0.30	20	PBKV-MBD05
40	40	3	GS3-406CE1.5P	1.5	0.23	19	13	0.14~0.22	35	0.25	37	PBKV-MBD02
		4	GS3-406CE2.2P	2.2	0.275	24	18	0.20~0.29	35	0.38	37	PBKV-MBD02
50	50	5	GS3-506CE2.2P	2.2	0.375	19	13	0.14~0.22	35	0.25	37	PBKV-MBD02
		6	GS3-506CE3.7P	3.7	0.41	24	18	0.20~0.29	35	0.40	37	PBKV-MBD02

・停止圧力は参考値です。

■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。



口径32の場合

口径32の場合

()内は口径32mm品の場合です。
※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お問い合わせください。

単位：mm

口径 mm	フランジ				
	n	k	d1・d2	g1	g2
32	2	M12	Rc1 1/4	90	90
40	4	M12	Rc1 1/2	105	105
50		M12	Rc2	120	105

GS3-CP/D/000

<50Hz>

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ 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		ZH
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/500

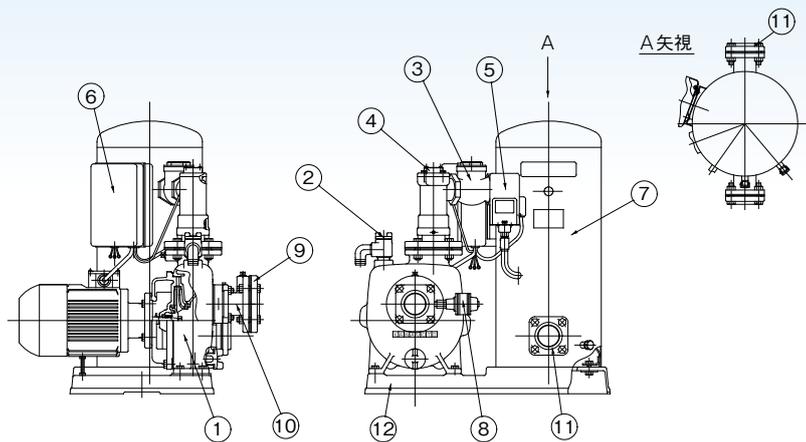
<60Hz>

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ 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		ZH
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

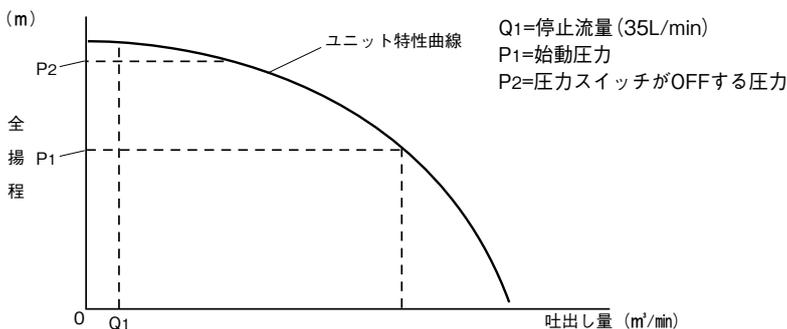
GS3-CP/d/600

部品配置図例



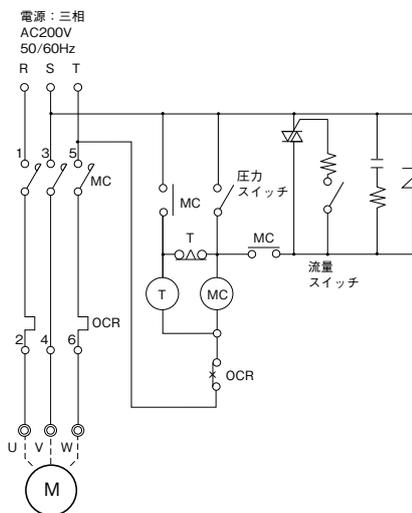
No	名称	備考
1	ポンプ	
2	プラグ	呼び水用
3	チェック弁	
4	流量スイッチ	
5	圧カスイッチ	
6	制御盤	EC5B-01形
7	圧カタンク	
8	空気補給器	VAL7-20
9	フランジ	吸込用(口径32は弁座付フランジ)
10	弁座付連結管	
11	フランジ	吐出用
12	ベース	

動作説明



- (1)ポンプ停止中に、水が使用され圧力がP1まで下がると圧カセンサーが検知し、ポンプは始動します。
- (2)使用水量がQ1以下になりますと、圧カスイッチがOFFし、流量スイッチがOFFして、10秒後にポンプは停止します。尚、P1以下では、ポンプは連続運転します。

制御盤接続図例



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。
- 銅合金をきょ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、水が逆流して水道管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
http://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)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(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)

営業所・駐在 全 国112ヶ所

川本サービス株式会社

首都圏支店 ☎(03)4526-0691(代) 首都圏南営業所 ☎(045)473-6251(代)
名古屋営業所 ☎(052)249-9816(代) 関西支店 ☎(06)6328-7734(代)

名称	GS3-CP
No.	5327①