

■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・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のはげしい繰り返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
揚場液	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

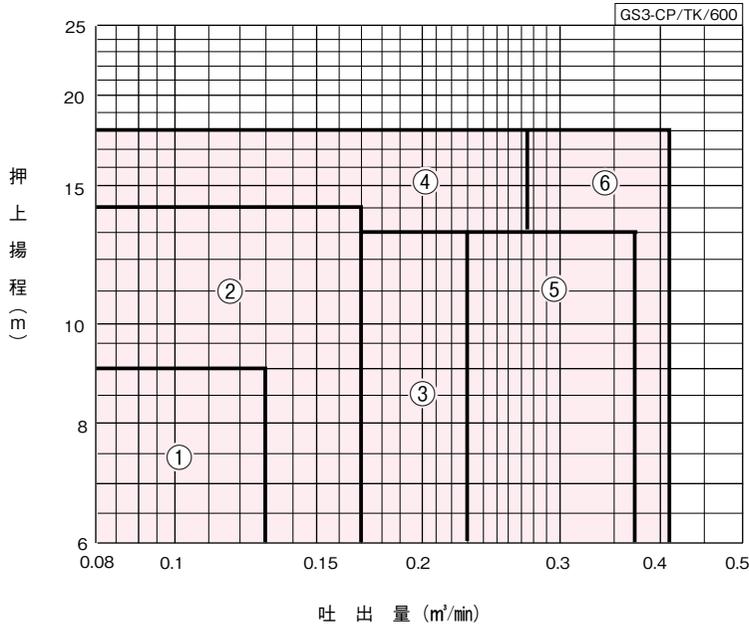
形式説明

GS3- 32 5 CE 0.75 P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④E:トップランナーモータ
- ⑤モータ出力(kW)
- ⑥圧カタンク付

■適用図 (吸込全揚程-6mの場合で示してあります。)

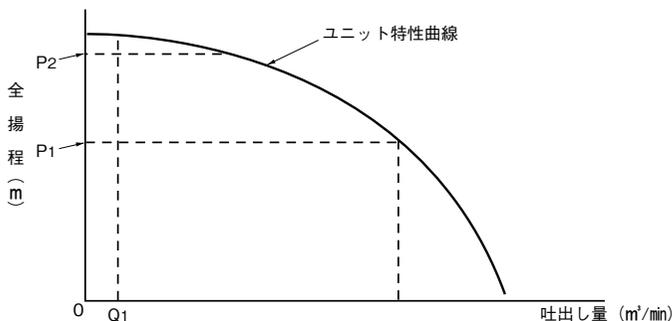


■仕様表

ユニット 口径	吸込 口径	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 m³/min			
32	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	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	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。

■動作説明



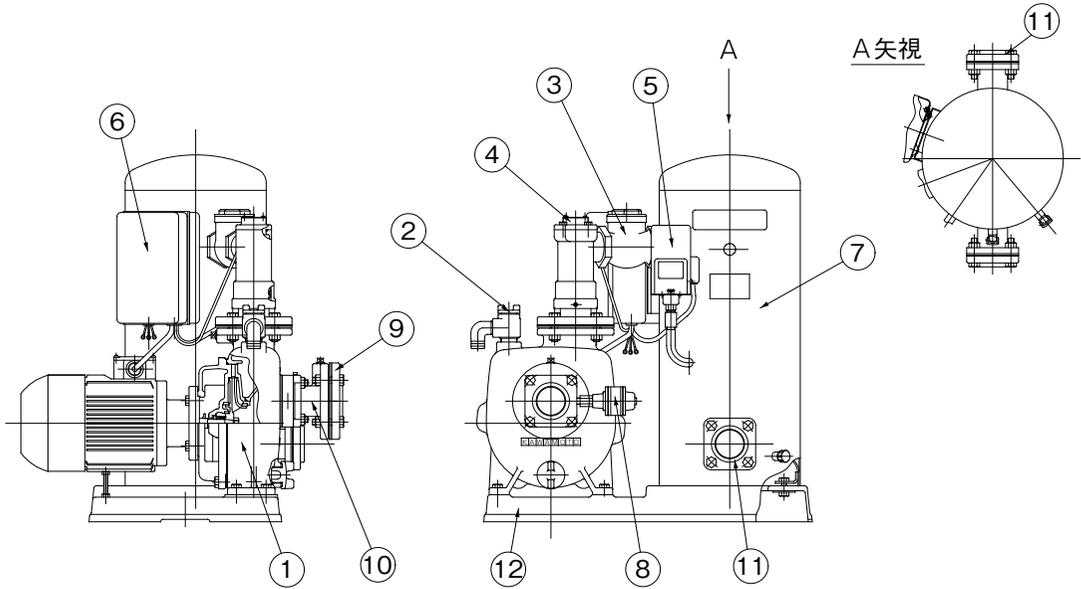
Q1=停止流量 (0.035m³/min)
 P1=始動圧力
 P2=圧力スイッチがOFFする圧力

- (1) ポンプ停止中に、水が使用され圧力がP1まで下がると圧力センサーが検知し、ポンプは始動します。
- (2) 使用水量がQ1以下になりますと、圧力スイッチが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。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

圧力タンク

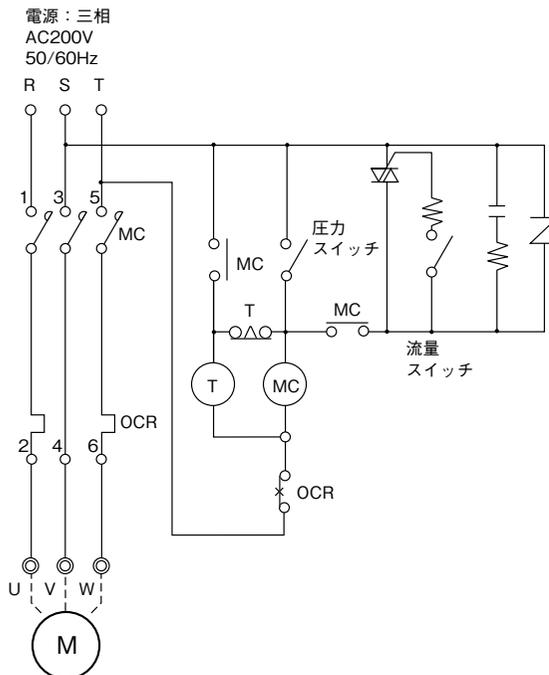
■部品配置図例



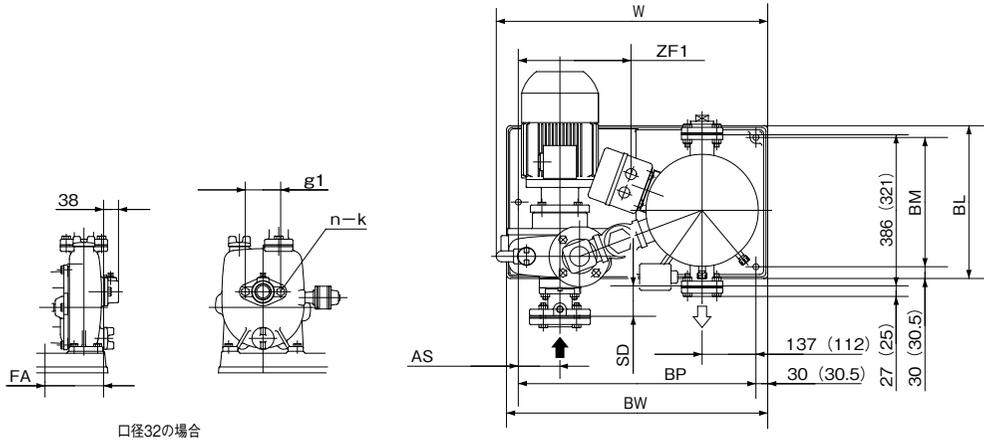
No	名称	備考	No	名称	備考
1	ポンプ		7	圧力タンク	
2	プラグ	呼び水用	8	空気補給器	VAL7-20
3	チェック弁		9	フランジ	吸込用(口径32は弁座付フランジ)
4	流量スイッチ		10	弁座付連結管	
5	圧力スイッチ		11	フランジ	吐出用
6	制御盤	EC5B-01形	12	ベース	

GS3-CP/ZC/000

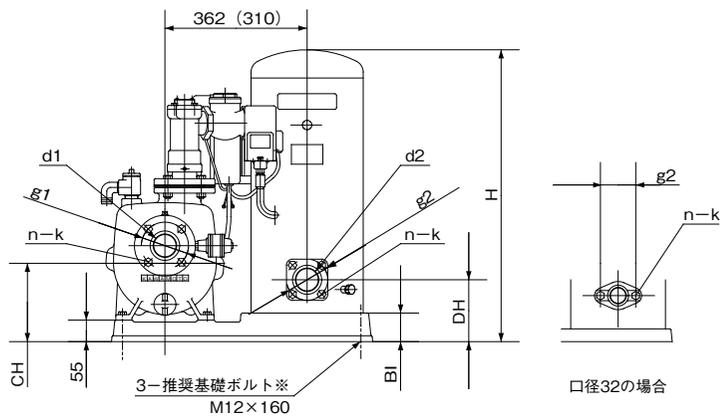
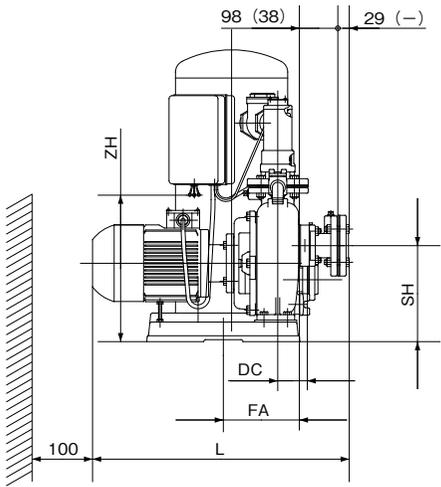
■制御盤接続図例



■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。
別途お買い求めください。

GS3-CP/D/000

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

単位：mm

口径 mm	形式	モータ		ポンプ				ベース				組合せ寸法						その他	質量 kg	
		kW	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/600

圧力タンク