

# GSO<sub>3</sub>-C形 自吸渦巻ポンプ

## ■用 途

- 消雪用・冷却水用・一般農事用・一般工業用・その他  
(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

## ■特 長

- (1) 自吸性能に優れ最大-9mの深い井戸からも揚水が可能です。(PAT.)
- (2) 耐砂性に優れたメカニカルシールと耐砂構造を採用。
- (3) 優れた揚水性能で水位低下の井戸からも多くの水量が得られます。
- (4) インペラ形状はセミオープンタイプで砂などの異物にも強く、保守・点検も容易です。
- (5) 全閉モータ標準で埃、吸湿に強く長寿命です。
- (6) 配管をはずさずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。

## ■標準仕様

揚液	液質 液温	清水、河川水 (pH5.8~8.6 砂 500mg/ℓ以下) 0~40℃ (凍結なきこと)
材質	インペラ 主軸 ケーシング	CAC406、又はSCS13 口径50mmは樹脂 (インペラハブはCAC) SUS304 (接液部) FC
モータ	種類 電源 同期回転速度 効率	全閉外扇屋外形 (ポンプは屋内設置) 単相100V 三相200V 50Hz: 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz: 3,600min <sup>-1</sup> 0.75kW以上: プレミアム効率 (IE3) 0.4kW以下: 標準効率
設置場所		屋内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)
構造	インペラ 軸封 軸受	セミオープン メカニカルシール (セラミック×カーボン) 密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)

## ■吸上全揚程 (20℃)

出力 (kW)	吸上全揚程
0.4	-8.5m (最大-9m) 以内
0.75、1.5	-8m (最大-9m、口径50mmは最大-8.4m) 以内

注) 吸上全揚程が最大値でご使用の場合は、標準仕様を満たしませんのでご注意ください。



GSO3-40-C0.4S形



GSO2-50-C形

## ■標準付属品

ベース	鋳鉄製、鋼板製 (0.4kW)
相フランジ	1組 (パッキン、ボルト付)
保護スイッチ	手動復帰
電源ケーブル	2m (単相100Vのみ)

## ■特別付属品

- ヒータ (サーモスタット、コード付)
- ヒータ取付用ブッシング (口径50mm)

## ■特殊仕様

特殊メカニカルシール品 (0.4Sのみ)

※長期間使用しなくても、メカが固着しにくいタイプ

## 形式説明

**GSO3-405-C0.4S**

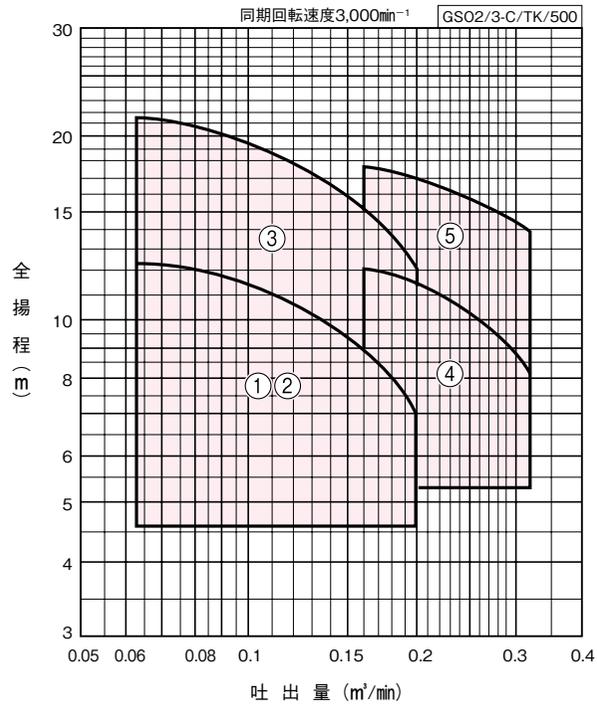
① ② ③ ⑤ ⑥

**GSO2-405CE0.75**

① ② ③ ④ ⑤

- ① ポンプ形
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ④ E: トップランナーモータ  
無記号: 標準モータ
- ⑤ モータ出力 (kW)
- ⑥ 単相 (無記号又はT: 三相)

■適用図



■仕様表

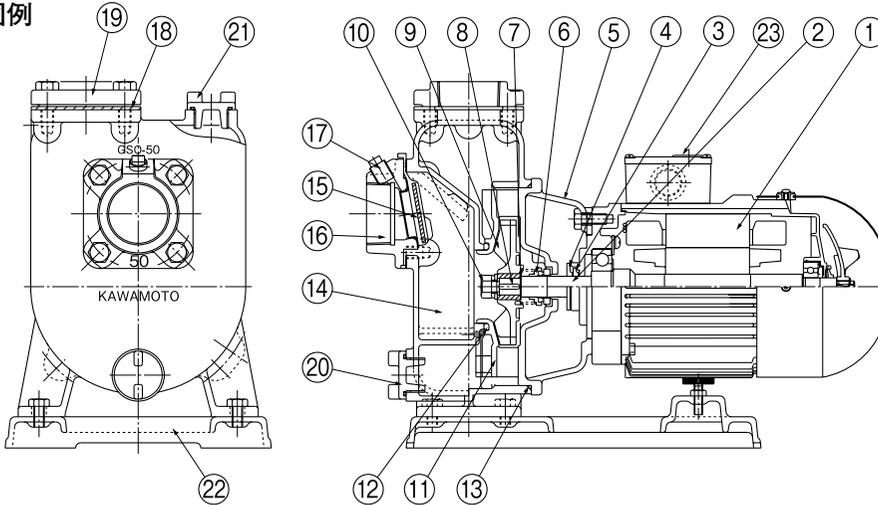
GSO2/3-C/SI/501

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標 準 仕 様				防振架台適応表	
					吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m		
40	1	GSO3-405-C0.4S	0.4	単相100	0.063	12.5	0.2	7.0	—	PX-60ZY
	2	GSO3-405-C0.4T	0.4	三相200	0.063	12.5	0.2	7.0	—	—
	3	GSO2-405CE0.75	0.75	三相200	0.063	21.5	0.2	12.2	—	—
50	4	GSO2-505CE0.75	0.75	三相200	0.16	12.0	0.32	8.0	QRE-01A	PX-60Z
	5	GSO2-505CE1.5	1.5	三相200	0.16	17.8	0.32	13.8	—	—

渦  
巻

# GSO<sub>3</sub>-C形

## ■部品配置図例



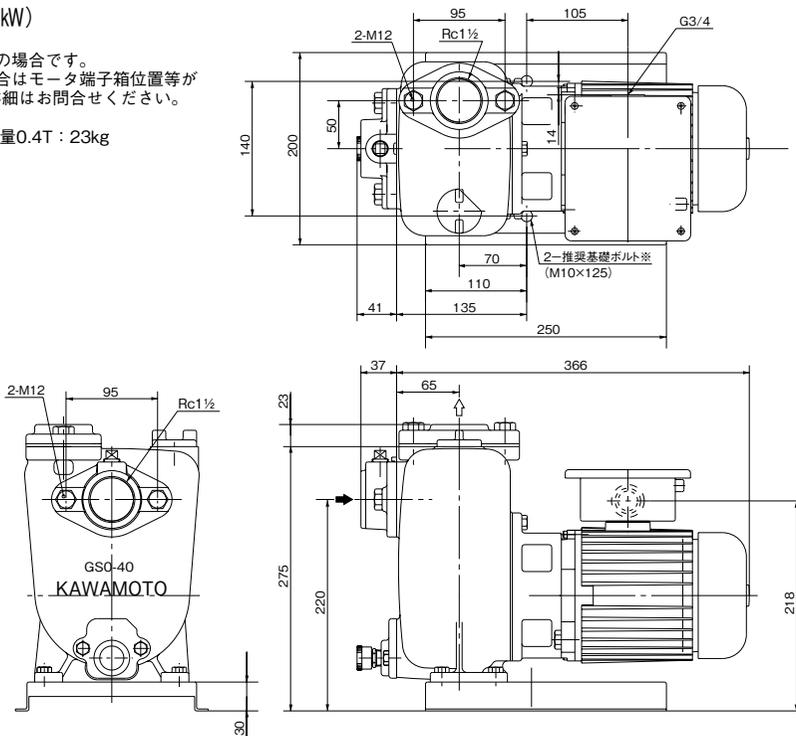
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	モータ	—	13	Oリング	ゴム
2	主 軸	SUS304+S35C	14	ケーシング	FC
3	水切つば	ゴム	15	弁体付角パッキン	ゴム
4	水切つば	ゴム	16	弁座付角フランジ	FC
5	ケーシングカバー	FC	17	プラグ	SWCH10K
6	メカニカルシール	—	18	角パッキン	ゴム
7	シム	SUS304	19	角フランジ	FC
8	キー	SUS403	20	プラグ	C3771BD
9	インペラ	PA6	21	プラグ	C3771BD
10	ナット	SUS304	22	ベース	FC
11	ガイドベーン	PA6	23	保護スイッチ	—
12	Oリング	ゴム			

## ■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

### ●口径40mm (0.4kW)

⑧図は三相200Vの場合です。  
単相100Vの場合はモータ端子箱位置等が  
異なります。詳細はお問合せください。

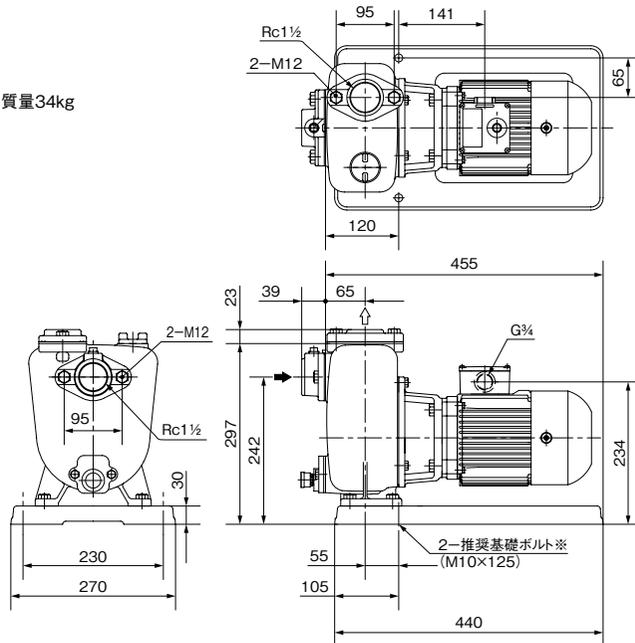
質量0.4T : 23kg



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

## ●口径40mm (0.75kW)

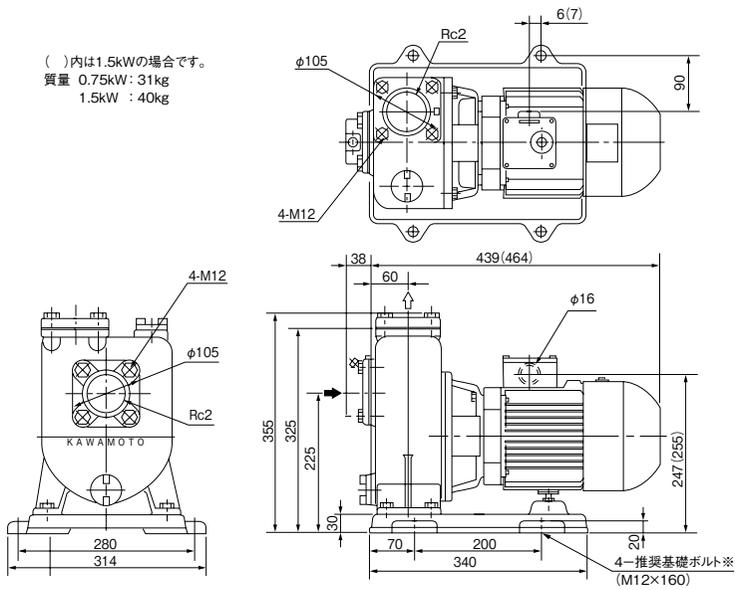
質量34kg



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

## ●口径50mm

( )内は1.5kWの場合です。  
質量 0.75kW : 31kg  
1.5kW : 40kg



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

### ■特別付属品

●ポンプ用ヒータ(サーモスタット付)

定格容量	電 圧
W	V
110	100
110	200

●ヒータ取付用ブッシング(口径50mm用)  
1×3/8 : 材質CAC406

# GSO<sub>3</sub>-C形

## ■特別付属品

- ポンプ用ヒータ（サーモスタット付）

定格容量	電 圧
W	V
110	100
110	200

- ブッシング（ヒータ取付用）

適 用
GSO-50-C

## ■関連製品

- マイコン式降雪センサー（雪見窓）



YMS2形



YMSL形  
（ロングレンジ品）

- ・高精度温度センサーと光電センサーによる優れた降雪検知能力を発揮します。
- ・センサー部に耐候性樹脂やステンレスを使用し、防錆・耐候性に優れています。

- 降雪センサー（ECW2形制御盤と合わせてご使用ください。）

- ・ケーブル（別売）

形 式
YMS2-5（ケーブル5m）
YMS2（ケーブルなし）
YMSL-5（ケーブル5m）
YMSL（ケーブルなし）

形 式
ケーブルC-5-0.5×10m
ケーブルC-5-0.5×20m
ケーブルC-5-0.5×30m

- 制御盤



- ・降雪出力用マグネットスイッチ付でGSO形等の消雪用ポンプを直接運転することが可能です。
- ・残雪処理機能・積算運転時間表示機能・試運転機能付です。

電 圧	形 式	適用ポンプ出力
V		
単相100	ECW2-S（マグネットスイッチ付）	単相100V, 0.4kW迄
単相100	ECW2-S-01（無電圧降雪信号出力）	
三相200（単相200）	ECW2-T（マグネットスイッチ付）	三相200V, 1.5kW迄 単相200V, 0.75kW迄
三相200（単相200）	ECW2-T-01（無電圧降雪信号出力）	
三相200	ECW2-1.5（サーマルリレー付）	三相200V, 1.5kW
三相200	ECW2-2.2（サーマルリレー付）	三相200V, 2.2kW
三相200	ECW2-3.7（サーマルリレー付）	三相200V, 3.7kW

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.