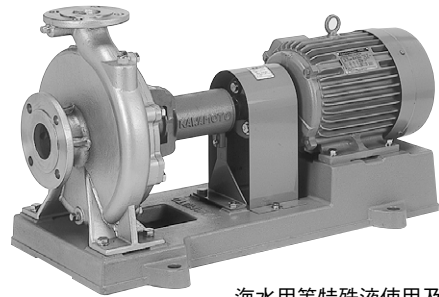


## ■用 途

- ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・冷温水循環用・食品衛生工業用・特殊液用・その他一般給水用

## ■特 長

- (1)接液部(ケーシング、ケーシングカバー、インペラ、主軸)はオールステンレスで清潔です。
- (2)軸封には長寿命メカニカルシールを標準採用しており、グランドパッキンに比べ漏水が無く、メンテナンスも容易です。
- (3)全閉外扇屋内形モータを標準装備。埃、湿気にも強く長期間安定した運転を行います。
- (4)ポンプ部は精密鋳造による流水路の損失の少ない高効率高揚程設計です。
- (5)配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。
- (6) (社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



海水用等特殊液使用及び不凍液使用についてはお問合せ下さい。

## ■標準仕様

|             |                             |                                                                                                                        |
|-------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 揚 液         | 液 質                         | 清水 (pH5.8~8.6)<br>0~90℃ (凍結なきこと)                                                                                       |
| 材 質         | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング        | SCS14<br>SUS316 (接液部)<br>SCS13                                                                                         |
| モ ー タ       | 種 類<br>電 源<br>同期回転速度<br>効 率 | 全閉外扇屋内形<br>三相200V<br>50Hz:1,500min <sup>-1</sup> 60Hz:1,800min <sup>-1</sup><br>0.75kW以上:プレミアム効率 (IE3)<br>0.4kW以下:標準効率 |
| 設 置 場 所     |                             | 屋 内<br>(周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)                                                                                         |
| 構 造         | インペラ<br>軸 封<br>軸 受          | クローズ<br>メカニカルシール (SiC×カーボン)<br>密封玉軸受                                                                                   |
| フ ラ ン ジ 形 状 |                             | JIS10K並形                                                                                                               |

## ■許容押込圧力

(1—締切圧力) MPa

## ■吸上全揚程 (20℃)

—6m以内

(注) 全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。

## ■標準付属品

|             |   |   |         |
|-------------|---|---|---------|
| モ           | — | タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ           | — | ス | 鋳鉄製     |
| カ ッ プ リ ン グ |   |   |         |
| カップリングカバー   |   |   |         |

## ■特殊仕様

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 不 凍 液 対 応* | インペラ変更により性能等が異なります。 |
|------------|---------------------|

※不凍液対応仕様

不凍液種類: GDブライン950、ナイズブラインZ-1、  
ショウブラインPPスーパー

不凍液濃度: 35~50%

液温: -5~40℃ (オイルクエンチング構造無し)  
-15~40℃ (オイルクエンチング構造有り)

## ■特別付属品

- フランジセット
- フート弁
- 異径管 (レジュサ)
- パイプサイレンサー
- 防振継手
- 基礎ボルト

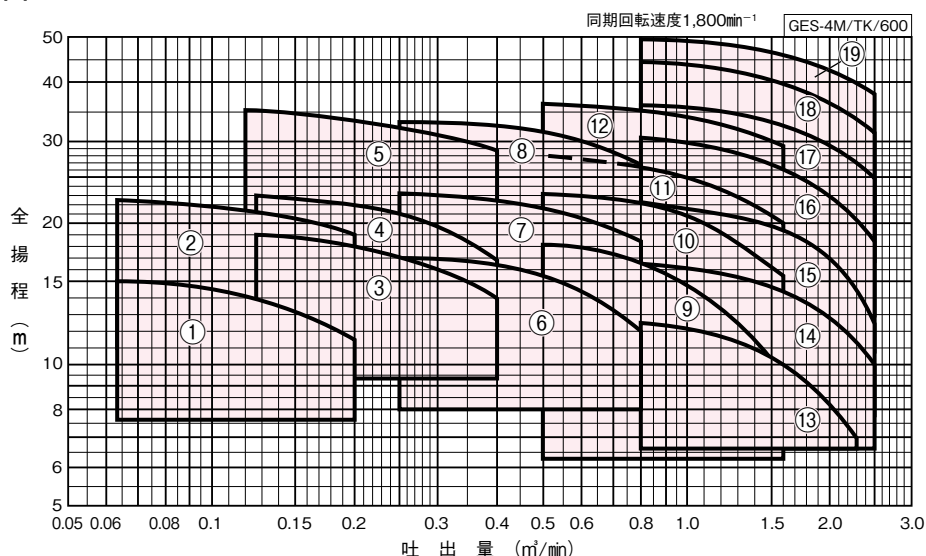
## 形式説明

**GES405M4ME0.75**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④ モータ極数 (4極)
- ⑤ E: トップランナーモータ
- ⑥ モータ出力 (kW)

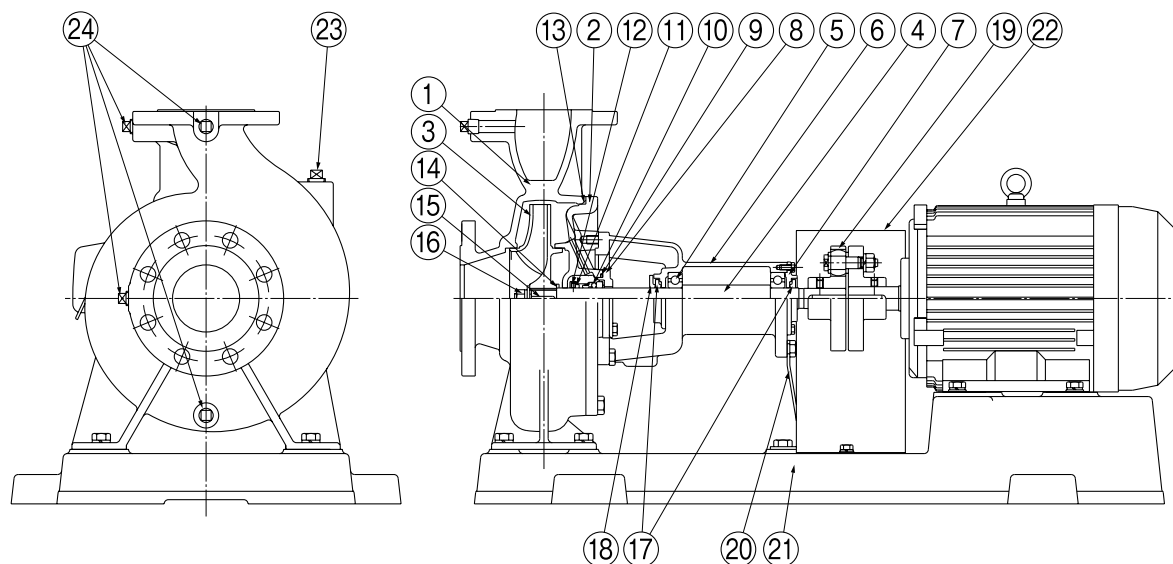
## ■適用図



## ■仕様表

| 口径<br>mm       | 符号 | 形 式            | モータ<br>kW | 標準仕様          |          |               |          | 許容押込圧力<br>MPa | 防振架台対応表 |         |
|----------------|----|----------------|-----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|---------|---------|
|                |    |                |           | 吐出量<br>m³/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>m³/min | 全揚程<br>m |               |         |         |
| 40<br>×<br>32  | 1  | GES406M4ME0.75 | 0.75      | 0.063         | 15       | 0.2           | 11.5     | 0.83          | QRE-04D | PX-85Z  |
|                | 2  | GES406M4ME1.5  | 1.5       | 0.063         | 22.5     | 0.2           | 19       | 0.75          | QRE-04D | PX-85Z  |
| 50<br>×<br>40  | 3  | GES506M4ME1.5  | 1.5       | 0.125         | 19       | 0.4           | 14       | 0.78          | QRE-04D | PX-85Z  |
|                | 4  | GES506M4ME2.2  | 2.2       | 0.125         | 23       | 0.4           | 17       | 0.74          | QRE-04D | PX-110Z |
|                | 5  | GES506M4ME3.7  | 3.7       | 0.12          | 35.5     | 0.4           | 28.5     | 0.62          | QRE-04D | PX-110Z |
| 65<br>×<br>50  | 6  | GES656M4ME2.2  | 2.2       | 0.25          | 17.2     | 0.8           | 12       | 0.80          | QRE-04D | PX-85Z  |
|                | 7  | GES656M4ME3.7  | 3.7       | 0.25          | 23.2     | 0.8           | 18.5     | 0.75          | QRE-04D | PX-95Z  |
|                | 8  | GES656M4ME5.5  | 5.5       | 0.25          | 33.5     | 0.8           | 26.5     | 0.65          | QRE-04D | PX-110Z |
| 80<br>×<br>65  | 9  | GES806M4ME3.7  | 3.7       | 0.5           | 18.2     | 1.6           | 9.5      | 0.79          | QRE-04D | PX-110Z |
|                | 10 | GES806M4ME5.5  | 5.5       | 0.5           | 23.2     | 1.6           | 15.2     | 0.75          | QRE-04D | PX-110Z |
|                | 11 | GES806M4ME7.5  | 7.5       | 0.5           | 28       | 1.6           | 20       | 0.70          | QRE-07F | PX-120Z |
|                | 12 | GES806M4ME11   | 11        | 0.5           | 36.5     | 1.6           | 28.5     | 0.62          | QRE-07F | PX-130Z |
| 100<br>×<br>80 | 13 | GES1006M4ME3.7 | 3.7       | 0.8           | 12.5     | 2.3           | 7        | 0.85          | QRE-04D | PX-110Z |
|                | 14 | GES1006M4ME5.5 | 5.5       | 0.8           | 16.5     | 2.5           | 10       | 0.81          | QRE-04D | PX-110Z |
|                | 15 | GES1006M4ME7.5 | 7.5       | 0.8           | 22.2     | 2.5           | 12.5     | 0.75          | QRE-07F | PX-120Z |
|                | 16 | GES1006M4ME11  | 11        | 0.8           | 30.5     | 2.5           | 18.5     | 0.68          | QRE-08F | PX-130Z |
|                | 17 | GES1006M4ME15  | 15        | 0.8           | 36       | 2.5           | 25       | 0.62          | QRE-08F | PX-130Z |
|                | 18 | GES1006M4ME18  | 18.5      | 0.8           | 44.5     | 2.5           | 32       | 0.54          | QRE-09F | PX-130Z |
|                | 19 | GES1006M4ME22  | 22        | 0.8           | 49.5     | 2.5           | 38       | 0.50          | QRE-09F | PX-130Z |

## ■部品配置図例



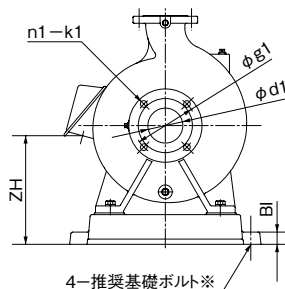
| No | 名 称             | 材 料         | No | 名 称         | 材 料    |
|----|-----------------|-------------|----|-------------|--------|
| 1  | ケ ー シ ン グ       | SCS13       | 13 | オ リ ン グ     | ゴム     |
| 2  | ケ ー シ ン グ カ バ ー | SCS13       | 14 | 調 整 リ ン グ   | SUS316 |
| 3  | イ ン ベ ラ         | SCS14       | 15 | キ           | SUS316 |
| 4  | 主 軸             | SUS316+S35C | 16 | ナ ッ ト       | SUS316 |
| 5  | 玉 軸 受           | —           | 17 | 水 切 つ ば     | ゴム     |
| 6  | 軸 受 箱           | FC          | 18 | 水 切 つ ば     | ゴム     |
| 7  | 軸 受 カ バ ー       | FC          | 19 | 軸 継 手       | FC     |
| 8  | メカニカルシールカバー     | SCS14       | 20 | 支 え         | SPHC   |
| 9  | オ リ ン グ         | ゴム          | 21 | ベ ー ス       | FC     |
| 10 | メカニカルシール        | —           | 22 | 軸 継 手 ガ ー ド | SPCC   |
| 11 | ス ト ッ パ ー リ ン グ | SUS316      | 23 | プ ラ グ       | SCS13  |
| 12 | く ぼ み 先 止 め ね じ | SUS316      | 24 | プ ラ グ       | SCS13  |

■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。

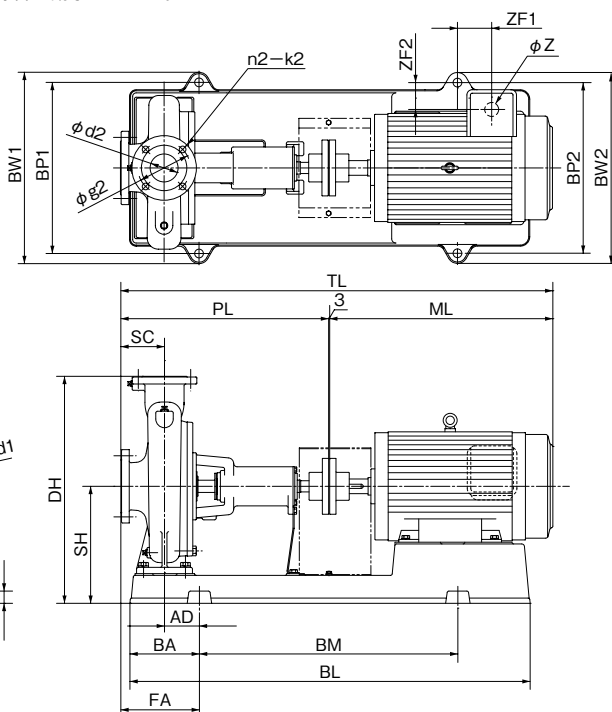
## ●フランジ

単位：mm

| 吸込<br>口径<br>d1 | 吐出口<br>口径<br>d2 | g1  | g2  | n1 | n2 |
|----------------|-----------------|-----|-----|----|----|
| 40             | 32              | 105 | 100 | 4  | 4  |
| 50             | 40              | 120 | 105 | 4  | 4  |
| 65             | 50              | 140 | 120 | 4  | 4  |
| 80             | 65              | 150 | 140 | 8  | 4  |
| 100            | 80              | 175 | 150 | 8  | 8  |



※相フランジは特別付属品です。  
※基礎ボルトは特別付属品です。



単位：mm

| 口径<br>mm       | 形 式            | モータ<br>kW | ポンプ |     | ベース |      |     |     |     |     |     |     | 組合せ寸法 |     |      |     |     |     |     |     | その他 |    |     |  | 質量<br>kg |
|----------------|----------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--|----------|
|                |                |           | SC  | PL  | BI  | BL   | BA  | BM  | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH    | SH  | TL   | AD  | FA  | ML  | ZF1 | ZF2 | ZH  | Z  |     |  |          |
| 40<br>×<br>32  | GES406M4ME0.75 | 0.75      | 80  | 440 | 25  | 733  | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 395   | 215 | 746  | 55  | 135 | 281 | 20  | 39  | 205 | 22 | 66  |  |          |
|                | GES406M4ME1.5  | 1.5       | 80  | 440 | 25  | 734  | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 405   | 225 | 759  | 55  | 135 | 316 | 17  | 27  | 185 | 28 | 69  |  |          |
| 50<br>×<br>40  | GES506M4ME1.5  | 1.5       | 100 | 460 | 25  | 731  | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395   | 215 | 779  | 55  | 155 | 316 | 17  | 42  | 175 | 28 | 72  |  |          |
|                | GES506M4ME2.2  | 2.2       | 100 | 460 | 35  | 825  | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470   | 245 | 842  | 55  | 155 | 357 | -7  | 20  | 205 | 28 | 93  |  |          |
|                | GES506M4ME3.7  | 3.7       | 100 | 460 | 35  | 825  | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470   | 245 | 842  | 55  | 155 | 373 | 7   | 22  | 205 | 28 | 104 |  |          |
| 65<br>×<br>50  | GES656M4ME2.2  | 2.2       | 100 | 460 | 25  | 731  | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425   | 225 | 820  | 55  | 155 | 357 | 53  | 35  | 185 | 28 | 87  |  |          |
|                | GES656M4ME3.7  | 3.7       | 100 | 460 | 25  | 821  | 138 | 540 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425   | 225 | 853  | 70  | 170 | 373 | -8  | 22  | 185 | 28 | 95  |  |          |
|                | GES656M4ME5.5  | 5.5       | 100 | 460 | 35  | 825  | 140 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 490   | 265 | 891  | 55  | 155 | 428 | 66  | -11 | 210 | 36 | 130 |  |          |
| 80<br>×<br>65  | GES806M4ME3.7  | 3.7       | 100 | 460 | 35  | 823  | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470   | 245 | 840  | 55  | 155 | 373 | 7   | 22  | 205 | 28 | 102 |  |          |
|                | GES806M4ME5.5  | 5.5       | 100 | 460 | 35  | 825  | 140 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 490   | 265 | 891  | 55  | 155 | 428 | 66  | -11 | 210 | 36 | 126 |  |          |
|                | GES806M4ME7.5  | 7.5       | 100 | 570 | 35  | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 535   | 285 | 1039 | 80  | 180 | 466 | 69  | 4   | 285 | 36 | 162 |  |          |
|                | GES806M4ME11   | 11        | 100 | 570 | 35  | 1140 | 199 | 740 | 440 | 440 | 498 | 498 | 535   | 285 | 1141 | 100 | 200 | 563 | 58  | 3   | 222 | 52 | 194 |  |          |
| 100<br>×<br>80 | GES1006M4ME3.7 | 3.7       | 125 | 485 | 35  | 823  | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470   | 245 | 865  | 55  | 180 | 373 | -7  | 22  | 205 | 28 | 111 |  |          |
|                | GES1006M4ME5.5 | 5.5       | 125 | 485 | 35  | 825  | 140 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 490   | 265 | 916  | 55  | 180 | 428 | -66 | -11 | 210 | 36 | 126 |  |          |
|                | GES1006M4ME7.5 | 7.5       | 125 | 595 | 35  | 1021 | 178 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 495   | 245 | 1064 | 95  | 220 | 466 | -54 | 4   | 190 | 36 | 153 |  |          |
|                | GES1006M4ME11  | 11        | 125 | 595 | 35  | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 590   | 310 | 1172 | 100 | 225 | 563 | -58 | -17 | 247 | 65 | 216 |  |          |
|                | GES1006M4ME15  | 15        | 125 | 595 | 35  | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 590   | 310 | 1193 | 100 | 225 | 595 | -90 | -17 | 247 | 65 | 239 |  |          |
|                | GES1006M4ME18  | 18.5      | 125 | 595 | 35  | 1146 | 199 | 740 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650   | 335 | 1263 | 100 | 225 | 665 | 6   | 8   | 274 | 65 | 343 |  |          |
|                | GES1006M4ME22  | 22        | 125 | 595 | 35  | 1146 | 199 | 740 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650   | 335 | 1263 | 100 | 225 | 665 | 6   | 8   | 274 | 65 | 368 |  |          |

(注1) 表中〈-〉寸法は、図と反対方向を表す。

## ●推奨基礎ボルトサイズ

単位：mm

| 口径<br>mm | 吐出口<br>口径<br>mm | 推奨基礎ボルト | 備考              |
|----------|-----------------|---------|-----------------|
| 40       | 32              | M16×200 |                 |
| 50       | 40              | M16×200 | 2.2kW以上 M20×250 |
| 65       | 50              | M16×200 | 5.5kW以上 M20×250 |
| 80       | 65              | M20×250 |                 |
| 100      | 80              | M20×250 |                 |