

■用途

- 一般工業用・一般農事用・冷却温水循環用・その他一般揚水用

■特長

- (1)2極モータ使用ポンプですから、小形・軽量で据付面積を少なくできます。
- (2)軸封には、長寿命メカニカルシールを採用しています。
- (3)構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (4)(一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

| | | |
|--------------|--------------------------|---|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液温 | 0~90℃(凍結なきこと) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | FC又はCAC406 SUS304 FC |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋外形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)※ |
| 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 | クローズ メカニカルシール(セラミック×カーボン) 密封玉軸受 |
| フランジ形状 | | JIS10K |
| 塗装色(マンセルNo.) | | グレー(2.5PB5.1/0.8) |

※60Hzの5.5kW品は高効率

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|----------|
| モ | — | タ | 全閉外扇屋外形 |
| ベ | — | ス | 鋼板製又は鋳鉄製 |

■特殊仕様

| | |
|------|---------------------------|
| 材料変更 | インペラCAC406 (標準品がFCの場合) |
|------|---------------------------|

■特別付属品(オプション)

| | |
|-------------|----------------|
| ●フート弁 | ●スルース弁 |
| ●防振継手 | ●パイプサイレンサー |
| ●防振架台 | ●吸込セット |
| ●基礎ボルト | ●異径管(レジャーサ) |
| ●呼水ジョーゴ・止め弁 | ●相フランジセット(1枚分) |

■許容押込圧力※

| |
|-------------|
| (1-締切圧力)MPa |
|-------------|

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

| |
|--|
| -6m以内 (GEH506CE0.75は-3.2m GEI806CE5.5, 7.5は-5.5m) |
|--|

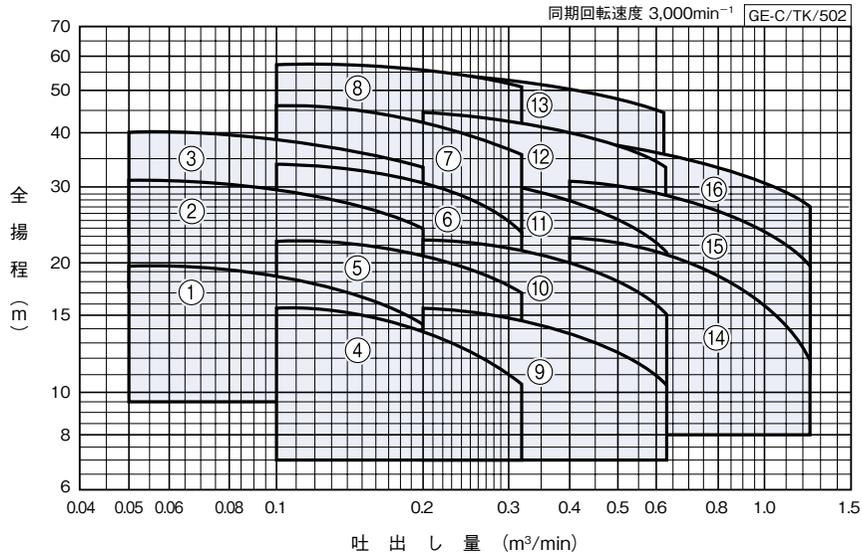
形式説明

GEI405CE0.75

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②吸込口径(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)

■適用図



■仕様表

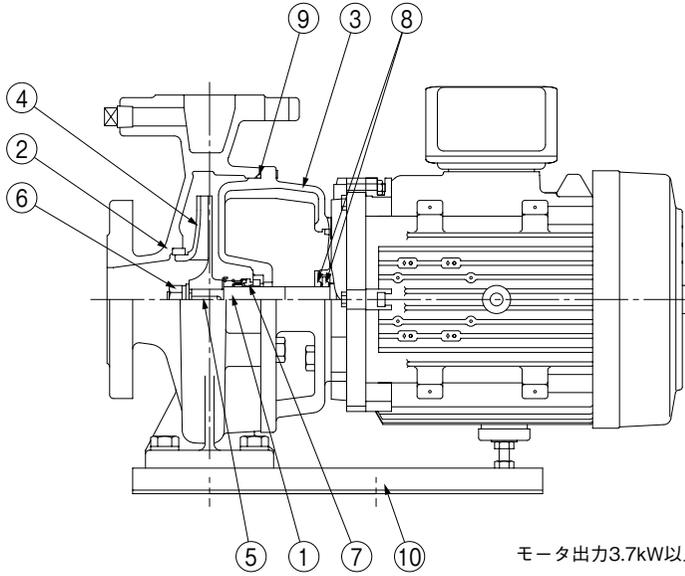
GE-C/SI/502

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|--------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|----------------|--------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GEI405CE0.75 | 0.75 | 0.05 | 19.8 | 0.2 | 14.5 | 0.77 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 2 | GEJ405CE1.5 | 1.5 | 0.05 | 31 | 0.2 | 24 | 0.62 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 3 | GEJ405CE2.2 | 2.2 | 0.05 | 40 | 0.2 | 33.5 | 0.58 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| 50×40 | 4 | GEH505CE0.75 | 0.75 | 0.1 | 15.8 | 0.32 | 10.5 | 0.81 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 5 | GEI505CE1.5 | 1.5 | 0.1 | 22.5 | 0.32 | 17 | 0.75 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 6 | GEJ505CE2.2 | 2.2 | 0.1 | 34.5 | 0.32 | 24 | 0.63 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 7 | GEJ505CE3.7 | 3.7 | 0.1 | 45.5 | 0.32 | 36.5 | 0.53 | QRE-01A | PX-60Z |
| 65×50 | 8 | GEK505CE5.5 | 5.5 | 0.1 | 58 | 0.32 | 51 | 0.39 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 9 | GEH655CE1.5 | 1.5 | 0.2 | 15.8 | 0.63 | 10.5 | 0.81 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 10 | GEI655CE2.2 | 2.2 | 0.2 | 22.8 | 0.63 | 15.2 | 0.75 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 11 | GEJ655CE3.7 | 3.7 | 0.2 | 32.5 | 0.63 | 21 | 0.65 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 12 | GEK655CE5.5 | 5.5 | 0.2 | 45 | 0.63 | 34 | 0.52 | QRE-01A | PX-85Z |
| 80×65 | 13 | GEK655CE7.5 | 7.5 | 0.2 | 54.5 | 0.63 | 43.5 | 0.42 | QRE-01A | PX-85Z |
| | 14 | GEI805CE3.7 | 3.7 | 0.4 | 23 | 1.25 | 12 | 0.74 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 15 | GEJ805CE5.5 | 5.5 | 0.4 | 30.5 | 1.25 | 20 | 0.66 | QRE-01A | PX-85Z |
| | 16 | GEJ805CE7.5 | 7.5 | 0.4 | 38.5 | 1.25 | 27.5 | 0.58 | QRE-01A | PX-85Z |

GE-C形

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

渦
巻

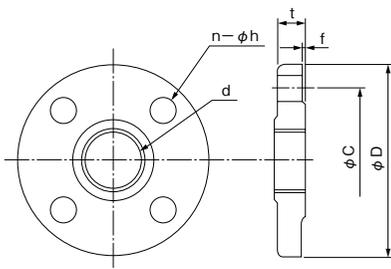


モータ出力3.7kW以上のベースは鋳鉄製となります。

| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|---------------|----|----------|-------------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS304(接液部) | 7 | メカニカルシール | モータ側:セラミック ポンプ側:カーボン |
| 2 | ケーシング | FC200 | 8 | 水切つば | CR |
| 3 | ケーシングカバー | FC200 | 9 | Oリング | NBR |
| 4 | インペラ | FC150又はCAC406 | 10 | ベース | SPHC又はFC150 |
| 5 | キー | SUS403 | | | |
| 6 | ナット | SUS304 | | | |

GE-C/HC/002

■相フランジ寸法(JIS10K)



単位: mm

| 口径 | d | C | D | t | f | n | h (適用ボルト) |
|----|------|-----|-----|----|---|---|--------------|
| 32 | Rc1¼ | 100 | 135 | 20 | 2 | 4 | 20(M16) |
| 40 | Rc1½ | 105 | 140 | 20 | 2 | 4 | 20(M16) |
| 50 | Rc2 | 120 | 155 | 20 | 2 | 4 | 20(M16) |
| 65 | Rc2½ | 140 | 175 | 22 | 2 | 4 | 20(M16) |
| 80 | Rc3 | 150 | 185 | 22 | 2 | 8 | 20(M16) |

③ 特別付属品です。別途お買い求めください。

■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。

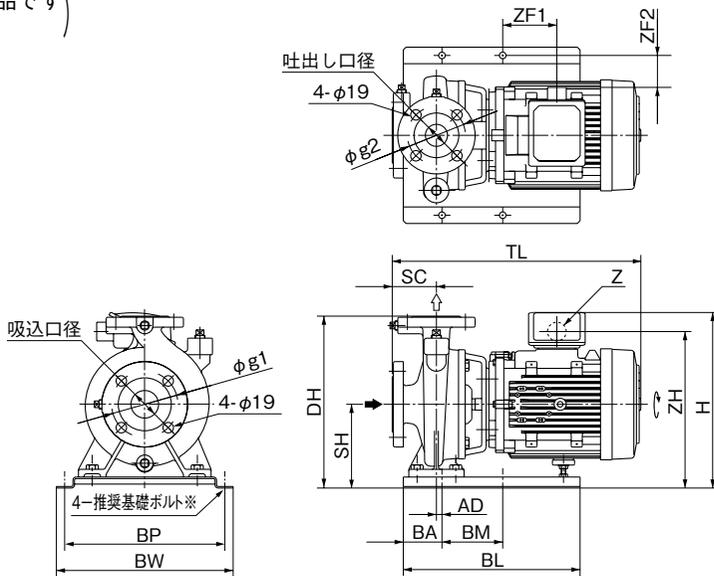
フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)

(寸法はP.15を参照ください)

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | g1 | g2 |
|--------------|-----|-----|
| 40×32 | 105 | 100 |
| 50×40 | 120 | 105 |
| 65×50 | 140 | 120 |
| 80×65 | 150 | 140 |



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125

③図は2.2kW以下の例。3.7kW以上はベースが鋳鉄製になります。

GE-C/HD/001

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | | 質量 kg | | |
|--------------|--------------|----------|------------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------|------|----|
| | | | | ポンプ SC | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | H | ZF1 | ZF2 | | ZH | Z |
| 40×32 | GEI405CE0.75 | 0.75 | FC | 65 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 414 | 22 | 275 | 51 | 28 | 241 | G3/4 | 24 |
| | GEJ405CE1.5 | 1.5 | CAC406 | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 455 | 0 | — | 80 | 58 | 272 | G3/4 | 35 |
| | GEK405CE2.2 | 2.2 | | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 455 | 0 | — | 80 | 58 | 272 | G3/4 | 42 |
| 50×40 | GEH505CE0.75 | 0.75 | FC | 65 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 414 | 22 | 275 | 51 | 28 | 241 | G3/4 | 26 |
| | GEI505CE1.5 | 1.5 | CAC406 | 80 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 460 | 0 | 287 | 84 | 28 | 252 | G3/4 | 36 |
| | GEJ505CE2.2 | 2.2 | | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 452 | 0 | 319 | 90 | 58 | 284 | G3/4 | 43 |
| | GEK505CE5.5 | 5.5 | | 80 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 492 | 5 | 334 | -55 | 58 | 299 | G3/4 | 52 |
| 65×50 | GEH655CE1.5 | 1.5 | FC | 80 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 452 | 0 | 287 | 80 | 28 | 252 | G3/4 | 34 |
| | GEI655CE2.2 | 2.2 | | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 272 | 132 | 452 | 0 | 299 | 90 | 58 | 264 | G3/4 | 43 |
| | GEJ655CE3.7 | 3.7 | | 80 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 492 | 5 | 334 | -55 | 58 | 299 | G3/4 | 54 |
| | GEK655CE5.5 | 5.5 | CAC406 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 579 | 5 | 389 | 8 | 84 | 353 | G1 | 78 |
| | GEK655CE7.5 | 7.5 | | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 595 | 5 | 400 | -19 | 84 | 365 | G1 | 97 |
| 80×65 | GEI805CE3.7 | 3.7 | FC | 100 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 522 | 5 | 334 | -45 | 58 | 299 | G3/4 | 56 |
| | GEJ805CE5.5 | 5.5 | | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 584 | 5 | 389 | 13 | 84 | 353 | G1 | 76 |
| | GEJ805CE7.5 | 7.5 | CAC406 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 600 | 5 | 400 | -14 | 84 | 365 | G1 | 94 |

③H≤DHの場合はHを省略。また、表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

GE-C/HD/002

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

●相フランジセット(1枚分)

| 品 名 | |
|----------------|----------------|
| FC製(GE-C形用) | ステンレス製(GES-C用) |
| フランジセット 32-10K | フランジセット 32-10K |
| フランジセット 40-10K | フランジセット 40-10K |
| フランジセット 50-10K | フランジセット 50-10K |
| フランジセット 65-10K | フランジセット 65-10K |
| フランジセット 80-10K | — |

●呼水ジョーゴ・止め弁

| 適 用 |
|--|
| GE(S)-65以上で吸込に使用する場合 但し、GEH・I-65は除く |

■用 途

- ビル給水用・一般工業用・冷温水循環用・冷却水用・簡易水道用・農事用・その他一般揚水用

■特 長

- (1)GES2形は各出力においてMEI※ ≥ 0.4 を満たしており、業界トップクラスのポンプ効率を誇ります。(50Hz)
- (2)専用モータとポンプ一体のコンパクト設計のため、小形・軽量で据付面積を少なくできます。
- (3)軸封には、長寿命メカニカルシールを採用しています。
- (4)構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能な Back Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (5)許容押込圧力が高く、吸込特性にも優れています。
- (6)ケーシング、インペラなど主要部品はステンレス精密鑄造 (SCS) で、歪・応力に強く長寿命です。
- (7) (一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。

※欧州効率規制に関わる最低効率指数のこと。



■標準仕様

| | | |
|--------|--------------------------|--|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] 0~90℃(最高100℃)※1(凍結なきこと) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | SCS13又はSCS14 SUS304 SCS13 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋外形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)※2 |
| 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 | クローズ メカニカルシール(SiC又はセラミック×カーボン) 密封玉軸受 |
| フランジ形状 | | JIS10K |

※1 90℃を超える場合はお問合せください。

※2 60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

(1-締切圧力)MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

-6m以内 (GES2-806C3.7は-5.5m
GES2-1005C5.5、7.5は-5m
GES2-1006C7.5は-4m)

形式説明

GES2-405C0.75

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②吸込口径 (mm)
- ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力 (kW)

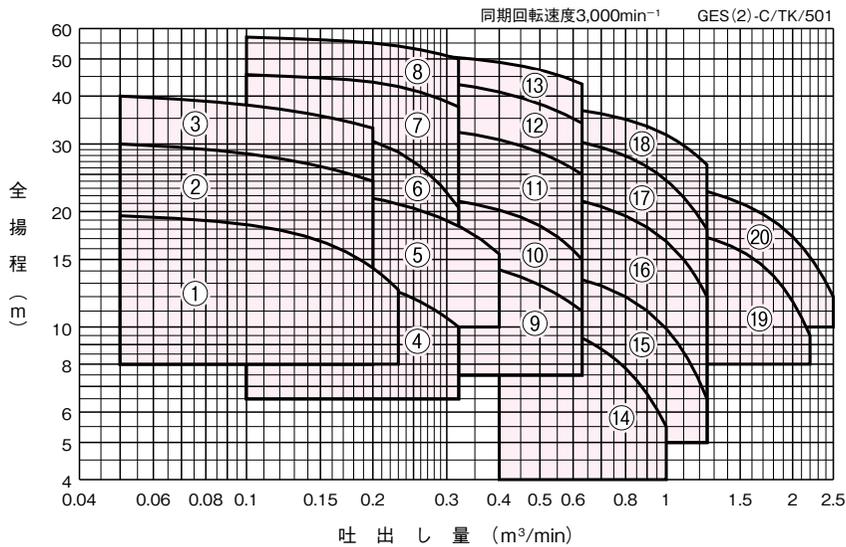
■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|----------|
| モ | - | タ | 全閉外扇屋外形 |
| ベ | - | ス | 鋼板製又は鋳鉄製 |

■特別付属品 (オプション)

- フート弁
- 防振継手
- 防振架台
- 基礎ボルト
- 呼水ジョーゴ・止め弁
- スルース弁
- パイプサイレンサー
- 吸込セット
- 異径管 (レジュース)
- 相フランジセット (1枚分)

■適用図



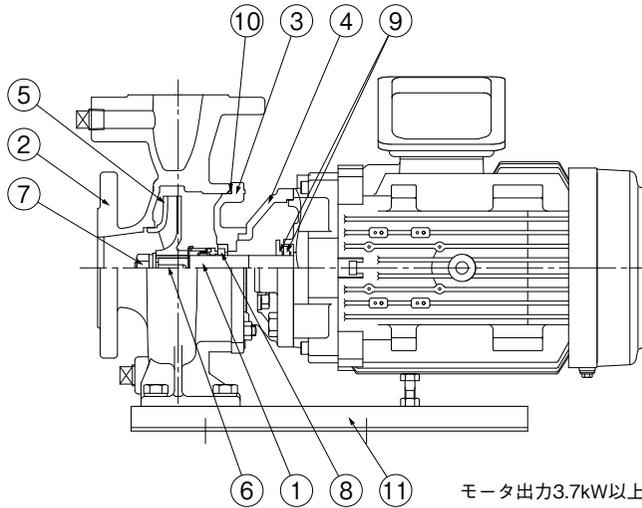
■仕様表

GES(2)-C/SI/502

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|---------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|----------------|---------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GES2-405C0.75 | 0.75 | 0.05 | 19.5 | 0.23 | 12.5 | 0.79 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 2 | GES405CE1.5 | 1.5 | 0.05 | 30 | 0.2 | 24 | 0.68 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 3 | GES405CE2.2 | 2.2 | 0.05 | 40 | 0.2 | 33 | 0.57 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| 50×40 | 4 | GES2-505C0.75 | 0.75 | 0.1 | 14.5 | 0.32 | 10 | 0.84 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 5 | GES2-505C1.5 | 1.5 | 0.1 | 23.5 | 0.4 | 15.5 | 0.75 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 6 | GES505CE2.2 | 2.2 | 0.1 | 33.5 | 0.32 | 20.5 | 0.64 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 7 | GES505CE3.7 | 3.7 | 0.1 | 45.5 | 0.32 | 37.5 | 0.51 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 8 | GES505CE5.5 | 5.5 | 0.1 | 57 | 0.32 | 50 | 0.39 | QRE-01A | PX-60Z |
| 65×50 | 9 | GES2-655C1.5 | 1.5 | 0.2 | 15.5 | 0.63 | 11 | 0.84 | PBKV-46-404-01 | PX-60Z |
| | 10 | GES2-655C2.2 | 2.2 | 0.2 | 22.5 | 0.63 | 15 | 0.76 | PBKV-46-404-02 | PX-60Z |
| | 11 | GES2-655C3.7 | 3.7 | 0.2 | 33.5 | 0.63 | 25 | 0.66 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 12 | GES655CE5.5 | 5.5 | 0.2 | 45 | 0.63 | 34 | 0.53 | QRE-01A | PX-85Z |
| | 13 | GES655CE7.5 | 7.5 | 0.2 | 52 | 0.63 | 43 | 0.46 | QRE-01A | PX-85Z |
| 80×65 | 14 | GES2-805C1.5 | 1.5 | 0.4 | 11 | 1.0 | 5.5 | 0.88 | PBKV-46-604-01 | PX-60Z |
| | 15 | GES2-805C2.2 | 2.2 | 0.4 | 14.5 | 1.25 | 6.5 | 0.84 | PBKV-46-604-01 | PX-60Z |
| | 16 | GES2-805C3.7 | 3.7 | 0.4 | 23 | 1.25 | 12 | 0.76 | QRE-03A | PX-60Z |
| | 17 | GES2-805C5.5 | 5.5 | 0.4 | 32.5 | 1.25 | 18 | 0.66 | QRE-03A | PX-85ZA |
| | 18 | GES2-805C7.5 | 7.5 | 0.4 | 38.5 | 1.25 | 26.5 | 0.61 | QRE-03A | PX-85ZA |
| 100×80 | 19 | GES2-1005C5.5 | 5.5 | 0.8 | 18.5 | 2.2 | 9.5 | 0.80 | QRE-06A | PX-85ZB |
| | 20 | GES2-1005C7.5 | 7.5 | 0.8 | 24.5 | 2.5 | 12 | 0.73 | QRE-06A | PX-85ZB |

GES(2)-C形

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



モータ出力3.7kW以上のベースは鋳鉄製となります。

| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|--------------|----|----------|------------------------------|
| 1 | モーター主軸 | SUS304(接液部) | 7 | ナット | SUS304 |
| 2 | ケーシング | SCS13 | 8 | メカニカルシール | モータ側:SiC又はセラミック ポンプ側:カーボン |
| 3 | ケーシングカバー | SCS13 | | | |
| 4 | ブラケット | FC200 | 9 | 水切つば | CR |
| 5 | インペラ | SCS13又はSCS14 | 10 | Oリング | NBR |
| 6 | キー | SUS304 | 11 | ベース | SPHC又はFC |

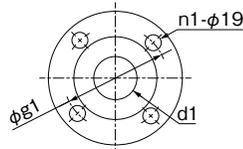
GES(2)-C/HC/002

■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。

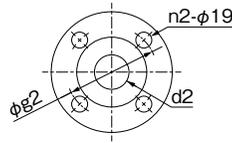
フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)

単位：mm

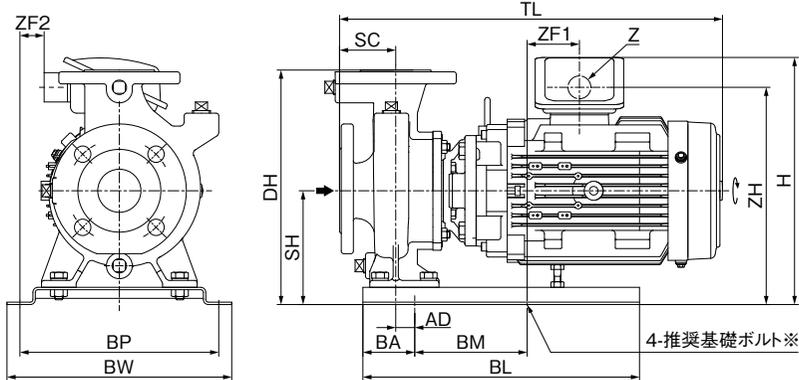


吸込フランジ



吐出しフランジ

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



GES(2)-C/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125

②図は2.2kW以下の例。3.7kW以上はベースが鋳鉄製になります。

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | ポンプ SC | ベース | | | | 組合せ寸法 | | | | | | | | 質量 kg | | |
|--------------|---------------|----------|-----------|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------|------|----|
| | | | | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | H | ZF1 | ZF2 | | ZH | Z |
| 40×32 | GES2-405C0.75 | 0.75 | 65 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 414 | 22 | 275 | 51 | 28 | 241 | G3/4 | 26 |
| | GES405CE1.5 | 1.5 | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 455 | 0 | — | 80 | 58 | 272 | G3/4 | 35 |
| | GES405CE2.2 | 2.2 | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 447 | 0 | 319 | 85 | 58 | 284 | G3/4 | 41 |
| 50×40 | GES2-505C0.75 | 0.75 | 65 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 414 | 22 | 275 | 51 | 28 | 241 | G3/4 | 25 |
| | GES2-505C1.5 | 1.5 | 80 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 460 | 0 | 287 | 85 | 28 | 252 | G3/4 | 35 |
| | GES505CE2.2 | 2.2 | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 452 | 0 | 319 | 90 | 58 | 284 | G3/4 | 43 |
| | GES505CE3.7 | 3.7 | 80 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 492 | 5 | 334 | -55 | 58 | 299 | G3/4 | 51 |
| | GES505CE5.5 | 5.5 | 80 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 375 | 195 | 559 | 5 | 389 | 8 | 54 | 353 | G1 | 73 |
| 65×50 | GES2-655C1.5 | 1.5 | 80 | 320 | 60 | 130 | 230 | 260 | 272 | 132 | 455 | 0 | 287 | 80 | 28 | 252 | G3/4 | 33 |
| | GES2-655C2.2 | 2.2 | 80 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 272 | 132 | 452 | 0 | 299 | 90 | 58 | 264 | G3/4 | 45 |
| | GES2-655C3.7 | 3.7 | 80 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 492 | 5 | 334 | -55 | 58 | 299 | G3/4 | 54 |
| | GES655CE5.5 | 5.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 579 | 5 | 389 | 8 | 84 | 353 | G1 | 75 |
| | GES655CE7.5 | 7.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 595 | 5 | 400 | -19 | 84 | 365 | G1 | 94 |
| 80×65 | GES2-805C1.5 | 1.5 | 100 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 475 | 0 | 307 | 80 | 58 | 272 | G3/4 | 38 |
| | GES2-805C2.2 | 2.2 | 100 | 320 | 60 | 130 | 290 | 320 | 312 | 152 | 467 | 0 | 319 | 85 | 58 | 284 | G3/4 | 43 |
| | GES2-805C3.7 | 3.7 | 100 | 400 | 65 | 270 | 290 | 324 | 327 | 167 | 522 | 5 | 334 | -45 | 58 | 299 | G3/4 | 55 |
| | GES2-805C5.5 | 5.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 584 | 5 | 389 | 13 | 84 | 353 | G3/4 | 72 |
| | GES2-805C7.5 | 7.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 600 | 5 | 401 | -14 | 84 | 365 | G3/4 | 91 |
| 100×80 | GES2-1005C5.5 | 5.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 589 | -8 | 389 | 31 | 84 | 353 | G3/4 | 74 |
| | GES2-1005C7.5 | 7.5 | 100 | 400 | 65 | 270 | 350 | 384 | 375 | 195 | 605 | -8 | 401 | 4 | 84 | 365 | G3/4 | 93 |

②H≤DHの場合はHを省略。また、表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

GES(2)-C/HD/001

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)…P.16を参照ください。

GE-2M・GEN-2M形 渦巻ポンプ

2極

渦
巻

■用 途

- 冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用・その他一般揚水用

■特 長

- (1) 2極モータ使用ポンプですから、小形・軽量で据付面積を少なくできます。
- (2) 標準型(GE-2M形)のほか、ナイロンコーティング品(GEN-2M形)もあります。
- (3) 軸封には、長寿命メカニカルシールを採用しています。
- (4) 構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (5) 吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に對して安定・有利です。
- (6) 効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (7) (一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。(GE-2M形)
- (8) 日本工業規格(JIS B 8313)に準拠しています。

■標準仕様

| 形 式 | | GE-2M | GEN-2M |
|-----------------|---------------------------|--|------------------------------|
| 揚 液 | 液 質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] | |
| | 液 温 | 0~90℃(凍結なきこと) | 0~40℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ | FC又はCAC406 SCS13 | CAC406 |
| | 主 軸 ケーシング | SUS403(接液部) FC | SUS316(接液部) FC+ナイロンコーティング |
| モ ー タ | 種 類 | 全閉外扇屋内形 | |
| | 電 源 同期回転速度 効 率 | 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) | |
| 設 置 場 所 | 屋内(周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) | | |
| 構 造 | インペラ | クローズ | |
| | 軸 封 軸 受 | メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 | |
| フ ラ ン ジ 形 状 | JIS10K | | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | グレー(2.5PB5.1/0.8) | | |

■許容押込圧力※

(1-締切圧力) MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

| 口径(mm) | 50Hz | 60Hz |
|--------|--|---|
| 65以下 | -6m以内 (40mm 0.4kWは-4.5m) (50mm 0.4kWは-0.5m) (65mm 0.75kWは-1.2m) | -6m以内 (0.4kWは-1.2m) (50mm 0.75kWは-3.2m) (65mm 1.5kWは-4.2m) |
| 80 | -6m以内(2.2kWは-3.5m) | -5.5m以内(3.7kWは-4m) |
| 100 | -5m以内 | -3m以内 |

形式説明

GEH-40X325M-2MN0.4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

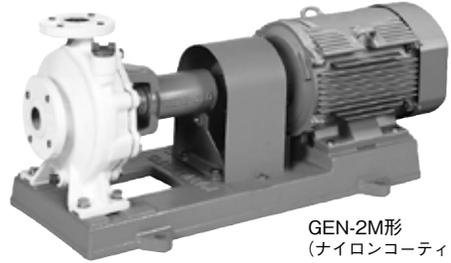
GEI405M2ME0.75

① ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① ポンプ形式(GEN:ナイロンコーティング)
- ② 吸込口径(mm)
- ③ 吐出し口径(mm)
- ④ 周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ⑤ 軸封(M:メカニカルシール G:グランドパッキン)
- ⑥ モータ極数(2極)
- ⑦ E: トップランナーモータ
N: 標準全閉外扇屋内モータ
- ⑧ モータ出力(kW)



GE-2M形



GEN-2M形
(ナイロンコーティング品)

■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 |
| 呼 | 水 | プ | ラ |
| 呼 | 水 | プ | ラ |
| 呼 | 水 | プ | ラ |
| 呼 | 水 | プ | ラ |

■特殊仕様

| | |
|-----------------|----------------------|
| 電 圧 変 更 | 例 400V or 440V |
| 材 料 変 更 | インペラCAC406、主軸 SUS316 |
| 軸 封 部 変 更 | グランドパッキン(GE-2M形のみ) |
| 軸 継 手 ガ ー ド 変 更 | 安全増タイプ |
| 塗 装 色 変 更 | 指定色 |
| 屋 外 仕 様 | モータ、軸受、ボルト、塗装変更 |

⑧ 対応機種についてはご相談下さい。尚、インペラのCAC406への変更は、標準品材料がFCの場合となります。SCS製への変更についてはお問合せください。

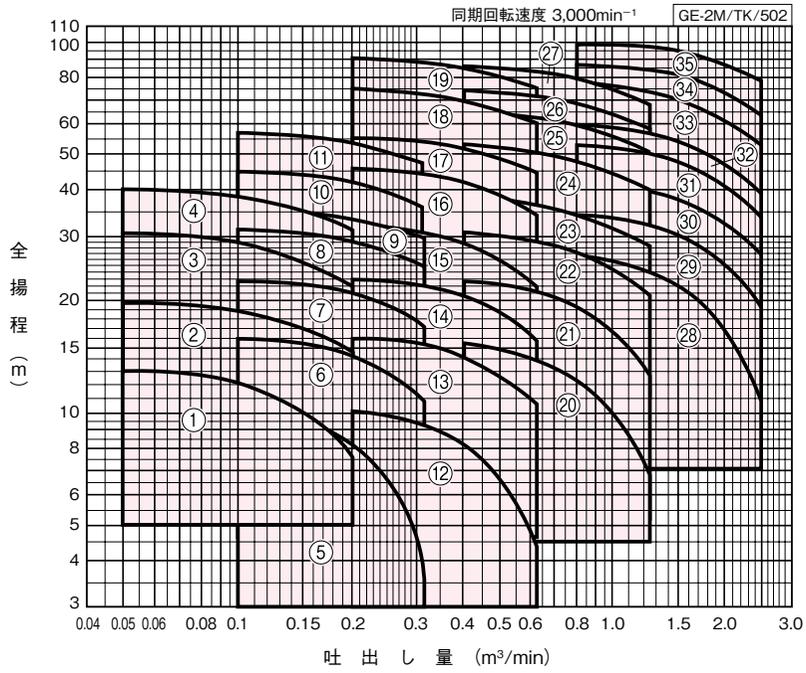
■特別付属品(オプション)

- 呼水ジョーゴ^{※1}
- フート弁
- 吐出し異径管
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 呼水ジョーゴ用止め弁^{※1}
- 吸込セット
- 防振架台
- 相フランジセット
- 配管セット^{※2}
- 吸込異径管
- 防振継手
- カバー^{※2}

※1 GE-2M形吸上げ使用の場合 ※2 軸継手ガード変更の場合

GE-2M・GEN-2M形

■適用図 (GE-2M形)



■仕様表 (GE-2M形)

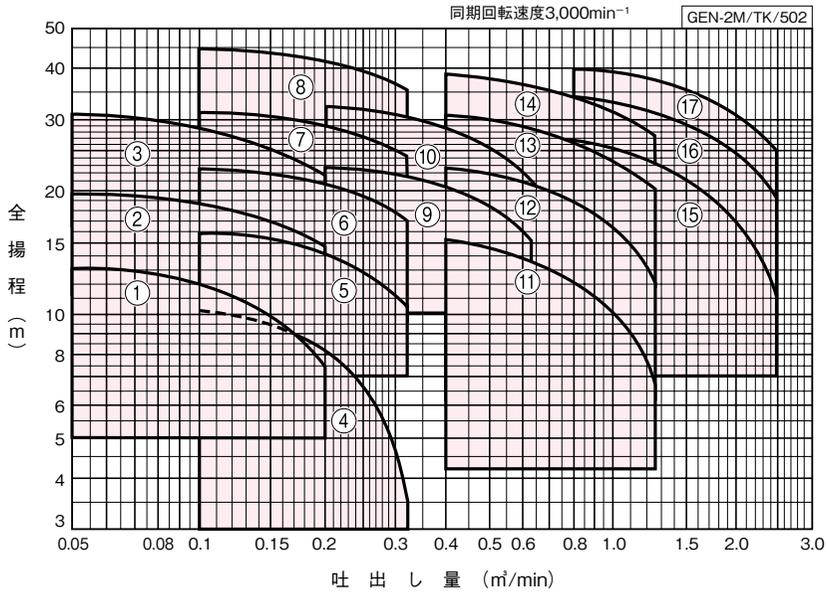
GE-2M/SI/500

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|---------|----------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GEH-40X325M-2MN0.4 | 0.4 | 0.05 | 13 | 0.2 | 7.5 | 0.84 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 2 | GEI405M2ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 19.8 | 0.2 | 14.5 | 0.77 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 3 | GEJ405M2ME1.5 | 1.5 | 0.05 | 30.5 | 0.2 | 22 | 0.67 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 4 | GEJ405M2ME2.2 | 2.2 | 0.05 | 40 | 0.2 | 31.5 | 0.58 | QRE-02A | PX-85Z |
| 50×40 | 5 | GEH-50X405M-2MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 10.5 | 0.32 | 3.5 | 0.86 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 6 | GEH505M2ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 15.8 | 0.32 | 10.5 | 0.81 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 7 | GEI505M2ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 22.5 | 0.32 | 17 | 0.74 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 8 | GEJ505M2ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 31 | 0.32 | 24.5 | 0.67 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 9 | GEJ505M2ME3.7 | 3.7 | 0.1 | 35.5 | 0.32 | 29.8 | 0.63 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 10 | GEK505M2ME3.7 | 3.7 | 0.1 | 44.5 | 0.32 | 35.5 | 0.52 | QRE-04D | PX-95Z |
| 65×50 | 11 | GEK505M2ME5.5 | 5.5 | 0.1 | 56.5 | 0.32 | 47 | 0.39 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 12 | GEH655M2ME0.75 | 0.75 | 0.2 | 10 | 0.63 | 4.2 | 0.87 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 13 | GEH655M2ME1.5 | 1.5 | 0.2 | 15.8 | 0.63 | 10.5 | 0.81 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 14 | GEI655M2ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 22.8 | 0.63 | 15.2 | 0.74 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 15 | GEJ655M2ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 32.5 | 0.63 | 21 | 0.65 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 16 | GEK655M2ME5.5 | 5.5 | 0.2 | 45 | 0.63 | 34 | 0.52 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 17 | GEK655M2ME7.5 | 7.5 | 0.2 | 54.5 | 0.63 | 43.5 | 0.42 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 18 | GEL655M2ME11 | 11 | 0.2 | 75 | 0.63 | 59.5 | 0.22 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 19 | GEL655M2ME15 | 15 | 0.2 | 90 | 0.63 | 74 | 0.059 | QRE-06D | PX-110Z |
| 80×65 | 20 | GEH805M2ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 15.2 | 1.25 | 6.5 | 0.81 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 21 | GEI805M2ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 22.5 | 1.25 | 12 | 0.74 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 22 | GEJ805M2ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 30.5 | 1.25 | 20 | 0.66 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 23 | GEJ805M2ME7.5 | 7.5 | 0.4 | 38.5 | 1.25 | 27.5 | 0.58 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 24 | GEK805M2ME11 | 11 | 0.4 | 52 | 1.25 | 38.5 | 0.45 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 25 | GEK805M2ME15 | 15 | 0.4 | 63.5 | 1.25 | 49.5 | 0.33 | QRE-06D | PX-110Z |
| | 26 | GEL805M2ME18 | 18.5 | 0.4 | 74 | 1.25 | 57 | 0.32 | QRE-08F | PX-120Z |
| 100×80 | 27 | GEL805M2ME22 | 22 | 0.4 | 85 | 1.25 | 67 | 0.13 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 28 | GEI1005M2ME7.5 | 7.5 | 0.8 | 26.5 | 2.5 | 10.5 | 0.69 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 29 | GEJ1005M2ME11 | 11 | 0.8 | 34 | 2.5 | 19 | 0.62 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 30 | GEJ1005M2ME15 | 15 | 0.8 | 42 | 2.5 | 27 | 0.54 | QRE-06D | PX-110Z |
| | 31 | GEK1005M2ME18 | 18.5 | 0.8 | 52.5 | 2.5 | 33 | 0.44 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 32 | GEK1005M2ME22 | 22 | 0.8 | 59 | 2.5 | 38.5 | 0.37 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 33 | GEL1005M2ME30 | 30 | 0.8 | 76 | 2.5 | 51.5 | 0.22 | QRE-09F | PX-130Z |
| | 34 | GEL1005M2ME37 | 37 | 0.8 | 86 | 2.5 | 64.5 | 0.098 | QRE-12F | PX-S146Z |
| | 35 | GEL1005M2ME45 | 45 | 0.8 | 99 | 2.5 | 77 | 0 | QRE-12F | PX-S146Z |

許容押込圧力をを超える高押込用には、GD形 (P.59)、GDF形 (P.65) を選定ください。

GE-2M・GEN-2M形

■適用図(GEN-2M形)



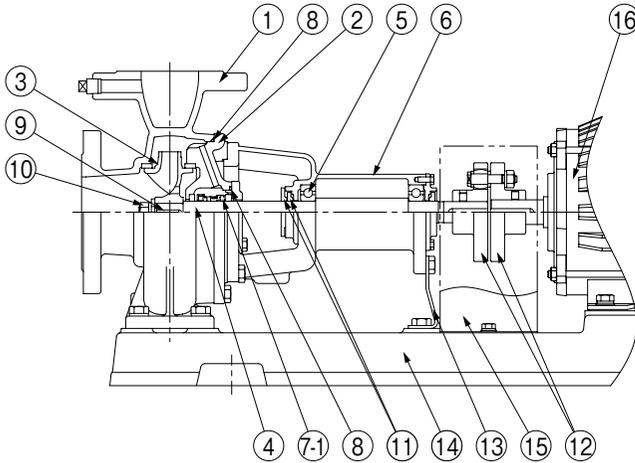
■仕様表 (GEN-2M形)

GEN-2M/SI/503

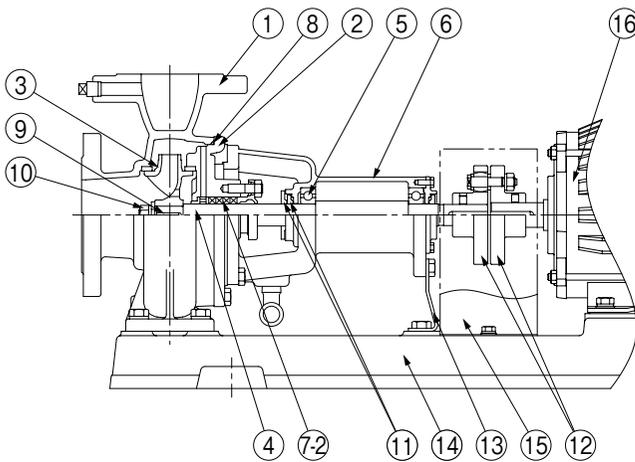
| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|---------|---------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GEN-40X325M-2MN0.4 | 0.4 | 0.05 | 13 | 0.2 | 7.5 | 0.84 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 2 | GEN405M2ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 19.8 | 0.2 | 14.5 | 0.77 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 3 | GEN405M2ME1.5 | 1.5 | 0.05 | 30.5 | 0.2 | 22 | 0.67 | QRE-02A | PX-85Z |
| 50×40 | 4 | GEN-50X405M-2MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 10.5 | 0.32 | 3.5 | 0.86 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 5 | GEN505M2ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 15.8 | 0.32 | 10.5 | 0.81 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 6 | GEN505M2ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 22.5 | 0.32 | 17 | 0.74 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 7 | GEN505M2ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 31 | 0.32 | 24.5 | 0.67 | QRE-04D | PX-85Z |
| 65×50 | 8 | GEN505M2ME3.7 | 3.7 | 0.1 | 44.5 | 0.32 | 35.5 | 0.52 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 9 | GEN655M2ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 22.8 | 0.63 | 15.2 | 0.74 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 10 | GEN655M2ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 32.5 | 0.63 | 21 | 0.65 | QRE-04D | PX-95Z |
| 80×65 | 11 | GEN805M2ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 15.2 | 1.25 | 6.5 | 0.81 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 12 | GEN805M2ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 22.5 | 1.25 | 12 | 0.73 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 13 | GEN805M2ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 30.5 | 1.25 | 20 | 0.66 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 14 | GEN805M2ME7.5 | 7.5 | 0.4 | 38.5 | 1.25 | 27.5 | 0.58 | QRE-05D | PX-95Z |
| 100×80 | 15 | GEN1005M2ME7.5 | 7.5 | 0.8 | 26.5 | 2.5 | 10.5 | 0.69 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 16 | GEN1005M2ME11 | 11 | 0.8 | 34 | 2.5 | 19 | 0.62 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 17 | GEN1005M2ME15 | 15 | 0.8 | 40 | 2.5 | 24.5 | 0.55 | QRE-05D | PX-110Z |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●メカニカルシール方式



●グランドパッキン方式



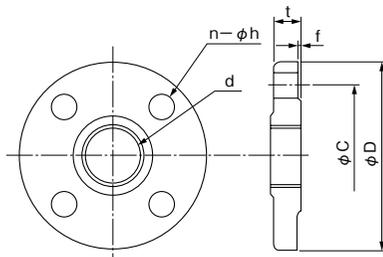
| No | 名 称 | 材 料 |
|-----|----------|-----------------------|
| 1 | ケーシング | FC200 ※1 |
| 2 | ケーシングカバー | FC200 ※1 |
| 3 | インペラ | FC150又はCAC406, CAC702 |
| 4 | 主軸 | SUS403 ※2 |
| 5 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 6 | 軸受箱 | FC150 |
| 7-1 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン |
| 7-2 | グランドパッキン | — |
| 8 | Oリング | NBR |
| 9 | キー | SUS403 ※2 |
| 10 | ナット | SUS304 ※2 |
| 11 | 水切つば | EPDM |
| 12 | 軸継手 | FC200 |
| 13 | 支え | SPCC |
| 14 | ベース | FC150 |
| 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 16 | モータ | — |

※1 GEN形はナイロンコーティング

GE-2M・GEN-2M/HC/003

※2 GEN形はSUS316

■相フランジ寸法 (JIS10K)



単位: mm

| 口径 | d | C | D | t | f | n | h (適用ボルト) |
|-----|------|-----|-----|----|---|---|--------------|
| 32 | Rc1¼ | 100 | 135 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 40 | Rc1½ | 105 | 140 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 50 | Rc2 | 120 | 155 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 65 | Rc2½ | 140 | 175 | 22 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 80 | Rc3 | 150 | 185 | 22 | 2 | 8 | 20 (M16) |
| 100 | Rc4 | 175 | 210 | 24 | 2 | 8 | 20 (M16) |

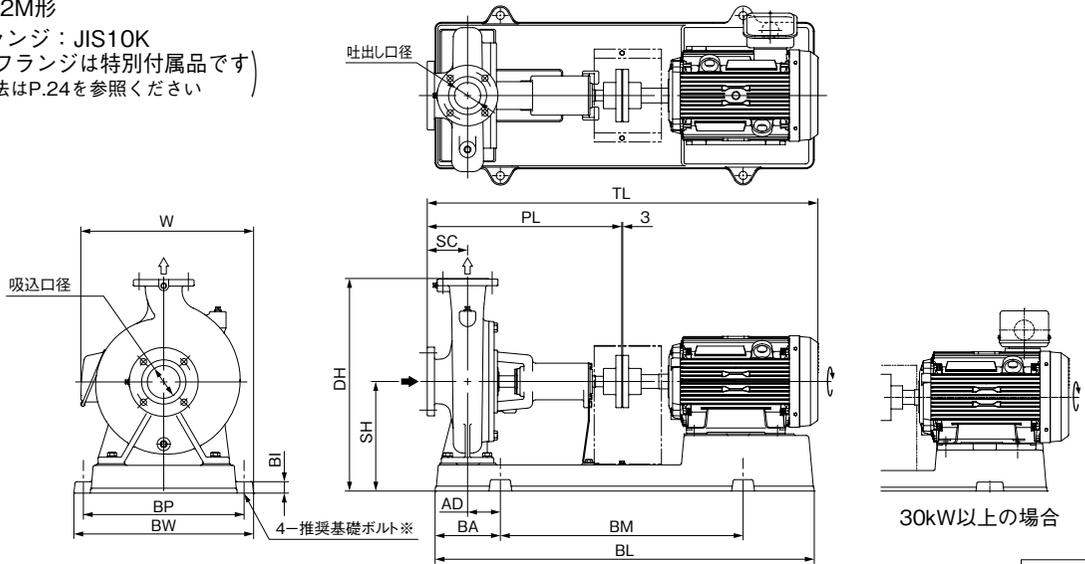
Ⓢ 特別付属品です。別途お買い求めください。

GE-2M・GEN-2M形

■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。

GE-2M形

フランジ：JIS10K
(相フランジは特別付属品です)
寸法はP.24を参照ください



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：P.26を参照ください。

GE-2M/HD/001

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | 質量 kg | |
|-------------|--------------------|----------|------------|--------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|-------|-----|------|------|------|----------|-----|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | W | | |
| 40×32 | GEH-40X325M-2MN0.4 | 0.4 | FC | 65 | 265 | 20 | 467 | 82 | 300 | 200 | 236 | 280 | 155 | 506 | 35 | 244 | 31 | |
| | GEJ405M2ME0.75 | 0.75 | | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 317 | 177 | 530 | 35 | 278 | 40 | |
| | GEJ405M2ME1.5 | 1.5 | CAC406 | 80 | 360 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 675 | 50 | - | 55 | |
| | GEJ405M2ME2.2 | 2.2 | | 80 | 360 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 675 | 50 | - | 57 | |
| 50×40 | GEH-50X405M-2MN0.4 | 0.4 | FC | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 307 | 167 | 506 | 35 | - | 33 | |
| | GEH505M2ME0.75 | 0.75 | | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 317 | 177 | 530 | 35 | 278 | 40 | |
| | GEI505M2ME1.5 | 1.5 | | 80 | 440 | 25 | 726 | 127 | 480 | 290 | 336 | 307 | 167 | 755 | 60 | - | 61 | |
| | GEJ505M2ME2.2 | 2.2 | CAC406 | 80 | 440 | 25 | 722 | 120 | 480 | 290 | 336 | 347 | 187 | 755 | 55 | - | 64 | |
| | GEJ505M2ME3.7 | 3.7 | | 80 | 440 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※830 | 70 | - | 85 | |
| | GEK505M2ME3.7 | 3.7 | | 80 | 440 | 25 | 821 | 138 | 540 | 320 | 366 | 405 | 225 | ※833 | 70 | - | 85 | |
| | GEK505M2ME5.5 | 5.5 | | 80 | 440 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 894 | 70 | - | 112 | |
| 65×50 | GEH655M2ME0.75 | 0.75 | FC | 80 | 360 | 20 | 577 | 102 | 370 | 230 | 266 | 307 | 167 | 625 | 35 | 278 | 46 | |
| | GEH655M2ME1.5 | 1.5 | | 80 | 360 | 20 | 646 | 112 | 420 | 230 | 266 | 307 | 167 | 675 | 45 | 291 | 51 | |
| | GEI655M2ME2.2 | 2.2 | | 80 | 440 | 25 | 726 | 127 | 480 | 290 | 336 | 307 | 167 | 755 | 60 | - | 64 | |
| | GEJ655M2ME3.7 | 3.7 | CAC406 | 80 | 440 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※830 | 70 | - | 88 | |
| | GEK655M2ME5.5 | 5.5 | | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | - | 117 | |
| | GEK655M2ME7.5 | 7.5 | | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | - | 123 | |
| | GEL655M2ME11 | 11 | | CAC702 | 100 | 460 | 35 | 918 | 158 | 600 | 400 | 458 | 470 | 245 | 1038 | 75 | 495 | 169 |
| | GEL655M2ME15 | 15 | | | 100 | 460 | 35 | 918 | 158 | 600 | 400 | 458 | 470 | 245 | 1038 | 75 | 495 | 179 |
| 80×65 | GEH805M2ME2.2 | 2.2 | FC | 100 | 380 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 695 | 50 | - | 60 | |
| | GEI805M2ME3.7 | 3.7 | | 100 | 460 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※850 | 70 | - | 96 | |
| | GEJ805M2ME5.5 | 5.5 | | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | - | 116 | |
| | GEJ805M2ME7.5 | 7.5 | CAC406 | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | - | 122 | |
| | GEK805M2ME11 | 11 | | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 90 | 495 | 160 | |
| | GEK805M2ME15 | 15 | | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 90 | 495 | 170 | |
| | GEL805M2ME18 | 18.5 | | CAC702 | 100 | 460 | 35 | 1018 | 178 | 660 | 400 | 458 | 470 | 245 | 1082 | 95 | 495 | 219 |
| | GEL805M2ME22 | 22 | | | CAC406 | 100 | 460 | 35 | 1016 | 178 | 660 | 440 | 498 | 470 | 245 | 1107 | 95 | 538 |
| 100×80 | GEI1005M2ME7.5 | 7.5 | FC | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 60 | - | 128 | |
| | GEJ1005M2ME11 | 11 | | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 75 | 495 | 163 | |
| | GEJ1005M2ME15 | 15 | CAC406 | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 75 | 495 | 173 | |
| | GEK1005M2ME18 | 18.5 | | 100 | 460 | 35 | 1018 | 178 | 660 | 400 | 458 | 470 | 245 | 1082 | 95 | 495 | 209 | |
| | GEK1005M2ME22 | 22 | | 100 | 460 | 35 | 1016 | 178 | 660 | 440 | 498 | 470 | 245 | 1107 | 95 | 538 | 244 | |
| | GEL1005M2ME30 | 30 | | 100 | 570 | 35 | 1140 | 199 | 740 | 440 | 498 | 535 | 285 | 1293 | 100 | - | 348 | |
| | GEL1005M2ME37 | 37 | | CAC702 | 100 | 570 | 35 | 1268 | 214 | 840 | 490 | 548 | 535 | 285 | 1324 | 115 | - | 399 |
| | GEL1005M2ME45 | 45 | | | 100 | 570 | 35 | 1268 | 214 | 840 | 490 | 548 | 535 | 285 | 1324 | 115 | - | 413 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

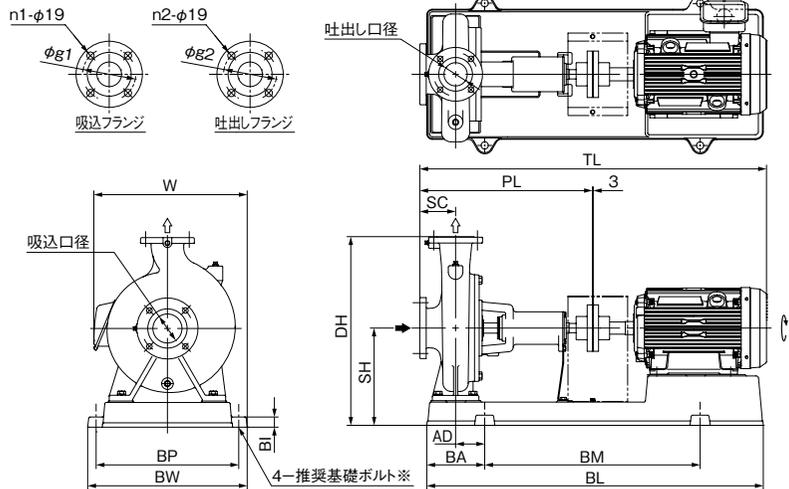
③W≤BWの場合はWを省略。グランドパッキン方式も同寸法です。

GE-2M/Hd/503

GEN-2M形

フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
(寸法はP.24を参照ください)



単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 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 |

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GEN-2M/HD/001

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | 質量 kg | |
|--------------|--------------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|----------|-----|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | | W |
| 40×32 | GEN-40X325M-2MN0.4 | 0.4 | CAC406 | 65 | 265 | 20 | 467 | 82 | 300 | 200 | 236 | 280 | 155 | 506 | 35 | 244 | 31 |
| | GEN405M2ME0.75 | 0.75 | | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 317 | 177 | 530 | 35 | 278 | 40 |
| | GEN405M2ME1.5 | 1.5 | | 80 | 360 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 675 | 50 | — | 55 |
| 50×40 | GEN-50X405M-2MN0.4 | 0.4 | CAC406 | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 307 | 167 | 506 | 35 | — | 33 |
| | GEN505M2ME0.75 | 0.75 | | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 317 | 177 | 530 | 35 | 278 | 40 |
| | GEN505M2ME1.5 | 1.5 | | 80 | 440 | 25 | 726 | 127 | 480 | 290 | 336 | 307 | 167 | 755 | 60 | — | 61 |
| | GEN505M2ME2.2 | 2.2 | | 80 | 440 | 25 | 722 | 120 | 480 | 290 | 336 | 347 | 187 | 755 | 55 | — | 64 |
| 65×50 | GEN505M2ME3.7 | 3.7 | CAC406 | 80 | 440 | 25 | 821 | 138 | 540 | 320 | 366 | 405 | 225 | ※833 | 70 | — | 98 |
| | GEN655M2ME2.2 | 2.2 | | 80 | 440 | 25 | 726 | 127 | 480 | 290 | 336 | 307 | 167 | 755 | 60 | — | 64 |
| | GEN655M2ME3.7 | 3.7 | | 80 | 440 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※830 | 70 | — | 88 |
| 80×65 | GEN805M2ME2.2 | 2.2 | CAC406 | 100 | 380 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 695 | 50 | — | 60 |
| | GEN805M2ME3.7 | 3.7 | | 100 | 460 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※850 | 70 | — | 96 |
| | GEN805M2ME5.5 | 5.5 | | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | — | 116 |
| | GEN805M2ME7.5 | 7.5 | | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | — | 122 |
| 100×80 | GEN1005M2ME7.5 | 7.5 | CAC406 | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 60 | — | 128 |
| | GEN1005M2ME11 | 11 | | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 75 | 495 | 163 |
| | GEN1005M2ME15 | 15 | | 100 | 460 | 35 | 916 | 158 | 600 | 400 | 458 | 425 | 225 | 1038 | 75 | 495 | 173 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。 ③W≤BWの場合はWを省略。

GEN-2M/Hd/502

●推奨基礎ボルトサイズ 単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|--------------|---------|-----------|
| 40×32 | M12×160 | 0.75kW以下 |
| | M16×200 | 1.5kW以上 |
| 50×40 | M12×160 | 0.75kW以下 |
| | M16×200 | 1.5kW以上 |
| 65×50 | M12×160 | 1.5kW以下 |
| | M16×200 | 2.2~7.5kW |
| | M20×250 | 11kW以上 |

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|--------------|---------|---------|
| 80×65 | M16×200 | 7.5kW以下 |
| | M20×250 | 11kW以上 |
| 100×80 | M16×200 | 7.5kW |
| | M20×250 | 11kW以上 |

■特別付属品 (オプション)

●呼水ジョーゴ・止め弁 (GE-2M形)

| 品 名 | 備 考 |
|--------|----------------------------------|
| 呼水ジョーゴ | 口径65×50以上用 但し、65×50の下記を除く。 |
| 止め弁 | (50Hz：2.2kW以下) (60Hz：3.7kW以下) |

●GE用フランジセット (JIS10K)

口径32mm~100mm

●GEN用フランジセット

(JIS10Kナイロンコーティング)

口径32mm~100mm

GE-4M・GEN-4M形 渦巻ポンプ

4極

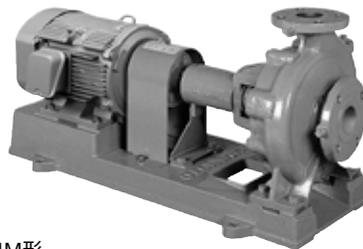
渦
巻

■用 途

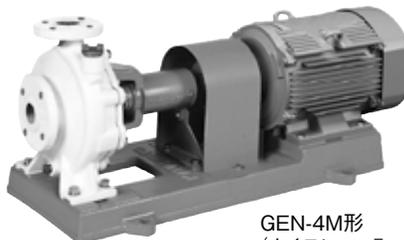
●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用

■特 長

- 構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能な Back Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- 標準型 (GE-4M形) のほか、ナイロンコーティング品 (GEN-4M形) もあります。
- 軸封には長寿命メカニカルシールを採用しています。
- 吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
- 効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (一社) 公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。(GE-4M形 口径125mm以下)
- 日本工業規格 (JIS B 8313) に準拠しています。



GE-4M形



GEN-4M形
(ナイロンコーティング品)

■標準仕様

| 形 式 | | GE-4M | GEN-4M |
|-----------------|--------------|---|------------------------------|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] | |
| | 液 温 | 0~90℃(凍結なきこと) | 0~40℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ | FC又はCAC406 SCS13 | CAC406 |
| | 主 軸 ケーシング | SUS403(接液部) FC | SUS316(接液部) FC+ナイロンコーティング |
| モ ー タ | 種 類 | 全閉外扇屋内形 | |
| | 電 源 | 三相200V | |
| 効 率 | 同期回転速度 | 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ | |
| | 効 率 | 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)※ | |
| 設 置 場 所 | | 屋 内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) | |
| 構 造 | インペラ | クローズ | |
| | 軸 封 軸 受 | メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 | |
| フ ラ ン ジ 形 状 | | JIS10K | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | | グレー(2.5PB5.1/0.8) | |

※75kWの60Hz品は高効率

■許容押込圧力※

(1—締切圧力) MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

| 50Hz | 60Hz |
|---|---------------------|
| -6m以内 (50mm 0.4kWは-4.5m 65mm 0.75kWは-5m) | -6m以内 (150mmは-5.5m) |

形式説明

GEK405M4ME0.75

① ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① ポンプ形式 (GEN: ナイロンコーティング) ⑥ モーター極数 (4極)
- ② 吸込口径 (mm) ⑦ E: トップランナーモータ
N: 標準全閉外扇屋内モータ
- ③ 吐出し口径 (mm) ⑧ モータ出力 (kW)
- ④ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ⑤ 軸封 (M: メカニカルシール G: グランドパッキン)

■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

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| 電 圧 変 更 | 例 400V or 440V |
| 軸 封 部 変 更 | グランドパッキン (GE-4M形のみ) |
| 軸 継 手 ガ ー ド 変 更 | 安全増タイプ |
| 材 料 変 更 | インペラCAC406、主軸 SUS316 |
| 塗 装 変 更 | 指定色 |
| 不 凍 液 対 応 ^{*1} | GES-4Mの特殊仕様(P.50)を参照ください。 |
| 屋 外 仕 様 ^{*2} | モータ、軸受、ボルト、塗装変更 |

③対応機種についてはご相談下さい。尚、インペラのCAC406への変更は、標準品材料がFCの場合となります。

※1 GE-4M形メカニカルシールタイプのみ

※2 一部機種を除く。

■特別付属品 (オプション)

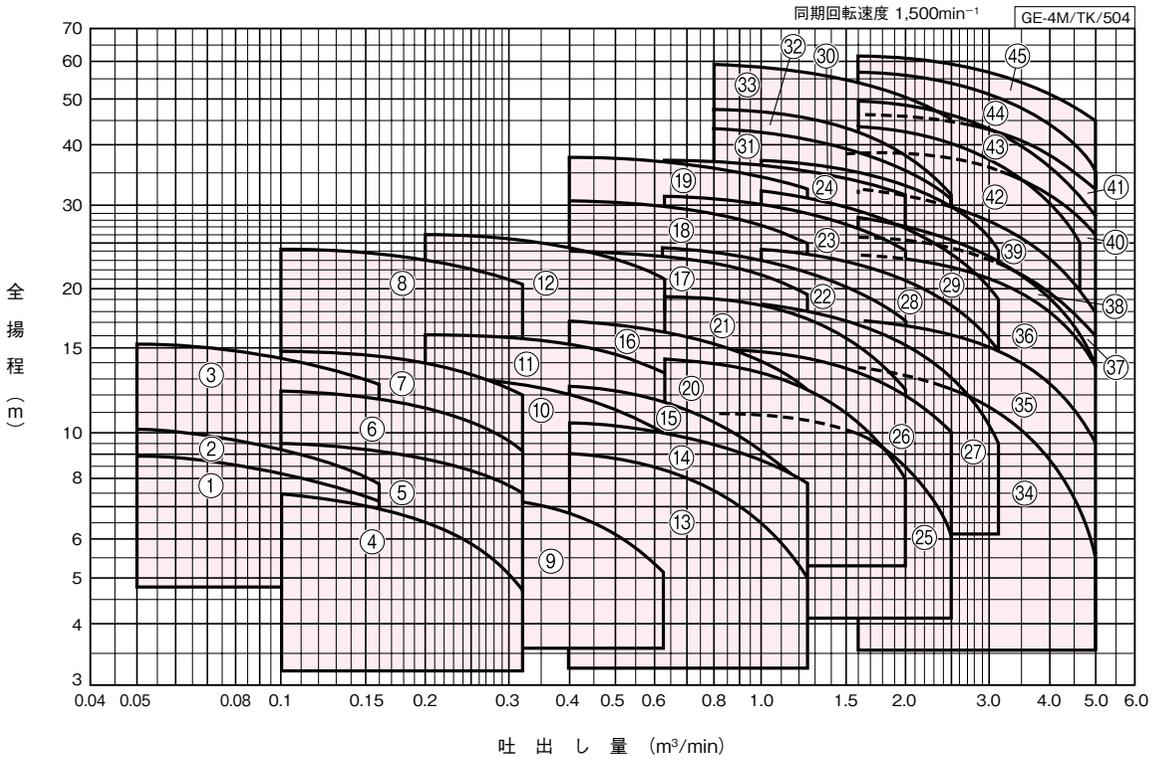
- 呼水ジョーゴ^{*1}
- フート弁
- 吐出し異径管
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 呼水ジョーゴ用止め弁^{*1}
- 吸込セット
- 防振架台
- 相フランジセット
- 配管セット^{*2}
- 吸込異径管
- 防振継手
- カバー^{*2}

※1 GE-4M形吸上げ使用の場合 ※2 軸継手ガード変更の場合

GE-4M・GEN-4M形

■適用図 (GE-4M形)

渦
巻



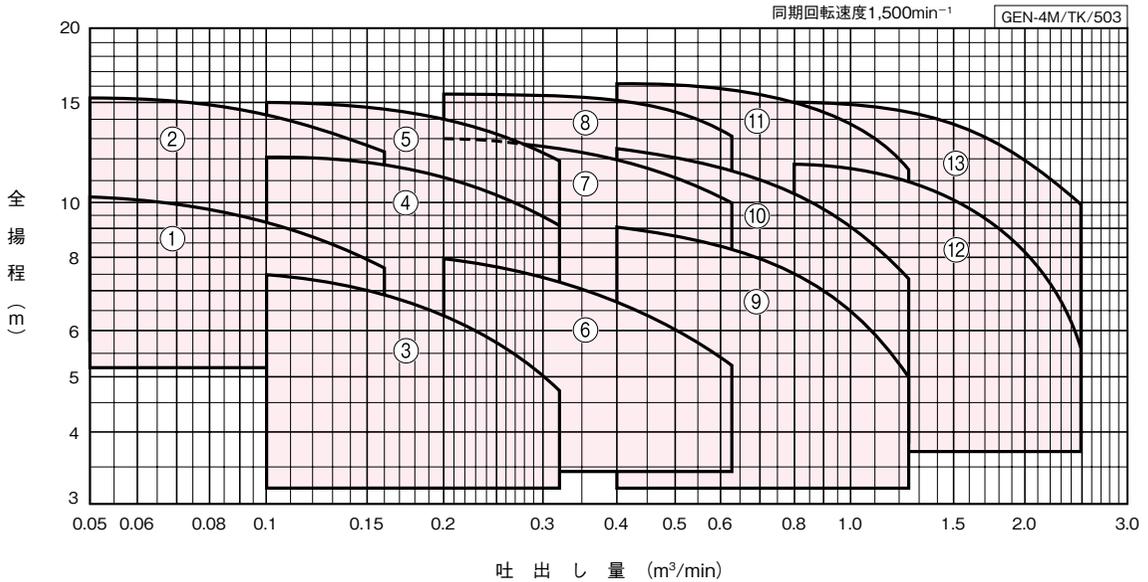
■仕様表 (GE-4M形)

GE-4M/SI/503

| 口径 吸込×吐出 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|-------------------|---------|--------------------|----------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|----------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GEJ-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 0.05 | 9 | 0.16 | 7.2 | 0.88 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 2 | GEK-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 0.05 | 10.2 | 0.16 | 7.8 | 0.86 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 3 | GEK405M4ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 15.2 | 0.16 | 12.5 | 0.81 | QRE-04D | PX-85Z |
| 50×40 | 4 | GEJ-50X405M-4MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 7.5 | 0.32 | 4.8 | 0.89 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 5 | GEJ505M4ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 9.5 | 0.32 | 7.5 | 0.88 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 6 | GEK505M4ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 12.2 | 0.32 | 9.2 | 0.85 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 7 | GEK505M4ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 14.8 | 0.32 | 12 | 0.82 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 8 | GEL505M4ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 24.2 | 0.32 | 20.5 | 0.73 | QRE-04D | PX-110Z |
| 65×50 | 9 | GEJ655M4ME0.75 | 0.75 | 0.2 | 8 | 0.63 | 5.2 | 0.89 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 10 | GEK655M4ME1.5 | 1.5 | 0.2 | 13 | 0.63 | 10 | 0.84 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 11 | GEK655M4ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 16 | 0.63 | 13.2 | 0.8 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 12 | GEL655M4ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 26 | 0.63 | 21 | 0.72 | QRE-04D | PX-110Z |
| 80×65 | 13 | GEJ805M4ME1.5 | 1.5 | 0.4 | 9 | 1.25 | 5 | 0.87 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 14 | GEJ805M4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 10.5 | 1.25 | 7.8 | 0.86 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 15 | GEK805M4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 12.5 | 1.25 | 7.5 | 0.84 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 16 | GEK805M4ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 17 | 1.25 | 12.2 | 0.79 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 17 | GEL805M4ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 24.2 | 1.25 | 19.2 | 0.74 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 18 | GEM805M4ME7.5 | 7.5 | 0.4 | 30.5 | 1.25 | 24.5 | 0.68 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 19 | GEM805M4ME11 | 11 | 0.4 | 38 | 1.25 | 32 | 0.6 | QRE-08F | PX-130Z |
| 100×80 | 20 | GEK1005M4ME3.7 | 3.7 | 0.63 | 14.2 | 2.0 | 8 | 0.85 | QRE-04D | PX-120Z |
| | 21 | GEL1005M4ME5.5 | 5.5 | 0.63 | 19.2 | 2.0 | 12.2 | 0.78 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 22 | GEL1005M4ME7.5 | 7.5 | 0.63 | 24 | 2.0 | 17 | 0.75 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 23 | GEM1005M4ME11 | 11 | 0.63 | 31 | 2.0 | 24 | 0.69 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 24 | GEM1005M4ME15 | 15 | 0.63 | 37 | 2.0 | 31 | 0.62 | QRE-08F | PX-130Z |
| 125×100 | 25 | GEK1255M4ME3.7 | 3.7 | 0.8 | 11.8 | 2.5 | 6.2 | 0.84 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 26 | GEK1255M4ME5.5 | 5.5 | 0.8 | 15 | 2.5 | 10 | 0.81 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 27 | GEL1255BM4ME7.5 | 7.5 | 1.0 | 18.5 | 3.1 | 10 | 0.80 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 28 | GEL1255BM4ME11 | 11 | 1.0 | 24 | 3.15 | 15.5 | 0.76 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 29 | GEM1255BM4ME15 | 15 | 1.0 | 32 | 3.15 | 19.5 | 0.66 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 30 | GEM1255BM4ME18 | 18.5 | 1.0 | 37 | 3.15 | 24 | 0.62 | QRE-09F | PX-S146Z |
| | 31 | GEM1255M4ME18 | 18.5 | 0.8 | 42.5 | 2.5 | 30.8 | 0.55 | QRE-09F | PX-S146Z |
| | 32 | GEO1255M4ME22 | 22 | 0.8 | 47 | 2.5 | 31.5 | 0.52 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 33 | GEO1255M4ME30 | 30 | 0.8 | 59 | 2.5 | 45 | 0.41 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 150×125 | 34 | GEK1505M4ME7.5 | 7.5 | 1.6 | 13.5 | 5.0 | 5.5 | 0.85 | QRE-08F |
| 35 | | GEK1505M4ME11 | 11 | 1.6 | 17.2 | 5.0 | 9.5 | 0.82 | QRE-08F | PX-130Z |
| 36 | | GEL1505M4ME15 | 15 | 1.6 | 23.5 | 5.0 | 13.8 | 0.76 | QRE-09F | PX-130Z |
| 37 | | GEL1505M4ME18 | 18.5 | 1.6 | 25.2 | 5.0 | 16 | 0.75 | QRE-09F | PX-S146Z |
| 38 | | GEM1505M4ME18 | 18.5 | 1.6 | 28 | 5.0 | 13.5 | 0.69 | QRE-12F | PX-145Z |
| 39 | | GEM1505M4ME22 | 22 | 1.6 | 32 | 5.0 | 17.5 | 0.65 | QRE-12F | PX-145Z |
| 40 | | GEM1505M4ME30 | 30 | 1.6 | 39 | 5.0 | 26 | 0.58 | QRE-12F | PX-145Z |
| 41 | | GEM1505M4ME37 | 37 | 1.6 | 45.5 | 5.0 | 32 | 0.51 | QRE-13F | PX-160Z |
| 42 | | GEO1505M4ME30 | 30 | 1.6 | 44.5 | 4.6 | 25 | 0.54 | QRE-13F | PX-145Z |
| 43 | | GEO1505M4ME37 | 37 | 1.6 | 49.5 | 5.0 | 28 | 0.49 | PBKV-145-1509-09 | PX-160Z |
| 44 | | GEO1505M4ME45 | 45 | 1.6 | 56.5 | 5.0 | 35 | 0.42 | PBKV-145-1509-09 | PX-160Z |
| 45 | | GEO1505M4ME55 | 55 | 1.6 | 61 | 5.0 | 45 | 0.38 | PBKV-145-1509-09 | PX-160ZA |

GE-4M・GEN-4M形

■適用図 (GEN-4M形)



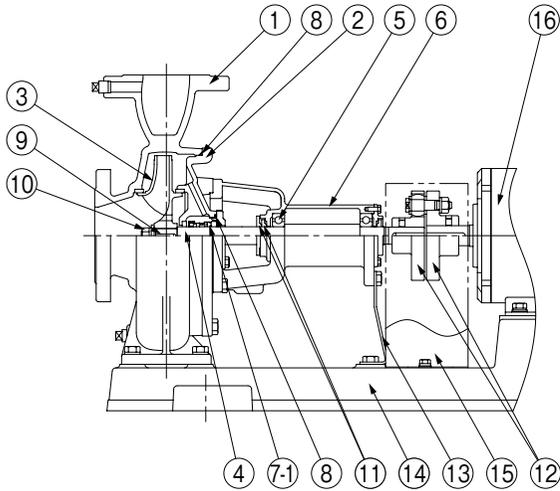
■仕様表 (GEN-4M形)

GEN-4M/SI/503

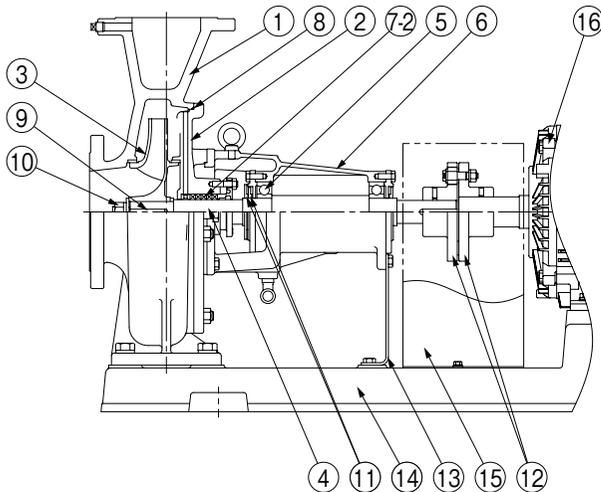
| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | | | |
| 40×32 | 1 | GEN-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 0.05 | 10.2 | 0.16 | 7.8 | 0.86 | QRE-02A PX-85Z |
| | 2 | GEN405M4ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 15.2 | 0.16 | 12.5 | 0.81 | QRE-04D PX-85Z |
| 50×40 | 3 | GEN-50X405M-4MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 7.5 | 0.32 | 4.8 | 0.89 | QRE-02A PX-85Z |
| | 4 | GEN505M4ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 12.2 | 0.32 | 9.2 | 0.85 | QRE-04D PX-85Z |
| | 5 | GEN505M4ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 14.8 | 0.32 | 12 | 0.82 | QRE-04D PX-85Z |
| 65×50 | 6 | GEN655M4ME0.75 | 0.75 | 0.2 | 8 | 0.63 | 5.2 | 0.89 | QRE-04D PX-85Z |
| | 7 | GEN655M4ME1.5 | 1.5 | 0.2 | 13 | 0.63 | 10 | 0.84 | QRE-04D PX-85Z |
| | 8 | GEN655M4ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 15.5 | 0.63 | 13.2 | 0.80 | QRE-04D PX-85Z |
| 80×65 | 9 | GEN805M4ME1.5 | 1.5 | 0.4 | 9 | 1.25 | 5 | 0.87 | QRE-04D PX-85Z |
| | 10 | GEN805M4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 12.5 | 1.25 | 7.5 | 0.84 | QRE-04D PX-110Z |
| | 11 | GEN805M4ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 16.2 | 1.25 | 11.5 | 0.79 | QRE-04D PX-110Z |
| 125×100 | 12 | GEN1255M4ME3.7 | 3.7 | 0.8 | 11.8 | 2.5 | 5.5 | 0.84 | QRE-05D PX-120Z |
| | 13 | GEN1255M4ME5.5 | 5.5 | 0.8 | 15 | 2.5 | 10 | 0.81 | QRE-05D PX-120Z |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●メカニカルシール方式



●グランドパッキン方式

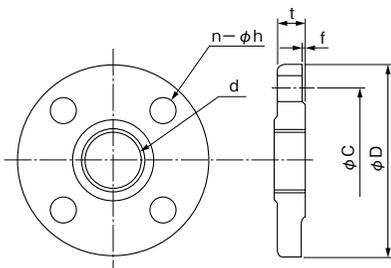


| No | 名 称 | 材 料 |
|-----|----------|-----------------------|
| 1 | ケーシング | FC200 ※1 |
| 2 | ケーシングカバー | FC200 ※1 |
| 3 | インペラ | FC150又はCAC406又はCAC702 |
| 4 | 主軸 | SUS403(接液部) ※2 |
| 5 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 6 | 軸受箱 | FC150 |
| 7-1 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン |
| 7-2 | グランドパッキン | — |
| 8 | Oリング | NBR |
| 9 | キー | SUS403 ※2 |
| 10 | ナット | SUS304 ※2 |
| 11 | 水切つば | EPDM |
| 12 | 軸継手 | FC200 |
| 13 | 支え | SPCC又はSPHC |
| 14 | ベース | FC150 |
| 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 16 | モータ | — |

※1 GEN形はナイロンコーティング
※2 GEN形はSUS316

GE-4M・GEN-4M/HC/003

■相フランジ寸法 (JIS10K)



単位: mm

| 口径 | d | C | D | t | f | n | h (適用ボルト) |
|-----|------|-----|-----|----|---|---|--------------|
| 32 | Rc1¼ | 100 | 135 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 40 | Rc1½ | 105 | 140 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 50 | Rc2 | 120 | 155 | 20 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 65 | Rc2½ | 140 | 175 | 22 | 2 | 4 | 20 (M16) |
| 80 | Rc3 | 150 | 185 | 22 | 2 | 8 | 20 (M16) |
| 100 | Rc4 | 175 | 210 | 24 | 2 | 8 | 20 (M16) |
| 125 | Rc5 | 210 | 250 | 24 | 2 | 8 | 24 (M20) |
| 150 | Rc6 | 240 | 280 | 26 | 2 | 8 | 24 (M20) |

③ 特別付属品です。別途お買い求めください。

GE-4M・GEN-4M形

■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。

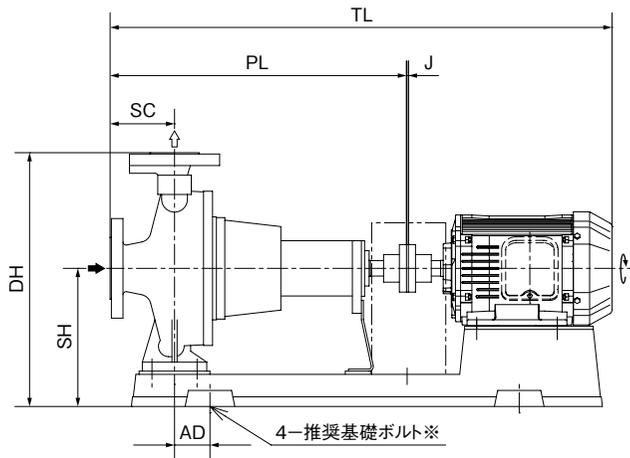
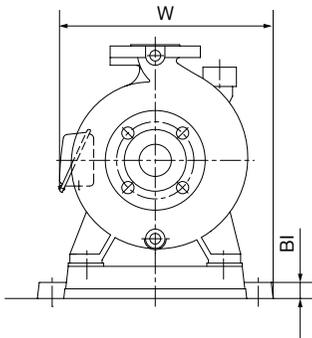
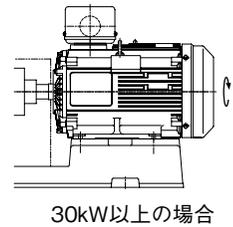
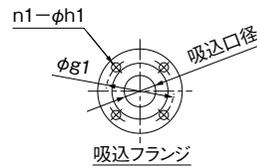
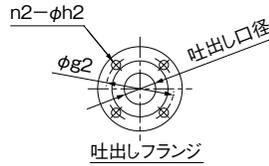
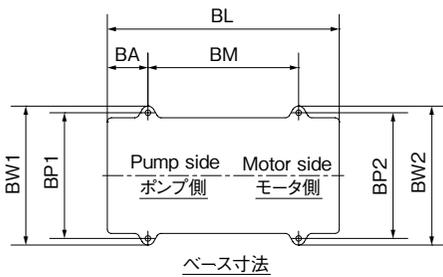
GE-4M形

フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
寸法はP.32を参照ください

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | g1 | g2 | n1 | n2 | h1 | h2 |
|--------------|-----|-----|----|----|----|----|
| 40×32 | 105 | 100 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 50×40 | 120 | 105 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 65×50 | 140 | 120 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 80×65 | 150 | 140 | 8 | 4 | 19 | 19 |
| 100×80 | 175 | 150 | 8 | 8 | 19 | 19 |
| 125×100 | 210 | 175 | 8 | 8 | 23 | 19 |
| 150×125 | 240 | 210 | 8 | 8 | 23 | 23 |



GE-4M/HD/001

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルト：P.35を参照ください。

GE-4M・GEN-4M形

単位:mm

| 口径 喉径×吐出 | 形 式 | 出力 | | ポンプ | | | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg |
|-------------|--------------------|------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|---|-----|----------|
| | | kW | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | |
| 40×32 | GEJ-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 647 | 111 | 420 | 290 | 210 | 336 | 256 | 347 | 187 | 681 | 45 | 3 | — | 46 |
| | GEK-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 654 | 112 | 420 | 290 | 230 | 336 | 276 | 395 | 215 | 681 | 45 | 3 | — | 53 |
| | GEK405M4ME0.75 | 0.75 | 80 | 440 | 25 | 733 | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 395 | 215 | ※746 | 55 | 3 | — | 65 |
| 50×40 | GEJ-50X405M-4MN0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 647 | 111 | 420 | 290 | 210 | 336 | 256 | 347 | 187 | 681 | 45 | 3 | — | 47 |
| | GEJ505M4ME0.75 | 0.75 | 80 | 440 | 25 | 727 | 121 | 480 | 290 | 230 | 336 | 276 | 347 | 187 | ※741 | 55 | 3 | — | 55 |
| | GEK505M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | ※766 | 55 | 3 | — | 64 |
| | GEK505M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | 778 | 55 | 3 | — | 71 |
| | GEL505M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | ※842 | 55 | 3 | — | 101 |
| 65×50 | GEJ655M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | 744 | 55 | 3 | — | 67 |
| | GEK655M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 778 | 55 | 3 | — | 77 |
| | GEK655M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | 820 | 55 | 3 | — | 88 |
| | GEL655M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | ※840 | 55 | 3 | — | 111 |
| 80×65 | GEJ805M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 732 | 122 | 480 | 350 | 260 | 396 | 306 | 415 | 215 | 778 | 40 | 3 | — | 74 |
| | GEJ805M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 25 | 822 | 138 | 540 | 350 | 290 | 396 | 336 | 425 | 225 | ※839 | 55 | 3 | — | 90 |
| | GEK805M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | ※842 | 55 | 3 | — | 94 |
| | GEK805M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | ※840 | 55 | 3 | — | 107 |
| | GEL805M4ME5.5 | 5.5 | 100 | 570 | 35 | 923 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 515 | 265 | 1001 | 60 | 3 | — | 156 |
| | GEM805M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | 3 | — | 189 |
| | GEM805M4ME11 | 11 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 590 | 310 | ※1172 | 100 | 3 | — | 228 |
| 100×80 | GEK1005M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 595 | 35 | 921 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 495 | 245 | 970 | 75 | 3 | — | 130 |
| | GEL1005M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | ※1054 | 80 | 3 | — | 180 |
| | GEL1005M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | 3 | — | 191 |
| | GEM1005M4ME11 | 11 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | ※1172 | 100 | 3 | — | 238 |
| | GEM1005M4ME15 | 15 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1193 | 100 | 3 | — | 261 |
| 125×100 | GEK1255M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 595 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 545 | 265 | 970 | 60 | 3 | — | 146 |
| | GEK1255M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 595 | 35 | 923 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 545 | 265 | 1026 | 60 | 3 | — | 165 |
| | GEL1255BM4ME7.5 | 7.5 | 140 | 610 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1079 | 80 | 3 | — | 196 |
| | GEL1255BM4ME11 | 11 | 140 | 610 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 590 | 310 | ※1187 | 100 | 3 | — | 227 |
| | GEM1255BM4ME15 | 15 | 140 | 610 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1208 | 100 | 3 | — | 273 |
| | GEM1255BM4ME18 | 18.5 | 140 | 610 | 35 | 1186 | 199 | 740 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | 1278 | 100 | 3 | 564 | 358 |
| | GEM1255M4ME18 | 18.5 | 140 | 610 | 35 | 1186 | 199 | 740 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | 1278 | 100 | 3 | 564 | 364 |
| | GE01255M4ME22 | 22 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 457 |
| | GE01255M4ME30 | 30 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 489 |
| 150×125 | GEK1505M4ME7.5 | 7.5 | 140 | 610 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 650 | 335 | 1079 | 80 | 3 | — | 189 |
| | GEK1505M4ME11 | 11 | 140 | 610 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | ※1187 | 100 | 3 | — | 238 |
| | GEL1505M4ME15 | 15 | 140 | 610 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 690 | 335 | 1208 | 100 | 3 | — | 274 |
| | GEL1505M4ME18 | 18.5 | 140 | 610 | 35 | 1186 | 199 | 740 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | 1278 | 100 | 3 | 564 | 381 |
| | GEM1505M4ME18 | 18.5 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 432 |
| | GEM1505M4ME22 | 22 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 447 |
| | GEM1505M4ME30 | 30 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 479 |
| | GEM1505M4ME37 | 37 | 140 | 670 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1518 | 95 | 4 | — | 576 |
| | GE01505M4ME30 | 30 | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 805 | 405 | 1411 | 95 | 3 | — | 526 |
| | GE01505M4ME37 | 37 | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 677 |
| | GE01505M4ME45 | 45 | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 671 |
| | GE01505M4ME55 | 55 | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1525 | 120 | 4 | — | 751 |

※モーター端ではなくベース端までの寸法です。

③W≤BW1の場合はWを省略。

GE-4M/Hd/502

GE-4M・GEN-4M形

GEN-4M形

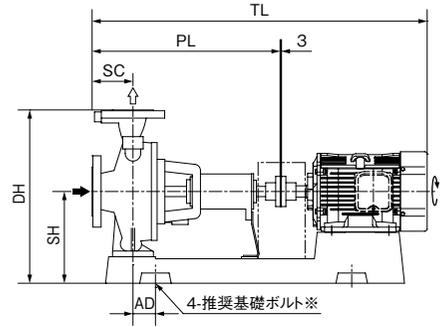
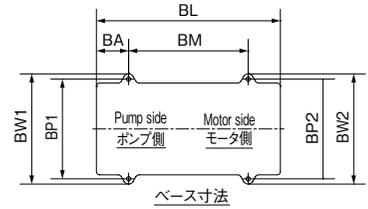
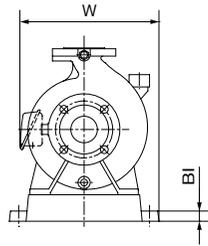
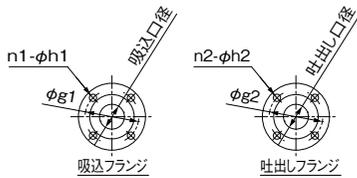
フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
寸法はP.32を参照ください

渦
巻

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | g1 | g2 | n1 | n2 | h1 | h2 |
|--------------|-----|-----|----|----|----|----|
| 40×32 | 105 | 100 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 50×40 | 120 | 105 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 65×50 | 140 | 120 | 4 | 4 | 19 | 19 |
| 80×65 | 150 | 140 | 8 | 4 | 19 | 19 |
| 125×100 | 210 | 175 | 8 | 8 | 23 | 19 |



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GEN-4M/HD/001

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 | | ベース | | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | 質量 kg | |
|--------------|--------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|----------|-----|
| | | kW | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | | W |
| 40×32 | GEN-40X325M-4MN0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 654 | 112 | 420 | 290 | 230 | 336 | 276 | 395 | 215 | 681 | 45 | — | 60 |
| | GEN405M4ME0.75 | 0.75 | 80 | 440 | 25 | 733 | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 395 | 215 | *746 | 55 | — | 74 |
| 50×40 | GEN-50X405M-4MN0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 647 | 111 | 420 | 290 | 210 | 336 | 256 | 347 | 187 | 681 | 45 | — | 55 |
| | GEN505M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | *766 | 55 | — | 77 |
| | GEN505M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | 778 | 55 | — | 83 |
| 65×50 | GEN655M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | *766 | 55 | — | 76 |
| | GEN655M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 778 | 55 | — | 84 |
| | GEN655M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | 820 | 55 | — | 96 |
| 80×65 | GEN805M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 732 | 122 | 480 | 350 | 260 | 396 | 306 | 415 | 215 | 778 | 40 | — | 84 |
| | GEN805M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | *842 | 55 | — | 107 |
| | GEN805M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | *840 | 55 | — | 120 |
| 125×100 | GEN1255M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 595 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 545 | 265 | 970 | 60 | — | 146 |
| | GEN1255M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 595 | 35 | 923 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 545 | 265 | 1026 | 60 | — | 165 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③W≤BW1の場合はWを省略。

GEN-4M/Hd/501

●推奨基礎ボルトサイズ

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|--------------|---------|-----------------|
| 40×32 | M16×200 | |
| 50×40 | M16×200 | 下記以外のGE形及びGEN形 |
| | M20×250 | GEL形 |
| 65×50 | M16×200 | 下記以外のGE形及びGEN形 |
| | M20×250 | GEL形 |
| 80×65 | M16×200 | GEJ形及びGEN形1.5kW |
| | M20×250 | 上記以外のGE形及びGEN形 |
| 100×80 | M20×250 | |
| 125×100 | M20×250 | |
| | M24×315 | GEO形 |
| 150×125 | M20×250 | |
| | M24×315 | GEM形及びGEO形 |

■特別付属品 (オプション)

●呼水ジョーゴ・止め弁 (GE-4M形)

| 品 名 | 備 考 |
|---------------|------------|
| 呼水ジョーゴ 止め弁 | 口径65×50以上用 |

●GE形用フランジセット (JIS10K)

口径32mm~200mm

●GEN形用フランジセット (JIS10Kナイロンコーティング)

口径32mm~100mm

■用 途

- 冷温水循環用・一般工業用・一般揚水用

■特 長

- (1) 独自のケーシング構造※を採用し、高効率且つ小形化を実現。
- (2) 設置面積は横形渦巻ポンプの約1/2(当社比較)。
- (3) 優れたメンテナンス性。メカニカルシールのドライ運転を防ぐエア抜きが容易にできます。
- (4) 独自の主軸部指入れ防止構造となっており、プロテクター不要で、メカニカルシールの漏れ点検が外部から容易にできます。
- (5) 高押込仕様もございます。(FVD-C形)

※JAST (Just Accorded Stream) 構造

調和のとれたスムーズな水の流れを実現し、ケーシングの小形化と高いポンプ効率に寄与します。



■標準仕様

| 形 式 | | FV-C | FVD-C |
|-----------------|-------------------------------|---|-------|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度： 50mg/L以下、固形物・径：0.3mm以下] | |
| | 液 温 | 0~80℃ (但し、凍結なきこと) | |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | FC又はCAC406 SUS420J2 FC | |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋外形 2極 三相200V・400V 50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹ プレミアム効率 (IE3) | |
| 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 | クローズ メカニカルシール (SiC×カーボン) 密封玉軸受 | |
| フ ラ ン ジ 形 状 | JIS10K | JIS20K | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | グレー (2.5PB5.1/0.8) | | |

■許容押込圧力※

| | |
|-------|---------------|
| FV-C | (1.4-締切圧力)MPa |
| FVD-C | 1.6MPa |

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上)です。
吸込仕様は、別途お問合せください。

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|---------|
| モ | ー | タ | 全閉外扇屋外形 |
| ベ | ー | ス | 鋼板製 |

■特殊仕様

| | |
|---------|------------|
| 材 料 変 更 | インペラCAC406 |
|---------|------------|

※標準品材料がFCの場合となります。

■特別付属品 (オプション)

| | |
|---------|--------|
| ● スペーサ※ | ● 防振架台 |
|---------|--------|

※寸法については、P.39を参照ください。

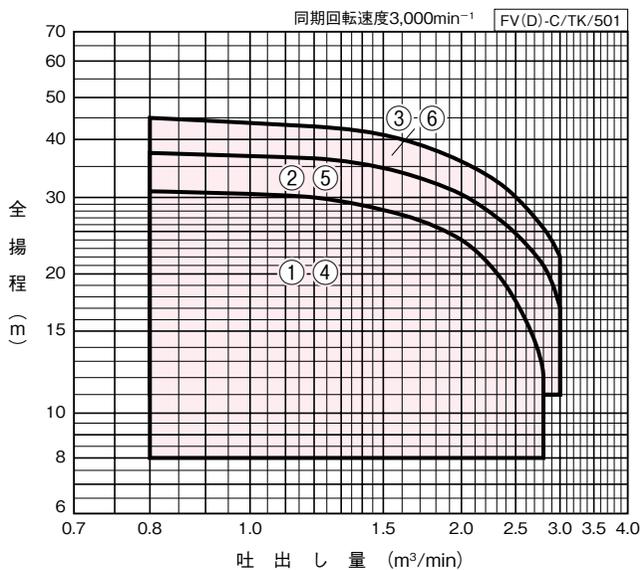
形式説明

FVD1005C11T4

① ② ③ ④ ⑤

- ① ポンプ形式 (D：高押込)
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5：50Hz 6：60Hz)
- ④ モーター出力 (kW)
- ⑤ 電源 (無記号：200V)
(T4：400V)

■適用図



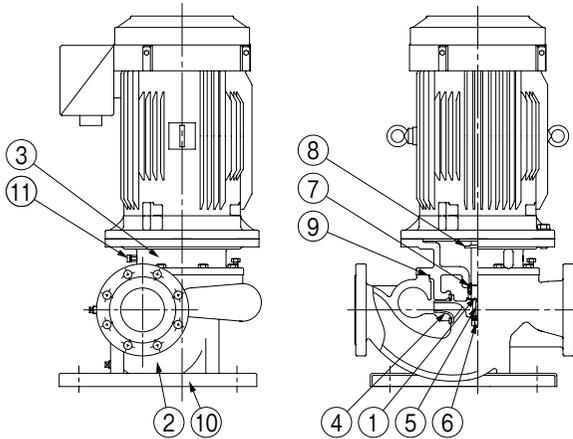
■仕様表

FV(D)-C/SI/501

| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|----------|----|------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|-------------------|----------------|-----------|
| | | | | 吐出し量 m³/min | 全揚程 m | 吐出し量 m³/min | 全揚程 m | | | |
| 100 | 1 | FV1005C11 | 11 | 0.8 | 31 | 2.8 | 12 | 1.06 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |
| | 2 | FV1005C15 | 15 | 0.8 | 37.5 | 3.0 | 17 | 0.99 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |
| | 3 | FV1005C18 | 18.5 | 0.8 | 45 | 3.0 | 22 | 0.91 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |
| | 4 | FVD1005C11 | 11 | 0.8 | 31 | 2.8 | 12 | 1.6 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |
| | 5 | FVD1005C15 | 15 | 0.8 | 37.5 | 3.0 | 17 | 1.6 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |
| | 6 | FVD1005C18 | 18.5 | 0.8 | 45 | 3.0 | 22 | 1.6 | PBKV-1015-2305 | VP90-J055 |

※最少流量は、0.2m³/minになります。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

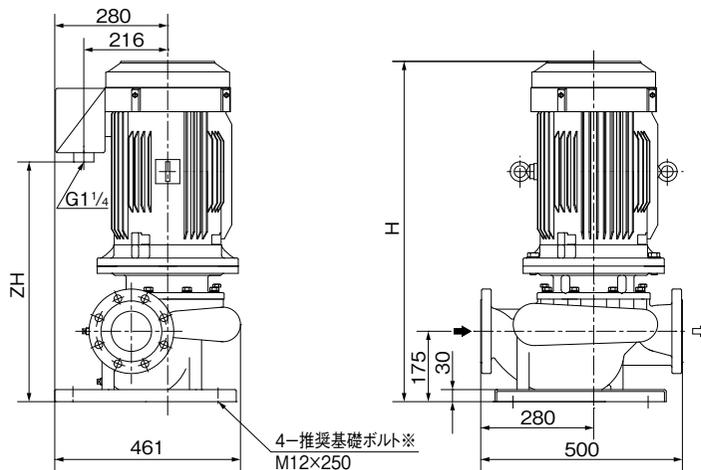
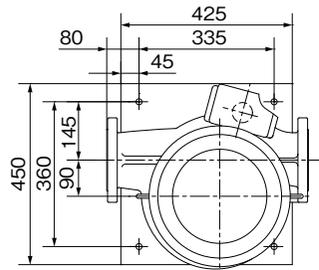
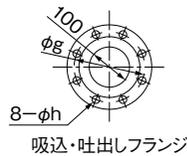


| No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-----------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS420J2 (接液部) |
| 2 | ケーシング | FC250 |
| 3 | ケーシングカバー | FC200 |
| 4 | インペラ | FC150又はCAC406 |
| 5 | キー | SUS403 |
| 6 | ナット | SUS304 |
| 7 | メカニカルシール | モータ側：SiC ポンプ側：カーボン |
| 8 | 水切つば | CR |
| 9 | Oリング | NBR |
| 10 | ベース | SPHC |
| 11 | 排気弁 | C3604 |

FV(D)-C/HC/002

■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。

フランジ：FV-C形 JIS10K
FVD-C形 JIS20K



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

③モータの取り外しには、モータ上部に200mm以上のスペースが必要です。

FV(D)-C/D/001

単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 | 組合せ寸法 | | フランジ | | 質量 |
|-----|---------------|------|-------|-----|----------|--------|-----|
| | | kW | H | ZH | g | h | |
| 100 | FV(D) 1005C11 | 11 | 802 | 552 | 175(185) | 19(23) | 193 |
| | FV(D) 1005C15 | 15 | 802 | 552 | 175(185) | 19(23) | 203 |
| | FV(D) 1005C18 | 18.5 | 846 | 596 | 175(185) | 19(23) | 220 |

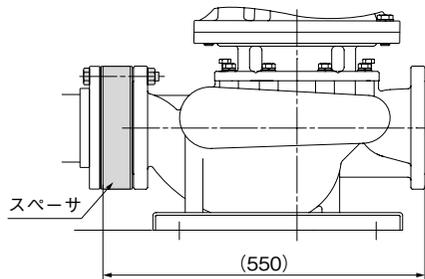
() 内はFVD形の場合です。

FV(D)-C/d/501

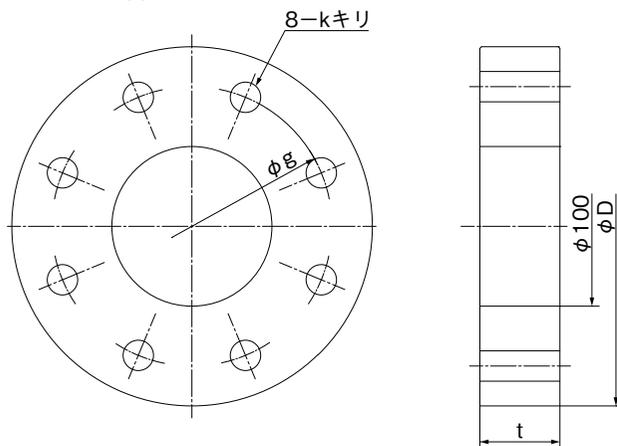
■特別付属品 (オプション)

| 名称 | 適用機種 |
|---------------------|-------|
| スペーサ 100 (10K用) | FV形用 |
| スペーサ 100 (20K用) | FVD形用 |
| 防振架台 PBKV-1015-2305 | 全機種 |
| 防振架台 VP90-J055-A15 | 全機種 |

●スペーサ組合せ寸法



●スペーサ寸法



| 名称 | g | D | k | t |
|---------------|-----|-----|----|------|
| スペーサ100(10K用) | 175 | 210 | 19 | 47 |
| スペーサ100(20K用) | 185 | 225 | 23 | 45.5 |

FV(D)-4C形 立形渦巻ポンプ

4極

渦
巻

■用 途

- 冷温水循環用・一般工業用・一般揚水用

■特 長

- (1)独自のケーシング構造※を採用し、高効率且つ小形化を実現。更に、低騒音・低振動で安心してお使いいただけます。
- (2)設置面積は横形渦巻ポンプの約1/2(当社比較)。
- (3)優れたメンテナンス性。メカニカルシールのドライ運転を防ぐエア抜きが容易にできます。
- (4)独自の主軸部指入れ防止構造となっており、プロテクター不要で、メカニカルシールの漏れ点検が外部から容易にできます。
- (5)高押込仕様もございます。(FVD-4C形)

※JAST(Just Accorded Stream)構造
調和のとれたスムーズな水の流れを実現し、ケーシングの小形化と高いポンプ効率に寄与します。



■標準仕様

| 形 式 | | FV-4C | FVD-4C |
|-----------------|-------------------------------|---|--------|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] | |
| | 液 温 | 0~80℃ (但し、凍結なきこと) | |
| 材 料 | インペラ | FC又はFCD | |
| | 主 軸 | SUS420J2 | |
| | ケーシング | FC | FCD |
| モ ー タ | 種 類 | 全閉外扇屋外形4極 | |
| | 電 源 | 三相200V・400V※ | |
| | 同期回転速度 効 率 | 50Hz: 1,500min ⁻¹ 60Hz: 1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3) | |
| 設 置 場 所 | 屋内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) | | |
| 構 造 | インペラ | クローズ | |
| | 軸 封 軸 受 | メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 | |
| フ ラ ン ジ 形 状 | JIS10K | JIS20K | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | グレー (2.5PB5.1/0.8) | | |

※90kW品は、400Vのみとなります。

■許容押込圧力※

| | |
|--------|---------------|
| FV-4C | (1.4-締切圧力)MPa |
| FVD-4C | 1.6MPa |

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上)です。
吸込仕様は、別途お問合せください。

■標準付属品

| | |
|-------|---------|
| モ ー タ | 全閉外扇屋外形 |
|-------|---------|

■特殊仕様

| | |
|---------|-----------|
| 材 料 変 更 | インペラSCS13 |
|---------|-----------|

■特別付属品(オプション)

- ベース
- スぺーサ※
- 防振架台

※寸法については、P.44を参照ください。

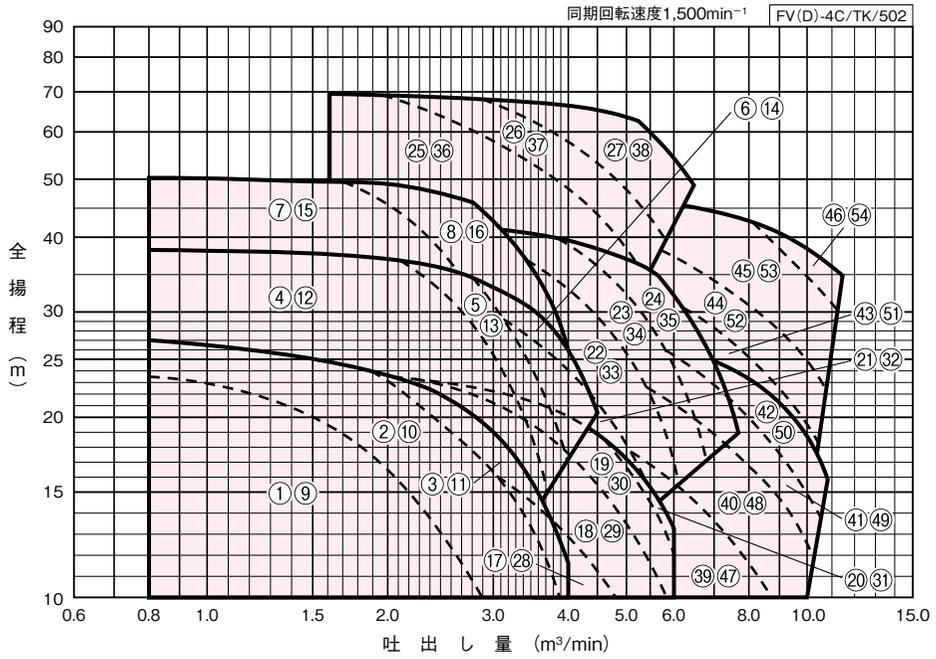
形式説明

FVDM1255-4C22T4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| ①ポンプ形式(D:高押込) | ⑤モータ極数(4極) |
| ②ケーシング記号 | ⑥モータ出力(kW) |
| ③口径(mm) | ⑦電源(無記号:200V) T4:400V |
| ④周波数(5:50Hz 6:60Hz) | |

■適用図



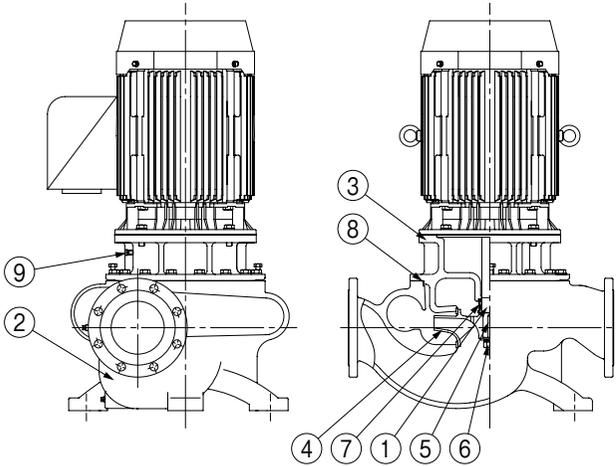
■仕様表

FV(D)-4C/SI/502

| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 仕 様 | 許容押込圧力 | 防振架台適用表 ^③ | |
|----------|---------------|----------------|----------|--|----------------|----------------------|------------|
| | | | | | MPa | | |
| 125 | 1 | FVL1255-4C7.5 | 7.5 | 仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。 | 1.11 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 2 | FVL1255-4C11 | 11 | | 1.11 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 3 | FVL1255-4C15 | 15 | | 1.11 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 4 | FVM1255-4C18 | 18.5 | | 1.02 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 5 | FVM1255-4C22 | 22 | | 1.02 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 6 | FVM1255-4C30 | 30 | | 1.02 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 7 | FVO1255-4C22 | 22 | | 0.88 | PBKV-1016-0987 | VP90-J095 |
| | 8 | FVO1255-4C30 | 30 | | 0.88 | PBKV-1016-0987 | VP90-J095 |
| | 9 | FVDL1255-4C7.5 | 7.5 | | 1.6 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 10 | FVDL1255-4C11 | 11 | | 1.6 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 11 | FVDL1255-4C15 | 15 | | 1.6 | PBKV-1016-4578 | VP90-J245 |
| | 12 | FVDM1255-4C18 | 18.5 | | 1.6 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 13 | FVDM1255-4C22 | 22 | | 1.6 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 14 | FVDM1255-4C30 | 30 | | 1.6 | PBKV-1016-0982 | VP90-J085 |
| | 15 | FVDO1255-4C22 | 22 | | 1.6 | PBKV-1016-0987 | VP90-J095 |
| | 16 | FVDO1255-4C30 | 30 | | 1.6 | PBKV-1016-0987 | VP90-J095 |
| 150 | 17 | FVM1505-4C11 | 11 | | 1.16 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 18 | FVM1505-4C15 | 15 | | 1.16 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 19 | FVM1505-4C18 | 18.5 | | 1.16 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 20 | FVM1505-4C22 | 22 | | 1.16 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 21 | FVO1505-4C22 | 22 | | 0.97 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 |
| | 22 | FVO1505-4C30 | 30 | | 0.97 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 |
| | 23 | FVO1505-4C37 | 37 | | 0.97 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 |
| | 24 | FVO1505-4C45 | 45 | | 0.97 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 |
| | 25 | FVQ1505-4C45 | 45 | | 0.7 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 |
| | 26 | FVQ1505-4C55 | 55 | | 0.7 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 |
| | 27 | FVQ1505-4C75 | 75 | | 0.7 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 |
| | 28 | FVDM1505-4C11 | 11 | | 1.6 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 29 | FVDM1505-4C15 | 15 | | 1.6 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 30 | FVDM1505-4C18 | 18.5 | | 1.6 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 31 | FVDM1505-4C22 | 22 | | 1.6 | PBKV-1016-0998 | VP90-J105 |
| | 32 | FVDO1505-4C22 | 22 | | 1.6 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 |
| 33 | FVDO1505-4C30 | 30 | 1.6 | | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 | |
| 34 | FVDO1505-4C37 | 37 | 1.6 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 | | |
| 35 | FVDO1505-4C45 | 45 | 1.6 | PBKV-1016-0993 | VP90-J115 | | |
| 36 | FVDQ1505-4C45 | 45 | 1.6 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 | | |
| 37 | FVDQ1505-4C55 | 55 | 1.6 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 | | |
| 38 | FVDQ1505-4C75 | 75 | 1.6 | PBKV-1016-3141 | VP90R-J225 | | |
| 200 | 39 | FVM2005-4C22 | 22 | 1.1 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 40 | FVM2005-4C30 | 30 | 1.1 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 41 | FVM2005-4C37 | 37 | 1.1 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 42 | FVM2005-4C45 | 45 | 1.1 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 43 | FVO2005-4C45 | 45 | 0.9 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 44 | FVO2005-4C55 | 55 | 0.9 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 45 | FVO2005-4C75 | 75 | 0.9 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 46 | FVO2005-4C90 | 90 | 0.9 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 47 | FVDM2005-4C22 | 22 | 1.6 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 48 | FVDM2005-4C30 | 30 | 1.6 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 49 | FVDM2005-4C37 | 37 | 1.6 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 50 | FVDM2005-4C45 | 45 | 1.6 | PBKV-1016-0999 | VP90-J135 | |
| | 51 | FVDO2005-4C45 | 45 | 1.6 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 52 | FVDO2005-4C55 | 55 | 1.6 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 53 | FVDO2005-4C75 | 75 | 1.6 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |
| | 54 | FVDO2005-4C90 | 90 | 1.6 | PBKV-1016-3142 | VP90R-J235 | |

③特別付属品のベースを使用される場合は、防振架台が変更になります。お問合せください。
400V品についてはお問合せください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



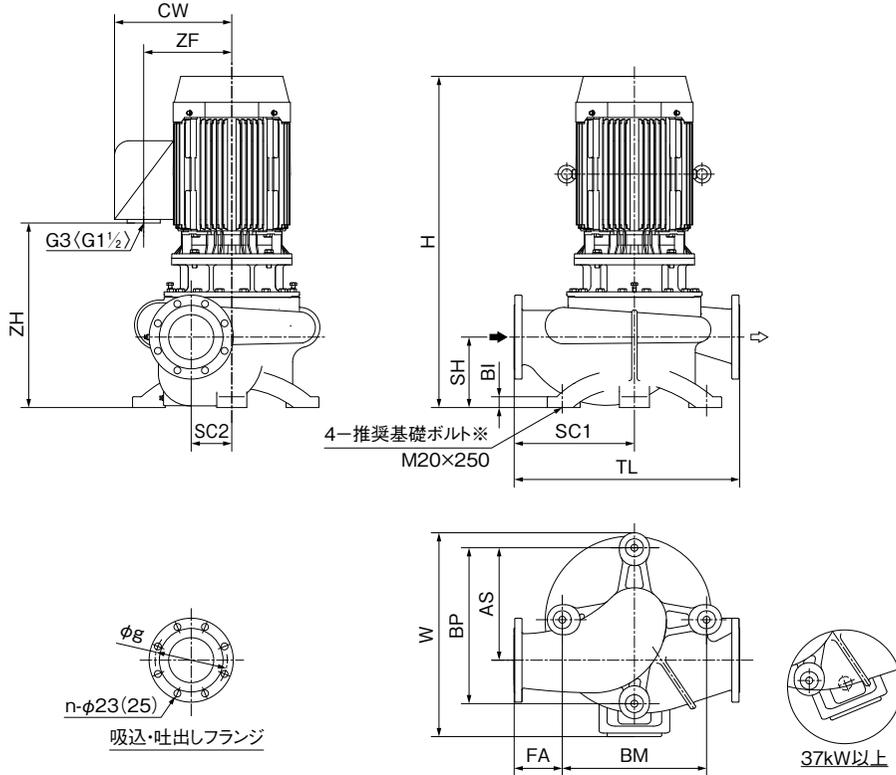
| No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-----------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS420J2 (接液部) |
| 2 | ケーシング | FC250又はFCD450、FCD500 |
| 3 | ケーシングカバー | FC250又はFCD500 |
| 4 | インペラ | FC250又はFCD450 |
| 5 | キー | SUS403 |
| 6 | ナット | SUS304 |
| 7 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン |
| 8 | Oリング | NBR |
| 9 | 排気弁 | C3604 |

FV(D)-4C/HC/002

■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。

フランジ：FV-4C形 JIS10K

FVD-4C形 JIS20K



()内はFVD形の場合です。また< >内は15kW以下の場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

また、あと施工アンカーをご使用の場合は、特別付属品のベースをご使用ください。

④モータの取り外しには、モータ上部に300mm以上のスペースが必要です。

FV(D)-4C/D/001

単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | フランジ | | 質量 kg |
|-----|------------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|----------|-----|-----|----------|-------|-----|----------|
| | | | SC1 | SC2 | BI | BM | BP | SH | TL | FA | AS | H | CW | W | ZH | ZF | g | n | | |
| 125 | FV(D)L1255-4C7.5 | 7.5 | 325 | 105 | 32 | 390 | 390 | 215 | 600 | 110 | 280 | 873 | 263 | 501 | 637 | 202 | 210(225) | 8 | 230 | |
| | FV(D)L1255-4C11 | 11 | 325 | 105 | 32 | 390 | 390 | 215 | 600 | 110 | 280 | 969 | 283 | 521 | 694 | 222 | 210(225) | 8 | 260 | |
| | FV(D)L1255-4C15 | 15 | 325 | 105 | 32 | 390 | 390 | 215 | 600 | 110 | 280 | 969 | 283 | 521 | 694 | 222 | 210(225) | 8 | 295 | |
| | FV(D)M1255-4C18 | 18.5 | 350 | 115 | 32 | 390 | 410 | 215 | 650 | 150 | 305 | 994 | 390 | 645 | 544 | 293 | 210(225) | 8 | 390 | |
| | FV(D)M1255-4C22 | 22 | 350 | 115 | 32 | 390 | 410 | 215 | 650 | 150 | 305 | 994 | 390 | 645 | 544 | 293 | 210(225) | 8 | 395 | |
| | FV(D)M1255-4C30 | 30 | 350 | 115 | 32 | 390 | 410 | 215 | 650 | 150 | 305 | 1072 | 390 | 645 | 583 | 293 | 210(225) | 8 | 435 | |
| | FV(D)O1255-4C22 | 22 | 400 | 125 | 32 | 440 | 470 | 215 | 750 | 180 | 345 | 994 | 390 | 676 | 544 | 293 | 210(225) | 8 | 415 | |
| | FV(D)O1255-4C30 | 30 | 400 | 125 | 32 | 440 | 470 | 215 | 750 | 180 | 345 | 1072 | 390 | 676 | 583 | 293 | 210(225) | 8 | 455 | |
| 150 | FV(D)M1505-4C11 | 11 | 400 | 120 | 36 | 450 | 440 | 215 | 750 | 150 | 320 | 981 | 302 | 570 | 706 | 222 | 240(260) | 8(12) | 320 | |
| | FV(D)M1505-4C15 | 15 | 400 | 120 | 36 | 450 | 440 | 215 | 750 | 150 | 320 | 981 | 302 | 570 | 706 | 222 | 240(260) | 8(12) | 350 | |
| | FV(D)M1505-4C18 | 18.5 | 400 | 120 | 36 | 450 | 440 | 215 | 750 | 150 | 320 | 1007 | 390 | 658 | 557 | 293 | 240(260) | 8(12) | 415 | |
| | FV(D)M1505-4C22 | 22 | 400 | 120 | 36 | 450 | 440 | 215 | 750 | 150 | 320 | 1007 | 390 | 658 | 557 | 293 | 240(260) | 8(12) | 420 | |
| | FV(D)O1505-4C22 | 22 | 400 | 135 | 36 | 480 | 520 | 235 | 750 | 160 | 375 | 1027 | 390 | 688 | 577 | 293 | 240(260) | 8(12) | 455 | |
| | FV(D)O1505-4C30 | 30 | 400 | 135 | 36 | 480 | 520 | 235 | 750 | 160 | 375 | 1105 | 390 | 688 | 616 | 293 | 240(260) | 8(12) | 495 | |
| | FV(D)O1505-4C37 | 37 | 400 | 135 | 36 | 480 | 520 | 235 | 750 | 160 | 375 | 1178 | 424 | 722 | 661 | 313 | 240(260) | 8(12) | 590 | |
| | FV(D)O1505-4C45 | 45 | 400 | 135 | 36 | 480 | 520 | 235 | 750 | 160 | 375 | 1178 | 424 | 722 | 661 | 313 | 240(260) | 8(12) | 625 | |
| | FV(D)Q1505-4C45 | 45 | 450 | 155 | 36 | 560 | 600 | 250 | 850 | 170 | 435 | 1193 | 424 | 766 | 676 | 313 | 240(260) | 8(12) | 675 | |
| | FV(D)Q1505-4C55 | 55 | 450 | 155 | 36 | 560 | 600 | 250 | 850 | 170 | 435 | 1201 | 451 | 793 | 676 | 343 | 240(260) | 8(12) | 765 | |
| | FV(D)Q1505-4C75 | 75 | 450 | 155 | 36 | 560 | 600 | 250 | 850 | 170 | 435 | 1440 | 495 | 837 | 726 | 368 | 240(260) | 8(12) | 965 | |
| 200 | FV(D)M2005-4C22 | 22 | 450 | 145 | 36 | 560 | 575 | 280 | 850 | 150 | 405 | 1097 | 390 | 715 | 647 | 293 | 290(305) | 12 | 500 | |
| | FV(D)M2005-4C30 | 30 | 450 | 145 | 36 | 560 | 575 | 280 | 850 | 150 | 405 | 1175 | 390 | 715 | 686 | 293 | 290(305) | 12 | 540 | |
| | FV(D)M2005-4C37 | 37 | 450 | 145 | 36 | 560 | 575 | 280 | 850 | 150 | 405 | 1248 | 424(412) | 749(737) | 731 | 313 | 290(305) | 12 | 640 | |
| | FV(D)M2005-4C45 | 45 | 450 | 145 | 36 | 560 | 575 | 280 | 850 | 150 | 405 | 1248 | 424(412) | 749(737) | 731 | 313 | 290(305) | 12 | 675 | |
| | FV(D)O2005-4C45 | 45 | 450 | 155 | 36 | 580 | 615 | 280 | 850 | 150 | 435 | 1248 | 424 | 770 | 731 | 313 | 290(305) | 12 | 700 | |
| | FV(D)O2005-4C55 | 55 | 450 | 155 | 36 | 580 | 615 | 280 | 850 | 150 | 435 | 1256 | 451 | 797 | 731 | 343 | 290(305) | 12 | 790 | |
| | FV(D)O2005-4C75 | 75 | 450 | 155 | 36 | 580 | 615 | 280 | 850 | 150 | 435 | 1495 | 495 | 841 | 781 | 368 | 290(305) | 12 | 990 | |
| | FV(D)O2005-4C90 | 90 | 450 | 155 | 36 | 580 | 615 | 280 | 850 | 150 | 435 | 1495 | 495 | 841 | 781 | 368 | 290(305) | 12 | 990 | |

() 内はFVD形の場合です。

②FVD形の場合、質量は記載値の+5kgとなります。

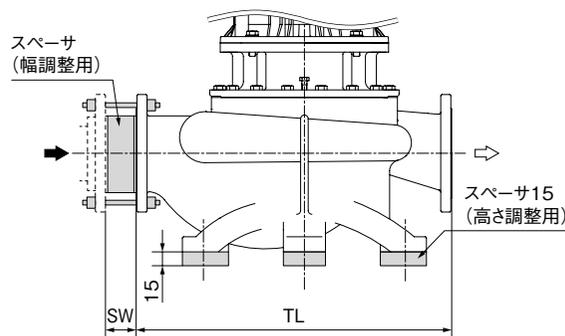
FV(D)-4C/d/501

■特別付属品(オプション)

● スペーサ(幅調整用)・・・ボルト、ナット、パッキン付 単位:mm

| 名 称 | SW | 備 考 |
|----------------|-------|--------|
| スペーサ 125(10K用) | 23 | リングタイプ |
| スペーサ 125(10K用) | 53 | |
| スペーサ 125(10K用) | 153 | |
| スペーサ 125(10K用) | 203 | 短管タイプ |
| スペーサ 125(20K用) | 24.5 | リングタイプ |
| スペーサ 125(20K用) | 54.5 | |
| スペーサ 125(20K用) | 154.5 | |
| スペーサ 125(20K用) | 204.5 | 短管タイプ |
| スペーサ 150(10K用) | 53 | リングタイプ |
| スペーサ 150(10K用) | 153 | |
| スペーサ 150(10K用) | 253 | |
| スペーサ 150(10K用) | 253 | 短管タイプ |
| スペーサ 150(20K用) | 54.5 | リングタイプ |
| スペーサ 150(20K用) | 154.5 | |
| スペーサ 150(20K用) | 254.5 | |
| スペーサ 150(20K用) | 254.5 | 短管タイプ |
| スペーサ 200(10K用) | 53 | リングタイプ |
| スペーサ 200(10K用) | 153 | |
| スペーサ 200(20K用) | 54.5 | |
| スペーサ 200(20K用) | 154.5 | |

※SWは、パッキン2枚を含む寸法



図はリングタイプの場合です。(相フランジは客先手配になります)

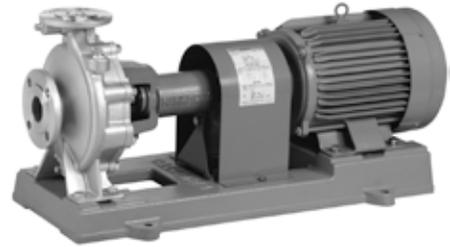
- スペーサ15 (高さ調整用)
- ベース (あと施工アンカー用)
- 防振架台

■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。



海水用等特殊液使用については
お問合せ下さい。

■標準仕様

| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] 0~90°C(最高100°C)※(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | SCS14 SUS316(接液部) SCS13 |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋内形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ プレミアム効率(IE3) |
| 設 置 場 所 | | 屋 内 (周囲温度/湿度、0~40°C/90%RH以下) |
| 構 造 | インペラ 軸 封 軸 受 | クローズ メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 |
| フ ラ ン ジ 形 状 | | JIS10K |

※90°Cを超える場合はお問合せください。

■許容押込圧力※

(1—締切圧力) MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20°C)

—6m以内

■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

| | |
|----------|--------|
| 軸継手ガード変更 | 安全増タイプ |
|----------|--------|

■特別付属品(オプション)

- 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
- 配管セット*
- カバー*

※軸継手ガード変更の場合

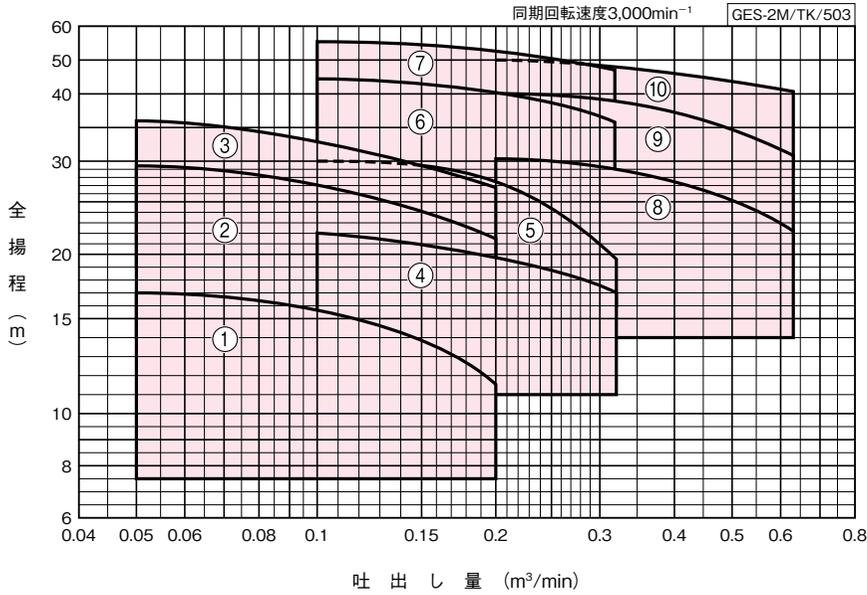
形式説明

GES405M2ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

■適用図

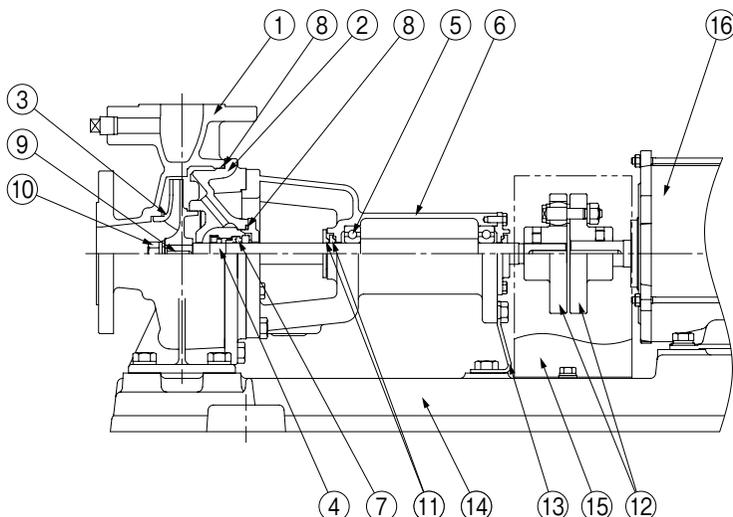


■仕様表

GES-2M/SI/503

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|----------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|---------|--------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GES405M2ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 17 | 0.2 | 11.5 | 0.80 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 2 | GES405M2ME1.5 | 1.5 | 0.05 | 29.5 | 0.2 | 21.5 | 0.68 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 3 | GES405M2ME2.2 | 2.2 | 0.05 | 35.5 | 0.2 | 27 | 0.62 | QRE-02A | PX-85Z |
| 50×40 | 4 | GES505M2ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 22 | 0.32 | 17 | 0.75 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 5 | GES505M2ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 30 | 0.32 | 19.5 | 0.67 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 6 | GES505M2ME3.7 | 3.7 | 0.1 | 44 | 0.32 | 36 | 0.54 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 7 | GES505M2ME5.5 | 5.5 | 0.1 | 55 | 0.32 | 47.5 | 0.42 | QRE-04D | PX-95Z |
| 65×50 | 8 | GES655M2ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 30.5 | 0.63 | 22 | 0.68 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 9 | GES655M2ME5.5 | 5.5 | 0.2 | 40.5 | 0.63 | 31 | 0.58 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 10 | GES655M2ME7.5 | 7.5 | 0.2 | 50 | 0.63 | 41.5 | 0.48 | QRE-05D | PX-95Z |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|--------------------|----|--------|--------|
| 1 | ケーシング | SCS13 | 9 | キー | SUS316 |
| 2 | ケーシングカバー | SCS13 | 10 | ナット | SUS304 |
| 3 | インペラ | SCS14 | 11 | 水切つば | EPDM |
| 4 | 主軸 | SUS316(接液部) | 12 | 軸継手 | FC200 |
| 5 | 玉軸受 | SUJ2 | 13 | 支え | SPCC |
| 6 | 軸受箱 | FC150 | 14 | ベース | FC150 |
| 7 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン | 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 8 | Oリング | NBR | 16 | モータ | — |

GES-2M/HC/002

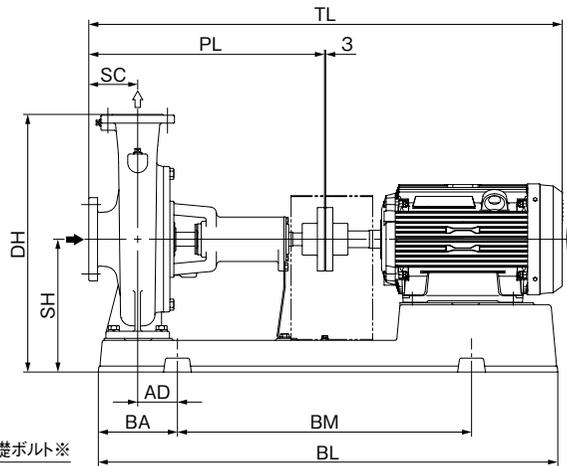
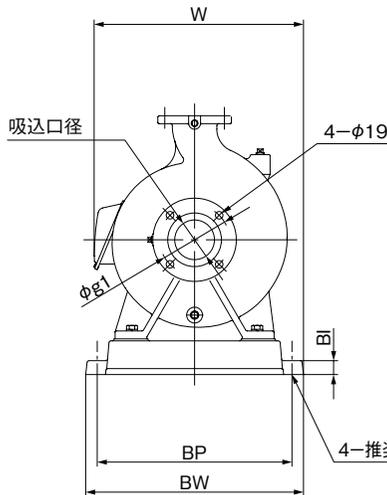
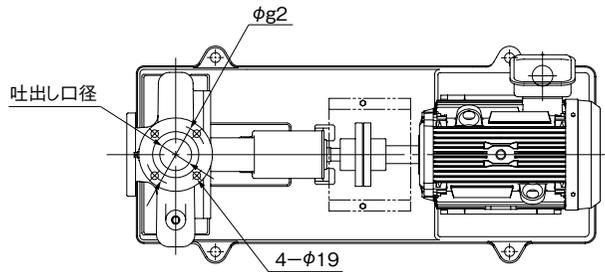
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

フランジ：JIS10K
(相フランジは特別付属品です)

●フランジ

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | g1 | g2 |
|--------------|-----|-----|
| 40×32 | 105 | 100 |
| 50×40 | 120 | 105 |
| 65×50 | 140 | 120 |



GES-2M/HD/001

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200、但しGES405M2ME0.75はM12×160。

単位：mm

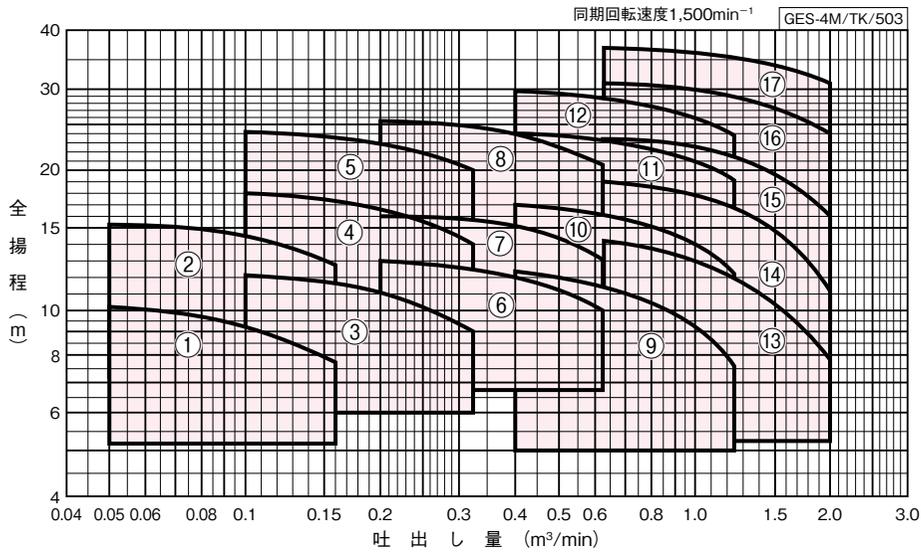
| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | 質量 kg | |
|--------------|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|----------|-----|
| | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | | W |
| 40×32 | GES405M2ME0.75 | 0.75 | 65 | 265 | 20 | 468 | 82 | 300 | 230 | 266 | 317 | 177 | 530 | 35 | 278 | 39 |
| | GES405M2ME1.5 | 1.5 | 80 | 360 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 675 | 50 | — | 54 |
| | GES405M2ME2.2 | 2.2 | 80 | 360 | 25 | 648 | 112 | 420 | 290 | 336 | 347 | 187 | 675 | 50 | — | 57 |
| 50×40 | GES505M2ME1.5 | 1.5 | 80 | 440 | 25 | 726 | 127 | 480 | 290 | 336 | 307 | 167 | 755 | 60 | — | 60 |
| | GES505M2ME2.2 | 2.2 | 80 | 440 | 25 | 722 | 120 | 480 | 290 | 336 | 347 | 187 | 755 | 55 | — | 64 |
| | GES505M2ME3.7 | 3.7 | 80 | 440 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※830 | 70 | — | 90 |
| | GES505M2ME5.5 | 5.5 | 80 | 440 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 894 | 70 | — | 119 |
| 65×50 | GES655M2ME3.7 | 3.7 | 80 | 440 | 25 | 818 | 138 | 540 | 320 | 366 | 357 | 197 | ※830 | 70 | — | 91 |
| | GES655M2ME5.5 | 5.5 | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | — | 124 |
| | GES655M2ME7.5 | 7.5 | 100 | 460 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 396 | 405 | 225 | 914 | 70 | — | 126 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③W≦BWの場合はWを省略。

GES-2M/Hd/501

■適用図

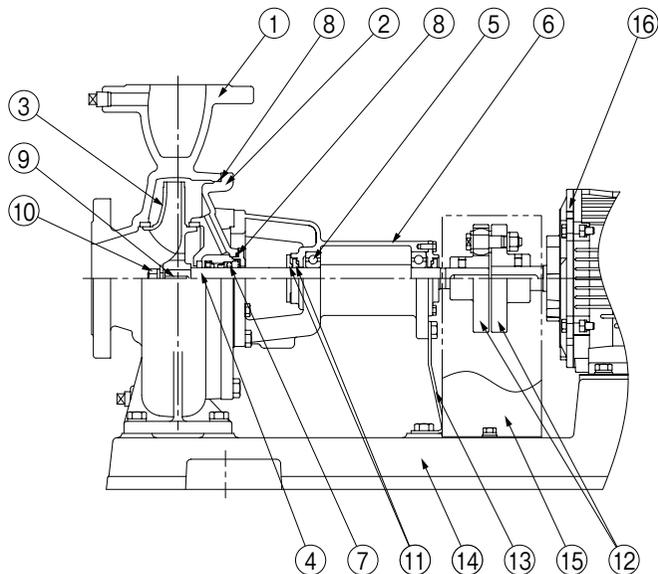


■仕様表

GES-4M/SI/503

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|----------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|---------|---------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 40×32 | 1 | GES-405M-4M0.4 | 0.4 | 0.05 | 10.2 | 0.16 | 7.8 | 0.88 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 2 | GES405M4ME0.75 | 0.75 | 0.05 | 15.2 | 0.16 | 12.8 | 0.83 | QRE-04D | PX-85Z |
| 50×40 | 3 | GES505M4ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 12.2 | 0.32 | 9 | 0.85 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 4 | GES505M4ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 18 | 0.32 | 14 | 0.80 | QRE-04D | PX-110Z |
| 65×50 | 5 | GES505M4ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 24.2 | 0.32 | 20 | 0.74 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 6 | GES655M4ME1.5 | 1.5 | 0.2 | 13 | 0.63 | 10 | 0.85 | QRE-04D | PX-85Z |
| 80×65 | 7 | GES655M4ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 16 | 0.63 | 13.2 | 0.82 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 8 | GES655M4ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 25.5 | 0.63 | 20.8 | 0.72 | QRE-04D | PX-110Z |
| 100×80 | 9 | GES805M4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 12.5 | 1.25 | 7.5 | 0.85 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 10 | GES805M4ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 17 | 1.25 | 12.2 | 0.80 | QRE-04D | PX-110Z |
| 100×80 | 11 | GES805M4ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 24 | 1.25 | 19.2 | 0.74 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 12 | GES805M4ME7.5 | 7.5 | 0.4 | 29.5 | 1.25 | 23.5 | 0.68 | QRE-07F | PX-120Z |
| 100×80 | 13 | GES1005M4ME3.7 | 3.7 | 0.63 | 14.2 | 2.0 | 7.8 | 0.83 | QRE-04D | PX-120Z |
| | 14 | GES1005M4ME5.5 | 5.5 | 0.63 | 19 | 2.0 | 11.2 | 0.79 | QRE-07F | PX-120Z |
| 100×80 | 15 | GES1005M4ME7.5 | 7.5 | 0.63 | 23.5 | 2.0 | 16 | 0.74 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 16 | GES1005M4ME11 | 11 | 0.63 | 31 | 2.0 | 24 | 0.68 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 17 | GES1005M4ME15 | 15 | 0.63 | 37 | 2.0 | 31 | 0.61 | QRE-08F | PX-130Z |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|--------------------|----|--------|--------|
| 1 | ケーシング | SCS13 | 9 | キー | SUS316 |
| 2 | ケーシングカバー | SCS13 | 10 | ナット | SUS316 |
| 3 | インペラ | SCS14 | 11 | 水切つば | EPDM |
| 4 | 主軸 | SUS316(接液部) | 12 | 軸継手 | FC200 |
| 5 | 玉軸受 | SUJ2 | 13 | 支え | SPCC |
| 6 | 軸受箱 | FC150 | 14 | ベース | FC150 |
| 7 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン | 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 8 | Oリング | NBR | 16 | モータ | — |

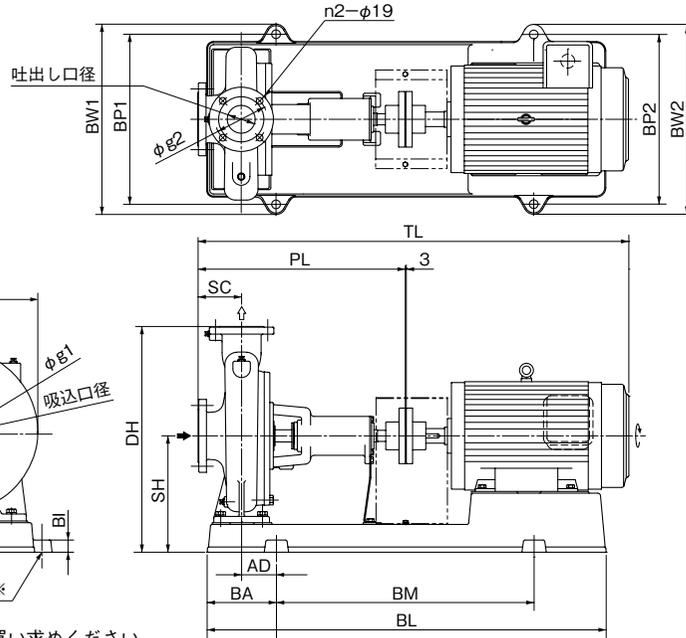
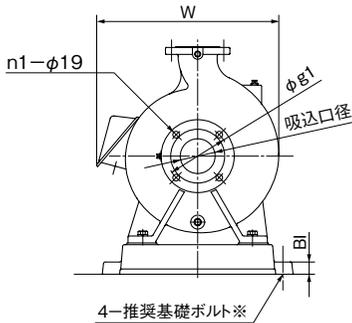
GES-4M/HC/002

■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。

フランジ：JIS10K
(相フランジは特別付属品です)

●フランジ 単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 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 |



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GES-4M/HD/002

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | 質量 kg | |
|--------------|----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|----------|-----|
| | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | | W |
| 40×32 | GES-405M-4M0.4 | 0.4 | 80 | 440 | 25 | 654 | 112 | 420 | 290 | 230 | 336 | 276 | 395 | 215 | 679 | 45 | — | 53 |
| | GES405M4ME0.75 | 0.75 | 80 | 440 | 25 | 733 | 122 | 480 | 290 | 290 | 336 | 336 | 395 | 215 | ※746 | 55 | — | 67 |
| 50×40 | GES505M4ME0.75 | 0.75 | 100 | 460 | 25 | 733 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 395 | 215 | ※766 | 55 | — | 69 |
| | GES505M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | ※842 | 55 | — | 83 |
| | GES505M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | ※842 | 55 | — | 94 |
| 65×50 | GES655M4ME1.5 | 1.5 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 778 | 55 | — | 74 |
| | GES655M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | 820 | 55 | — | 88 |
| | GES655M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | ※840 | 55 | — | 109 |
| 80×65 | GES805M4ME2.2 | 2.2 | 100 | 460 | 35 | 825 | 138 | 540 | 400 | 290 | 458 | 348 | 470 | 245 | ※842 | 55 | — | 97 |
| | GES805M4ME3.7 | 3.7 | 100 | 460 | 35 | 823 | 138 | 540 | 400 | 320 | 458 | 378 | 470 | 245 | ※840 | 55 | — | 102 |
| | GES805M4ME5.5 | 5.5 | 100 | 570 | 35 | 923 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 515 | 265 | 1001 | 60 | — | 146 |
| | GES805M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | — | 184 |
| 100×80 | GES1005M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 595 | 35 | 921 | 158 | 600 | 440 | 350 | 498 | 408 | 495 | 245 | 970 | 75 | — | 129 |
| | GES1005M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | ※1054 | 80 | — | 173 |
| | GES1005M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 595 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1064 | 80 | — | 182 |
| | GES1005M4ME11 | 11 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | ※1172 | 100 | — | 242 |
| | GES1005M4ME15 | 15 | 125 | 595 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1193 | 100 | — | 265 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

GES-4M/Hd/501

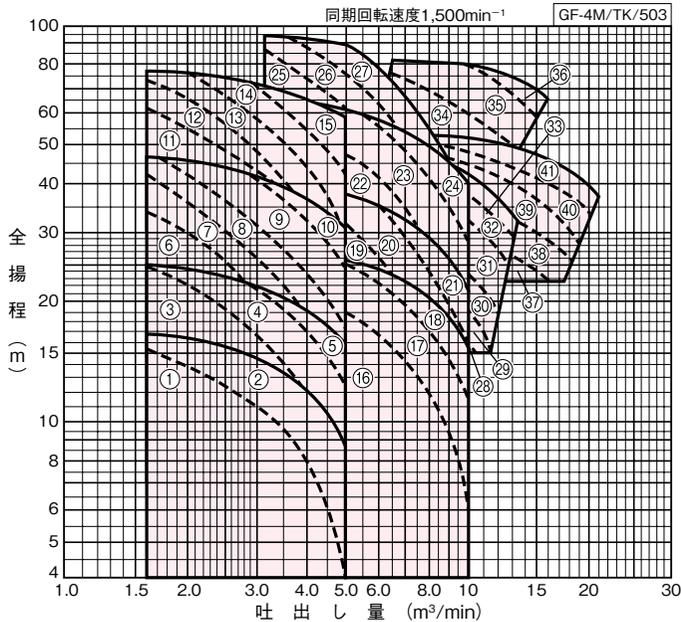
③W≦BW1の場合はWを省略。

●推奨基礎ボルトサイズ

単位：mm

| 口径 吸込×吐出し | 推奨基礎ボルト | 備考 |
|--------------|---------|-----------------|
| 40×32 | M16×200 | |
| 50×40 | M16×200 | 1.5kW以上 M20×250 |
| 65×50 | M16×200 | 3.7kWは M20×250 |
| 80×65 | M20×250 | |
| 100×80 | M20×250 | |

■適用図



■仕様表

GF-4M/SI/515

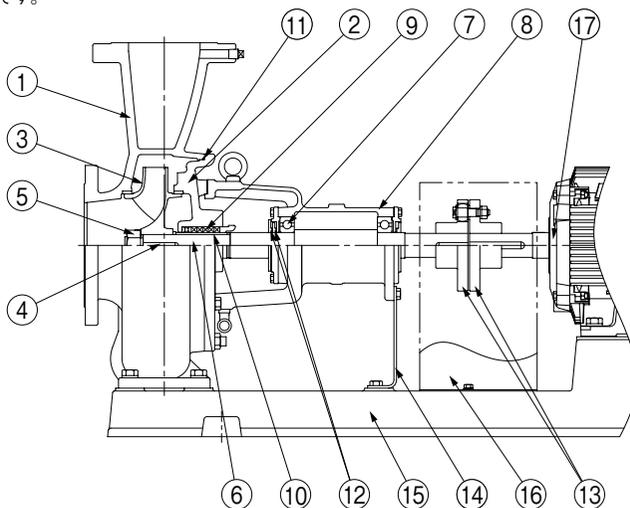
| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形式 | 出力 | 仕様 | 許容押込 圧力 | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|----------------|------|--|-------------------|-------------------|----------|
| | | | kW | | MPa | | |
| 150×125 | 1 | GFK1505G4ME7.5 | 7.5 | 仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、吸込条件は、標準で押込(0.1MPa以上)です。 吸上げ及び押込0.1MPa未満でご使用の際は、特殊仕様品となります。 また、0.5MPaを超える押込圧力の場合には、GD形をおすすめします。 | 0.7 | QRE-08B | PX-120Z |
| | 2 | GFK1505G4ME11 | 11 | | 0.7 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 3 | GFL1505G4ME11 | 11 | | 0.7 | QRE-09F | PX-130Z |
| | 4 | GFL1505G4ME15 | 15 | | 0.7 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 5 | GFL1505G4ME18 | 18.5 | | 0.7 | QRE-12F | PX-S146Z |
| | 6 | GFM1505G4ME15 | 15 | | 0.7 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 7 | GFM1505G4ME18 | 18.5 | | 0.7 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 8 | GFM1505G4ME22 | 22 | | 0.7 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 9 | GFM1505G4ME30 | 30 | | 0.7 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 10 | GFM1505G4ME37 | 37 | | 0.7 | QRE-13F | PX-160Z |
| | 11 | GFO1505G4ME30 | 30 | | 0.59 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 12 | GFO1505G4ME37 | 37 | | 0.59 | PBKV-145-1509-09 | PX-160Z |
| | 13 | GFO1505G4ME45 | 45 | | 0.59 | PBKV-145-1509-09 | PX-160Z |
| | 14 | GFO1505G4ME55 | 55 | | 0.59 | PBKV-145-1509-09 | PX-160ZA |
| | 15 | GFO1505G4ME75 | 75 | | 0.59 | PBKV-170-10012-02 | PX-180Z |
| 200×150 | 16 | GFL2005G4ME22 | 22 | 0.7 | QRE-12F | PX-145Z | |
| | 17 | GFL2005G4ME30 | 30 | 0.7 | QRE-12F | PX-145Z | |
| | 18 | GFL2005G4ME37 | 37 | 0.7 | QRE-13F | PX-160Z | |
| | 19 | GFM2005G4ME37 | 37 | 0.7 | PBKV-145-1509-06 | PX-180Z | |
| | 20 | GFM2005G4ME45 | 45 | 0.7 | PBKV-145-1509-06 | PX-180Z | |
| | 21 | GFM2005G4ME55 | 55 | 0.7 | PBKV-170-10012-01 | PX-180Z | |
| | 22 | GFO2005G4ME55 | 55 | 0.7 | PBKV-170-20012-11 | PX-180Z | |
| | 23 | GFO2005G4ME75 | 75 | 0.7 | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 | |
| | 24 | GFO2005G4ME90 | 90 | 0.7 | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 | |
| | 25 | GFQ2005G4ME75 | 75 | 0.44 | PBKV-185-20016-13 | OMT-P11583 | |
| | 26 | GFQ2005G4ME90 | 90 | 0.44 | PBKV-185-20016-13 | OMT-P11583 | |
| | 27 | GFQ2005G4ME110 | 110 | 0.44 | PBKV-220-20014-05 | OMT-P11583 | |

GF-4M/SI/524

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 仕 様 | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|----------------|----------|--|-------------------|-------------------|------------|
| | | | | | | | |
| 250×200 | 28 | GF02505G4ME37 | 37 | 仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、吸込条件は、標準で押込(0.1MPa以上)です。 吸上げ及び押込0.1MPa未満でご使用の際は、特殊仕様品となります。 また、0.6MPaを超える押込圧力の場合には、GD形をおすすめします。 | お問合せ ください。 | PBKV-160-1509-01 | PX-180Z |
| | 29 | GF02505G4ME45 | 45 | | | PBKV-160-1509-01 | PX-180Z |
| | 30 | GF02505G4ME55 | 55 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180Z |
| | 31 | GF02505G4ME75 | 75 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180ZB |
| | 32 | GF02505G4ME90 | 90 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180ZB |
| | 33 | GF02505G4ME110 | 110 | | | PBKV-185-20016-01 | OMT-P11250 |
| | 34 | GFQ2505G4ME160 | 160 | | | PBKV-185-20016-02 | OMT-P11270 |
| | 35 | GFQ2505G4ME200 | 200 | | | PBKV-200-20018-01 | OMT-P11227 |
| 300×250 | 36 | GFQ2505G4ME250 | 250 | | | PBKV-1018-3557 | OMT-P30896 |
| | 37 | GF03005G4ME90 | 90 | | | PBKV-170-20012-01 | OMT-P11320 |
| | 38 | GF03005G4ME110 | 110 | | | PBKV-170-20012-01 | OMT-P11330 |
| | 39 | GF03005G4ME132 | 132 | | | PBKV-185-20016-03 | OMT-P11330 |
| | 40 | GF03005G4ME160 | 160 | | | PBKV-185-20016-03 | OMT-P11340 |
| | 41 | GF03005G4ME200 | 200 | | | PBKV-200-20018-01 | OMT-P11227 |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

図は口径200mm以下の場合です。



| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-------------------------|----|--------|--------------|
| 1 | ケーシング | FC200 | 10 | スリーブ | SUS416 |
| 2 | ケーシングカバー | FC200 | 11 | Oリング | NBR |
| 3 | インペラ | CAC702又はCAC406 | 12 | 水切つば | EPDM |
| 4 | キー | SUS403 | 13 | 軸継手 | FC200 |
| 5 | ナット | C3604 | 14 | 支え | SS400 |
| 6 | 主軸 | SUS420J2又はSUS403、SUS630 | 15 | ベース | FC150又はSS400 |
| 7 | 玉軸受 | SUJ2 | 16 | 軸継手ガード | SPCC |
| 8 | 軸受箱 | FC150 | 17 | モータ | — |
| 9 | グランドパッキン | — | | | |

GF-4M/HC/002

GF-4M形

■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。

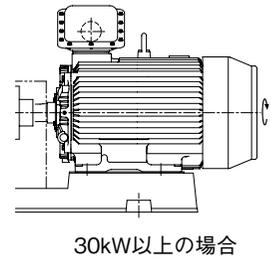
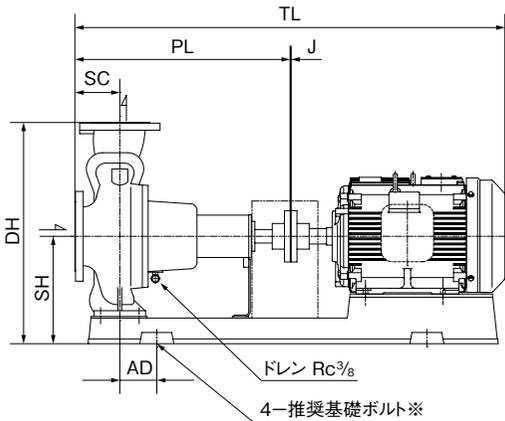
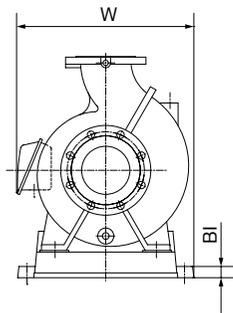
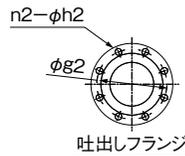
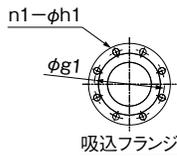
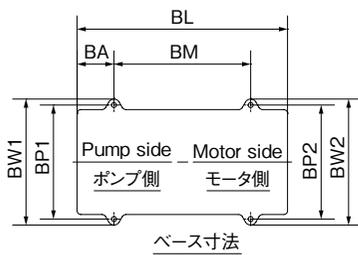
フランジ: JIS10K (GFQ250の吐出し側はJIS20K)

●フランジ寸法

単位: mm

| 口径 吸込×吐出し | g1 | g2 | n1 | h1 | n2 | h2 |
|--------------|-----|-----|----|----|----|----|
| 150×125 | 240 | 210 | 8 | 23 | 8 | 23 |
| 200×150 | 290 | 240 | 12 | 23 | 8 | 23 |
| 250×200 | 355 | 290 | 12 | 25 | 12 | 23 |
| 250×200 ※ | 355 | 305 | 12 | 25 | 12 | 25 |
| 300×250 | 400 | 355 | 16 | 25 | 12 | 25 |

※GFQ形の場合



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GF-4M/HD/003

単位: mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | インバラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg | 推奨 基礎ボルト | |
|--------------|----------------|----------------|------------|--------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|-------|------|-----|-----|----------|-------------|---------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | | | |
| 150×125 | GFK1505G4ME7.5 | 7.5 | CAC406 | 140 | 670 | 35 | 1030 | 179 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 650 | 335 | 1139 | 80 | 3 | — | 198 | M20×250 | |
| | GFK1505G4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 248 | M20×250 | |
| | GFL1505G4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 690 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 299 | M20×250 | |
| | GFL1505G4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | ※1317 | 115 | 3 | — | 318 | M20×250 | |
| | GFL1505G4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | 1338 | 115 | 3 | 564 | 404 | M20×250 | |
| | GFM1505G4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | ※1301 | 95 | 3 | — | 341 | M24×315 | |
| | 200×150 | GFM1505G4ME18 | 18.5 | CAC406 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 436 | M20×250 |
| | | GFM1505G4ME22 | 22 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 438 | M20×250 |
| | | GFM1505G4ME30 | 30 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 4 | — | 468 | M24×315 |
| | | GFM1505G4ME37 | 37 | | 140 | 670 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1518 | 95 | 4 | — | 555 | M24×315 |
| | | GFO1505G4ME30 | 30 | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 805 | 405 | 1411 | 95 | 3 | — | 554 | M24×315 |
| | | GFO1505G4ME37 | 37 | | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 673 | M24×315 |
| 200×150 | | GFO1505G4ME45 | 45 | CAC702 | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 1518 | 120 | 4 | — | 686 | M24×315 | |
| | | GFO1505G4ME55 | 55 | | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 1525 | 120 | 4 | — | 764 | M24×315 | |
| | | GFO1505G4ME75 | 75 | | 140 | 670 | 50 | 1429 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 1592 | 120 | 4 | — | 888 | M24×315 | |
| | | GFL2005G4ME22 | 22 | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1358 | 95 | 3 | — | 459 | M24×315 |
| | | GFL2005G4ME30 | 30 | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1431 | 95 | 3 | — | 490 | M24×315 |
| | | GFL2005G4ME37 | 37 | | 160 | 690 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1538 | 95 | 4 | — | 569 | M24×315 |
| | 200×150 | GFM2005G4ME37 | 37 | CAC702 | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 1678 | 120 | 4 | — | 667 | M24×315 | |
| | | GFM2005G4ME45 | 45 | | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 1678 | 120 | 4 | — | 682 | M24×315 | |
| | | GFM2005G4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 820 | 1685 | 160 | 4 | — | 820 | M24×315 | |
| | | GFO2005G4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 1685 | 160 | 4 | — | 820 | M24×315 | |
| | | GFO2005G4ME75 | 75 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 1752 | 160 | 4 | — | 947 | M24×315 | |
| | | GFO2005G4ME90 | 90 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 1752 | 160 | 4 | — | 1007 | M24×315 | |
| 200×150 | | GFQ2005G4ME75 | 75 | CAC702 | 180 | 1000 | 50 | 1738 | 311 | 1200 | 670 | 670 | 740 | 740 | 1065 | 505 | 1922 | 170 | 4 | 760 | 1127 | M24×315 |
| | | GFQ2005G4ME90 | 90 | | 180 | 1000 | 50 | 1738 | 311 | 1200 | 670 | 670 | 740 | 740 | 1065 | 505 | 1922 | 170 | 4 | 760 | 1157 | M24×315 |
| | | GFQ2005G4ME110 | 110 | | 180 | 1000 | 7.5 | 1783 | 300 | 1200 | 670 | 670 | 710 | 710 | 1070 | 510 | 2057 | 170 | 4 | 745 | 1325 | M24×315 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

⑤W≤BW1の場合はWを省略

GF-4M/HD/512

次ページにつづく

GF-4M形

単位:mm

| 口径 喉込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg | 推奨 基礎ボルト |
|----------------|----------------|----------|------------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|-------|------|------|-----|------|---------|----------|-------------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | | |
| 250×200 | GF02505G4ME37 | 37 | CAC406 | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1698 | 150 | 4 | — | 870 | M24×400 |
| | GF02505G4ME45 | 45 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1698 | 150 | 4 | — | 870 | M24×400 |
| | GF02505G4ME55 | 55 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1705 | 150 | 4 | — | 1030 | M24×400 |
| | GF02505G4ME75 | 75 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1772 | 150 | 4 | — | 1105 | M24×400 |
| | GF02505G4ME90 | 90 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1772 | 150 | 4 | — | 1145 | M24×400 |
| | GF02505G4ME110 | 110 | | 180 | 850 | 10 | 1800 | 270 | 630 | 650 | 650 | 710 | 710 | 1025 | 525 | 1907 | 90 | 4 | 723 | 1380 | M20×315 |
| | GFQ2505G4ME160 | 160 | | 225 | 975 | 10 | 1800 | 270 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2070 | 125 | 4 | 846 | 2035 | M20×315 |
| | GFQ2505G4ME200 | 200 | | 225 | 975 | 10 | 1900 | 320 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2292 | 175 | 5 | 846 | 2340 | M20×315 |
| 300×250 | GFQ2505G4ME250 | 250 | 225 | 975 | 10 | 2100 | 420 | 630 | 800 | 800 | 860 | 860 | 1130 | 570 | 2604 | 225 | 5 | 846 | 2700 | M20×315 | |
| | GF03005G4ME90 | 90 | 225 | 975 | 10 | 1700 | 220 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 1897 | 30 | 4 | 849 | 1250 | M20×315 | |
| | GF03005G4ME110 | 110 | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2032 | 105 | 4 | 849 | 1500 | M20×315 | |
| | GF03005G4ME132 | 132 | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2032 | 105 | 4 | 849 | 1575 | M20×315 | |
| | GF03005G4ME160 | 160 | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2070 | 105 | 4 | 849 | 1625 | M20×315 | |
| GF03005G4ME200 | 200 | 225 | 975 | 10 | 1900 | 320 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2292 | 130 | 4 | 849 | 1920 | M20×315 | | |

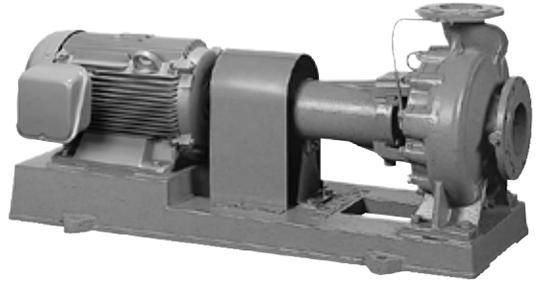
GF-4M/Hd/523

■用途

●ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用

■特長

- (1)高押し用専用設計で軸封にはバランスタイプのメカニカルシール、ケーシングにはFCDを採用した高耐圧仕様です。
- (2)構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (3)吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に對して安定・有利です。
- (4)効率がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (5)(一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

| | | |
|--------------|--------------------------|---|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液温 | 0~80℃(凍結なきこと) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | CAC406又はCAC403、CAC702 SUS420J2又はSUS630 FCD450 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形 三相200V(90kW以上は400V) 2極 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 4極 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)※ |
| 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 | クローズ バランス形メカニカルシール (カーボン×SiC) 密封玉軸受 |
| フランジ形状 | | JIS10K |
| 塗装色(マンセルNo.) | | グレー(2.5PB5.1/0.8) |

※75kW以上の60Hz品は高効率

■許容押し圧力※

(1.4-締切圧力) MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程

押し専用

形式説明

GDK655M2ME5.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ①ポンプ形式 | ④メカニカルシール方式 |
| ②吸込口径(mm) | ⑤モータ極数(2:2極 4:4極) |
| ③周波数 | ⑥E:トップランナーモータ |
| (5:50Hz 6:60Hz) | ⑦モータ出力(kW) |

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|----------|
| モ | — | タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ | — | ス | 鋳鉄製又は鋼板製 |
| カ | ッ | プ | リ |
| カ | ッ | プ | リ |
| カ | ッ | プ | リ |
| カ | ッ | プ | リ |

■特殊仕様

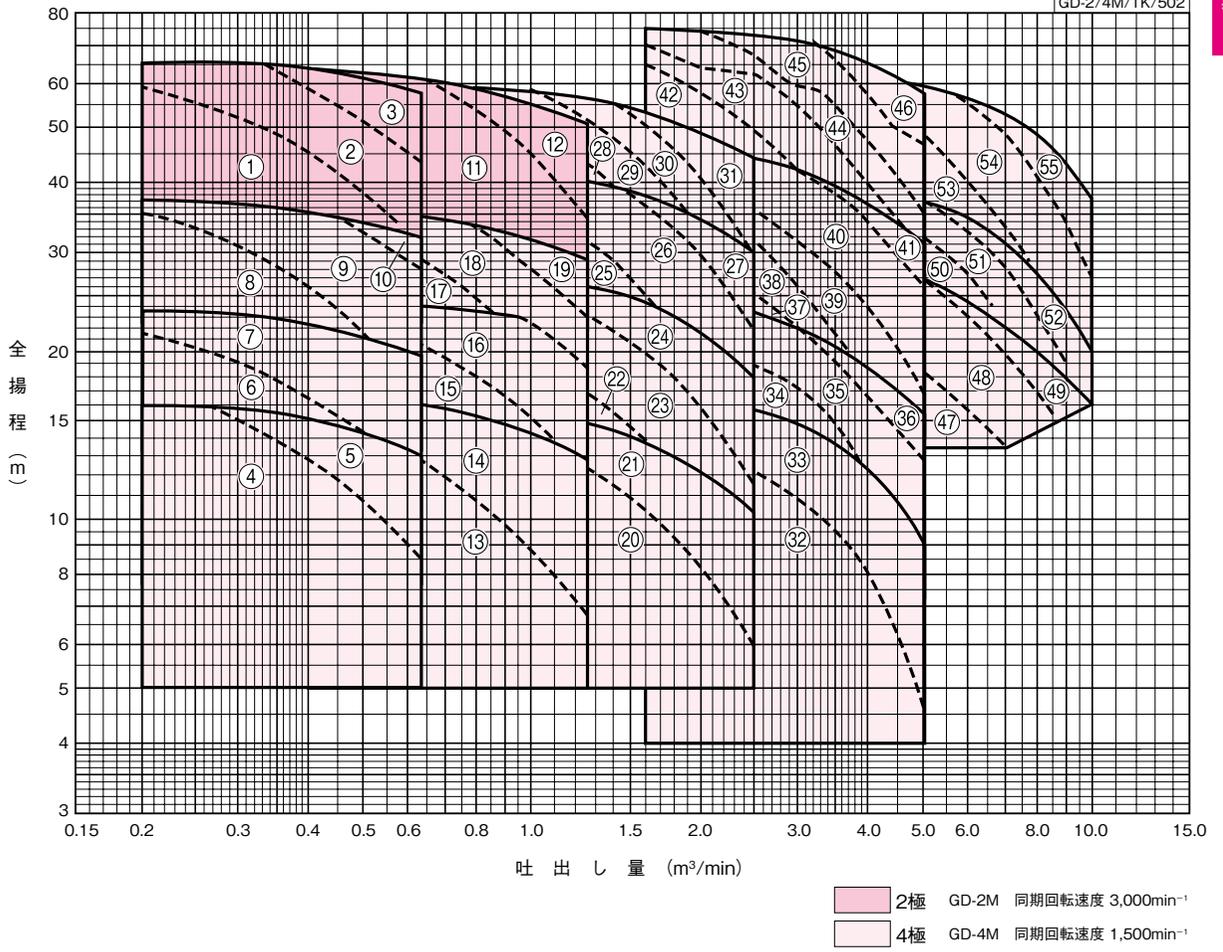
| | |
|----------|----------------|
| 電圧変更 | 例 400V or 440V |
| 塗装変更 | 指定色 |
| 軸継手ガード変更 | 安全増タイプ |

■特別付属品(オプション)

- チェック弁
- スルース弁
- 吸込異径管
- 吐出し異径管
- 圧力計
- 連成計
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 防振架台
- 相フランジセット
- 配管セット*
- カバー*

※軸継手ガード変更の場合

GD-2/4M/TK/502

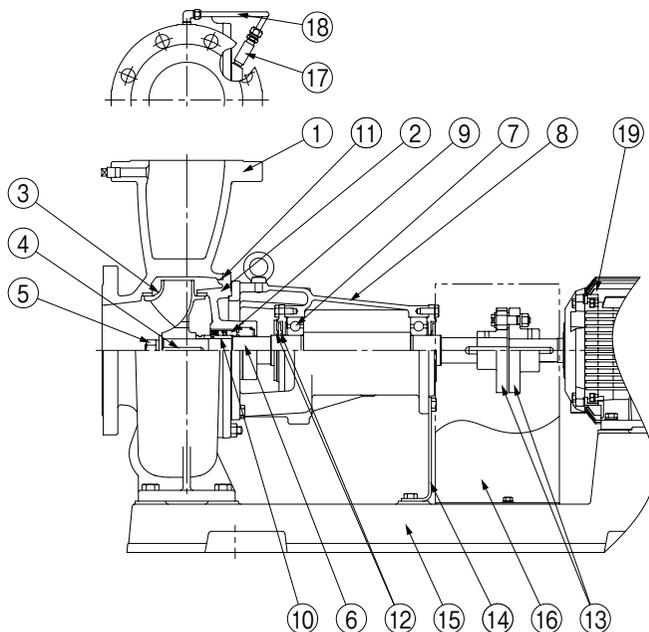


■仕様表

GD-2/4M/SI/503

| 口径 吸込×吐出 mm | 符号 | 形 式 | 出力 | | 仕 様 | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|-------------------|---------|----------------|---------------|----|--|-------------------|-------------------|------------|
| | | | kW | 極数 | | | | |
| 65×50 | 1 | GDK655M2ME5.5 | 5.5 | 2 | 仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。尚、許容押込圧力は、仕様により、右記の値を超えることも可能ですが高押込用のGDF形もあります。詳細につきましては、その都度お問合せください。 | 0.73 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 2 | GDK655M2ME7.5 | 7.5 | 2 | | 0.73 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 3 | GDK655M2ME11 | 11 | 2 | | 0.73 | QRE-07F | PX-120Z |
| 80×65 | 4 | GDK805M4ME1.5 | 1.5 | 4 | | 1.2 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 5 | GDK805M4ME2.2 | 2.2 | 4 | | 1.2 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 6 | GDL805M4ME2.2 | 2.2 | 4 | | 1.1 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 7 | GDL805M4ME3.7 | 3.7 | 4 | | 1.1 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 8 | GDM805M4ME3.7 | 3.7 | 4 | | 0.98 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 9 | GDM805M4ME5.5 | 5.5 | 4 | | 0.98 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 10 | GDM805M4ME7.5 | 7.5 | 4 | | 0.98 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 11 | GDK805M2ME11 | 11 | 2 | | 0.74 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 12 | GDK805M2ME15 | 15 | 2 | | 0.74 | QRE-08F | PX-120Z |
| 100×80 | 13 | GDK1005M4ME2.2 | 2.2 | 4 | | 1.2 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 14 | GDK1005M4ME3.7 | 3.7 | 4 | | 1.2 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 15 | GDL1005M4ME3.7 | 3.7 | 4 | | 1.1 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 16 | GDL1005M4ME5.5 | 5.5 | 4 | | 1.1 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 17 | GDM1005M4ME5.5 | 5.5 | 4 | | 1.0 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 18 | GDM1005M4ME7.5 | 7.5 | 4 | | 1.0 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 19 | GDM1005M4ME11 | 11 | 4 | | 1.0 | QRE-11F | PX-S146Z |
| 125×100 | 20 | GDK1255M4ME3.7 | 3.7 | 4 | | 1.2 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 21 | GDK1255M4ME5.5 | 5.5 | 4 | | 1.2 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 22 | GDL1255M4ME5.5 | 5.5 | 4 | | 1.1 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 23 | GDL1255M4ME7.5 | 7.5 | 4 | | 1.1 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 24 | GDL1255M4ME11 | 11 | 4 | | 1.1 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 25 | GDM1255M4ME11 | 11 | 4 | | 0.96 | QRE-09F | PX-130Z |
| | 26 | GDM1255M4ME15 | 15 | 4 | | 0.96 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 27 | GDM1255M4ME18 | 18.5 | 4 | | 0.96 | QRE-12F | PX-S146Z |
| | 28 | GDO1255M4ME15 | 15 | 4 | | 0.69 | QRE-11F | PX-145Z |
| | 29 | GDO1255M4ME18 | 18.5 | 4 | | 0.69 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 30 | GDO1255M4ME22 | 22 | 4 | | 0.69 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 31 | GDO1255M4ME30 | 30 | 4 | | 0.69 | QRE-13F | PX-145Z |
| 150×125 | 32 | GDK1505M4ME7.5 | 7.5 | 4 | | 1.2 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 33 | GDK1505M4ME11 | 11 | 4 | | 1.2 | QRE-08F | PX-130Z |
| | 34 | GDL1505M4ME11 | 11 | 4 | | 1.1 | QRE-09F | PX-130Z |
| | 35 | GDL1505M4ME15 | 15 | 4 | | 1.1 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 36 | GDL1505M4ME18 | 18.5 | 4 | | 1.1 | QRE-12F | PX-S146Z |
| | 37 | GDM1505M4ME15 | 15 | 4 | | 0.91 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 38 | GDM1505M4ME18 | 18.5 | 4 | | 0.91 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 39 | GDM1505M4ME22 | 22 | 4 | | 0.91 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 40 | GDM1505M4ME30 | 30 | 4 | | 0.91 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 41 | GDM1505M4ME37 | 37 | 4 | | 0.91 | QRE-13F | PX-160Z |
| | 42 | GDO1505M4ME30 | 30 | 4 | | 0.49 | QRE-13F | PX-145Z |
| | 43 | GDO1505M4ME37 | 37 | 4 | | 0.49 | PBKV-145-1509-09 | PX-160ZA |
| | 44 | GDO1505M4ME45 | 45 | 4 | | 0.49 | PBKV-145-1509-09 | PX-160ZA |
| | 45 | GDO1505M4ME55 | 55 | 4 | | 0.49 | PBKV-145-15011-02 | PX-160ZA |
| | 46 | GDO1505M4ME75 | 75 | 4 | | 0.49 | PBKV-170-20012-14 | PX-180Z |
| | 200×150 | 47 | GDL2005M4ME22 | 22 | | 4 | 1.1 | QRE-12F |
| 48 | | GDL2005M4ME30 | 30 | 4 | | 1.1 | QRE-13F | PX-145Z |
| 49 | | GDL2005M4ME37 | 37 | 4 | | 1.1 | QRE-13F | PX-160Z |
| 50 | | GDM2005M4ME37 | 37 | 4 | | 0.93 | PBKV-145-1509-06 | PX-180Z |
| 51 | | GDM2005M4ME45 | 45 | 4 | | 0.93 | PBKV-145-1509-06 | PX-180Z |
| 52 | | GDM2005M4ME55 | 55 | 4 | | 0.93 | PBKV-170-20012-11 | PX-180Z |
| 53 | | GDO2005M4ME55 | 55 | 4 | | 0.75 | PBKV-170-20012-11 | PX-180Z |
| 54 | | GDO2005M4ME75 | 75 | 4 | | 0.75 | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 |
| 55 | | GDO2005M4ME90 | 90 | 4 | | 0.75 | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



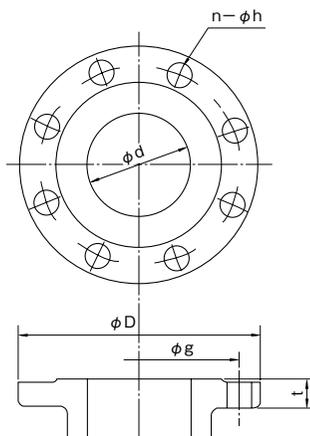
| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-----------------------|----|-----------|--------------|
| 1 | ケーシング | FCD450 | 11 | Oリング | NBR |
| 2 | ケーシングカバー | FCD450 | 12 | 水切つば | EPDM |
| 3 | インペラ | CAC406又はCAC403、CAC702 | 13 | 軸継手 | FC200 |
| 4 | キー | SUS403 | 14 | 支え | SS400 |
| 5 | ナット | SUS304 | 15 | ベース | FC150又はSS400 |
| 6 | 主軸 | SUS420J2又はSUS630 | 16 | 軸継手ガード | SPCC |
| 7 | 玉軸受 | SUJ2 | 17 | めすおすソケット※ | C3604 |
| 8 | 軸受箱 | FC150 | 18 | 曲管 ※ | C1020 |
| 9 | メカニカルシール | モータ側:カーボン ポンプ側:SiC | 19 | モータ | — |
| 10 | スリーブ | SUS304 | | | |

GD-2/4M/HC/002

※機種により異なります。

■GD-2M形フランジ寸法 (JIS10K)

単位：mm



| 口径 吸込×吐出し | | d | g | D | t | n | h (適用ボルト) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| 65×50 | 吸込 | 65 | 140 | 175 | 18 | 4 | 19 (M16) |
| | 吐出し | 50 | 120 | 155 | 16 | 4 | 19 (M16) |
| 80×65 | 吸込 | 80 | 150 | 185 | 18 | 8 | 19 (M16) |
| | 吐出し | 65 | 140 | 175 | 18 | 4 | 19 (M16) |
| 100×80 | 吸込 | 100 | 175 | 210 | 18 | 8 | 19 (M16) |
| | 吐出し | 80 | 150 | 185 | 20 | 8 | 19 (M16) |
| 125×100 | 吸込 | 125 | 210 | 250 | 20 | 8 | 23 (M20) |
| | 吐出し | 100 | 175 | 210 | 22 | 8 | 19 (M16) |
| 150×125 | 吸込 | 150 | 240 | 280 | 26 | 8 | 23 (M20) |
| | 吐出し | 125 | 210 | 250 | 24 | 8 | 23 (M20) |
| 200×150 | 吸込 | 200 | 290 | 330 | 26 | 12 | 23 (M20) |
| | 吐出し | 150 | 240 | 280 | 26 | 8 | 23 (M20) |

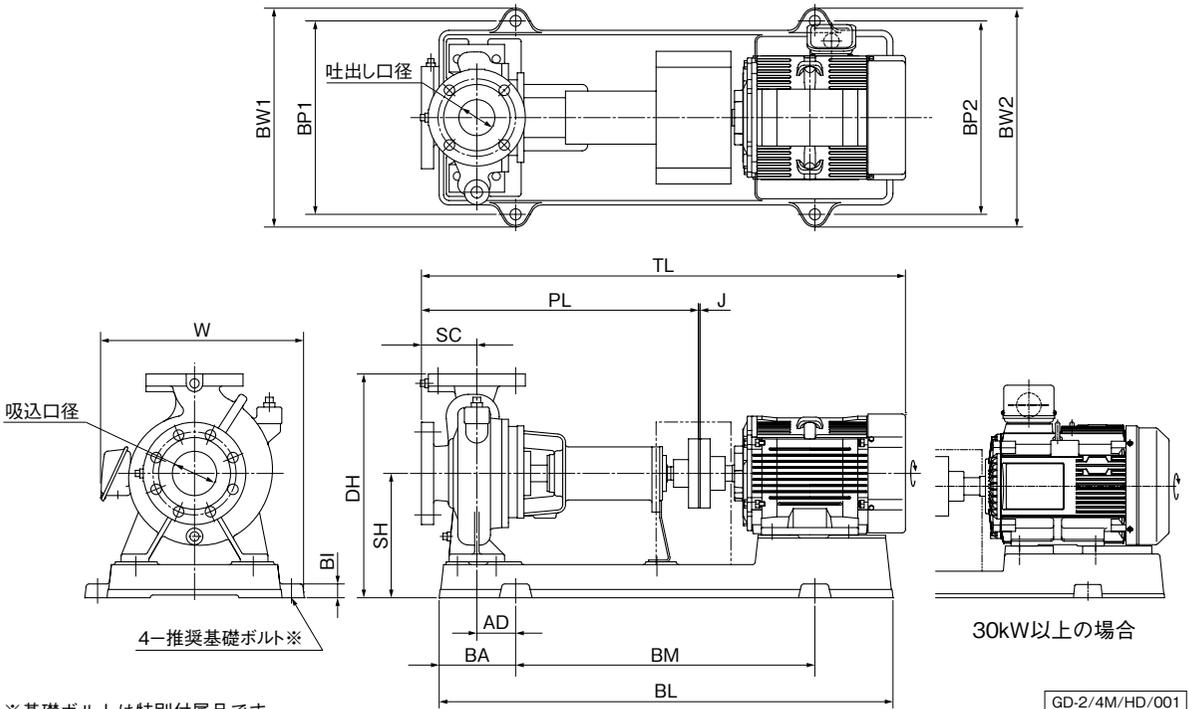
③ t寸法は機種により若干異なります。

■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。

フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
(フランジ寸法はP.62を参照ください)

渦
巻



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。
P.64を参照ください。

GD-2/4M/HD/001

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | 質量 kg | |
|-------------|----------------|----------|------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|---|----------|-----|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | | W |
| 65×50 | GDK655M2ME5.5 | 5.5 | CAC702 | 100 | 485 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 350 | 396 | 396 | 405 | 225 | 939 | 70 | 3 | — | 111 |
| | GDK655M2ME7.5 | 7.5 | | 100 | 485 | 25 | 819 | 138 | 540 | 350 | 350 | 396 | 396 | 405 | 225 | 939 | 70 | 3 | — | 117 |
| | GDK655M2ME11 | 11 | | 100 | 485 | 35 | 1016 | 178 | 660 | 400 | 400 | 458 | 458 | 405 | 225 | 1063 | 110 | 3 | 495 | 155 |
| 80×65 | GDK805M4ME1.5 | 1.5 | CAC406 | 100 | 485 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 803 | 55 | 3 | — | 87 |
| | GDK805M4ME2.2 | 2.2 | | 100 | 485 | 25 | 821 | 138 | 540 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | ※853 | 70 | 3 | — | 108 |
| | GDL805M4ME2.2 | 2.2 | | 125 | 625 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 985 | 75 | 3 | — | 164 |
| | GDL805M4ME3.7 | 3.7 | | 125 | 625 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 1000 | 75 | 3 | — | 173 |
| | GDM805M4ME3.7 | 3.7 | 125 | 625 | 35 | 929 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 570 | 290 | 1000 | 73 | 3 | — | 173 | |
| | GDM805M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 590 | 310 | ※1068 | 95 | 3 | — | 210 | |
| | GDM805M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 590 | 310 | 1094 | 95 | 3 | — | 223 | |
| | GDK805M2ME11 | 11 | CAC702 | 100 | 485 | 35 | 1016 | 178 | 660 | 400 | 400 | 458 | 458 | 425 | 225 | 1063 | 110 | 3 | 495 | 159 |
| | GDK805M2ME15 | 15 | | 100 | 485 | 35 | 1016 | 178 | 660 | 400 | 400 | 458 | 458 | 425 | 225 | 1063 | 110 | 3 | 495 | 169 |
| 100×80 | GDK1005M4ME2.2 | 2.2 | CAC406 | 100 | 600 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 960 | 75 | 3 | — | 142 |
| | GDK1005M4ME3.7 | 3.7 | | 100 | 600 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 975 | 75 | 3 | — | 150 |
| | GDL1005M4ME3.7 | 3.7 | | 125 | 625 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 515 | 265 | 1000 | 60 | 3 | — | 167 |
| | GDL1005M4ME5.5 | 5.5 | | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 535 | 285 | 1056 | 80 | 3 | — | 207 |
| | GDM1005M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 655 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1086 | 80 | 3 | — | 241 | |
| | GDM1005M4ME7.5 | 7.5 | CAC403 | 125 | 655 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1124 | 80 | 3 | — | 254 |
| | GDM1005M4ME11 | 11 | | 125 | 655 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 590 | 310 | ※1302 | 115 | 3 | — | 301 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③W≦BW1の場合はWを省略。

GD-2/4M/Hd/512

次ページにつづく

単位:mm

| 口径 吸込×吐出し | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg |
|---------------|----------------|----------|------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|-----|---|-----|----------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | |
| 125×100 | GDK1255M4ME3.7 | 3.7 | CAC406 | 125 | 625 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 545 | 265 | 1000 | 60 | 3 | — | 164 |
| | GDK1255M4ME5.5 | 5.5 | | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 565 | 285 | 1056 | 80 | 3 | — | 204 |
| | GDL1255M4ME5.5 | 5.5 | CAC403 | 140 | 670 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1101 | 80 | 3 | — | 234 |
| | GDL1255M4ME7.5 | 7.5 | | 140 | 670 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1139 | 80 | 3 | — | 247 |
| | GDL1255M4ME11 | 11 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 590 | 310 | ※1317 | 115 | 3 | — | 296 |
| | GDM1255M4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 321 |
| | GDM1255M4ME15 | 15 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | ※1317 | 115 | 3 | — | 358 |
| | GDM1255M4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | 1338 | 115 | 3 | 566 | 448 |
| | GDO1255M4ME15 | 15 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | ※1301 | 95 | 3 | — | 403 |
| | GDO1255M4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 489 |
| GDO1255M4ME22 | 22 | 140 | | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 502 | |
| GDO1255M4ME30 | 30 | 140 | | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 527 | |
| 150×125 | GDK1505M4ME7.5 | 7.5 | CAC406 | 140 | 670 | 35 | 1030 | 179 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 650 | 335 | 1139 | 80 | 3 | — | 258 |
| | GDK1505M4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 301 |
| | GDL1505M4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 690 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 337 |
| | GDL1505M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | ※1317 | 115 | 3 | — | 372 |
| | GDL1505M4ME18 | 18.5 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | 1338 | 115 | 3 | 564 | 464 |
| | GDM1505M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | ※1301 | 95 | 3 | — | 395 |
| | GDM1505M4ME18 | 18.5 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 487 |
| | GDM1505M4ME22 | 22 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 490 |
| | GDM1505M4ME30 | 30 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 515 |
| | GDM1505M4ME37 | 37 | | 140 | 670 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1518 | 95 | 4 | — | 621 |
| | GDO1505M4ME30 | 30 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 805 | 405 | 1411 | 95 | 3 | — | 571 |
| | GDO1505M4ME37 | 37 | | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 703 |
| | GDO1505M4ME45 | 45 | | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 703 |
| | GDO1505M4ME55 | 55 | | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1525 | 120 | 4 | — | 807 |
| GDO1505M4ME75 | 75 | 140 | | 670 | 50 | 1429 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1592 | 120 | 4 | — | 870 | |
| GDL2005M4ME22 | 22 | CAC702 | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1358 | 95 | 3 | — | 461 |
| GDL2005M4ME30 | 30 | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1431 | 95 | 3 | — | 492 | |
| GDL2005M4ME37 | 37 | | 160 | 690 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1538 | 95 | 4 | — | 580 | |
| GDM2005M4ME37 | 37 | | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 420 | 1678 | 120 | 4 | — | 710 | |
| GDM2005M4ME45 | 45 | | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 420 | 1678 | 120 | 4 | — | 711 | |
| GDM2005M4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 820 | 420 | 1685 | 160 | 4 | — | 836 | |
| GDO2005M4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1685 | 160 | 4 | — | 866 | |
| GDO2005M4ME75 | 75 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1752 | 160 | 4 | — | 934 | |
| GDO2005M4ME90 | 90 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1752 | 160 | 4 | — | 964 | |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

②W≦BW1の場合はWを省略。

GD-2/4M/Hd/522

●推奨基礎ボルトサイズ

単位:mm

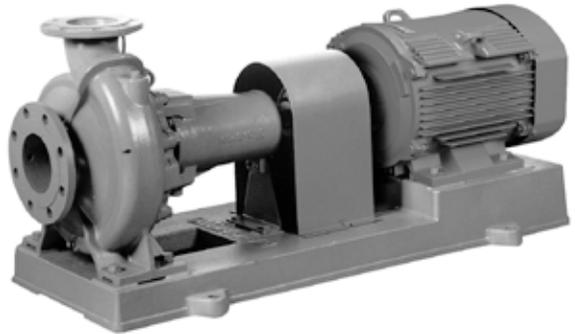
| 口径 吸込×吐出し | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|--------------|---------|--------------|
| 65×50 | M16×200 | 11kW以上 |
| | M20×250 | |
| 80×65 | M16×200 | GDK形2.2kW以下 |
| | M20×250 | |
| 100×80 | M20×250 | |
| 125×100 | M20×250 | GDK・GDL・GDM形 |
| | M24×315 | GDO形 |
| 150×125 | M20×250 | GDK・GDL形 |
| | M24×315 | GDM・GDO形 |
| 200×150 | M24×315 | |

■用途

●ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用

■特長

- (1)高押し用GD形より更に高い押し圧力用ポンプで軸封にはバランスタイプのメカニカルシール、ケーシングにはFCDを採用した高耐圧仕様です。
- (2)構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (3)吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に對して安定・有利です。
- (4)効率がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (5)(一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

| | | | |
|--------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| 揚液質 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] 液温 | 0~80℃(凍結なきこと)、0~60℃(口径250mm以上) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | CAC406又はCAC403、CAC702 SUS420J2又はSUS630 FCD | |
| モータ種類 | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形 三相200V(90kW以上は400V) 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)※ | |
| 設置場所 | 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 | クローズ バランス形メカニカルシール (SiC×カーボン) 密封玉軸受 | |
| フランジ形状 | 形状 | JIS20K(吸込・吐出し) JIS16K(口径200mmの吸込) JIS10K(口径250mm以上の吸込) | |
| 塗装色(マンセルNo.) | 色 | グレー(2.5PB5.1/0.8) | |

※75kW以上の60Hz品は高効率

■許容押し圧力*

0.5MPa以上2.0MPa以下
(口径200mmは0.5MPa以上1.6MPa以下)
〔最大ポンプ圧力は2.5MPa以下〕

※口径250mm以上についてはお問合せください。

■吸込全揚程

押し専用

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|----------|
| モ | — | タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ | — | ス | 鋳鉄製又は鋼板製 |
| カ | ッ | プ | リング |
| カ | ッ | プ | リングカバー |

■特殊仕様

| | | |
|----------|--------|--------------|
| 電圧変更 | 例 | 400V or 440V |
| 塗装色変更 | 指定色 | |
| 軸継手ガード変更 | 安全増タイプ | |

■特別付属品(オプション)

| | | |
|--------|---------|-------|
| ●圧力計 | ●連成計 | ●防振架台 |
| ●基礎ボルト | ●配管セット* | ●カバー* |

※軸継手ガード変更の場合

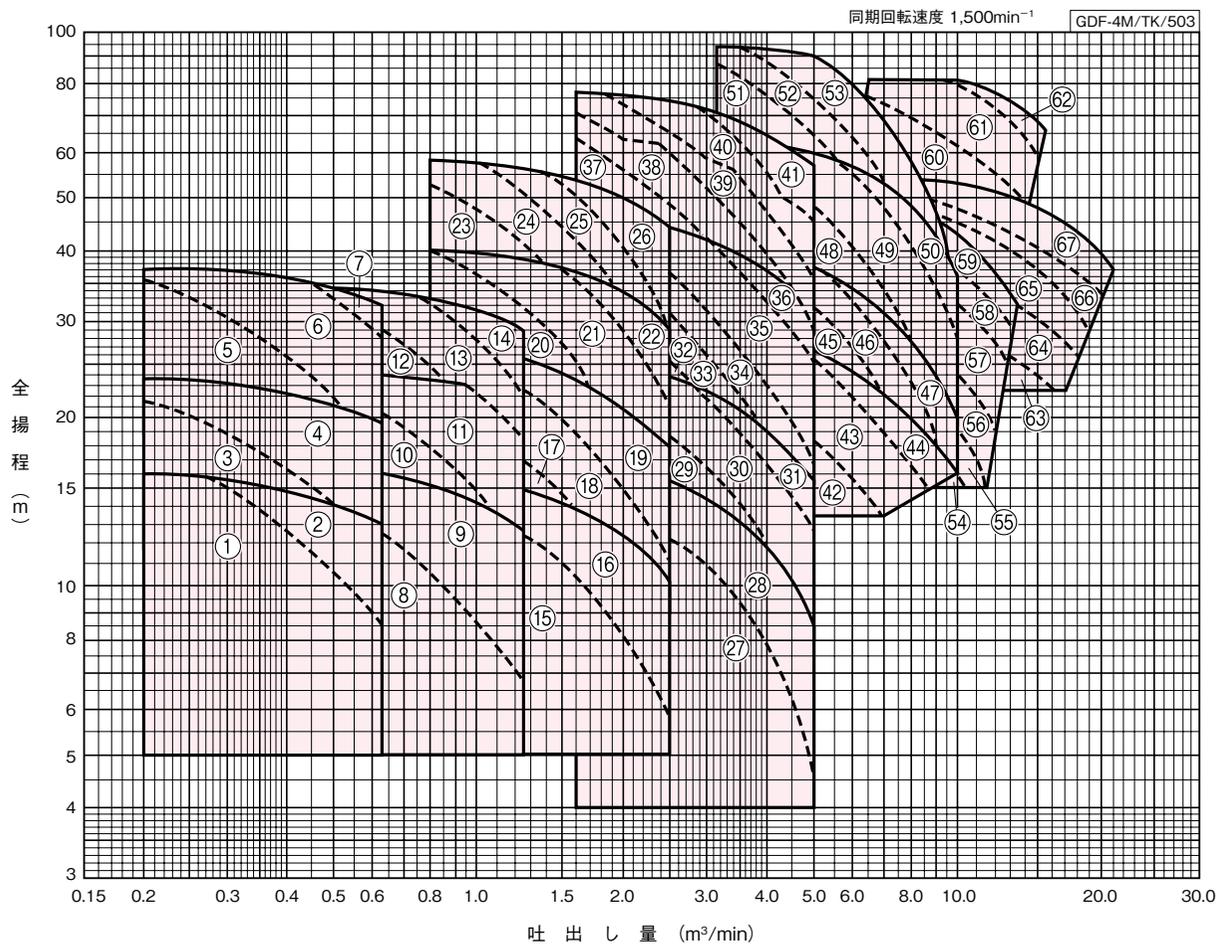
形式説明

GDFK805M4ME1.5

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| ①ポンプ形式 | ④メカニカルシール方式 |
| ②吸込口径(mm) | ⑤モータ極数(4極) |
| ③周波数 | ⑥E:トッランナーモータ (5:50Hz 6:60Hz) |
| | ⑦モータ出力(kW) |

■適用図



■仕様表

GDF-4M/SI/514

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 仕 様 | 最大ポンプ 圧力 | 防振架台適用表 | |
|--------------------|---------|-----------------|-----------------|---|----------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | MPa | | |
| 80×65 | 1 | GDFK805M4ME1.5 | 1.5 | 仕様によりインペラ寸法が 異なります。お問合せに際 しましては、仕様をお知ら せください。 尚、許容押込圧力は、 0.5MPa以上で、最大ポンプ 圧力は右記の値以下でご使 用ください。 ※吸込口径200mmは仕様 により異なりますのでお 問合せください。 | 2.5 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 2 | GDFK805M4ME2.2 | 2.2 | | 2.5 | QRE-04D | PX-95Z |
| | 3 | GDFL805M4ME2.2 | 2.2 | | 2.5 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 4 | GDFL805M4ME3.7 | 3.7 | | 2.5 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 5 | GDFM805M4ME3.7 | 3.7 | | 2.5 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 6 | GDFM805M4ME5.5 | 5.5 | | 2.5 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 7 | GDFM805M4ME7.5 | 7.5 | | 2.5 | QRE-07F | PX-120Z |
| 100×80 | 8 | GDFK1005M4ME2.2 | 2.2 | | 2.5 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 9 | GDFK1005M4ME3.7 | 3.7 | | 2.5 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 10 | GDFL1005M4ME3.7 | 3.7 | | 2.5 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 11 | GDFL1005M4ME5.5 | 5.5 | | 2.5 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 12 | GDFM1005M4ME5.5 | 5.5 | | 2.5 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 13 | GDFM1005M4ME7.5 | 7.5 | | 2.5 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 14 | GDFM1005M4ME11 | 11 | | 2.5 | QRE-11F | PX-S146Z |
| 125×100 | 15 | GDFK1255M4ME3.7 | 3.7 | | 2.5 | QRE-05D | PX-120Z |
| | 16 | GDFK1255M4ME5.5 | 5.5 | | 2.5 | QRE-07F | PX-120Z |
| | 17 | GDFL1255M4ME5.5 | 5.5 | | 2.5 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 18 | GDFL1255M4ME7.5 | 7.5 | | 2.5 | QRE-08F | PX-120Z |
| | 19 | GDFL1255M4ME11 | 11 | | 2.5 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 20 | GDFM1255M4ME11 | 11 | | 2.5 | QRE-09F | PX-130Z |
| | 21 | GDFM1255M4ME15 | 15 | | 2.5 | QRE-11F | PX-S146Z |
| | 22 | GDFM1255M4ME18 | 18.5 | | 2.5 | QRE-12F | PX-S146Z |
| | 23 | GDFO1255M4ME15 | 15 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 24 | GDFO1255M4ME18 | 18.5 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 25 | GDFO1255M4ME22 | 22 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 26 | GDFO1255M4ME30 | 30 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 150×125 | 27 | GDFK1505M4ME7.5 | | 7.5 | 2.5 | QRE-08F |
| 28 | | GDFK1505M4ME11 | 11 | | 2.5 | QRE-08F | PX-130Z |
| 29 | | GDFL1505M4ME11 | 11 | | 2.5 | QRE-09F | PX-130Z |
| 30 | | GDFL1505M4ME15 | 15 | | 2.5 | QRE-11F | PX-S146Z |
| 31 | | GDFL1505M4ME18 | 18.5 | | 2.5 | QRE-12F | PX-S146Z |
| 32 | | GDFM1505M4ME15 | 15 | | 2.5 | QRE-11F | PX-145Z |
| 33 | | GDFM1505M4ME18 | 18.5 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| 34 | | GDFM1505M4ME22 | 22 | | 2.5 | QRE-12F | PX-145Z |
| 35 | | GDFM1505M4ME30 | 30 | | 2.5 | QRE-13F | PX-145Z |
| 36 | | GDFM1505M4ME37 | 37 | | 2.5 | QRE-13F | PX-160Z |
| 37 | | GDFO1505M4ME30 | 30 | | 2.5 | QRE-13F | PX-145Z |
| 38 | | GDFO1505M4ME37 | 37 | | 2.5 | PBKV-145-1509-05 | PX-160Z |
| 39 | | GDFO1505M4ME45 | 45 | | 2.5 | PBKV-145-1509-05 | PX-160Z |
| 40 | | GDFO1505M4ME55 | 55 | | 2.5 | PBKV-145-1509-05 | PX-160ZA |
| 41 | | GDFO1505M4ME75 | 75 | | 2.5 | PBKV-170-20012-14 | PX-180Z |
| 200×150 | 42 | GDFL2005M4ME22 | 22 | | 仕様により 異なります。 お問合せく ださい。 | QRE-12F | PX-145Z |
| | 43 | GDFL2005M4ME30 | 30 | | | QRE-13F | PX-145Z |
| | 44 | GDFL2005M4ME37 | 37 | | | QRE-13F | PX-160Z |
| | 45 | GDFM2005M4ME37 | 37 | | | PBKV-145-1509-07 | PX-180Z |
| | 46 | GDFM2005M4ME45 | 45 | | | PBKV-145-1509-07 | PX-180Z |
| | 47 | GDFM2005M4ME55 | 55 | | | PBKV-170-20012-11 | PX-180Z |
| | 48 | GDFO2005M4ME55 | 55 | | | PBKV-170-20012-11 | PX-180Z |
| | 49 | GDFO2005M4ME75 | 75 | | | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 |
| | 50 | GDFO2005M4ME90 | 90 | | | PBKV-170-20012-11 | OMT-P11543 |
| | 51 | GDFQ2005M4ME75 | 75 | | | PBKV-185-20016-13 | OMT-P11583 |
| | 52 | GDFQ2005M4ME90 | 90 | | | PBKV-185-20016-13 | OMT-P11583 |
| | 53 | GDFQ2005M4ME110 | 110 | | | PBKV-220-20014-05 | OMT-P11583 |

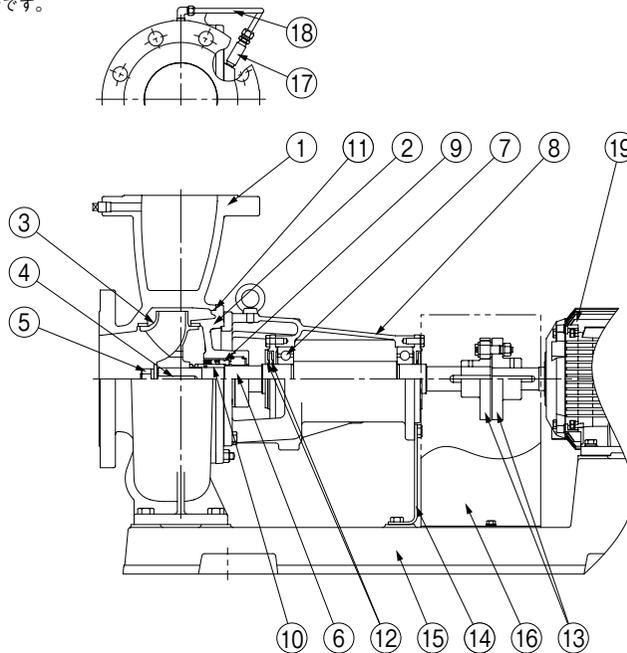
GDF-4M/SI/523

| 口径 吸込×吐出 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 仕 様 | 最大ポンプ 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|--|----------------------|-------------------|------------|
| | | | | | | | |
| 250×200 | 54 | GDF02505M4ME37 | 37 | 仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。 尚、許容押込圧力、最大ポンプ圧力についてはお問合せください。 | 仕様により異なります。お問合せください。 | PBKV-160-1509-01 | PX-180Z |
| | 55 | GDF02505M4ME45 | 45 | | | PBKV-160-1509-01 | PX-180Z |
| | 56 | GDF02505M4ME55 | 55 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180Z |
| | 57 | GDF02505M4ME75 | 75 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180ZB |
| | 58 | GDF02505M4ME90 | 90 | | | PBKV-160-20012-01 | PX-180ZB |
| | 59 | GDF02505M4ME110 | 110 | | | PBKV-185-20016-01 | OMT-P11250 |
| | 60 | GDFQ2505M4ME160 | 160 | | | PBKV-185-20016-02 | OMT-P11270 |
| | 61 | GDFQ2505M4ME200 | 200 | | | PBKV-200-20018-01 | OMT-P11227 |
| 62 | GDFQ2505M4ME250 | 250 | PBKV-1018-3557 | | | OMT-P30896 | |
| 300×250 | 63 | GDF03005M4ME90 | 90 | | | PBKV-170-20012-01 | OMT-P11320 |
| | 64 | GDF03005M4ME110 | 110 | | | PBKV-185-20016-03 | OMT-P11330 |
| | 65 | GDF03005M4ME132 | 132 | | | PBKV-185-20016-03 | OMT-P11330 |
| | 66 | GDF03005M4ME160 | 160 | | | PBKV-185-20016-03 | OMT-P11340 |
| | 67 | GDF03005M4ME200 | 200 | | | PBKV-200-20018-01 | OMT-P11227 |

渦
巻

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

図は口径200mm以下の場合です。



| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-----------------------|----|-----------|---------------|
| 1 | ケーシング | FCD450 | 11 | Oリング | NBR |
| 2 | ケーシングカバー | FCD450 | 12 | 水切つば | EPDM |
| 3 | インペラ | CAC406又はCAC403、CAC702 | 13 | 軸継手 | FC200 |
| 4 | キー | SUS403 | 14 | 支え | SS400 |
| 5 | ナット | SUS304 | 15 | ベース | FC150又はSS400 |
| 6 | 主軸 | SUS420J2又はSUS630 | 16 | 軸継手ガード | SPCC |
| 7 | 玉軸受 | SUJ2 | 17 | めすおすソケット※ | C3604 |
| 8 | 軸受箱 | FC150 | 18 | 曲管 ※ | C1020又はC1020T |
| 9 | メカニカルシール | モータ側：カーボン ポンプ側：SiC | 19 | モータ | — |
| 10 | スリーブ | SUS304 | | | |

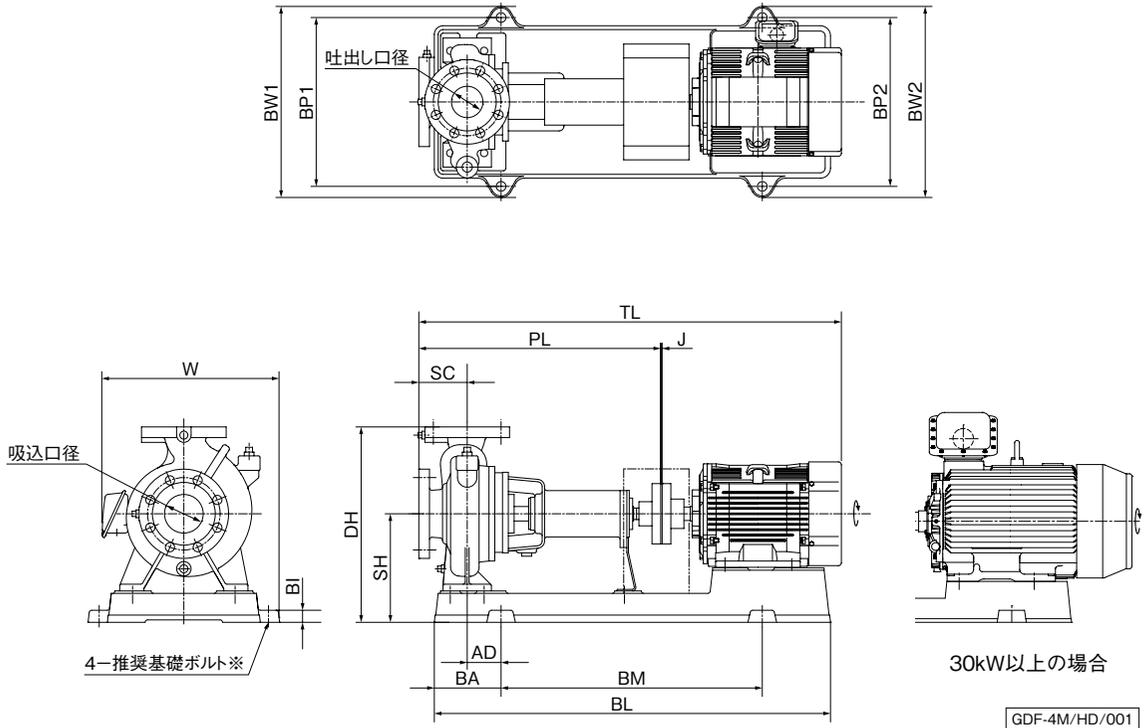
GDF-4M/HC/002

※機種により異なります。

■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。

フランジ：JIS20K(口径200mmの吸込はJIS16K)、吸込口径250mm以上の機種については、お問合せください。
(寸法はP.71を参照ください)

渦
巻



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
P.71を参照ください。

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg |
|-------------|-----------------|----------|------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----|---|-----|----------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | |
| 80×65 | GDFK805M4ME1.5 | 1.5 | CAC406 | 100 | 485 | 25 | 731 | 122 | 480 | 320 | 320 | 366 | 366 | 415 | 215 | 803 | 55 | 3 | — | 81 |
| | GDFK805M4ME2.2 | 2.2 | | 100 | 485 | 25 | 821 | 138 | 540 | 320 | 320 | 366 | 366 | 425 | 225 | ※853 | 70 | 3 | — | 97 |
| | GDFL805M4ME2.2 | 2.2 | | 125 | 625 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 985 | 75 | 3 | — | 153 |
| | GDFL805M4ME3.7 | 3.7 | | 125 | 625 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 1000 | 75 | 3 | — | 161 |
| | GDFM805M4ME3.7 | 3.7 | | 125 | 625 | 35 | 929 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 570 | 290 | 1000 | 73 | 3 | — | 162 |
| | GDFM805M4ME5.5 | 5.5 | | 125 | 625 | 35 | 1027 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 590 | 310 | ※1068 | 95 | 3 | — | 186 |
| | GDFM805M4ME7.5 | 7.5 | | 125 | 625 | 35 | 1027 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 590 | 310 | 1094 | 95 | 3 | — | 193 |
| 100×80 | GDFK1005M4ME2.2 | 2.2 | CAC406 | 100 | 600 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 960 | 75 | 3 | — | 132 |
| | GDFK1005M4ME3.7 | 3.7 | | 100 | 600 | 35 | 923 | 158 | 600 | 400 | 400 | 458 | 458 | 470 | 245 | 975 | 75 | 3 | — | 140 |
| | GDFL1005M4ME3.7 | 3.7 | | 125 | 625 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 515 | 265 | 1000 | 60 | 3 | — | 157 |
| | GDFL1005M4ME5.5 | 5.5 | | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 535 | 285 | 1056 | 80 | 3 | — | 184 |
| | GDFM1005M4ME5.5 | 5.5 | 125 | 655 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1086 | 80 | 3 | — | 218 | |
| | GDFM1005M4ME7.5 | 7.5 | 125 | 655 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1124 | 80 | 3 | — | 227 | |
| | GDFM1005M4ME11 | 11 | 125 | 655 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 590 | 310 | ※1302 | 115 | 3 | — | 271 | |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③ W≤BW1のときはWを省略。

GDF-4M/HD/512

次ページにつづく

単位:mm

| 口径 喉込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベ ース | | | | | | | | 組 合 せ 寸 法 | | | | | | 質量 kg | |
|----------------|-----------------|----------|------------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|------|-------|------|-----|-----|----------|------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | W | | |
| 125×100 | GDFK1255M4ME3.7 | 3.7 | CAC406 | 125 | 625 | 35 | 927 | 158 | 600 | 440 | 320 | 498 | 378 | 545 | 265 | 1000 | 60 | 3 | — | 153 | |
| | GDFK1255M4ME5.5 | 5.5 | | 125 | 625 | 35 | 1026 | 179 | 660 | 440 | 350 | 498 | 408 | 565 | 285 | 1056 | 80 | 3 | — | 180 | |
| | GDFL1255M4ME5.5 | 5.5 | CAC403 | 140 | 670 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1101 | 80 | 3 | — | 210 | |
| | GDFL1255M4ME7.5 | 7.5 | | 140 | 670 | 35 | 1029 | 180 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 590 | 310 | 1139 | 80 | 3 | — | 217 | |
| | GDFL1255M4ME11 | 11 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 590 | 310 | ※1317 | 115 | 3 | — | 265 | |
| | GDFM1255M4ME11 | 11 | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 290 | |
| | GDFM1255M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | ※1317 | 115 | 3 | — | 318 | |
| | GDFM1255M4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 650 | 335 | 1338 | 115 | 3 | 564 | 398 | |
| | GDFO1255M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | ※1301 | 95 | 3 | — | 363 | |
| | GDFO1255M4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 439 | |
| | GDFO1255M4ME22 | 22 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 452 | |
| | GDFO1255M4ME30 | 30 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 482 | |
| 150×125 | GDFK1505M4ME7.5 | 7.5 | | CAC406 | 140 | 670 | 35 | 1030 | 179 | 660 | 490 | 350 | 548 | 408 | 650 | 335 | 1139 | 80 | 3 | — | 228 |
| | GDFK1505M4ME11 | 11 | | | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 650 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 270 |
| | GDFL1505M4ME11 | 11 | CAC406 | 140 | 670 | 35 | 1146 | 199 | 740 | 490 | 400 | 548 | 458 | 690 | 335 | 1236 | 100 | 3 | — | 306 | |
| | GDFL1505M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | ※1317 | 115 | 3 | — | 332 | |
| | GDFL1505M4ME18 | 18.5 | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 490 | 490 | 548 | 548 | 690 | 335 | 1338 | 115 | 3 | 564 | 414 | |
| | GDFM1505M4ME15 | 15 | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | ※1301 | 95 | 3 | — | 355 | |
| | GDFM1505M4ME18 | 18.5 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 437 | |
| | GDFM1505M4ME22 | 22 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1338 | 95 | 3 | — | 440 | |
| | GDFM1505M4ME30 | 30 | | 140 | 670 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1411 | 95 | 3 | — | 470 | |
| | GDFM1505M4ME37 | 37 | | CAC702 | 140 | 670 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 720 | 365 | 1518 | 95 | 4 | — | 576 |
| | GDFO1505M4ME30 | 30 | | | 140 | 670 | 35 | 1280 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 805 | 405 | 1411 | 95 | 3 | — | 526 |
| | GDFO1505M4ME37 | 37 | | CAC702 | 140 | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 658 |
| GDFO1505M4ME45 | 45 | 140 | | | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1518 | 120 | 4 | — | 663 | |
| GDFO1505M4ME55 | 55 | 140 | | | 670 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1525 | 120 | 4 | — | 737 | |
| GDFO1505M4ME75 | 75 | 140 | 670 | | 50 | 1429 | 241 | 940 | 600 | 600 | 670 | 670 | 820 | 420 | 1592 | 120 | 4 | — | 880 | | |
| 200×150 | GDFL2005M4ME22 | 22 | CAC702 | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1358 | 95 | 3 | — | 511 |
| | GDFL2005M4ME30 | 30 | | | 160 | 690 | 35 | 1276 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1431 | 95 | 3 | — | 537 |
| | GDFL2005M4ME37 | 37 | | 160 | 690 | 35 | 1321 | 214 | 840 | 600 | 490 | 668 | 558 | 740 | 365 | 1538 | 95 | 4 | — | 625 | |
| | GDFM2005M4ME37 | 37 | | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 420 | 1678 | 120 | 4 | — | 710 | |
| | GDFM2005M4ME45 | 45 | | 160 | 830 | 50 | 1432 | 241 | 940 | 670 | 490 | 740 | 560 | 820 | 420 | 1678 | 120 | 4 | — | 711 | |
| | GDFM2005M4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 820 | 420 | 1685 | 160 | 4 | — | 836 | |
| | GDFO2005M4ME55 | 55 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1685 | 160 | 4 | — | 866 | |
| | GDFO2005M4ME75 | 75 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1752 | 160 | 4 | — | 939 | |
| | GDFO2005M4ME90 | 90 | | 160 | 830 | 50 | 1629 | 281 | 1060 | 670 | 670 | 740 | 740 | 870 | 420 | 1752 | 160 | 4 | — | 964 | |
| | GDFQ2005M4ME75 | 75 | | CAC702 | 180 | 1000 | 50 | 1738 | 311 | 1200 | 670 | 670 | 740 | 740 | 1065 | 505 | 1922 | 170 | 4 | 760 | 1107 |
| | GDFQ2005M4ME90 | 90 | | | 180 | 1000 | 50 | 1738 | 311 | 1200 | 670 | 670 | 740 | 740 | 1065 | 505 | 1922 | 170 | 4 | 760 | 1147 |
| | GDFQ2005M4ME110 | 110 | | CAC702 | 180 | 1000 | 7.5 | 1783 | 300 | 1200 | 670 | 670 | 710 | 710 | 1070 | 510 | 2057 | 170 | 4 | 745 | 1284 |

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③ W≦BW1のときはWを省略。

GDF-4M/Hd/523

次ページにつづく

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | ベース | | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | 質量 kg | |
|-----------------|-----------------|----------|------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----------|------|
| | | | | SC | PL | BI | BL | BA | BM | BP1 | BP2 | BW1 | BW2 | DH | SH | TL | AD | J | | W |
| 250×200 | GDF02505M4ME37 | 37 | CAC406 | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1698 | 150 | 4 | - | 870 |
| | GDF02505M4ME45 | 45 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1698 | 150 | 4 | - | 870 |
| | GDF02505M4ME55 | 55 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1705 | 150 | 4 | - | 1030 |
| | GDF02505M4ME75 | 75 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1772 | 150 | 4 | - | 1105 |
| | GDF02505M4ME90 | 90 | | 180 | 850 | 45 | 1600 | 270 | 1060 | 750 | 750 | 810 | 810 | 970 | 470 | 1772 | 150 | 4 | - | 1145 |
| | GDF02505M4ME110 | 110 | | 180 | 850 | 10 | 1800 | 270 | 630 | 650 | 650 | 710 | 710 | 1025 | 525 | 1907 | 90 | 4 | 723 | 1380 |
| | GDFQ2505M4ME160 | 160 | | 225 | 975 | 10 | 1800 | 270 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2070 | 125 | 4 | 846 | 2035 |
| | GDFQ2505M4ME200 | 200 | | 225 | 975 | 10 | 1900 | 320 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2292 | 175 | 5 | 846 | 2340 |
| GDFQ2505M4ME250 | 250 | 225 | 975 | 10 | 2100 | 420 | 630 | 800 | 800 | 860 | 860 | 1130 | 570 | 2604 | 225 | 5 | 846 | 2700 | | |
| 300×250 | GDF03005M4ME90 | 90 | CAC406 | 225 | 975 | 10 | 1700 | 220 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 1897 | 30 | 4 | 849 | 1250 |
| | GDF03005M4ME110 | 110 | | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2032 | 105 | 4 | 849 | 1500 |
| | GDF03005M4ME132 | 132 | | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2032 | 105 | 4 | 849 | 1575 |
| | GDF03005M4ME160 | 160 | | 225 | 975 | 10 | 1850 | 295 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2070 | 105 | 4 | 849 | 1625 |
| | GDF03005M4ME200 | 200 | | 225 | 975 | 10 | 1900 | 320 | 630 | 750 | 750 | 810 | 810 | 1130 | 570 | 2292 | 130 | 4 | 849 | 1920 |

③W≤BW1の場合はWを省略。

GDF-4M/Hd/533

● 推奨基礎ボルトサイズ

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|-------------|---------|-----------------|
| 80×65 | M16×200 | GDFK-4M形 |
| | M20×250 | 上記以外 |
| 100×80 | M20×250 | |
| 125×100 | M20×250 | GDFK・GDFL・GDFM形 |
| | M24×315 | GDFO形 |

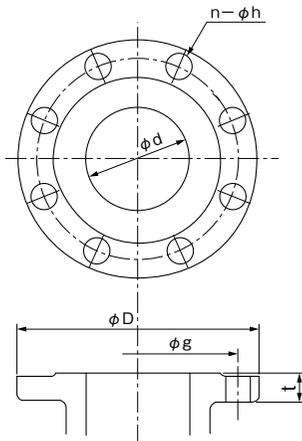
単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 推奨基礎ボルト | 備 考 |
|-------------|-------------|------------|
| 150×125 | M20×250 | GDFK・GDFL形 |
| | M24×315 | GDFM・GDFO形 |
| 200×150 | M24×315 | |
| 250×200 | お問い合わせください。 | |
| 300×250 | | |

※GDF-250/300品についてはお問い合わせください。

■ GDF-4M形フランジ寸法 (JIS20K、口径200mmの吸込は、JIS16K)

単位:mm



| 口径 吸込×吐出 | | d | g | D | t | n | h |
|-------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 80×65 | 吸込 | 80 | 160 | 200 | 22 | 8 | 23 |
| | 吐出 | 65 | 140 | 175 | 20 | 8 | 19 |
| 100×80 | 吸込 | 100 | 185 | 225 | 24 | 8 | 23 |
| | 吐出 | 80 | 160 | 200 | 22 | 8 | 23 |
| 125×100 | 吸込 | 125 | 225 | 270 | 26 | 8 | 25 |
| | 吐出 | 100 | 185 | 225 | 24 | 8 | 23 |
| 150×125 | 吸込 | 150 | 260 | 305 | 28 | 12 | 25 |
| | 吐出 | 125 | 225 | 270 | 26 | 8 | 25 |
| 200×150 | 吸込 | 200 | 305 | 350 | 26 | 12 | 25 |
| | 吐出 | 150 | 260 | 305 | 28 | 12 | 25 |

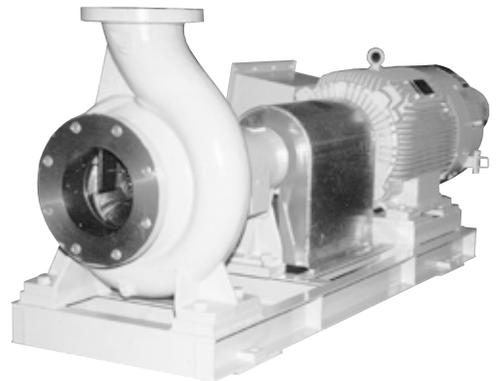
※GDF-250/300品についてはお問い合わせください。

■用 途

- ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用

■特 長

- (1)高押し用専用設計で軸封にはバランスタイプのメカニカルシールを採用。
- (2)構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能な Back Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (3)軸受部はオイル潤滑方式を採用し、長寿命です。



■標準仕様

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 揚 液 | 液 質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液 温 | -40~120°C |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | FC SUS420J2 FCD |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇形 4極 三相200V(90kW以上は400V) 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3) |
| 設 置 場 所 | 屋 内 | |
| 構 造 | インペラ 軸 封 軸 受 | クローズ バランス形メカニカルシール 深溝玉軸受(オイル潤滑) |
| フ ラ ン ジ 形 状 | JIS10K又はJIS20K | |

■標準付属品

| | |
|-------------------|-------|
| モ ー タ | 全閉外扇形 |
| ベ ー ス | 鋳鉄製 |
| カ ッ プ リ ン グ | |
| カ ッ プ リ ン グ カ バ ー | |

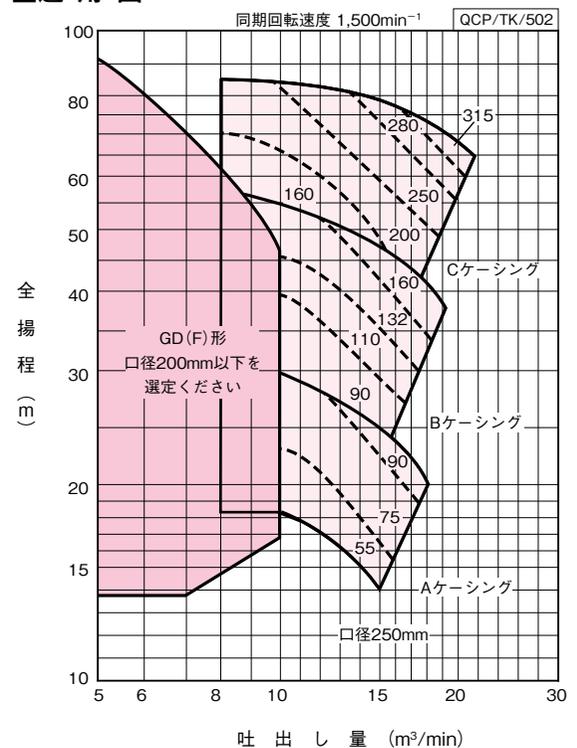
■許容押し圧力

0.98MPa以上
2.45MPa以下
(最大ポンプ圧力は2.45MPa以下)

■吸込全揚程

押し専用

■適用図

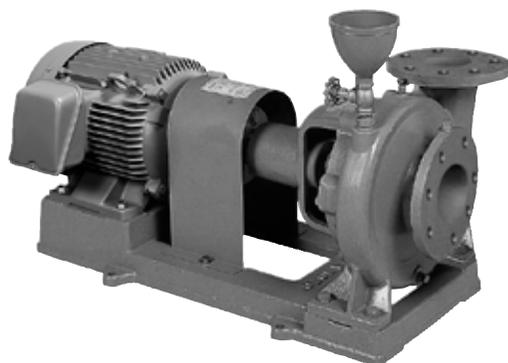


■用 途

●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用

■特 長

- (1)構造が簡単で、配管を外さずに分解・組立が可能な Back Pull Out構造ですから、保守・点検が容易です。
- (2)効率・吸上性能がよく、広い範囲にわたって使用いただけます。
- (3)軸受は給油の必要がない密封ボールベアリングを使用。
- (4)静かな運転音です。



■標準仕様

| | | |
|-----------------|--|---|
| 揚 液 | 液 質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液 温 | 0~90℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | FC又はCAC406 SUS403 FC |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋内形 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) |
| 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 | クローズ グランドパッキン 密封玉軸受 |
| フ ラ ン ジ 形 状 | JIS10Kうす形 (口径100mm以上の一部吐出し側はJIS10K) | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | グレー(2.5PB5.1/0.8) | |

■許容押込圧力

0.3MPa

■吸込全揚程 (20℃)

| 口径 (mm) | 吸込全揚程 | |
|------------|---------------------------------|------------------------------|
| | 50Hz | 60Hz |
| 40 | -6m以内(0.4kWは-4.8m) | -6m以内 (50mm 0.75kWは-5.5m) |
| 50 | -6m以内(0.4kWは-3.5m 0.75kWは-5.5m) | |
| 65 | -6m以内(0.75kWは-4.2m) | |
| 80 | -6m以内(1.5kWは-4.8m) | |
| 100 | -6m以内(2.2kWは-4.8m) | -5.5m以内 (150mm 7.5kWは-5m) |
| 125 | -5.5m以内(3.7kWは-4.8m) | |
| 150 | -5.5m以内(7.5kW以下は-5m) | |

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|----------|
| モ | ー | タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ | ー | ス | 鋳鉄製又は鋼板製 |
| カ | ッ | プ | リ |
| ン | グ | | |
| 呼 | 水 | ジ | ョー |
| ゴ | | | |
| 呼 | 水 | バ | ル |
| ブ | | | |
| 空 | 気 | 抜 | 弁 |
| カ | ッ | プ | リ |
| ン | グ | カ | バ |
| バ | | | |

■特殊仕様

| | |
|-----------|-----------------------|
| 電 圧 変 更 | 例 400V or 440V |
| 材 料 変 更 | インペラCAC406※、主軸 SUS304 |
| 塗 装 色 変 更 | 指定色 |

※インペラCAC406は、標準品材料がFCの場合となります。

■特別付属品 (オプション)

- チェック弁
- スルース弁
- フート弁
- 吸込セット
- 圧力計
- 連成計
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 異径管(レジュース)
- 相フランジセット

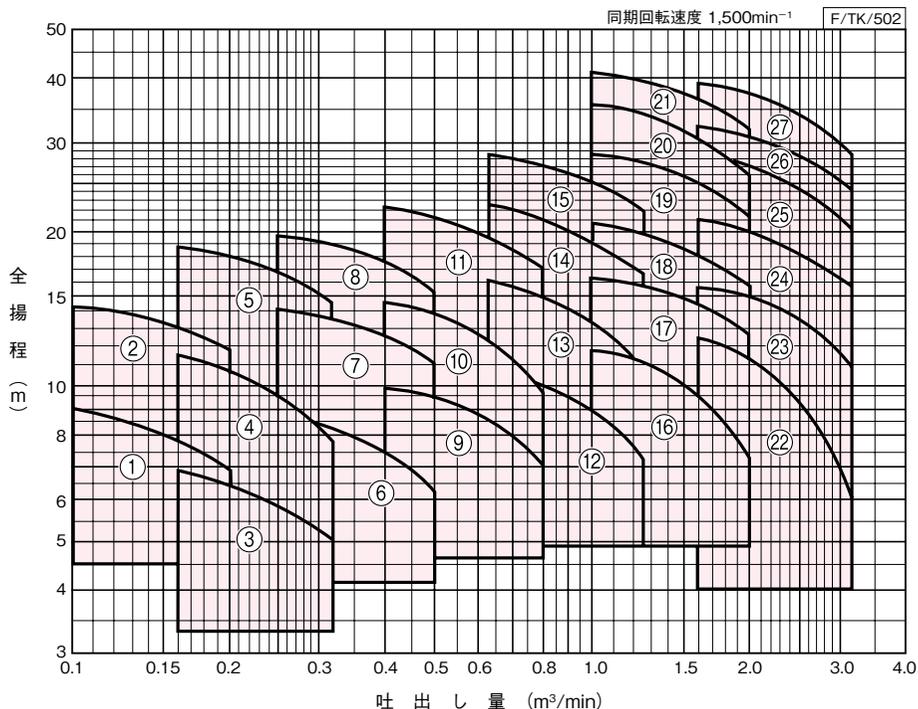
形式説明

F405ME0.75

① ② ③ ④ ⑤

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

■適用図



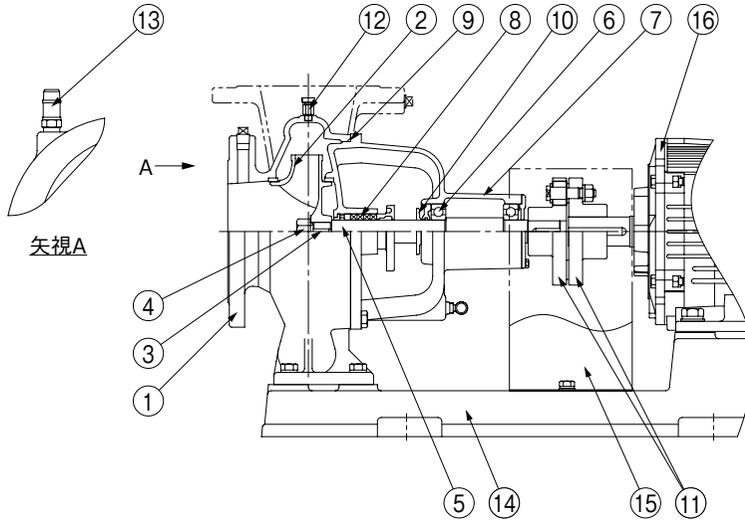
■仕様表

F/SI/503

| 口径 mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 40 | 1 | F-405-MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 9 | 0.2 | 6.8 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 2 | F405ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 14.2 | 0.2 | 11.8 | QRE-02A | PX-75Z |
| 50 | 3 | F-505-MN0.4 | 0.4 | 0.16 | 6.8 | 0.32 | 5 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 4 | F505ME0.75 | 0.75 | 0.16 | 11.5 | 0.32 | 7.8 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 5 | F505ME1.5 | 1.5 | 0.16 | 18.8 | 0.32 | 14.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 65 | 6 | F655ME0.75 | 0.75 | 0.25 | 8.8 | 0.5 | 6.2 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 7 | F655ME1.5 | 1.5 | 0.25 | 14 | 0.5 | 11 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 8 | F655ME2.2 | 2.2 | 0.25 | 19.5 | 0.5 | 15.2 | QRE-02A | PX-75Z |
| 80 | 9 | F805ME1.5 | 1.5 | 0.4 | 9.8 | 0.8 | 7 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 10 | F805ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 14.5 | 0.8 | 9.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 11 | F805ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 22.2 | 0.8 | 17 | QRE-04A | PX-85Z |
| 100 | 12 | F1005ME2.2 | 2.2 | 0.63 | 10.5 | 1.25 | 7.2 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 13 | F1005ME3.7 | 3.7 | 0.63 | 16 | 1.25 | 10.8 | QRE-04A | PX-85Z |
| | 14 | F1005ME5.5 | 5.5 | 0.63 | 22.5 | 1.25 | 16.5 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 15 | F1005ME7.5 | 7.5 | 0.63 | 28.2 | 1.25 | 22 | QRE-05D | PX-95Z |
| 125 | 16 | F1255ME3.7 | 3.7 | 1.0 | 11.8 | 2.0 | 7.2 | QRE-04A | PX-85Z |
| | 17 | F1255ME5.5 | 5.5 | 1.0 | 16.2 | 2.0 | 12.5 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 18 | F1255ME7.5 | 7.5 | 1.0 | 20.5 | 2.0 | 15.5 | QRE-06D | PX-110Z |
| | 19 | F1255ME11 | 11 | 1.0 | 28.5 | 2.0 | 21.5 | QRE-08B | PX-110Z |
| | 20 | F1255ME15 | 15 | 1.0 | 35.5 | 2.0 | 26 | QRE-09B | PX-120Z |
| | 21 | F1255ME18 | 18.5 | 1.0 | 41 | 2.0 | 32 | QRE-10B | PX-120Z |
| 150 | 22 | F1505ME5.5 | 5.5 | 1.6 | 12.5 | 3.15 | 6 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 23 | F1505ME7.5 | 7.5 | 1.6 | 15.5 | 3.15 | 10.8 | QRE-08B | PX-110Z |
| | 24 | F1505ME11 | 11 | 1.6 | 21 | 3.15 | 15.5 | QRE-08B | PX-110Z |
| | 25 | F1505ME15 | 15 | 1.6 | 28 | 3.15 | 20 | QRE-09B | PX-120Z |
| | 26 | F1505ME18 | 18.5 | 1.6 | 32 | 3.15 | 24.5 | QRE-10B | PX-130Z |
| | 27 | F1505ME22 | 22 | 1.6 | 38.5 | 3.15 | 28.5 | QRE-10B | PX-130Z |

F形

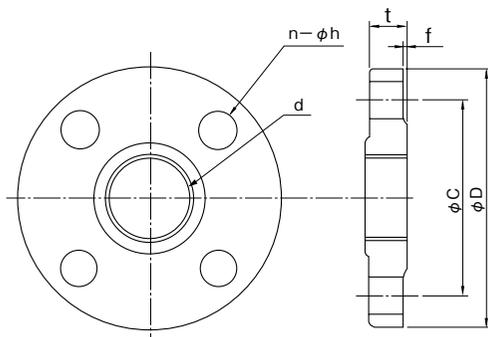
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



| No | 名称 | 材料 | No | 名称 | 材料 |
|----|----------|---------------|----|----------------|--------------|
| 1 | ケーシング | FC200 | 9 | Oリング | NBR |
| 2 | インペラ | FC150又はCAC406 | 10 | 水切つば | EPDM |
| 3 | キー | SUS403 | 11 | 軸継手 | FC200 |
| 4 | ナット | C3604 | 12 | 排気弁 | C3604 |
| 5 | 主軸 | SUS403 | 13 | ボール弁又は止め弁(CAC) | C3771 |
| 6 | 玉軸受 | SUJ2 | 14 | ベース | FC150又はSS400 |
| 7 | 軸受箱付カバー | FC200 | 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 8 | グランドパッキン | — | 16 | モータ | — |

F/HC/002

■相フランジ寸法 (JIS10Kうす形、但し、口径100mm以上の一部吐出し側はJIS10K)



下記の機種は、吐出し側フランジがJIS10Kになります。

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 50Hz | 口径100mm、7.5kW | 60Hz | 口径100mm、11kW |
| | 口径125mm、11kW以上 | | 口径125mm、15kW以上 |
| | 口径150mm、15kW以上 | | 口径150mm、22kW以上 |

●JIS10Kうす形

単位：mm

| 口径 | d | C | D | t | f | n | h (適用ボルト) |
|-----|------|-----|-----|----|---|---|--------------|
| 40 | Rc1½ | 105 | 140 | 18 | 2 | 4 | 15(M12) |
| 50 | Rc2 | 120 | 155 | 18 | 2 | 4 | 15(M12) |
| 65 | Rc2½ | 140 | 175 | 18 | 2 | 4 | 15(M12) |
| 80 | Rc3 | 150 | 185 | 18 | 2 | 8 | 15(M12) |
| 100 | Rc4 | 175 | 210 | 20 | 2 | 8 | 15(M12) |
| 125 | Rc5 | 210 | 250 | 22 | 2 | 8 | 20(M16) |
| 150 | Rc6 | 240 | 280 | 22 | 2 | 8 | 20(M16) |

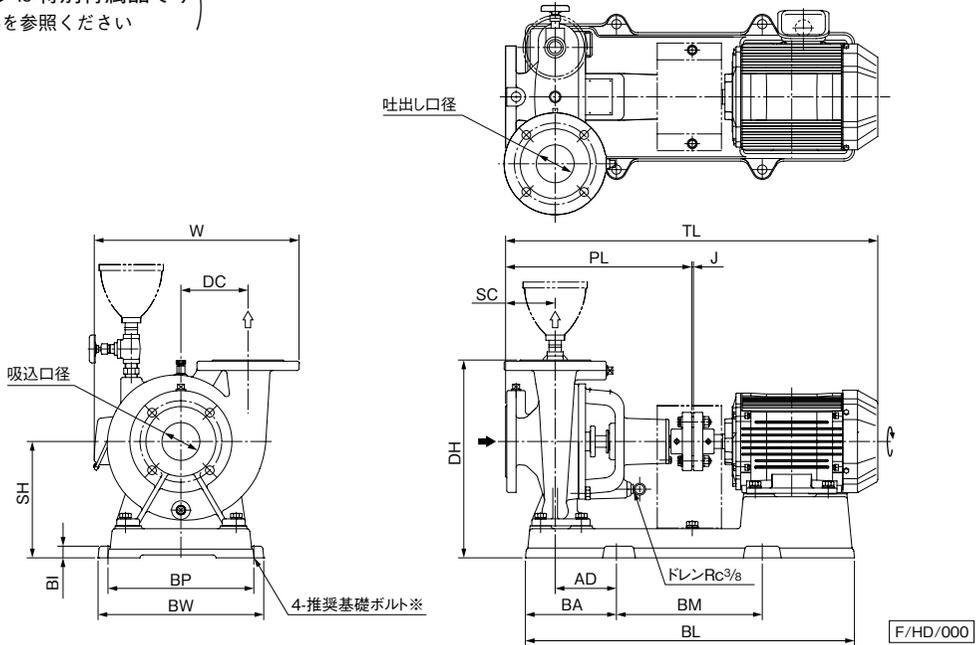
●JIS10K

単位：mm

| 口径 | d | C | D | t | f | n | h (適用ボルト) |
|-----|-----|-----|-----|----|---|---|--------------|
| 100 | Rc4 | 175 | 210 | 24 | 2 | 8 | 20(M16) |
| 125 | Rc5 | 210 | 250 | 24 | 2 | 8 | 24(M20) |
| 150 | Rc6 | 240 | 280 | 26 | 2 | 8 | 24(M20) |

② 特別付属品です。別途お買い求めください。

■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。
 フランジ：JIS10Kうす形(口径100mm以上の一部吐出し側はJIS10K)
 (相フランジは特別付属品です)
 寸法はP.75を参照ください



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | インペラ 材料 | ポンプ | | | ベース | | | | | 組合せ寸法 | | | | | 質量 kg | 推奨 基礎ボルト | | |
|-----|-------------|----------|------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|-----|----------|-------------|---------|---------|
| | | | | SC | DC | PL | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | | | J | W |
| 40 | F-405-MN0.4 | 0.4 | FC | 75 | 100 | 304 | 20 | 488 | 131 | 250 | 220 | 254 | 310 | 180 | 545 | 85 | 3 | 297 | 40 | M12×160 |
| | F405ME0.75 | 0.75 | CAC406 | 75 | 125 | 309 | 20 | 524 | 136 | 250 | 250 | 284 | 360 | 200 | 593 | 85 | 3 | 337 | 51 | M12×160 |
| 50 | F-505-MN0.4 | 0.4 | FC | 80 | 100 | 309 | 20 | 488 | 131 | 250 | 220 | 254 | 305 | 180 | 550 | 85 | 3 | 305 | 42 | M12×160 |
| | F505ME0.75 | 0.75 | | 80 | 120 | 314 | 20 | 524 | 136 | 250 | 250 | 284 | 350 | 200 | 598 | 85 | 3 | 339 | 48 | M12×160 |
| | F505ME1.5 | 1.5 | CAC406 | 80 | 140 | 343 | 20 | 589 | 171 | 250 | 250 | 284 | 385 | 225 | 661 | 115 | 3 | 367 | 60 | M12×160 |
| 65 | F655ME0.75 | 0.75 | FC | 85 | 115 | 319 | 20 | 524 | 136 | 250 | 250 | 284 | 340 | 200 | 603 | 85 | 3 | 345 | 50 | M12×160 |
| | F655ME1.5 | 1.5 | | 85 | 120 | 348 | 20 | 577 | 163 | 280 | 250 | 284 | 365 | 205 | 666 | 113 | 3 | 357 | 56 | M12×160 |
| | F655ME2.2 | 2.2 | | 90 | 140 | 354 | 20 | 628 | 163 | 320 | 280 | 314 | 390 | 225 | 714 | 102 | 3 | 385 | 73 | M12×160 |
| 80 | F805ME1.5 | 1.5 | FC | 90 | 120 | 358 | 20 | 577 | 163 | 280 | 250 | 284 | 360 | 205 | 676 | 118 | 3 | 362 | 55 | M12×160 |
| | F805ME2.2 | 2.2 | | 90 | 130 | 354 | 20 | 628 | 163 | 320 | 280 | 314 | 390 | 225 | 713 | 102 | 3 | 380 | 71 | M12×160 |
| | F805ME3.7 | 3.7 | | 95 | 155 | 416 | 20 | 698 | 193 | 320 | 310 | 344 | 420 | 235 | 791 | 125 | 3 | 420 | 95 | M12×160 |
| 100 | F1005ME2.2 | 2.2 | FC | 100 | 130 | 374 | 20 | 628 | 163 | 320 | 280 | 314 | 385 | 225 | 733 | 112 | 3 | 392 | 69 | M12×160 |
| | F1005ME3.7 | 3.7 | | 100 | 150 | 426 | 20 | 698 | 193 | 320 | 310 | 344 | 410 | 235 | 801 | 130 | 3 | 427 | 95 | M12×160 |
| | F1005ME5.5 | 5.5 | | 100 | 165 | 431 | 25 | 784 | 189 | 400 | 340 | 386 | 458 | 268 | 862 | 123 | 3 | 482 | 129 | M16×200 |
| | F1005ME7.5 | 7.5 | | 100 | 170 | 458 | 25 | 820 | 209 | 400 | 340 | 386 | 498 | 288 | 927 | 140 | 3 | 487 | 152 | M16×200 |
| 125 | F1255ME3.7 | 3.7 | FC | 105 | 160 | 436 | 20 | 700 | 193 | 320 | 310 | 344 | 445 | 255 | 811 | 135 | 3 | 457 | 101 | M12×160 |
| | F1255ME5.5 | 5.5 | | 105 | 160 | 441 | 25 | 784 | 189 | 400 | 340 | 386 | 458 | 268 | 872 | 128 | 3 | 497 | 123 | M16×200 |
| | F1255ME7.5 | 7.5 | | 105 | 170 | 468 | 25 | 820 | 209 | 400 | 340 | 386 | 498 | 288 | 937 | 145 | 3 | 509 | 157 | M16×200 |
| | F1255ME11 | 11 | 110 | 190 | 472 | 25 | 951 | 214 | 500 | 380 | 426 | 528 | 308 | 1038 | 142 | 3 | 584 | 191 | M16×200 | |
| | F1255ME15 | 15 | 110 | 210 | 516 | 25 | 1003 | 224 | 550 | 400 | 446 | 588 | 328 | 1114 | 150 | 3 | 604 | 253 | M16×200 | |
| | F1255ME18 | 18.5 | CAC406 | 110 | 210 | 516 | 25 | 1050 | 214 | 630 | 440 | 486 | 588 | 328 | 1184 | 140 | 3 | 625 | 341 | M16×200 |
| 150 | F1505ME5.5 | 5.5 | FC | 110 | 170 | 483 | 25 | 821 | 209 | 400 | 340 | 386 | 488 | 288 | 914 | 155 | 3 | 522 | 135 | M16×200 |
| | F1505ME7.5 | 7.5 | | 110 | 170 | 483 | 25 | 820 | 209 | 400 | 340 | 386 | 488 | 288 | 952 | 155 | 3 | 522 | 143 | M16×200 |
| | F1505ME11 | 11 | | 110 | 180 | 482 | 25 | 951 | 214 | 500 | 380 | 426 | 528 | 308 | 1048 | 152 | 3 | 589 | 195 | M16×200 |
| | F1505ME15 | 15 | | 115 | 200 | 521 | 25 | 1002 | 224 | 550 | 400 | 446 | 568 | 328 | 1119 | 150 | 3 | 609 | 231 | M16×200 |
| | F1505ME18 | 18.5 | | 115 | 200 | 521 | 25 | 1050 | 214 | 630 | 440 | 486 | 568 | 328 | 1189 | 140 | 3 | 630 | 322 | M16×200 |
| | F1505ME22 | 22 | | 115 | 220 | 542 | 25 | 1073 | 219 | 630 | 440 | 486 | 608 | 348 | 1210 | 140 | 3 | 650 | 354 | M16×200 |

F/Hd/502

QCDM形 両吸込渦巻ポンプ

6極

■用途

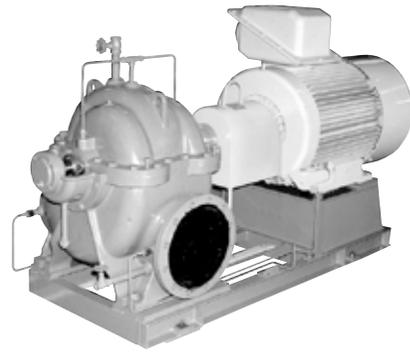
●一般工業用・地域冷暖房用・かんがい・一般揚水用

■特長

- (1)高いポンプ効率で優れた揚水性能を発揮します。
- (2)ケーシングは上下分割構造でメンテナンスが容易です。

■標準仕様

| | | |
|--------|-----------------------------|---|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液温 | 0~80℃(凍結なきこと) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング スリーブ | FC又はCAC402 S45C FC CAC406 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇形 6極 三相200V又は400V 50Hz:1,000min ⁻¹ 60Hz:1,200min ⁻¹ プレミアム効率(IE3) |
| 設置場所 | | 屋内 |
| 構造 | インペラ 軸封 軸受 | クローズド グランドパッキン 玉軸受(グリス潤滑) |
| フランジ形状 | | JIS10K又はJIS20K |



■許容押込圧力

0.29MPa

■標準付属品

| | |
|-----------|-------|
| モータ | 全閉外扇形 |
| ベース | 鋳鉄製 |
| カップリング | |
| カップリングカバー | |

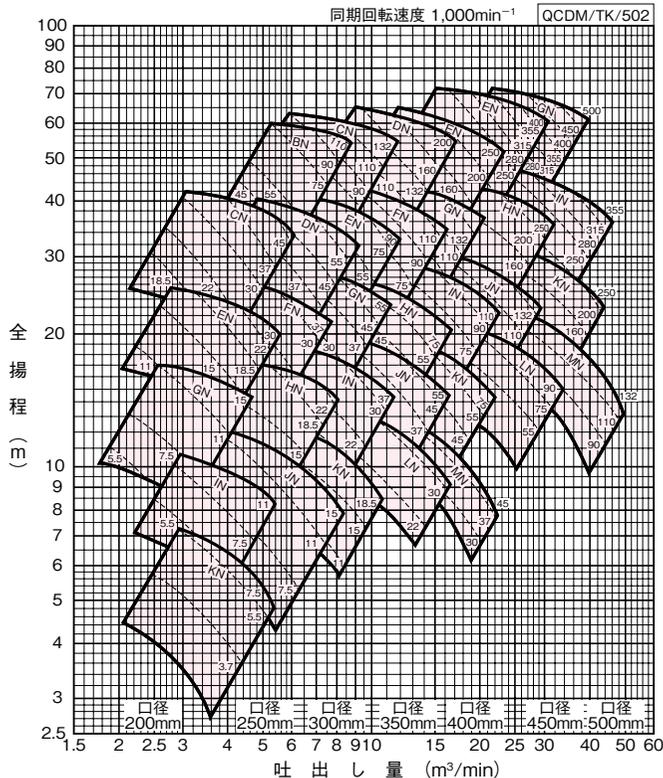
■特殊仕様

4極モータ付(仕様についてはお問合せください)

■吸込全揚程

お手数ですが、都度ポンプ仕様をお知らせください。

■適用図



図中のアルファベットはケーシング記号を表し、数字はモータ出力kWを表します。

■用 途

- 赤水対策品・ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・その他一般給水用

■特 長

- (1) ケーシング等の接液部には赤水対策構造を採用し、耐食性に優れたナイロンコーティングを施すとともに、主軸にはステンレス材、インペラにはCAC材を採用。
- (2) ポンプとモータは一体構造で据付面積が少なく、ポンプ、モータの芯出しも不要です。
- (3) 施工にも便利なナイロンコーティング相フランジ付です。
- (4) 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。
- (5) 吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
- (6) 効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。



■標準仕様

| | | |
|-----------------|-----------------------------|---|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液 温 | 0~40℃ (凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | CAC406又はCAC901 SUS304 (接液部) FC+ナイロンコーティング |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋外形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ プレミアム効率 (IE3) ※ |
| 設 置 場 所 | | 屋 内 |
| 構 造 | インペラ 軸 封 軸 受 | クローズ メカニカルシール (セラミック×カーボン) 密封玉軸受 |
| フ ラ ン ジ 形 状 | | JIS10Kうす形 |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | | ナイロンコーティング部:ホワイト (N-9.5) その他:グレー (2.5PB5.1/0.8) |

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

| |
|----------------|
| (0.7—締切圧力) MPa |
|----------------|

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

| |
|-------|
| —6m以内 |
|-------|

■標準付属品

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
| モ | — | タ | 全閉外扇屋外形 (ポンプは屋内設置) |
| ベ | — | ス | 鋼板製又は鋳鉄製 |

■特殊仕様

| | | |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 電 圧 変 更 | 例 | 400V or 440V |
| 塗 装 色 変 更 | グレー→指定色 (ナイロンコーティング部以外) | |

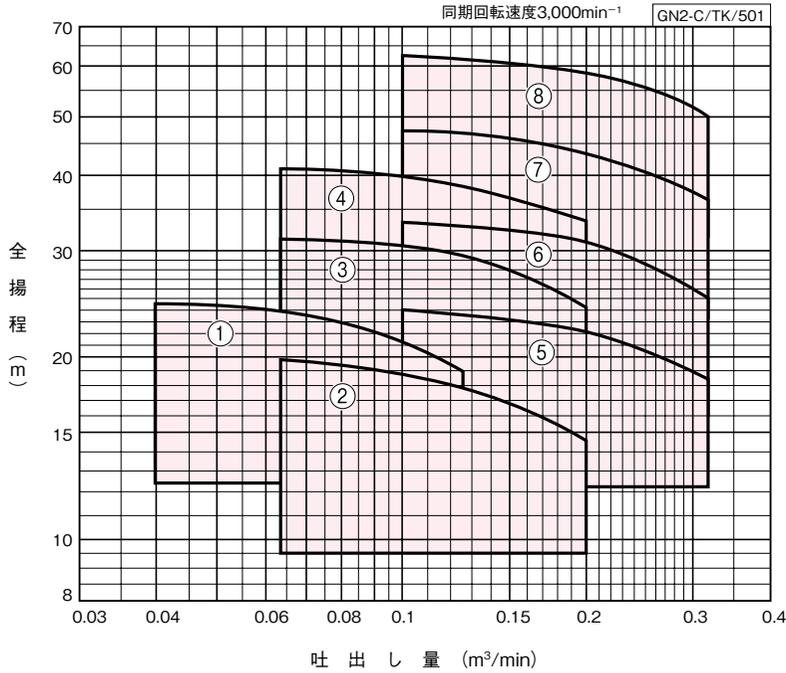
■特別付属品 (オプション)

- チェック弁
- スルース弁
- フート弁
- 圧力計
- 連成計
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 可とう管
- 凍結防止ヒータ
- ヒータ取付配管セット
- 基礎ボルト
- 相フランジセット

| | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 形式説明 | ① ポンプ形式 | ④ E: トップランナーモータ |
| GN2-325CE0.75 | ② 吸込口径 (mm) | ⑤ モータ出力 (kW) |
| ① ② ③ ④ ⑤ | ③ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz) | |

GN2-C形

適用図

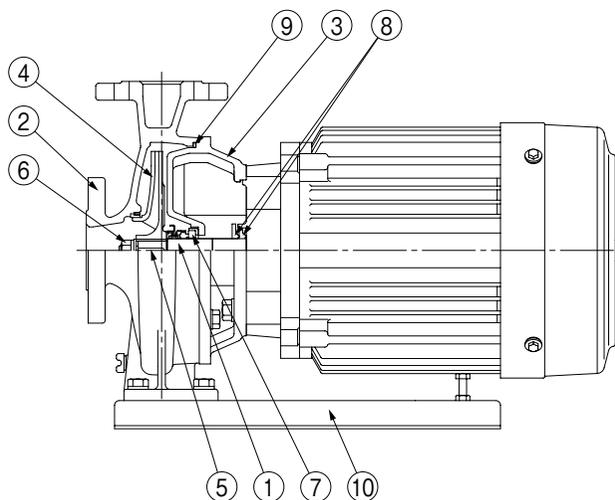


仕様表

GN2-C/SI/504

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|---------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|----------------|--------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | | |
| 32 | 1 | GN2-325CE0.75 | 0.75 | 0.04 | 24.5 | 0.125 | 19 | 0.43 | PBKV-50-404-03 | PX-60Z |
| | 2 | GN2-405CE0.75 | 0.75 | 0.063 | 19.8 | 0.2 | 14.5 | 0.48 | PBKV-50-404-03 | PX-60Z |
| | 3 | GN2-405CE1.5 | 1.5 | 0.063 | 31.5 | 0.2 | 24 | 0.35 | — | PX-60Z |
| | 4 | GN2-405CE2.2 | 2.2 | 0.063 | 40.5 | 0.2 | 33 | 0.29 | — | PX-60Z |
| 50×40 | 5 | GN2-505CE1.5 | 1.5 | 0.1 | 23.8 | 0.315 | 18.5 | 0.45 | — | PX-60Z |
| | 6 | GN2-505CE2.2 | 2.2 | 0.1 | 33.5 | 0.315 | 25 | 0.36 | — | PX-60Z |
| | 7 | GN2-505CE3.7 | 3.7 | 0.1 | 47.5 | 0.315 | 36.5 | 0.22 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 8 | GN2-505CE5.5 | 5.5 | 0.1 | 62 | 0.315 | 50 | 0.059 | QRE-01A | PX-60Z |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



モータ出力3.7kW以上のベースは鋳鉄製となります。

| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|----------------|----|----------|----------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS304(接液部) | 6 | ナット | SUS304 |
| 2 | ケーシング | FC200 | 7 | メカニカルシール | モータ側:セラミック ポンプ側:カーボン |
| 3 | ケーシングカバー | FC200 | 8 | 水切つば | CR |
| 4 | インペラ | CAC901又はCAC406 | 9 | Oリング | NBR |
| 5 | キー | SUS304 | 10 | ベース | FC150又はSPCC |

GN2-C/HC/003

GN2-C形

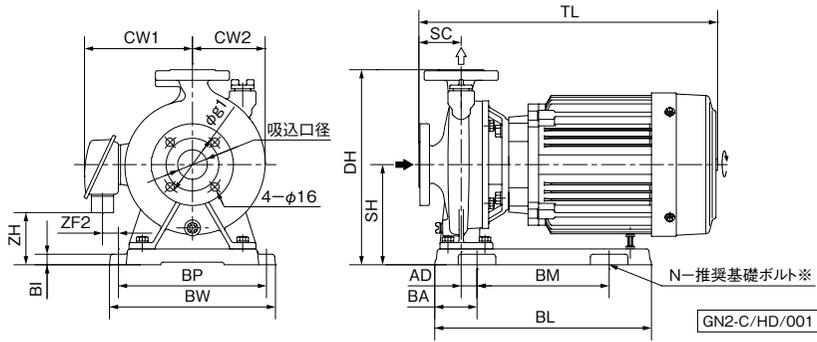
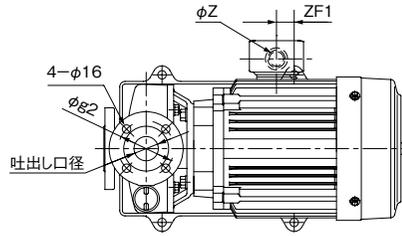
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

フランジ：JIS10Kうす形

●フランジ寸法

単位：mm

| 口径 吸込×吐出 | g1 | g2 |
|-------------|-----|-----|
| 32 | 100 | 100 |
| 40×32 | 105 | 100 |
| 50×40 | 120 | 105 |



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125、但し3.7kW以上はM12×160。

単位：mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ SC | ベース | | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | | | | | 質量 kg |
|-------------|---------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|---|----------|
| | | | | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | CW1 | CW2 | AD | ZF1 | ZF2 | ZH | Z | N | |
| 32 | GN2-325CE0.75 | 0.75 | 65 | 18 | 250 | 110 | — | 160 | 200 | 270 | 130 | 399 | 120 | 120 | 75 | -84 | 12 | 76 | G3/4 | 2 | 26 |
| | GN2-405CE0.75 | 0.75 | 65 | 18 | 250 | 110 | — | 160 | 200 | 270 | 130 | 400 | 120 | 120 | 75 | -85 | 12 | 76 | G3/4 | 2 | 28 |
| | GN2-405CE1.5 | 1.5 | 80 | 18 | 250 | 110 | — | 160 | 200 | 290 | 130 | 439 | 128 | 120 | 75 | -85 | 20 | 76 | G3/4 | 2 | 34 |
| 40×32 | GN2-405CE2.2 | 2.2 | 80 | 18 | 250 | 125 | — | 180 | 230 | 310 | 150 | 439 | 128 | 120 | 80 | -80 | 10 | 96 | G3/4 | 2 | 41 |
| | GN2-505CE1.5 | 1.5 | 80 | 18 | 250 | 110 | — | 160 | 200 | 270 | 130 | 439 | 128 | 120 | 75 | -85 | 20 | 76 | G3/4 | 2 | 37 |
| | GN2-505CE2.2 | 2.2 | 80 | 18 | 250 | 125 | — | 180 | 230 | 310 | 150 | 439 | 128 | 120 | 80 | -80 | 10 | 96 | G3/4 | 2 | 42 |
| | GN2-505CE3.7 | 3.7 | 80 | 20 | 340 | 70 | 200 | 280 | 314 | 370 | 190 | 487 | 167 | — | 20 | 5 | 8 | 103 | G3/4 | 4 | 58 |
| 50×40 | GN2-505CE5.5 | 5.5 | 80 | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 370 | 190 | 549 | 194 | — | 30 | 7 | 18 | 99 | G1 | 4 | 71 |

③CW2 ≤ 1/2 BWの場合はCW2を省略。また、表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

GN2-C/Hd/501

■専用モーター特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.568、P.569を参照ください。

■用 途

●冷温水循環用・一般工業用・機械セット用

■特 長

- 全機種に全閉モータ採用。塵あいや結露によるベアリング劣化、絶縁劣化に強く耐環境性に優れています。また、静音設計により開放モータなみの低騒音です。
- 新開発の高級メカニカルシールによりメカ鳴きを防止し、漏れに強く、長寿命です。不凍液[※]にも、標準メカニカルシールで対応可能です。
- ハイグレードなポンプ塗装の他、フランジ、ケーシング取付ボルトにはステンレスを採用。錆付きが無く、メンテナンスも容易。(ケーシング取外し用メンテナンスボルト付)

※不凍液は下記の仕様でご使用ください。

- ・不凍液種類：ナイブラインZ-1、ショウブラインPPスーパーGDブライン950S
- ・不凍液濃度：35～50%
- ・液 温：0～90℃

③GDブライン950Sを液温0～40℃の範囲で使用する場合はお問合せください。



単相用

三相用

■標準仕様

| | | |
|---------------|-----------------------------|--|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8～8.6 固形物濃度:50mg/L 以下、固形物径:0.3mm以下]、不凍液 0～90℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インベラ 主 軸 ケーシング | SCS13又はSCS14 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 単相100V 三相200V・400V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)※ |
| 設 置 場 所 | | 屋内・屋外 (周囲温度/湿度 0～40℃/90%RH以下) |
| 構 造 | インベラ 軸 封 軸 受 | クローズ メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 | | 専用フランジ(口径25mm以下) JIS10Kうす形(口径32mm以上) |
| 塗装色(マンセルNo.) | | グレー(2.5PB5.1/0.8) |

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

| | |
|----------|-------------------------|
| 0.15kW以下 | 単相100V 0.2MPa |
| | 三相200V (0.5—締切圧力)MPa |
| 0.25kW以上 | (0.7—締切圧力)MPa |

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

| |
|--|
| -6m以内 (50Hzの口径80mmは-5.5m) (60Hzの口径80mmは-3m) |
|--|

③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

| | |
|-----------|-------------------|
| 相 フ ラ ン ジ | 1組(パッキン・ナット・ボルト付) |
|-----------|-------------------|

■特別付属品(オプション)

- 取替用スペーサ(従来品P-100形からPE80形への取替用)
- パイプサイレンサー

形式説明

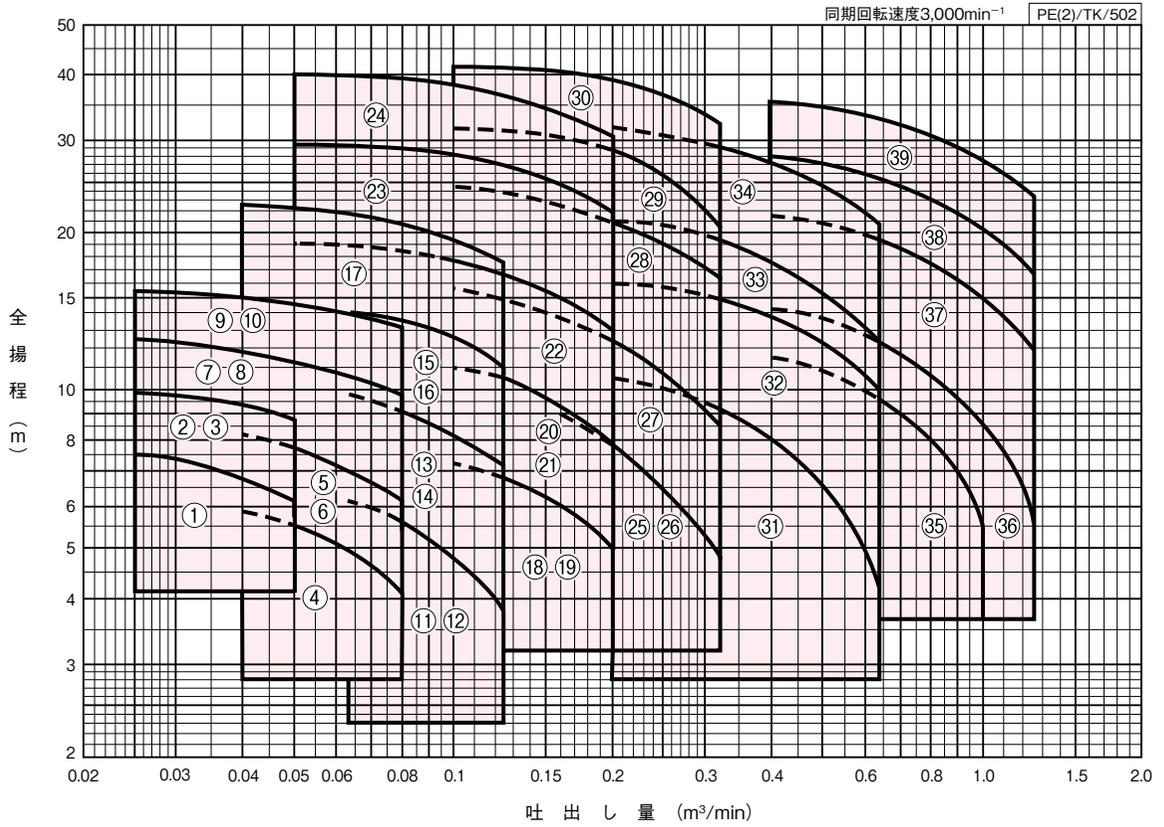
PE2-255-0.25S
① ② ③ ⑤ ⑥

PE325E0.75
① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④E:トップランナーモータ
無記号:標準モータ

- ⑤モータ出力(kW)
- ⑥電源
(S:単相100V
無記号又はT:三相200V
T4:三相400V)

適用図



大流量タイプ 立形渦巻FV・FVD形はP.36、40をご覧ください。

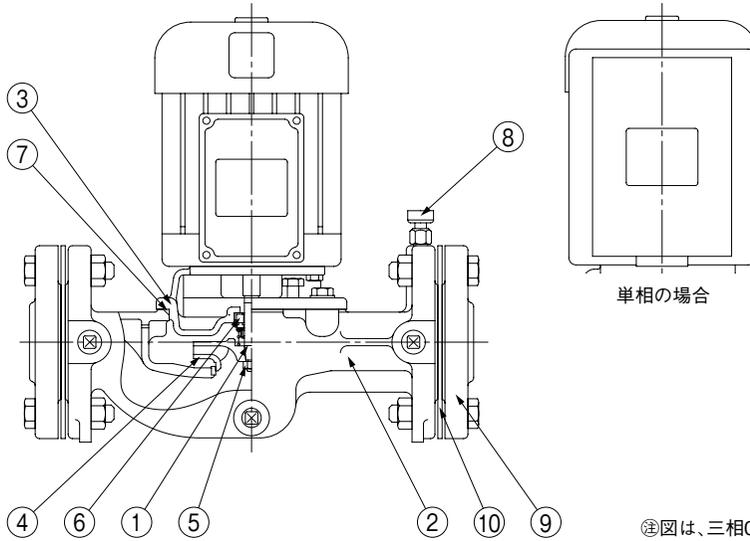
仕様表

PE(2)/SI/503

| 口径 mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | 許容押込 圧力 MPa | |
|----------|----|---------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | | 全揚程 m |
| 20 | 1 | PE2-205-0.1S | 0.1 ※ | 0.025 | 7.5 | 0.05 | 6.2 | 0.2 |
| | 2 | PE2-205-0.15S | 0.15 ※ | 0.025 | 9.8 | 0.05 | 8.8 | 0.2 |
| | 3 | PE2-205-0.15T | 0.15 | 0.025 | 9.8 | 0.05 | 8.8 | 0.39 |
| 25 | 4 | PE2-255-0.1S | 0.1 ※ | 0.04 | 5.8 | 0.08 | 4.2 | 0.2 |
| | 5 | PE2-255-0.15S | 0.15 ※ | 0.04 | 8.2 | 0.08 | 6.2 | 0.2 |
| | 6 | PE2-255-0.15T | 0.15 | 0.04 | 8.2 | 0.08 | 6.2 | 0.4 |
| | 7 | PE2-255-0.25S | 0.25 ※ | 0.025 | 12.5 | 0.08 | 9.8 | 0.57 |
| | 8 | PE2-255-0.25T | 0.25 | 0.025 | 12.5 | 0.08 | 9.8 | 0.57 |
| | 9 | PE2-255-0.4S | 0.4 ※ | 0.025 | 15.5 | 0.08 | 13.2 | 0.53 |
| | 10 | PE2-255-0.4T | 0.4 | 0.025 | 15.5 | 0.08 | 13.2 | 0.53 |
| 32 | 11 | PE2-325-0.15S | 0.15 ※ | 0.063 | 6.2 | 0.125 | 3.8 | 0.2 |
| | 12 | PE2-325-0.15T | 0.15 | 0.063 | 6.2 | 0.125 | 3.8 | 0.43 |
| | 13 | PE2-325-0.25S | 0.25 ※ | 0.063 | 9.8 | 0.125 | 7.2 | 0.58 |
| | 14 | PE2-325-0.25T | 0.25 | 0.063 | 9.8 | 0.125 | 7.2 | 0.58 |
| | 15 | PE2-325-0.4S | 0.4 ※ | 0.063 | 14 | 0.125 | 11 | 0.54 |
| | 16 | PE2-325-0.4T | 0.4 | 0.063 | 14 | 0.125 | 11 | 0.54 |
| | 17 | PE325E0.75 | 0.75 | 0.04 | 22.5 | 0.125 | 17.5 | 0.46 |
| 40 | 18 | PE2-405-0.25S | 0.25 ※ | 0.1 | 7.2 | 0.2 | 5 | 0.62 |
| | 19 | PE2-405-0.25T | 0.25 | 0.1 | 7.2 | 0.2 | 5 | 0.62 |
| | 20 | PE2-405-0.4S | 0.4 ※ | 0.1 | 11 | 0.2 | 7.8 | 0.57 |
| | 21 | PE2-405-0.4T | 0.4 | 0.1 | 11 | 0.2 | 7.8 | 0.57 |
| | 22 | PE405E0.75 | 0.75 | 0.05 | 19 | 0.2 | 13 | 0.5 |
| | 23 | PE405E1.5 | 1.5 | 0.05 | 29.8 | 0.2 | 22 | 0.39 |
| | 24 | PE405E2.2 | 2.2 | 0.05 | 40 | 0.2 | 30.5 | 0.3 |
| 50 | 25 | PE2-505-0.4S | 0.4 ※ | 0.16 | 9 | 0.32 | 4.8 | 0.6 |
| | 26 | PE2-505-0.4T | 0.4 | 0.16 | 9 | 0.32 | 4.8 | 0.6 |
| | 27 | PE505E0.75 | 0.75 | 0.1 | 15.8 | 0.32 | 8.5 | 0.53 |
| | 28 | PE505E1.5 | 1.5 | 0.1 | 24.5 | 0.32 | 16.5 | 0.45 |
| | 29 | PE505E2.2 | 2.2 | 0.1 | 31.5 | 0.32 | 20.5 | 0.38 |
| | 30 | PE505E3.7 | 3.7 | 0.1 | 42.5 | 0.32 | 32.5 | 0.29 |
| 65 | 31 | PE655E0.75 | 0.75 | 0.2 | 10.5 | 0.63 | 4.2 | 0.57 |
| | 32 | PE655E1.5 | 1.5 | 0.2 | 16 | 0.63 | 10 | 0.51 |
| | 33 | PE655E2.2 | 2.2 | 0.2 | 21 | 0.63 | 12.5 | 0.46 |
| | 34 | PE655E3.7 | 3.7 | 0.2 | 31.8 | 0.63 | 20.5 | 0.35 |
| 80 | 35 | PE805E1.5 | 1.5 | 0.4 | 11.5 | 1 | 5.5 | 0.54 |
| | 36 | PE805E2.2 | 2.2 | 0.4 | 14.2 | 1.25 | 5.5 | 0.52 |
| | 37 | PE805E3.7 | 3.7 | 0.4 | 21.5 | 1.25 | 11.8 | 0.42 |
| | 38 | PE805E5.5 | 5.5 | 0.4 | 28 | 1.25 | 16.5 | 0.38 |
| | 39 | PE805E7.5 | 7.5 | 0.4 | 35 | 1.25 | 23.8 | 0.3 |

※ 単相 100V

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



⊗は、三相0.4kW以下の例になります。

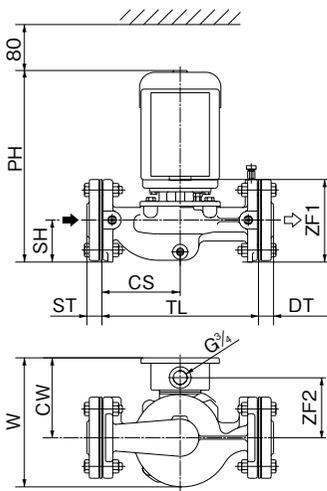
| No | 名称 | 材料 | No | 名称 | 材料 |
|----|----------|-------------|----|----------|--------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS304(接液部) | 6 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン |
| 2 | ケーシング | FC200 | 7 | Oリング | NBR |
| 3 | ケーシングカバー | FC200 | 8 | 排気弁 | SUS316 |
| 4 | インペラ | SCS13 | 9 | フランジ | ※ FC150又はFC200 |
| 5 | ナット | SUS304 | 10 | フランジパッキン | ※ EPDM |

※口径によって形状が異なります。

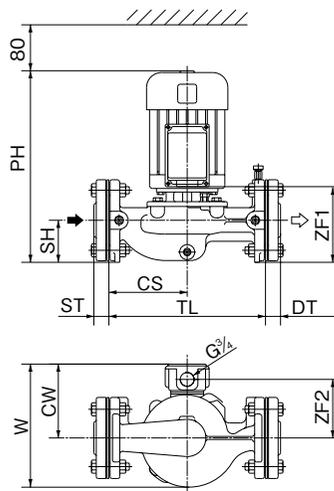
PE(2)/HC/002

■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。

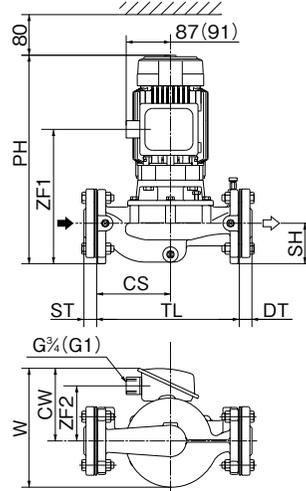
●PE2-S形



●PE2-T形



●PE形



()内は5.5kW以上 PE(2)/D/000

●PE2-S形(単相100V)

単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | 組合せ寸法 | | 質量 kg | フランジ 形状 |
|----|---------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----------|------------|
| | | | PH | SH | TL | CS | W | CW | ZF1 | ZF2 | | |
| 20 | PE2-205-0.1S | 0.1 | 279 | 46 | 180 | 85 | 203 | 133 | 116 | 100 | 11 | ヒシ |
| | PE2-205-0.15S | 0.15 | 279 | 46 | 180 | 85 | 203 | 133 | 116 | 100 | 11.5 | |
| 25 | PE2-255-0.1S | 0.1 | 279 | 46 | 180 | 85 | 203 | 133 | 116 | 100 | 11 | 角 |
| | PE2-255-0.15S | 0.15 | 278 | 45 | 220 | 110 | 213 | 133 | 115 | 100 | 12.5 | |
| | PE2-255-0.25S | 0.25 | 299 | 45 | 220 | 110 | 213 | 133 | 115 | 100 | 14 | |
| | PE2-255-0.4S | 0.4 | 299 | 45 | 220 | 110 | 213 | 133 | 115 | 100 | 16 | |
| 32 | PE2-325-0.15S | 0.15 | 298 | 70 | 260 | 130 | 215 | 133 | 135 | 100 | 17.5 | 丸 |
| | PE2-325-0.25S | 0.25 | 319 | 70 | 260 | 130 | 215 | 133 | 135 | 100 | 18.5 | |
| | PE2-325-0.4S | 0.4 | 319 | 70 | 260 | 130 | 215 | 133 | 135 | 100 | 20.5 | |
| 40 | PE2-405-0.25S | 0.25 | 328 | 75 | 260 | 130 | 215 | 133 | 144 | 100 | 19.5 | 丸 |
| | PE2-405-0.4S | 0.4 | 328 | 75 | 260 | 130 | 215 | 133 | 144 | 100 | 22 | |
| 50 | PE2-505-0.4S | 0.4 | 338 | 80 | 290 | 145 | 215 | 133 | 154 | 100 | 23.5 | 丸 |

PE(2)/d/512

●PE、PE2-T形(三相200V)

単位:mm

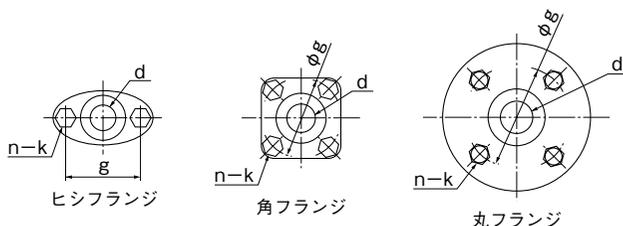
| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | 組合せ寸法 | | 質量 kg | フランジ 形状 |
|----|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----------|------------|
| | | | PH | SH | TL | CS | W | CW | ZF1 | ZF2 | | |
| 20 | PE2-205-0.15T | 0.15 | 279 | 46 | 180 | 85 | 193 | 123 | 116 | 98 | 11 | ヒシ |
| 25 | PE2-255-0.15T | 0.15 | 278 | 45 | 220 | 110 | 203 | 123 | 115 | 98 | 12 | 角 |
| | PE2-255-0.25T | 0.25 | 278 | 45 | 220 | 110 | 203 | 123 | 115 | 98 | 12.5 | |
| | PE2-255-0.4T | 0.4 | 299 | 45 | 220 | 110 | 203 | 123 | 115 | 98 | 15 | |
| 32 | PE2-325-0.15T | 0.15 | 298 | 70 | 260 | 130 | 205 | 123 | 135 | 98 | 17 | 丸 |
| | PE2-325-0.25T | 0.25 | 298 | 70 | 260 | 130 | 205 | 123 | 135 | 98 | 17 | |
| | PE2-325-0.4T | 0.4 | 319 | 70 | 260 | 130 | 205 | 123 | 135 | 98 | 19.5 | |
| | PE325E0.75 | 0.75 | 421 | 80 | 280 | 145 | 234 | 143 | 275 | 109 | 27 | |
| 40 | PE2-405-0.25T | 0.25 | 307 | 75 | 260 | 130 | 205 | 123 | 144 | 98 | 18 | 丸 |
| | PE2-405-0.4T | 0.4 | 328 | 75 | 260 | 130 | 205 | 123 | 144 | 98 | 21 | |
| | PE405E0.75 | 0.75 | 428 | 87 | 300 | 150 | 238 | 143 | 282 | 109 | 28 | |
| | PE405E1.5 | 1.5 | 456 | 87 | 340 | 175 | 267 | 155 | 291 | 120 | 37 | |
| | PE405E2.2 | 2.2 | 448 | 87 | 340 | 175 | 279 | 167 | 296 | 132 | 43 | |
| 50 | PE2-505-0.4T | 0.4 | 338 | 80 | 290 | 145 | 205 | 123 | 154 | 98 | 22.5 | 丸 |
| | PE505E0.75 | 0.75 | 440 | 95 | 315 | 160 | 240 | 144 | 294 | 109 | 29 | |
| | PE505E1.5 | 1.5 | 469 | 95 | 315 | 160 | 251 | 155 | 304 | 120 | 35 | |
| | PE505E2.2 | 2.2 | 462 | 95 | 340 | 175 | 287 | 167 | 310 | 132 | 47 | |
| | PE505E3.7 | 3.7 | 502 | 95 | 340 | 175 | 287 | 167 | 310 | 132 | 54 | |
| 65 | PE655E0.75 | 0.75 | 446 | 100 | 340 | 170 | 250 | 143 | 300 | 109 | 32 | 丸 |
| | PE655E1.5 | 1.5 | 475 | 100 | 340 | 170 | 262 | 155 | 310 | 120 | 39 | |
| | PE655E2.2 | 2.2 | 467 | 100 | 340 | 170 | 275 | 167 | 315 | 132 | 49 | |
| | PE655E3.7 | 3.7 | 507 | 100 | 340 | 175 | 291 | 167 | 315 | 132 | 58 | |
| 80 | PE805E1.5 | 1.5 | 495 | 110 | 370 | 190 | 280 | 155 | 330 | 120 | 49 | 丸 |
| | PE805E2.2 | 2.2 | 487 | 110 | 370 | 190 | 292 | 167 | 335 | 132 | 55 | |
| | PE805E3.7 | 3.7 | 532 | 110 | 390 | 200 | 298 | 167 | 340 | 132 | 65 | |
| | PE805E5.5 | 5.5 | 594 | 110 | 390 | 200 | 329 | 194 | 398 | 158 | 79 | |
| | PE805E7.5 | 7.5 | 610 | 110 | 390 | 200 | 342 | 206 | 372 | 170 | 98 | |

PE(2)/d/521

●フランジ寸法(共通仕様)

単位:mm

| 口径 | 形状 | d | g | n | k | ST-DT |
|----|----|---------------------------------|-----|---|-----|-------|
| 20 | ヒシ | Rc ³ / ₄ | 70 | 2 | M10 | 23 |
| 25 | | Rc1 | 70 | 2 | M10 | 25 |
| 25 | 角 | Rc1 | 75 | 4 | M10 | 22 |
| 32 | 丸 | Rc1 ¹ / ₄ | 100 | 4 | M12 | 25 |
| 40 | | Rc1 ¹ / ₂ | 105 | 4 | M12 | 25 |
| 50 | | Rc2 | 120 | 4 | M12 | 27 |
| 65 | | Rc2 ¹ / ₂ | 140 | 4 | M12 | 31 |
| 80 | | Rc3 | 150 | 8 | M12 | 33 |



■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

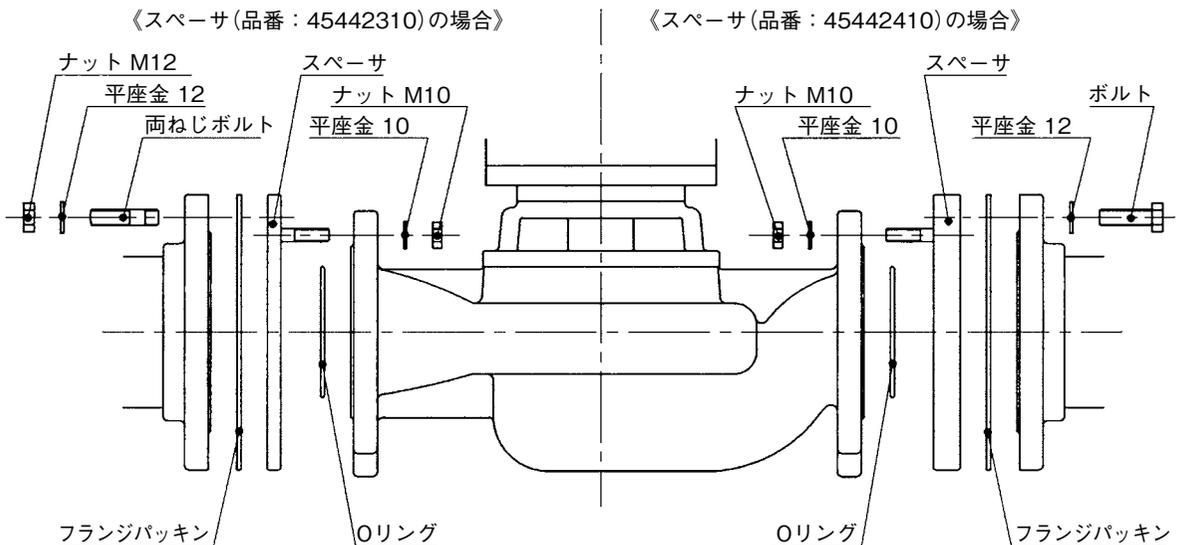
●P形→PE形取替用スペーサ(2枚1組)

| 品名 | 品番 | 適用 | 備考 |
|------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| スペーサ 80 | 45442310 | PE-805-3.7×P-1005-3.7 | スペーサ厚 10mm |
| | 45442410 | PE-805-2.2×P-1005-2.2 | スペーサ厚 20mm |
| | | | 5.5× 5.5 |
| | PE-806-3.7×P-1006-3.7 | 7.5× 7.5 | |
| | | 5.5× 5.5 | |
| | 7.5× 7.5 | | |

●パイプサイレンサー

■PE形スペーサ取付方法

- ポンプ(PE形)にスペーサ本体を取付けてください。
 - 「スペーサ」に付属の「Oリング」を付けてください。
 - これをポンプに取付け、付属の「平座金 10」、「ナット M10」で締め付けてください。
- 配管に取付けてください。
 - 《スペーサ(品番:45442310)の場合》
 - ポンプ(スペーサ付)と、フランジ(配管側)の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「両ねじボルト」「平座金 12」および標準ポンプのフランジに取付いている「ナット M12」にて取付けてください。
 - 《スペーサ(品番:45442410)の場合》
 - ポンプ(スペーサ付)と、フランジ(配管側)の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「平座金 12」「ボルト」にて取付けてください。



■用 途

- 冷温水循環用・ビル設備給水用・一般工業用・一般給湯用・機械セット用・その他一般給水用

■特 長

- (1)ポンプ本体はステンレス精密鑄造製。
フランジ、ケーシング取付ボルトもステンレスを採用。
錆付きが無く、メンテナンスも容易。(ケーシング取外し用メンテナンスボルト付)
- (2)全機種に全閉モータを採用。塵あいや結露によるベアリング劣化、絶縁劣化に強く、耐環境性に優れています。
また、静音設計により開放モータなみの低騒音です。
- (3)新開発の高級メカニカルシール標準採用によりメカ鳴きを防止し、漏れに強く、長寿命です。不凍液*にも、標準メカニカルシールで対応可能です。

*不凍液は下記の仕様でご使用ください。

- ・不凍液種類：ナイブラインZ-1、ショウブラインPPスーパーGDブライン950S
- ・不凍液濃度：35～50%
- ・液 温：0～90℃

③GDブライン950Sを液温0～40℃の範囲で使用する場合はお問合せください。

■標準仕様

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8～8.6 固形物・濃度:50mg/L 以下、固形物・径:0.3mm以下]、不凍液 0～90℃(最高100℃)※1(凍結なきこと) |
| 材 料 | インベラ 主 軸 ケーシング | SCS13又はSCS14 SUS304 SCS13 |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋外形 単相100V 三相200V・400V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)※2 |
| 設 置 場 所 | | 屋内・屋外 (周囲温度/湿度 0～40℃/90%RH以下) |
| 構 造 | インベラ 軸 封 軸 受 | クローズ メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受 |
| 相 フ ラ ン ジ | | 専用フランジ |

※1 90℃を超える場合はお問合せください。

※2 60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

| | |
|--------------|-------------------------|
| 0.15kW以下 | 単相100V 0.2MPa |
| | 三相200V (0.5—締切圧力)MPa |
| 0.25kW～0.4kW | (0.7—締切圧力)MPa |
| 0.75kW以上 | (1—締切圧力)MPa |

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

| | |
|-------------|------------------------|
| 口径20mm～65mm | —6m以内 |
| 口径80mm | 50Hz:—5.5m, 60Hz:—3m以内 |

③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。



単相用

三相用

■標準付属品

| | |
|--------------|-------------------|
| 相フランジ(SCS13) | 一式(パッキン、ボルト、ナット付) |
|--------------|-------------------|

■特別付属品(オプション)

| | |
|---------|----------------------------|
| 取替用スパーサ | PSC形用※、PSC2形用(206-0.1S)取替用 |
| フランジ | ゲージ取付用(0.06S及び206-0.1S除く) |

※PSC-255-0.25・0.4、PSC-256-0.4及びPSC-32・40-0.4kW以下用

形式説明

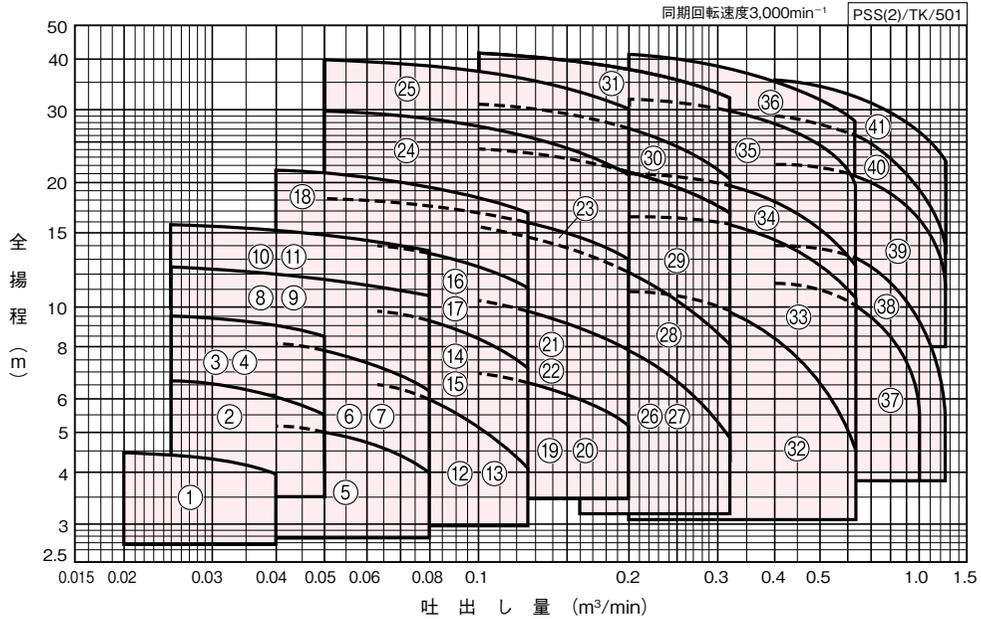
PSS2-255-0.25S

- ① ② ③ ⑤ ⑥
- ① ポンプ形式
 - 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

PSS325E0.75

- ① ② ③ ④ ⑤
- ⑤ モータ出力(kW)
 - ⑥ 電源
(S: 単相100V
無記号又はT: 三相200V
T4: 三相400V)

■適用図



■仕様表

PSS(2)/HSI/516

| 口径 mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | 許容押込 圧力 MPa | |
|----------|----|----------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | | 全揚程 m |
| 20 | 1 | PSS2-205-0.06S | 0.06 ※ | 0.02 | 4.5 | 0.04 | 4 | 0.2 |
| | 2 | PSS2-205-0.1S | 0.1 ※ | 0.025 | 6.8 | 0.05 | 5.5 | 0.2 |
| | 3 | PSS2-205-0.15S | 0.15 ※ | 0.025 | 9.5 | 0.05 | 8.5 | 0.2 |
| | 4 | PSS2-205-0.15T | 0.15 | 0.025 | 9.5 | 0.05 | 8.5 | 0.4 |
| 25 | 5 | PSS2-255-0.1S | 0.1 ※ | 0.04 | 5.5 | 0.08 | 3.8 | 0.2 |
| | 6 | PSS2-255-0.15S | 0.15 ※ | 0.04 | 8.2 | 0.08 | 6.2 | 0.2 |
| | 7 | PSS2-255-0.15T | 0.15 | 0.04 | 8.2 | 0.08 | 6.2 | 0.42 |
| | 8 | PSS2-255-0.25S | 0.25 ※ | 0.025 | 12.5 | 0.08 | 10.5 | 0.57 |
| | 9 | PSS2-255-0.25T | 0.25 | 0.025 | 12.5 | 0.08 | 10.5 | 0.57 |
| | 10 | PSS2-255-0.4S | 0.4 ※ | 0.025 | 15.8 | 0.08 | 13.8 | 0.54 |
| | 11 | PSS2-255-0.4T | 0.4 | 0.025 | 15.8 | 0.08 | 13.8 | 0.54 |
| 32 | 12 | PSS2-325-0.15S | 0.15 ※ | 0.063 | 6.5 | 0.125 | 4.2 | 0.2 |
| | 13 | PSS2-325-0.15T | 0.15 | 0.063 | 6.5 | 0.125 | 4.2 | 0.42 |
| | 14 | PSS2-325-0.25S | 0.25 ※ | 0.063 | 9.5 | 0.125 | 7.2 | 0.59 |
| | 15 | PSS2-325-0.25T | 0.25 | 0.063 | 9.5 | 0.125 | 7.2 | 0.59 |
| | 16 | PSS2-325-0.4S | 0.4 ※ | 0.063 | 13.5 | 0.125 | 11.2 | 0.55 |
| | 17 | PSS2-325-0.4T | 0.4 | 0.063 | 13.5 | 0.125 | 11.2 | 0.55 |
| | 18 | PSS325E0.75 | 0.75 | 0.04 | 21.5 | 0.125 | 17.5 | 0.77 |
| 40 | 19 | PSS2-405-0.25S | 0.25 ※ | 0.1 | 7.2 | 0.2 | 5.2 | 0.62 |
| | 20 | PSS2-405-0.25T | 0.25 | 0.1 | 7.2 | 0.2 | 5.2 | 0.62 |
| | 21 | PSS2-405-0.4S | 0.4 ※ | 0.1 | 10.8 | 0.2 | 7.8 | 0.57 |
| | 22 | PSS2-405-0.4T | 0.4 | 0.1 | 10.8 | 0.2 | 7.8 | 0.57 |
| | 23 | PSS405E0.75 | 0.75 | 0.05 | 19 | 0.2 | 13 | 0.8 |
| | 24 | PSS405E1.5 | 1.5 | 0.05 | 29.5 | 0.2 | 21 | 0.7 |
| 50 | 25 | PSS405E2.2 | 2.2 | 0.05 | 40 | 0.2 | 30.5 | 0.6 |
| | 26 | PSS2-505-0.4S | 0.4 ※ | 0.16 | 8.8 | 0.32 | 5.2 | 0.59 |
| | 27 | PSS2-505-0.4T | 0.4 | 0.16 | 8.8 | 0.32 | 5.2 | 0.59 |
| | 28 | PSS505E0.75 | 0.75 | 0.1 | 15.8 | 0.32 | 8.5 | 0.82 |
| | 29 | PSS505E1.5 | 1.5 | 0.1 | 24.5 | 0.32 | 16.5 | 0.74 |
| | 30 | PSS505E2.2 | 2.2 | 0.1 | 31.5 | 0.32 | 20.5 | 0.67 |
| | 31 | PSS505E3.7 | 3.7 | 0.1 | 42.5 | 0.32 | 32.5 | 0.56 |

※ 単相 100V

渦巻

PSS(2)/HSI/526

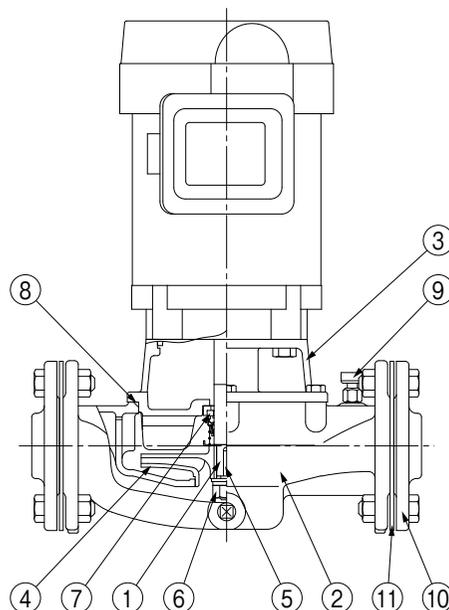
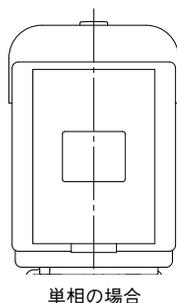
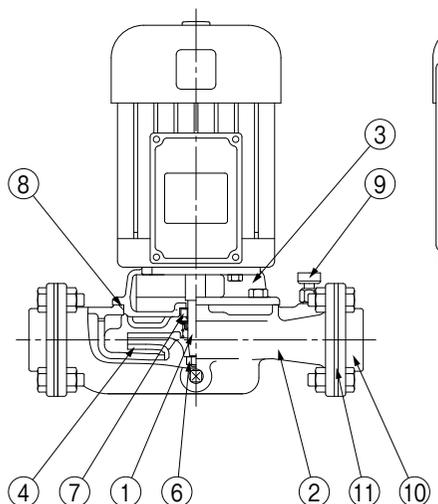
■仕様表

| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標 準 仕 様 | | | | 許容押込 圧力 MPa |
|----------|----|-------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | |
| 65 | 32 | PSS655E0.75 | 0.75 | 0.2 | 10.8 | 0.63 | 4.5 | 0.88 |
| | 33 | PSS655E1.5 | 1.5 | 0.2 | 16.2 | 0.63 | 10.5 | 0.82 |
| | 34 | PSS655E2.2 | 2.2 | 0.2 | 21 | 0.63 | 12.5 | 0.77 |
| | 35 | PSS655E3.7 | 3.7 | 0.2 | 31.8 | 0.63 | 20.5 | 0.68 |
| | 36 | PSS655E5.5 | 5.5 | 0.2 | 41 | 0.63 | 28 | 0.55 |
| 80 | 37 | PSS805E1.5 | 1.5 | 0.4 | 11.5 | 1 | 5.5 | 0.85 |
| | 38 | PSS805E2.2 | 2.2 | 0.4 | 14.2 | 1.25 | 5.5 | 0.84 |
| | 39 | PSS805E3.7 | 3.7 | 0.4 | 22.2 | 1.25 | 11.5 | 0.74 |
| | 40 | PSS805E5.5 | 5.5 | 0.4 | 29 | 1.25 | 14 | 0.65 |
| | 41 | PSS805E7.5 | 7.5 | 0.4 | 35.5 | 1.25 | 22.5 | 0.6 |

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

0.4kW以下

0.75kW以上

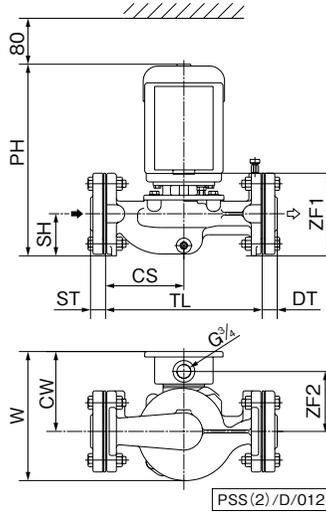


| No | 名 称 | 材 料 | No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|--------------|----|----------|--------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS304(接液部) | 7 | メカニカルシール | モータ側:SiC ポンプ側:カーボン |
| 2 | ケーシング | SCS13 | 8 | Oリング | NBR |
| 3 | ケーシングカバー | SCS13 | 9 | 排気弁 | SUS316 |
| 4 | インペラ | SCS13又はSCS14 | 10 | フランジ | SCS13 |
| 5 | キー | SUS304 | 11 | フランジパッキン | EPDM |
| 6 | ナット | SUS304 | | | |

PSS(2)/HC/004

■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。

●PSS2-S形



●PSS2-S形(单相100V)

単位:mm

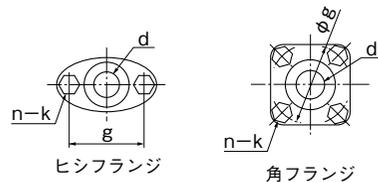
| 口径 | 形式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | 組合せ寸法 | | 質量 kg | フランジ 形状 |
|----|----------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----------|------------|
| | | | PH | SH | TL | CS | W | CW | ZF1 | ZF2 | | | |
| 20 | PSS2-205-0.06S | 0.06 | 264 | 33 | 149 | 75 | 204 | 133 | 100 | 100 | 8 | 角 | |
| | PSS2-205-0.1S | 0.1 | 274 | 40 | 220 | 110 | 212 | 133 | 111 | 100 | 10.5 | | |
| | PSS2-205-0.15S | 0.15 | 274 | 40 | 220 | 110 | 212 | 133 | 111 | 100 | 11 | | |
| 25 | PSS2-255-0.1S | 0.1 | 274 | 40 | 220 | 110 | 212 | 133 | 111 | 100 | 10.5 | | |
| | PSS2-255-0.15S | 0.15 | 274 | 40 | 220 | 110 | 212 | 133 | 111 | 100 | 11 | | |
| | PSS2-255-0.25S | 0.25 | 295 | 40 | 220 | 110 | 213 | 133 | 111 | 100 | 12.5 | | |
| | PSS2-255-0.4S | 0.4 | 295 | 40 | 220 | 110 | 213 | 133 | 111 | 100 | 14 | | |
| 32 | PSS2-325-0.15S | 0.15 | 279 | 45 | 220 | 110 | 217 | 133 | 116 | 100 | 12 | | |
| | PSS2-325-0.25S | 0.25 | 300 | 45 | 220 | 110 | 217 | 133 | 116 | 100 | 13 | | |
| | PSS2-325-0.4S | 0.4 | 300 | 45 | 220 | 110 | 217 | 133 | 116 | 100 | 15 | | |
| 40 | PSS2-405-0.25S | 0.25 | 308 | 50 | 220 | 110 | 214 | 133 | 124 | 100 | 13.5 | | |
| | PSS2-405-0.4S | 0.4 | 308 | 50 | 220 | 110 | 214 | 133 | 124 | 100 | 16 | | |
| 50 | PSS2-505-0.4S | 0.4 | 317 | 55 | 220 | 110 | 218 | 133 | 133 | 100 | 16.5 | | |

PSS(2)/d/511

●フランジ寸法(共通仕様)

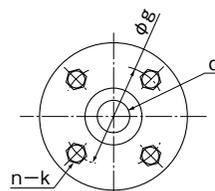
単位:mm

| 口径 | 形状 | d | g | n | k | ST・DT |
|----|----|---------------------------------|-----|---|-----|-------|
| 20 | ヒシ | Rc ³ / ₄ | 56 | 2 | M8 | 16.5 |
| 20 | 角 | Rc ³ / ₄ | 75 | 4 | M10 | 22 |
| 25 | | Rc1 | 75 | 4 | M10 | 22 |
| 32 | | Rc1 ¹ / ₄ | 90 | 4 | M10 | 23 |
| 40 | | Rc1 ¹ / ₂ | 95 | 4 | M10 | 25 |
| 50 | 丸 | Rc2 | 105 | 4 | M10 | 27 |
| 32 | | Rc1 ¹ / ₄ | 100 | 4 | M12 | 25 |
| 40 | | Rc1 ¹ / ₂ | 105 | 4 | M12 | 25 |
| 50 | | Rc2 | 120 | 4 | M12 | 27 |
| 65 | | Rc2 ¹ / ₂ | 140 | 4 | M12 | 31 |
| 80 | | Rc3 | 150 | 8 | M12 | 33 |

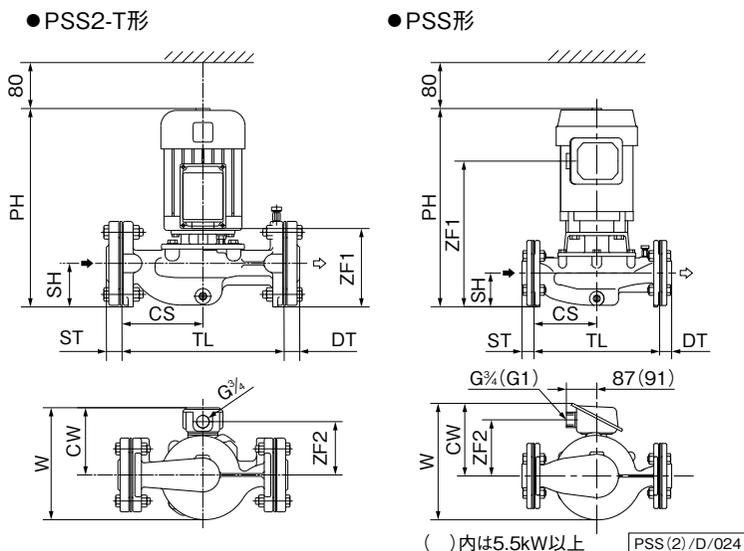


ヒシフランジ

角フランジ



丸フランジ



●PSS、PSS2-T形(三相200V)

単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | 組合せ寸法 | | 質量 kg | フランジ 形状 |
|------------|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----------|------------|
| | | | PH | SH | TL | CS | W | CW | ZF1 | ZF2 | | | |
| 20 | PSS2-205-0.15T | 0.15 | 274 | 40 | 220 | 110 | 202 | 123 | 111 | 98 | 10.5 | 角 | |
| | PSS2-255-0.15T | 0.15 | 274 | 40 | 220 | 110 | 202 | 123 | 111 | 98 | 10.5 | | |
| 25 | PSS2-255-0.25T | 0.25 | 274 | 40 | 220 | 110 | 202 | 123 | 111 | 98 | 11 | | |
| | PSS2-255-0.4T | 0.4 | 295 | 40 | 220 | 110 | 202 | 123 | 111 | 98 | 13 | | |
| 32 | PSS2-325-0.15T | 0.15 | 279 | 45 | 220 | 110 | 207 | 123 | 116 | 98 | 11.5 | | |
| | PSS2-325-0.25T | 0.25 | 279 | 45 | 220 | 110 | 207 | 123 | 116 | 98 | 11.5 | | |
| | PSS2-325-0.4T | 0.4 | 300 | 45 | 220 | 110 | 207 | 123 | 116 | 98 | 14 | | |
| | PSS325E0.75 | 0.75 | 411 | 70 | 260 | 130 | 234 | 143 | 265 | 109 | 25 | | 丸 |
| 40 | PSS2-405-0.25T | 0.25 | 287 | 50 | 220 | 110 | 204 | 123 | 124 | 98 | 12 | | 角 |
| | PSS2-405-0.4T | 0.4 | 308 | 50 | 220 | 110 | 204 | 123 | 124 | 98 | 15 | | |
| | PSS405E0.75 | 0.75 | 416 | 75 | 260 | 130 | 238 | 143 | 270 | 109 | 25 | | 丸 |
| | PSS405E1.5 | 1.5 | 444 | 75 | 280 | 140 | 263 | 155 | 279 | 120 | 34 | | |
| 50 | PSS405E2.2 | 2.2 | 436 | 75 | 280 | 140 | 275 | 167 | 284 | 132 | 39 | | |
| | PSS2-505-0.4T | 0.4 | 317 | 55 | 220 | 110 | 208 | 123 | 133 | 98 | 15.5 | 角 | |
| | PSS505E0.75 | 0.75 | 425 | 80 | 260 | 130 | 238 | 143 | 279 | 109 | 27 | | |
| | PSS505E1.5 | 1.5 | 454 | 80 | 260 | 130 | 250 | 155 | 289 | 120 | 34 | | |
| | PSS505E2.2 | 2.2 | 447 | 80 | 280 | 140 | 278 | 167 | 295 | 132 | 41 | | |
| 65 | PSS505E3.7 | 3.7 | 502 | 100 | 340 | 180 | 292 | 167 | 310 | 132 | 52 | | |
| | PSS655E0.75 | 0.75 | 446 | 100 | 340 | 170 | 247 | 143 | 300 | 109 | 32 | 丸 | |
| | PSS655E1.5 | 1.5 | 475 | 100 | 340 | 170 | 259 | 155 | 310 | 120 | 38 | | |
| | PSS655E2.2 | 2.2 | 467 | 100 | 340 | 170 | 273 | 167 | 315 | 132 | 46 | | |
| | PSS655E3.7 | 3.7 | 507 | 100 | 340 | 175 | 290 | 167 | 315 | 132 | 54 | | |
| PSS655E5.5 | 5.5 | 574 | 100 | 370 | 195 | 323 | 194 | 378 | 158 | 74 | | | |
| 80 | PSS805E1.5 | 1.5 | 495 | 110 | 370 | 190 | 278 | 155 | 320 | 120 | 44 | | |
| | PSS805E2.2 | 2.2 | 487 | 110 | 370 | 190 | 290 | 167 | 325 | 132 | 50 | | |
| | PSS805E3.7 | 3.7 | 532 | 110 | 390 | 200 | 298 | 167 | 335 | 132 | 58 | | |
| | PSS805E5.5 | 5.5 | 594 | 110 | 390 | 200 | 327 | 194 | 398 | 158 | 77 | | |
| | PSS805E7.5 | 7.5 | 610 | 110 | 390 | 200 | 339 | 206 | 372 | 170 | 96 | | |

PSS(2)/d/526

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

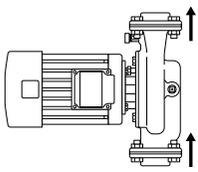
- ゲージ取付用フランジ (206-0.1S、0.06S除く)
- 角フランジ (0.4kW以下)

□径 20~50mm

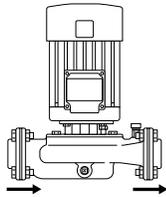
- 丸フランジ (0.75kW以上)

□径 32~50mm

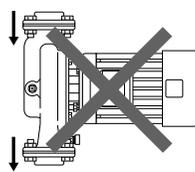
■Pラインポンプ据付方向 (PE (2)、PSS (2) 形)



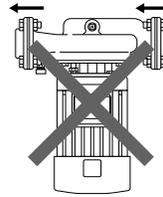
OK



OK



NG



NG

■用 途

- 消雪用・冷却水用・一般農事用・一般工業用・その他

■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。
- (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 | 清水、河川水 [pH5.8~8.6 塩素イオン濃度:200mg/L以下、 固形物濃度:500mg/L以下、 固形物径:0.3mm以下] |
| | 液温 | 0~40℃ (凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ | CAC406、又はSCS13 口径50mmは樹脂(インペラハブはCAC) |
| | 主軸 ケーシング | SUS304 (接液部) FC |
| モータ | 種類 | 全閉外扇屋外形 |
| | 電源 | 単相100V 三相200V |
| | 同期回転速度 | 50Hz : 3,000min ⁻¹ 60Hz : 3,600min ⁻¹ |
| | 効率 | 0.75kW以上はプレミアム効率 (IE3) |
| 設置場所 | | 屋内・屋外 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) |
| 構造 | インペラ | セミオープン |
| | 軸封 | メカニカルシール(セラミック×カーボン) |
| | 軸受 | 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) |

■吸込全揚程(20℃)

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

③吸込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(オプション)

- 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

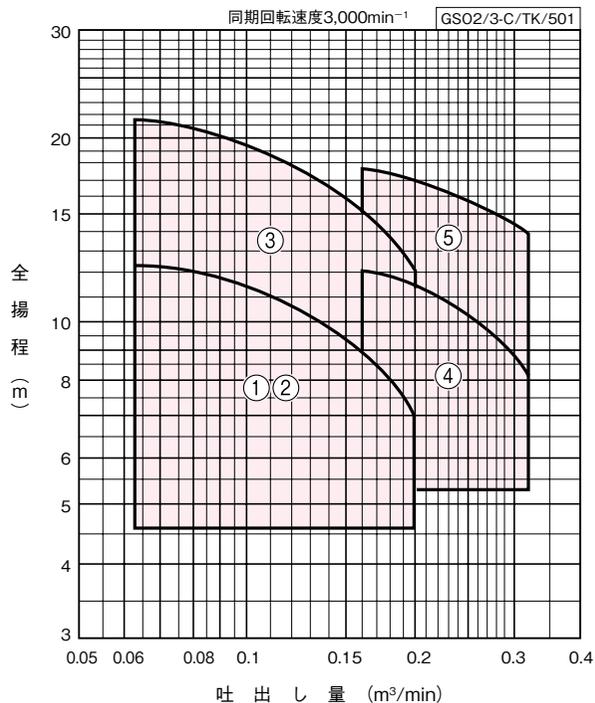
① ② ③ ⑤ ⑥

GSO2-405CE0.75

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④E: 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

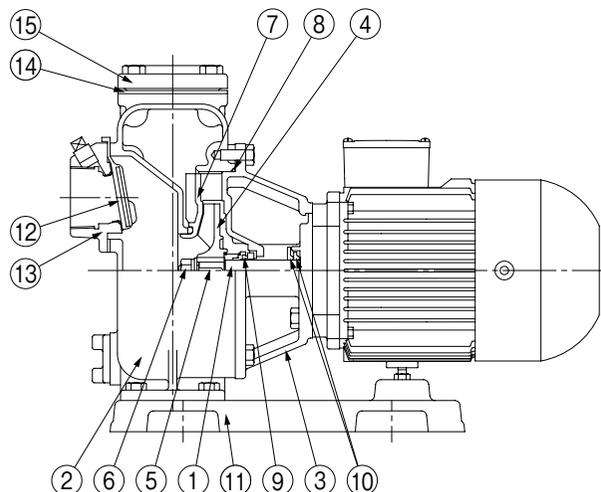
GSO2/3-C/SI/502

| 口径 mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 40 | 1 | GSO3-405-C0.4S | 0.4 ※ | 0.063 | 12.5 | 0.2 | 7.0 | PBKV-40-404-01 | PX-60Z |
| | 2 | GSO3-405-C0.4T | 0.4 | 0.063 | 12.5 | 0.2 | 7.0 | PBKV-40-404-01 | PX-60Z |
| | 3 | GSO2-405CE0.75 | 0.75 | 0.063 | 21.5 | 0.2 | 12.2 | PBKV-1014-2126 | PX-60Z |
| 50 | 4 | GSO2-505CE0.75 | 0.75 | 0.16 | 12.0 | 0.32 | 8.0 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 5 | GSO2-505CE1.5 | 1.5 | 0.16 | 17.8 | 0.32 | 13.8 | QRE-01A | PX-60Z |

※ 単相 100V

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

図は口径50mmの場合です。



| No | 名称 | 材料 | No | 名称 | 材料 |
|----|----------|-------------------|----|-------------|----------------------|
| 1 | モータ主軸 | SUS304(接液部) | 9 | メカニカルシール | モータ側:セラミック ポンプ側:カーボン |
| 2 | ケーシング | FC200 | 10 | 水切つば | CR |
| 3 | ケーシングカバー | FC200 | 11 | ベース | FC150又はSPHC |
| 4 | インペラ | PA6又はCAC406、SCS13 | 12 | 弁体付角パッキン ※ | EPDM又はNR |
| 5 | キー | SUS304 | 13 | 弁座付角フランジ ※ | FC200 |
| 6 | ナット | SUS304 | 14 | 角フランジパッキン ※ | NR |
| 7 | ガイドベーン ※ | PA6 | 15 | 角フランジ ※ | FC150 |
| 8 | Oリング | NBR | | | |

GSO2/3-C/HC/003

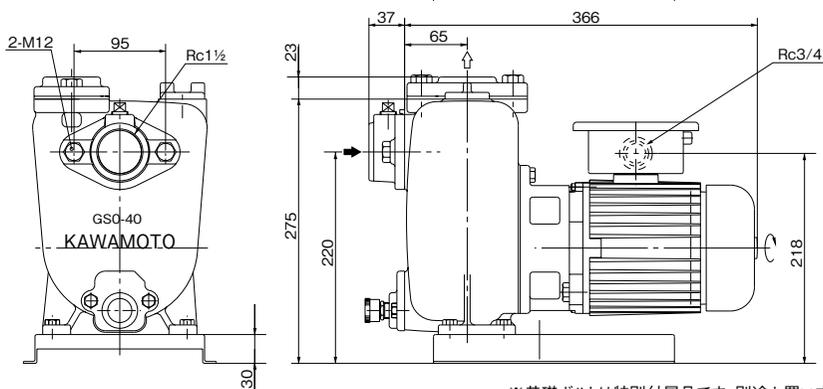
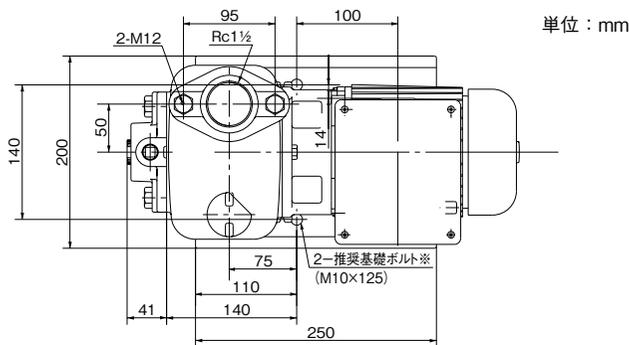
※機種によって異なります。

■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40mm (0.4kW)

① 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。別途お買い求めください。

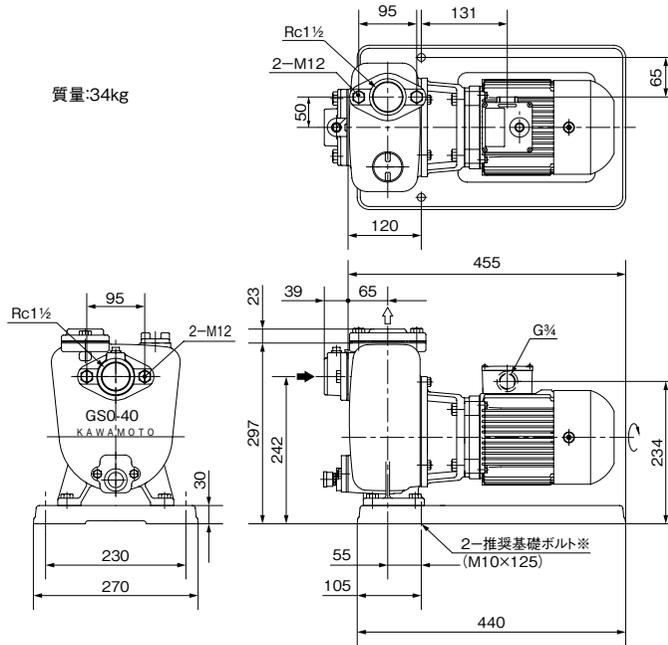
GSO2/3-C/D/011

GSO₂³-C形

●口径40mm (0.75kW)

単位：mm

質量:34kg



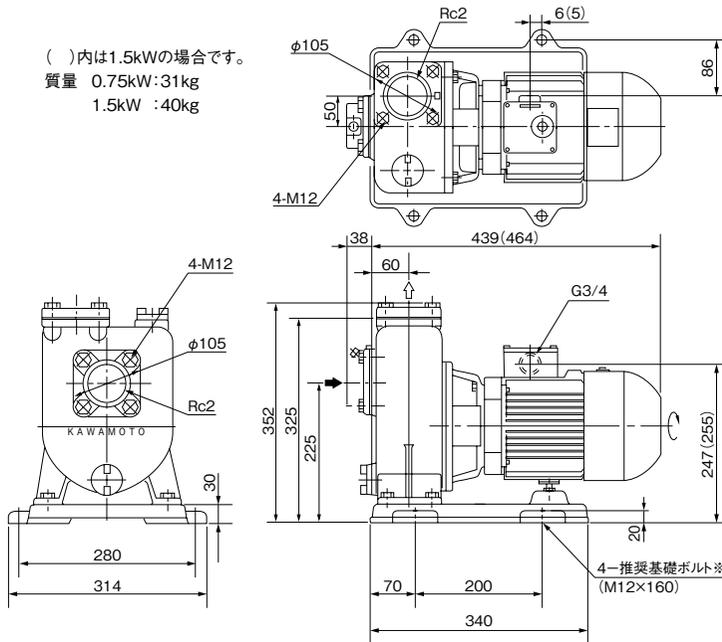
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSO2/3-C/D/021

●口径50mm

単位：mm

()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。別途お買い求めください。

GSO2/3-C/D/031

■特別付属品 (オプション)

- 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 (詳細はP.525を参照下さい)

- マイコン式降雪センサー (雪見窓)



YMS3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)

| 形 式 |
|-----------------|
| YMS3-5 (ケーブル5m) |
| YMS3 (ケーブルなし) |
| YMSL-5 (ケーブル5m) |
| YMSL (ケーブルなし) |

- ケーブル (別売)

| 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。

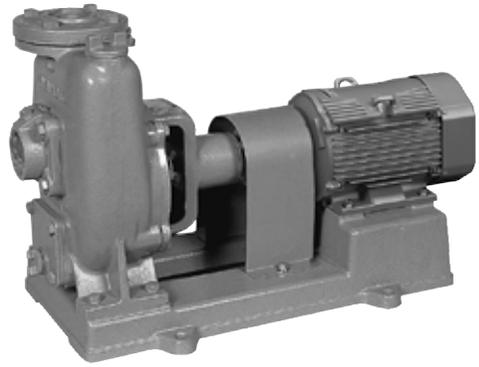
| 電 圧 | 形 式 | 適用ポンプ出力 |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------|
| V | | |
| 単相100 | ECW2-S (マグネットスイッチ付) | 単相100V, 0.4kW迄 |
| 単相100 | ECW2-S-01 (無電圧降雪信号出力) | |
| 三相200 (単相200) | ECW2-T (マグネットスイッチ付) | 三相200V, 1.5kW迄 単相200V, 0.75kW迄 |
| 三相200 (単相200) | ECW2-T-01 (無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

■用 途

●自吸式・一般排水用・一般工業用・冷却水用・農事用

■特 長

- (1)全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)メカニカルシールタイプ(FS-M-M形)もあります。
- (3)FS形は、配管をはずさずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (4)軸受は給油の必要がない密封ボールベアリングを使用しています。
- (5)海水用にも使用できる姉妹製品FSZ形(簡易海水用)もあります。P.477を参照ください。
- (6)FS形は独自の軸封構造の採用により自吸効率が向上しました。



■標準仕様

| | | |
|---------------|-----------------------------|--|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] 0~40℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | FC SUS403(接液部) FC |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋内形 開放防滴保護形(単相0.2、0.4kW) 単相100V 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) |
| 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 | クローズ グランドパッキン、メカニカルシール 密封玉軸受 |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 | FS4形 | 専用弁座付角フランジ(吸込側) 専用角フランジ(吐出し側) |
| | FS形 | 専用弁座付角フランジ(φ50、φ65吸込側) JIS10Kうす形 |
| 塗装色(マンセルNo.) | グレー(2.5PB5.1/0.8) | |

■標準付属品

| | | | |
|-------------|---------------|---|---------------------------------|
| モ | — | タ | 全閉外扇屋内形 開放防滴保護形(単相0.2、0.4kW) |
| ベ | — | ス | 鋳鉄製 |
| カ ッ プ リ ン グ | | | |
| ス ト レ ー ナ | 樹脂製 | | |
| 相 フ ラ ン ジ | 1組(パッキン、ボルト付) | | |
| カップリングカバー | | | |

■特殊仕様

| | | |
|--------------|---------------------|-------------|
| 電 圧 変 更 | 例 | 400Vor 440V |
| 材 料 変 更 | インペラCAC406、主軸SUS304 | |
| 塗 装 色 変 更 | グレー→指定色 | |
| 口 径 2 0 0 mm | お問合せください | |

■特別付属品(オプション)

- バルブセット(チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品)
- 圧力計
- 防振継手
- 連成計
- 防振架台
- パイプサイレンサー

■吸込全揚程(20℃)

| 口径(mm) | 形式 | FS4形 | FS形 |
|--------|----|---------|---------|
| 25 | | -3m以内 | — |
| 32 | | -3.5m以内 | — |
| 40 | | -5.5m以内 | — |
| 50・65 | | — | -5.5m以内 |
| 80~150 | | — | -6m以内 |

形式説明

FS4-25-MN0.2T

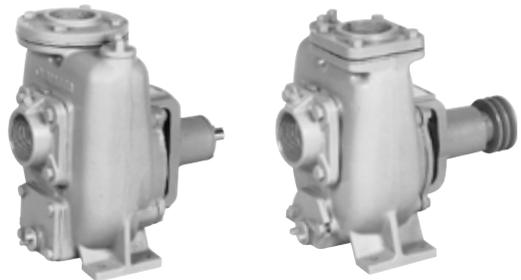
① ② ⑤ ⑥ ⑦

FS505G4ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④M:メカニカルシールタイプ G:グランドパッキンタイプ
- ⑤E:トップランナーモータ N:標準全閉外扇屋内モータ
- 無記号:開放防滴保護形
- ⑥モータ出力(kW)
- ⑦三相(S:単相 無記号:三相)

■ベルト掛用

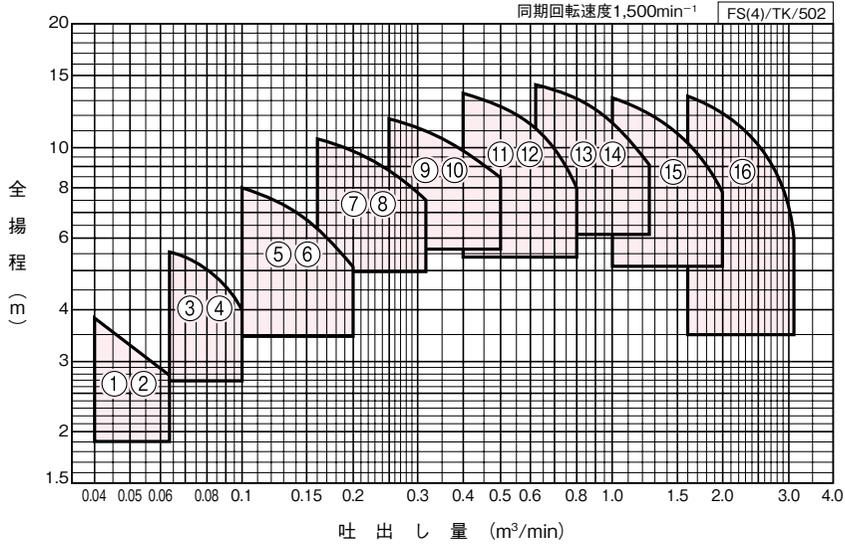


FS-A形

FSR-A形

右回転用・左回転用のベルト掛用FS-A・FSR-A形があります。詳細はP.106を参照ください。

■適用図



■仕様表 (口径200mm品についてはお問合せください)

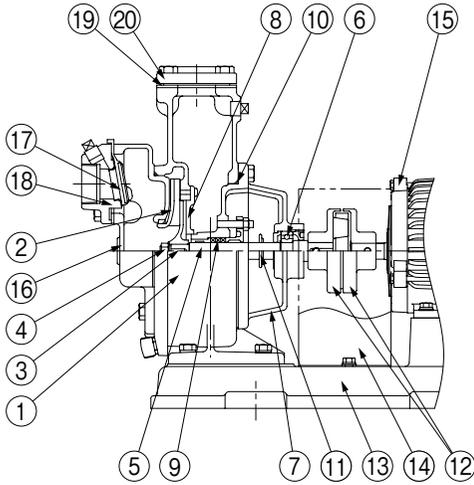
FS(4)/SI/502

| 口径 mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 25 | 1 | FS4-25-M0.2S | 0.21 ※2 | 0.04 | 3.8 | 0.063 | 2.8 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 2 | FS4-25-MN0.2T | 0.21 | 0.04 | 3.8 | 0.063 | 2.8 | QRE-01A | PX-60Z |
| 32 | 3 | FS4-325-M0.2S | 0.21 ※2 | 0.063 | 5.5 | 0.1 | 4 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 4 | FS4-325-MN0.2T | 0.21 | 0.063 | 5.5 | 0.1 | 4 | QRE-01A | PX-60Z |
| 40 | 5 | FS4-405-M0.4S | 0.4 ※2 | 0.1 | 8 | 0.2 | 5.2 | QRE-01A | PX-85Z |
| | 6 | FS4-405-MN0.4T | 0.4 | 0.1 | 8 | 0.2 | 5.2 | QRE-01A | PX-75Z |
| 50 | 7 | FS505G4ME0.75 | 0.75 | 0.16 | 10.5 | 0.32 | 7.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 8 | FS505M4ME0.75 ※1 | 0.75 | 0.16 | 10.5 | 0.32 | 7.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 65 | 9 | FS655G4ME1.5 | 1.5 | 0.25 | 11.8 | 0.5 | 8.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 10 | FS655M4ME1.5 ※1 | 1.5 | 0.25 | 11.8 | 0.5 | 8.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 80 | 11 | FS805G4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 13.5 | 0.8 | 8.2 | QRE-02A | PX-95Z |
| | 12 | FS805M4ME2.2 ※1 | 2.2 | 0.4 | 13.5 | 0.8 | 8.2 | QRE-02A | PX-95Z |
| 100 | 13 | FS1005G4ME3.7 | 3.7 | 0.63 | 14.5 | 1.25 | 9.2 | QRE-05D | PX-95Z |
| | 14 | FS1005M4ME3.7 ※1 | 3.7 | 0.63 | 14.5 | 1.25 | 9.2 | QRE-05D | PX-95Z |
| 125 | 15 | FS1255G4ME5.5 | 5.5 | 1.0 | 13.2 | 2.0 | 7.8 | QRE-06D | PX-120Z |
| 150 | 16 | FS1505G4ME7.5 | 7.5 | 1.6 | 13.5 | 3.15 | 6 | QRE-08B | PX-120Z |

※1 メカニカルシール品。 ※2 単相100V

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

FS4形

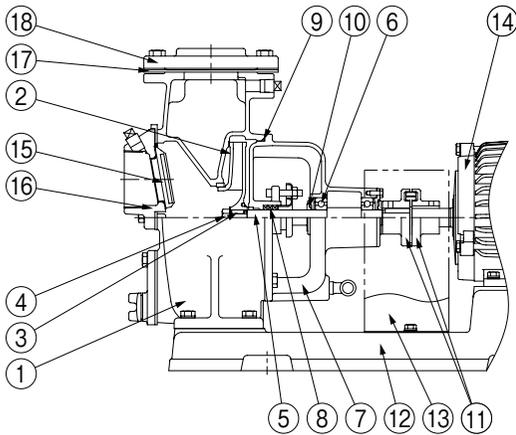


| No | 名 称 | 材 料 |
|----|-----------|----------|
| 1 | ケーシング | FC200 |
| 2 | インペラ | FC150 |
| 3 | キー | SUS403 |
| 4 | ナット | C3604 |
| 5 | 主軸 | SUS403 |
| 6 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 7 | 軸受箱付カバー | FC200 |
| 8 | 仕切板 | FC150 |
| 9 | グランドパッキン | — |
| 10 | Oリング | NBR |
| 11 | 水切つば | EPDM |
| 12 | 軸継手 | FC150 |
| 13 | ベース | FC150 |
| 14 | 軸継手ガード | SPCC |
| 15 | モータ | — |
| 16 | 吸込カバー | FC150 |
| 17 | 弁体付角パッキン | EPDM又はNR |
| 18 | 弁座付角フランジ | FC200 |
| 19 | 角フランジパッキン | NR |
| 20 | 角フランジ | FC150 |

FS4/HC/001

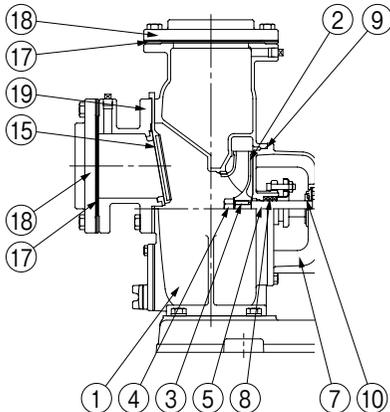
FS形

・グランドパッキンタイプ



| No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-------------|
| 1 | ケーシング | FC200 |
| 2 | インペラ | FC150 |
| 3 | キー | SUS403 |
| 4 | ナット | C3604 |
| 5 | 主軸 | SUS403(接液部) |
| 6 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 7 | 軸受箱付カバー | FC200 |
| 8 | グランドパッキン | — |
| 9 | Oリング | NBR |
| 10 | 水切つば | EPDM |
| 11 | 軸継手 | FC200 |
| 12 | ベース | FC150 |
| 13 | 軸継手ガード | SPCC |
| 14 | モータ | — |
| 15 | 弁体付角パッキン | EPDM |
| 16 | 弁座付角フランジ | FC200 |
| 17 | フランジパッキン | NR |
| 18 | フランジ | FC200 |
| 19 | 弁座付連結管 | FC200 |

FS/HC/011

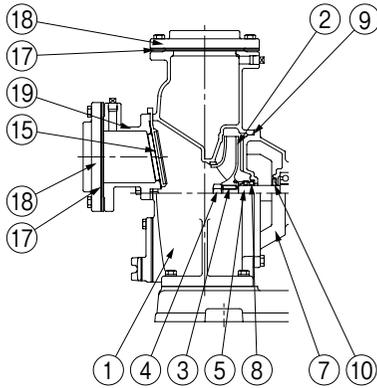
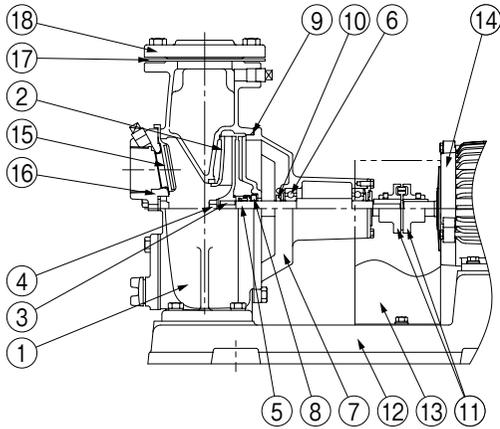


口径80mm以上の場合

渦
巻

FS形

・メカニカルシールタイプ



口径80mm以上の場合

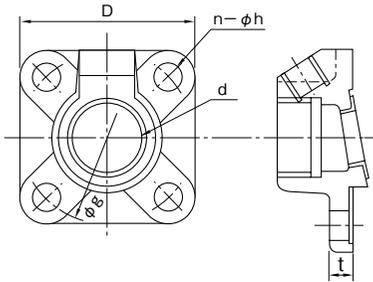
| No | 名 称 | 材 料 |
|----|----------|-------------------------|
| 1 | ケーシング | FC200 |
| 2 | インペラ | FC150 |
| 3 | キー | SUS403 |
| 4 | ナット | C3604 |
| 5 | 主軸 | SUS403(接液部) |
| 6 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 7 | 軸受箱付カバー | FC200 |
| 8 | メカニカルシール | モータ側:セラミック ポンプ側:カーボン |
| 9 | Oリング | NBR |
| 10 | 水切つば | EPDM |
| 11 | 軸継手 | FC200 |
| 12 | ベース | FC150 |
| 13 | 軸継手ガード | SPCC |
| 14 | モータ | — |
| 15 | 弁体付角パッキン | EPDM |
| 16 | 弁座付角フランジ | FC200 |
| 17 | フランジパッキン | NR |
| 18 | フランジ | FC200 |
| 19 | 弁座付連結管 | FC200 |

FS/HC/021

■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。

FS4形

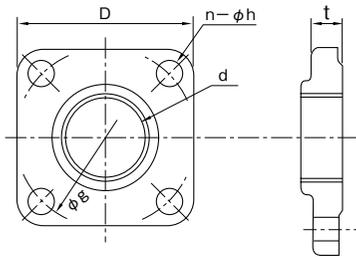
・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位：mm

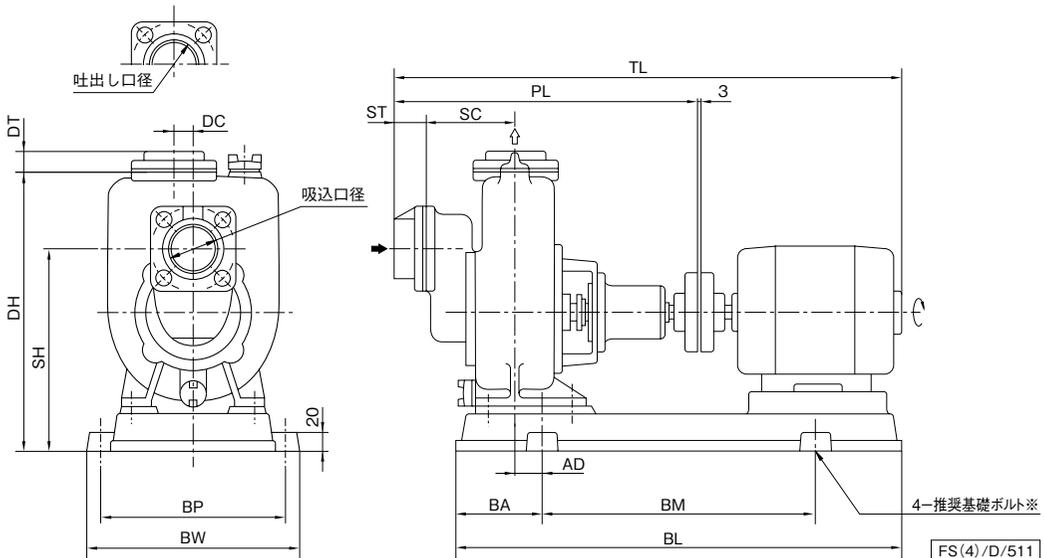
| 口径 | d | g | D | t | n | h(適用ボルト) |
|----|------|----|----|----|---|----------|
| 25 | Rc1 | 75 | 75 | 11 | 4 | 12 (M10) |
| 32 | Rc1¼ | 90 | 90 | 11 | 4 | 15 (M12) |
| 40 | Rc1½ | 95 | 95 | 15 | 4 | 15 (M12) |

・専用角フランジ(吐出し側)



単位：mm

| 口径 | d | g | D | t | n | h(適用ボルト) |
|----|------|----|----|------|---|----------|
| 25 | Rc1 | 75 | 75 | 13 | 4 | 12 (M10) |
| 32 | Rc1¼ | 90 | 90 | 14.5 | 4 | 15 (M12) |
| 40 | Rc1½ | 95 | 95 | 14.5 | 4 | 15 (M12) |



※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：mm

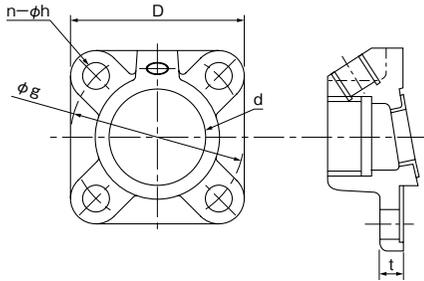
| 口径 | 形式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | ベース | | | | | 組合せ寸法 | | | | 推奨 基礎ボルト | 質量 kg |
|----|----------------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-------------|----------|
| | | | SC | PL | DC | ST | DT | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | | |
| 25 | FS4-25-M0.2S | 0.2 | 83 | 272 | 25 | 41 | 22 | 408 | 79 | 250 | 240 | 280 | 285 | 195 | 495 | 30 | M12×160 | 29 |
| | FS4-25-MN0.2T | 0.2 | 83 | 272 | 25 | 41 | 22 | 420 | 70 | 280 | 230 | 270 | 285 | 195 | 500 | 4 | | 26 |
| 32 | FS4-325-M0.2S | 0.2 | 106 | 316 | 30 | 41 | 25 | 430 | 89 | 250 | 280 | 320 | 350 | 245 | 540 | 35 | | 38 |
| | FS4-325-MN0.2T | 0.2 | 106 | 315 | 30 | 41 | 25 | 420 | 70 | 280 | 280 | 320 | 348 | 243 | 543 | 15 | | 37 |
| 40 | FS4-405-M0.4S | 0.4 | 98 | 308 | 40 | 38 | 25 | 470 | 125 | 220 | 335 | 375 | 383 | 268 | 576 | 71 | | 50 |
| | FS4-405-MN0.4T | 0.4 | 98 | 308 | 40 | 38 | 25 | 470 | 95 | 280 | 300 | 340 | 383 | 268 | 558 | 28 | | 48 |

FS(4)/d/511

渦巻

FS形(口径50~150mm)

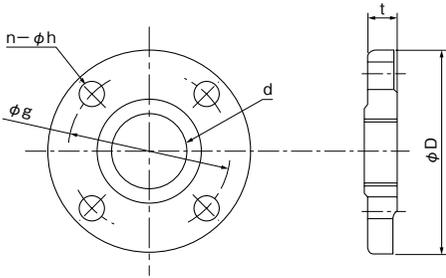
・口径50・65mm専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位: mm

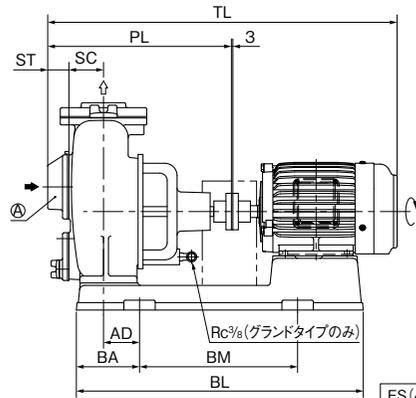
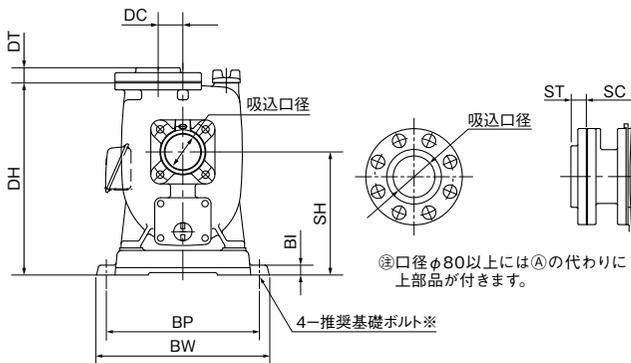
| 口径 | d | g | D | t | n | h(適用ボルト) |
|----|------|-----|-----|----|---|----------|
| 50 | Rc2 | 105 | 105 | 15 | 4 | 15 (M12) |
| 65 | Rc2½ | 130 | 130 | 15 | 4 | 15 (M12) |

・相フランジ寸法(JIS10Kうす形)



単位: mm

| 口径 | d | g | D | t | n | h(適用ボルト) |
|-----|------|-----|-----|----|---|----------|
| 50 | Rc2 | 120 | 155 | 18 | 4 | 15 (M12) |
| 65 | Rc2½ | 140 | 175 | 18 | 4 | 15 (M12) |
| 80 | Rc3 | 150 | 185 | 18 | 8 | 15 (M12) |
| 100 | Rc4 | 175 | 210 | 20 | 8 | 15 (M12) |
| 125 | Rc5 | 210 | 250 | 22 | 8 | 20 (M16) |
| 150 | Rc6 | 240 | 280 | 22 | 8 | 20 (M16) |



FS(4)/D/022

※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位: mm

| 口径 | 形式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | ベース | | | | | 組合せ寸法 | | | | 推奨 基礎ボルト | 質量 kg | |
|-----|---|----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-------------|----------|-----|
| | | | SC | PL | DC | ST | DT | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | | | AD |
| 50 | FS505 ³ / ₄ 4ME0.75 | 0.75 | 57 | 347 | 50 | 38 | 27 | 20 | 552 | 113 | 320 | 310 | 350 | 390 | 250 | 631 | 40 | M12×160 | 60 |
| 65 | FS655 ³ / ₄ 4ME1.5 | 1.5 | 70 | 372 | 50 | 43 | 31 | 20 | 581 | 128 | 320 | 310 | 350 | 390 | 250 | 690 | 73 | | 75 |
| 80 | FS805 ³ / ₄ 4ME2.2 | 2.2 | 173 | 482 | 40 | 33 | 33 | 20 | 700 | 148 | 400 | 340 | 380 | 455 | 270 | 841 | 57 | | 107 |
| 100 | FS1005 ³ / ₄ 4ME3.7 | 3.7 | 195 | 552 | 45 | 39 | 39 | 25 | 761 | 133 | 500 | 380 | 424 | 523 | 318 | 927 | 37 | M16×200 | 143 |
| 125 | FS1255G4ME5.5 | 5.5 | 210 | 577 | 45 | 43 | 43 | 25 | 831 | 163 | 500 | 420 | 464 | 578 | 348 | 1008 | 61 | | 197 |
| 150 | FS1505G4ME7.5 | 7.5 | 243 | 672 | 50 | 43 | 43 | 25 | 944 | 223 | 500 | 420 | 464 | 623 | 403 | 1141 | 103 | | 225 |

FS(4)/d/523

MEMO

洞
巻

A series of horizontal dashed lines for writing.

ベルト掛用 自吸ポンプ

■用 途

- ベルト掛運転用・農事用・漁業用・船舶用・かんがい用・土木工事用・一般給排水用

■特 長

- (1)全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)回転数を変化させることにより広範囲に使用できます。
- (3)すぐれた吸上性能と耐久性をそなえており高い揚水効率を發揮します。
- (4)軸受は密封ボールベアリングを使用しており、保守・点検が容易です。

※カスケードタイプはP.401を参照ください。



FS-A形

■標準仕様

| 形 式 | | 自吸渦巻ポンプ FS-A・FS4-A・FSR-A |
|---------------|--------------|--|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度:50mg/L 以下、固形物・径:0.3mm以下] |
| | 液 温 | 0~40℃ |
| 材 料 | インペラ | FC |
| | 主 軸 ケーシング | SUS403又は接液部SUS403 FC |
| 構 造 | インペラ | クローズ |
| | 軸 封 軸 受 | グランドパッキン 密封玉軸受 |
| フ ラ ン ジ 形 状 | | 専用フランジ又はJIS10Kうす形 |
| 塗装色 (マンセルNo.) | | グレー (2.5PB5.1/0.8) |

※FSR-A形は左回転用です。



FSR-A形

■標準付属品

| | |
|-----------|-----------------|
| 相 フ ラ ン ジ | 1組 (パッキン・ボルト含む) |
| ス ト レ ー ナ | |
| V プ ー リ ー | ポンプ側 (FSR形のみ) |

■特殊仕様 (FS-A形のみ)

| | |
|-----------|-----------|
| ●CACインペラ付 | ●主軸SUS304 |
|-----------|-----------|

形式説明

FSR-50-A

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②左回転用 (無記号:主軸より見て右回転用)
- ③口径 (mm)
- ④ベルト掛用

■吸込全揚程 (20℃)

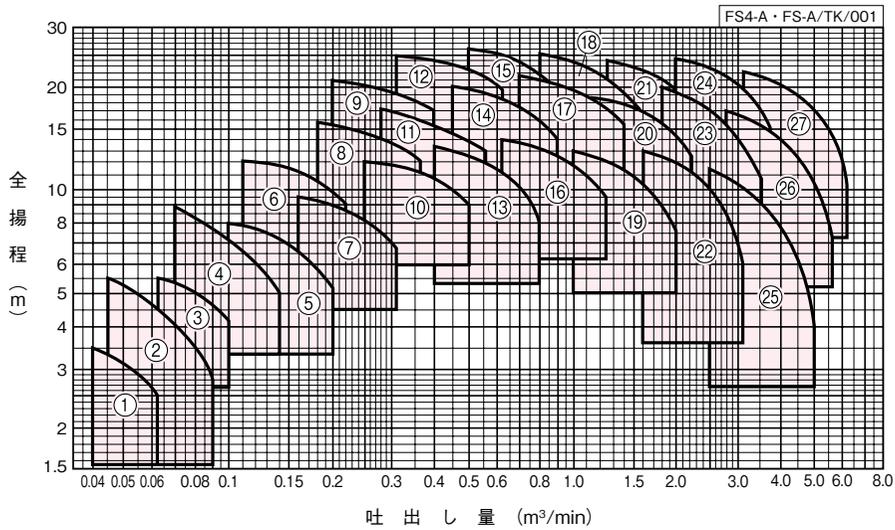
| 口径 mm | FS-A (FS4-A) | FSR-A |
|----------|---|-------|
| 25 | -3m以内 | — |
| 32 | -5m以内 (1450min ⁻¹ は-3.5m) | — |
| 40 | -6m以内 (1450min ⁻¹ は-5.5m) | — |
| 50 | -5.5m以内 | -6m以内 |
| 65 | -5.5m以内 | -6m以内 |
| 80 | -6m以内 | -6m以内 |
| 100 | -6m以内 | -6m以内 |
| 125 | -6m以内 | — |
| 150 | -6m以内 | — |
| 200 | -4m以内 | — |

③吸込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。

ベルト掛用

■適用図

●FS4-A形・FS-A形



■仕様表

●FS4-A形・FS-A形

FS4-A・FS-A/SI/002

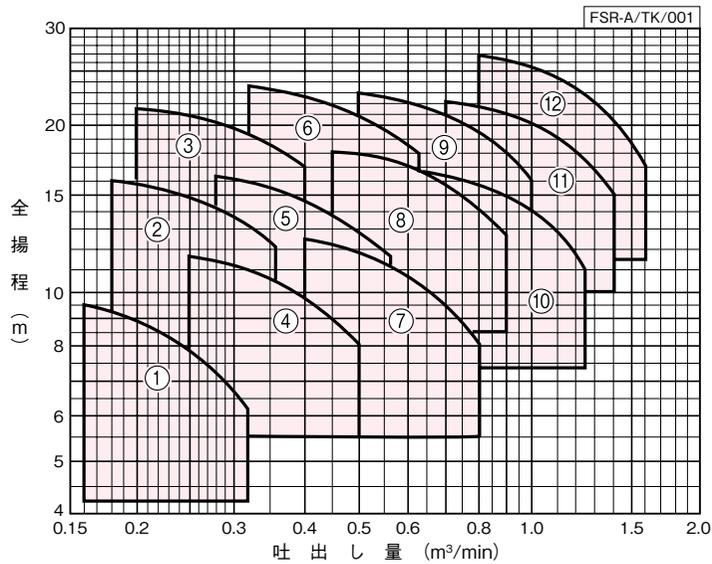
| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 回転速度 min ⁻¹ | 所要動力* | | 標 準 仕 様 | | | |
|----------|----|----------|---------------------------|-------|------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | kW | PS | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m |
| 25 | 1 | FS4-25-A | 1,450 | 0.2 | 0.25 | 0.04 | 3.5 | 0.063 | 2.5 |
| | 2 | | 1,750 | 0.2 | 0.25 | 0.045 | 5.5 | 0.09 | 2.8 |
| 32 | 3 | FS4-32-A | 1,450 | 0.2 | 0.25 | 0.063 | 5.5 | 0.1 | 4.2 |
| | 4 | | 1,750 | 0.4 | 0.5 | 0.071 | 8.8 | 0.14 | 5 |
| 40 | 5 | FS4-40-A | 1,450 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 8 | 0.2 | 5.2 |
| | 6 | | 1,750 | 0.75 | 1 | 0.11 | 12.2 | 0.22 | 9.2 |
| 50 | 7 | FS-50-A | 1,400 | 0.75 | 1 | 0.16 | 9.5 | 0.32 | 6.8 |
| | 8 | | 1,770 | 1.5 | 2 | 0.18 | 15.8 | 0.36 | 12.2 |
| | 9 | | 2,050 | 2.2 | 3 | 0.2 | 21 | 0.4 | 17 |
| 65 | 10 | FS-65-A | 1,500 | 1.5 | 2 | 0.25 | 12.2 | 0.5 | 9.2 |
| | 11 | | 1,750 | 2.2 | 3 | 0.28 | 17.2 | 0.56 | 12.8 |
| | 12 | | 2,100 | 3.7 | 5 | 0.32 | 24.8 | 0.63 | 19.8 |
| 80 | 13 | FS-80-A | 1,450 | 2.2 | 3 | 0.4 | 13.2 | 0.8 | 8 |
| | 14 | | 1,750 | 3.7 | 5 | 0.45 | 20 | 0.9 | 13.8 |
| | 15 | | 2,000 | 5.5 | 7.5 | 0.5 | 26 | 1.0 | 18 |
| 100 | 16 | FS-100-A | 1,450 | 3.7 | 5 | 0.63 | 14.2 | 1.25 | 9.5 |
| | 17 | | 1,750 | 5.5 | 7.5 | 0.71 | 21.5 | 1.4 | 15.5 |
| | 18 | | 1,900 | 7.5 | 10 | 0.8 | 25.2 | 1.6 | 17 |
| 125 | 19 | FS-125-A | 1,450 | 5.5 | 7.5 | 1.0 | 12.8 | 2.0 | 7.5 |
| | 20 | | 1,750 | 7.5 | 10 | 1.12 | 19 | 2.24 | 12.5 |
| | 21 | | 1,950 | 11 | 15 | 1.25 | 23.5 | 2.5 | 15.5 |
| 150 | 22 | FS-150-A | 1,450 | 7.5 | 10 | 1.6 | 13.2 | 3.15 | 5.8 |
| | 23 | | 1,750 | 11 | 15 | 1.8 | 20.2 | 3.55 | 10.8 |
| | 24 | | 1,950 | 15 | 20 | 2.0 | 24.2 | 4.0 | 12.5 |
| 200 | 25 | FS-200-A | 1,450 | 11 | 15 | 2.5 | 11.2 | 5.0 | 3.5 |
| | 26 | | 1,750 | 15 | 20 | 2.8 | 17 | 5.6 | 7.2 |
| | 27 | | 2,000 | 22 | 30 | 3.15 | 22.2 | 6.3 | 10 |

※単位換算 1PS=0.7355kW

渦
巻

■適用図

●FSR-A形



■仕様表

●FSR-A形

FSR-A/SI/001

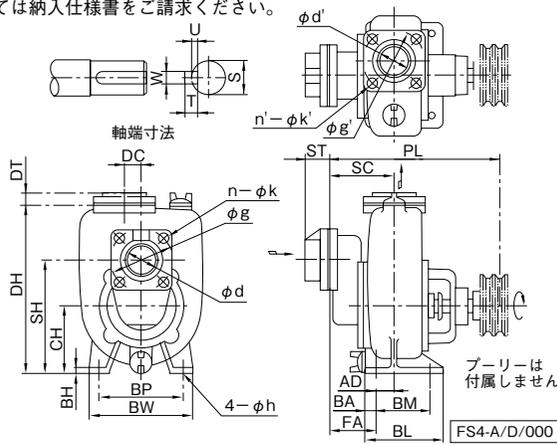
| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 回転速度 min ⁻¹ | 所要動力* | | 標準仕様 | | | |
|----------|----|-----------|---------------------------|-------|-----|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | kW | PS | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m |
| 50 | 1 | FSR-50-A | 1,750 | 0.75 | 1 | 0.16 | 9.5 | 0.32 | 6.2 |
| | 2 | | 2,250 | 1.5 | 2 | 0.18 | 16 | 0.36 | 12.2 |
| | 3 | | 2,600 | 2.2 | 3 | 0.2 | 21.5 | 0.4 | 17 |
| 65 | 4 | FSR-65-A | 1,750 | 1.5 | 2 | 0.25 | 11.8 | 0.5 | 8.2 |
| | 5 | | 2,050 | 2.2 | 3 | 0.28 | 16.2 | 0.56 | 11.8 |
| | 6 | | 2,450 | 3.7 | 5 | 0.32 | 23.5 | 0.63 | 18 |
| 80 | 7 | FSR-80-A | 1,750 | 2.2 | 3 | 0.4 | 12.5 | 0.8 | 8.2 |
| | 8 | | 2,100 | 3.7 | 5 | 0.45 | 18 | 0.9 | 12.8 |
| | 9 | | 2,350 | 5.5 | 7.5 | 0.5 | 22.8 | 1.0 | 16.2 |
| 100 | 10 | FSR-100-A | 1,750 | 3.7 | 5 | 0.63 | 16.5 | 1.25 | 11 |
| | 11 | | 2,000 | 5.5 | 7.5 | 0.71 | 22 | 1.4 | 15 |
| | 12 | | 2,200 | 7.5 | 10 | 0.8 | 26.5 | 1.6 | 17 |

※単位換算 1PS=0.7355kW

ベルト掛用

■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。

●FS4-A形



単位:mm

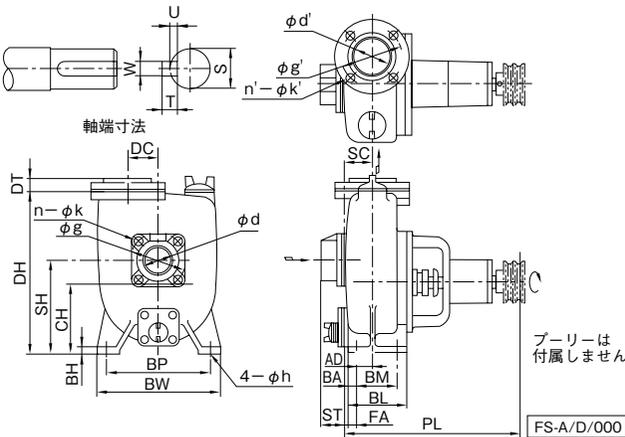
| 口径 | 形 式 | ポンプ | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | |
|----|----------|-----|----|-----|------|-----|------|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----------|----|
| | | CH | DC | DH | AD | PL | SC | FA | SH | BA | BM | BL | BH | BP | BW | | h |
| 25 | FS4-25-A | 85 | 25 | 230 | 19.5 | 223 | 82.5 | 63 | 140 | 13 | 60 | 90 | 12 | 150 | 180 | 12 | 16 |
| 32 | FS4-32-A | 125 | 30 | 295 | 15 | 263 | 137 | 91 | 190 | 25 | 70 | 120 | 15 | 175 | 215 | 12 | 26 |
| 40 | FS4-40-A | 135 | 40 | 330 | 10 | 265 | 115 | 88 | 215 | 23 | 90 | 138 | 15 | 205 | 236 | 12 | 32 |

●フランジ・軸端寸法 単位:mm

| 口径 | フランジ | | | | | 軸端寸法 | | | | |
|----|------|------|------|------|----|------|----|-----|---|---|
| | d,d' | g,g' | n,n' | k,k' | ST | DT | S | U | W | T |
| 25 | 25 | 75 | 4 | M10 | 41 | 23 | 17 | 3 | 5 | 5 |
| 32 | 32 | 90 | 4 | M12 | 41 | 23 | 20 | 3.5 | 6 | 6 |
| 40 | 40 | 95 | 4 | M12 | 38 | 25 | 20 | 3.5 | 6 | 6 |

FS4-A/d/001

●FS-A形



単位:mm

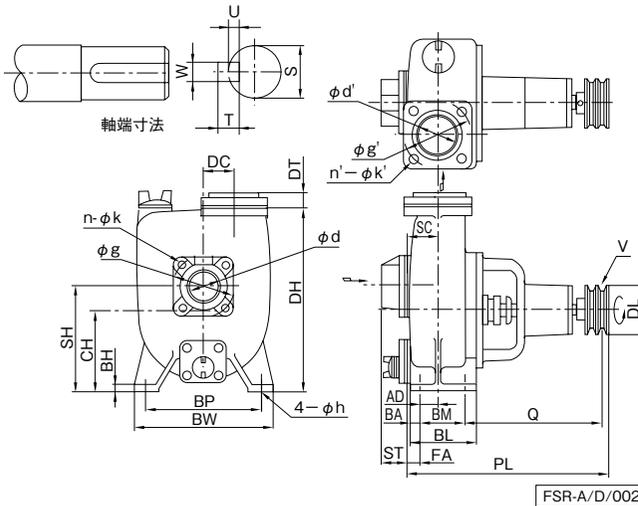
| 口径 | 形 式 | ポンプ | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | |
|-----|----------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----------|-----|
| | | CH | DC | DH | AD | PL | SC | FA | SH | BA | BM | BL | BH | BP | BW | | h |
| 50 | FS-50-A | 145 | 50 | 335 | 37 | 299 | 57 | 20 | 195 | 18 | 80 | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 27 |
| 65 | FS-65-A | 145 | 50 | 335 | 30 | 319 | 70 | 40 | 195 | 18 | 80 | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 33 |
| 80 | FS-80-A | 160 | 40 | 400 | 53 | 378 | 80 | 27 | 215 | 18 | 110 | 146 | 16 | 254 | 290 | 15 | 40 |
| 100 | FS-100-A | 180 | 45 | 455 | 65 | 444 | 100 | 35 | 250 | 18 | 140 | 176 | 20 | 279 | 320 | 15 | 61 |
| 125 | FS-125-A | 200 | 45 | 510 | 60 | 459 | 105 | 45 | 280 | 23 | 140 | 186 | 20 | 318 | 360 | 19 | 84 |
| 150 | FS-150-A | 225 | 50 | 555 | 78 | 567 | 138 | 60 | 335 | 23 | 160 | 206 | 20 | 318 | 360 | 19 | 96 |
| 200 | FS-200-A | 225 | 45 | 595 | 75 | 602 | 150 | 75 | 375 | 23 | 180 | 226 | 20 | 356 | 400 | 19 | 129 |

●フランジ・軸端寸法 単位:mm

| 口径 | フランジ | | | | | | | 軸端寸法 | | | | | |
|-----|------|-----|-----|---|----|-----|-----|------|----|----|-----|----|---|
| | d,d' | g | g' | n | n' | k | k' | ST | DT | S | U | W | T |
| 50 | 50 | 105 | 120 | 4 | 4 | M12 | M12 | 38.5 | 27 | 19 | 3.5 | 6 | 6 |
| 65 | 65 | 130 | 140 | 4 | 4 | M12 | M12 | 43 | 31 | 19 | 3.5 | 6 | 6 |
| 80 | 80 | 145 | 150 | 4 | 8 | M16 | M12 | 48 | 33 | 28 | 4 | 8 | 7 |
| 100 | 100 | 165 | 175 | 4 | 8 | M16 | M12 | 60 | 39 | 32 | 5 | 10 | 8 |
| 125 | 125 | 210 | 210 | 8 | 8 | M16 | M16 | 65 | 43 | 32 | 5 | 10 | 8 |
| 150 | 150 | 240 | 240 | 8 | 8 | M16 | M16 | 65 | 43 | 42 | 5 | 12 | 8 |
| 200 | 200 | 290 | 290 | 8 | 8 | M16 | M16 | 79 | 55 | 48 | 5.5 | 14 | 9 |

FS-A/d/002

●FSR-A形



単位:mm

| 口径 | 形 式 | ポンプ | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | |
|-----|-----------|-----|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----------|----|
| | | CH | DC | DH | AD | PL | Q | SC | FA | SH | BA | BM | BL | BH | BP | BW | | h |
| 50 | FSR-50-A | 120 | 35 | 285 | 30 | 325 | 215 | 60 | 30 | 160 | 18 | 70 | 106 | 14 | 190 | 220 | 12 | 22 |
| 65 | FSR-65-A | 132 | 40 | 312 | 32 | 341 | 216 | 67 | 35 | 182 | 18 | 80 | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 28 |
| 80 | FSR-80-A | 145 | 40 | 345 | 45 | 391 | 243.5 | 80 | 35 | 200 | 18 | 100 | 136 | 14 | 216 | 250 | 12 | 35 |
| 100 | FSR-100-A | 170 | 45 | 390 | 70 | 490 | 257.5 | 100 | 30 | 240 | 18 | 140 | 176 | 16 | 254 | 290 | 15 | 48 |

●フランジ・V車軸端寸法

単位:mm

| 口径 | フランジ | | | | | | V車 | | 軸端寸法 | | | |
|-----|------|------|------|------|----|----|-------|-----|------|-----|---|---|
| | d,d' | g,g' | n,n' | k,k' | ST | DT | V | DL | S | U | W | T |
| 50 | 50 | 105 | 4 | M12 | 43 | 27 | 67A2 | 76 | 19 | 3.5 | 6 | 6 |
| 65 | 65 | 130 | 4 | M12 | 43 | 29 | 80A2 | 89 | 19 | 3.5 | 6 | 6 |
| 80 | 80 | 145 | 4 | M16 | 48 | 33 | 80B2 | 91 | 24 | 4 | 8 | 7 |
| 100 | 100 | 165 | 4 | M16 | 60 | 39 | 125B2 | 136 | 28 | 4 | 8 | 7 |

FSR-A/d/002

■駆動機側Vプーリーの選定(単車形の場合)

駆動機のVプーリーの径はポンプの回転速度(銘板を参照してください)から選定してください。

・Vプーリーと回転速度の関係式

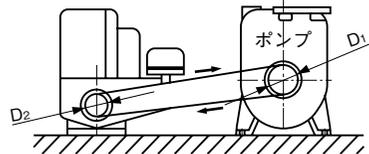
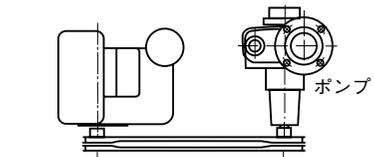
$$\frac{D_2}{D_1} = \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} D_1 = \text{ポンプ側Vプーリーピッチ径(mm)} \\ D_2 = \text{駆動機Vプーリーピッチ径(mm)} \end{array}$$

$$\therefore D_2 = D_1 \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} N_1 = \text{ポンプ回転速度(min}^{-1}\text{)} \\ N_2 = \text{駆動機定格回転速度(min}^{-1}\text{)} \end{array}$$

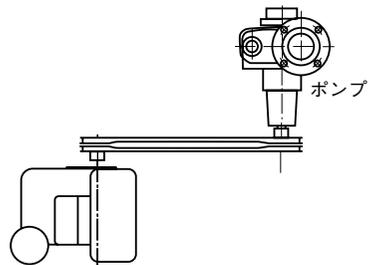
■Vプーリーの使用時の注意(単車形の場合): 右図参照

- (1)ポンプの軸と駆動機の軸を平行にし、また、Vプーリーの中心が一直線になるように据付けてください。
- (2)ポンプ、駆動機が振動等により移動しないように確実に固定してください。
- (3)駆動機から見てベルトの引張側が下になるように取付けてください。
- (4)Vプーリー間の距離は、大きい方のVプーリーピッチ径の4倍以上離してください。
- (5)ポンプの回転方向はVプーリー側から見て右回転です*。ポンプと駆動機の回転方向が異なる場合は右下図のようにセットしてください。

※FSR-A形の場合は左回転



駆動機の回転方向が同一の場合



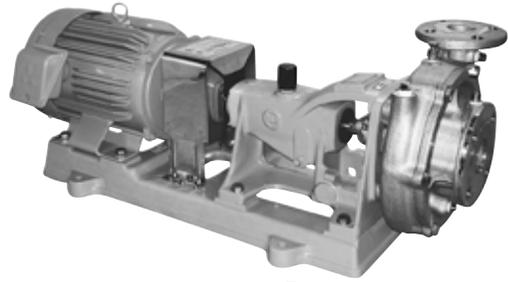
駆動機の回転方向が逆の場合

■用途

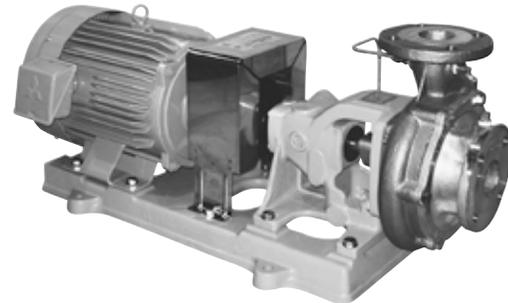
- 特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・電子産業用・温水用・清水用

■特長

- (1)全ステンレス製で、耐食性に優れておりますので、揚液は清潔で衛生的です。
- (2)軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QUFS形



QUAS形

■標準仕様

| | | |
|--------|--------------------------|---|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度:50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下]、特殊液 |
| | 液温 | 0~80℃(液質により異なります) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | SCS13 SUS304 SCS13 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形又は屋外形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) |
| 設置場所 | | 屋内 |
| 構造 | インペラ 軸封 軸受 | クローズ又はセミオープン グランドパッキン又はメカニカルシール 密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受 |
| フランジ形状 | | JIS10K (但し口径32mmは専用フランジ) |

③液温80℃以上では、軸封部・軸受部等の構造変更が必要となります。(水冷式)

■標準付属品

| | |
|-----------|----|
| モータ | |
| ベース | |
| カップリング | |
| 基礎ボルト | 1組 |
| カップリングカバー | |

■許容押込圧力

軸封グランドパッキン：1.1MPaー吐出し圧力MPa
軸封メカニカルシール：0.49MPaー吐出し圧力MPa

③軸封メカニカルシールの場合、ポンプ圧力(押込圧力+ポンプ吐出し圧力)が0.49MPaを超える場合には、メカニカルシールの仕様異なりますのでお問合せください。

■特殊仕様

| | |
|-------|------------------------|
| モータ変更 | 例：全閉外扇屋外形、モータなし |
| 構造変更 | 例：軸封部水冷式 |
| 電圧変更 | 例：400V or 440V |
| 材料変更 | 例：SUS316(SCS14)製 |
| 液温 | 例：-20~180℃品 (お問合せください) |

形式説明

QUFS-255-2ME0.75

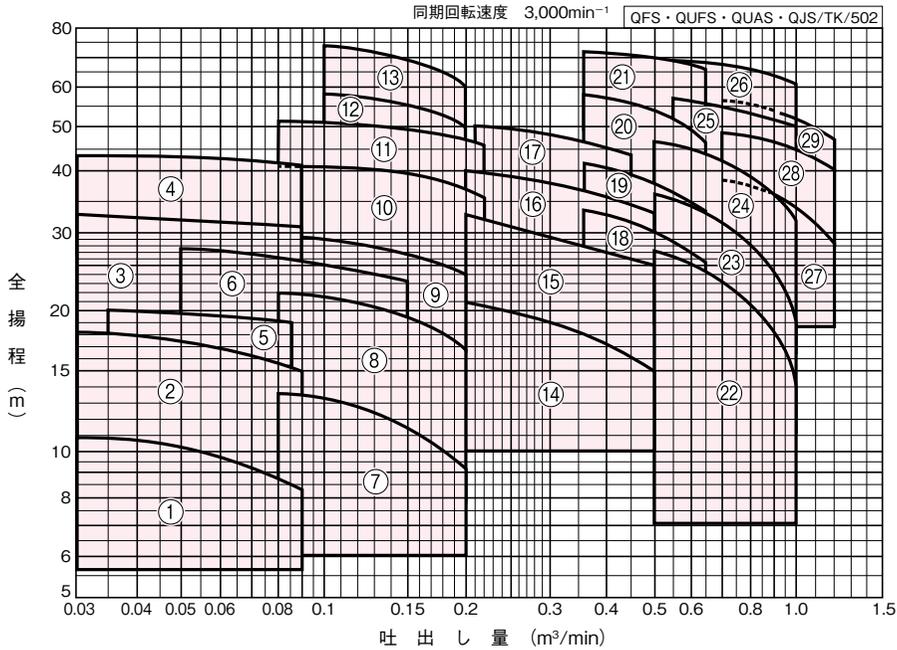
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

■特別付属品(オプション)

- 防振架台
- ステンレス製フート弁
- パイプサイレンサー

■適用図



■仕様表

QFS・QUFS・QUAS・QJS/SI/504

| 口径 吸込×吐出し mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 25 | 1 | QUFS-255-2MN0.4 ※ | 0.4 | 0.03 | 10.8 | 0.09 | 8.4 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 2 | QUFS-255-2ME0.75 ※ | 0.75 | 0.03 | 18 | 0.09 | 14.8 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 3 | QUFS-255-2ME1.5 ※ | 1.5 | 0.03 | 33 | 0.09 | 31 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 4 | QUFS-255-2ME2.2 | 2.2 | 0.03 | 43 | 0.09 | 41.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 32 | 5 | QFS-325-2ME0.75 ※ | 0.75 | 0.035 | 20 | 0.085 | 19 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 6 | QFS-325-2ME1.5 ※ | 1.5 | 0.05 | 27.5 | 0.15 | 23.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 40 | 7 | QUAS-405-2ME0.75 ※ | 0.75 | 0.08 | 13.5 | 0.2 | 9 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 8 | QUAS-405-2ME1.5 | 1.5 | 0.08 | 22 | 0.2 | 17 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 9 | QUAS-405-2ME2.2 | 2.2 | 0.08 | 29 | 0.2 | 24 | QRE-02A | PX-75Z |
| 40×32 | 10 | QJS-405-2ME3.7 | 3.7 | 0.08 | 41 | 0.22 | 36 | QRE-04A | PX-95Z |
| | 11 | QJS-405-2ME5.5 | 5.5 | 0.08 | 51 | 0.22 | 46 | QRE-04A | PX-95Z |
| | 12 | QJS-405-2ME7.5 | 7.5 | 0.1 | 58 | 0.2 | 50 | QRE-04A | PX-110Z |
| | 13 | QJS-405-2ME11 | 11 | 0.1 | 74 | 0.2 | 60 | QRE-07B | PX-120Z |
| 50 | 14 | QUAS-505-2ME2.2 | 2.2 | 0.2 | 21 | 0.5 | 15 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 15 | QUAS-505-2ME3.7 | 3.7 | 0.2 | 32 | 0.5 | 25 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 16 | QUAS-505-2ME5.5 | 5.5 | 0.2 | 39 | 0.5 | 33 | QRE-02A | PX-85Z |
| 65×50 | 17 | QUFS-505B-2ME7.5 | 7.5 | 0.21 | 50 | 0.45 | 44 | QRE-05A | PX-95Z |
| 80×65 | 18 | QUFS-655-2ME5.5 | 5.5 | 0.36 | 33 | 0.65 | 25 | QRE-05A | PX-110Z |
| | 19 | QUFS-655-2ME7.5 | 7.5 | 0.36 | 41 | 0.65 | 33 | QRE-05A | PX-110Z |
| | 20 | QUFS-655-2ME11 | 11 | 0.36 | 58 | 0.65 | 46 | QRE-06A | PX-110Z |
| 65 | 21 | QUFS-655-2ME15 | 15 | 0.36 | 72 | 0.65 | 66 | QRE-06A | PX-110Z |
| 80 | 22 | QUAS-805-2ME5.5 | 5.5 | 0.5 | 27 | 1.0 | 14 | QRE-05A | PX-95Z |
| | 23 | QUAS-805-2ME7.5 | 7.5 | 0.5 | 36 | 1.0 | 19 | QRE-05A | PX-95Z |
| | 24 | QUAS-805-2ME11 | 11 | 0.5 | 46 | 1.0 | 31 | QRE-06A | PX-110Z |
| | 25 | QUFS-805-2ME15 | 15 | 0.55 | 57 | 1.0 | 50 | QRE-06A | PX-110Z |
| 100 | 26 | QUFS-805-2ME18.5 | 18.5 | 0.55 | 69 | 1.0 | 61 | QRE-06A | PX-120Z |
| | 27 | QUAS-1005-2ME11 | 11 | 0.7 | 38 | 1.2 | 28 | QRE-06A | PX-120Z |
| | 28 | QUAS-1005-2ME15 | 15 | 0.7 | 49 | 1.2 | 40 | QRE-09B | PX-120Z |
| | 29 | QUAS-1005-2ME18.5 | 18.5 | 0.7 | 56 | 1.2 | 48 | QRE-09B | PX-120Z |

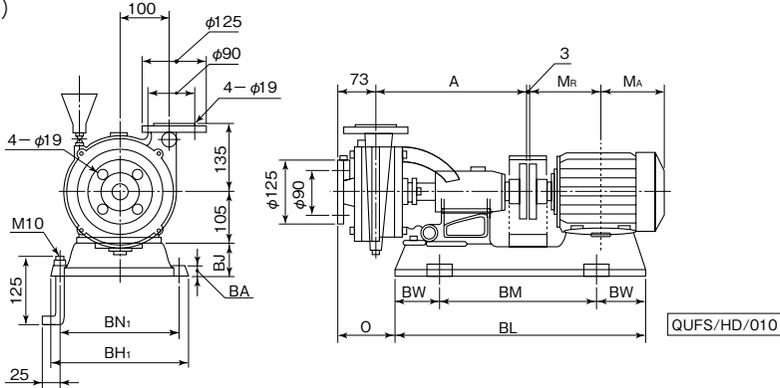
※モータは全開外扇屋外形になります。

渦
巻

QFS・QUFS・QUAS・QJS形

■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。

・QUFS形(口径25mm)

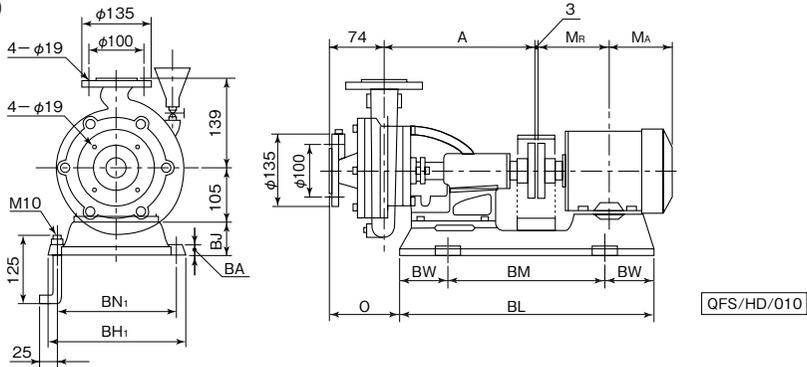


単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg | |
|----|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | M _A | | M _R |
| 25 | QUFS-255-2MN0.4 | 0.4 | 296 | 113 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 20 | 118 | 126 | 43 |
| | QUFS-255-2ME0.75 | 0.75 | 296 | 113 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 20 | 122 | 140 | 49 |
| | QUFS-255-2ME1.5 | 1.5 | 296 | 108 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 57 |
| | QUFS-255-2ME2.2 | 2.2 | 296 | 108 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 65 |

QUFS/Hd/010

・QFS形(口径32mm)

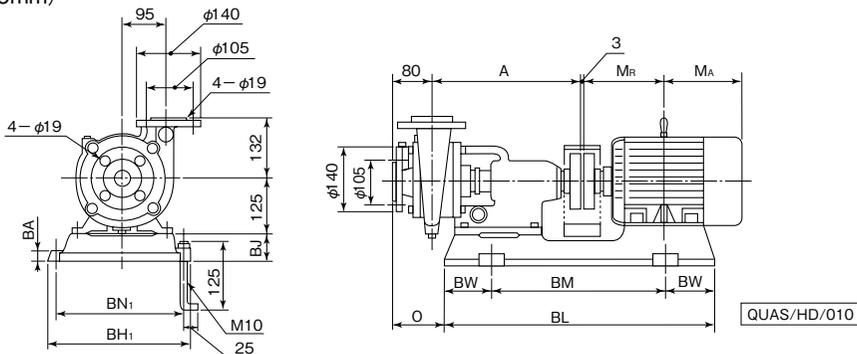


単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg | |
|----|-----------------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | M _A | | M _R |
| 32 | QFS-325-2ME0.75 | 0.75 | 277 | 93 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 20 | 122 | 140 | 48 |
| | QFS-325-2ME1.5 | 1.5 | 277 | 93 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 57 |

QFS/Hd/511

・QUAS形(口径40mm)

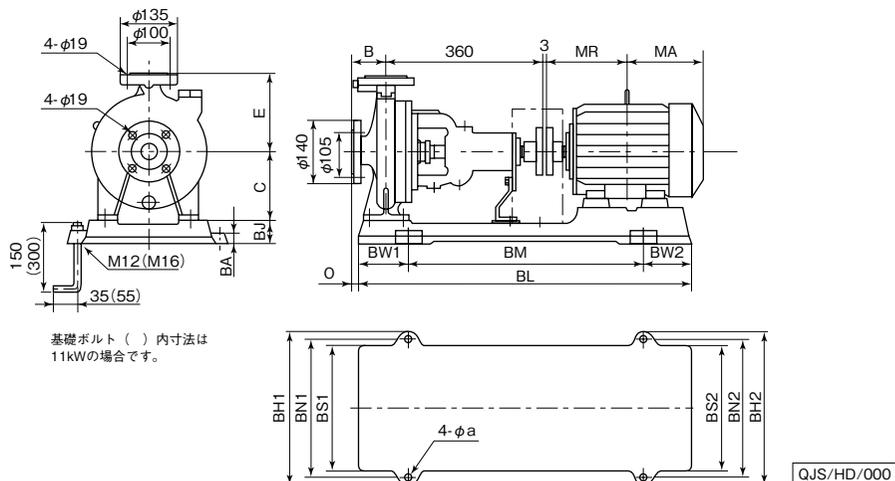


単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg | |
|----|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | M _A | | M _R |
| 40 | QUAS-405-2ME0.75 | 0.75 | 323 | 122 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 20 | 122 | 140 | 56 |
| | QUAS-405-2ME1.5 | 1.5 | 323 | 122 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 20 | 155 | 169 | 61 |
| | QUAS-405-2ME2.2 | 2.2 | 323 | 122 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 20 | 155 | 169 | 69 |

QUAS/Hd/511

・ QJS形 (口径40×32mm)

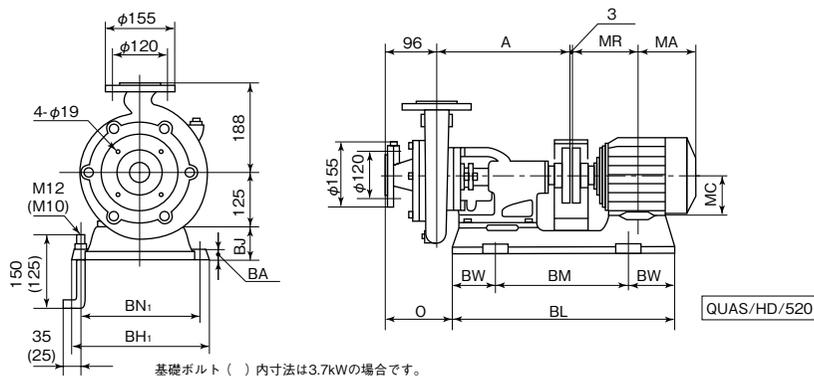


単位:mm

| 口径 口径×吐出 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | モータ | | ベース | | | | | | | | | | 質量 kg | | | |
|-------------|----------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----|----|-----|
| | | | B | C | E | O | MA | MR | BL | BM | BW1 | BW2 | BH1 | BH2 | BN1 | BN2 | BS1 | BS2 | | BJ | BA | a |
| 40×32 | QJS-405-2ME3.7 | 3.7 | 80 | 160 | 180 | 15 | 186 | 200 | 780 | 540 | 130 | 110 | 366 | 366 | 320 | 320 | 300 | 300 | 55 | 28 | 15 | 98 |
| | QJS-405-2ME5.5 | 5.5 | 80 | 160 | 180 | 15 | 211 | 239 | 780 | 540 | 130 | 110 | 366 | 366 | 320 | 320 | 300 | 300 | 55 | 28 | 15 | 121 |
| | QJS-405-2ME7.5 | 7.5 | 100 | 180 | 200 | 22 | 211 | 239 | 836 | 600 | 150 | 86 | 446 | 396 | 400 | 350 | 350 | 310 | 60 | 28 | 15 | 150 |
| | QJS-405-2ME11 | 11 | 100 | 180 | 200 | 19 | 290 | 323 | 970 | 660 | 170 | 140 | 496 | 496 | 440 | 440 | 390 | 390 | 80 | 30 | 19 | 200 |

QJS/HD/501

・ QUAS形 (口径50mm)



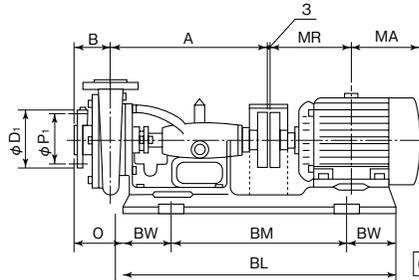
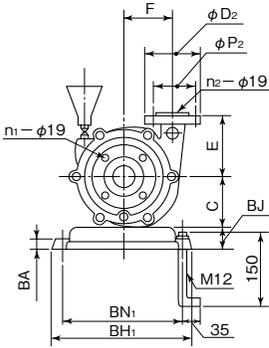
単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | | モータ | | | 質量 kg |
|----|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|----------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | MA | MR | MC | |
| 50 | QUAS-505-2ME2.2 | 2.2 | 316 | 131 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 20 | 155 | 169 | 90 | 76 |
| | QUAS-505-2ME3.7 | 3.7 | 316 | 134 | 670 | 410 | 130 | 356 | 310 | 60 | 28 | 186 | 200 | 112 | 90 |
| | QUAS-505-2ME5.5 | 5.5 | 321 | 134 | 670 | 410 | 130 | 356 | 310 | 60 | 28 | 211 | 239 | 132 | 113 |

QUAS/HD/521

QFS・QUFS・QUAS・QJS形

・QUFS形(口径65×50・80×65・65・80mm)



QUFS/HD/520

単位:mm

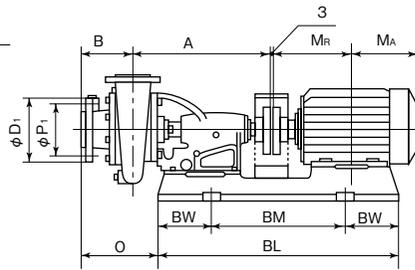
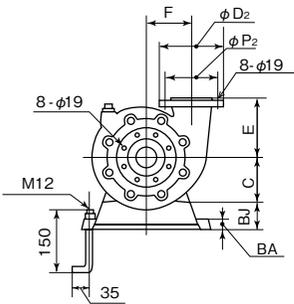
| 口径 吸込×吐出 | フランジ | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | D ₁ | D ₂ | P ₁ | P ₂ | n ₁ | n ₂ |
| 65×50 | 175 | 155 | 140 | 120 | 4 | 4 |
| 80×65 | 185 | 175 | 150 | 140 | 8 | 4 |
| 65 | 175 | 175 | 140 | 140 | 4 | 4 |
| 80 | 185 | 185 | 150 | 150 | 8 | 8 |

単位:mm

| 口径 吸込×吐出 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg |
|-------------|------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|----------|
| | | | A | B | C | E | F | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | MA | MR | |
| 65×50 | QUFS-505B-2ME7.5 | 7.5 | 427 | 90 | 140 | 165 | 140 | 160 | 740 | 464 | 138 | 360 | 314 | 60 | 28 | 211 | 239 | 136 |
| | QUFS-655-2ME5.5 | 5.5 | 464 | 92 | 160 | 180 | 146 | 173 | 780 | 460 | 160 | 398 | 352 | 80 | 28 | 211 | 239 | 150 |
| 80×65 | QUFS-655-2ME7.5 | 7.5 | 464 | 92 | 160 | 180 | 146 | 173 | 780 | 460 | 160 | 398 | 352 | 80 | 28 | 211 | 239 | 154 |
| | QUFS-655-2ME11 | 11 | 470 | 92 | 160 | 180 | 146 | 174 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 290 | 323 | 196 |
| 65 | QUFS-655-2ME15 | 15 | 470 | 92 | 160 | 180 | 146 | 174 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 290 | 323 | 207 |
| 80 | QUFS-805-2ME15 | 15 | 475 | 93 | 160 | 180 | 156 | 180 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 290 | 323 | 213 |
| | QUFS-805-2ME18.5 | 18.5 | 482 | 93 | 160 | 180 | 156 | 180 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 268 | 345 | 228 |

QUFS/HD/521

・QUAS形(口径80・100mm)



単位:mm

| 口径 | フランジ | | | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | D ₁ | D ₂ | P ₁ | P ₂ |
| 80 | 185 | 185 | 150 | 150 |
| 100 | 210 | 210 | 175 | 175 |



() 内は口径80mm、11kWの場合です。

QUAS/HD/530

単位:mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg |
|-----|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|----------|
| | | | A | B | C | E | F | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | MA | MR | |
| 80 | QUAS-805-2ME5.5 | 5.5 | 389 | 124 | 140 | 180 | 140 | 156 | 740 | 464 | 138 | 360 | 314 | 60 | 28 | 211 | 239 | 135 |
| | QUAS-805-2ME7.5 | 7.5 | 389 | 124 | 140 | 180 | 140 | 156 | 740 | 464 | 138 | 360 | 314 | 60 | 28 | 211 | 239 | 139 |
| | QUAS-805-2ME11 | 11 | 395 | 124 | 140 | 180 | 140 | 160 | 870 | 550 | 160 | 356 | 310 | 80 | 30 | 290 | 323 | 178 |
| 100 | QUAS-1005-2ME11 | 11 | 475 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 290 | 323 | 211 |
| | QUAS-1005-2ME15 | 15 | 475 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 290 | 323 | 223 |
| | QUAS-1005-2ME18.5 | 18.5 | 482 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412 | 372 | 82 | 32 | 268 | 345 | 238 |

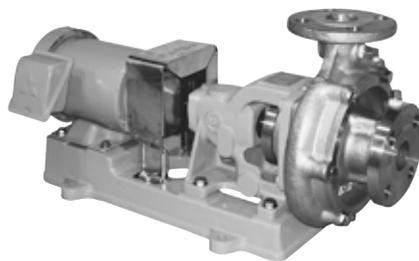
QUAS/HD/531

■用 途

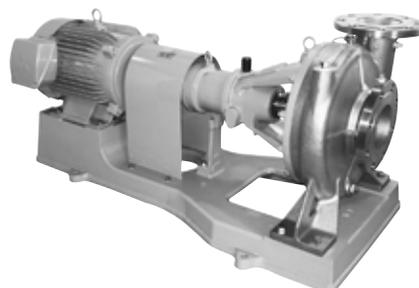
- 特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・電子産業用・温水用・清水用

■特 長

- (1) 全ステンレス製で、耐食性に優れておりますので、揚液は清潔で衛生的です。
- (2) 軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QFS形



QFSH形

■標準仕様

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 揚 液 | 液 質 | 清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度:50mg/L 以下、固形物・径:0.3mm以下]、特殊液 |
| | 液 温 | 0~80℃ (液質により異なります) |
| 材 料 | インベラ 主 軸 ケーシング | SCS13 SUS304 SCS13 |
| モ ー タ | 種 類 電 源 同期回転速度 効 率 | 全閉外扇屋内形又は屋外形 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率 (IE3) |
| 設 置 場 所 | | 屋 内 |
| 構 造 | インベラ 軸 封 軸 受 | クローズ (口径25mmはセミオープン) グランドパッキン又はメカニカルシール 密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受 |
| フ ラ ン ジ 形 状 | | JIS10K (但し口径32mmは専用フランジ) |

⑧ 液温80℃以上では、軸封部・軸受部等の構造変更が必要となります。
(水冷式)

■許容押込圧力

軸封グランドパッキン：1.1MPaー吐出し圧力MPa
軸封メカニカルシール：0.49MPaー吐出し圧力MPa

⑨ 軸封メカニカルシールの場合、ポンプ圧力 (押込圧力+ポンプ吐出し圧力) が0.49MPaを超える場合には、メカニカルシールの仕様異なりますのでお問合せください。

形式説明

QFSH-255-4ME0.75

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ① ポンプ形式
 - ② 口径 (mm)
 - ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
 - ④ モーター極数 (4極)
 - ⑤ E：トップランナーモータ
N：全閉外扇形モータ
 - ⑥ モータ出力 (kW)

■標準付属品

| | |
|-------------------|----|
| モ ー タ | |
| ベ ー ス | |
| カ ッ プ リ ン グ | |
| 基 礎 ボ ル ト | 1組 |
| カ ッ プ リ ン グ カ バ ー | |

■特殊仕様

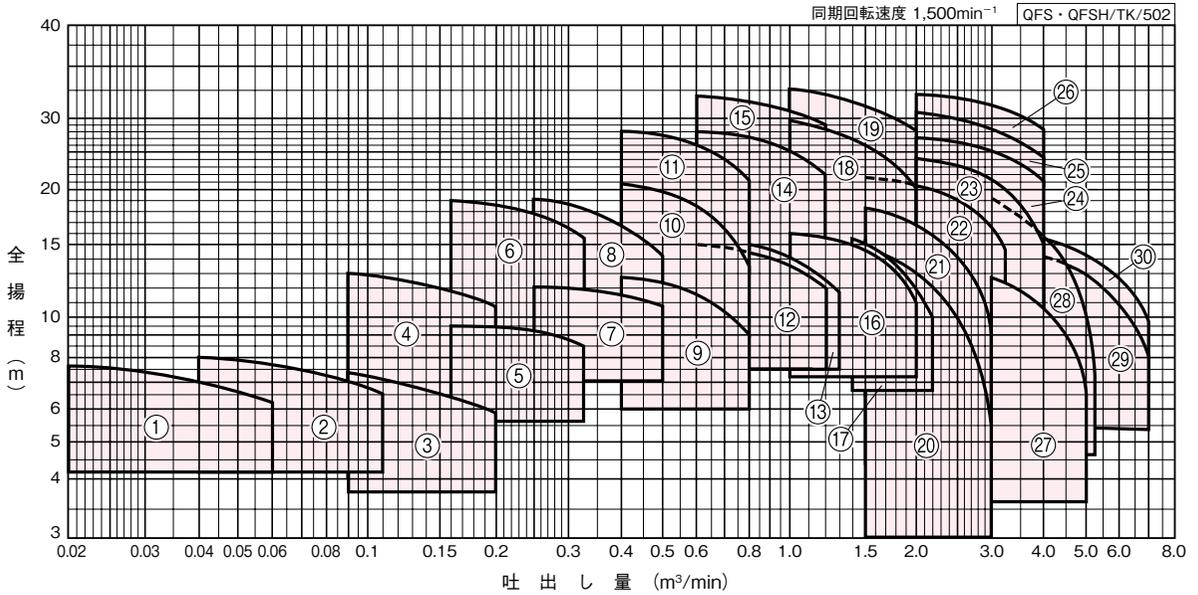
| | |
|-----------|------------------------|
| モ ー タ 変 更 | 例：全閉外扇屋外形、モータなし |
| 構 造 変 更 | 例：軸封部水冷式 |
| 電 圧 変 更 | 例：400V or 440V |
| 材 料 変 更 | 例：SUS316 (SCS14) 製 |
| 液 温 | 例：-20~180℃品 (お問合せください) |

■特別付属品 (オプション)

- 防振架台
- ステンレス製フート弁

QFS・QFSH形

■適用図



■仕様表

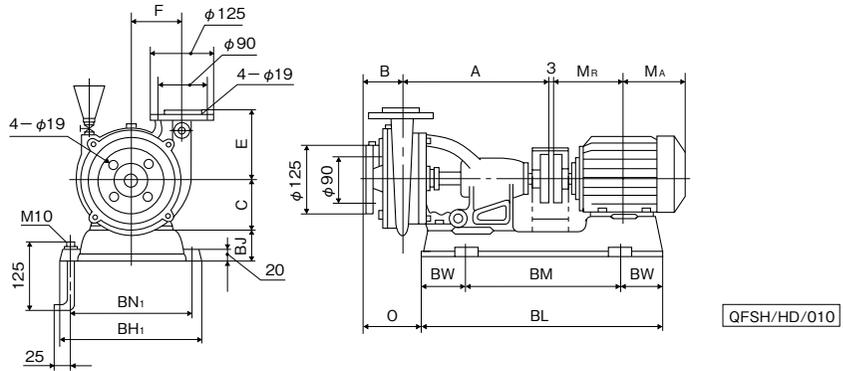
QFS・QFSH/Sl/504

| 口径 mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 25 | 1 | QFSH-255-4MN0.2 ※ | 0.2 | 0.02 | 7.6 | 0.06 | 6.2 | QRE-01A | PX-60Z |
| 32 | 2 | QFS-325-4MN0.4 ※ | 0.4 | 0.04 | 8 | 0.11 | 6.5 | QRE-01A | PX-60Z |
| 40 | 3 | QFS-405-4MN0.4 ※ | 0.4 | 0.09 | 7.4 | 0.2 | 5.8 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 4 | QFSH-405-4ME0.75 ※ | 0.75 | 0.09 | 13 | 0.2 | 10.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| 50 | 5 | QFS-505-4ME0.75 ※ | 0.75 | 0.16 | 9.4 | 0.32 | 8.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 6 | QFSH-505-4ME1.5 | 1.5 | 0.16 | 19 | 0.32 | 15.5 | QRE-02A | PX-85Z |
| 65 | 7 | QFS-655-4ME1.5 ※ | 1.5 | 0.25 | 12 | 0.5 | 10.6 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 8 | QFSH-655-4ME2.2 | 2.2 | 0.25 | 19 | 0.5 | 14 | QRE-04A | PX-95Z |
| 80 | 9 | QFS-805-4ME2.2 | 2.2 | 0.4 | 12.5 | 0.8 | 9 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 10 | QFSH-805-4ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 20.5 | 0.8 | 13.5 | QRE-05A | PX-95Z |
| | 11 | QFSH-805A-4ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 28 | 0.8 | 21 | QRE-05A | PX-110Z |
| 100 | 12 | QFS-1005-4ME3.7 | 3.7 | 0.6 | 15 | 1.2 | 12 | QRE-05A | PX-95Z |
| | 13 | QFS-1005-4ME5.5 | 5.5 | 0.8 | 15 | 1.3 | 11.5 | QRE-05A | PX-110Z |
| | 14 | QFSH-1005-4ME7.5 | 7.5 | 0.6 | 28 | 1.2 | 22 | QRE-06A | PX-110Z |
| | 15 | QFSH-1005-4ME11 | 11 | 0.6 | 34 | 1.2 | 29 | QRE-08B | PX-120Z |
| | 16 | QFS-1255A-4ME5.5 | 5.5 | 1.0 | 16 | 2.0 | 11 | QRE-06A | PX-110Z |
| 125 | 17 | QFS-1255A-4ME7.5 | 7.5 | 1.4 | 15.5 | 2.2 | 10 | QRE-06A | PX-110Z |
| | 18 | QFSH-1255-4ME11 | 11 | 1.0 | 29 | 2.0 | 20 | QRE-09B | PX-145Z |
| | 19 | QFSH-1255-4ME15 | 15 | 1.0 | 35 | 2.0 | 27.5 | QRE-10B | PX-145Z |
| 150 | 20 | QFS-1505A-4ME5.5 | 5.5 | 1.5 | 15 | 3.0 | 5 | QRE-06A | PX-110Z |
| | 21 | QFS-1505A-4ME7.5 | 7.5 | 1.5 | 17.8 | 3.0 | 9 | QRE-08B | PX-120Z |
| | 22 | QFS-1505A-4ME11 | 11 | 1.5 | 21.4 | 3.2 | 14.5 | QRE-09B | PX-130Z |
| | 23 | QFSH-1505-4ME15 | 15 | 2.0 | 24 | 4.0 | 16 | QRE-09B | PX-145Z |
| | 24 | QFSH-1505-4ME18.5 | 18.5 | 2.0 | 27 | 4.0 | 20.5 | お問合せください。 | |
| | 25 | QFSH-1505-4ME22 | 22 | 2.0 | 31 | 4.0 | 24 | | |
| 26 | QFSH-1505-4ME30 | 30 | 2.0 | 33.5 | 4.0 | 27.5 | | | |
| 200 | 27 | QFS-2005-4ME11 | 11 | 3.0 | 12.5 | 5.0 | 5.5 | QRE-10B | PX-145Z |
| | 28 | QFS-2005-4ME15 | 15 | 3.0 | 19.5 | 5.2 | 7 | QRE-10B | PX-145Z |
| | 29 | QFS-2005A-4ME15 | 15 | 4.0 | 14 | 7.0 | 8 | QRE-10B | — |
| | 30 | QFS-2005A-4ME18.5 | 18.5 | 4.0 | 15.5 | 7.0 | 9.5 | お問合せください。 | |

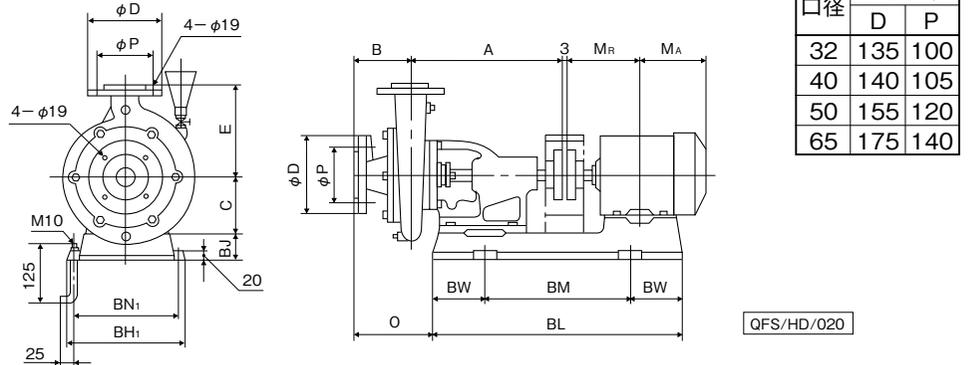
※モータは全閉外扇屋外形になります。

■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。

・QFSH形(口径25mm)



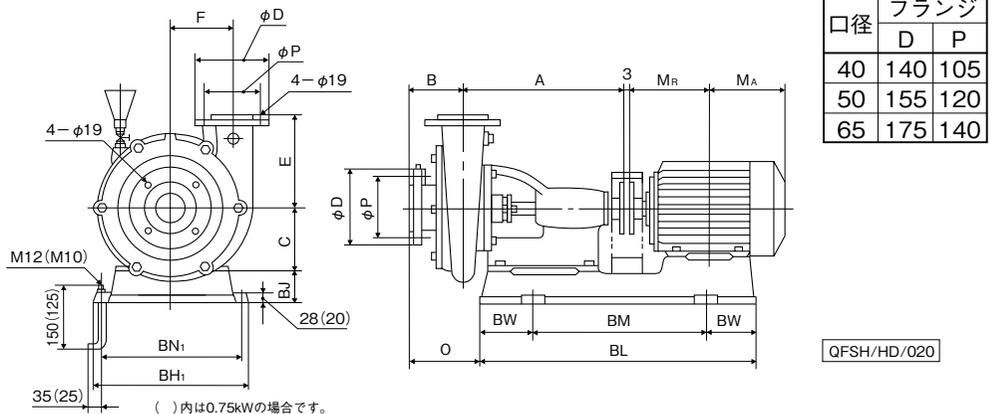
・QFS形(口径32~65mm)



単位：mm

| 口径 | フランジ | |
|----|------|-----|
| | D | P |
| 32 | 135 | 100 |
| 40 | 140 | 105 |
| 50 | 155 | 120 |
| 65 | 175 | 140 |

・QFSH形(口径40~65mm)



単位：mm

| 口径 | フランジ | |
|----|------|-----|
| | D | P |
| 40 | 140 | 105 |
| 50 | 155 | 120 |
| 65 | 175 | 140 |

単位：mm

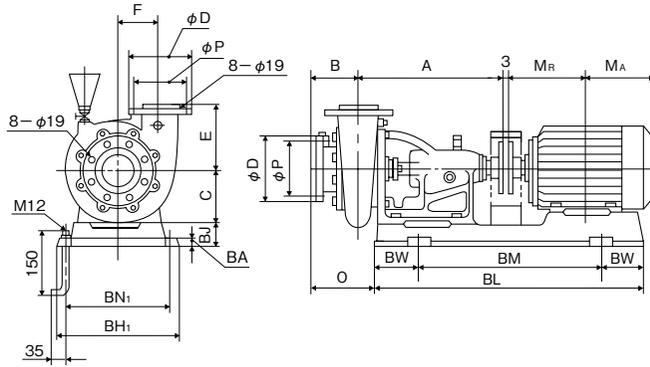
| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | ベース | | | | | モータ | | 質量 kg | |
|----|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | B | C | E | F | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | M _A | | M _R |
| 25 | QFSH-255-4MN0.2 | 0.2 | 296 | 73 | 105 | 135 | 100 | 110 | 448 | 288 | 80 | 240 | 208 | 45 | 112 | 116 | 43 |
| 32 | QFS-325-4MN0.4 | 0.4 | 277 | 74 | 105 | 139 | — | 98 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 118 | 126 | 46 |
| 40 | QFS-405-4MN0.4 | 0.4 | 280 | 99 | 105 | 170 | — | 126 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 118 | 126 | 48 |
| | QFSH-405-4ME0.75 | 0.75 | 320 | 84 | 125 | 150 | 122 | 123 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 140 | 140 | 70 |
| 50 | QFS-505-4ME0.75 | 0.75 | 318 | 94 | 125 | 186 | — | 131 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 140 | 140 | 65 |
| | QFSH-505-4ME1.5 | 1.5 | 382 | 90 | 140 | 165 | 140 | 123 | 670 | 410 | 130 | 360 | 314 | 70 | 155 | 169 | 96 |
| 65 | QFS-655-4ME1.5 | 1.5 | 318 | 112 | 125 | 193 | — | 149 | 575 | 375 | 100 | 304 | 266 | 50 | 155 | 169 | 72 |
| | QFSH-655-4ME2.2 | 2.2 | 411 | 92 | 160 | 180 | 146 | 125 | 700 | 440 | 130 | 390 | 344 | 65 | 178 | 193 | 120 |

QFS・QFSH/HD/511

QFS・QFSH形

・ QFS形 (口径80~125mm)

単位：mm

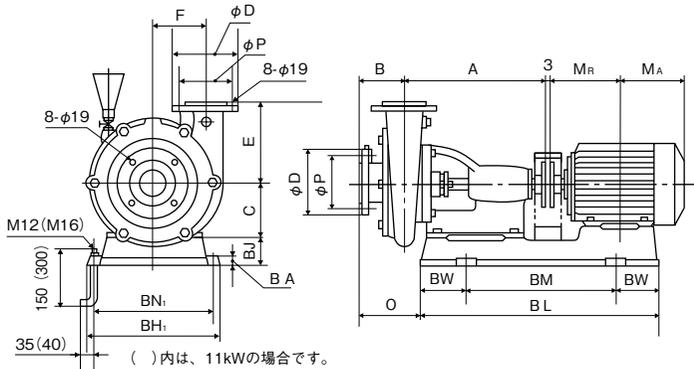


| 口径 | フランジ | |
|-----|------|-----|
| | D | P |
| 80 | 185 | 150 |
| 100 | 210 | 175 |
| 125 | 250 | 210 |

QFS/HD/530

・ QFSH形 (口径80・100mm)

単位：mm

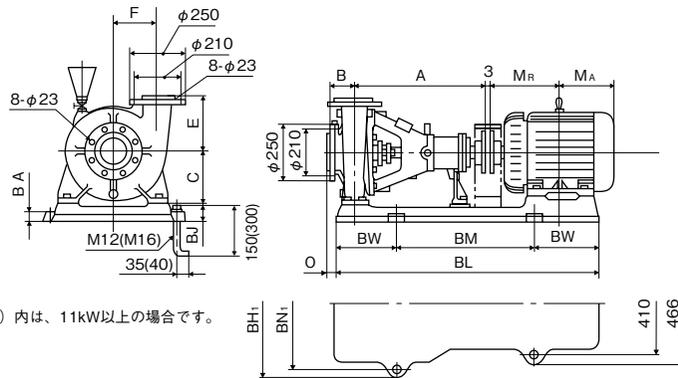


| 口径 | フランジ | |
|-----|------|-----|
| | D | P |
| 80 | 185 | 150 |
| 100 | 210 | 175 |

QFSH/HD/530

()内は、11kWの場合です。

・ QFSH形 (口径125mm)



()内は、11kW以上の場合です。

QFSH/HD/540

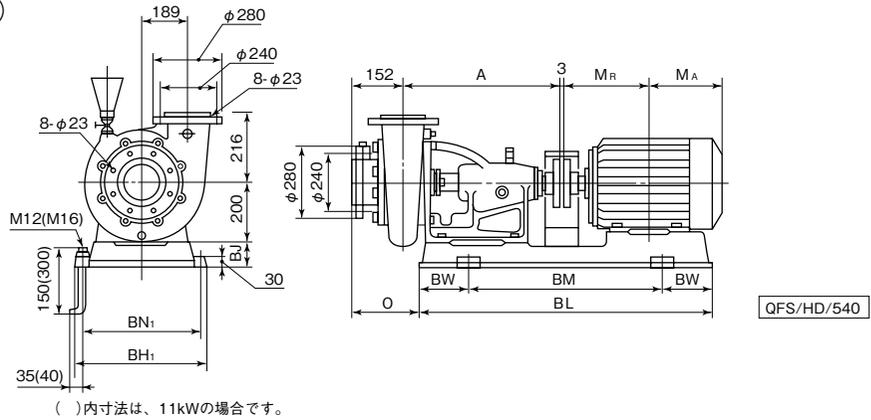
単位：mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | | | ベース | | | | | | モータ 質量 | | |
|-----|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|----------------|----------------|-----|
| | | | A | B | C | E | F | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | BA | M _A | M _R | kg |
| 80 | QFS-805-4ME2.2 | 2.2 | 384 | 124 | 140 | 180 | 140 | 159 | 670 | 410 | 130 | 360 | 314 | 70 | 28 | 178 | 193 | 111 |
| | QFSH-805-4ME3.7 | 3.7 | 416 | 93 | 160 | 180 | 156 | 131 | 700 | 440 | 130 | 390 | 344 | 65 | 28 | 186 | 200 | 136 |
| | QFSH-805A-4ME5.5 | 5.5 | 416 | 107 | 160 | 215 | 186 | 140 | 780 | 460 | 160 | 398 | 352 | 80 | 28 | 211 | 239 | 161 |
| 100 | QFS-1005-4ME3.7 | 3.7 | 416 | 135 | 160 | 192 | 153 | 173 | 700 | 440 | 130 | 390 | 344 | 65 | 28 | 186 | 200 | 142 |
| | QFS-1005-4ME5.5 | 5.5 | 416 | 135 | 160 | 192 | 153 | 168 | 780 | 460 | 160 | 398 | 352 | 80 | 28 | 211 | 239 | 169 |
| | QFSH-1005-4ME7.5 | 7.5 | 510 | 100 | 200 | 220 | 198 | 134 | 877 | 577 | 150 | 436 | 390 | 80 | 30 | 230 | 258 | 222 |
| | QFSH-1005-4ME11 | 11 | 510 | 100 | 200 | 220 | 198 | 133 | 1010 | 700 | 155 | 458 | 402 | 80 | 30 | 290 | 323 | 259 |
| 125 | QFS-1255A-4ME5.5 | 5.5 | 520 | 152 | 200 | 201 | 170 | 194 | 877 | 577 | 150 | 436 | 390 | 80 | 30 | 211 | 239 | 202 |
| | QFS-1255A-4ME7.5 | 7.5 | 520 | 152 | 200 | 201 | 170 | 194 | 877 | 577 | 150 | 436 | 390 | 80 | 30 | 230 | 258 | 214 |
| | QFSH-1255-4ME11 | 11 | 587 | 110 | 270 | 230 | 205 | -11 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 30 | 290 | 323 | 325 |
| | QFSH-1255-4ME15 | 15 | 587 | 110 | 270 | 230 | 205 | -11 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 30 | 268 | 345 | 342 |

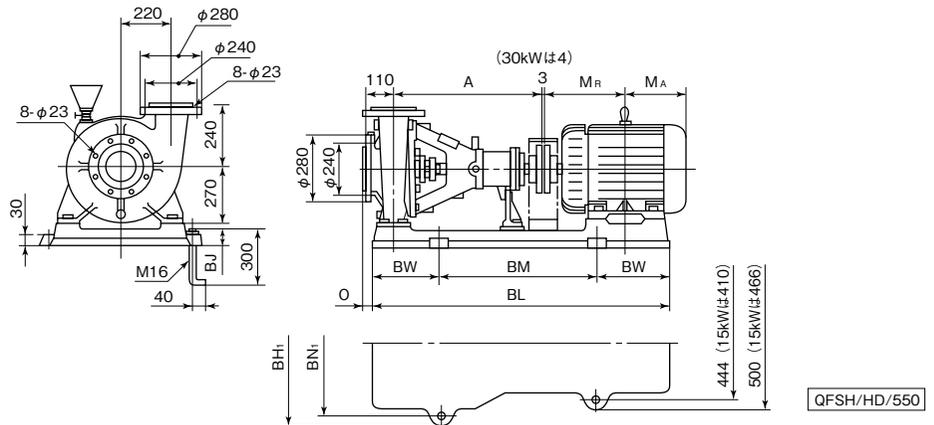
③表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

渦
巻

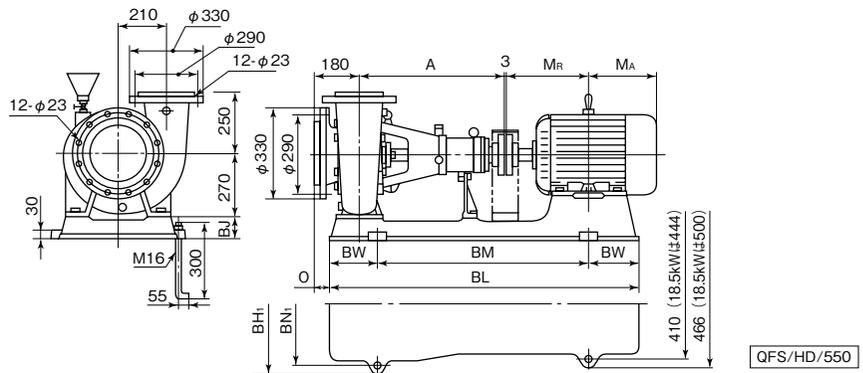
・ QFS形 (口径150mm)



・ QFSH形 (口径150mm)



・ QFS形 (口径200mm)



単位:mm

| 口径 | 形式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg |
|-------------------|-------------------|----------|-----|------|------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH ₁ | BN ₁ | BJ | M _A | M _R | |
| 150 | QFS-1505A-4ME5.5 | 5.5 | 522 | 198 | 877 | 577 | 150 | 436 | 390 | 80 | 211 | 239 | 222 |
| | QFS-1505A-4ME7.5 | 7.5 | 522 | 198 | 877 | 577 | 150 | 436 | 390 | 80 | 230 | 258 | 233 |
| | QFS-1505A-4ME11 | 11 | 522 | 197 | 1010 | 700 | 155 | 458 | 402 | 80 | 290 | 323 | 269 |
| | QFSH-1505-4ME15 | 15 | 587 | -11 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 268 | 345 | 344 |
| | QFSH-1505-4ME18.5 | 18.5 | 587 | -11 | 1282 | 782 | 250 | 626 | 570 | 90 | 287 | 352 | 409 |
| | QFSH-1505-4ME22 | 22 | 587 | -11 | 1282 | 782 | 250 | 626 | 570 | 90 | 287 | 352 | 409 |
| 200 | QFSH-1505-4ME30 | 30 | 604 | -11 | 1343 | 835 | 254 | 623 | 570 | 90 | 346 | 371 | 465 |
| | QFS-2005-4ME11 | 11 | 598 | 70 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 290 | 323 | 383 |
| | QFS-2005-4ME15 | 15 | 598 | 70 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 268 | 345 | 405 |
| | QFS-2005A-4ME15 | 15 | 598 | 70 | 1248 | 742 | 253 | 620 | 570 | 90 | 268 | 345 | 388 |
| QFS-2005A-4ME18.5 | 18.5 | 598 | 70 | 1282 | 782 | 250 | 626 | 570 | 90 | 287 | 352 | 451 | |

②表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

QFS・QFSH/HD/531

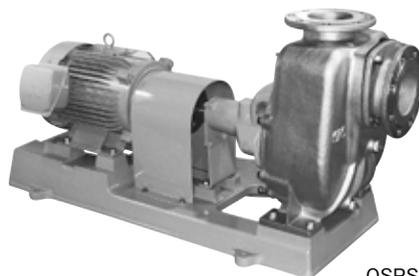
ステンレス製 QSPS・QUPS・QJPS形 自吸渦巻ポンプ 2極

■用途

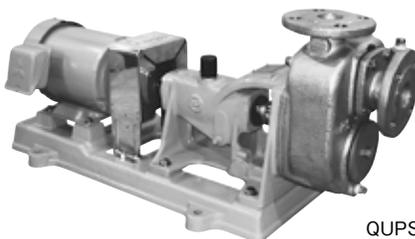
- 特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・温水用・清水用

■特長

- (1)全ステンレス製で、耐食性に優れておりますので、揚液は清潔で衛生的です。
- (2)軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QSPS形



QUPS形

■標準仕様

| | | |
|--------|--------------------------|--|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度:50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下]、特殊液 |
| | 液温 | 0~80℃(液質により異なります) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | SCS13 SUS304 SCS13 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形又は屋外形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) |
| 設置場所 | | 屋内 |
| 構造 | インペラ 軸封 軸受 | セミオープン グランドパッキン又はメカニカルシール 密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受 |
| フランジ形状 | | 専用フランジ又はJIS10K |

■最高使用圧力

0.49MPa

形式説明

QSPS-255-2ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形式 ⑤E：トップランナーモータ
②ポンプ口径(mm) N：全閉外扇屋内形モータ
③周波数(5:50Hz 6:60Hz) ⑥モータ出力(kW)
④モータ極数(2極)

■標準付属品

| | |
|-----------|---------|
| モータ | 全閉外扇屋内形 |
| ベース | |
| カップリング | |
| 基礎ボルト | 1組 |
| カップリングカバー | |

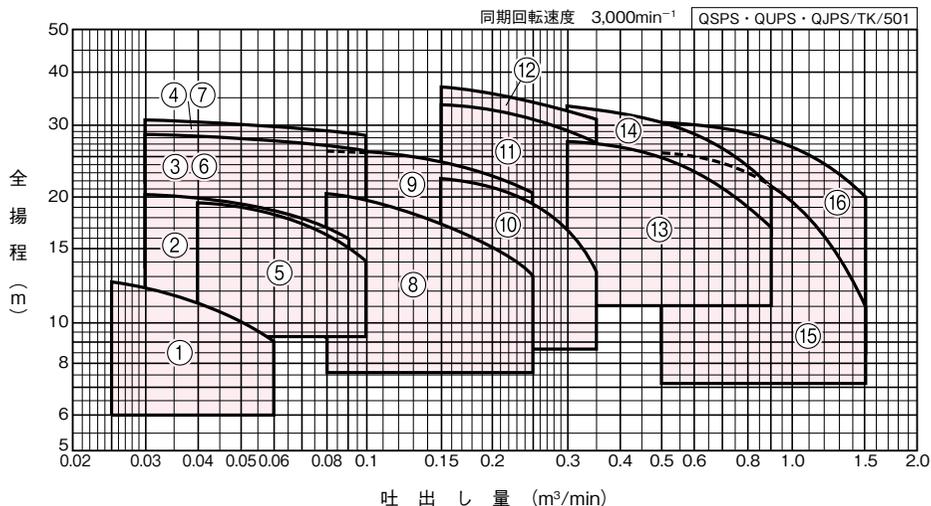
■特殊仕様

| | |
|-------|-----------------------|
| モータ変更 | 例：全閉外扇屋外形、モータなし |
| 電圧変更 | 例：400V or 440V |
| 材料変更 | 例：SUS316(SCS14)製 |
| 液温 | 例：-20~180℃品(お問合せください) |

■特別付属品(オプション)

- 防振架台

■適用図



■仕様表

QSPS・QUPS・QJPS/Sl/503

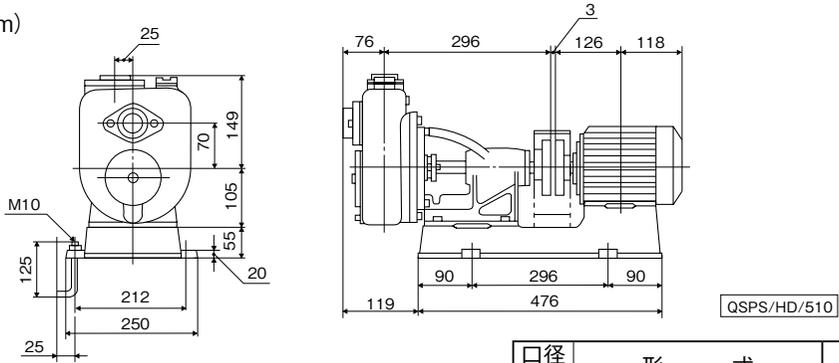
| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | | 防振架台適用表 | |
|--------------------|----|--------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|---------|---------|
| | | | | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 25 | 1 | QSPS-255-2MN0.4 ※ | 0.4 | 0.025 | 12.5 | 0.06 | 9 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 2 | QUPS-255A-2ME0.75※ | 0.75 | 0.03 | 20.2 | 0.09 | 16 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 3 | QUPS-255A-2ME1.5 | 1.5 | 0.03 | 28.2 | 0.09 | 26 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 4 | QUPS-255A-2ME2.2 | 2.2 | 0.03 | 30.5 | 0.09 | 28.8 | QRE-02A | PX-75Z |
| 32 | 5 | QUPS-325A-2ME0.75※ | 0.75 | 0.04 | 19.5 | 0.1 | 14 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 6 | QUPS-325A-2ME1.5 | 1.5 | 0.04 | 27.8 | 0.1 | 25.2 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 7 | QUPS-325A-2ME2.2 | 2.2 | 0.04 | 30 | 0.1 | 28.2 | QRE-02A | PX-75Z |
| 40 | 8 | QUPS-405-2ME1.5 | 1.5 | 0.08 | 20.5 | 0.25 | 13 | QRE-04A | PX-85Z |
| | 9 | QUPS-405-2ME2.2 | 2.2 | 0.08 | 26 | 0.25 | 20.5 | QRE-04A | PX-85Z |
| 50 | 10 | QUPS-505-2ME2.2 | 2.2 | 0.15 | 22 | 0.35 | 13 | QRE-04A | PX-95Z |
| | 11 | QUPS-505-2ME3.7 | 3.7 | 0.15 | 33 | 0.35 | 27.5 | QRE-04A | PX-95Z |
| | 12 | QUPS-505-2ME5.5 | 5.5 | 0.15 | 36.5 | 0.35 | 31 | QRE-04A | PX-95Z |
| 80×65 | 13 | QUPS-80X655-2ME5.5 | 5.5 | 0.3 | 27.5 | 0.9 | 17 | QRE-05A | PX-110Z |
| | 14 | QUPS-80X655-2ME7.5 | 7.5 | 0.3 | 33 | 0.9 | 21 | QRE-05A | PX-110Z |
| 100×80 | 15 | QJPS-1005-2ME7.5 | 7.5 | 0.5 | 25.5 | 1.5 | 11 | QRE-05A | PX-110Z |
| | 16 | QJPS-1005-2ME11 | 11 | 0.5 | 31 | 1.5 | 20 | QRE-08B | PX-120Z |

※モータは全開外扇屋外形になります。

QSPS・QUPS・QJPS形

■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。

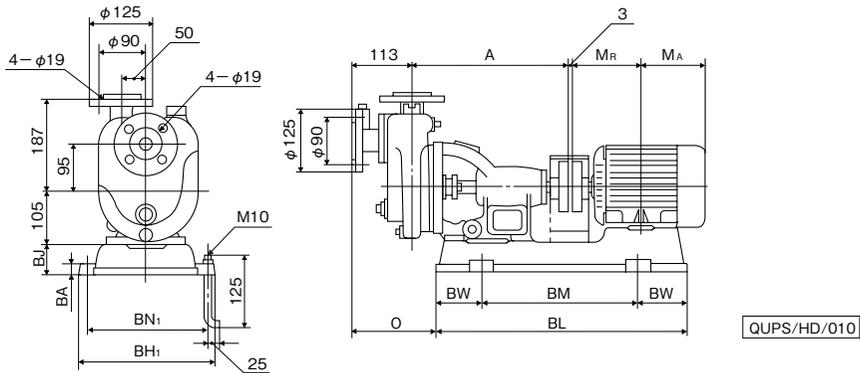
・QSPS形(口径25mm)



| 口径 mm | 形 式 | 出力 kW | 質量 kg |
|----------|-----------------|----------|----------|
| 25 | QSPS-255-2MNO.4 | 0.4 | 45 |

QSPS/HD/510

・QUPS形(口径25・32mm)

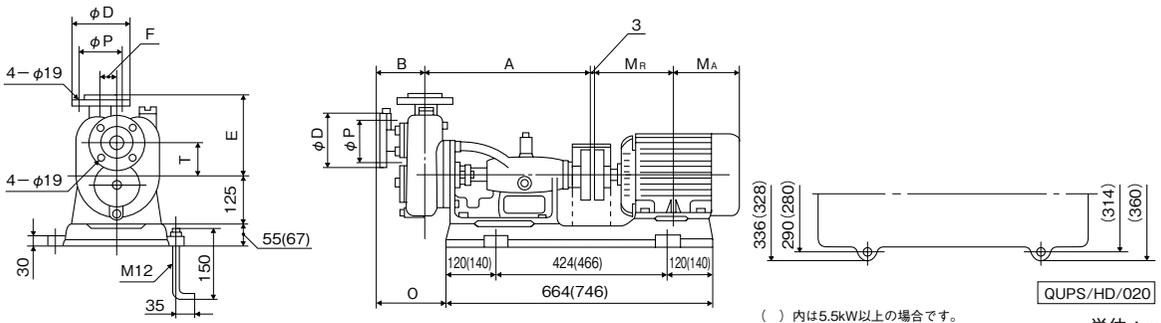


単位：mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | ベース | | | | | | モータ | | 質量 kg | |
|----|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | O | BL | BM | BW | BH _i | BN _i | BJ | BA | M _A | | M _R |
| 25 | QUPS-255A-2ME0.75 | 0.75 | 305 | 165 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 20 | 122 | 140 | 52 |
| | QUPS-255A-2ME1.5 | 1.5 | 305 | 160 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 59 |
| | QUPS-255A-2ME2.2 | 2.2 | 305 | 160 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 68 |
| 32 | QUPS-325A-2ME0.75 | 0.75 | 305 | 165 | 476 | 296 | 90 | 250 | 212 | 55 | 20 | 122 | 140 | 52 |
| | QUPS-325A-2ME1.5 | 1.5 | 305 | 160 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 59 |
| | QUPS-325A-2ME2.2 | 2.2 | 305 | 160 | 528 | 362 | 83 | 270 | 238 | 60 | 20 | 155 | 169 | 68 |

QUPS/Hd/511

・QUPS形(口径40・50mm)



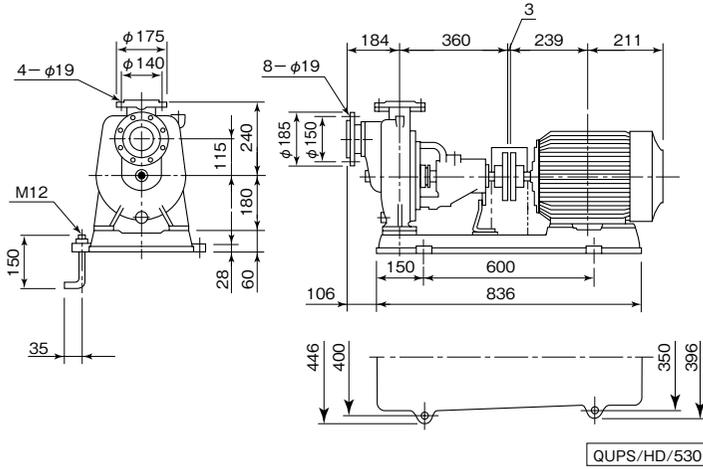
() 内は5.5kW以上の場合です。

単位：mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | フランジ | | モータ | | 質量 kg | |
|----|-----------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|----------------|----------|----------------|
| | | | A | B | E | F | T | O | D | P | M _A | | M _R |
| 40 | QUPS-405-2ME1.5 | 1.5 | 405 | 116 | 195 | 40 | 85 | 170 | 140 | 105 | 155 | 169 | 80 |
| | QUPS-405-2ME2.2 | 2.2 | 405 | 116 | 195 | 40 | 85 | 170 | 140 | 105 | 155 | 169 | 86 |
| 50 | QUPS-505-2ME2.2 | 2.2 | 416 | 123 | 220 | 50 | 100 | 188 | 155 | 120 | 155 | 169 | 97 |
| | QUPS-505-2ME3.7 | 3.7 | 416 | 123 | 220 | 50 | 100 | 188 | 155 | 120 | 186 | 200 | 106 |
| | QUPS-505-2ME5.5 | 5.5 | 421 | 123 | 220 | 50 | 100 | 183 | 155 | 120 | 211 | 239 | 129 |

QUPS/Hd/521

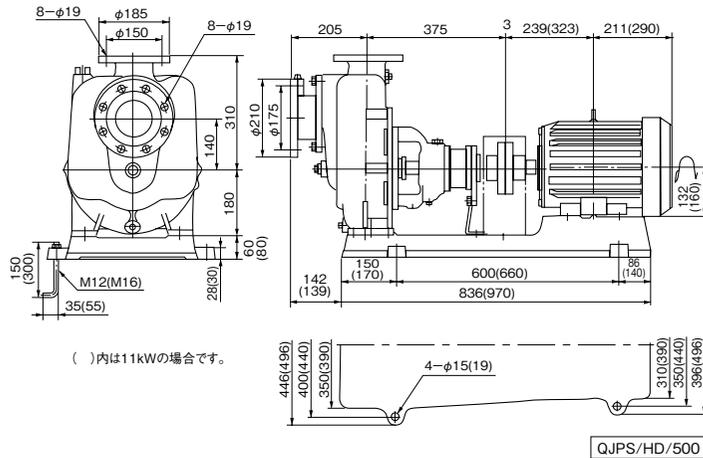
・ QUPS形 (口径80×65mm)



| 口径 吸入×吐出 mm | 形 式 | 出力 | 質量 |
|-------------------|--------------------|-----|-----|
| | | kW | kg |
| 80 × 65 | QUPS-80X655-2ME5.5 | 5.5 | 157 |
| | QUPS-80X655-2ME7.5 | 7.5 | 161 |

QUPS/Hd/531

・ QJPS形 (口径100×80mm)



| 口径 吸入×吐出 mm | 形 式 | 出力 | 質量 |
|-------------------|------------------|-----|-----|
| | | kW | kg |
| 100 × 80 | QJPS-1005-2ME7.5 | 7.5 | 183 |
| | QJPS-1005-2ME11 | 11 | 236 |

※お問合せください。

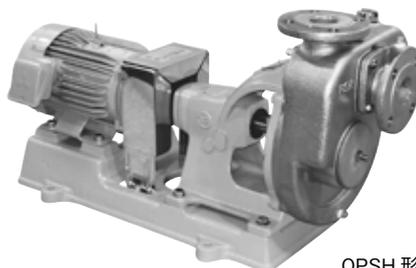
QJPS/Hd/501

■用途

- 特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・温水用・清水用

■特長

- (1)全ステンレス製で、耐食性に優れておりますので、揚液は清潔で衛生的です。
- (2)軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QPSH形

■標準仕様

| | | |
|--------|--------------------------|--|
| 揚液 | 液質 | 清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度:50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下]、特殊液 |
| | 液温 | 0~80℃(液質により異なります) |
| 材料 | インペラ 主軸 ケーシング | SCS13 SUS304 SCS13 |
| モータ | 種類 電源 同期回転速度 効率 | 全閉外扇屋内形又は屋外形 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3) |
| 設置場所 | | 屋内 |
| 構造 | インペラ 軸封 軸受 | セミオープン グランドパッキン又はメカニカルシール 密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受 |
| フランジ形状 | | 専用フランジ又はJIS10K |

■標準付属品

| | | |
|-----------|----|--|
| モータ | タ | |
| ベ | ス | |
| カップリング | | |
| 基礎ボルト | 1組 | |
| カップリングカバー | | |

■特殊仕様

| | |
|-------|------------------------|
| モータ変更 | 例：全閉外扇屋外形、モータなし |
| 電圧変更 | 例：400V or 440V |
| 材料変更 | 例：SUS316(SCS14)製 |
| 液温 | 例：-20~180℃品 (お問合せください) |

■特別付属品 (オプション)

- 防振架台

■最高使用圧力

0.49MPa

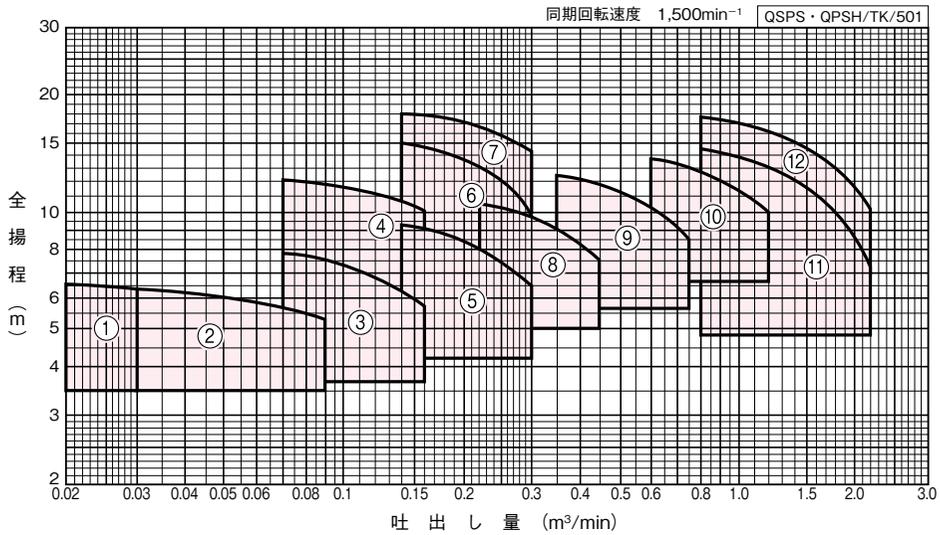
形式説明

QSPS-255A-4ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

■適用図



■仕様表

QSPS・QPSH/SI/503

| 口径 mm | 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 | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 25 | 1 | QSPS-255A-4MN0.2 ※ | 0.2 | 0.02 | 6.6 | 0.08 | 5.5 | QRE-01A | PX-75Z |
| 32 | 2 | QSPS-325A-4MN0.2 ※ | 0.2 | 0.03 | 6.4 | 0.09 | 5.2 | QRE-01A | PX-75Z |
| 40 | 3 | QSPS-405A-4MN0.4 ※ | 0.4 | 0.07 | 7.8 | 0.16 | 5.7 | QRE-01A | PX-75Z |
| | 4 | QPSH-405-4ME0.75 ※ | 0.75 | 0.07 | 12 | 0.16 | 10 | QRE-02A | PX-85Z |
| 50 | 5 | QSPS-505-4ME0.75 ※ | 0.75 | 0.14 | 9.2 | 0.3 | 6.5 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 6 | QPSH-505-4ME1.5 | 1.5 | 0.14 | 15 | 0.3 | 10 | QRE-02A | PX-95Z |
| | 7 | QPSH-505-4ME2.2 | 2.2 | 0.14 | 18 | 0.3 | 14.2 | QRE-02A | PX-95Z |
| 65 | 8 | QSPS-655-4ME1.5 ※ | 1.5 | 0.22 | 10.4 | 0.45 | 7.5 | QRE-02A | PX-95Z |
| 80 | 9 | QSPS-805-4ME2.2 | 2.2 | 0.35 | 12.3 | 0.75 | 8.5 | QRE-04A | PX-95Z |
| 100 | 10 | QSPS-1005-4ME3.7 | 3.7 | 0.6 | 13.6 | 1.2 | 10 | QRE-05A | PX-110Z |
| 125 | 11 | QSPS-1255-4ME5.5 | 5.5 | 0.8 | 14.5 | 2.2 | 7.2 | QRE-08B | PX-120Z |
| | 12 | QSPS-1255-4ME7.5 | 7.5 | 0.8 | 17.5 | 2.2 | 10.2 | QRE-08B | PX-120Z |

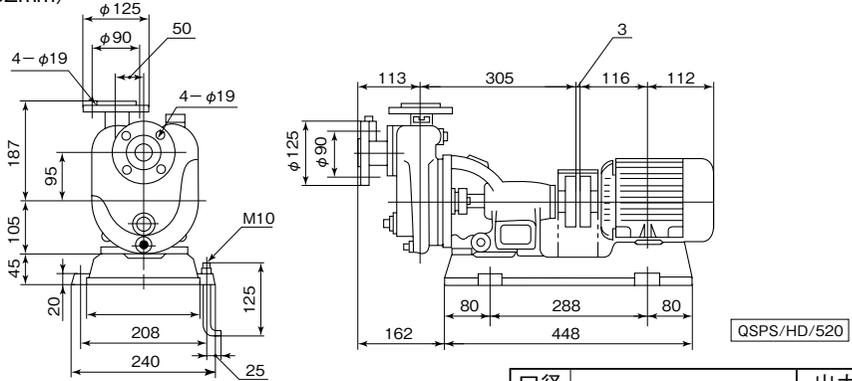
※モータは全開外扇屋外形になります。

渦巻

QSPS・QPSH形

■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。

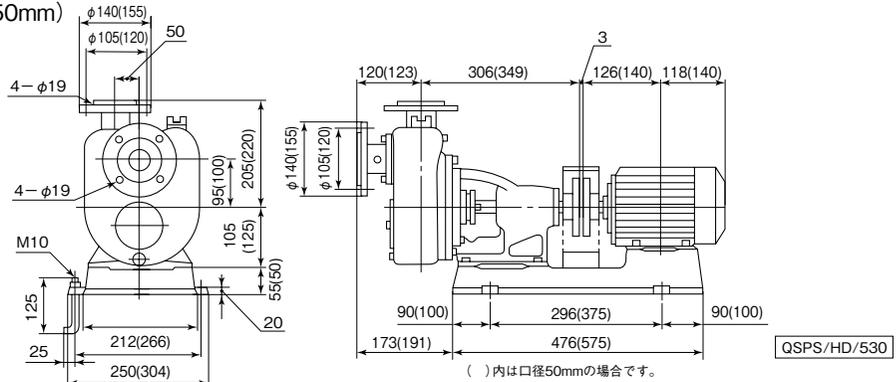
・QSPS形(口径25・32mm)



| 口径 mm | 形 式 | 出力 kW | 質量 kg |
|----------|------------------|----------|----------|
| 25 | QSPS-255A-4MN0.2 | 0.2 | 42 |
| 32 | QSPS-325A-4MN0.2 | 0.2 | 42 |

QSPS/Hd/521

・QSPS形(口径40・50mm)

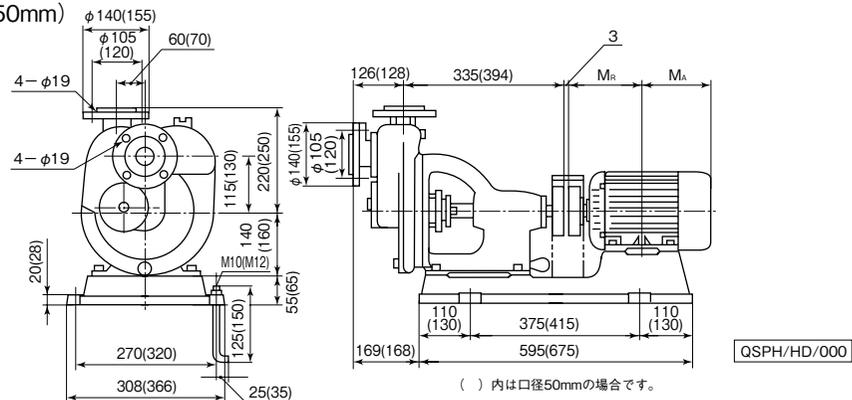


()内は口径50mmの場合です。

| 口径 mm | 形 式 | 出力 kW | 質量 kg |
|----------|------------------|----------|----------|
| 40 | QSPS-405A-4MN0.4 | 0.4 | 49 |
| 50 | QSPS-505-4ME0.75 | 0.75 | 78 |

QSPS/Hd/531

・QPSH形(口径40・50mm)



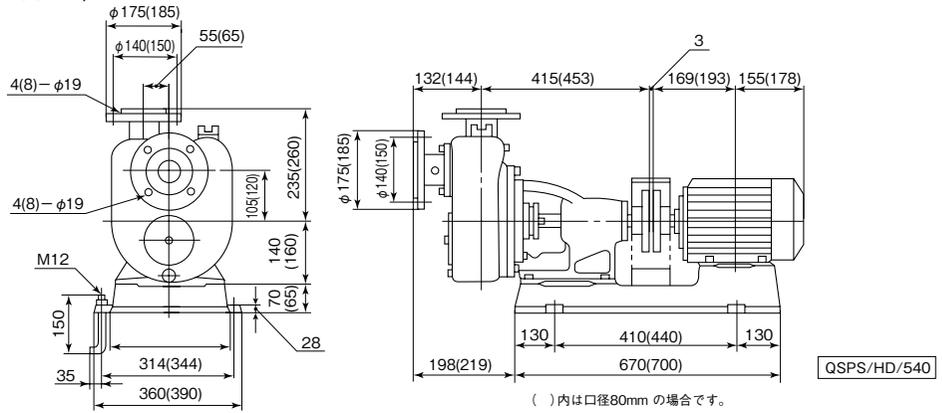
()内は口径50mmの場合です。

単位：mm

| 口径 | 形 式 | 出力 | モータ | | 質量 |
|----|------------------|------|----------------|----------------|-----|
| | | kW | M _A | M _R | kg |
| 40 | QPSH-405-4ME0.75 | 0.75 | 140 | 140 | 77 |
| 50 | QPSH-505-4ME1.5 | 1.5 | 155 | 169 | 103 |
| | QPSH-505-4ME2.2 | 2.2 | 178 | 193 | 110 |

QPSH/Hd/501

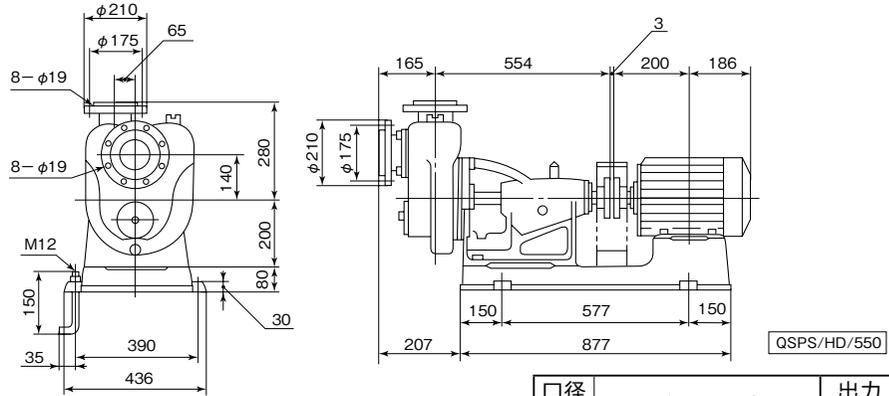
・ QSPS形 (口径65・80mm)



| 口径 mm | 形 式 | 出力 | 質量 |
|----------|-----------------|-----|-----|
| | | kW | kg |
| 65 | QSPS-655-4ME1.5 | 1.5 | 109 |
| 80 | QSPS-805-4ME2.2 | 2.2 | 140 |

QSPS/Hd/541

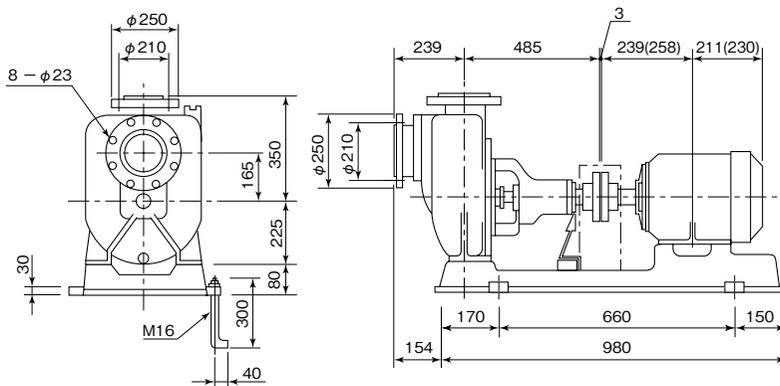
・ QSPS形 (口径100mm)



| 口径 mm | 形 式 | 出力 | 質量 |
|----------|------------------|-----|-----|
| | | kW | kg |
| 100 | QSPS-1005-4ME3.7 | 3.7 | 182 |

QSPS/Hd/551

・ QSPS形 (口径125mm)



()内は7.5kW の場合です。

QSPS/HD/560

| 口径 mm | 形 式 | 出力 | 質量 |
|----------|------------------|-----|-----|
| | | kW | kg |
| 125 | QSPS-1255-4ME5.5 | 5.5 | 257 |
| | QSPS-1255-4ME7.5 | 7.5 | 268 |

QSPS/Hd/561

渦巻ポンプ注意事項

■インバータで運転したときの特異点

- 商用運転に比べると「モータ電流の増加」があります。

モータに印加する電圧波形が、正弦波でなく歪みを含んだ波形であるため、定格トルク時のモータ電流は商用電源の場合に比べおおよそ10%大きくなります。当然これに伴ってモータの温度も商用電源の場合より高くなります。この時、特に問題となるのは規格値との余裕が少ない50Hz時です。

インバータのカタログや技術資料に連続運転をする場合「50Hz時は負荷トルクを85%に低減してお使いください」とあるのはこのためです。

60Hz時は温度の規格値に対して余裕があるために電流が増加しても規格値内に納まります。

注意

ここで言う「50Hz時」とは、電源周波数の大きさではなく「50Hzで計算した定格トルクを出力した時」と理解してください。

三菱電機株式会社 資料より

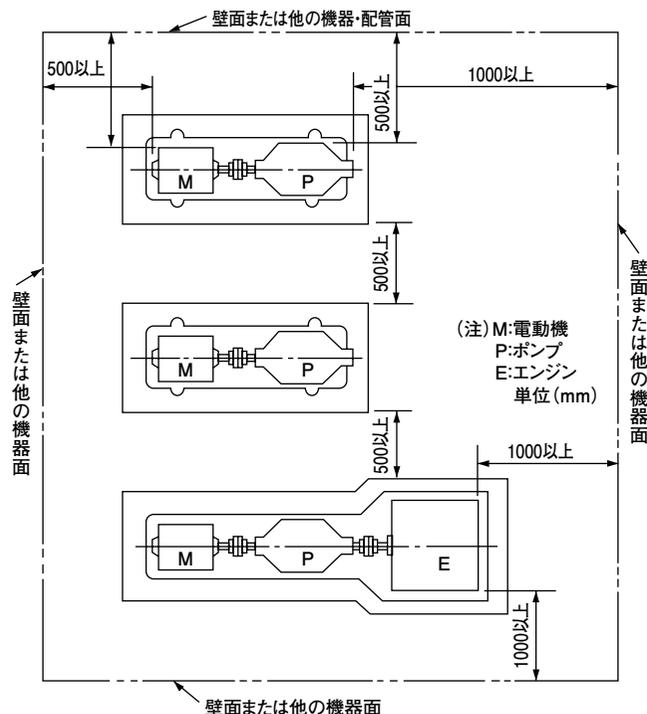
- 空調用途などで渦巻ポンプをインバータで運転する場合、上記の例にある影響が考えられますので、インバータ駆動をする際は、下記の点に注意し、インバータメーカーへご相談してください。

- (1) 運転出力は定格出力に対して、50Hz：85%以下 60Hz：100%以下としてください。インペラカットにより定格出力を抑える場合は、特殊仕様にて対応致します。お問合せください。
- (2) 最低運転周波数は20～30Hz程度を目安としてください。なお、低周波数に設定した状態でポンプを始動した場合、モータのトルク不足により始動できない恐れがあるため、ポンプ始動後に設定周波数運転となる制御を推奨します。
- (3) 商用電源駆動に比べ、耳障りな音がする恐れがあります。
- (4) ポンプ、モータ等が共振するような回転速度では運転しないでください。
- (5) 400V級モータの場合は、ご相談ください。絶縁強化した400Vモータにおいても、許容サージ電圧1250Vを超える場合は、インバータ側に制御フィルタやリアクトルなどのサージ電圧対策機器を併設して、サージ電圧を抑制してください。
- (6) 通常の過負荷保護装置では対応できないため、インバータに内蔵されている電子サーマル保護装置にてご対応ください。

■陸上ポンプ据付スペース (保守スペース)

- (a) 配列は運転および点検・保守に便利な向きとする。
- (b) ポンプ・電動機の周囲には運転・点検・保守および修理の際、搬出入が容易に行えるようほかの機器・壁面・配管などから十分な間隔をとる。
- (c) 寒冷地または凍結のおそれのある場所に設置する場合は、十分に防凍対策をとる。
- (d) 動力盤又は、制御盤が一体になっている場合は、盤の保守管理に必要なスペースを確保し扉の開閉方向等も十分考慮し盤の操作に支障のない位置に据え付けること。

- a) 電動機直結型の横形ポンプの場合、カップリングと反対側のモータ軸受端部から・機器までは500mm以上離す。またカップリングと反対側のポンプ端部から壁面・機器までは1000mm以上離す。
- b) 横形ポンプの軸心と平行な壁面・機器などからポンプまたは電動機本体までの距離は、それぞれ500mm以上離す。
- c) 立形ポンプの場合は、上記 b) に準ずる。
- d) 2台以上並列に配置する場合は、各ポンプの基礎と基礎の間隔を500mm以上とる。
- e) 動力盤又は制御盤が一体機器の場合、盤の前面1000mm以上の空間をとる。
- f) エンジン駆動形のポンプの場合、エンジンから壁面・機器などまで1000mm以上離す。ただし、法規などで規定されている場合はそれによる。



ポンプ・電動機の位置と周囲の間隔

空気調和・給排水設備施工標準より