

■用 途

- 冷却水用・一般工業用・農事用・かんがい用・その他一般揚水用

■特 長

- (1)全機種が自吸式ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)機種を豊富に揃えていますから、高圧用・少水量から大量まで幅広く利用していただけます。
- (3)GS-M形はタービンポンプの中で特に小形、軽量で配管を外さず分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。
- (4)軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
- (5)構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。

■標準仕様

| 形 式 | | GS-M形 | KS形 |
|-----------------|---------------------------|---|-------------|
| 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 | FC | CAC406 |
| | 主 軸 | SUS403+S35C | SUS403(接液部) |
| | ケーシング | FC | FC |
| モ ー タ | 種 類 | 全閉外扇屋内形 | |
| | 電 源 | 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(周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下) | | |
| 構 造 | インペラ | クローズ | |
| | 軸 封 | グランドパッキン | |
| | 軸 受 | 密封玉軸受 | |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 | GS-M形 | 専用弁座付フランジ (口径40・50mm吸込側) JIS10Kうす形 | |
| | KS形 | 専用弁座付フランジ (吸込側) JIS10K(吐出し側) | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | グレー(2.5PB5.1/0.8) | | |

■許容押込圧力

0.098MPa (GS-M形)

0.39MPa (KS形)

但し、締切圧力+押込圧力≤1.37MPa

■吸込全揚程(20℃)

-6m (GS-405-MN0.4は-5m) 以内

形式説明

GS 1005 ME7.5

① ② ③ ⑤ ⑥

①ポンプ形式

②口径(mm)

③周波数(5:50Hz 6:60Hz)

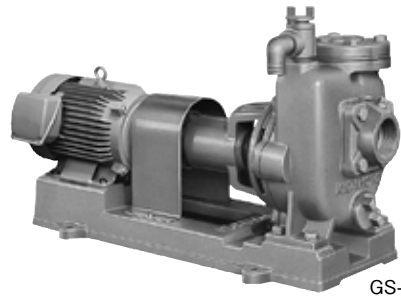
KS805X3ME18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

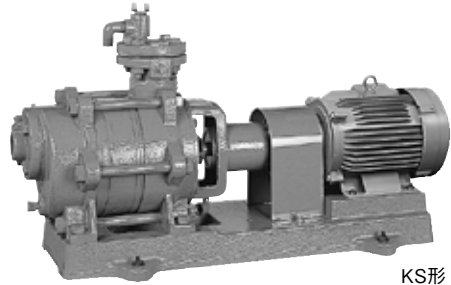
④段数

⑤モータ種類 (E: トップランナーモータ)
(N: 標準モータ)

⑥モータ出力(kW)



GS-M形



KS形

■標準付属品

| | |
|-------------|-------------------|
| モ ー タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ ー ス | |
| カ ッ プ リ ン グ | |
| 呼水兼用手動排気弁 | |
| ス ト レ ー ナ | (樹脂製) |
| 相 フ ラ ン ジ | 1組(パッキン・ボルト・ナット付) |
| カップリングカバー | |

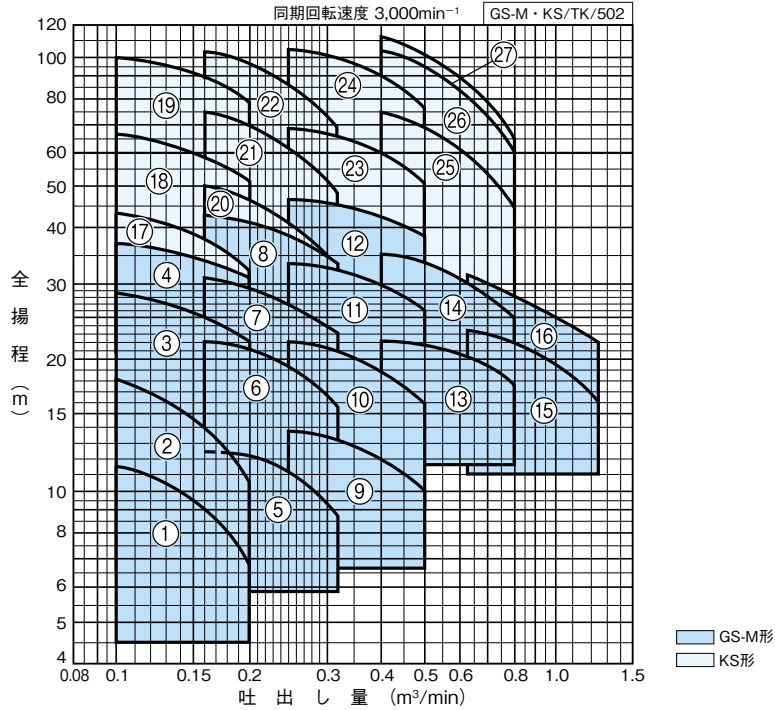
■特殊仕様

| | |
|-----------|-----------------------|
| 電 圧 変 更 | 例 400V or 440V |
| 材 料 変 更 | 例 インペラ CAC406 (GS-M形) |
| 塗 装 色 変 更 | グレー→指定色 |

■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
- 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

■適用図



■仕様表

GS-M形

GS-M/SI/502

| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 標準仕様 | | | | 防振架台適用表 | |
|----------|----|--------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------------|---------|
| | | | | 吐出量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 40 | 1 | GS-405-MN0.4 | 0.4 | 0.1 | 11.5 | 0.2 | 6.8 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 2 | GS405ME0.75 | 0.75 | 0.1 | 18 | 0.2 | 10.5 | QRE-02A | PX-75Z |
| | 3 | GS405ME1.5 | 1.5 | 0.1 | 28.5 | 0.2 | 22 | QRE-03A | PX-85Z |
| | 4 | GS405ME2.2 | 2.2 | 0.1 | 37 | 0.2 | 30.5 | QRE-03A | PX-85Z |
| 50 | 5 | GS505ME0.75 | 0.75 | 0.16 | 12.5 | 0.32 | 8.8 | QRE-03A | PX-75Z |
| | 6 | GS505ME1.5 | 1.5 | 0.16 | 22.2 | 0.32 | 15.5 | QRE-06A | PX-75Z |
| | 7 | GS505ME2.2 | 2.2 | 0.16 | 31 | 0.32 | 23 | PBKV-75-1006-01 | PX-85Z |
| | 8 | GS505ME3.7 | 3.7 | 0.16 | 43 | 0.32 | 33.5 | PBKV-70-1006-01 | PX-85Z |
| 65 | 9 | GS655ME1.5 | 1.5 | 0.25 | 13.8 | 0.5 | 10 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 10 | GS655ME2.2 | 2.2 | 0.25 | 22 | 0.5 | 15.8 | QRE-02A | PX-85Z |
| | 11 | GS655ME3.7 | 3.7 | 0.25 | 33.5 | 0.5 | 26 | QRE-07B | PX-95Z |
| | 12 | GS655ME5.5 | 5.5 | 0.25 | 47 | 0.5 | 38.5 | QRE-07B | PX-110Z |
| 80 | 13 | GS805ME3.7 | 3.7 | 0.4 | 22 | 0.8 | 17.5 | QRE-07B | PX-95Z |
| | 14 | GS805ME5.5 | 5.5 | 0.4 | 35.5 | 0.8 | 25 | QRE-07B | PX-110Z |
| 100 | 15 | GS1005ME5.5 | 5.5 | 0.63 | 23.5 | 1.25 | 16 | QRE-07B | PX-110Z |
| | 16 | GS1005ME7.5 | 7.5 | 0.63 | 31 | 1.25 | 22 | QRE-08B | PX-110Z |

KS形

KS/SI/503

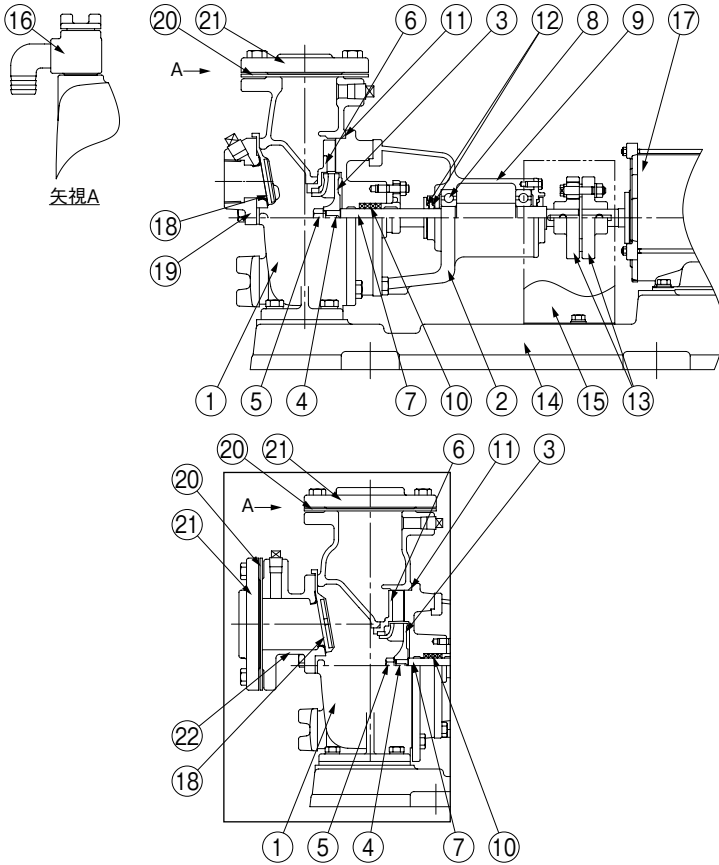
| 口径 mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 段数 | 標準仕様 | | | | 防振架台適用表 | |
|----------|----|--------------|----------|----|----------------------------|----------|----------------------------|----------|---------|----------|
| | | | | | 吐出量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出量 m ³ /min | 全揚程 m | | |
| 40 | 17 | KS405X2ME2.2 | 2.2 | 2 | 0.1 | 43 | 0.2 | 32 | QRE-04D | PX-85Z |
| | 18 | KS405X3ME3.7 | 3.7 | 3 | 0.1 | 67 | 0.2 | 51 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 19 | KS405X4ME5.5 | 5.5 | 4 | 0.1 | 100 | 0.2 | 79 | QRE-07B | PX-120Z |
| 50 | 20 | KS505X2ME3.7 | 3.7 | 2 | 0.16 | 50 | 0.32 | 33 | QRE-04D | PX-110Z |
| | 21 | KS505X3ME5.5 | 5.5 | 3 | 0.16 | 75 | 0.32 | 49 | QRE-05D | PX-110Z |
| | 22 | KS505X4ME7.5 | 7.5 | 4 | 0.16 | 103 | 0.32 | 69 | QRE-08B | PX-120Z |
| 65 | 23 | KS655X2ME7.5 | 7.5 | 2 | 0.25 | 69 | 0.5 | 52 | QRE-06D | PX-110Z |
| | 24 | KS655X3ME11 | 11 | 3 | 0.25 | 104 | 0.5 | 77 | QRE-08B | PX-130Z |
| 80 | 25 | KS805X2ME11 | 11 | 2 | 0.4 | 75 | 0.8 | 45 | QRE-08B | PX-120Z |
| | 26 | KS805X3ME15 | 15 | 3 | 0.4 | 103 | 0.8 | 60 | QRE-09B | PX-130Z |
| | 27 | KS805X3ME18 | 18.5 | 3 | 0.4 | 111 | 0.8 | 65 | QRE-09B | PX-S146Z |

タービン

GS-M・KS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。

●GS-M形

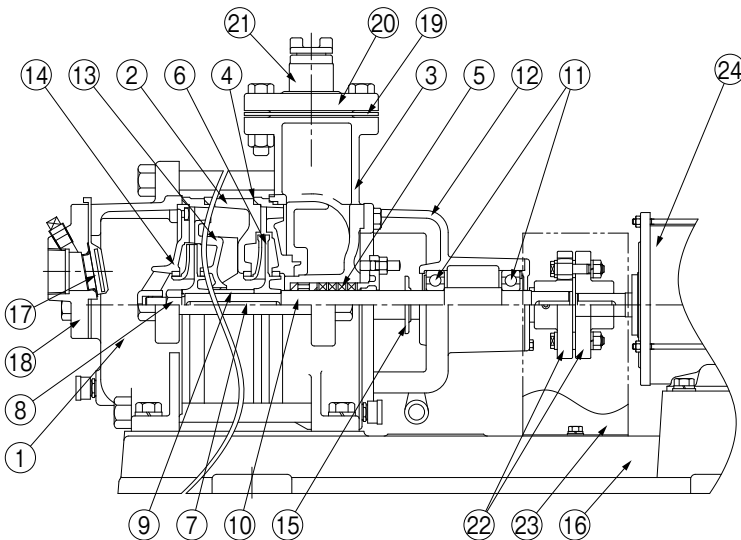


口径65mm以上の場合

| No | 名称 | 材料 |
|----|----------|-------------|
| 1 | ケーシング | FC200 |
| 2 | ケーシングカバー | FC200 |
| 3 | インペラ | FC150 |
| 4 | キー | SUS403 |
| 5 | ナット | C3604 |
| 6 | ガイドベーン | PPE又はFC150 |
| 7 | 主軸 | SUS403(接液部) |
| 8 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 9 | 軸受箱 | FC150 |
| 10 | グランドパッキン | — |
| 11 | Oリング | NBR |
| 12 | 水切つば | EPDM |
| 13 | 軸継手 | FC200 |
| 14 | ベース | FC150 |
| 15 | 軸継手ガード | SPCC |
| 16 | 排気弁 | — |
| 17 | モータ | — |
| 18 | 弁体付角パッキン | EPDM又はNR |
| 19 | 弁座付角フランジ | FC200 |
| 20 | フランジパッキン | NR |
| 21 | フランジ | FC200 |
| 22 | 弁座付連結管 | FC200 |

GS-M/HC/001

●KS形



| No | 名称 | 材料 |
|----|----------|--------------|
| 1 | 吸込ケーシング | FC200 |
| 2 | 中間ケーシング | FC200 |
| 3 | 吐出しケーシング | FC200 |
| 4 | Oリング | NBR |
| 5 | グランドパッキン | — |
| 6 | インペラ | CAC406 |
| 7 | キー | SUS403 |
| 8 | 小形ナット | C3604 |
| 9 | スリーブ | CAC406 |
| 10 | 主軸 | SUS403 |
| 11 | 玉軸受 | SUJ2 |
| 12 | 軸受箱 | FC150 |
| 13 | ガイドベーン | FC150 |
| 14 | 仕切板 | FC150 |
| 15 | 水切つば | EPDM |
| 16 | ベース | FC150 |
| 17 | 弁体付パッキン | EPDM又はNR |
| 18 | 弁座付フランジ | FC200又はFC150 |
| 19 | フランジパッキン | NR |
| 20 | フランジ | FC200 |
| 21 | 排気弁 | — |
| 22 | 軸継手 | FC200 |
| 23 | 軸継手ガード | SPCC |
| 24 | モータ | — |

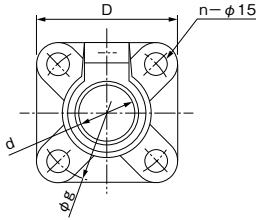
KS/HC/002

タービン

単位：mm

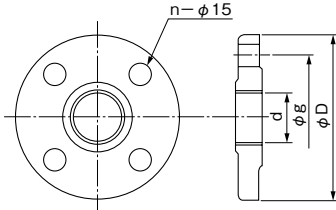
■GS-M形相フランジ寸法

●口径40・50mm専用弁座付フランジ(吸込側)

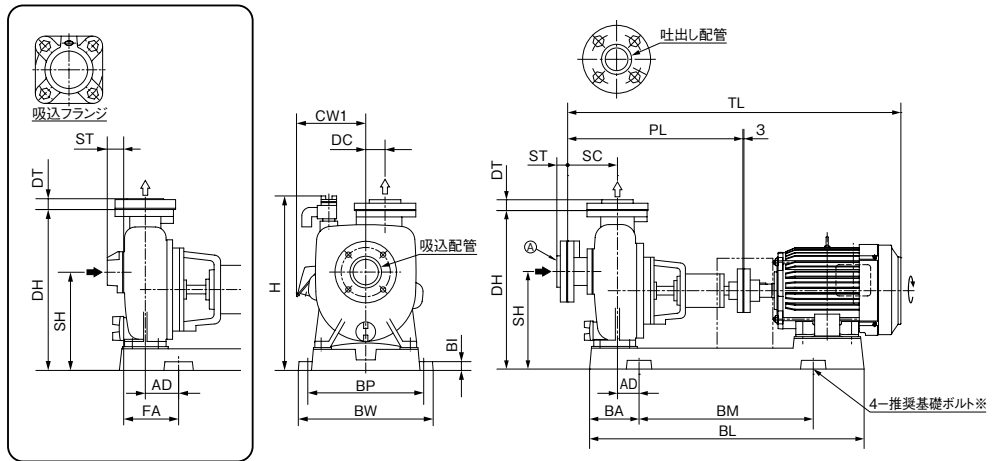


| 口径 | | d | g | D | n |
|-----|-----|-------------------|-----|-----|---|
| 40 | 吸込 | Rc1 $\frac{1}{2}$ | 95 | 95 | 4 |
| | 吐出し | Rc1 $\frac{1}{2}$ | 105 | 140 | 4 |
| 50 | 吸込 | Rc2 | 105 | 105 | 4 |
| | 吐出し | Rc2 | 120 | 155 | 4 |
| 65 | | Rc2 $\frac{1}{2}$ | 140 | 175 | 4 |
| 80 | | Rc3 | 150 | 185 | 8 |
| 100 | | Rc4 | 175 | 210 | 8 |

●JIS10Kうす形(口径65mm以上吸込側、口径40mm以上吐出し側)



■GS-M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。



③ ④部 口径40、50mm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。

※推奨基礎ボルトサイズ：M12×160(GS655ME3.7、5.5kW以上はM16×200)

GS-M/D/001

単位：mm

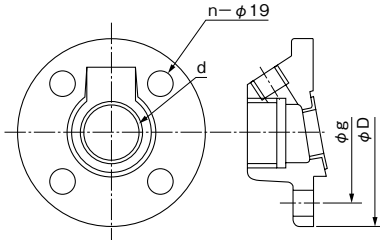
| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | | | ベース | | | | | 組合せ寸法 | | | | | 質量 kg | | |
|-----|--------------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|----------|-----|-----|
| | | | SC | DC | PL | ST | DT | BI | BL | BA | BM | BP | BW | H | DH | SH | TL | | AD | CW1 |
| 40 | GS-405-MN0.4 | 0.4 | 55 | 35 | 390 | 38 | 25 | 20 | 558 | 127 | 320 | 220 | 254 | 396 | 322 | 207 | 630 | 62 | — | 42 |
| | GS405ME0.75 | 0.75 | 55 | 35 | 390 | 38 | 25 | 20 | 576 | 127 | 320 | 220 | 254 | 396 | 322 | 207 | 655 | 62 | 145 | 48 |
| | GS405ME1.5 | 1.5 | 50 | 50 | 428 | 38 | 25 | 20 | 668 | 137 | 400 | 250 | 284 | 412 | 372 | 227 | 743 | 77 | 158 | 62 |
| | GS405ME2.2 | 2.2 | 50 | 50 | 404 | 38 | 25 | 20 | 689 | 137 | 400 | 310 | 344 | 437 | 395 | 240 | 719 | 77 | — | 86 |
| 50 | GS505ME0.75 | 0.75 | 65 | 40 | 405 | 38 | 27 | 20 | 576 | 127 | 320 | 220 | 254 | 396 | 322 | 212 | 670 | 67 | 145 | 50 |
| | GS505ME1.5 | 1.5 | 65 | 40 | 405 | 38 | 27 | 20 | 626 | 107 | 400 | 250 | 284 | 396 | 322 | 212 | 720 | 47 | 158 | 54 |
| | GS505ME2.2 | 2.2 | 55 | 50 | 438 | 38 | 27 | 20 | 668 | 137 | 400 | 250 | 284 | 412 | 372 | 232 | 753 | 82 | 158 | 71 |
| | GS505ME3.7 | 3.7 | 55 | 50 | 418 | 38 | 27 | 20 | 689 | 137 | 400 | 310 | 344 | 459 | 417 | 267 | 802 | 82 | 180 | 91 |
| 65 | GS655ME1.5 | 1.5 | 143 | 52 | 489 | 31 | 31 | 20 | 698 | 167 | 400 | 250 | 284 | 434 | 392 | 242 | 804 | 87 | 158 | 77 |
| | GS655ME2.2 | 2.2 | 143 | 52 | 489 | 31 | 31 | 20 | 698 | 167 | 400 | 250 | 284 | 434 | 392 | 242 | 804 | 87 | 158 | 81 |
| | GS655ME3.7 | 3.7 | 143 | 55 | 503 | 31 | 31 | 25 | 750 | 172 | 400 | 310 | 354 | 497 | 455 | 280 | 887 | 92 | 180 | 115 |
| | GS655ME5.5 | 5.5 | 143 | 55 | 503 | 31 | 31 | 25 | 788 | 142 | 500 | 340 | 384 | 497 | 455 | 280 | 957 | 62 | 197 | 131 |
| 80 | GS805ME3.7 | 3.7 | 168 | 50 | 528 | 33 | 33 | 20 | 736 | 167 | 400 | 280 | 314 | 449 | 412 | 247 | 912 | 97 | 180 | 96 |
| | GS805ME5.5 | 5.5 | 168 | 50 | 588 | 33 | 33 | 25 | 862 | 177 | 500 | 340 | 384 | 512 | 475 | 285 | 1042 | 82 | 197 | 147 |
| 100 | GS1005ME5.5 | 5.5 | 185 | 60 | 610 | 39 | 39 | 25 | 862 | 177 | 500 | 340 | 384 | 512 | 475 | 295 | 1064 | 87 | 197 | 155 |
| | GS1005ME7.5 | 7.5 | 185 | 60 | 610 | 39 | 39 | 25 | 862 | 177 | 500 | 340 | 384 | 512 | 475 | 295 | 1064 | 87 | 197 | 162 |

GS-M/d/501

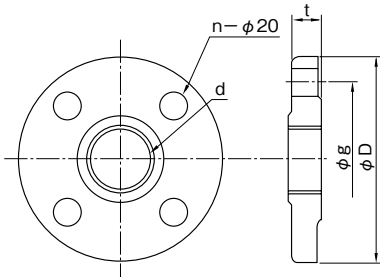
GS-M・KS形

■KS形相フランジ寸法

- 専用弁座付フランジ(吸込側)



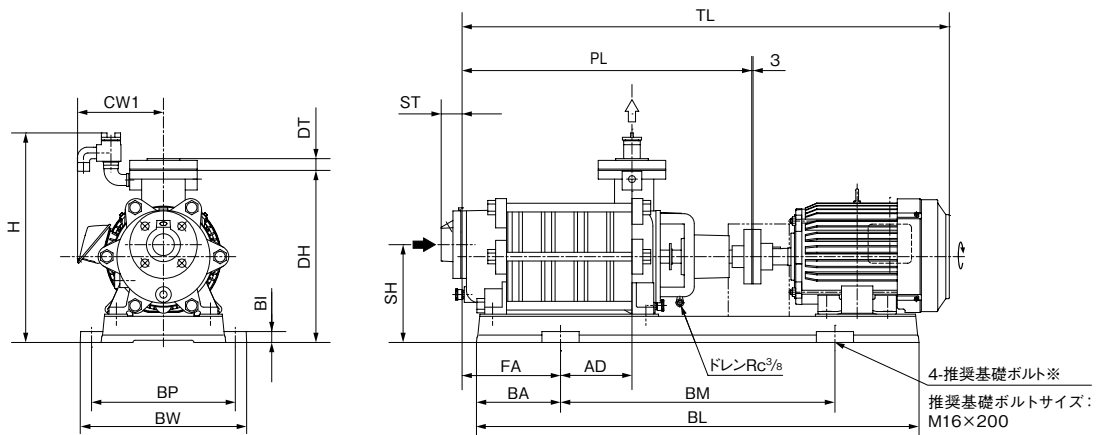
- JIS10Kフランジ(吐出し側)



単位: mm

| 口径 | | d | g | D | t | n |
|----|-----|-------------------|-----|-----|----|---|
| 40 | 吸込 | Rc1 $\frac{1}{2}$ | 105 | 140 | — | 4 |
| | 吐出し | Rc1 $\frac{1}{2}$ | 105 | 140 | 20 | 4 |
| 50 | 吸込 | Rc2 | 120 | 155 | — | 4 |
| | 吐出し | Rc2 | 120 | 155 | 20 | 4 |
| 65 | 吸込 | Rc2 $\frac{1}{2}$ | 140 | 175 | — | 4 |
| | 吐出し | Rc2 $\frac{1}{2}$ | 140 | 175 | 22 | 4 |
| 80 | 吸込 | Rc3 | 150 | 185 | — | 8 |
| | 吐出し | Rc3 | 150 | 185 | 22 | 8 |

■KS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。



KS/D/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。

単位: mm

| 口径 | 形 式 | 出力 kW | ポンプ | | | ベース | | | | | | 組合せ寸法 | | | | | | 質量 kg | |
|----|--------------|----------|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|----------|-----|
| | | | PL | ST | DT | BI | BL | BA | BM | BP | BW | H | DH | SH | TL | AD | FA | | CW1 |
| 40 | KS405X2ME2.2 | 2.2 | 550 | 45 | 25 | 25 | 740 | 140 | 500 | 315 | 371 | 481 | 395 | 232 | 865 | 62 | 168 | — | 107 |
| | KS405X3ME3.7 | 3.7 | 625 | 45 | 25 | 25 | 866 | 183 | 500 | 315 | 367 | 481 | 395 | 232 | 1009 | 99 | 206 | — | 134 |
| | KS405X4ME5.5 | 5.5 | 700 | 45 | 25 | 25 | 1016 | 193 | 630 | 330 | 382 | 481 | 395 | 232 | 1154 | 164 | 216 | 197 | 164 |
| 50 | KS505X2ME3.7 | 3.7 | 563 | 48 | 27 | 25 | 866 | 183 | 500 | 315 | 367 | 481 | 395 | 225 | 947 | 65 | 175 | — | 126 |
| | KS505X3ME5.5 | 5.5 | 638 | 48 | 27 | 25 | 916 | 208 | 500 | 330 | 382 | 481 | 395 | 225 | 1092 | 78 | 237 | 197 | 153 |
| | KS505X4ME7.5 | 7.5 | 713 | 48 | 27 | 25 | 1016 | 193 | 630 | 330 | 382 | 481 | 395 | 225 | 1167 | 164 | 226 | 197 | 173 |
| 65 | KS655X2ME7.5 | 7.5 | 619 | 48 | 31 | 25 | 918 | 209 | 500 | 355 | 407 | 511 | 425 | 250 | 1073 | 7 | 251 | — | 169 |
| | KS655X3ME11 | 11 | 694 | 48 | 31 | 25 | 1076 | 223 | 630 | 385 | 437 | 511 | 425 | 250 | 1272 | 68 | 265 | 266 | 216 |
| 80 | KS805X2ME11 | 11 | 654 | 53 | 33 | 25 | 1016 | 193 | 630 | 385 | 437 | 531 | 445 | 245 | 1232 | 30 | 250 | 266 | 206 |
| | KS805X3ME15 | 15 | 739 | 53 | 33 | 25 | 1136 | 253 | 630 | 385 | 437 | 531 | 445 | 245 | 1317 | 40 | 315 | 266 | 233 |
| | KS805X3ME18 | 18.5 | 739 | 53 | 33 | 25 | 1136 | 253 | 630 | 385 | 437 | 531 | 445 | 245 | 1361 | 40 | 315 | 266 | 253 |

KS/d/501