

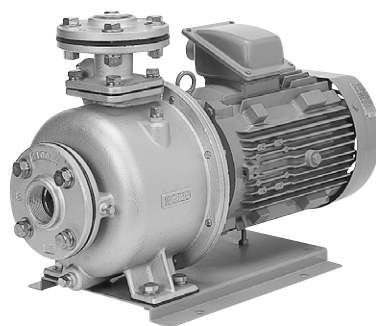
ステンレス製 KR₅-C形 小形多段タービンポンプ 2極

■用 途

- ビル給水用・冷却水用・一般工業用・簡易水道用・その他一般揚水用

■特 長

- (1)強度の必要なケーシング等は鋼性の高いステンレス精密铸造製です。
- (2)低騒音形全閉モータの採用をはじめ、ポンプ内部の水の流れも理想的な流れで運転音も静かです。
- (3)ステンレスを主に樹脂・ゴム・CAC406の採用により、赤水発生の心配がありません。
- (4)受水槽の下部などスペースの狭い場所にも据付可能なコンパクト設計です。
- (5)保守点検もBack Pull Out構造で容易です。



■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 | 0~40℃(凍結なきこと) |
| 材 料 | インペラ 主 軸 ケーシング | 樹脂又はSCS13又はCAC901 SUS304(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 単相100V、200V、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 |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 | 専用フランジ | |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | モータ・ベース:グレー(2.5PB5.1/0.8) ポンプ部:シルバーグレー | |

※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

形式説明

KR4-326-CN0.4S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

KR5-405CE1.5

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|---------------------------------|---|
| ①ポンプ形式 | ⑤モータ出力 (kW) |
| ②吸込口径 (mm) | ⑥電源 |
| ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz) | (S : 単相100V S2 : 単相200V 無記号 : 三相200V) |
| ④E:トップランナーモータ N:標準モータ (全閉外扇) | |

■シリーズ製品

- KR5-M形 多段タービンポンプ



詳細はP.137を参照下さい。

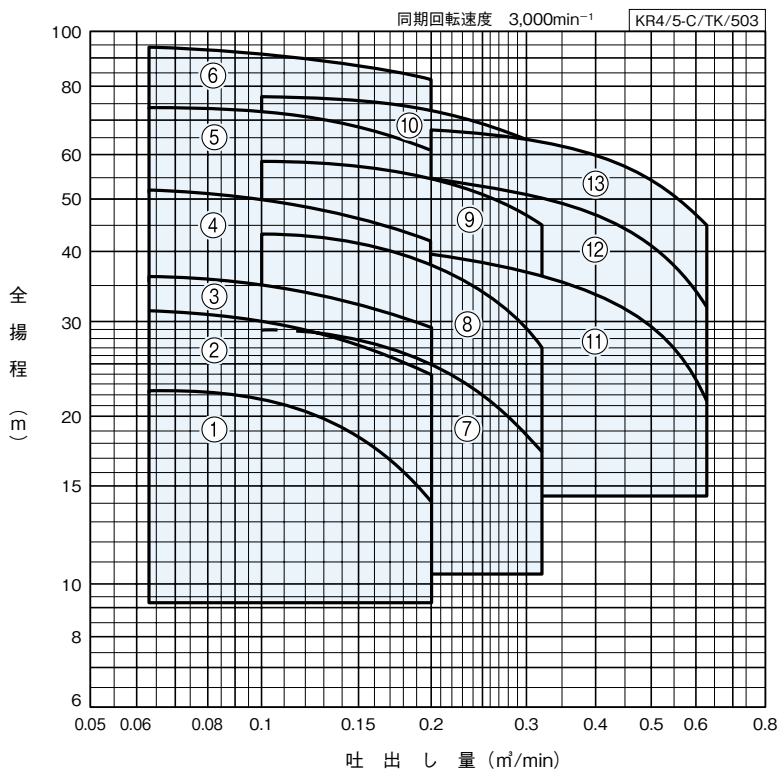
■標準付属品

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| モ ー タ | 全閉外扇屋内形 |
| ベ ー ス | 鋼板製又は鋳鉄 |
| 相 フ ラ ン ジ | ボルト、ナット付 |
| 連 結 管 | ステンレス製:角×丸フランジ短管 (口径65×50mm除く) |

■特別付属品 (オプション)

- 圧力計
- 連成計
- ステンレス製フート弁
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 可とう管
- 基礎ボルト
- 凍結防止ヒータ

■適用図



タービン

■仕様表

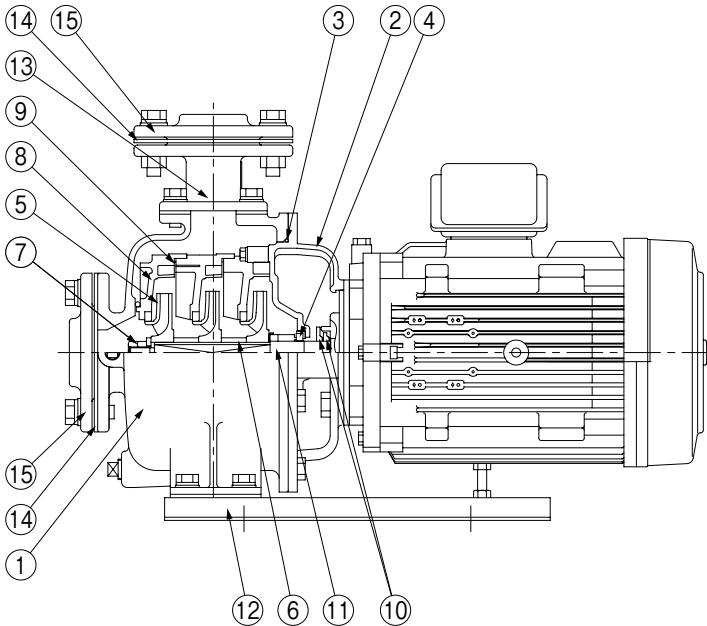
KR4/5-C/SI/502

| 口径 吸込×吐出し mm | 符号 | 形 式 | 出力 kW | 段 数 | 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 | 1 | KR4-405CE0.75 | 0.75 | 2 | 0.063 | 22.5 | 0.2 | 14 | 0.75 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 2 | KR4-405CE1.1 | 1.1 | 2 | 0.063 | 31 | 0.2 | 24 | 0.68 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 3 | KR5-405CE1.5 | 1.5 | 2 | 0.063 | 36 | 0.2 | 29 | 0.63 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 4 | KR5-405CE2.2 | 2.2 | 3 | 0.063 | 51 | 0.2 | 42 | 0.48 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 5 | KR5-405CE3.7 | 3.7 | 3 | 0.063 | 74 | 0.2 | 61 | 0.25 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 6 | KR5-405CE5.5 | 5.5 | 3 | 0.063 | 93.5 | 0.2 | 81 | 0.059 | QRE-01A | PX-60Z |
| 50×40 | 7 | KR5-505CE1.5 | 1.5 | 2 | 0.1 | 29 | 0.315 | 17.5 | 0.70 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 8 | KR5-505CE2.2 | 2.2 | 3 | 0.1 | 43 | 0.315 | 27 | 0.56 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 9 | KR5-505CE3.7 | 3.7 | 3 | 0.1 | 58 | 0.315 | 45 | 0.41 | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |
| | 10 | KR5-505CE5.5 | 5.5 | 3 | 0.1 | 76 | 0.315 | 63 | 0.24 | QRE-01A | PX-60Z |
| 65×50 | 11 | KR5-655CE3.7 | 3.7 | 2 | 0.2 | 39.5 | 0.63 | 21.5 | 0.59 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 12 | KR5-655CE5.5 | 5.5 | 2 | 0.2 | 54.5 | 0.63 | 32 | 0.44 | QRE-01A | PX-60Z |
| | 13 | KR5-655CE7.5 | 7.5 | 2 | 0.2 | 67 | 0.63 | 45 | 0.32 | QRE-01A | PX-60Z |

KR₅-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。

●KR4-C形

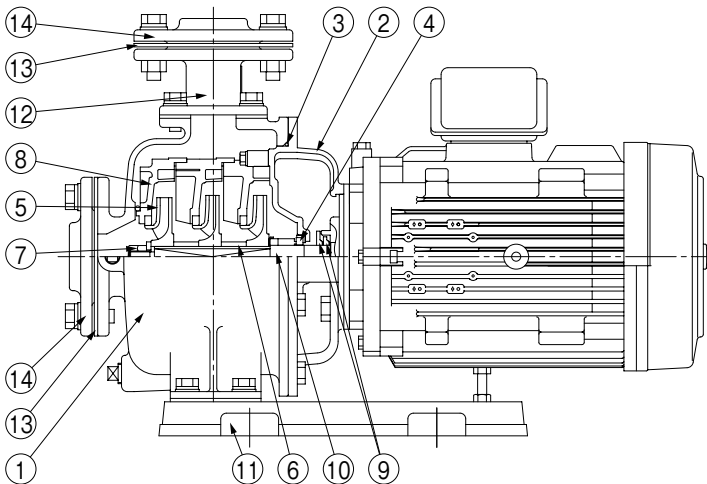


| No | 名称 | 材料 |
|----|----------|----------------|
| 1 | ケーシング | SCS13 |
| 2 | ケーシングカバー | SCS13 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | メカニカルシール | — |
| 5 | インペラ | SCS13又はPPS |
| 6 | スリーブ | SUS304又はCAC406 |
| 7 | ナット | SUS304 |
| 8 | ガイドベーン | PPS又はPPE |
| 9 | 仕切板 | SUS304又はPPE |
| 10 | 水切つば※ | EPDM |
| 11 | モータ主軸 | SUS304(接液部) |
| 12 | ベース | SPHC |
| 13 | 連結直管 | SCS13 |
| 14 | フランジパッキン | EPDM |
| 15 | フランジ | SCS13 |

※機種により異なります。

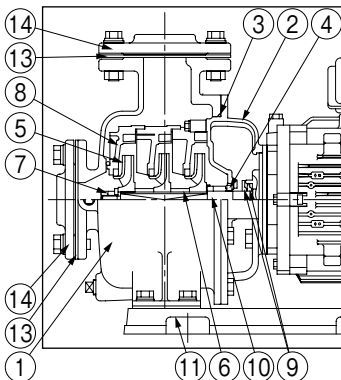
KR4-C/HC/001

●KR5-C形



| No | 名称 | 材料 |
|----|----------|----------------|
| 1 | ケーシング | SCS13 |
| 2 | ケーシングカバー | SCS13 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | メカニカルシール | — |
| 5 | インペラ | CAC901又はSCS13 |
| 6 | スリーブ | CAC406又はSUS304 |
| 7 | ナット | SUS304 |
| 8 | ガイドベーン | CAC406又はCAC904 |
| 9 | 水切つば | EPDM |
| 10 | モータ主軸 | SUS304(接液部) |
| 11 | ベース | FC150又はSPHC |
| 12 | 連結直管 | SCS13 |
| 13 | フランジパッキン | EPDM |
| 14 | フランジ | SCS13 |

KR5-C/HC/001



口径65mm品

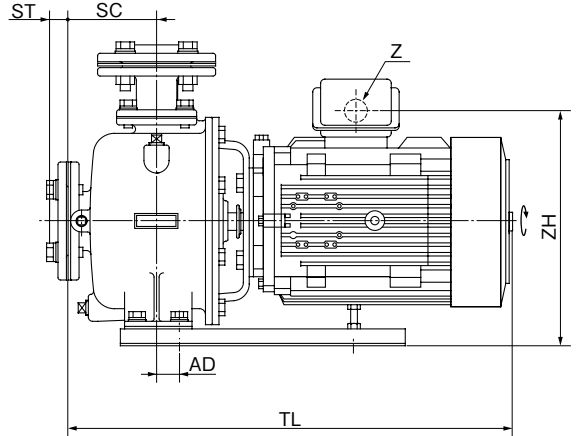
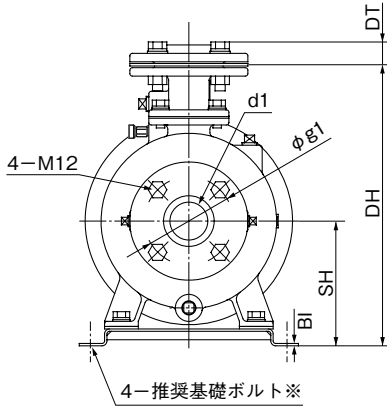
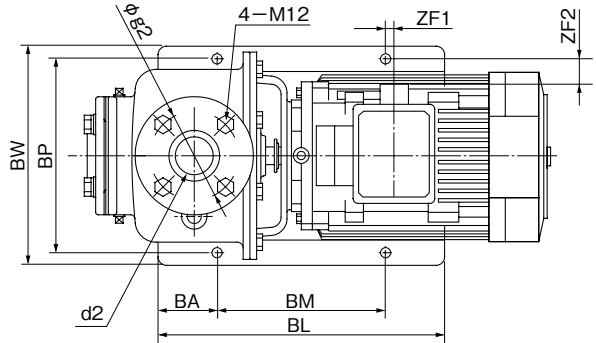
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■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。

図はKR5-C形吸込口径50mm以下、3.7kW以下の場合です。(出力5.5kW以上及び口径40、65mmの3.7kW品は鋳鉄ベースとなります。)

単位:mm

| 口径 吸込×吐出し | フ ラ ン ジ | | | | | |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|----|
| | d1 | d2 | g1 | g2 | ST | DT |
| 40 | Rc1 ¹ / ₂ | Rc1 ¹ / ₂ | 105 | 105 | 25 | 25 |
| 50×40 | Rc2 | Rc1 ¹ / ₂ | 120 | 105 | 27 | 25 |
| 65×50 | Rc2 ¹ / ₂ | Rc2 | 140 | 120 | 31 | 27 |



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125（鋳鉄ベース品はM12×160）

KR4/5-C/HD/501

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 | BI | BL | BA | BM | BP | BW | DH | SH | TL | AD | ZF1 | ZF2 | ZH | | Z |
| 40 | KR4-405CE0.75 | 0.75 | SCS13 | CAC901 | 60 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 420 | 27 | -42 | 65 | 240 | G3/4 | 32 |
| | KR4-405CE1.1 | 1.1 | | | 60 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 420 | 27 | 7.5 | 28 | 268 | G3/4 | 36 |
| | KR5-405CE1.5 | 1.5 | | | 60 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 420 | 27 | 7.5 | 28 | 268 | G3/4 | 42 |
| | KR5-405CE2.2 | 2.2 | | | 102 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 494 | 27 | 13 | 28 | 280 | G3/4 | 46 |
| | KR5-405CE3.7 | 3.7 | 105 | | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 375 | 173 | 538 | 22 | -32 | 53 | 305 | G3/4 | 61 | |
| | KR5-405CE5.5 | 5.5 | 105 | | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 375 | 173 | 599 | 22 | 26 | 49 | 331 | G1 | 82 | |
| 50×40 | KR5-505CE1.5 | 1.5 | SCS13 | CAC901 | 60 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 460 | 27 | 7.5 | 28 | 268 | G3/4 | 43 |
| | KR5-505CE2.2 | 2.2 | | | 102 | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 494 | 27 | 13 | 28 | 280 | G3/4 | 49 |
| | KR5-505CE3.7 | 3.7 | 102 | | 2.8 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | 332 | 148 | 534 | 27 | 13 | 28 | 280 | G3/4 | 52 | |
| | KR5-505CE5.5 | 5.5 | 105 | | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 375 | 173 | 599 | 22 | 26 | 49 | 331 | G1 | 82 | |
| 65×50 | KR5-655CE3.7 | 3.7 | CAC901 | | 100 | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 338 | 173 | 518 | 20 | -45 | 53 | 305 | G3/4 | 60 |
| | KR5-655CE5.5 | 5.5 | | | 100 | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 383 | 193 | 579 | 20 | 14 | 49 | 351 | G1 | 82 |
| | KR5-655CE7.5 | 7.5 | | 100 | 20 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | 383 | 193 | 596 | 20 | -13 | 49 | 363 | G1 | 101 | |

⑧表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

KR4/5-C/Hd/503