

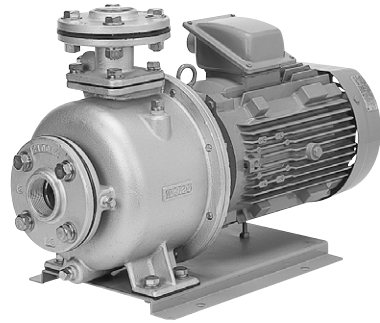
## ■用 途

- 赤水対策品・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

PAT.

## ■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鑄造製です。
- (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)<br>0~40℃ (凍結なきこと)                                                                            |
| 材 質           | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング        | 樹脂又はSCS13又はCAC406<br>SUS304 (接液部)<br>SCS13                                                                  |
| モ ー タ         | 種 類<br>電 源<br>同期回転速度<br>効 率 | 全閉外扇屋内形<br>単相100V、200V、三相200V<br>50Hz:3,000min <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup><br>プレミアム効率 (IE3) ※ |
| 設 置 場 所       |                             | 屋 内<br>(周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)                                                                              |
| 構 造           | インペラ<br>軸 封<br>軸 受          | クローズ<br>メカニカルシール (セラミック×カーボン)<br>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)<br>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

## ■吸上全揚程 (20℃)

-6m以内

## 形式説明

**KR4-405CE1.1**

① ② ③ ④ ⑤

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| ①ポンプ形      | ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz) |
| ②吸込口径 (mm) | ④トッランナーモータ           |
|            | ⑤モータ出力 (kW)          |

## ■シリーズ製品

- KR5-M形 多段タービンポンプ



詳細はP.128参照下さい。

## ■標準付属品

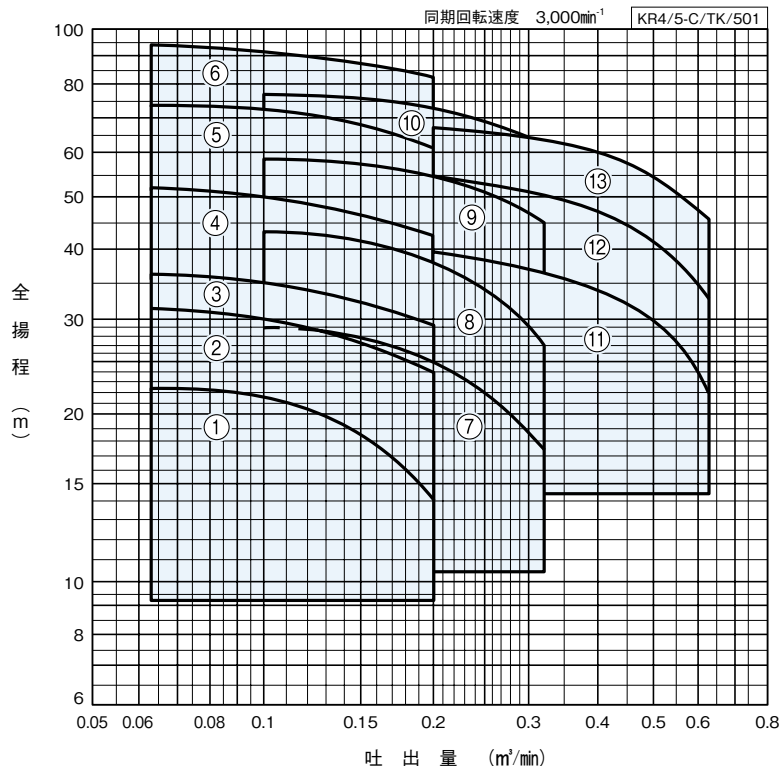
|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| モ ー タ     | 全閉外扇屋内形                           |
| ベ ー ス     | 鋼板製又は鋳鉄                           |
| 相 フ ラ ン ジ | ボルト、ナット付                          |
| 連 結 管     | ステンレス製:角×丸フランジ短管<br>(口径65×50mm除く) |

## ■特別付属品

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

# KR<sup>4</sup><sub>5</sub>-C 形

## 適用図

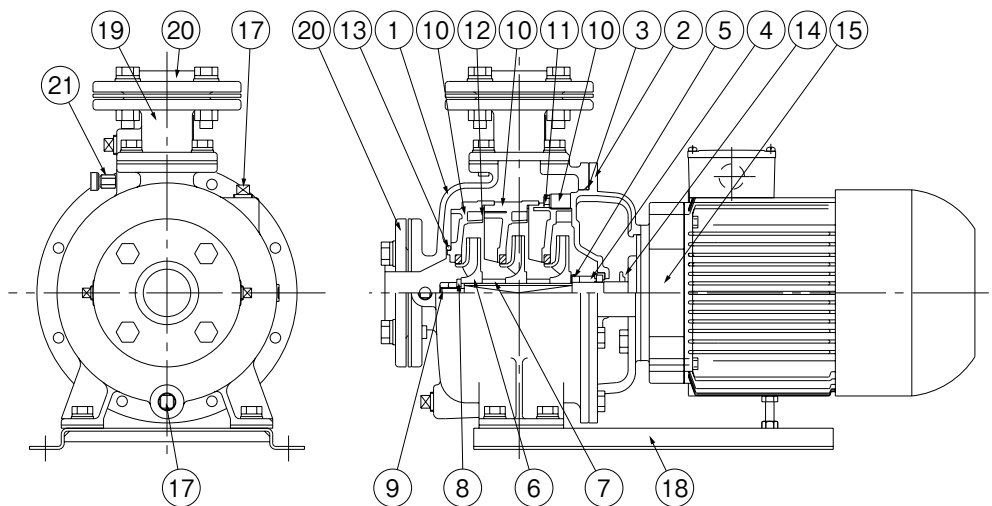


## 仕様表

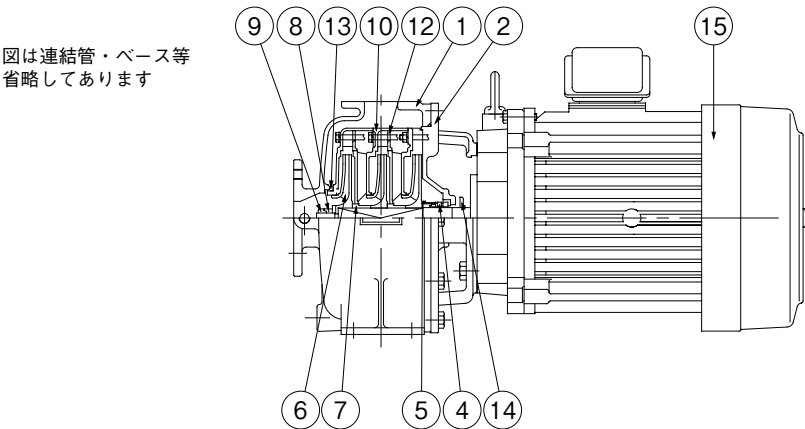
| KR4/S-C/SI/501 |          |        |               |      |        |             |      |        |      |        |      |             |                |        |         |   |
|----------------|----------|--------|---------------|------|--------|-------------|------|--------|------|--------|------|-------------|----------------|--------|---------|---|
| 吸込<br>口径       | 吐出<br>口径 | 符<br>号 | 形<br>式        | モータ  | 段<br>数 | 標 準 三 点 仕 様 |      |        |      |        |      | 許容押込<br>圧 力 | 防振架台適応表        |        |         |   |
|                |          |        |               |      |        | 吐出量         |      | 全揚程    |      | 吐出量    |      |             |                |        | 全揚程     |   |
|                |          |        |               |      |        | m³/min      | m    | m³/min | m    | m³/min | m    |             |                |        | m³/min  | m |
| mm             | mm       |        |               | kW   |        |             |      |        |      |        |      | MPa         |                |        |         |   |
| 40             | 40       | 1      | KR4-405CE0.75 | 0.75 | 2      | 0.063       | 22.5 | 0.125  | 20   | 0.2    | 14   | 0.75        | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |         |   |
|                |          | 2      | KR4-405CE1.1  | 1.1  | 2      | 0.063       | 31   | 0.125  | 28.5 | 0.2    | 24   | 0.68        |                |        |         |   |
|                |          | 3      | KR5-405CE1.5  | 1.5  | 2      | 0.063       | 36   | 0.125  | 33.5 | 0.2    | 29   | 0.63        |                |        |         |   |
|                |          | 4      | KR5-405CE2.2  | 2.2  | 3      | 0.063       | 51   | 0.125  | 48   | 0.2    | 42   | 0.48        |                |        |         |   |
|                |          | 5      | KR5-405CE3.7  | 3.7  | 3      | 0.063       | 74   | 0.125  | 70   | 0.2    | 61   | 0.25        | QRE-01A        |        |         |   |
|                |          | 6      | KR5-405CE5.5  | 5.5  | 3      | 0.063       | 93.5 | 0.125  | 89.5 | 0.2    | 81   | 0.059       |                |        |         |   |
| 50             | 40       | 7      | KR5-505CE1.5  | 1.5  | 2      | 0.1         | 29   | 0.2    | 25   | 0.315  | 17.5 | 0.70        | PBKV-47-404-01 | PX-60Z |         |   |
|                |          | 8      | KR5-505CE2.2  | 2.2  | 3      | 0.1         | 43   | 0.2    | 38   | 0.315  | 27   | 0.56        |                |        |         |   |
|                |          | 9      | KR5-505CE3.7  | 3.7  | 3      | 0.1         | 58   | 0.2    | 54   | 0.315  | 45   | 0.41        |                |        |         |   |
|                |          | 10     | KR5-505CE5.5  | 5.5  | 3      | 0.1         | 76   | 0.2    | 72   | 0.315  | 63   | 0.24        |                |        | QRE-01A |   |
| 65             | 50       | 11     | KR5-655CE3.7  | 3.7  | 2      | 0.2         | 39.5 | 0.4    | 34   | 0.63   | 21.5 | 0.59        | QRE-01A        | PX-60Z |         |   |
|                |          | 12     | KR5-655CE5.5  | 5.5  | 2      | 0.2         | 54.5 | 0.4    | 47   | 0.63   | 32   | 0.44        |                |        |         |   |
|                |          | 13     | KR5-655CE7.5  | 7.5  | 2      | 0.2         | 67   | 0.4    | 60   | 0.63   | 45   | 0.32        |                |        |         |   |

■部品配置図例

●KR4-C形



●KR5-C形



| No | 名 称      | 材 料           | No | 名 称  | 材 料      |
|----|----------|---------------|----|------|----------|
| 1  | ケーシング    | SCS13         | 11 | ボルト  | SUS304   |
| 2  | ケーシングカバー | SCS13         | 12 | 仕切板  | SUS304   |
| 3  | Oリング     | ゴム            | 13 | Oリング | ゴム       |
| 4  | メカニカルシール | ————          | 14 | 水切つば | ゴム       |
| 5  | ばね受      | SUS304        | 15 | モータ  |          |
| 6  | インペラ     | CAC406又はSCS13 | 17 | プラグ  | SCS13    |
| 7  | スリーブ     | CAC406        | 18 | ベース  | SPHC又はFC |
| 8  | 平座金      | SUS304        | 19 | 連結直管 | SCS13    |
| 9  | ナット      | SUS304        | 20 | フランジ | SCS13    |
| 10 | ガイドバネ    | 樹脂又はCAC406    | 21 | 排気弁  |          |

注) 本図は代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

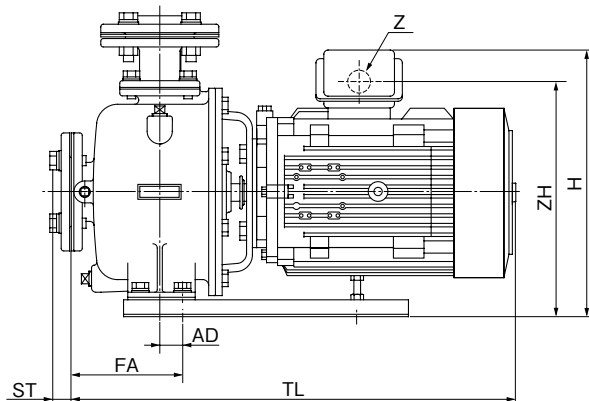
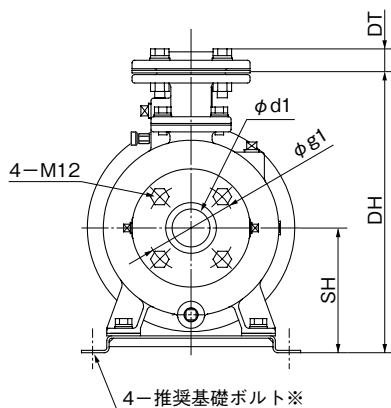
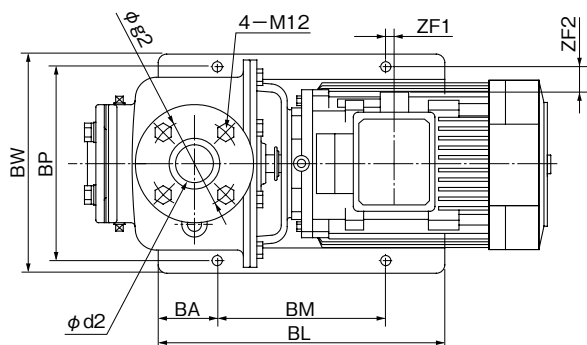
# KR<sub>5</sub><sup>4</sup>-C 形

■寸法図例 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

図はKR5-C形3.7kW以下の場合です。(40mm 3.7kWおよび5.5kW以上は铸铁ベースとなります。)

単位：mm

| 吸込<br>口径 | 吸出<br>口径 | フ ラ ン ジ   |           |     |     |    |    |  |
|----------|----------|-----------|-----------|-----|-----|----|----|--|
| mm       | mm       | d1        | d2        | g1  | g2  | ST | DT |  |
| 40       | 40       | 40 (Rc1½) | 40 (Rc1½) | 105 | 105 | 25 | 25 |  |
| 50       | 40       | 50 (Rc2)  | 40 (Rc1½) | 120 | 105 | 27 | 25 |  |
| 65       | 50       | 65 (Rc2½) | 50 (Rc2)  | 140 | 120 | 31 | 27 |  |



※基礎ボルトは特別付属品です。

・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125（出力5.5kW以上及び40mm 3.7kWはM12×160）

単位：mm

| 吸込<br>口径 | 吸出<br>口径 | 形 式           | モータ<br>kW | インペラ<br>材質 | 組 合 せ 寸 法 |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      | 質量<br>kg |
|----------|----------|---------------|-----------|------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----------|
| mm       | mm       |               |           |            | TL        | DH  | SH  | AD | FA  | H   | ZF1 | ZF2 | ZH  | BL  | BA | BM  | BP  | BW  | Z    |          |
| 40       | 40       | KR4-405CE0.75 | 0.75      | SCS13      | 420       | 332 | 148 | 27 | 87  | 268 | -42 | 65  | 240 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 32       |
|          |          | KR4-405CE1.1  | 1.1       |            | 460       | 332 | 148 | 27 | 87  | 303 | 34  | 28  | 268 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 36       |
|          |          | KR5-405CE1.5  | 1.5       |            | 460       | 332 | 148 | 27 | 87  | 303 | 8   | 28  | 268 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 42       |
|          |          | KR5-405CE2.2  | 2.2       |            | 494       | 332 | 148 | 27 | 129 | 315 | 13  | 28  | 280 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 46       |
|          |          | KR5-405CE3.7  | 3.7       | CAC406     | 538       | 375 | 173 | 22 | 127 | —   | 32  | 53  | 305 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G3/4 | 61       |
|          |          | KR5-405CE5.5  | 5.5       |            | 599       | 375 | 173 | 22 | 127 | —   | -27 | 49  | 331 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G1   | 82       |
| 50       | 40       | KR5-505CE1.5  | 1.5       | SCS13      | 460       | 332 | 148 | 27 | 87  | 303 | 8   | 28  | 268 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 43       |
|          |          | KR5-505CE2.2  | 2.2       |            | 494       | 332 | 148 | 27 | 129 | 315 | 13  | 28  | 280 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 49       |
|          |          | KR5-505CE3.7  | 3.7       | CAC406     | 534       | 332 | 148 | 27 | 129 | 315 | 13  | 28  | 280 | 340 | 70 | 200 | 230 | 260 | G3/4 | 52       |
|          |          | KR5-505CE5.5  | 5.5       |            | 599       | 375 | 173 | 22 | 127 | —   | -27 | 49  | 331 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G1   | 82       |
| 65       | 50       | KR5-655CE3.7  | 3.7       | CAC406     | 518       | 338 | 173 | 20 | 120 | 340 | 45  | 53  | 305 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G3/4 | 60       |
|          |          | KR5-655CE5.5  | 5.5       |            | 579       | 383 | 193 | 20 | 120 | 387 | -14 | 49  | 351 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G1   | 82       |
|          |          | KR5-655CE7.5  | 7.5       |            | 596       | 383 | 193 | 20 | 120 | 399 | 13  | 49  | 363 | 410 | 80 | 250 | 280 | 314 | G1   | 101      |