

KTV・KTVE型

非自動形  
1.5kW



自動運転形  
3.7kW



- ハイギャップ構造のハイスピン形羽根車の採用で、さらに摩耗に強くなり、砂などの〈ロック〉が少ないハイグレードなポンプです。
- 耐摩耗・耐久性・軽量性をより重視し、アルミダイカスト部分を特殊合成ゴムで被覆した仕様としました。
- ポンプ下部はボックスレンチ 1 本で簡単に分解でき、メンテナンスが容易になりました。
- 電極式自動タイプ（KTVE 型）  
(A) 電源を接続するだけで自動運転ができます。  
(B) 水位低下時の湧水運転を防止するので、夜間の住宅密集地でも便利に使用できます。動作は電極全体が水没もしくは電極まで水位が上昇した場合ポンプは始動し、水位が電極の下まで低下して導通しなくなると、タイマが作動し約 1 分後に停止します。

■用途

- 1.土木・建築工事の排水用。
- 2.雨水・湧水・溜り水の排水用。
- 3.一般的揚水・排水用。

■要部標準仕様

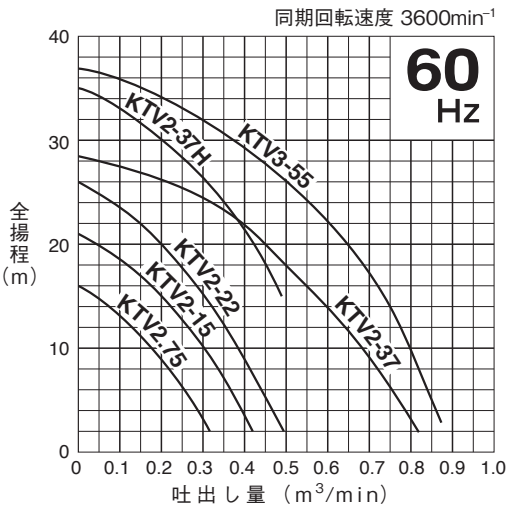
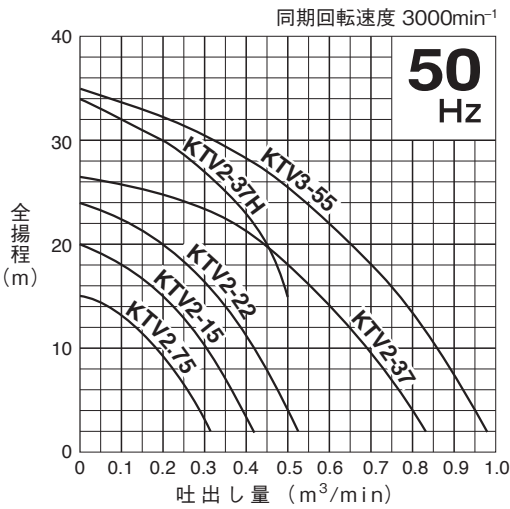
| 項目  |          | 吐出し口径(mm)    |   |    | 50                         | 80                         | 100                       |  |
|-----|----------|--------------|---|----|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 取扱液 | 液        | 質            |   |    | 湧水・工事排水・土砂水                |                            |                           |  |
|     | 液        | 温            |   |    | 0～40℃                      |                            |                           |  |
| ポンプ | 構造       | 羽            | 根 | 車  | ハイスピン                      |                            |                           |  |
|     |          | 軸            | 封 |    |                            | ダブルメカニカルシール<br>(オイルリフター装備) |                           |  |
|     |          | 軸            | 受 |    |                            | 密封玉軸受                      |                           |  |
|     | 材質       | 羽            | 根 | 車  | 耐水性特殊ウレタンゴム(0.75kW)、FCD700 |                            |                           |  |
|     |          | ケーシング        |   |    | 特殊合成ゴム                     |                            |                           |  |
|     |          | 軸封(メカニカルシール) |   |    | SiC                        |                            |                           |  |
| モータ | 種        | 類            | ・ | 極  | 数                          | 乾式水中形誘導電動機・2極              |                           |  |
|     | 耐        | 熱            | ク | ラ  | ス                          | E種                         |                           |  |
|     | 相        | ・            |   |    | 電                          | 圧                          | 50Hz三相200V 60Hz三相200/220V |  |
|     | 保護装置(内蔵) |              |   |    |                            | サークルサーマルプロテクタ              |                           |  |
|     | 潤        |              | 滑 |    | 油                          | タービン油VG32                  |                           |  |
|     | 材質       | フ            |   | レ  |                            | ーム                         | ADC12                     |  |
|     |          | 主            |   | 軸  |                            | SUS420J2/SUS403            |                           |  |
| ケ   |          | ー            |   | ブル | VCT、2PNCT・F                |                            |                           |  |
| 接   | 続        |              |   |    | ホースカップリング                  |                            |                           |  |

■特殊仕様

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| モータ変更  | 異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V (0.75kW・5.5kWのみ) |
| 材質変更   | 羽根車SCS13/14 ※ ストレーナスタンドSUS304(溶接構造)           |
| 吐出し口変更 | 吐出し短管付フランジ仕様                                  |
| その他    | ●ケーブル仕様変更<br>●塗装仕様変更                          |

- ※羽根車の材質変更については、適用できない型式もあります。
- 上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■性能曲線



■50/60Hz 共通標準仕様 非自動形

| 吐出し口径<br>mm | 型 式      | 出力<br>kW | 相・電圧<br>(三相)<br>V | 全揚程<br>m | 吐出し量<br>m³/min | 始動方式 | 質量<br>(重量)<br>kg | 異物<br>通過径<br>mm | キャブタイヤケーブル |               |            |         |
|-------------|----------|----------|-------------------|----------|----------------|------|------------------|-----------------|------------|---------------|------------|---------|
|             |          |          |                   |          |                |      |                  |                 | 材質         | 心数×断面積<br>mm² | 仕上外径<br>mm | 長さ<br>m |
| 50          | KTV2.75  | 0.75     | 200               | 10       | 0.18           | じか入  | 12.5             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 5       |
| 50(80)      | KTV2-15  | 1.5      | 200               | 15       | 0.20           | じか入  | 21.0             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 8       |
| 50(80)      | KTV2-22  | 2.2      | 200               | 20       | 0.20           | じか入  | 23.0             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 8       |
| 50          | KTV2-37H | 3.7      | 200               | 30       | 0.20           | じか入  | 36.0             | 8.5             | 2PNCT・F    | 4×2           | 14.4       | 8       |
| 80(100)     | KTV2-37  | 3.7      | 200               | 18       | 0.50           | じか入  | 36.0             | 8.5             | 2PNCT・F    | 4×2           | 14.4       | 8       |
| 80(100)     | KTV3-55  | 5.5      | 200               | 22       | 0.60           | じか入  | 47.0             | 8.5             | 2PNCT・F    | 4×3.5         | 16.8       | 8       |

- （ ）内吐出し口径に変更可能です。
- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

■標準付属品

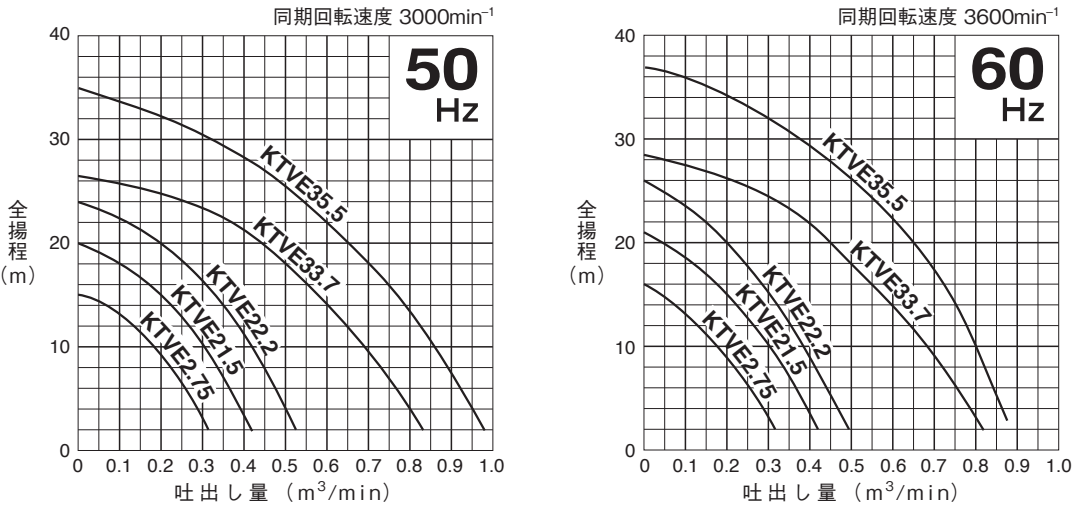
- キャブタイヤケーブル..... 1 本
- ホースカップリング..... 1 個
- ホースバンド (0.75kWのみ) ..... 1 個
- ※サクショホースをご使用の場合には、別途専用のホースバンドをお使いください。

■特別付属品

- 制御機器

KTV・KTVE型

性能曲線



50/60Hz 共通標準仕様 自動運転形

| 吐出し<br>口 径<br>mm | 型 式      | 出力<br>kW | 相・電圧<br>(三相)<br>V | 全揚程<br>m | 吐出し量<br>m³/min | 始動方式 | 質量<br>{重量}<br>kg | 異物<br>通過径<br>mm | キャプタイヤケーブル |               |            |         |
|------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------------|------|------------------|-----------------|------------|---------------|------------|---------|
|                  |          |          |                   |          |                |      |                  |                 | 材質         | 心数×断面積<br>mm² | 仕上外径<br>mm | 長さ<br>m |
| 50               | KTVE2.75 | 0.75     | 200               | 10       | 0.18           | じか入  | 13.3             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 5       |
| 50(80)           | KTVE21.5 | 1.5      | 200               | 15       | 0.20           | じか入  | 22.0             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 8       |
| 50(80)           | KTVE22.2 | 2.2      | 200               | 20       | 0.20           | じか入  | 25.0             | 8.5             | VCT        | 4×1.25        | 11.1       | 8       |
| 80(100)          | KTVE33.7 | 3.7      | 200               | 18       | 0.50           | じか入  | 40.0             | 8.5             | 2PNCT・F    | 4×2           | 14.4       | 8       |
| 80(100)          | KTVE35.5 | 5.5      | 200               | 22       | 0.60           | じか入  | 52.0             | 8.5             | 2PNCT・F    | 4×3.5         | 16.8       | 8       |

- （ ）内吐出し口径に変更可能です。
- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

標準付属品

- キャプタイヤケーブル…………… 1 本
  - ホースカップリング…………… 1 個
  - ホースバンド（0.75kWのみ）…………… 1 個
- ※サクションホースをご使用の場合には、別途専用のホースバンドをお使いください。

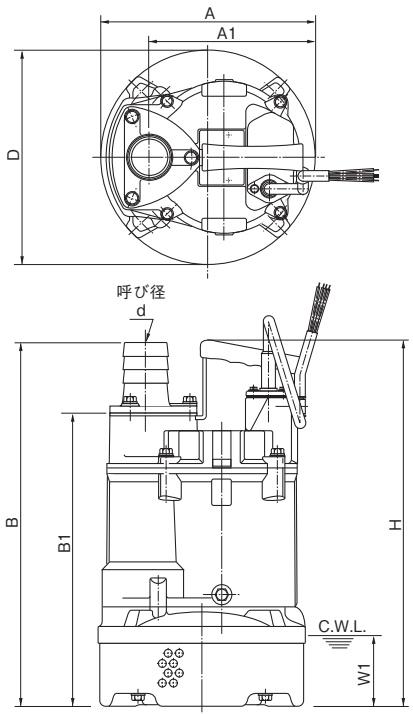
特別付属品

- 制御機器
- 延長電極（自動運転形）  
始動水位を調節できます。

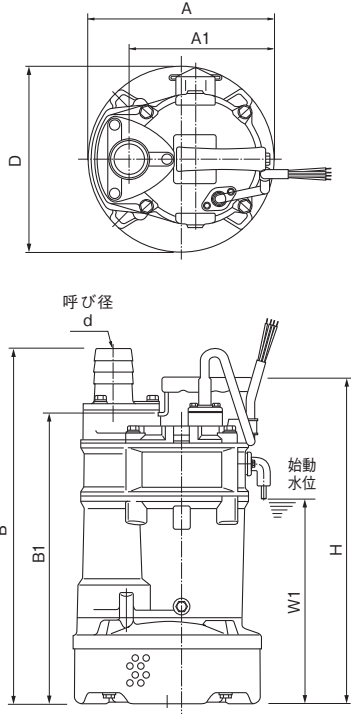
外形寸法図（例） 単位：mm

C.W.L.（連続運転最低水位）

非自動形



自動運転形



寸法表

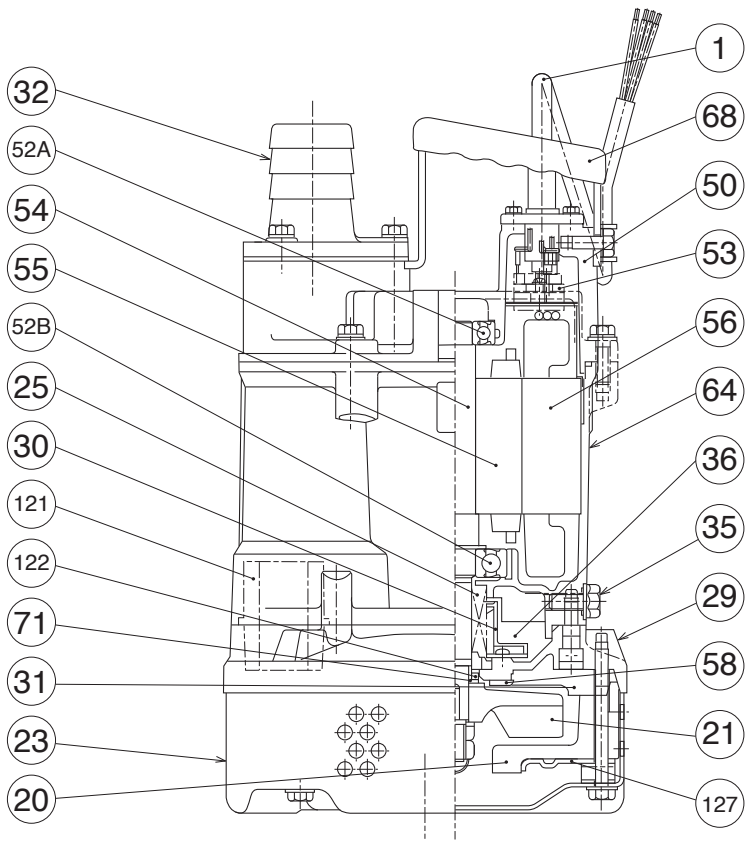
| 型 式      | d       | A   | A1  | B   | B1  | D   | H   | W1  |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KTV2.75  | 50      | 200 | 155 | 360 | 286 | 200 | 374 | 65  |
| KTV2-15  | 50(80)  | 240 | 187 | 392 | 310 | 240 | 395 | 80  |
| KTV2-22  | 50(80)  | 240 | 187 | 412 | 330 | 240 | 415 | 80  |
| KTV2-37H | 50      | 285 | 211 | 510 | 387 | 285 | 510 | 90  |
| KTV2-37  | 80(100) | 285 | 211 | 510 | 387 | 285 | 510 | 90  |
| KTV3-55  | 80(100) | 300 | 229 | 545 | 422 | 300 | 545 | 90  |
| KTVE2.75 | 50      | 200 | 155 | 408 | 334 | 200 | 422 | 239 |
| KTVE21.5 | 50(80)  | 240 | 187 | 462 | 380 | 240 | 426 | 266 |
| KTVE22.2 | 50(80)  | 240 | 187 | 462 | 380 | 240 | 426 | 266 |
| KTVE33.7 | 80(100) | 285 | 210 | 585 | 462 | 285 | 585 | 327 |
| KTVE35.5 | 80(100) | 300 | 229 | 620 | 497 | 300 | 620 | 357 |

# KTV・KTVE型

■構造断面図（例）

非自動形

KTV2-15  
KTV2-22



品名・材質表

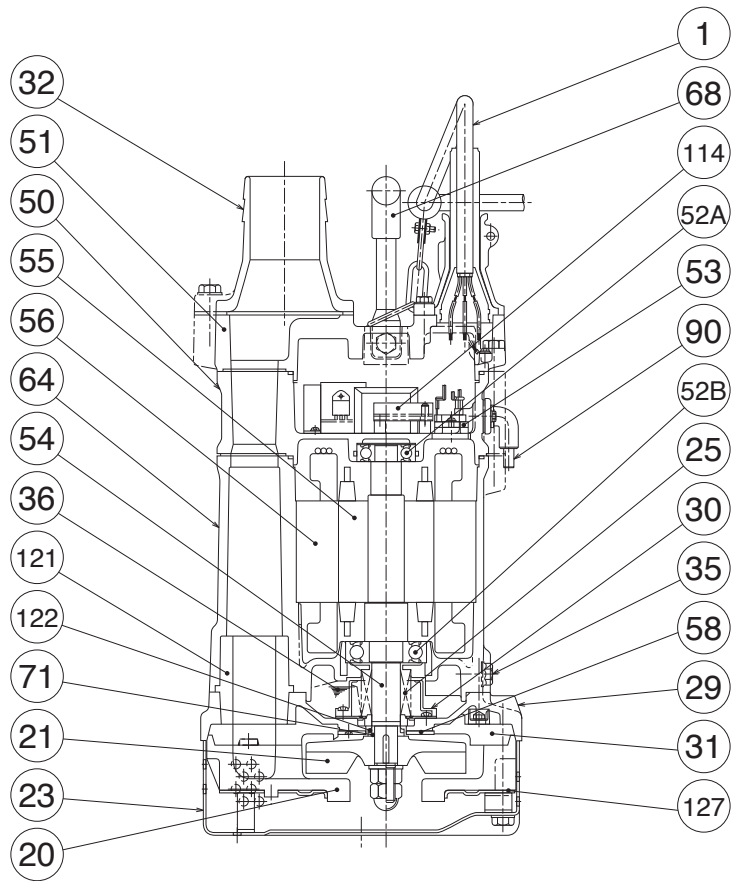
| 品番 | 品名         | 材質                     | 品番  | 品名       | 材質                  | 品番  | 品名       | 材質                     |
|----|------------|------------------------|-----|----------|---------------------|-----|----------|------------------------|
| 1  | キャブタイヤケーブル | VCT/2PNCT・F            | 35  | 注油プラグ    | SUS304              | 58  | 保護プレート   | SUS304                 |
| 20 | ポンプケーシング   | 特殊合成ゴム                 | 36  | 潤滑油      | タービン油               | 64  | モータフレーム  | ADC12                  |
| 21 | 羽根車        | 耐水性特殊ウレタンゴム/<br>FCD700 | 50  | モータブラケット | SECC/ADC12          | 68  | ハンドル     | SPCC+合成ゴム/<br>SGP+合成ゴム |
| 23 | ストレーナスタンド  | SPCC                   | 52A | 上部軸受     |                     | 71  | 軸スリーブ    | SUS304                 |
| 25 | メカニカルシール   |                        | 52B | 下部軸受     |                     | 121 | 水路保護パッキン | 合成ゴム                   |
| 29 | オイルケーシング   | ADC12                  | 53  | モータ保護装置  |                     | 122 | Vリング     | 合成ゴム                   |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂                     | 54  | 主軸       | SUS420J2/<br>SUS403 | 127 | 押え金具     | SPCC                   |
| 31 | 後面ライナ      | 合成ゴム                   | 55  | 回転子      |                     |     |          |                        |
| 32 | ホースカップリング  | ADC12                  | 56  | 固定子      |                     |     |          |                        |

●掲載例以外の型式の構造断面図については、最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■構造断面図（例）

自動運転形

KTVE33.7



品名・材質表

| 品番 | 品名         | 材質                     | 品番  | 品名       | 材質                  | 品番  | 品名       | 材質                     |
|----|------------|------------------------|-----|----------|---------------------|-----|----------|------------------------|
| 1  | キャブタイヤケーブル | VCT/2PNCT・F            | 36  | 潤滑油      | タービン油               | 64  | モータフレーム  | ADC12                  |
| 20 | ポンプケーシング   | 特殊合成ゴム                 | 50  | モータブラケット | SECC/ADC12          | 68  | ハンドル     | SPCC+合成ゴム/<br>SGP+合成ゴム |
| 21 | 羽根車        | 耐水性特殊ウレタンゴム/<br>FCD700 | 51  | ヘッドカバー   | ADC12               | 71  | 軸スリーブ    | SUS304                 |
| 23 | ストレーナスタンド  | SPCC                   | 52A | 上部軸受     |                     | 85  | リレーユニット  |                        |
| 25 | メカニカルシール   |                        | 52B | 下部軸受     |                     | 90  | 液面検出電極   |                        |
| 29 | オイルケーシング   | ADC12                  | 53  | モータ保護装置  |                     | 114 | リレーユニット  |                        |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂                     | 54  | 主軸       | SUS420J2/<br>SUS403 | 121 | 水路保護パッキン | 合成ゴム                   |
| 31 | ウエアリング     | 合成ゴム                   | 55  | 回転子      |                     | 122 | Vリング     | 合成ゴム                   |
| 32 | ホースカップリング  | ADC12                  | 56  | 固定子      |                     | 127 | 押え金具     | SPCC                   |
| 35 | 注油プラグ      | SUS304                 | 58  | 保護プレート   | SUS304              |     |          |                        |

●掲載例以外の型式の構造断面図については、最寄りの営業店迄お問い合わせください。