

# U型

一般社団法人 公共建築協会殿の「水中モーターポンプ」評価品です。  
一般社団法人 公共建築協会様様でご注文の際は、事前にご相談ください。

●汚物用 **2極モータ**を採用。

●ハイスピン形羽根車を装備し、異物通過径が大きいので、多様な異物を含んだ液に対応できます。

## ■要部標準仕様

|        |  |  |       |    |    |    |
|--------|--|--|-------|----|----|----|
| 項目     | 吐出し口径 (mm)                             | 32   | 40    | 50 | 65 | 80 |
| 取扱液    | 液 質                                    | 汚水・雑排水・汚物・異物を含む液                             |       |    |    |    |
|        | 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 (オイルリフター装備(0.15・0.25kWは除く))      |       |    |    |    |
|        | 軸 受                                    | 密封玉軸受  |       |    |    |    |
|        | 材質                                     | 羽 根 車  | FC200 |    |    |    |
|        | ケーシング                                  | FC200  |       |    |    |    |
| 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・F種  |       |    |    |    |
|        | 相・電圧                                   | 50Hz単相100V 三相200V<br>60Hz単相100V 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   | FC150 |    |    |    |
|        | 主軸                                     | SUS420J2相当 0.75kW以下<br>SUS420J2(接液部) 1.5kW以上 |       |    |    |    |
|        | ケーブル                                   | VCT  |       |    |    |    |
| 配管との接続 | 特殊ねじ込み相フランジ、JIS10Kフランジ(2.2kW以上と着脱装置仕様) |  |       |    |    |    |



バンド仕様

着脱装置仕様

## ■50/60Hz 共通標準仕様

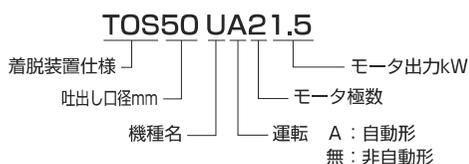
| 吐出し口径 mm  | 型 式      |            |           |             | 出力 kW | 相・電圧 V | 全揚程 m     | 吐出し量 m <sup>3</sup> /min | 始動方式  | 質量(重量)kg |        |       |        | 異物通過径 mm | キャブタイヤケーブル |                        |         |      |
|-----------|----------|------------|-----------|-------------|-------|--------|-----------|--------------------------|-------|----------|--------|-------|--------|----------|------------|------------------------|---------|------|
|           | 非自動形     |            | 自動形       |             |       |        |           |                          |       | 非自動形     |        | 自動形   |        |          | 材質         | 心数×断面積 mm <sup>2</sup> | 仕上外径 mm | 長さ m |
|           | バンド仕様    | 着脱装置仕様     | バンド仕様     | 着脱装置仕様      |       |        |           |                          |       | バンド仕様    | 着脱装置仕様 | バンド仕様 | 着脱装置仕様 |          |            |                        |         |      |
| 32(40-50) | 32U2.15S | (特別付属品)    | 32UA2.15S | (特別付属品)     | 0.15  | 単100   | 2.5       | 0.11/0.10                | 分相    | 13.5     | —      | 14.5  | —      | 32       | VCT        | 3×1.25                 | 10.1    | 6    |
| 32(40-50) | 32U2.15  | (特別付属品)    | 32UA2.15  | (特別付属品)     | 0.15  | ≡200   | 2.5       | 0.11/0.10                | じか入   | 13       | —      | 14    | —      | 32       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 40(50)    | 40U2.25S | (特別付属品)    | 40UA2.25S | (特別付属品)     | 0.25  | 単100   | 4.0       | 0.14/0.13                | 分相    | 14       | —      | 15    | —      | 35       | VCT        | 3×1.25                 | 10.1    | 6    |
| 40(50)    | 40U2.25  | (特別付属品)    | 40UA2.25  | (特別付属品)     | 0.25  | ≡200   | 4.0       | 0.14/0.13                | じか入   | 13.5     | —      | 14.5  | —      | 35       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 50(40)    | 50U2.4S  | (特別付属品)    | 50UA2.4S  | (特別付属品)     | 0.4   | 単100   | 6.5       | 0.15                     | コンデンサ | 20       | —      | 21    | —      | 35       | VCT        | 3×1.25                 | 10.1    | 6    |
| 50(40)    | 50U2.4   | (特別付属品)    | 50UA2.4   | (特別付属品)     | 0.4   | ≡200   | 6.5       | 0.15                     | じか入   | 19.2     | —      | 20    | —      | 35       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 50(40)    | 50U2.75  | (特別付属品)    | 50UA2.75  | (特別付属品)     | 0.75  | ≡200   | 8.5/9.0   | 0.20                     | じか入   | 23       | —      | 24    | —      | 35       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 50(40)    | 50U2.15  | TOS50U2.15 | 50UA2.15  | TOS50UA2.15 | 1.5   | ≡200   | 15.0/14.0 | 0.20                     | じか入   | 30       | 35     | 31    | 36     | 35       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 65(80)    | 65U2.75  | TOS65U2.75 | 65UA2.75  | TOS65UA2.75 | 0.75  | ≡200   | 7.5       | 0.25                     | じか入   | 29       | 24     | 30    | 25     | 46       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 65(80)    | 65U2.15  | TOS65U2.15 | 65UA2.15  | TOS65UA2.15 | 1.5   | ≡200   | 10.0      | 0.40/0.34                | じか入   | 40       | 36     | 41    | 37     | 46       | VCT        | 4×1.25                 | 11.1    | 6    |
| 80(65)    | 80U22.2  | TOS80U22.2 | 80UA22.2  | TOS80UA22.2 | 2.2   | ≡200   | 12.0/11.0 | 0.50                     | じか入   | 55       | 51     | 63    | 59     | 56       | VCT        | 4×2                    | 11.8    | 6    |
| 80(65)    | 80U23.7  | TOS80U23.7 | 80UA23.7  | TOS80UA23.7 | 3.7   | ≡200   | 16.0      | 0.60                     | じか入   | 62       | 58     | 73    | 69     | 56       | VCT        | 4×3.5                  | 13.9    | 6    |

- ( ) 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。

## ■用途

1. 浄化槽の原水移送用。
2. 汚物槽排水・厨房排水用。
3. 一般雑排水の排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

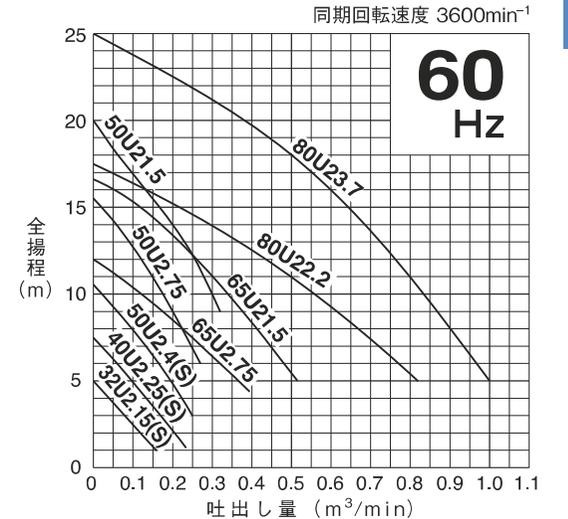
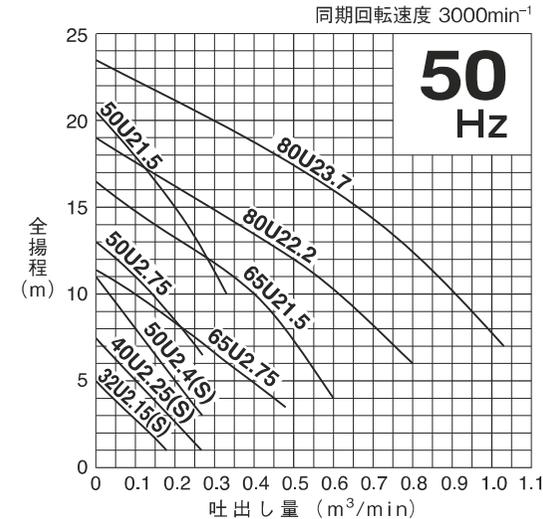


## ■特殊仕様

|       |  |
|-------|--|
| モータ変更 | 異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V   |
| 材質変更  | 羽根車SCS13/14  |
| 潤滑油変更 | 流動パラフィンVG15  |
| その他   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●ケーブル仕様変更</li> <li>●高温水仕様 ※</li> <li>●塗装仕様変更</li> <li>●立会試験</li> <li>●一般社団法人 公共建築協会様</li> </ul> |

- ※高温水仕様は適用できないものもありますので別途お問い合わせください。
- 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 非自動形・自動形とも性能は同一です。



## ■バンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル……………1本
- 吐出しバンド (ボルト・パッキン付)  
65U2.75、65U2.15、80U22.2・23.7のみ ……1式
- 特殊ねじ込み相フランジ (ボルト・パッキン付)  
1.5kW以下 ……1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ (ボルト・パッキン付)  
2.2kW以上 ……1式

## ■特別付属品

- 小形ポンプ用樹脂製着脱装置 TOK4-A型
  - ・着脱バンド (ボルト付) ……1式
  - ・ガイドサポート (ボルト付) ……1式
  - ・ガイドフック……………1式
  - ・ポンプ昇降用チェーン (シャックル付4m) ……1本
  - ・ゴムベローズ……………1個 (基礎ボルトは非付属品です。)

- 制御機器
- マンホール

## ■着脱装置仕様標準付属品

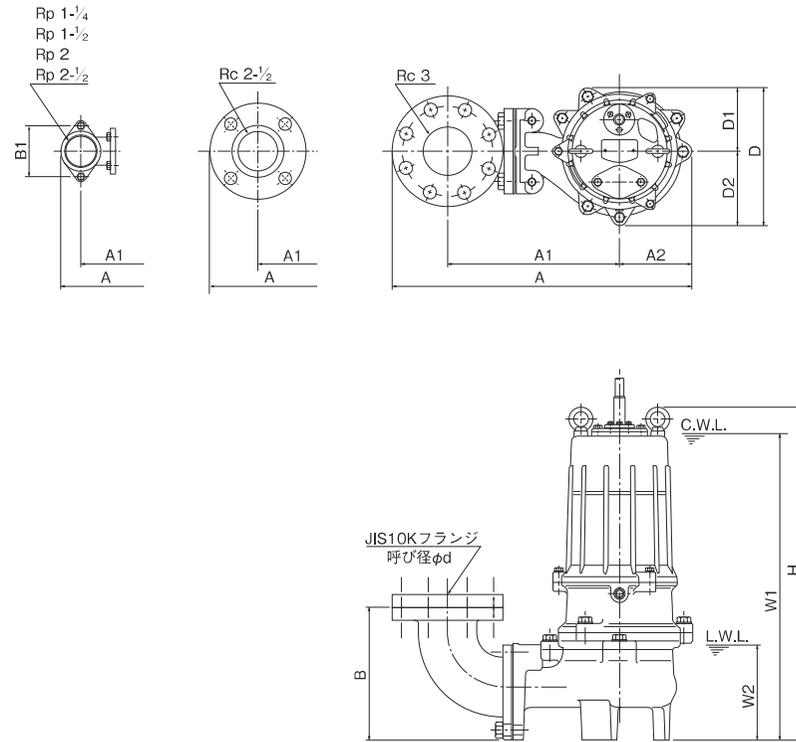
- キャブタイヤケーブル……………1本
- ガイドサポート (ボルト付) ……1式
- 着脱バンド……………1式  
質量 {重量}: 吐出し口径50mm用 13kg  
65mm用 19kg  
80mm用 19kg
- ガイドフック (ボルト付) ……1式
- ポンプ昇降用チェーン (シャックル付5m) ……1本
- ガイドコネクタ (ボルト付) ……1式 (基礎ボルトは非付属品です。)

# U型

## 外形据付寸法図 (例) 単位: mm

C.W.L. (連続運転最低水位)  
L.W.L. (運転可能最低水位)

非自動形バンド仕様



寸法表 単位: mm

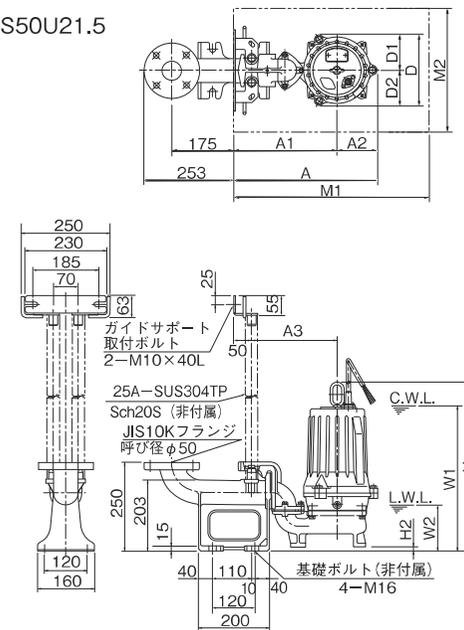
| 型 式      | d         | A        | A1       | A2  | B        | B1  | D   | D1  | D2  | W1  | W2  | H   |
|----------|-----------|----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32U2.15S | 32(40-50) | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 172 | 86  | 86  | 335 | 100 | 383 |
| 32U2.15  | 32(40-50) | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 172 | 86  | 86  | 335 | 100 | 383 |
| 40U2.25S | 40(50)    | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 172 | 86  | 86  | 335 | 100 | 383 |
| 40U2.25  | 40(50)    | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 172 | 86  | 86  | 335 | 100 | 383 |
| 50U2.4S  | 50(40)    | 236      | 120      | 79  | 102      | 84  | 158 | 79  | 79  | 390 | 105 | 433 |
| 50U2.4   | 50(40)    | 236      | 120      | 79  | 102      | 84  | 158 | 79  | 79  | 355 | 105 | 400 |
| 50U2.75  | 50(40)    | 249      | 120      | 92  | 102      | 84  | 172 | 80  | 92  | 365 | 105 | 395 |
| 50U21.5  | 50(40)    | 297      | 147      | 114 | 101      | 90  | 202 | 101 | 101 | 395 | 105 | 466 |
| 65U2.75  | 65(80)    | 383      | 237      | 92  | 173      | 140 | 172 | 80  | 92  | 390 | 130 | 421 |
| 65U21.5  | 65(80)    | 420      | 252      | 114 | 173      | 140 | 202 | 101 | 101 | 430 | 135 | 499 |
| 80U22.2  | 80(65)    | 502(477) | 287(267) | 123 | 225(195) | —   | 240 | 114 | 126 | 490 | 160 | 562 |
| 80U23.7  | 80(65)    | 502(477) | 287(267) | 123 | 226(196) | —   | 234 | 108 | 126 | 520 | 160 | 565 |

C.W.L. (連続運転最低水位)  
L.W.L. (運転可能最低水位)

## 外形据付寸法図 (例) 単位: mm

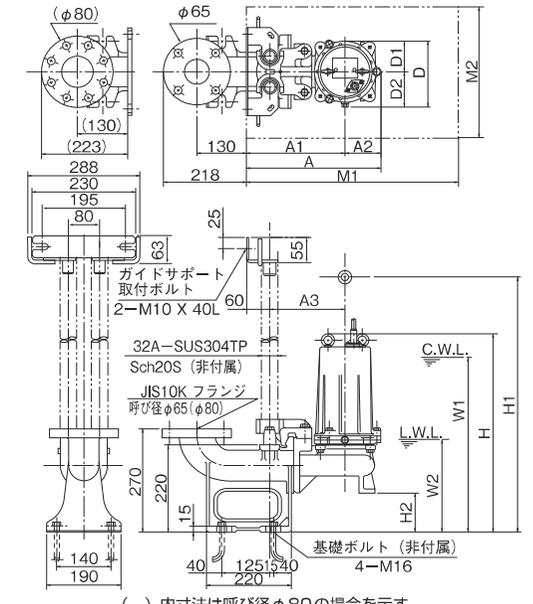
非自動形着脱装置仕様

TOS50U21.5



TOS65U2.75  
TOS65U21.5

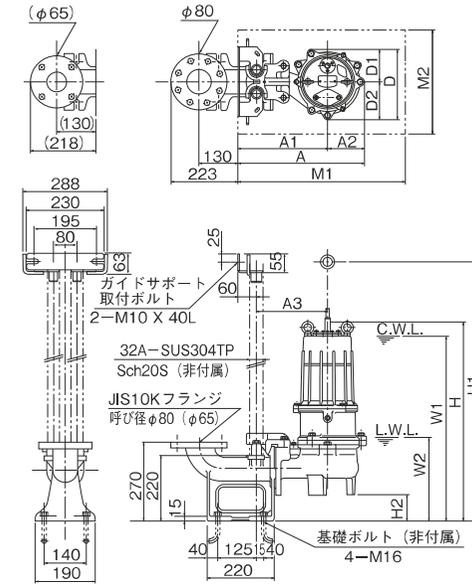
1.5kWは1点吊りとなります。



( ) 内寸法は呼び径 phi 80 の場合を示す

TOS80U22.2  
TOS80U23.7

2.2kWは1点吊りとなります。



( ) 内寸法は呼び径 phi 65 の場合を示す

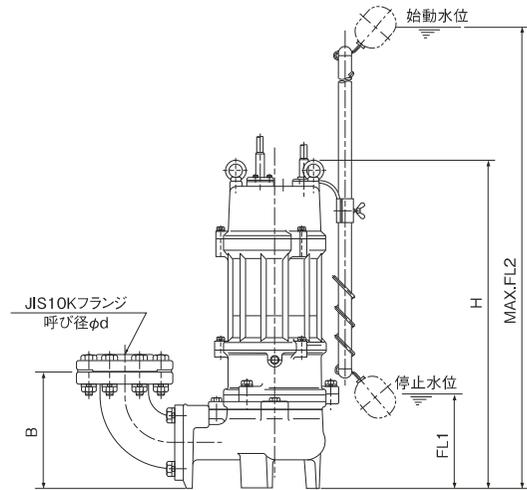
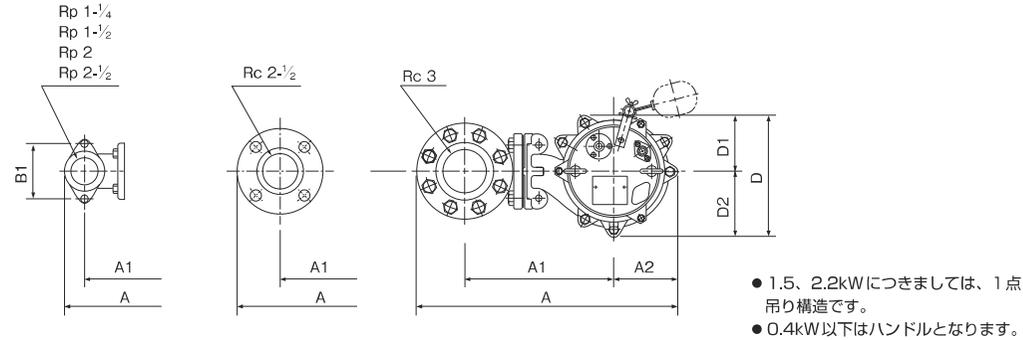
寸法表 単位: mm

| 型 式        | A   | A1  | A2  | A3  | D   | D1  | D2  | W1  | W2  | H   | H1  | H2  | M1  | M2  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TOS50U21.5 | 405 | 291 | 114 | 241 | 202 | 101 | 101 | 410 | 130 | 478 | —   | 12  | 550 | 350 |
| TOS65U2.75 | 347 | 255 | 92  | 195 | 172 | 80  | 92  | 495 | 230 | 523 | 699 | 102 | 550 | 350 |
| TOS65U21.5 | 384 | 270 | 114 | 210 | 202 | 101 | 101 | 530 | 240 | 601 | —   | 102 | 550 | 350 |
| TOS80U22.2 | 418 | 295 | 123 | 235 | 240 | 114 | 126 | 575 | 245 | 647 | —   | 85  | 550 | 350 |
| TOS80U23.7 | 418 | 295 | 123 | 235 | 234 | 108 | 126 | 610 | 245 | 650 | 818 | 85  | 550 | 350 |

# U型

■外形据付寸法図 (例) 単位: mm

自動形ベンド仕様



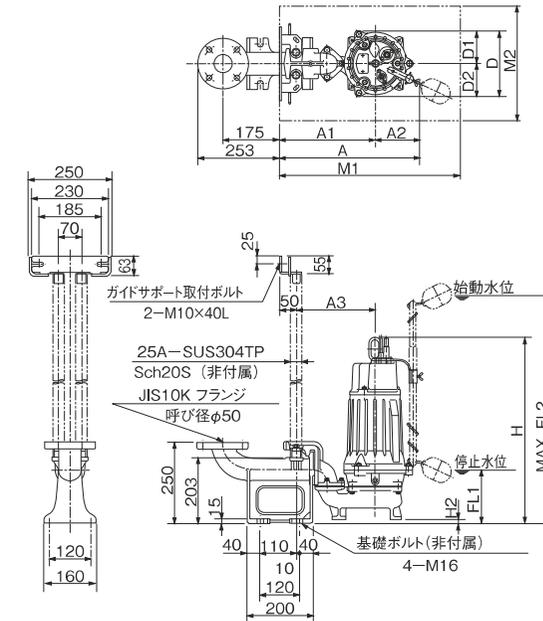
寸法表 単位: mm

| 型 式       | d         | A        | A1       | A2  | B        | B1  | D   | D1  | D2  | H   | FL1 | FL2 |
|-----------|-----------|----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32UA2.15S | 32(40-50) | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 202 | 86  | 116 | 433 | 130 | 610 |
| 32UA2.15  | 32(40-50) | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 202 | 86  | 116 | 433 | 130 | 610 |
| 40UA2.25S | 40(50)    | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 202 | 86  | 116 | 433 | 130 | 610 |
| 40UA2.25  | 40(50)    | 241      | 110      | 97  | 107      | 84  | 202 | 86  | 116 | 433 | 130 | 610 |
| 50UA2.4S  | 50(40)    | 236      | 120      | 79  | 102      | 84  | 195 | 79  | 116 | 450 | 105 | 590 |
| 50UA2.4   | 50(40)    | 236      | 120      | 79  | 102      | 84  | 195 | 79  | 116 | 450 | 105 | 590 |
| 50UA2.75  | 50(40)    | 285      | 120      | 128 | 102      | 84  | 172 | 80  | 92  | 476 | 105 | 590 |
| 50UA21.5  | 50(40)    | 320      | 147      | 137 | 101      | 90  | 202 | 101 | 101 | 560 | 152 | 688 |
| 65UA2.75  | 65(80)    | 419      | 237      | 128 | 173      | 140 | 172 | 80  | 92  | 502 | 130 | 590 |
| 65UA21.5  | 65(80)    | 443      | 252      | 137 | 173      | 140 | 202 | 101 | 101 | 593 | 187 | 723 |
| 80UA22.2  | 80(65)    | 502(477) | 287(267) | 123 | 225(195) | —   | 263 | 137 | 126 | 656 | 183 | 785 |
| 80UA23.7  | 80(65)    | 502(477) | 287(267) | 123 | 225(195) | —   | 274 | 148 | 126 | 629 | 184 | 849 |

■外形据付寸法図 (例) 単位: mm

自動形着脱装置仕様

TOS50UA21.5

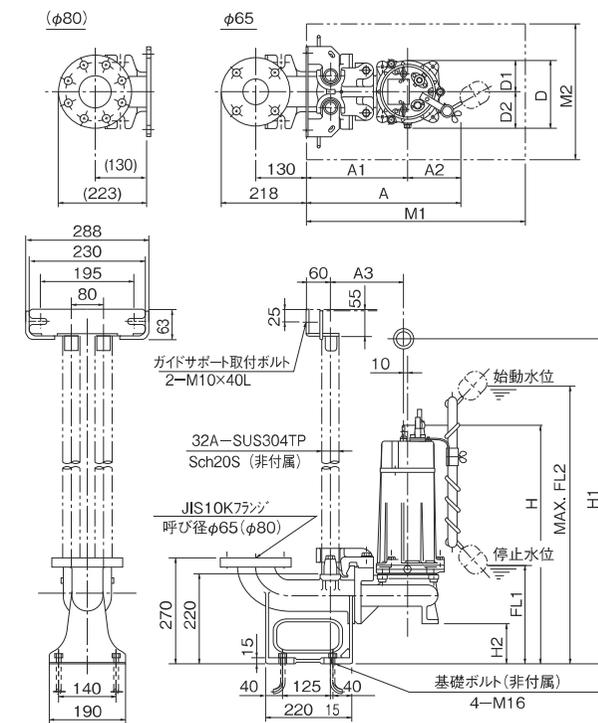


寸法表 単位: mm

| 型 式         | A   | A1  | A2  | A3  | D   | D1  | D2  | H   | H1 | H2 | FL1 | FL2 | M1  | M2  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| TOS50UA21.5 | 428 | 291 | 137 | 241 | 202 | 101 | 101 | 572 | —  | 12 | 164 | 700 | 550 | 350 |

TOS65UA2.75  
TOS65UA21.5

1.5kWは1点吊りとなります。



寸法表 単位: mm

( ) 内寸法は呼び径φ80の場合を示す

| 型 式         | A   | A1  | A2  | A3  | D   | D1  | D2  | H   | H1  | H2  | FL1 | FL2 | M1  | M2  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TOS65UA2.75 | 383 | 255 | 128 | 195 | 172 | 80  | 92  | 604 | 780 | 102 | 230 | 690 | 550 | 350 |
| TOS65UA21.5 | 407 | 270 | 137 | 210 | 202 | 101 | 101 | 695 | —   | 102 | 289 | 825 | 550 | 350 |

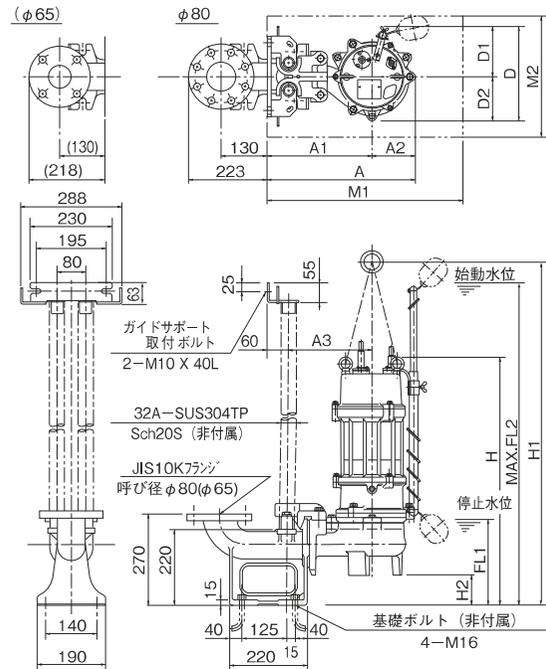
# U型

## 外形据付寸法図 (例) 単位: mm

自動形着脱装置仕様

TOS80UA22.2  
TOS80UA23.7

2.2kWは1点吊りとなります。



( ) 内寸法は呼び径φ65の場合を示す

寸法表 単位: mm

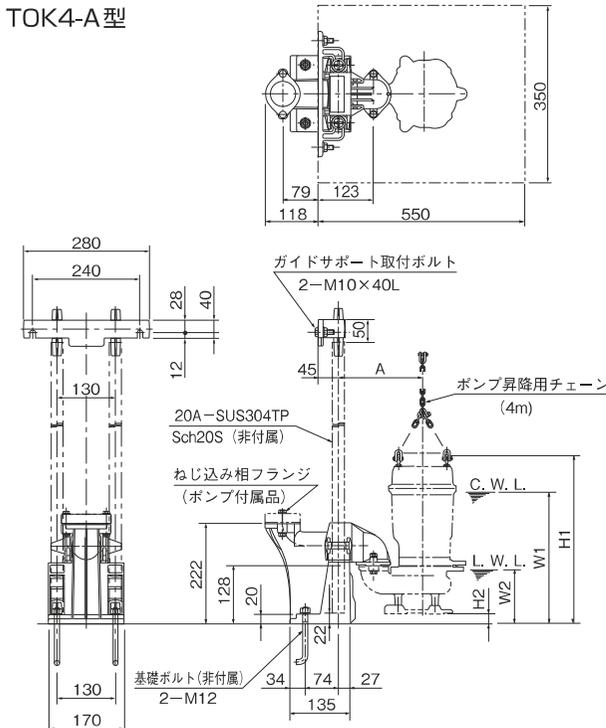
| 型 式         | A   | A1  | A2  | A3  | D   | D1  | D2  | H   | H1  | H2 | FL1 | FL2 | M1  | M2  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| TOS80UA22.2 | 418 | 295 | 123 | 235 | 263 | 137 | 126 | 741 | —   | 85 | 268 | 870 | 550 | 350 |
| TOS80UA23.7 | 418 | 295 | 123 | 235 | 274 | 148 | 126 | 714 | 879 | 85 | 268 | 934 | 550 | 350 |

C.W.L. (連続運転最低水位)  
L.W.L. (運転可能最低水位)

## 特別付属品

小形ポンプ用樹脂着脱装置  
単位: mm

### TOK4-A型



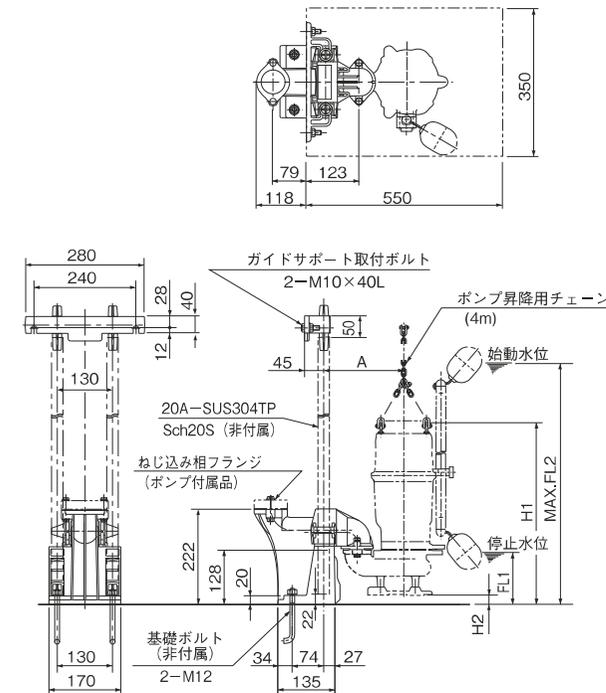
※ガイドフック取付ボルトは水中ポンプ付属品を使用します。

非自動形 寸法表 単位: mm

| 適応型式     | H1  | H2 | W1  | W2  | A   |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|
| 32U2.15S | 381 | 21 | 355 | 125 | 188 |
| 32U2.15  | 381 | 21 | 355 | 125 | 188 |
| 40U2.25S | 381 | 21 | 355 | 125 | 188 |
| 40U2.25  | 381 | 21 | 355 | 125 | 188 |
| 50U2.4S  | 436 | 26 | 415 | 135 | 198 |
| 50U2.4   | 403 | 26 | 385 | 135 | 198 |
| 50U2.75  | 421 | 26 | 365 | 135 | 198 |

自動形 寸法表 単位: mm

| 適応型式      | H1  | H2 | FL1 | FL2 | A   |
|-----------|-----|----|-----|-----|-----|
| 32UA2.15S | 431 | 21 | 150 | 630 | 188 |
| 32UA2.15  | 431 | 21 | 150 | 630 | 188 |
| 40UA2.25S | 431 | 21 | 150 | 630 | 188 |
| 40UA2.25  | 431 | 21 | 150 | 630 | 188 |
| 50UA2.4S  | 453 | 26 | 135 | 615 | 198 |
| 50UA2.4   | 453 | 26 | 135 | 615 | 198 |
| 50UA2.75  | 501 | 26 | 135 | 615 | 198 |

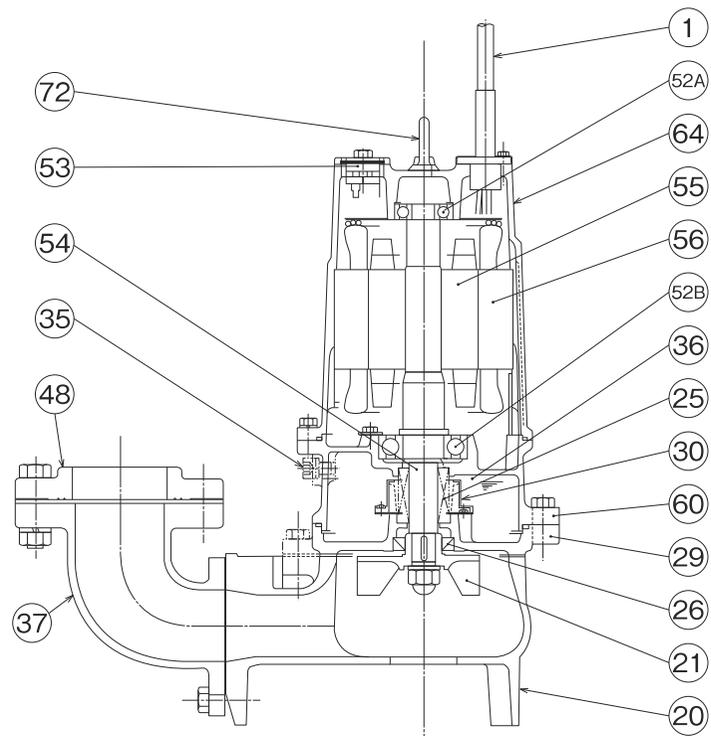


※ガイドフック取付ボルトは水中ポンプ付属品を使用します。

# U型

## ■構造断面図 (例)

非自動形バンド仕様

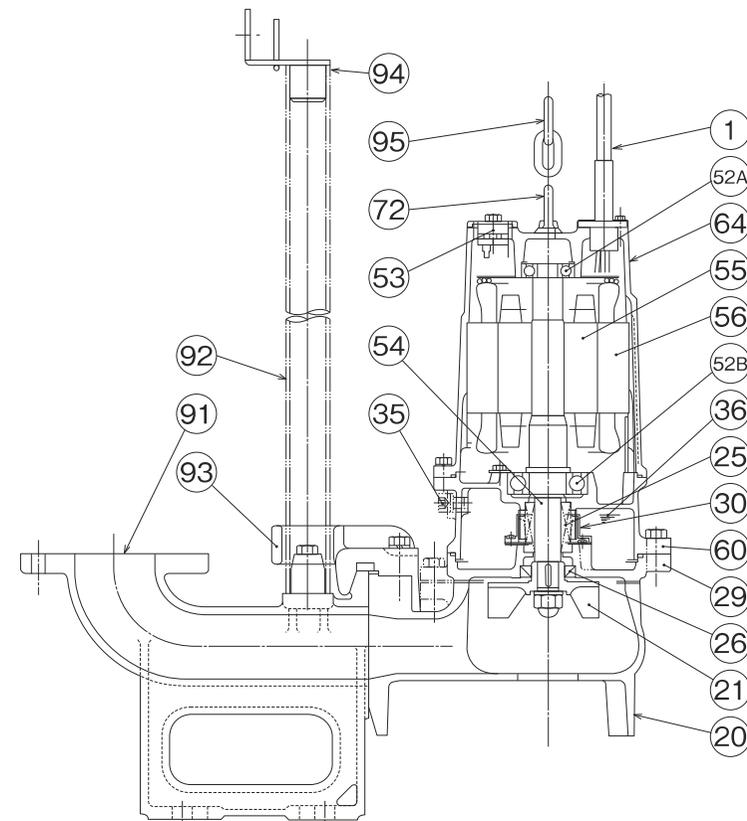


品名・材質表

| 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   | 35  | 注油プラグ     | SUS304   | 54 | 主軸         | SUS420J2相当/<br>SUS420J2(接液部) |
| 20 | ポンプケーシング   | FC200 | 36  | 潤滑油       | タービン油    | 55 | 回転子        |                              |
| 21 | 羽根車        | FC200 | 37  | 吐出しバンド    | FC200    | 56 | 固定子        |                              |
| 25 | メカニカルシール   |       | 48  | ねじ込み相フランジ | 樹脂/FC200 | 60 | ベアリングハウジング | FC150                        |
| 26 | オイルシール     |       | 52A | 上部軸受      |          | 64 | モータフレーム    | FC150                        |
| 29 | オイルケーシング   | FC200 | 52B | 下部軸受      |          | 72 | 吊りボルト      | SUS304                       |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂    | 53  | モータ保護装置   |          |    |            |                              |

## ■構造断面図 (例)

非自動形着脱装置仕様



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    | 36  | 潤滑油        | タービン油                        | 64 | モータフレーム | FC150         |
| 20 | ポンプケーシング   | FC200  | 52A | 上部軸受       |                              | 72 | 吊りボルト   | SUS304        |
| 21 | 羽根車        | FC200  | 52B | 下部軸受       |                              | 91 | 着脱バンド   | FC200         |
| 25 | メカニカルシール   |        | 53  | モータ保護装置    |                              | 92 | ガイドパイプ  | SUS304TP(非付属) |
| 26 | オイルシール     |        | 54  | 主軸         | SUS420J2相当/<br>SUS420J2(接液部) | 93 | ガイドフック  | FCD450        |
| 29 | オイルケーシング   | FC200  | 55  | 回転子        |                              | 94 | ガイドサポート | SUS304        |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂     | 56  | 固定子        |                              | 95 | チェーン    | SUS304        |
| 35 | 注油プラグ      | SUS304 | 60  | ベアリングハウジング | FC150                        |    |         |               |

# U型 一般社団法人 公共建築協会殿の「水中モーターポンプ」評価品です。

一般社団法人 公共建築協会様でご注文の際は、事前にご相談ください。

●汚物用 **4極モータ**を採用。

●吐出し口径に対する異物通過径 70%。

●オリジナル開発のハイスピン形羽根車を装備し、固形物や繊維状異物なども排水。

設備編・水中ポンプ



バンド仕様

着脱装置仕様

## ■用途

1. 汚水処理施設の原水移送用。
2. 汚泥の引抜き、返送用。
3. 産業排水プラントの原水処理用。
4. 汚物槽排水・厨房排水用。
5. 繊維質の夾雑物を含む汚水・汚物の排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



## ■要部標準仕様

| 項目       | 吐出し口径(mm)                                  | 50  | 65                      | 80 | 100 |
|----------|--|---|-------------------------|----|-----|
| 取扱液      | 液 質  | 汚水・雑排水・汚物・異物を含む液                          |                         |    |     |
|          | 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 (オイルリフター装備) |    |     |
|          | 材質   | 羽根車                                       | FC200                   |    |     |
|          |  | 軸受  | 密封玉軸受                   |    |     |
| モータ      | ケーシング                                      | FC200                                     |                         |    |     |
|          | 軸封(メカニカルシール)                               | SiC                                       |                         |    |     |
|          | 種類・極数                                      | 乾式水中形誘導電動機・4極                             |                         |    |     |
| 耐熱クラス    | E種・F種                                      |   |                         |    |     |
|          | 相電圧  | 50Hz三相200V<br>60Hz三相200/220V              |                         |    |     |
| 保護装置(内蔵) | サークルサーマルプロテクタ(7.5kW以下)<br>ミニチュアプロテクタ(11kW) |   |                         |    |     |
|          | 潤滑油  | タービン油VG32                                 |                         |    |     |
| 材質       | フレーム                                       | FC200                                     |                         |    |     |
|          | 主軸   | SUS420J2(接液部) 3.7kW以下<br>SUS420J2 5.5kW以上 |                         |    |     |
| ケーブル     | VCT、2PNCT                                  |   |                         |    |     |
| 配管との接続   | JIS10Kフランジ                                 |   |                         |    |     |

## ■50/60Hz 共通標準仕様

| 吐出し口径 mm | 型 式     |            | 出力 kW | 相電圧 (三相) V | 全揚程 m     | 吐出し量 m³/min | 始動方式 | 質量(重量)kg |        | 異物通過径 mm | キャブタイヤケーブル |            |         |      |
|----------|---------|------------|-------|------------|-----------|-------------|------|----------|--------|----------|------------|------------|---------|------|
|          | バンド仕様   | 着脱装置仕様     |       |            |           |             |      | バンド仕様    | 着脱装置仕様 |          | 材質         | 心数×断面積 mm² | 仕上外径 mm | 長さ m |
| 50       | 50U4.25 | TOS50U4.25 | 0.25  | 200        | 2.8/2.5   | 0.2         | じか入  | 34       | 29     | 35       | VCT        | 4×1.25     | 11.1    | 6    |
| 50       | 50U4.4  | TOS50U4.4  | 0.4   | 200        | 4.5       | 0.18        | じか入  | 39       | 34     | 35       | VCT        | 4×1.25     | 11.1    | 6    |
| 50       | 50U4.75 | TOS50U4.75 | 0.75  | 200        | 6.5/7.0   | 0.2         | じか入  | 39       | 34     | 35       | VCT        | 4×1.25     | 11.1    | 6    |
| 65       | 65U4.75 | TOS65U4.75 | 0.75  | 200        | 5.1/5.3   | 0.3/0.31    | じか入  | 47       | 40     | 46       | VCT        | 4×1.25     | 11.1    | 6    |
| 65       | 65U41.5 | TOS65U41.5 | 1.5   | 200        | 8.0/7.8   | 0.4         | じか入  | 61       | 55     | 46       | VCT        | 4×1.25     | 11.1    | 6    |
| 65       | 65U42.2 | TOS65U42.2 | 2.2   | 200        | 9.5/10.5  | 0.4         | じか入  | 61       | 55     | 46       | VCT        | 4×2        | 11.8    | 6    |
| 65       | 65U43.7 | TOS65U43.7 | 3.7   | 200        | 13.0/13.5 | 0.5         | じか入  | 78       | 71     | 46       | VCT        | 4×3.5      | 13.9    | 6    |

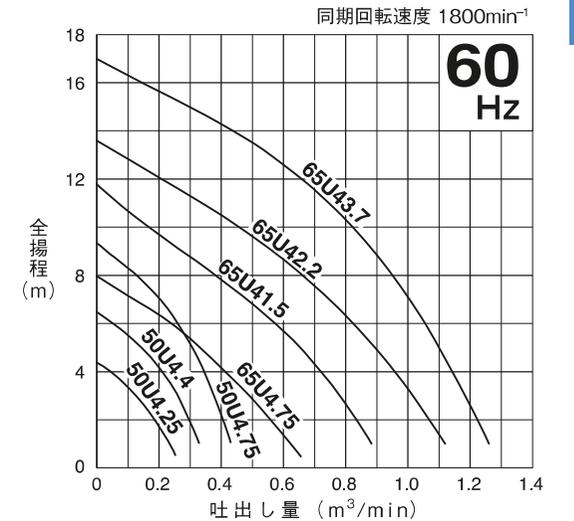
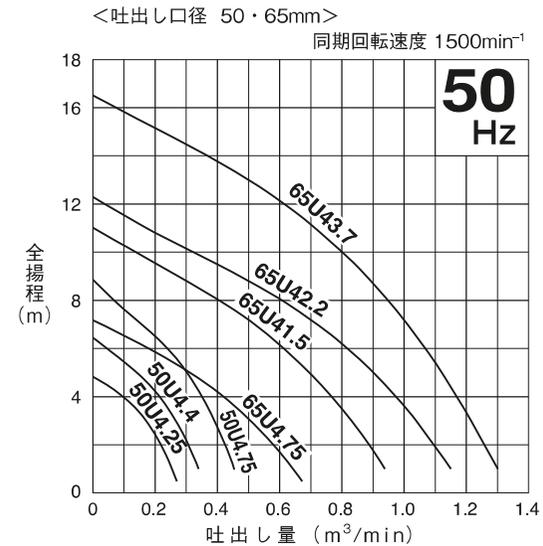
●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

## ■特殊仕様

|       |  |
|-------|--|
| モータ変更 | 異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V   |
| 材質変更  | 羽根車SCS13/14  |
| 潤滑油変更 | 流動パラフィンVG15  |
| その他   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●ケーブル仕様変更</li> <li>●高温水仕様 ※</li> <li>●塗装仕様変更</li> <li>●立会試験</li> <li>●一般社団法人 公共建築協会殿仕様</li> </ul> |

●※高温水仕様は適用できないものもありますので別途お問い合わせください。  
●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



設備編・水中ポンプ

## ■バンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- 吐出しバンド (ボルト・パッキン付) …………… 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ (ボルト・パッキン付) … 1式

## ■特別付属品

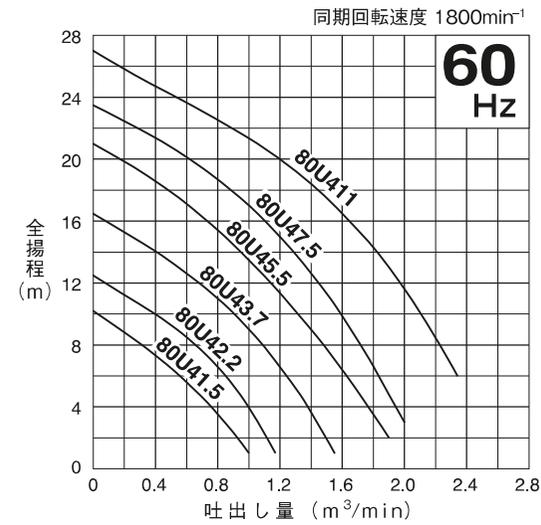
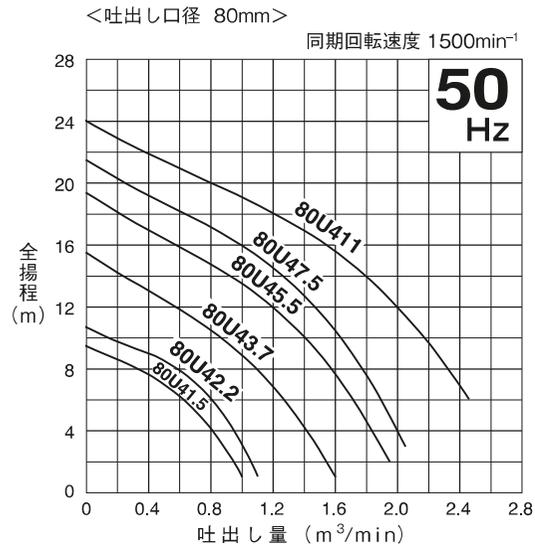
- 制御機器
- マンホール

## ■着脱装置仕様標準付属品

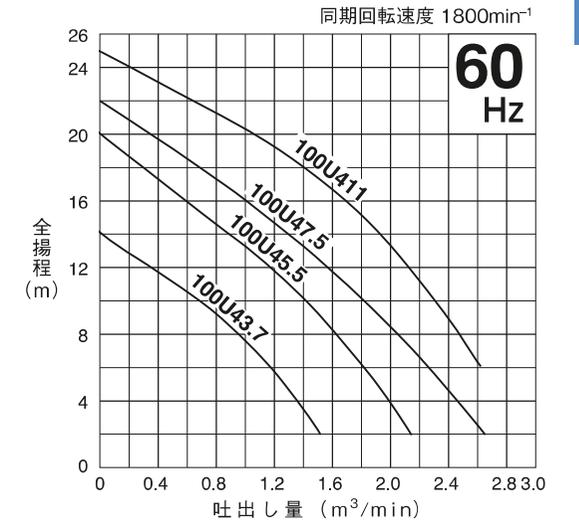
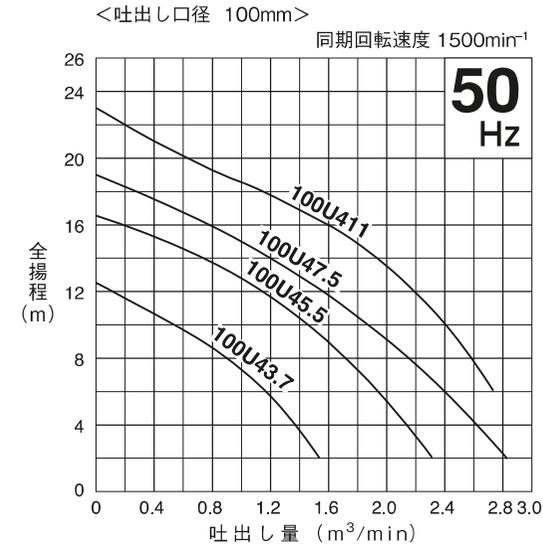
- キャブタイヤケーブル…………… 1本
- ガイドサポート (ボルト付) …………… 1式
- 着脱バンド (ボルト付) …………… 1式  
質量 {重量}: 吐出し口径50mm用 13kg  
65mm用 19kg
- ガイドフック (ボルト付) …………… 1式
- ポンプ昇降用チェーン (シャックル付5m) …………… 1本
- ガイドコネクタ (ボルト付) …………… 1式  
(基礎ボルトは非付属です。)

# U型

## 性能曲線



## 性能曲線



設備編・水中ポンプ

設備編・水中ポンプ

## バンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- 吐出しバンド（ボルト・パッキン付）…………… 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ（ボルト・パッキン付）…………… 1式

## 着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kWのみ3本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1式
- 着脱バンド（ボルト付）…………… 1式  
質量（重量）：吐出し口径 80mm用23kg  
100mm用31kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1式  
（基礎ボルトは非付属です。）

## 特別付属品

- 制御機器
- マンホール

## 50/60Hz 共通標準仕様

| 吐出し口径 mm | 型 式      |             | 出力 kW | 相・電圧 (三相) V | 全揚程 m     | 吐出し量 m³/min | 始動方式   | 質量(重量) kg |        | 異物通過径 mm | キャブタイヤケーブル            |                          |                     |             |
|----------|----------|-------------|-------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------|--------|----------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
|          | バンド仕様    | 着脱装置仕様      |       |             |           |             |        | バンド仕様     | 着脱装置仕様 |          | 材質                    | 心数×断面積 mm²               | 仕上外径 mm             | 長さ m        |
| 80       | 80U41.5  | TOS80U41.5  | 1.5   | 200         | 7.0/6.5   | 0.5         | じか入    | 66        | 58     | 56       | VCT                   | 4×1.25                   | 11.1                | 6           |
| 80       | 80U42.2  | TOS80U42.2  | 2.2   | 200         | 8.0/8.5   | 0.6         | じか入    | 66        | 58     | 56       | VCT                   | 4×2                      | 11.8                | 6           |
| 80       | 80U43.7  | TOS80U43.7  | 3.7   | 200         | 10.5/11.0 | 0.8         | じか入    | 80        | 72     | 56       | VCT                   | 4×3.5                    | 13.9                | 6           |
| 80       | 80U45.5  | TOS80U45.5  | 5.5   | 200         | 13.5      | 1.0         | じか入    | 120       | 112    | 56       | 2PNCT                 | 4×3.5                    | 14.1                | 8           |
| 80       | 80U47.5  | TOS80U47.5  | 7.5   | 200         | 16/17     | 1.0         | じか入    | 133       | 124    | 56       | 2PNCT                 | 4×5.5                    | 16.8                | 8           |
| 80       | 80U411   | TOS80U411   | 11    | 200         | 18/20     | 1.2         | スターデルタ | 166       | 157    | 56       | 2PNCT<br>2PNCT<br>VCT | 4×3.5<br>3×3.5<br>2×1.25 | 14.1<br>12.9<br>9.6 | 8<br>8<br>8 |
| 100      | 100U43.7 | TOS100U43.7 | 3.7   | 200         | 8.0/8.5   | 0.9         | じか入    | 89        | 81     | 70       | VCT                   | 4×3.5                    | 13.9                | 6           |
| 100      | 100U45.5 | TOS100U45.5 | 5.5   | 200         | 11        | 1.3         | じか入    | 127       | 118    | 70       | 2PNCT                 | 4×3.5                    | 14.1                | 8           |
| 100      | 100U47.5 | TOS100U47.5 | 7.5   | 200         | 13.5/14   | 1.3         | じか入    | 139       | 131    | 70       | 2PNCT                 | 4×5.5                    | 16.8                | 8           |
| 100      | 100U411  | TOS100U411  | 11    | 200         | 17/18     | 1.4         | スターデルタ | 173       | 164    | 70       | 2PNCT<br>2PNCT<br>VCT | 4×3.5<br>3×3.5<br>2×1.25 | 14.1<br>12.9<br>9.6 | 8<br>8<br>8 |

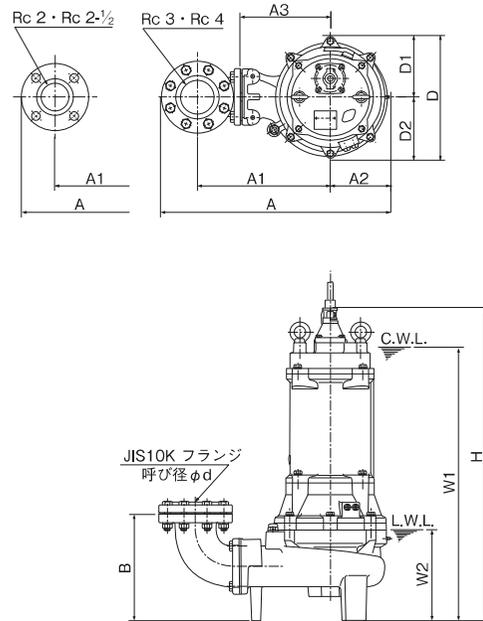
●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

# U型

■外形据付寸法図 (例) 単位: mm

C.W.L. (連続運転最低水位)  
L.W.L. (運転可能最低水位)

バンド仕様



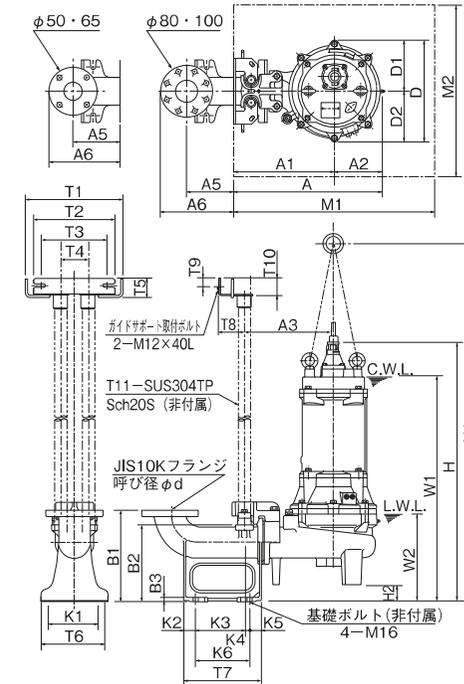
寸法表 単位: mm

| 型式       | d   | A   | A1  | A2  | A3  | B   | D   | D1  | D2  | W1  | W2  | H   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50U4.25  | 50  | 404 | 233 | 93  | 135 | 146 | 192 | 93  | 99  | 435 | 125 | 466 |
| 50U4.4   | 50  | 421 | 233 | 110 | 135 | 166 | 213 | 101 | 112 | 455 | 145 | 486 |
| 50U4.75  | 50  | 421 | 233 | 110 | 135 | 166 | 213 | 101 | 112 | 455 | 145 | 486 |
| 65U4.75  | 65  | 463 | 272 | 103 | 180 | 214 | 204 | 97  | 107 | 475 | 165 | 506 |
| 65U41.5  | 65  | 507 | 292 | 128 | 200 | 214 | 255 | 121 | 134 | 530 | 175 | 570 |
| 65U42.2  | 65  | 507 | 292 | 128 | 200 | 214 | 255 | 121 | 134 | 530 | 175 | 570 |
| 65U43.7  | 65  | 534 | 292 | 155 | 200 | 214 | 293 | 141 | 152 | 580 | 175 | 620 |
| 80U41.5  | 80  | 532 | 312 | 128 | 200 | 261 | 259 | 123 | 136 | 550 | 195 | 590 |
| 80U42.2  | 80  | 532 | 312 | 128 | 200 | 261 | 259 | 123 | 136 | 550 | 195 | 590 |
| 80U43.7  | 80  | 559 | 312 | 155 | 200 | 261 | 287 | 137 | 150 | 600 | 195 | 640 |
| 80U45.5  | 80  | 600 | 342 | 166 | 230 | 266 | 358 | 179 | 179 | 730 | 230 | 851 |
| 80U47.5  | 80  | 600 | 342 | 166 | 230 | 266 | 358 | 179 | 179 | 750 | 230 | 872 |
| 80U411   | 80  | 607 | 342 | 173 | 230 | 268 | 359 | 179 | 180 | 810 | 245 | 933 |
| 100U43.7 | 100 | 625 | 367 | 153 | 240 | 307 | 311 | 148 | 163 | 640 | 230 | 680 |
| 100U45.5 | 100 | 652 | 387 | 160 | 260 | 307 | 358 | 179 | 179 | 760 | 260 | 881 |
| 100U47.5 | 100 | 652 | 387 | 160 | 260 | 307 | 358 | 179 | 179 | 780 | 260 | 902 |
| 100U411  | 100 | 660 | 387 | 168 | 260 | 307 | 358 | 179 | 179 | 840 | 275 | 961 |

■外形据付寸法図 (例) 単位: mm

C.W.L. (連続運転最低水位)  
L.W.L. (運転可能最低水位)

着脱装置仕様



寸法表 単位: mm

| 型式          | A   | A1  | A2  | A3  | A5  | A6  | D   | D1  | D2  | W1  | W2  | H    | H1   | H2 | M1  | M2  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|
| TOS50U4.25  | 333 | 240 | 93  | 190 | 175 | 253 | 192 | 93  | 99  | 525 | 215 | 559  | 731  | 93 | 550 | 350 |
| TOS50U4.4   | 350 | 240 | 110 | 190 | 175 | 253 | 213 | 101 | 112 | 525 | 215 | 559  | 731  | 73 | 550 | 350 |
| TOS50U4.75  | 350 | 240 | 110 | 190 | 175 | 253 | 213 | 101 | 112 | 525 | 215 | 559  | 731  | 73 | 550 | 350 |
| TOS65U4.75  | 403 | 300 | 103 | 240 | 130 | 218 | 204 | 97  | 107 | 540 | 230 | 573  | 746  | 67 | 550 | 350 |
| TOS65U41.5  | 448 | 320 | 128 | 260 | 130 | 218 | 255 | 121 | 134 | 595 | 240 | 636  | 805  | 67 | 600 | 500 |
| TOS65U42.2  | 448 | 320 | 128 | 260 | 130 | 218 | 255 | 121 | 134 | 595 | 240 | 636  | 805  | 67 | 600 | 500 |
| TOS65U43.7  | 475 | 320 | 155 | 260 | 130 | 218 | 293 | 141 | 152 | 645 | 240 | 686  | 855  | 67 | 600 | 500 |
| TOS80U41.5  | 448 | 320 | 128 | 260 | 165 | 258 | 259 | 123 | 136 | 605 | 250 | 647  | 815  | 57 | 600 | 500 |
| TOS80U42.2  | 448 | 320 | 128 | 260 | 165 | 258 | 259 | 123 | 136 | 605 | 250 | 647  | 815  | 57 | 600 | 500 |
| TOS80U43.7  | 475 | 320 | 155 | 260 | 165 | 258 | 287 | 137 | 150 | 655 | 250 | 697  | 865  | 57 | 600 | 500 |
| TOS80U45.5  | 516 | 350 | 166 | 290 | 165 | 258 | 358 | 179 | 179 | 780 | 280 | 903  | 1271 | 52 | 600 | 500 |
| TOS80U47.5  | 516 | 350 | 166 | 290 | 165 | 258 | 358 | 179 | 179 | 800 | 280 | 924  | 1296 | 52 | 600 | 500 |
| TOS80U411   | 523 | 350 | 173 | 290 | 165 | 258 | 359 | 179 | 180 | 860 | 295 | 983  | 1356 | 50 | 600 | 500 |
| TOS100U43.7 | 558 | 405 | 153 | 310 | 181 | 286 | 311 | 148 | 163 | 700 | 300 | 743  | 911  | 63 | 700 | 600 |
| TOS100U45.5 | 585 | 425 | 160 | 330 | 181 | 286 | 358 | 179 | 179 | 820 | 325 | 944  | 1312 | 63 | 700 | 600 |
| TOS100U47.5 | 585 | 425 | 160 | 330 | 181 | 286 | 358 | 179 | 179 | 840 | 325 | 965  | 1337 | 63 | 700 | 600 |
| TOS100U411  | 593 | 425 | 168 | 330 | 181 | 286 | 358 | 179 | 179 | 900 | 335 | 1024 | 1397 | 63 | 700 | 600 |

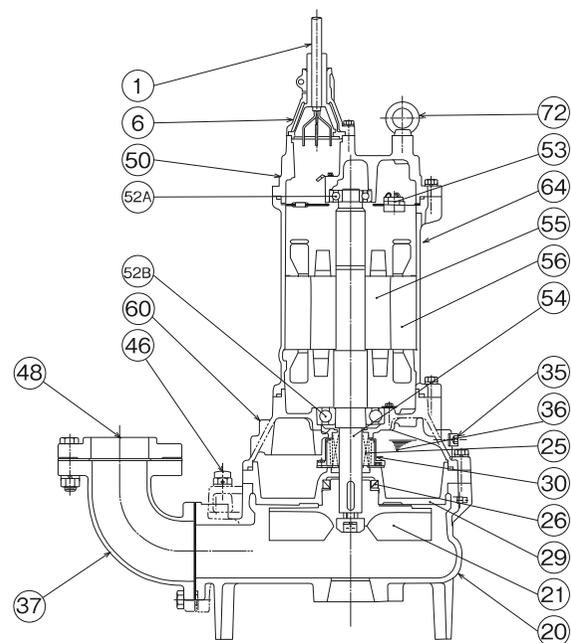
| 吐出口径 | d   | T1  | T2  | T3  | T4  | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | T10 | T11 | K1  | K2 | K3  | K4 | K5 | K6  | B1  | B2  | B3 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 50   | 50  | 250 | 230 | 185 | 70  | 63 | 160 | 200 | 50 | 25 | 55  | 25A | 120 | 40 | 110 | 10 | 40 | 120 | 250 | 203 | 15 |
| 65   | 65  | 288 | 230 | 195 | 80  | 63 | 190 | 220 | 60 | 25 | 55  | 32A | 140 | 40 | 125 | 15 | 40 | 140 | 270 | 220 | 15 |
| 80   | 80  | 288 | 230 | 195 | 80  | 63 | 220 | 250 | 60 | 25 | 55  | 32A | 170 | 40 | 155 | 15 | 40 | 170 | 290 | 237 | 15 |
| 100  | 100 | 362 | 300 | 245 | 100 | 74 | 250 | 290 | 95 | 30 | 66  | 50A | 200 | 45 | 181 | 19 | 45 | 200 | 340 | 285 | 15 |

●着脱装置部寸法は、吐出口径により決定されます。

# U型

## 構造断面図 (例)

バンド仕様

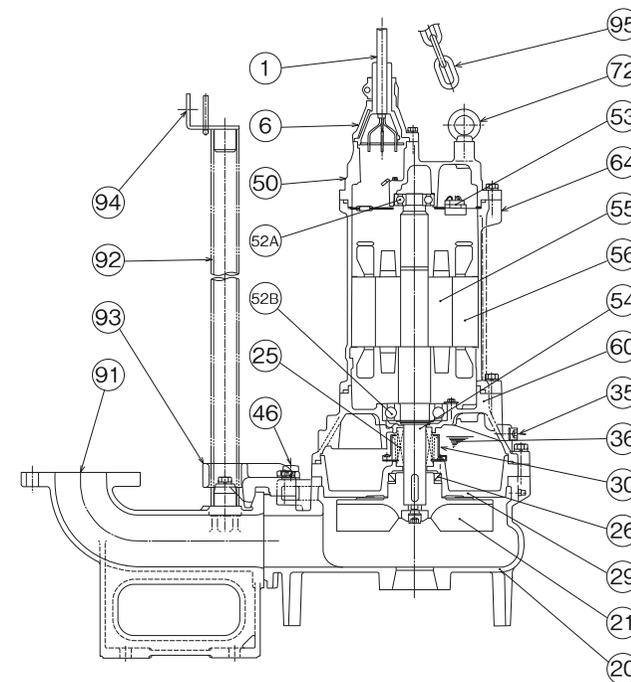


品名・材質表

| 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 | 2PNCT/VCT | 35  | オイルプラグ    | SUS304     | 53 | モータ保護装置    |                        |
| 6  | スタフingボックス | FC200     | 36  | 潤滑油       | タービン油 VG32 | 54 | 主軸         | SUS420J2/SUS420J2(鍍膜部) |
| 20 | ポンプケーシング   | FC200     | 37  | 吐出しバンド    | FC200      | 55 | 回転子        |                        |
| 21 | 羽根車        | FC200     | 46  | エアバルブ     | 樹脂         | 56 | 固定子        |                        |
| 25 | メカニカルシール   |           | 48  | ねじ込み相フランジ | FC200      | 60 | ベアリングハウジング | FC200                  |
| 26 | オイルシール     |           | 50  | モータブラケット  | FC200      | 64 | モータフレーム    | FC150/FC200            |
| 29 | オイルケーシング   | FC200     | 52A | 上部軸受      |            | 72 | 吊りボルト      | SUS304                 |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂        | 52B | 下部軸受      |            |    |            |                        |

## 構造断面図 (例)

着脱装置仕様



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 | 2PNCT/VCT | 36  | 潤滑油      | タービン油 VG32             | 60 | ベアリングハウジング | FC200         |
| 6  | スタフingボックス | FC200     | 46  | エアバルブ    | 樹脂                     | 64 | モータフレーム    | FC150/FC200   |
| 20 | ポンプケーシング   | FC200     | 50  | モータブラケット | FC200                  | 72 | 吊りボルト      | SUS304        |
| 21 | 羽根車        | FC200     | 52A | 上部軸受     |                        | 91 | 着脱バンド      | FC200         |
| 25 | メカニカルシール   |           | 52B | 下部軸受     |                        | 92 | ガイドパイプ     | SUS304TP(非付属) |
| 26 | オイルシール     |           | 53  | モータ保護装置  |                        | 93 | ガイドフック     | FCD450        |
| 29 | オイルケーシング   | FC200     | 54  | 主軸       | SUS420J2/SUS420J2(鍍膜部) | 94 | ガイドサポート    | SUS304        |
| 30 | オイルリフター    | 樹脂        | 55  | 回転子      |                        | 95 | チェーン       | SUS304        |
| 35 | オイルプラグ     | SUS304    | 56  | 固定子      |                        |    |            |               |