

# ZU3・ZUJ形 汚水汚物水中ポンプ

2極

PAT.

## ■用 途

- 汚水汚物排水・ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場など固形物を含む雑排水と設備排水

## ■特 長

- (1)新型S字インペラ (PAT.) の採用で異物通過能力が大幅に向上しました。
- (2)2極水中モータの採用で小形軽量で据付場所が少なくて済みます。
- (3)インペラ裏側の空気溜り防止機構 (PAT.出願中) の採用。
- (4)オイルバス式耐摩耗性材質 (SiC) を採用したダブルメカニカルシールでモータ内の浸水を防止、またオートカットの内蔵でモータ焼損を防止します。
- (5)モータは、強力、安全、長寿命の専用水中モータを採用。
- (6)ZUJ形は保守、点検が容易にできる着脱装置付です。
- (7)フロートスイッチ付の自動運転型 (-L形、-LN形：自動交互内蔵型) があります。
- (8)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
- (9) (社)公共建築協会の「水中モーターポンプ (雑排水用)」評価品です。

## ■標準仕様

|               |                                 |                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 場 液           | 液 質                             | 雑用水・汚水・汚物水<br>水素イオン濃度pH5~9<br>0~40℃                                                                             |
| 材 質           | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング            | FC<br>SUS403<br>FC                                                                                              |
| モ ー タ         | 種 類<br>電 源<br>同期回転速度            | 乾式水中モータ (オートカット内蔵)<br>単相100V (0.4kWコンデンサ始動) 三相200V<br>50Hz: 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz: 3,600min <sup>-1</sup> |
| ポンプ設置最大水深     |                                 | 8m                                                                                                              |
| 構 造           | インペラ<br>軸 封<br><br>封 入 油<br>軸 受 | セミオープンS字形ノックロッド<br>ダブルメカニカルシール<br>(接液側: SiC×SiC<br>モータ側: セラミック×カーボン)<br>タービン油<br>密封玉軸受                          |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 |                                 | JIS10Kうす形                                                                                                       |
| 塗装色 (マンセルNo.) |                                 | スカーレット (5R3/12)                                                                                                 |

## ■種 類

| 運 転 方 式  | 形 式                     |
|----------|-------------------------|
| 非 自 動 型  | ZU3形、ZUJ形 (着脱装置付)       |
| 自 動 型    | ZU3-L形、ZUJ-L形 (着脱装置付)   |
| 自動交互内蔵型* | ZU3-LN形、ZUJ-LN形 (着脱装置付) |

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

## ■異物通過能力

| 口径 (mm) | 異物 (球) の径 (mm) | 布状物の大きさ (mm) |
|---------|----------------|--------------|
| 50      | 35             | 200×200      |
| 65      | 35             | 300×300      |
| 80      | 40             | 300×450      |

## 形式説明

**ZU3-505-0.4SL**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形 (ZUJ: 着脱装置付)
- ②口径 (mm)
- ③周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)



ZU3形

ZUJ形

ZU3-L形

ZU3-LN形

ZUJ形にもフロートスイッチ付の-L・LN形があります。

## ■標準付属品

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 水中ケーブル (※)  | 0.75kW以下: 6m 1.5kW以上: 10m |
| 相 フ ラ ン ジ   | 1組 (パッキン、ボルト付)            |
| 液 面 ス イ ッ チ | フロートスイッチ付の場合              |
| チ ェ ー ン 4m  | 1組 (ZUJ形のみ)               |
| ケーブル支持バンド   | 3本 (ZU3形のみ)               |

(※) 単相は3芯、三相は4芯

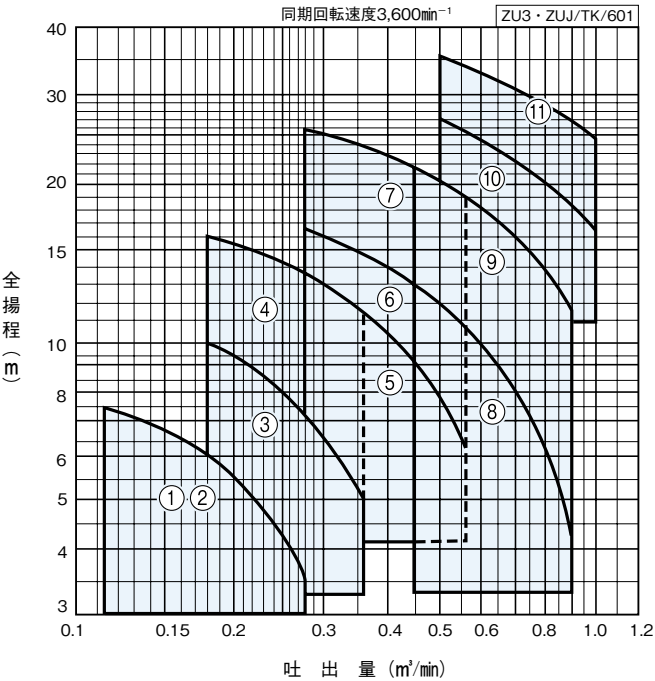
## ■特殊仕様

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 電 圧 変 更     | 例 400V (0.4kWフロートスイッチ付除く) |
| 材 質 変 更     | ステンレス製着脱装置、SUSチェーン (ZUJ形) |
| 封 入 油 変 更   | 食品添加物規格合格オイル              |
| 温 水 用       | 60℃まで (フロートスイッチ付除く)       |
| ケ ー ブ ル 延 長 | 例 10m、20m、30m付            |

## ■特別付属品

|                   |            |
|-------------------|------------|
| ●制御盤              | ●EBA形満水警報盤 |
| ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置 |            |
| ●フロートスイッチ         |            |

適用図



仕様表

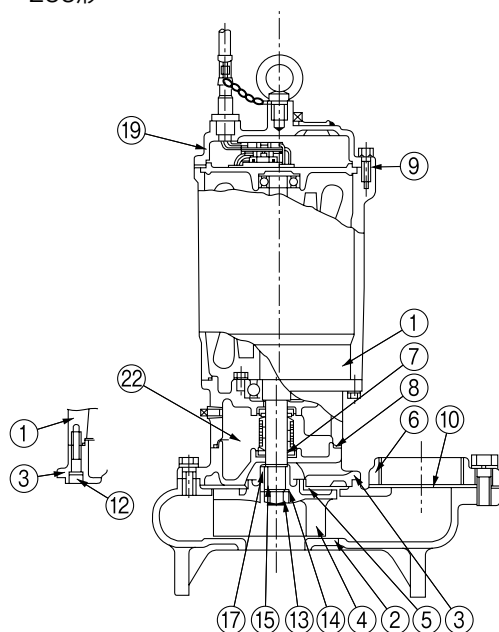
| 運転方式    | 口径<br>mm | 符号 | 形 式                         | モーター<br>kW | 電源<br>V | 標準仕様                |      |                     |      |
|---------|----------|----|-----------------------------|------------|---------|---------------------|------|---------------------|------|
|         |          |    |                             |            |         | 吐出量                 | 全揚程  | 吐出量                 | 全揚程  |
|         |          |    |                             |            |         | m <sup>3</sup> /min | m    | m <sup>3</sup> /min | m    |
| 非自動型    | 50       | 1  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4S   | 0.4        | 単相100   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 2  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4T   | 0.4        | 三相200   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 3  | ZU <sup>3</sup> -506-0.75   | 0.75       | 三相200   | 0.18                | 9.8  | 0.36                | 4.8  |
|         |          | 4  | ZU <sup>3</sup> -506-1.5    | 1.5        | 三相200   | 0.18                | 16   | 0.36                | 11.5 |
|         | 65       | 5  | ZU <sup>3</sup> -656-1.5    | 1.5        | 三相200   | 0.28                | 13.5 | 0.56                | 6.2  |
|         |          | 6  | ZU <sup>3</sup> -656-2.2    | 2.2        | 三相200   | 0.28                | 16.5 | 0.56                | 10.5 |
|         |          | 7  | ZU <sup>3</sup> -656-3.7    | 3.7        | 三相200   | 0.28                | 25.5 | 0.56                | 19   |
|         | 80       | 8  | ZU <sup>3</sup> -806-2.2    | 2.2        | 三相200   | 0.45                | 13   | 0.9                 | 4.2  |
|         |          | 9  | ZU <sup>3</sup> -806-3.7    | 3.7        | 三相200   | 0.45                | 21.5 | 0.9                 | 11.5 |
|         |          | 10 | ZU <sup>3</sup> -806-5.5    | 5.5        | 三相200   | 0.5                 | 27   | 1.0                 | 16.5 |
|         |          | 11 | ZU <sup>3</sup> -806-7.5    | 7.5        | 三相200   | 0.5                 | 35.5 | 1.0                 | 24.5 |
| 自動型     | 50       | 1  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4SL  | 0.4        | 単相100   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 2  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4TL  | 0.4        | 三相200   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 3  | ZU <sup>3</sup> -506-0.75L  | 0.75       | 三相200   | 0.18                | 9.8  | 0.36                | 4.8  |
|         |          | 4  | ZU <sup>3</sup> -506-1.5L   | 1.5        | 三相200   | 0.18                | 16   | 0.36                | 11.5 |
|         | 65       | 5  | ZU <sup>3</sup> -656-1.5L   | 1.5        | 三相200   | 0.28                | 13.5 | 0.56                | 6.2  |
|         |          | 6  | ZU <sup>3</sup> -656-2.2L   | 2.2        | 三相200   | 0.28                | 16.5 | 0.56                | 10.5 |
|         |          | 7  | ZU <sup>3</sup> -656-3.7L   | 3.7        | 三相200   | 0.28                | 25.5 | 0.56                | 19   |
|         | 80       | 8  | ZU <sup>3</sup> -806-2.2L   | 2.2        | 三相200   | 0.45                | 13   | 0.9                 | 4.2  |
|         |          | 9  | ZU <sup>3</sup> -806-3.7L   | 3.7        | 三相200   | 0.45                | 21.5 | 0.9                 | 11.5 |
| 自動交互内蔵型 | 50       | 1  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4SLN | 0.4        | 単相100   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 2  | ZU <sup>3</sup> -506-0.4TLN | 0.4        | 三相200   | 0.112               | 7.5  | 0.28                | 3.5  |
|         |          | 3  | ZU <sup>3</sup> -506-0.75LN | 0.75       | 三相200   | 0.18                | 9.8  | 0.36                | 4.8  |
|         |          | 4  | ZU <sup>3</sup> -506-1.5LN  | 1.5        | 三相200   | 0.18                | 16   | 0.36                | 11.5 |
|         | 65       | 5  | ZU <sup>3</sup> -656-1.5LN  | 1.5        | 三相200   | 0.28                | 13.5 | 0.56                | 6.2  |
|         |          | 6  | ZU <sup>3</sup> -656-2.2LN  | 2.2        | 三相200   | 0.28                | 16.5 | 0.56                | 10.5 |
|         |          | 7  | ZU <sup>3</sup> -656-3.7LN  | 3.7        | 三相200   | 0.28                | 25.5 | 0.56                | 19   |
|         | 80       | 8  | ZU <sup>3</sup> -806-2.2LN  | 2.2        | 三相200   | 0.45                | 13   | 0.9                 | 4.2  |
|         |          | 9  | ZU <sup>3</sup> -806-3.7LN  | 3.7        | 三相200   | 0.45                | 21.5 | 0.9                 | 11.5 |

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

## ■部品配置図例

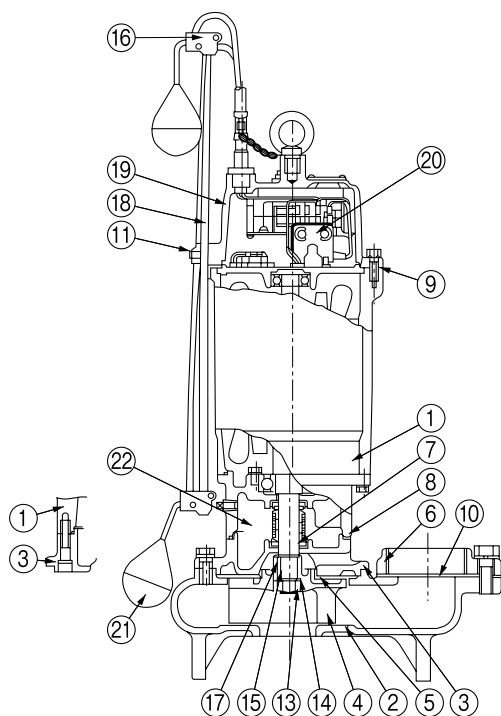
フランジタイプ

## ●ZU3形

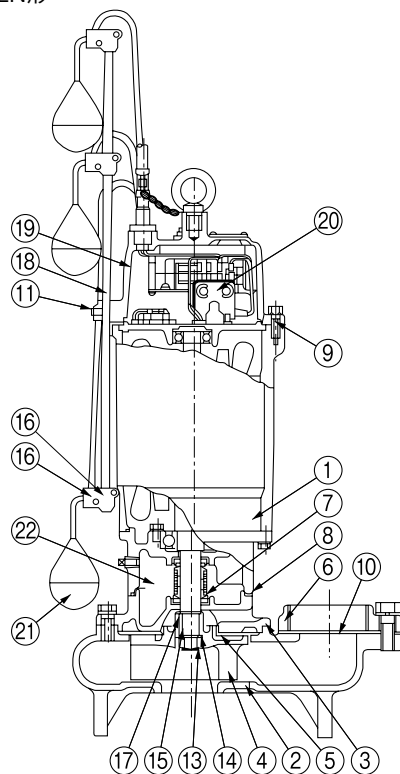


| No | 名 称             | 材 料           |
|----|-----------------|---------------|
| 1  | 水 中 モ ー タ       | —             |
| 2  | ケ ー シ ン グ       | FC            |
| 3  | ケ ー シ ン グ カ バ ー | FC            |
| 4  | イ ン ペ ラ         | FC            |
| 5  | ラ イ ナ リ ン グ     | CAC406        |
| 6  | ひ し フ ラ ン ジ     | FC            |
| 7  | メ カ ニ カ ル シ ー ル | —             |
| 8  | オ リ ン グ         | ゴム            |
| 9  | パ ッ キ ン         | ゴム            |
| 10 | ひしフランジパッキン      | ゴム            |
| 11 | くぼみ先止めねじ        | SUS304        |
| 12 | 穴 付 ボ ル ト       | SUS304        |
| 13 | 小 形 ナ ッ ト       | SUS304        |
| 14 | 外 歯 付 座 金       | SUS304CSP     |
| 15 | キ ー             | SUS403        |
| 16 | ク ラ ン プ         | 樹脂 (硬質ポリエチレン) |
| 17 | シ ム             | SUS403        |
| 18 | ロ ッ ド           | 樹脂            |
| 19 | 水 中 モ ー タ カ バ ー | FC            |
| 20 | 電 磁 接 触 器       | —             |
| 21 | フ ロ ー ト ス イ ッ チ | —             |
| 22 | タ ー ビ ン 油       | —             |

## ●ZU3-L形

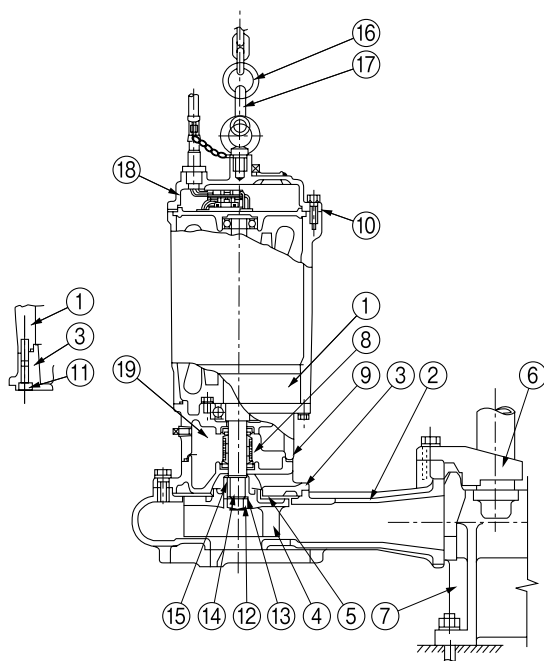


## ●ZU3-LN形



## 着脱タイプ

## ●ZUJ形



図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

| No | 名 称             | 材 料       |
|----|-----------------|-----------|
| 1  | 水 中 モ ー タ       | —         |
| 2  | ケ ー シ ン グ       | FC        |
| 3  | ケ ー シ ン グ カ バ ー | FC        |
| 4  | イ ン ペ ラ         | FC        |
| 5  | ラ イ ナ リ ン グ     | CAC406    |
| 6  | スライディングブラケット    | FCD450    |
| 7  | ベ ー ス 付 連 結 管   | FC        |
| 8  | メカニカルシール        | —         |
| 9  | オ リ ン グ         | ゴム        |
| 10 | パ ッ キ ン         | ゴム        |
| 11 | 穴 付 ボ ル ト       | SUS304    |
| 12 | 小 形 ナ ッ ト       | SUS304    |
| 13 | 外 歯 付 座 金       | SUS304CSP |
| 14 | キ ー             | SUS403    |
| 15 | シ ャ ッ ク ル       | SUS304    |
| 16 | チ ェ ー ン         | SS400     |
| 17 | シ ャ ッ ク ル       | SS400     |
| 18 | 水 中 モ ー タ カ バ ー | FC        |
| 19 | タ ー ビ ン 油       | —         |

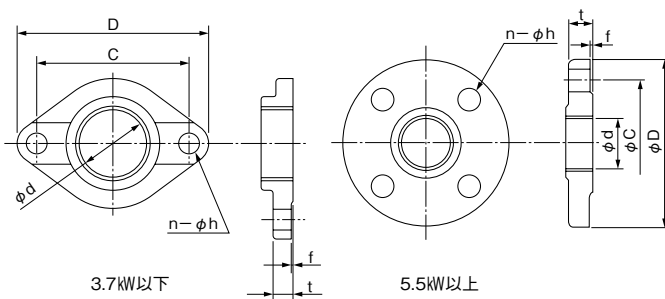
※主軸：SUS403

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

## ■相フランジ寸法

## ●ZU3形

単位：mm

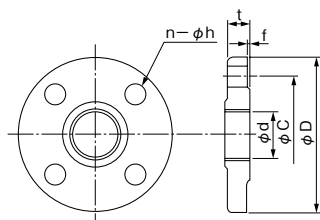


| 口径<br>mm | d    | C   | D   | t  | f | n | h<br>(適用ボルト) | 備 考        |
|----------|------|-----|-----|----|---|---|--------------|------------|
| 50       | Rc2  | 95  | 120 | 14 | 0 | 2 | 13 (M10)     | 0.75kW以下   |
|          | Rc2  | 120 | 150 | 16 | 0 | 2 | 15 (M12)     | 1.5kW      |
| 65       | Rc2½ | 120 | 150 | 16 | 0 | 2 | 15 (M12)     | 1.5kW以下    |
|          | Rc2½ | 140 | 175 | 18 | 0 | 2 | 19 (M16)     | 2.2, 3.7kW |
| 80       | Rc3  | 140 | 175 | 18 | 0 | 2 | 19 (M16)     | 2.2, 3.7kW |
|          | Rc3  | 150 | 185 | 18 | 2 | 8 | 15 (M12)     | 5.5, 7.5kW |

排水水中

## ●ZUJ形

単位：mm



| 口径<br>mm | d    | C   | D   | t  | f | n | h<br>(適用ボルト) | 備 考 |
|----------|------|-----|-----|----|---|---|--------------|-----|
| 50       | Rc2  | 120 | 155 | 18 | 2 | 4 | 15 (M12)     | —   |
| 65       | Rc2½ | 140 | 175 | 18 | 2 | 4 | 15 (M12)     | —   |
| 80       | Rc3  | 150 | 185 | 18 | 2 | 8 | 15 (M12)     | —   |

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

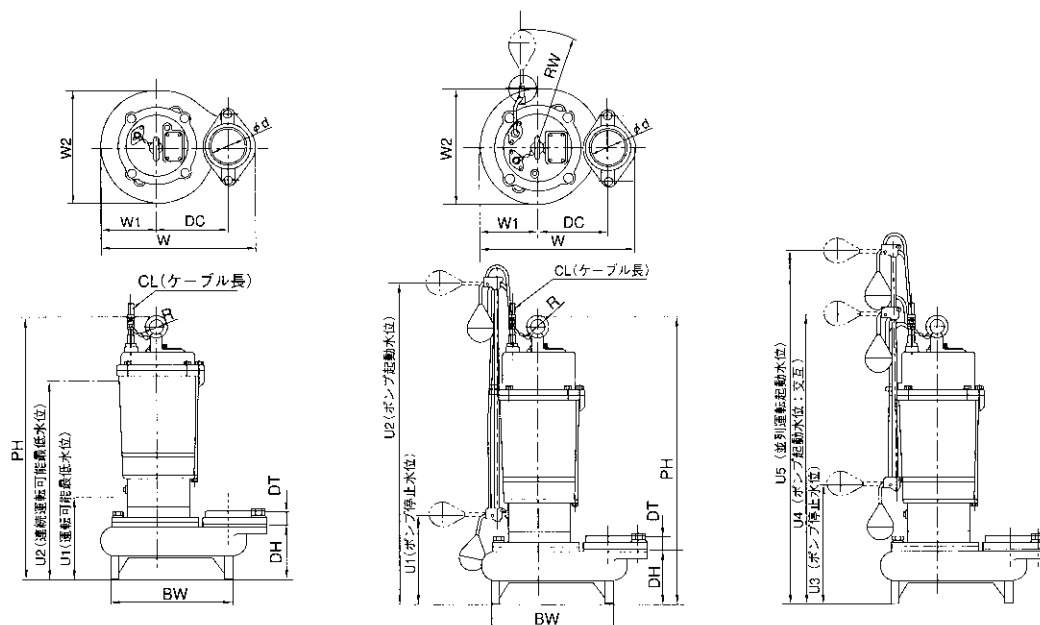
●フランジタイプ

相フランジ：専用（寸法は、P.292参照ください。）

・ZU3形

・ZU3-L形

・ZU3-LN形



単位：mm

| 運転方式             | 口径<br>d | 形 式                        | モータ<br>kW | ボ ン プ |     |    |     |     |     |     |     | 水 位 |     |     |     |     | そ の 他 |    |           | 質量<br>kg |
|------------------|---------|----------------------------|-----------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|----------|
|                  |         |                            |           | PH    | DH  | DT | DC  | W   | W1  | W2  | BW  | U1  | U2  | U3  | U4  | U5  | RW    | R  | CL<br>(m) |          |
| 非<br>自<br>動<br>型 | 50      | ZU3-506-0.4S               | 0.4       | 456   | 98  | 27 | 120 | 249 | 90  | 181 | 200 | 140 | 250 | —   | —   | —   | —     | 25 | 6         | 20.5     |
|                  |         | ZU3-506-0.4T               | 0.4       | 394   | 98  | 27 | 120 | 249 | 90  | 181 | 200 | 140 | 250 | —   | —   | —   | —     | 25 | 6         | 18.5     |
|                  |         | ZU3-506-0.75               | 0.75      | 397   | 98  | 27 | 120 | 254 | 95  | 190 | 205 | 140 | 250 | —   | —   | —   | —     | 25 | 6         | 21       |
|                  |         | ZU3-506-1.5                | 1.5       | 446   | 103 | 29 | 140 | 301 | 111 | 222 | 235 | 170 | 300 | —   | —   | —   | —     | 25 | 10        | 31       |
|                  | 65      | ZU3-656-1.5                | 1.5       | 446   | 103 | 29 | 140 | 301 | 111 | 222 | 235 | 170 | 300 | —   | —   | —   | —     | 25 | 10        | 31       |
|                  |         | ZU3-656-2.2                | 2.2       | 592   | 117 | 29 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 430 | —   | —   | —   | —     | 30 | 10        | 49       |
|                  |         | ZU3-656-3.7                | 3.7       | 592   | 117 | 29 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 430 | —   | —   | —   | —     | 30 | 10        | 55       |
|                  | 80      | ZU3-806-2.2                | 2.2       | 592   | 117 | 33 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 430 | —   | —   | —   | —     | 30 | 10        | 49       |
|                  |         | ZU3-806-3.7                | 3.7       | 592   | 117 | 33 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 430 | —   | —   | —   | —     | 30 | 10        | 55       |
|                  |         | ZU3-806-5.5                | 5.5       | 657   | 160 | 33 | 205 | 446 | 148 | 295 | 295 | 240 | 490 | —   | —   | —   | —     | 35 | 10        | 80       |
|                  |         | ZU3-806-7.5                | 7.5       | 657   | 160 | 33 | 205 | 446 | 148 | 295 | 295 | 240 | 490 | —   | —   | —   | —     | 35 | 10        | 84       |
| 自動型<br>自動交互内蔵型   | 50      | ZU3-506-0.4S <sub>LN</sub> | 0.4       | 456   | 98  | 27 | 120 | 249 | 90  | 181 | 200 | 140 | 510 | 200 | 450 | 570 | 242   | 25 | 6         | 21       |
|                  |         | ZU3-506-0.4T <sub>LN</sub> | 0.4       | 456   | 98  | 27 | 120 | 249 | 90  | 181 | 200 | 140 | 510 | 200 | 450 | 570 | 242   | 25 | 6         | 20       |
|                  |         | ZU3-506-0.75 <sub>LN</sub> | 0.75      | 442   | 98  | 27 | 120 | 254 | 95  | 190 | 205 | 140 | 510 | 200 | 450 | 570 | 242   | 25 | 6         | 24.5     |
|                  |         | ZU3-506-1.5 <sub>LN</sub>  | 1.5       | 506   | 103 | 29 | 140 | 301 | 111 | 222 | 235 | 170 | 540 | 230 | 480 | 600 | 248   | 25 | 10        | 35       |
|                  | 65      | ZU3-656-1.5 <sub>LN</sub>  | 1.5       | 506   | 103 | 29 | 140 | 301 | 111 | 222 | 235 | 170 | 540 | 230 | 480 | 600 | 248   | 25 | 10        | 35       |
|                  |         | ZU3-656-2.2 <sub>LN</sub>  | 2.2       | 647   | 117 | 29 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 720 | 270 | 650 | 790 | 258   | 30 | 10        | 53.5     |
|                  |         | ZU3-656-3.7 <sub>LN</sub>  | 3.7       | 647   | 117 | 29 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 720 | 270 | 650 | 790 | 258   | 30 | 10        | 59.5     |
|                  | 80      | ZU3-806-2.2 <sub>LN</sub>  | 2.2       | 647   | 117 | 33 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 720 | 270 | 650 | 790 | 258   | 30 | 10        | 53.5     |
|                  |         | ZU3-806-3.7 <sub>LN</sub>  | 3.7       | 647   | 117 | 33 | 160 | 352 | 134 | 268 | 275 | 200 | 720 | 270 | 650 | 790 | 258   | 30 | 10        | 59.5     |

●ケーブルサイズ

| モータ<br>kW | 材 質                                 | ケ ー ブ ル                |     |         |
|-----------|-------------------------------------|------------------------|-----|---------|
|           |                                     | サイズ (mm <sup>2</sup> ) | 芯線数 | 外径 (mm) |
| 0.4S      | 600Vビニル絶縁ビニル<br>キャブタイヤケーブル<br>(VCT) | 1.25                   | 3   | 10.1    |
| 0.4T      |                                     | 1.25                   | 4   | 11      |
| 0.75~2.2  |                                     | 1.25                   | 4   | 11      |
| 3.7       |                                     | 2                      | 4   | 11.7    |
| 5.5       |                                     | 3.5                    | 4   | 14      |
| 7.5       |                                     | 5.5                    | 4   | 16.5    |

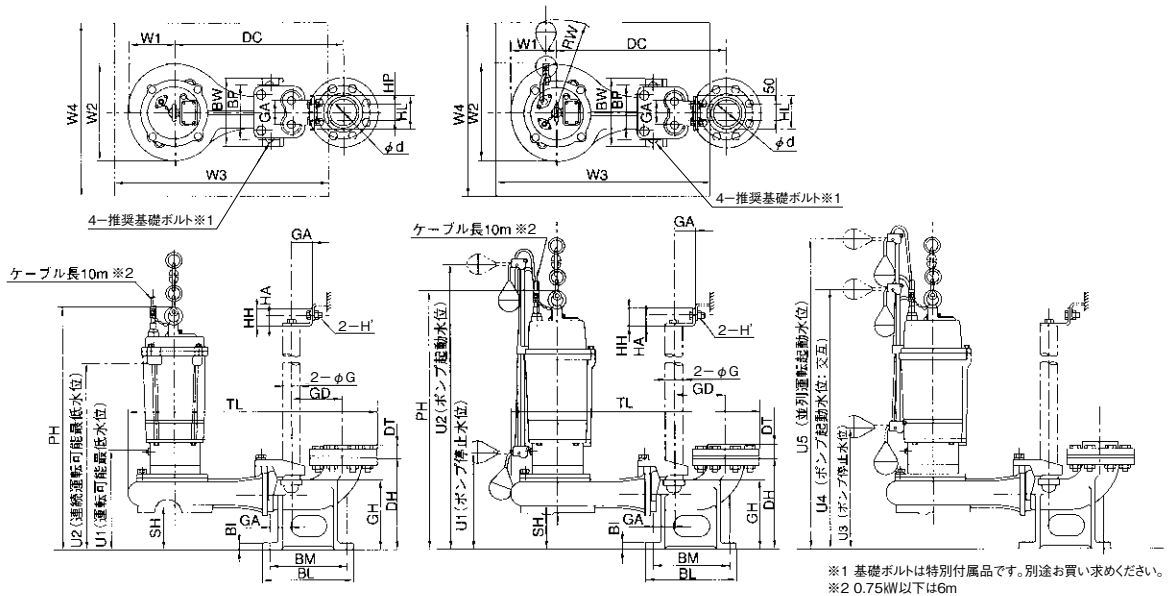
## ●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法はP.292参照ください。)

## ・ZUJ形

## ・ZUJ-L形

## ・ZUJ-LN形



※1 基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。  
 ※2 0.75kW以下は6m

単位：mm

| 運転方式 | 口径<br>d | 形 式                        | モータ<br>KW | ポンプ(組合せ寸法) |     |     |     |     |     | 水 位 |     |     |     |     | その他<br>RW | 質量<br>kg |
|------|---------|----------------------------|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|
|      |         |                            |           | PH         | SH  | DC  | TL  | W1  | W2  | U1  | U2  | U3  | U4  | U5  |           |          |
| 非自動型 | 50      | ZUJ-506-0.4S               | 0.4       | 496        | 81  | 325 | 493 | 90  | 181 | 180 | 290 | —   | —   | —   | —         | 32.5     |
|      |         | ZUJ-506-0.4T               | 0.4       | 434        | 81  | 325 | 493 | 90  | 181 | 180 | 290 | —   | —   | —   | —         | 30.5     |
|      |         | ZUJ-506-0.75               | 0.75      | 437        | 81  | 345 | 518 | 95  | 190 | 180 | 290 | —   | —   | —   | —         | 33       |
|      |         | ZUJ-506-1.5                | 1.5       | 497        | 95  | 425 | 624 | 111 | 222 | 220 | 350 | —   | —   | —   | —         | 44       |
|      | 65      | ZUJ-656-1.5                | 1.5       | 497        | 95  | 425 | 624 | 111 | 222 | 220 | 350 | —   | —   | —   | —         | 44       |
|      |         | ZUJ-656-2.2                | 2.2       | 660        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 500 | —   | —   | —   | —         | 67.5     |
|      |         | ZUJ-656-3.7                | 3.7       | 660        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 500 | —   | —   | —   | —         | 74.5     |
|      | 80      | ZUJ-806-2.2                | 2.2       | 660        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 500 | —   | —   | —   | —         | 67.5     |
|      |         | ZUJ-806-3.7                | 3.7       | 660        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 500 | —   | —   | —   | —         | 74.5     |
| 自動型  | 50      | ZUJ-506-0.4S <sub>LN</sub> | 0.4       | 496        | 81  | 325 | 493 | 90  | 181 | 180 | 550 | 240 | 490 | 610 | 242       | 33       |
|      |         | ZUJ-506-0.4T <sub>LN</sub> | 0.4       | 496        | 81  | 325 | 493 | 90  | 181 | 180 | 550 | 240 | 490 | 610 | 242       | 32       |
|      |         | ZUJ-506-0.75 <sub>LN</sub> | 0.75      | 482        | 81  | 345 | 518 | 95  | 190 | 180 | 550 | 240 | 490 | 610 | 242       | 36.5     |
|      |         | ZUJ-506-1.5 <sub>LN</sub>  | 1.5       | 557        | 95  | 425 | 624 | 111 | 222 | 220 | 590 | 280 | 530 | 650 | 248       | 48       |
|      | 65      | ZUJ-656-1.5 <sub>LN</sub>  | 1.5       | 557        | 95  | 425 | 624 | 111 | 222 | 220 | 590 | 280 | 530 | 650 | 248       | 48       |
|      |         | ZUJ-656-2.2 <sub>LN</sub>  | 2.2       | 715        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 790 | 340 | 720 | 860 | 258       | 72       |
|      |         | ZUJ-656-3.7 <sub>LN</sub>  | 3.7       | 715        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 790 | 340 | 720 | 860 | 258       | 78.5     |
|      | 80      | ZUJ-806-2.2 <sub>LN</sub>  | 2.2       | 715        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 790 | 340 | 720 | 860 | 258       | 72       |
|      |         | ZUJ-806-3.7 <sub>LN</sub>  | 3.7       | 715        | 115 | 495 | 722 | 134 | 268 | 270 | 790 | 340 | 720 | 860 | 258       | 78.5     |

## ■着脱装置部

単位：mm

| 口径 |  | デリバリーコネクション |    |    |     |     |     |     |         | ガ イ ド |    |     |    |     |      | ハ ン ガー |    |    |    |     | マンホール |     | 備 考       |
|----|--|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|----|-----|----|-----|------|--------|----|----|----|-----|-------|-----|-----------|
| d  |  | DH          | DT | BI | BL  | BM  | BP  | BW  | 推奨基礎ボルト | GH    | GA | GD  | GM | GP  | G(※) | HH     | HA | HL | HP | H'  | W3    | W4  |           |
| 50 |  | 190         | 27 | 15 | 210 | 180 | 100 | 130 | M12×160 | 141   | 50 | 120 | 50 | 100 | 32A  | 48     | 30 | 76 | 50 | M10 | 500   | 400 | 0.75kW以下  |
|    |  | 215         | 27 | 15 | 220 | 190 | 110 | 140 | M12×160 | 161   | 50 | 130 | 50 | 110 | 32A  | 48     | 30 | 76 | 50 | M10 | 500   | 400 | 1.5kW     |
| 65 |  | 215         | 31 | 15 | 220 | 190 | 110 | 140 | M12×160 | 161   | 50 | 130 | 50 | 110 | 32A  | 48     | 30 | 76 | 50 | M10 | 500   | 400 | 1.5kW     |
|    |  | 250         | 31 | 18 | 246 | 210 | 130 | 166 | M16×200 | 192   | 60 | 140 | 60 | 130 | 40A  | 60     | 45 | 85 | 50 | M12 | 600   | 500 | 2.2、3.7kW |
| 80 |  | 250         | 33 | 18 | 246 | 210 | 130 | 166 | M16×200 | 192   | 60 | 140 | 60 | 130 | 40A  | 60     | 45 | 85 | 50 | M12 | 600   | 500 | 2.2、3.7kW |
|    |  | 250         | 33 | 18 | 246 | 210 | 130 | 166 | M16×200 | 192   | 60 | 140 | 60 | 130 | 40A  | 60     | 45 | 85 | 50 | M12 | 700   | 500 | 5.5、7.5kW |

(※) 配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

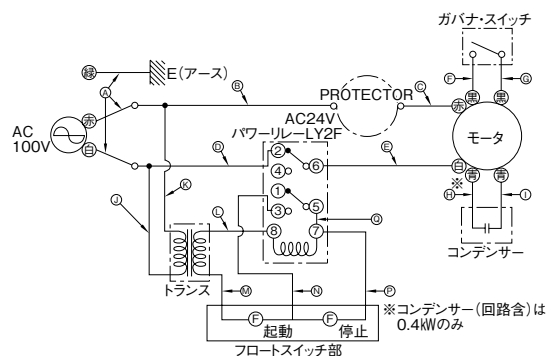
## ●ケーブルサイズ

ZU3形と同じです。P.293参照ください。

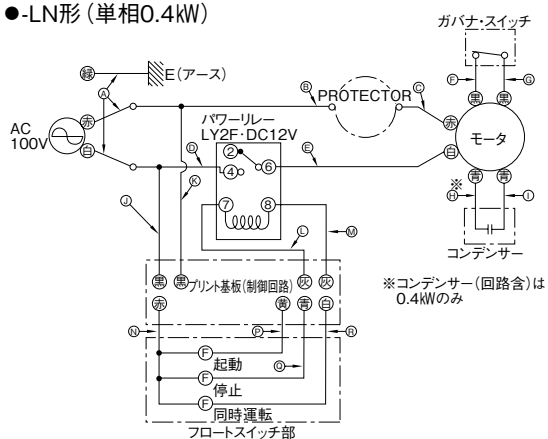
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

## ■フロートスイッチ付結線図

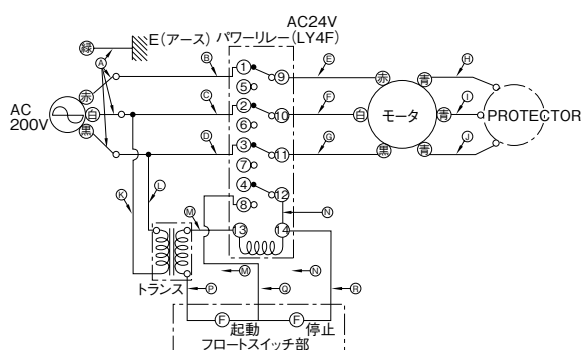
### ●-L形 (単相0.4kW)



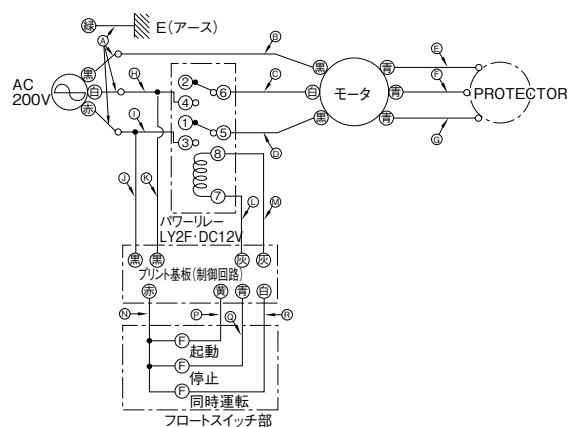
### ●-LN形 (単相0.4kW)



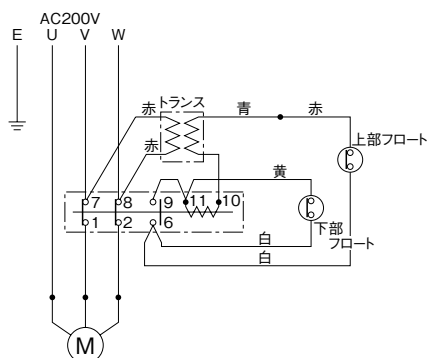
### ●-L形 (三相0.4kW)



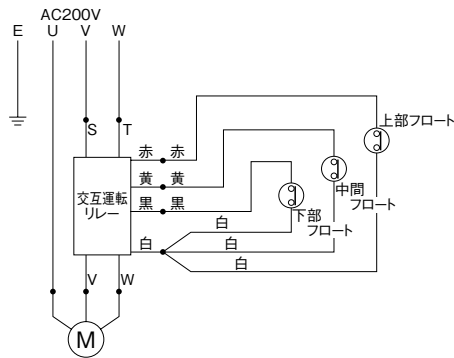
### ●-LN形 (三相0.4kW)



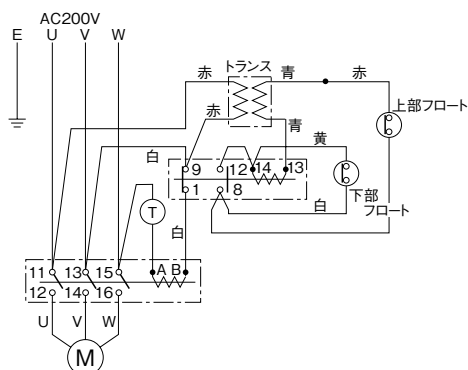
## ●L形 (0.75kW)



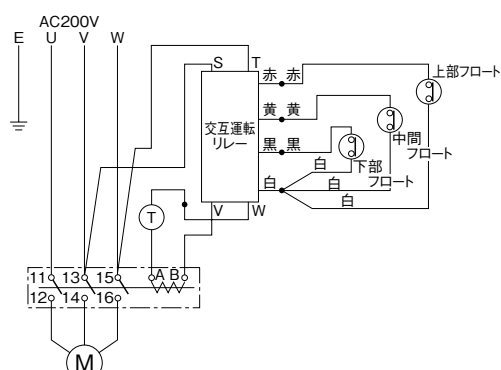
## ●LN形 (0.75kW)



## ●L形 (1.5～3.7kW)



## ●LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

| 動作順序   | 1        | 2         | 3         | 4         | 5(=1)     |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 上部フロート | 向き<br>接点 | 下向き<br>閉路 | 下向き<br>閉路 | 上向き<br>開路 | 下向き<br>閉路 |
| 下部フロート | 向き<br>接点 | 下向き<br>閉路 | 上向き<br>開路 | 上向き<br>開路 | 下向き<br>閉路 |
| ポンプ    | 停止       | 停止        | 運転        | 運転        | 停止        |

LN形ポンプ

| 動作順序   | 1        | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 上部フロート | 向き<br>接点 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 |
| 中間フロート | 向き<br>接点 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 |
| 下部フロート | 向き<br>接点 | 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 | 上向き<br>閉路 | 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 | 上向き<br>閉路 |
| ポンプ    | 停止       | 停止        | 運転        | 運転        | 停止        | 停止        | 停止        |

※1 但し上部フロートが上向きになった時は、運転

この間L形ポンプ  
が運転LN形ポン  
プは1回休み

※1

| 8         | 9         | 10        | 11        | 12(=1)    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 |
| 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 | 下向き<br>開路 | 下向き<br>開路 |
| 下向き<br>開路 | 上向き<br>閉路 | 上向き<br>閉路 | 上向き<br>閉路 | 下向き<br>開路 |
| 停止        | 停止        | 運転        | 運転        | 停止        |

## ■特殊仕様

## ●水中ケーブル延長

| モータ       | ケーブル |     | ケーブル長さ |      |      |
|-----------|------|-----|--------|------|------|
| kW        | スケア数 | 芯線数 | 10m付   | 20m付 | 30m付 |
| 0.4S      | 1.25 | 3   | ○      | ○    | —    |
| 0.4T~0.75 | 1.25 | 4   | ○      | ○    | ○    |
| 1.5、2.2   | 1.25 | 4   | —      | ○    | ○    |
| 3.7       | 2    | 4   | —      | ○    | ○    |
| 5.5       | 3.5  | 4   | —      | ○    | ○    |
| 7.5       | 5.5  | 4   | —      | ○    | ○    |

## ■特別付属品…P.370参照ください。