

## 4 ～ 6 極水中サンドポンプ

口径：80 ～ 200mm

出力：3.7 ～ 37kW

# SN

汎用・工事用

SNシリーズは、高クロム鋳鉄製羽根車を標準装備した水中サンドポンプです。ご使用条件により攪拌羽根つき、ジェット式など豊富な機種の中からピッタリのポンプをお選びいただけます。

|                       | 口径 (mm) | 出力 (kW) | 型 式    | 掲載頁 |
|-----------------------|---------|---------|--------|-----|
| 攪<br>拌<br>羽<br>根<br>付 | 80      | 3.7     | SN35A  | 494 |
|                       | 100     | 5.5     | SN48E  | 495 |
|                       | 150     | 11      | SN615C | 496 |
|                       | 150     | 22      | SN631A |     |
|                       | 150     | 37      | SN651A |     |
|                       | 200     | 37      | SN851A | 498 |
| ジェ<br>ット<br>付         | 150     | 37      | SN651J | 496 |
|                       | 200     | 37      | SN851J | 498 |
| 掘削機構<br>なし            | 150     | 11      | SN631  | 496 |

## ■ 特長

- 経済的です。

羽根車は高クロム鋳鉄、ポンプケーシングは特殊鋳鉄など、耐摩耗性に富んだ材料を使っています。

- モータ焼損を防止します。

機種ごとに最も適したモータ保護装置を備えています。またケーブルは心線シールを施していますのでケーブル先端からの浸水を防止しています。

## ■ 用途

- 下水処理施設の沈砂池、砂を含む汚水槽などの排水用
- 港湾・河川などの浚渫工事の汚水排水用
- 生コンプラントなど砂を含む廃水の処理工程用
- 製鋼所などのスケール排出用
- 土木・建設工事現場の泥水排水用

## ■ 主要仕様

|     |          |                |
|-----|----------|----------------|
| 取扱液 | 液質       | 砂を含む泥水         |
|     | 液温       | 0～40           |
| 材質  | ケーブル     | 2RNCTまたは2PNCT  |
|     | ポンプ軸     | SUS420J1またはJ2  |
|     | ポンプケーシング | FC250またはFCD500 |
|     | 羽根車      | 高クロム鋳鉄         |
| 電動機 | 名称       | 乾式水中形誘導電動機     |
|     | 絶縁階級     | E種またはB種またはF種   |
|     | 相        | 三相             |
|     | 電圧       | 200 / 200・220V |

- 異物の詰まりにくいポンプです。

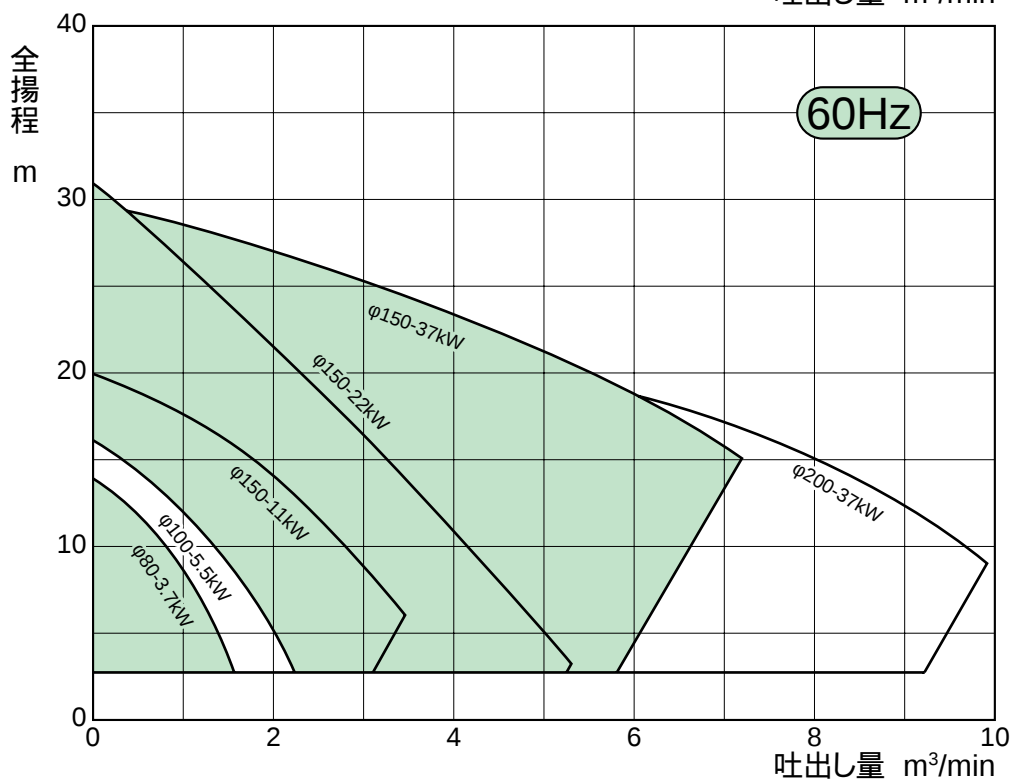
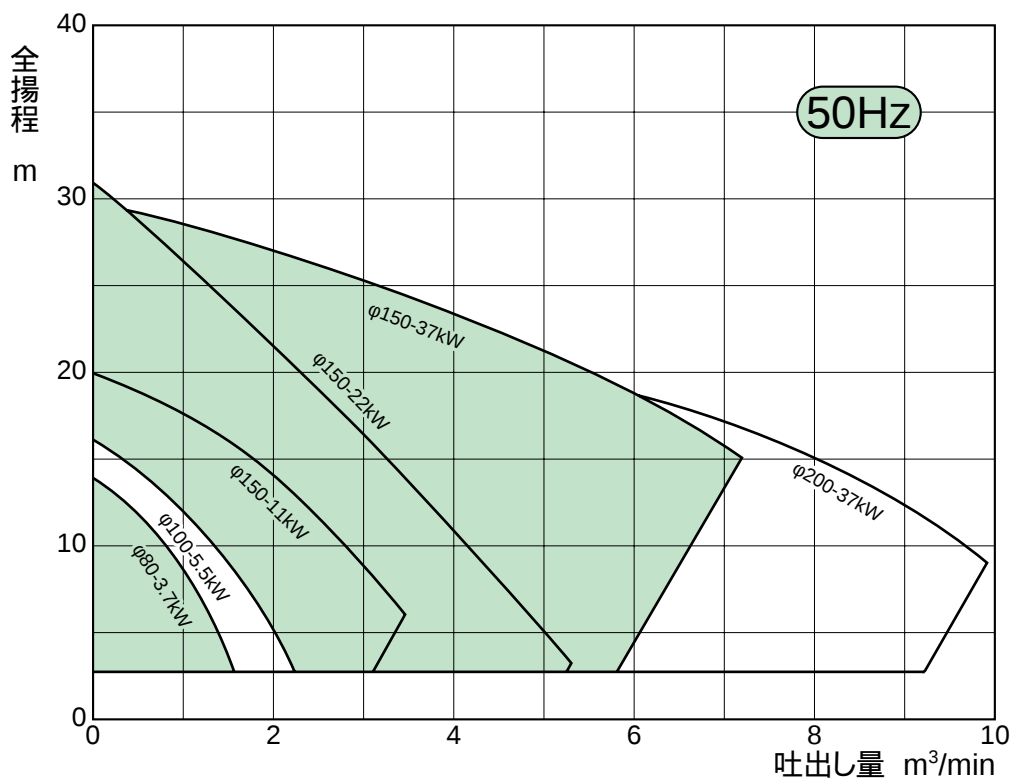
羽根車は広い通路をもっているため固形物が詰まりにくく、詰まりのためにポンプを止めることが少なくてすみます。

- ご使用条件により、掘削機構なし、攪拌羽根つき、ジェット式のなかからお選びください。

| 掘削機構なし | 攪拌羽根つき | ジェット式  |
|--------|--------|--------|
| -      | SN35A  | -      |
| -      | SN48E  | -      |
| -      | SN615C | -      |
| SN631  | SN631A | -      |
| -      | SN651A | SN651J |
| -      | SN851A | SN851J |

# ■ 選定図表

SI単位 1mAq = 9.80665kPa( キロパスカル )  
1,000kPa = 1MPa( メガパスカル )



# SN

## 4極水中サンドポンプ

口径：80・100mm

出力：3.7・5.5kW



SN35A

### ■ 標準仕様

| 口径<br>mm | 型 式   | 出 力<br>kW | 電 圧<br>V | 吐出し量 - 全揚程 m <sup>3</sup> /min-m |          | 極 数<br>P | 本体質量<br>kg |
|----------|-------|-----------|----------|----------------------------------|----------|----------|------------|
|          |       |           |          | 50Hz                             | 60Hz     |          |            |
| 80       | SN35A | 3.7       | 三相200    | 0.8 - 10                         | 0.8 - 10 | 4        | 114        |

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

### ■ 標準付属品

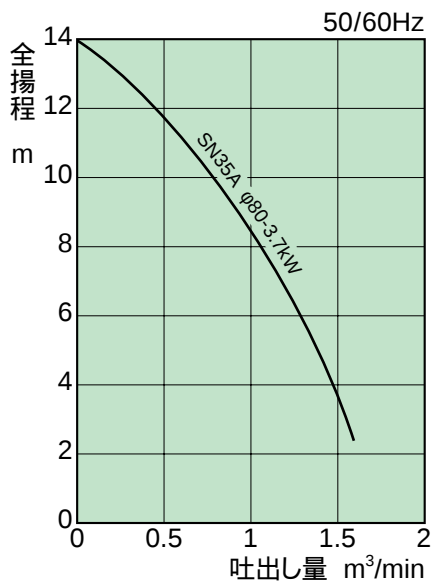
・ケーブル(10m) ..... 1本

### ■ 各部仕様

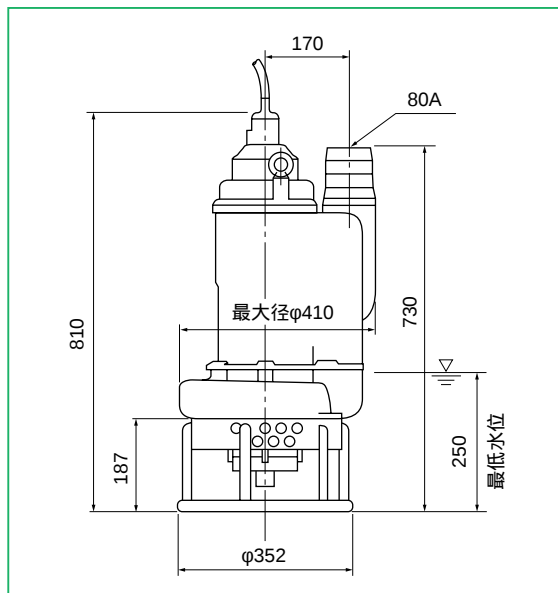
| 適用型式  | ケーブル仕様 |                    |    |       | 始動方式 | メカニカルシール  |           |
|-------|--------|--------------------|----|-------|------|-----------|-----------|
|       | 種類     | 断面積                | 心数 | 外径    |      | 下部        | 上部        |
| SN35A | 2RNCT  | 3.5mm <sup>2</sup> | 4心 | φ15.8 | 直 入  | SiC / SiC | SiC / SiC |

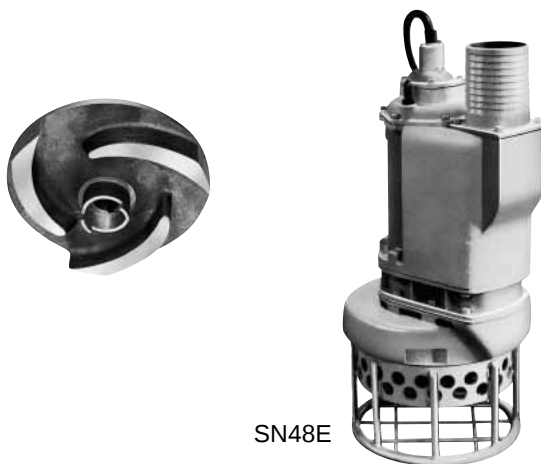
### ■ 性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



### ■ 外形寸法図





SN48E

## ■ 標準仕様

| 口 径<br>mm | 型 式   | 出 力<br>kW | 電 圧<br>V | 吐出し量 - 全揚程 m <sup>3</sup> /min-m |          | 極 数<br>P | 本体質量<br>kg |
|-----------|-------|-----------|----------|----------------------------------|----------|----------|------------|
|           |       |           |          | 50Hz                             | 60Hz     |          |            |
| 100       | SN48E | 5.5       | 三相200    | 1.3 - 10                         | 1.3 - 10 | 4        | 115        |

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

## ■ 標準付属品

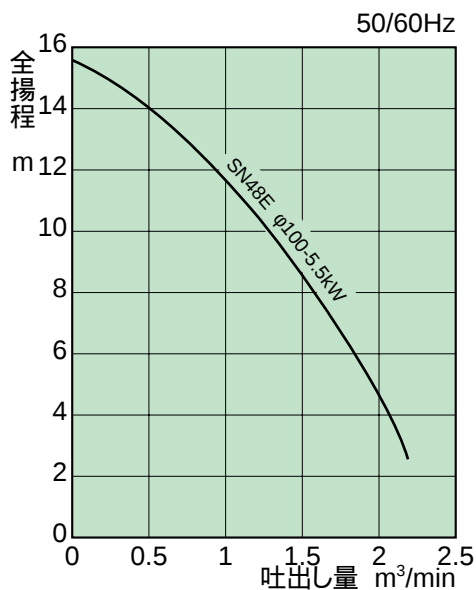
・ケーブル(10m) ..... 1本

## ■ 各部仕様

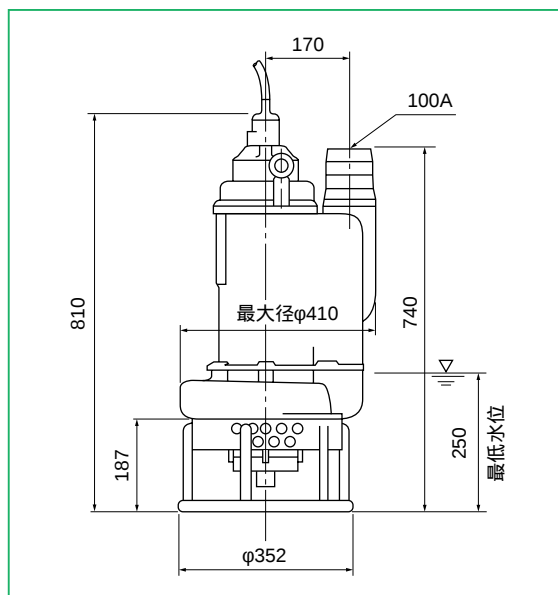
| 適用型式  | ケーブル仕様 |                    |    |       | 始動方式 | メカニカルシール  |           |
|-------|--------|--------------------|----|-------|------|-----------|-----------|
|       | 種類     | 断面積                | 心数 | 外径    |      | 下部        | 上部        |
| SN48E | 2RNCT  | 3.5mm <sup>2</sup> | 4心 | φ15.8 | 直 入  | SiC / SiC | SiC / SiC |

## ■ 性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

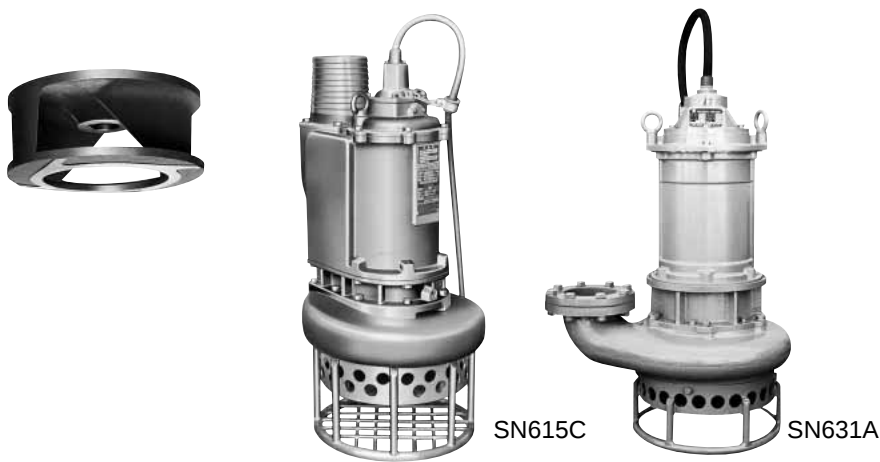


## ■ 外形寸法図



|           |                |                       |
|-----------|----------------|-----------------------|
| <b>SN</b> | 4 ~ 6極水中サンドポンプ | 口径 : <b>150mm</b>     |
|           |                | 出力 : <b>11 ~ 37kW</b> |

汎用・工事用



### ■ 標準仕様

| 口径<br>mm | 型 式    |        |        | 出力<br>kW | 電圧<br>V | 吐出し量 - 全揚程 m³/min-m |          | 極数<br>P | ポンプ質量 kg |       |     |
|----------|--------|--------|--------|----------|---------|---------------------|----------|---------|----------|-------|-----|
|          | 掘削機構なし | 攪拌羽根つき | ジェット式  |          |         | 50Hz                | 60Hz     |         | 掘削なし     | A型・C型 | J型  |
| 150      | -      | SN615C | -      | 11       | 三相200   | 2.0 - 14            | 2.0 - 14 | 4       | -        | 240   | -   |
|          | SN631  | SN631A | -      | 22       |         | 3.2 - 15            | 3.2 - 15 |         | 430      | 435   | -   |
|          | -      | SN651A | SN651J | 37       |         | 3.2 - 25            | 3.2 - 25 | 6       | -        | 740   | 785 |

SN651Jの場合、ジェット機構を内蔵していますのでジェット用ポンプは不要です。  
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

### ■ 標準付属品

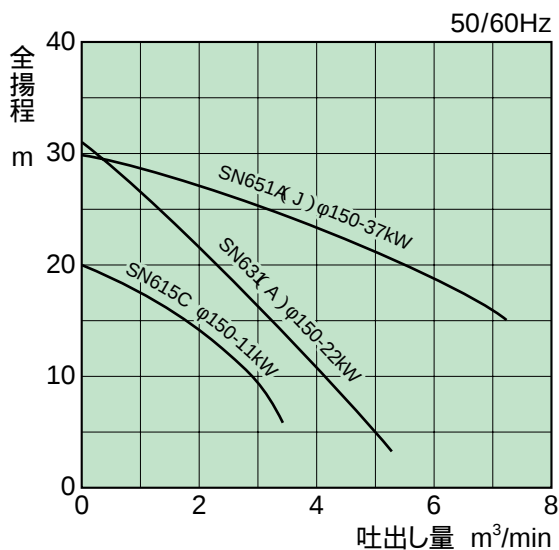
・ケーブル(10m) ..... 1本

### ■ 各部仕様

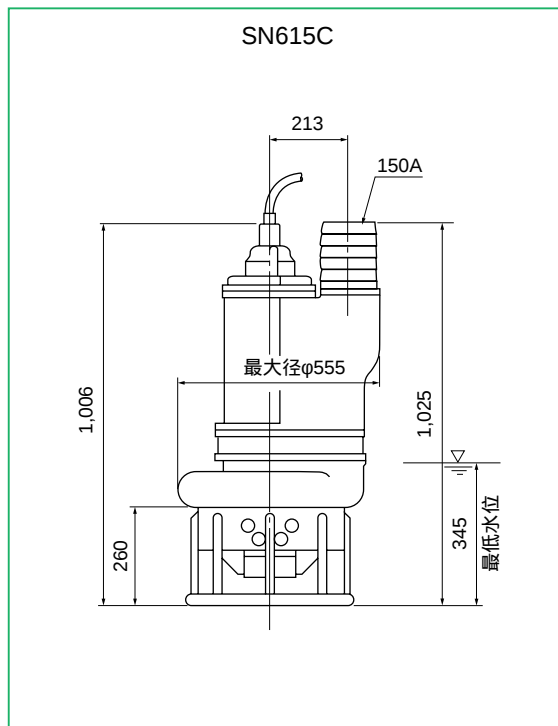
| 適用型式        |      | ケーブル仕様 |                                 |     |        | 始動方式   | メカニカルシール       |                 |
|-------------|------|--------|---------------------------------|-----|--------|--------|----------------|-----------------|
|             |      | 種類     | 断面積                             | 心数  | 外径     |        | 下部             | 上部              |
| SN615C      | 11kW | 2PNCT  | 8mm²                            | 4心  | φ 21.2 | 直 入    | 超硬合金<br>/ 超硬合金 | セラミック / BC      |
| SN631( A )  | 22kW | 2PNCT  | 22mm² 3<br>14mm² 1<br>0.75mm² 3 | 7心  | φ 31.6 |        |                | ステンレス<br>/ カーボン |
| SN651A( J ) | 37kW | 2PNCT  | 30mm² 6<br>14mm² 1<br>0.75mm² 3 | 10心 | φ 41.3 | スターデルタ |                | SiC / SiC       |

## ■ 性能曲線

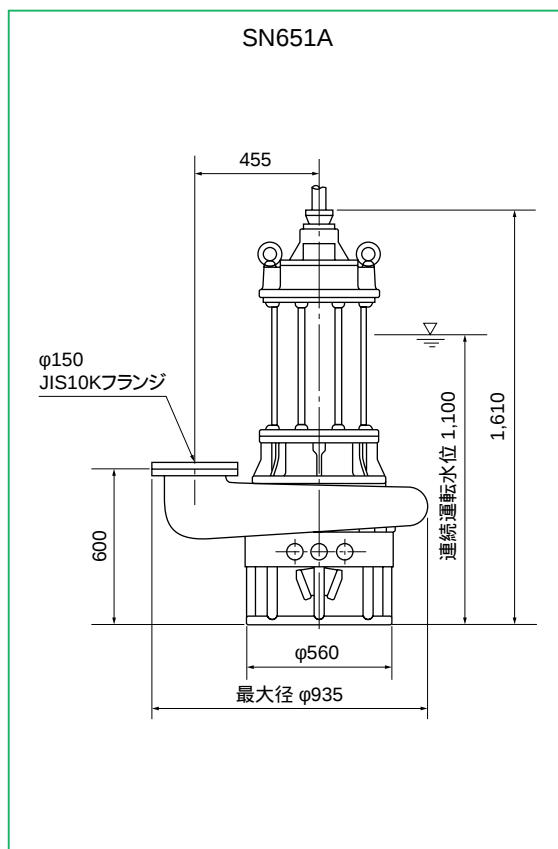
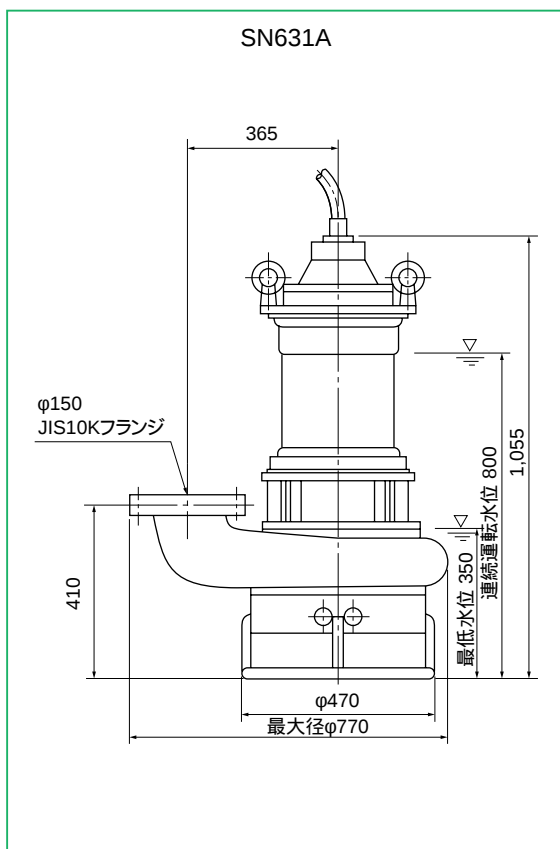
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



## ■ 外形寸法図



汎用・工事用



|    |            |          |
|----|------------|----------|
| SN | 6極水中サンドポンプ | 口径：200mm |
|    |            | 出力：37kW  |

### ■ 標準仕様

| 口径<br>mm | 型 式    |        | 出力<br>kW | 電 圧<br>V | 吐出量 - 全揚程 m³/min-m |          | 極 数<br>P | ポンプ質量 kg |     |
|----------|--------|--------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|-----|
|          | 搅拌羽根付  | ジェット式  |          |          | 50Hz               | 60Hz     |          | A型       | J型  |
| 200      | SN851A | SN851J | 37       | 三相200    | 6.0 - 19           | 6.0 - 19 | 6        | 785      | 815 |

SN851Jの場合、ジェット機構を内蔵していますのでジェット用ポンプは不要です。  
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

### ■ 標準付属品

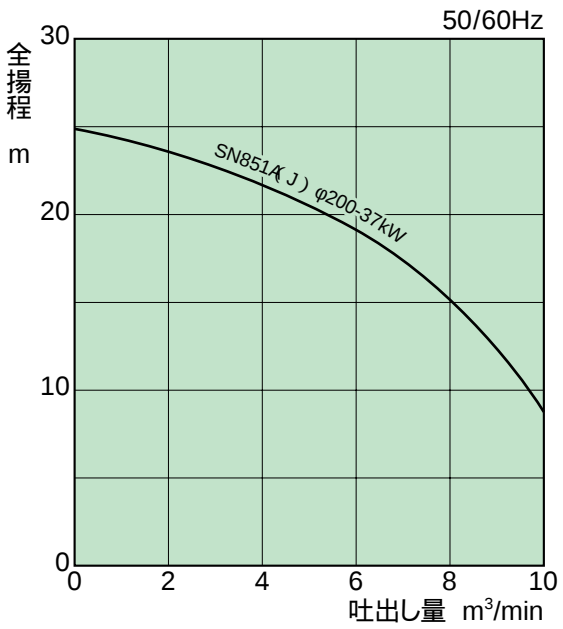
・ケーブル(10m) ..... 1本

### ■ 各部仕様

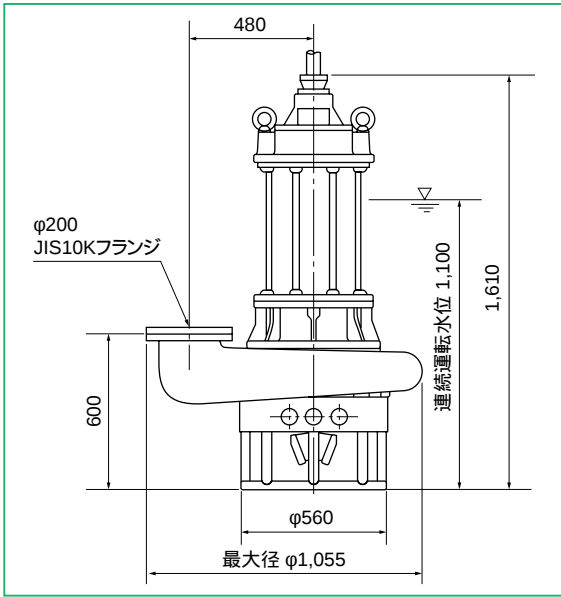
| 適用型式      | ケーブル仕様 |                                 |     |       | 始動方式   | メカニカルシール       |           |
|-----------|--------|---------------------------------|-----|-------|--------|----------------|-----------|
|           | 種類     | 断面積                             | 心数  | 外径    |        | 下部             | 上部        |
| SN851A(J) | 2PNCT  | 30mm² 6<br>14mm² 1<br>0.75mm² 3 | 10心 | φ41.3 | スターデルタ | 超硬合金<br>/ 超硬合金 | SiC / SiC |

### ■ 性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

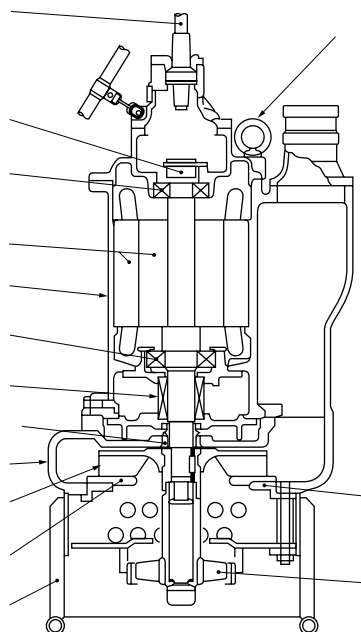


### ■ 外形寸法図



■ 構造断面図

SN48E



| 番号 | 名 称        | 材 質        |
|----|------------|------------|
| 1  | ケーブル       | 2RNCT      |
| 2  | アイボルト      | S45C       |
| 3  | オートカット     | -          |
| 4  | 玉軸受        | -          |
| 5  | モータ        | 軸：SUS420J2 |
| 6  | ステータケーシング  | FC200      |
| 7  | メカニカルシール   | -          |
| 8  | リング        | 高クロム鑄鉄     |
| 9  | ポンプケーシング   | FC250      |
| 10 | 羽根車        | 高クロム鑄鉄     |
| 11 | サクションカバー当金 | SS400      |
| 12 | サクションカバー   | FC200      |
| 13 | ストレーナ      | SS330      |
| 14 | 攪拌羽根       | 高クロム鑄鉄     |