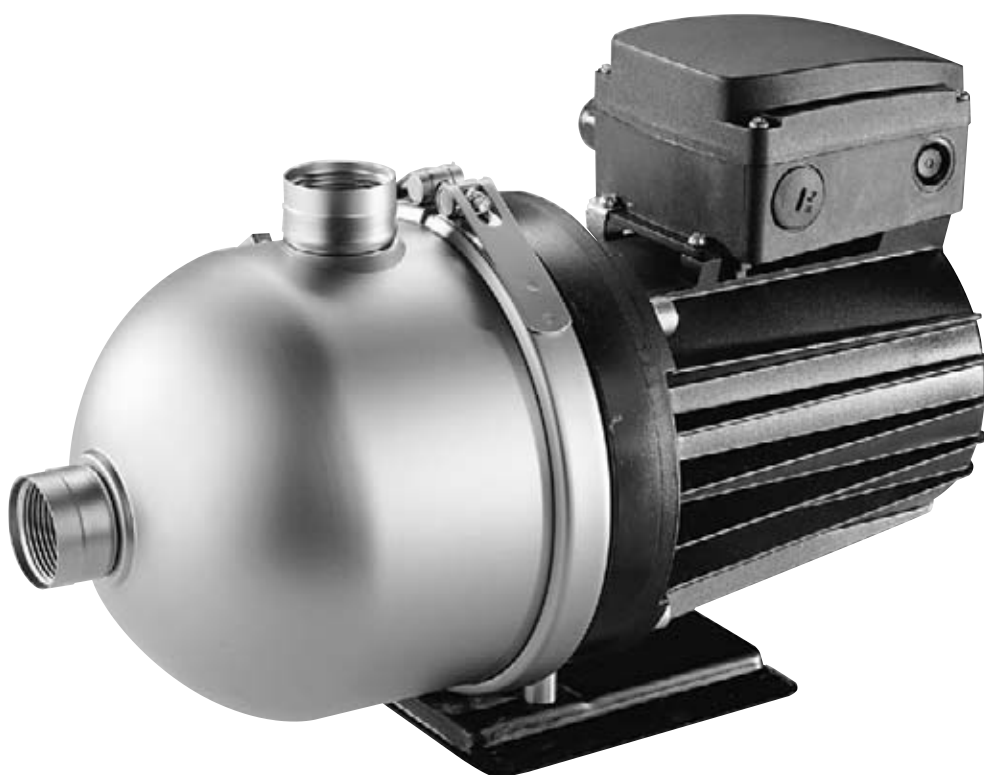


# CHIU

キャンド型横形多段うず巻ポンプ



# 一般データ

## ■用途

CHIUポンプは、次のような用途にご利用頂けます。

- 給 水
- 水処理装置
- 食品装置及び飲料水製造装置
- 産業用洗浄装置
- 分離装置
- プラズマ、X線、レーザ等の冷却装置
- 科学液の移送循環
- 研究設備
- 養殖、バイオ技術

## ■取扱液

清水（硬度250ppm以下）、非爆発性液、比重及び粘度が水と同等又はそれ以下の液。（アルカリ洗浄液等の特殊液については、必ず弊社へお問い合わせください。）

## ■運転条件

- 許容液温 : -15°C～+110°C
- 動作周囲温度 : -15°C～+40°C
- 許容耐圧 : 0.98Mpa
- 最小押込揚程

| ポンプ   | 液 温   | 最小押込揚程 (m) |      |
|-------|-------|------------|------|
|       |       | 50Hz       | 60Hz |
| CHIU2 | 20°C  | -5.7       | -3.0 |
|       | 70°C  | -2.8       | 0.0  |
|       | 110°C | 8.6        | 11.4 |
| CHIU4 | 20°C  | -3.6       | 0.1  |
|       | 70°C  | -0.7       | 3.0  |
|       | 110°C | 10.7       | 14.4 |

※－（マイナス）と記入されている部分は、吸上げで使用できることを示します。

## ■ポンプ部

- 本機は非自給式、ポンプモーター一体型の多段うず巻ポンプです。
- モーターは静かな水冷式キャンدمーターを採用しています。
- ポンプ軸封部のない構造です。
- 寸法はDIN24960規格に準拠しています。
- シャフト軸上に吸込口、ポンプ上部に吐出口を備えています。
- 最小流量は、\*標準流量の10%以上としてください。

※「型式の説明」中の標準流量を御参考下さい。

| 接続サイズ | CHIU2 | CHIU 4   |
|-------|-------|----------|
| 吸込口   | Rp 1  | Rp 1 1/4 |
| 吐出口   | Rp 1  | Rp 1 1/4 |

## ■電動機

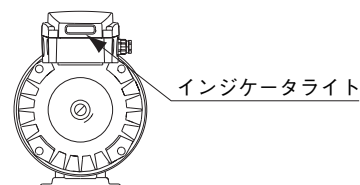
- 電動機型式 : キャンド式屋内、2極、三相誘導電動機
- 電圧仕様 : 三相 50Hz 200/230V  
60Hz 200/230V
- 保護等級 : IP44 (JP44)
- 絶縁等級 : H
- 電動機は地域の電気法則に従って制御（保護）回路に接続下さい。

※上記以外の特殊仕様については、御問合せ下さい。

※インバータ運転の場合、通常の商用電源に比較し、電動機のパフォーマンスや温度特性が変化しますので、ご注意下さい。

- インジケータライトがモータ後部に装着されていて、次の状態が確認できます。  
（ただし、インバータ運転の場合は、ポンプ通常運転であっても、赤ランプは点灯します。）

| インジケータライト |     | 状態                                   |
|-----------|-----|--------------------------------------|
| 緑         | 赤   |                                      |
| 消 灯       | 消 灯 | 電源がオフになっているか、サーマルスイッチにより、電気がきていない状態。 |
| 点 灯       | 消 灯 | 電源が入っている状態（通常運転）。                    |
| 点 灯       | 点 灯 | 電源が入っている状態。ただし、回転方向が逆方向の状態。          |



| ポンプ型式    | 定格電流 (A) |          | 起動電流 (A) |          | 出力 (kW)   |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|          | 50Hz     | 60Hz     | 50Hz     | 60Hz     | 50Hz      | 60Hz      |
|          | 200-230V | 200-230V | 200-230V | 200-230V | 200-230 V | 200-230 V |
| CHIU2-10 | -        | 2.5      | -        | 29       | -         | 0.245     |
| -20      | 2.6      | 2.7      | 26       | 29       | 0.245     | 0.425     |
| -30      | 2.7      | 3.0      | 26       | 29       | 0.350     | 0.600     |
| -40      | 2.9      | -        | 26       | -        | 0.450     | -         |

| ポンプ型式    | 定格電流 (A) |          | 起動電流 (A) |          | 出力 (kW)   |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|          | 50Hz     | 60Hz     | 50Hz     | 60Hz     | 50Hz      | 60Hz      |
|          | 200-230V | 200-230V | 200-230V | 200-230V | 200-230 V | 200-230 V |
| CHIU4-10 | -        | 2.8      | -        | 29       | -         | 0.360     |
| -20      | 3.0      | 3.4      | 26       | 29       | 0.395     | 0.620     |
| -30      | 3.3      | 4.2      | 26       | 29       | 0.575     | 0.960     |
| -40      | 3.7      | -        | 26       | -        | 0.770     | -         |

# 一般データ

## ■性能曲線

- 性能曲線は、動粘度 1mm<sup>2</sup>/s、密度 1,000kg/m<sup>3</sup>の条件下におけるものです。

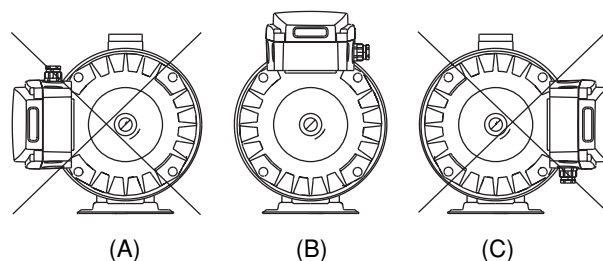
上記条件と異なる場合は、別途御問合せ下さい。

## ■型式の説明

|                          | 型 式          | コード     |
|--------------------------|--------------|---------|
|                          | CHIU4-40     | A-W-G-E |
| 多段うず巻ポンプ                 |              |         |
| 水平方向                     |              |         |
| オールステンレス                 |              |         |
| キャンドモータ式                 |              |         |
| 標準流量 (m <sup>3</sup> /h) |              |         |
| 標準インペラー枚数                |              |         |
| 特殊インペラー枚数                | 0:0枚<br>5:1枚 |         |
| ポンプ仕様：A (標準)             |              |         |
| 吐出口形状：W (内ネジ)            |              |         |
| ポンプ材質：G (要部SUS316)       |              |         |
| ゴム材質                     |              |         |
|                          | E：EPPM       |         |
|                          | V：バイトンゴム     |         |

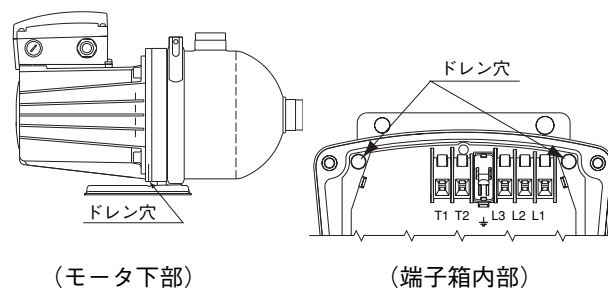
## ■端子箱の位置

端子箱の位置は下図の通り、(B)の位置のみ可能です。



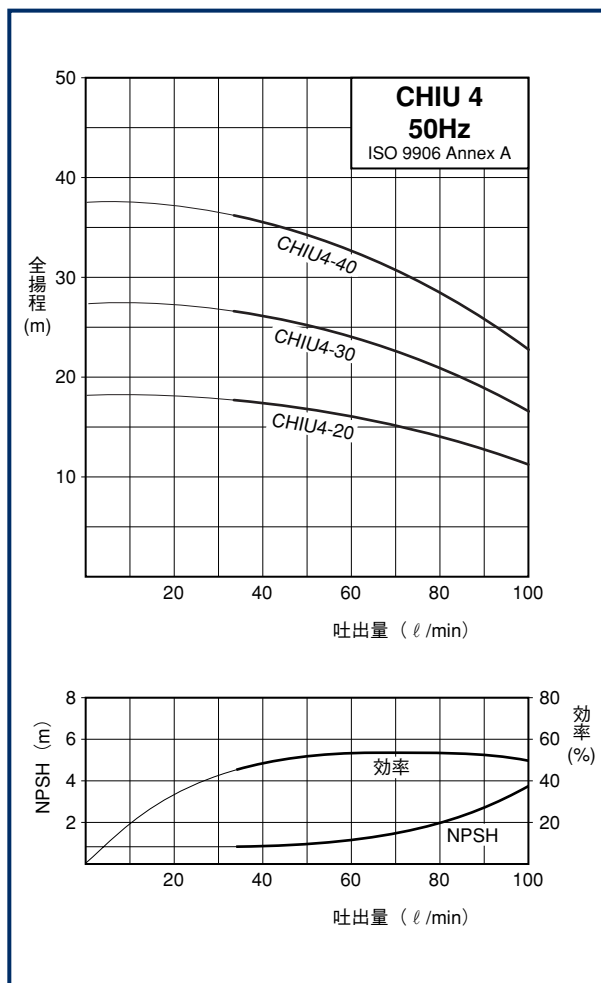
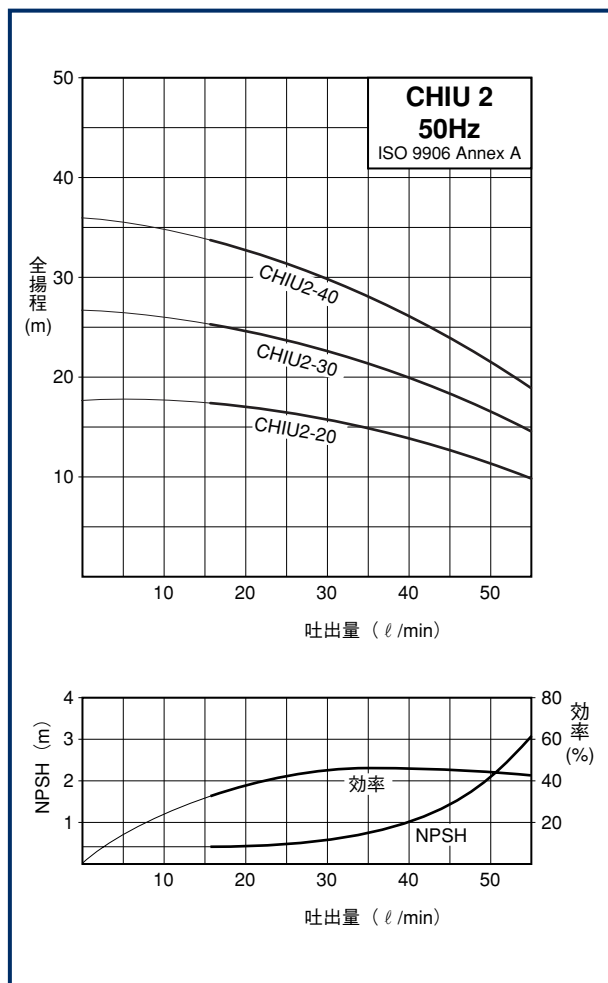
結露したモータ内の水分を逃がすために、ドレン穴が下記のようにあいています。

モータ下部のドレン穴が必ず最下位置に来る必要があります。



上記以外の仕様については別途御問合せ下さい。

## ■選定図



## ■要目表

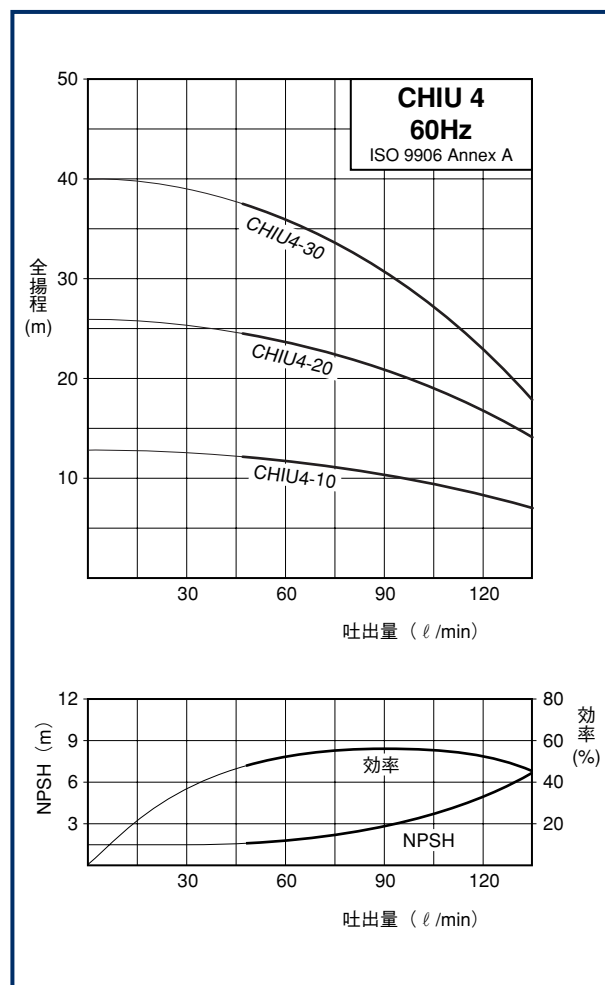
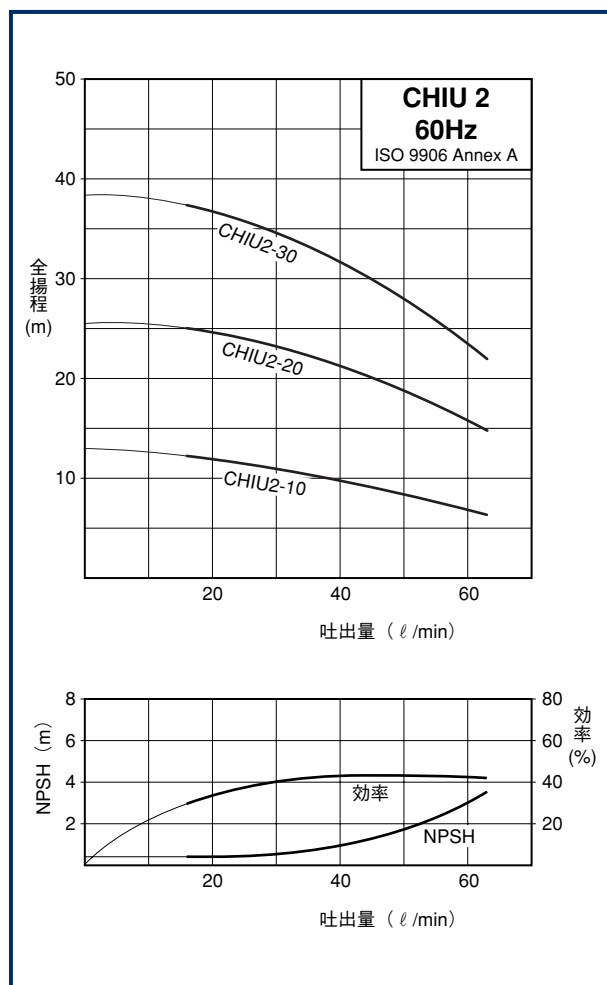
### 50Hz

| 型 式       | 吸込/<br>吐出口径 | インバータ-数 | 出力<br>kw | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  |
|-----------|-------------|---------|----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| CHIU 2-20 | 25          | 2       | 0.245    |     | 17.0 |     | 14.0 |     | 12.0 |
| CHIU 2-30 |             | 3       | 0.350    | 20  | 25.0 | 40  | 20.0 | 50  | 17.0 |
| CHIU 2-40 |             | 4       | 0.450    |     | 33.0 |     | 27.0 |     | 22.0 |

### 50Hz

| 型 式       | 吸込/<br>吐出口径 | インバータ-数 | 出力<br>kw | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  |
|-----------|-------------|---------|----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| CHIU 4-20 | 32          | 2       | 0.395    |     | 17.5 |     | 14.0 |     | 11.5 |
| CHIU 4-30 |             | 3       | 0.575    | 40  | 26.0 | 80  | 21.0 | 100 | 17.0 |
| CHIU 4-40 |             | 4       | 0.770    |     | 35.0 |     | 28.0 |     | 22.5 |

## ■選定図



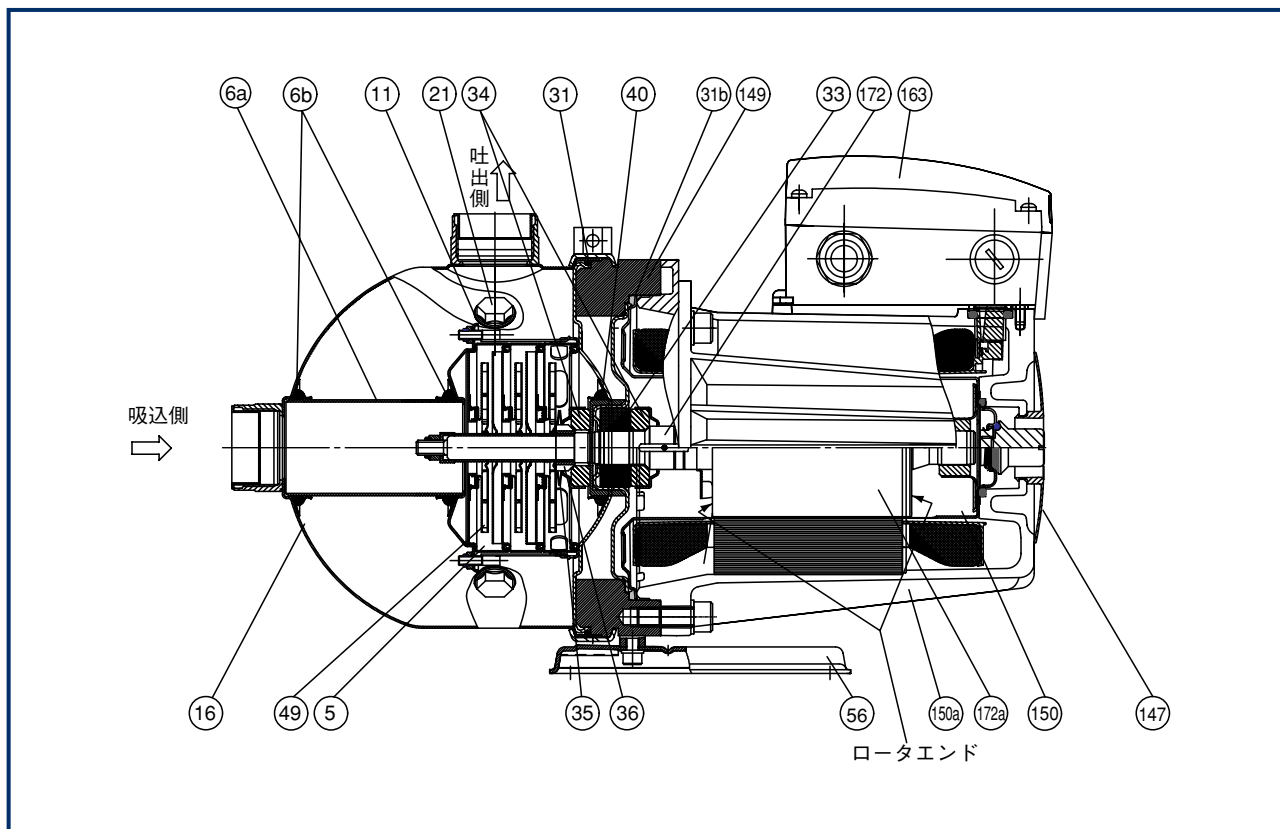
## ■要目表

### 60Hz

| 型 式       | 吸込/<br>吐出口径 | インバータ数 | 出力<br>kw | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  |
|-----------|-------------|--------|----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| CHIU 2-10 |             | 1      | 0.245    |     | 12.0 |     | 8.5  |     | 6.5  |
| CHIU 2-20 | 25          | 2      | 0.425    | 20  | 25.0 | 50  | 19.0 | 65  | 14.0 |
| CHIU 2-30 |             | 3      | 0.600    |     | 36.0 |     | 28.0 |     | 21.0 |

| 型 式       | 吸込/<br>吐出口径 | インバータ数 | 出力<br>kw | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  | 吐出量 | 全揚程  |
|-----------|-------------|--------|----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| CHIU 4-10 |             | 1      | 0.360    |     | 12.0 |     | 10.5 |     | 8.0  |
| CHIU 4-20 | 32          | 2      | 0.620    | 50  | 24.5 | 90  | 21.0 | 120 | 17.0 |
| CHIU 4-30 |             | 3      | 0.960    |     | 37.0 |     | 32.0 |     | 23.0 |

## ■断面図／主材質表

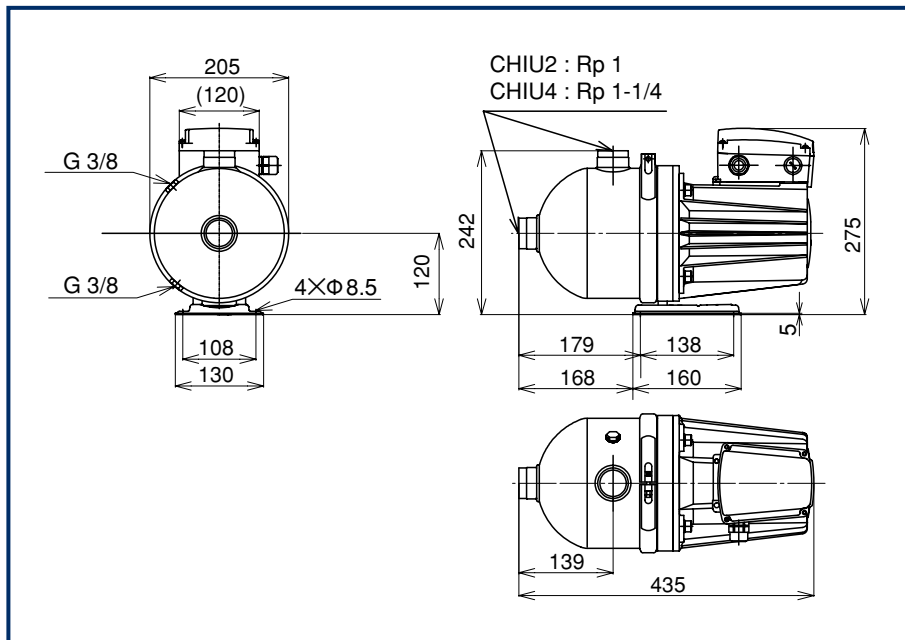


## ■材質表

| 部 番  |   | 部 品 名          | 材 質         |
|------|---|----------------|-------------|
| 172a | — | 鉄心             | SUS304      |
| 172  | 1 | ロータシャフト        | SUS316      |
| 163  | 1 | ターミナルボックス      | ポリフェニレンオキシド |
| 150a | 1 | ステータハウジング      | アルミニウム合金    |
| 150  | 1 | ロータキャン         | SUS316      |
| 149  | 1 | モータスツール        | アルミニウム      |
| 147  | 1 | エンドカバー         | ポリフェニレンオキシド |
| 56   | 1 | ベースプレート        | SS          |
| 49   | N | インペラー          | SUS316      |
| 40   | 1 | Oーリング          | バイトン        |
| 36   | 1 | ガイド            | SUS316      |
| 35   | 2 | コニカルスプリングワッシャー | SUS304      |
| 34   | 2 | ベアリング          | カーボン        |
| 33   | 1 | ベアリング          | アルミナセラミクス   |
| 31b  | 1 | Oーリング          | バイトン        |
| 31   | 1 | Oーリング          | バイトン        |
| 21   | 1 | 呼び水プラグ         | SUS316      |
| 16   | 1 | ポンプスリーブ        | SUS316      |
| 11   | 1 | Oーリング          | バイトン        |
| 6b   | 1 | Oーリング          | バイトン        |
| 6a   | 1 | スペーサ           | SUS316      |
| 5    | 1 | ボトム中間チャンバー     | SUS316      |

# テクニカルデータ

## ■外形寸法図 CHIU 2・CHIU 4



| ポンプ型式    | 乾燥概算質量<br>(kgf) |
|----------|-----------------|
| CHIU2-10 | 20.0            |
| -20      | 20.3            |
| -30      | 20.6            |
| -40      | 20.9            |
| CHIU4-10 | 20.0            |
| -20      | 20.3            |
| -30      | 20.6            |
| -40      | 20.9            |

## Grundfos ポンプ株式会社 ● 代理店

### 浜松本社/工場

|         |                        |                    |                    |
|---------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 代表      | 〒431-2103 浜松市新都田1-2-3  | TEL (053) 428-4760 | FAX (053) 484-1013 |
| 東海中央営業所 | 〒431-2103 浜松市新都田1-2-3  | TEL (053) 428-4798 | FAX (053) 428-4746 |
| 工場      | 〒431-2103 浜松市新都田1-2-3  | TEL (053) 428-4766 | FAX (053) 484-1013 |
| サービス部   | 〒431-2103 浜松市新都田1-2-3  | TEL (053) 428-4769 | FAX (053) 428-4746 |
| 物流センター  | 〒431-2102 浜松市都田町7789-9 | TEL (053) 484-1557 | FAX (053) 484-1558 |

### 東部支店

|        |                                        |                    |                    |
|--------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 東京営業部  | 〒141-0022 東京都品川区東五反田5-21-15 五反田メタリオンビル | TEL (03) 5448-1391 | FAX (03) 5448-9619 |
| 東京サービス | 〒141-0022 東京都品川区東五反田5-21-15 五反田メタリオンビル | TEL (03) 5448-1398 | FAX (03) 5448-9619 |
| 仙台営業所  | 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-47-1 アコース泉中央1F  | TEL (022) 772-9685 | FAX (022) 218-7059 |
| 北信越営業所 | 〒940-0097 新潟県長岡市山田3-3-19 山田片桐ビル        | TEL (0258) 36-5933 | FAX (0258) 34-6255 |
| 長野営業所  | 〒380-0928 長野市若里7-12-15 モア・エテルノ104      | TEL (026) 268-0124 | FAX (026) 223-8015 |
| 千葉営業所  | 〒285-0811 千葉県佐倉市表町1-16-16 メゾンさくら101    | TEL (043) 486-9123 | FAX (043) 486-9135 |

### 中部支店

|         |                                     |                    |                    |
|---------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 名古屋営業部  | 〒460-0016 名古屋市中区桶2-1-12 桶AKビル       | TEL (052) 332-5521 | FAX (052) 339-1222 |
| 名古屋サービス | 〒460-0016 名古屋市中区桶2-1-12 桶AKビル       | TEL (052) 332-5542 | FAX (052) 339-1222 |
| 東海中央営業所 | 〒431-2103 浜松市新都田1-2-3               | TEL (053) 428-4798 | FAX (053) 428-4746 |
| 中部西営業所  | 〒507-0825 岐阜県多治見市京町2-17-1 ハイツシラカワ1F | TEL (0572) 22-9611 | FAX (0572) 28-3778 |

### 西部支店

|        |                                     |                    |                    |
|--------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 大阪営業部  | 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪MTビル2号館 | TEL (06) 6397-2651 | FAX (06) 6398-2703 |
| 大阪サービス | 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪MTビル2号館 | TEL (06) 6397-6967 | FAX (06) 6398-2703 |
| 広島営業所  | 〒733-0002 広島市西区楠木町1-2-16 フォーラム楠木1F  | TEL (082) 503-0843 | FAX (082) 503-0830 |
| 福岡営業所  | 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-9-25 奥村ビル      | TEL (092) 476-3029 | FAX (092) 476-3069 |
| 熊本営業所  | 〒862-0937 熊本市長嶺西2-3-20              | TEL (096) 386-4580 | FAX (096) 386-4582 |

第3版 2004. 3. 9  
No. DS-007-03. 20

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。