



1 SCREW PUMP

HNP



特長

Feature

HNPシリーズは、
一般用電動横形低圧
1軸ねじポンプです。

HNP series is motor driven
horizontal low pressure
1 screw pumps.

- **ねじ** : ステータの2条めねじの中で、1条おねじのロータが回転しています。



- When a rotation is applied to the single-threaded male screw rotor inside the double-threaded female screw stator, the rotor starts hypocycloid movement inside the stator.

仕様

Specification

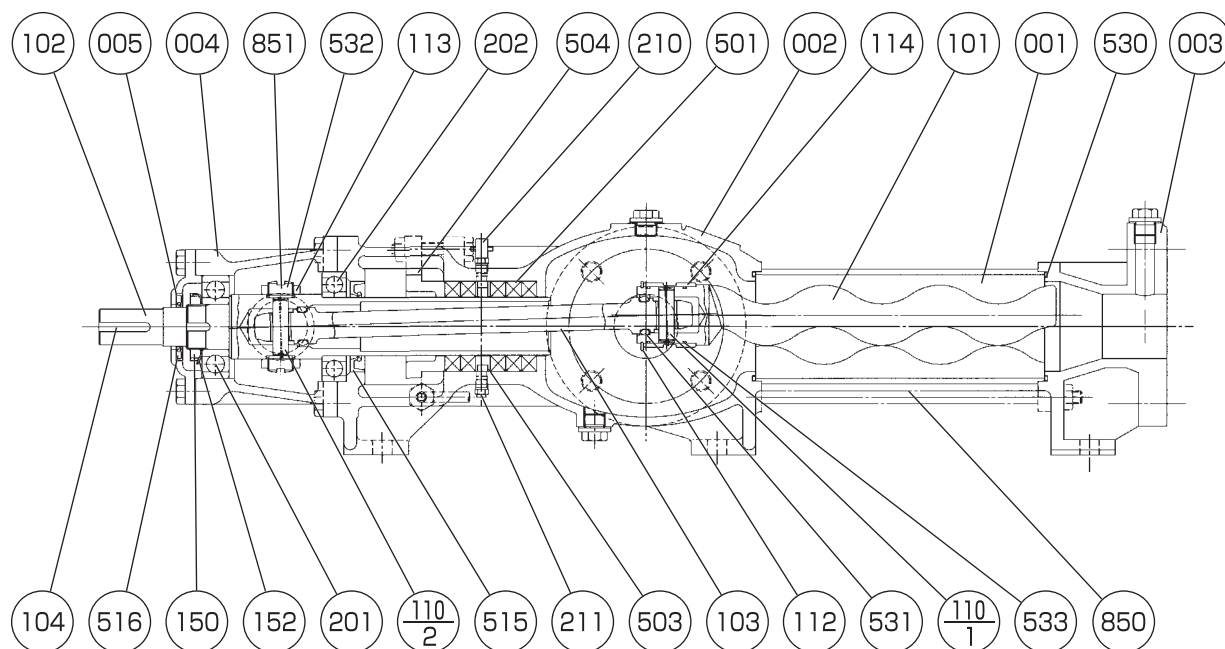
- **温度** : 取扱い液温は、最高80℃です。
- **軸受** : 外装軸受式が標準です。
非潤滑性液も扱えます。
- **軸封** : グランドパッキン式が標準です。
- **フランジ** : 吸込み、吐出し共JIS10Kです。
- **耐圧試験** : 計画仕様圧力の2倍が標準です。
最高1.00MPaです。
- **吐出し量** : 吐出し量は、吐出圧力0.40MPa、
粘度1000mm²/sにおける量です。
許容吸込圧力範囲は、ポンプ入口に
おいて-0.05~0.20MPaです。

- **Temperature** : Maximum handling liquid temperature is 80℃.
- **Bearing** : External bearing is our standard.
Usability for slurry liquids.
- **Shaft Seal** : The conventional gland packig is our standard.
- **Frange** : Both suction and discharge is JIS10K.
- **Hydraulic Test** : Twice the value of the designed specification pressure with a maximum value of 1.00MPa.
- **Capacity** : The following capacity shows at viscosity of 1000mm²/s with discharge pressure of 0.40MPa.
The allowable suction pressure range is -0.05 to 0.20MPa at the pump suction.

| 形式 Model No. | 口径 Bore(mm) 吸込み×吐出し Suc.×Dis. | 吐出し量 Capacity (m ³ /h) | 原動機 Motor (kW) | 回転速度 No.of Rev. (min ⁻¹) |
|-----------------|-------------------------------------|---|----------------------|--|
| HNP-201 | 40×40 | 0.3 | 0.75 | 380 |
| | | 0.5 | 0.75 | 430 |
| | | 1 | 0.75 | 580 |
| HNP-301 | 50×50 | 2 | 1.5 | 380 |
| | | 3 | 1.5 | 460 |
| HNP-401 | 65×65 | 4 | 2.2 | 250 |
| | | 5 | 2.2 | 290 |
| | | 7.5 | 3.7 | 380 |
| | | 10 | 3.7 | 480 |
| HNP-601 | 80×80 | 20 | 7.5 | 320 |
| | | 30 | 11 | 460 |

構造及び材質

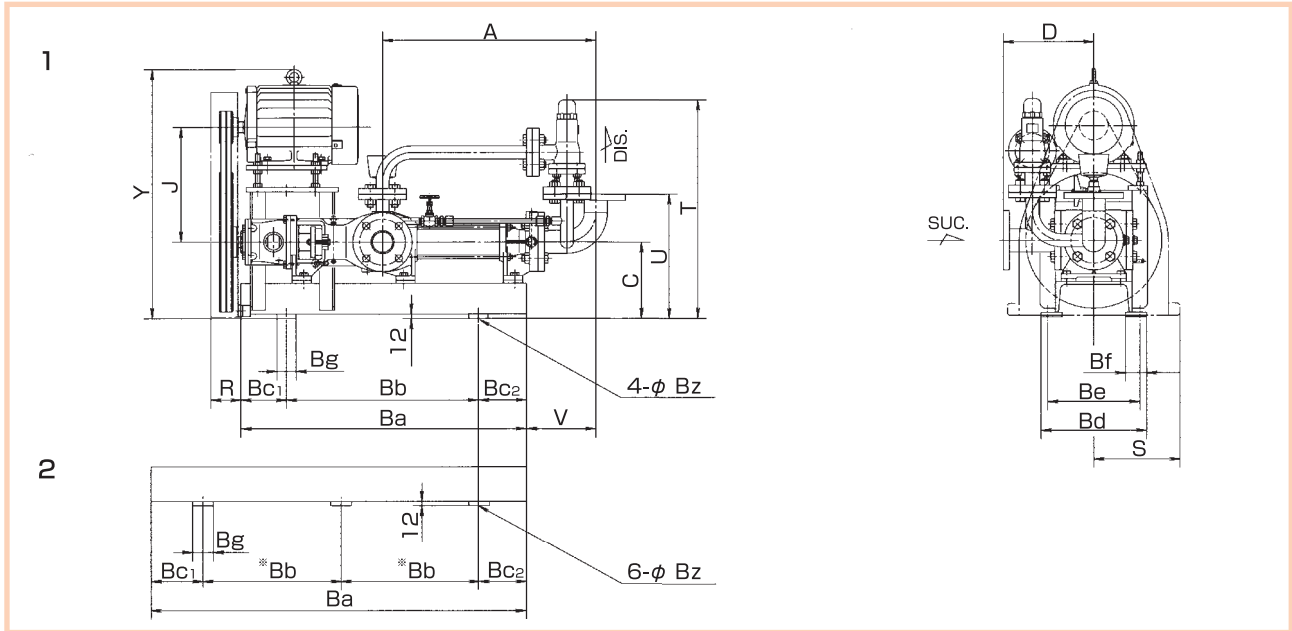
Structure and Material



| No. | Name | Material | | Q'ty | No. | Name | Material | | Q'ty |
|-------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|------|-----|-------------------------------|----------|------------------|------|
| | | Symbol | Name of Material | | | | Symbol | Name of Material | |
| 001 | ステータ STATOR | SGP NBR | CARBON STEEL RUBBER | 1 | 201 | ボールベアリング BALL BEARING | SUJ2 | BEARING STEEL | 1 |
| 002 | ポンプスタンド PUMP STAND | FC200 | CAST IRON | 1 | 202 | ボールベアリング BALL BEARING | SUJ2 | BEARING STEEL | 1 |
| 003 | エンドピース END PIECE | FC200 | CAST IRON | 1 | 210 | グリースニップル GREASE NIPPLE | C3602 | BRASS | 1 |
| 004 | ベアリングケース BEARING CASE | FC200 | CAST IRON | 1 | 211 | グリースフィッティング GREASE FITTING | C3602 | BRASS | 1 |
| 005 | ベアリングカバー BEARING COVER | FC200 | CAST IRON | 1 | 501 | グランドパッキン GLAND PACKING | | CARBONIZED FIBER | 5 |
| 101 | ロータ ROTOR | SUS304 | STAINLESS STEEL | 1 | 503 | ランタンリング LANTERN RING | SS400 | MILD STEEL | 1 |
| 102 | シャフト SHAFT | SUS304 STKM18 | STAINLESS STEEL CARBON STEEL | 1 | 504 | パッキン押え GLAND | FC200 | CAST IRON | 1 |
| 103 | コンロッド CON ROD | SUS304 | STAINLESS STEEL | 1 | 515 | オイルシール OIL SEAL | NBR | RUBBER | 1 |
| 104 | キー KEY | S45C | CARBON STEEL | 1 | 516 | オイルシール OIL SEAL | NBR | RUBBER | 1 |
| 110/1 | ピン PIN | SUS 420J2 | STAINLESS STEEL | 1 | 530 | "O" リング O-RING | NBR | RUBBER | 2 |
| 112 | スナップリング RETAINING RING | SUS304 | STAINLESS STEEL | 1 | 531 | "O" リング O-RING | NBR | RUBBER | 2 |
| 113 | スリーブ(A) SLEEVE(A) | SS400 | MILD STEEL | 1 | 532 | シートパッキン SEAT PACKING | NBR | RUBBER | 2 |
| 114 | スリーブ(B) SLEEVE(B) | SUS304 | STAINLESS STEEL | 1 | 533 | "O" リング O-RING | NBR | RUBBER | 2 |
| 150 | ベアリングナット BEARING NUT | SS400 | MILD STEEL | 1 | 850 | タイロッド TIE ROD | SS400 | MILD STEEL | 4 |
| 152 | ベアリングワッシャ BEARING WASHER | SS400 | MILD STEEL | 1 | 851 | セットボルト SER BOLT | SUS304 | STAINLESS STEEL | 2 |

寸法

Dimension



| 形 式 Model No. | 電動機 Motor (kW) | 口径 Bore (mm) | 寸法 Dimention (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 Weight (kg) | | | |
|------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------|------------|------------|--------------|
| | | | A | C | D | J | R | S | T | U | V | Y | Ba | Bb | Bc1 | Bc2 | Bd | Be | Bf | Bg | Bz | ポン Pump | 台板 Base | 電動機 Motor |
| HNP-201 | 0.4 | 40 | 355 | 185 | 160 | 273 | 76 | 210 | 536 | 290 | 111 | 545 | 494 | 350 | 69 | 75 | 275 | 240 | 55 | 50 | 15 | 55 | 17 | 11 |
| | 0.75 | | | | | 291 | | | | | | 575 | | | | | | | | | | | | 19 |
| HNP-301 | 0.75 | 50 | 555 | 200 | 235 | 308 | 78 | 225 | 570 | 325 | 180 | 605 | 744 | 500 | 119 | 125 | 275 | 240 | 55 | 50 | 15 | 76 | 27 | 19 |
| | 1.5 | | | | | 311 | | | | | | 650 | | | | | | | | | | | | 31 |
| | 2.2 | | | | | 318 | | | | | | 675 | | | | | | | | | | | | 41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HNP-401 | 1.5 | 65 | 668 | 220 | 255 | 314 | 110 | 230 | 655 | 370 | 200 | 675 | 850 | 550 | 150 | 150 | 325 | 290 | 55 | 50 | 15 | 105 | 39 | 31 |
| | 2.2 | | | | | 351 | | | | | | 730 | | | | | | | | | | | | 41 |
| | 3.7 | | | | | 359 | | | | | | 755 | | | | | | | | | | | | 58 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HNP-601 | 3.7 | 80 | 898 | 255 | 300 | 486 | 160 | 280 | 840 | 410 | 230 | 915 | 1100 | *400 | 150 | 150 | 390 | 350 | 65 | 60 | *19 | 120 | 66 | 58 |
| | 5.5 | | | | | 496 | | | | | | 925 | | | | | | | | | | | | 70 |
| | 7.5 | | | | | 519 | | | | | | 990 | | | | | | | | | | | | 105 |
| | 11 | | | | | 530 | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※の寸法は図2を参照ください。 ※Please refer to the dimension of Fig.2.

大晃機械工業株式会社 TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.

URL <http://www.taiko-kk.com>

- 本 社 ・ 工 場 〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL: (0820) 52-3113~4 FAX: (0820) 53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
- 東 京 支 店 〒101-0061 東京都千代田区三崎町3-4-9 水道橋MSビル4階
TEL: (03) 3221-8551 FAX: (03) 3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
- 大 阪 支 店 〒541-0048 大阪市中央区瓦町3-4-7 KCビル8階
TEL: (06) 6231-6241 FAX: (06) 6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com
- 北京駐在事務所・上海駐在事務所・韓国大晃

- Head Office & Factory 209-1 Shimotabuse, Tabuse-cho, Kumage-gun, Yamaguchi pref. 742-1598 Japan
TEL: 81-820-52-3113~4 FAX: 81-820-53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
- Tokyo Branch 4th floor, Suidobashi MS Building, 3-4-9 Misaki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0061 Japan
TEL: 81-3-3221-8551 FAX: 81-3-3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
- Osaka Branch 8th floor, KC Building, 3-4-7 Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka 541-0048 Japan
TEL: 81-6-6231-6241 FAX: 81-6-6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com
- Beijing Office・Shanghai Office・Taiko Korea

