

殿



UCF 形水中ポンプ 仕様書

| | | | |
|--------|-----|-------------------------|------------------------|
| 1. ポンプ | 形式 | UCF-2154 | 法兰ジ |
| | 口径 | 100 mm | 吐出口 JIS10K100Aセンターフランジ |
| | 全揚程 | 35 m | |
| | 吐出量 | 1.0 m ³ /min | |

| | | | | | |
|--------|------|--------------|--------|----|--------|
| 2. モータ | 形式 | 乾式水中形三相誘導電動機 | | | |
| | 出力 | 11 kW | 極数 | 2 | 極 |
| | 電圧 | 200 V | 耐熱クラス | E | 種 |
| | 周波数 | 50 Hz | 電流 | 43 | A |
| | 始動方式 | 全電圧始動 | | | |
| | 軸受 | 上部 | 6306ZZ | 下部 | 6309ZZ |

| | | | | |
|---------|-------|---------------------|---------|--------------|
| 3. 軸封装置 | モータ側 | ダブルタイプメカニカルシール | MW3035L | セラミック × カーボン |
| | インペラ側 | | | SiC × SiC |
| | 潤滑油 | タービン油第1種 (ISO VG32) | 1.6 | リットル |

| | |
|------------|---------------------|
| 4. モータ保護装置 | モータ内蔵:オートカット(自動復帰形) |
| | |

| | |
|-------------------|--|
| 5. キャブタイヤ ケーブル | 2PNCTS 4C × 8 mm ² 10 m 仕上径 φ 21.2 mm |
| | |

| | | |
|-----------------------|---------------------|-------------|
| 6. 主要部品材質 及び 塗装 | インペラ:高クロム鋳鉄 | 指定色 黄色(桜川色) |
| | ケーシング:FCAD1200 | |
| | モータフレーム:FC200 | |
| | ブラケット類:FC200 | |
| | モータシャフト:SUS420J2 | |
| | ケーシングカバー:FC200+合成ゴム | |
| | マウスリング:高クロム鋳鉄 | |
| | 接液部ボルト・ナット:SUS304 | |

| | |
|----------|---|
| 7. 寸法・質量 | 幅: 353 mm 奥行: 375 mm 最大高さ: 801 mm ポンプ本体質量: 123 kg |
| | ※ 正式な寸法は外形寸法図又は据付図にてご確認ください |

| | |
|-------|--|
| 8. 備考 | |
| | |
| | |
| | |
| | |

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

| | |
|----|--|
| P | |
| 枚数 | |

株式会社 桜川市ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE
形式

UCF-2154

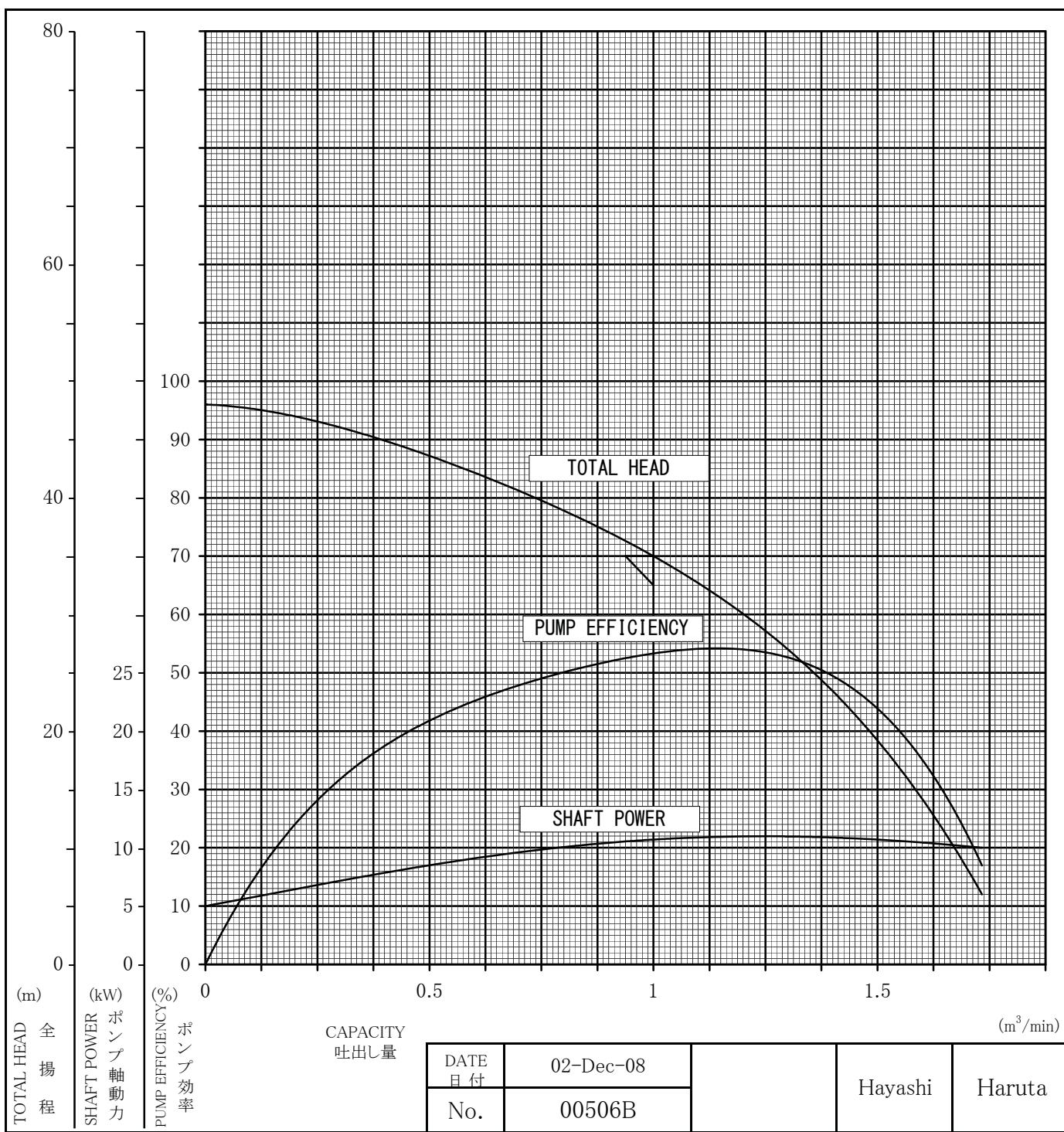
DISCH.DIA
口径

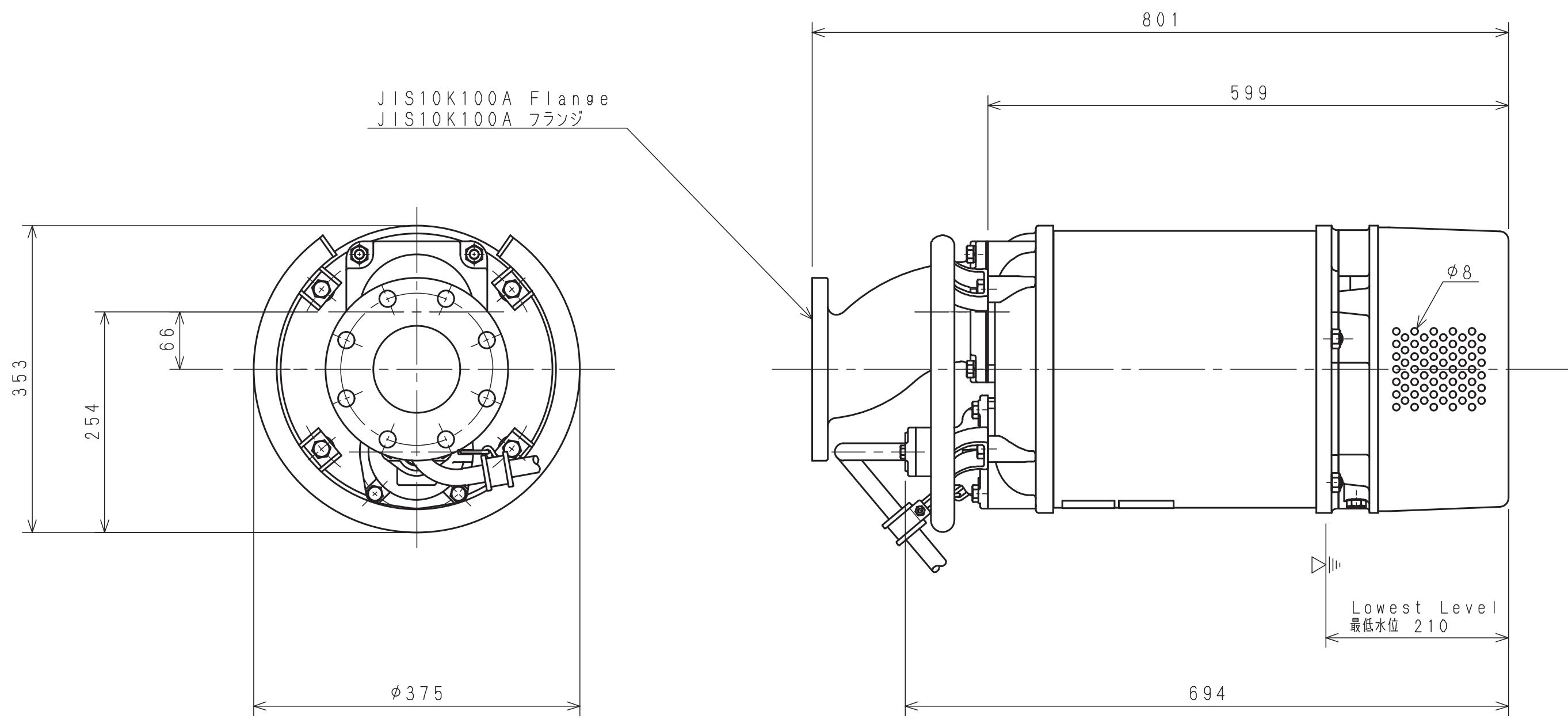
100 mm

1 st.

| | TEST LIQUID 試験揚液 | CAPACITY 吐出量(m ³ /min) | TOTAL HEAD 全揚程(m) | SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹) | SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW) | PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%) |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| SPECIFICATION 規定項目 | WATER 清水 | 1 | 35 | 3000 (50Hz) 3600 (60Hz) | 11 | |

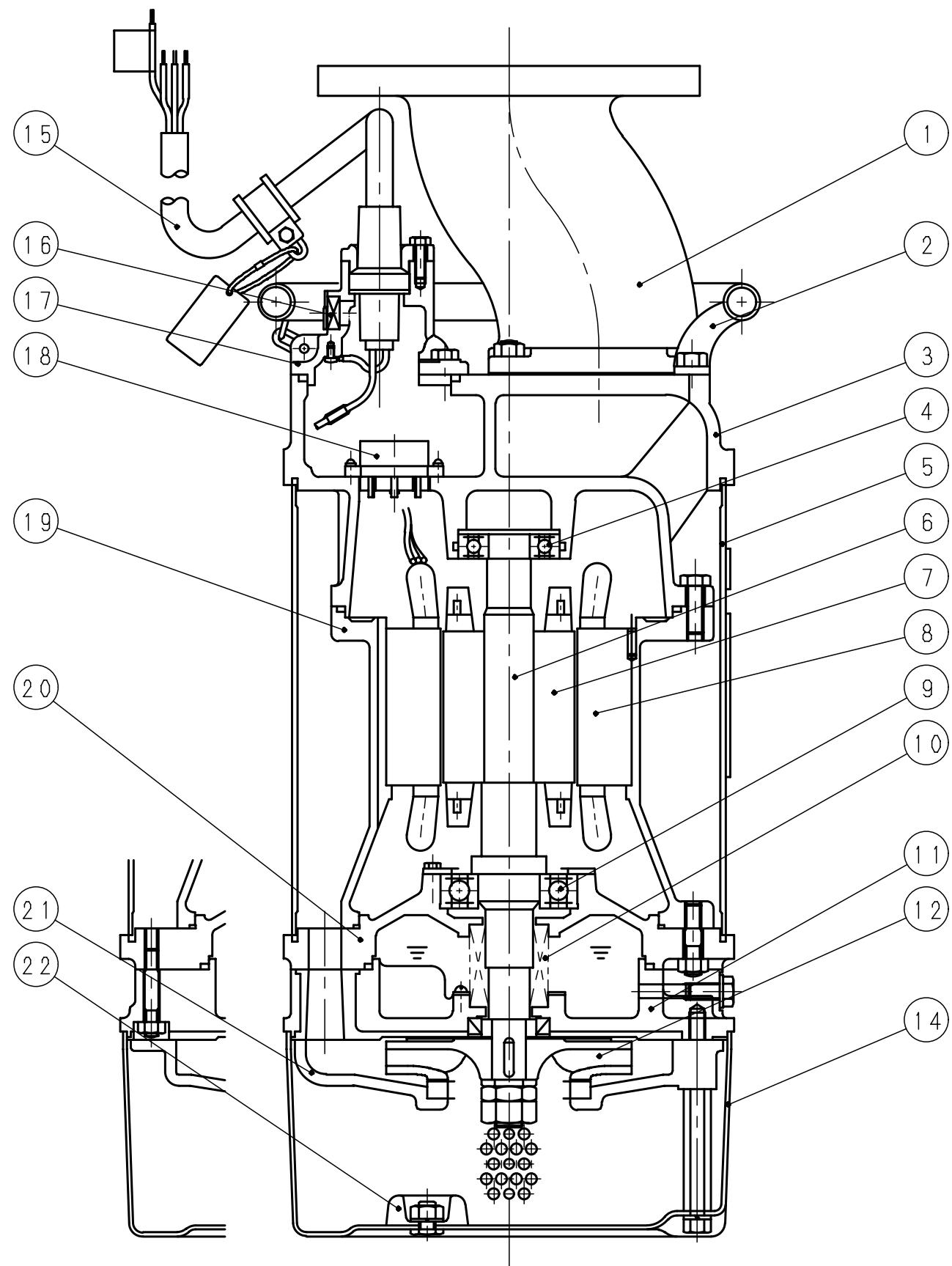
| |
|-------------|
| NOTE 記事: |
| |
| |





| | | | | | | | | |
|------------|--|---|--------------------------------|------------|-------------|--|----------------------------|-------|
| Note 記事 | B: Change Max. Dia. '16.06.15 Iwanaga | Approved 承認 19.12.17 A Zin <small>19.12.17</small> | Date 年月日 | Sign 署名 | Scale 尺度 | Title / 表題 External Diagram 外形寸法図(フランジ) | Dwg. No. / 図面番号 S 30824 | A B C |
| | C: Add and Correct Dimension '19.12.17 A Zin | | Sep. 06, 2007 | Uemura | 1/5 | Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-2154 | | |
| | | | Checked 審査 Sep. 06, 2007 | Hayashi | | | | |
| | | | Drawn 作成 Sep. 06, 2007 | Hayashi | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
櫻川市ポンプ製作所



| 符号 | 品 名 | 材質. 備考 (UC-2104, 2154) | 材質. 備考 (UCF-2104, 2154) |
|----|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | フランジ付吐出管 | FC200 | FC200 |
| 2 | ハンドル | SGP | SGP |
| 3 | 上部ブラケット | AC4C-F | FC200 |
| 4 | 上部ベアリング | 6306ZZ C3 | 6306ZZ C3 |
| 5 | アウトカバー | SPHC | SPHC |
| 6 | モータシャフト | SUS420J2 | SUS420J2 |
| 7 | ロータ | --- | --- |
| 8 | ステータ | 7.5 kW, 2P 11kW, 2P | 7.5 kW, 2P 11kW, 2P |
| 9 | 下部ベアリング | 6309ZZ C3 | 6309ZZ C3 |
| 10 | メカニカルシール | MW3035L | MW3035L |
| 11 | ケーシングカバー | AC7A-F+合成ゴム | FC200+合成ゴム |
| 12 | インペラ | 高クロム鍛鉄焼入レ | 高クロム鍛鉄焼入レ |
| 13 | | | |
| 14 | ストレーナ | SPCC | SPCC |
| 15 | キャブタイヤケーブル | 2PNCTS | 2PNCTS |
| 16 | 内部圧力調整弁 | --- | --- |
| 17 | ターミナルボックスカバー | ADC12 | FC200 |
| 18 | オートカット | --- | --- |
| 19 | モータフレーム | AC4C-F | FC200 |
| 20 | 下部ブラケット | AC4C-F | FC200 |
| 21 | ケーシング | FCD500 | FCD500 |
| 22 | 犠牲陽極 | アルミ合金 | アルミ合金 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

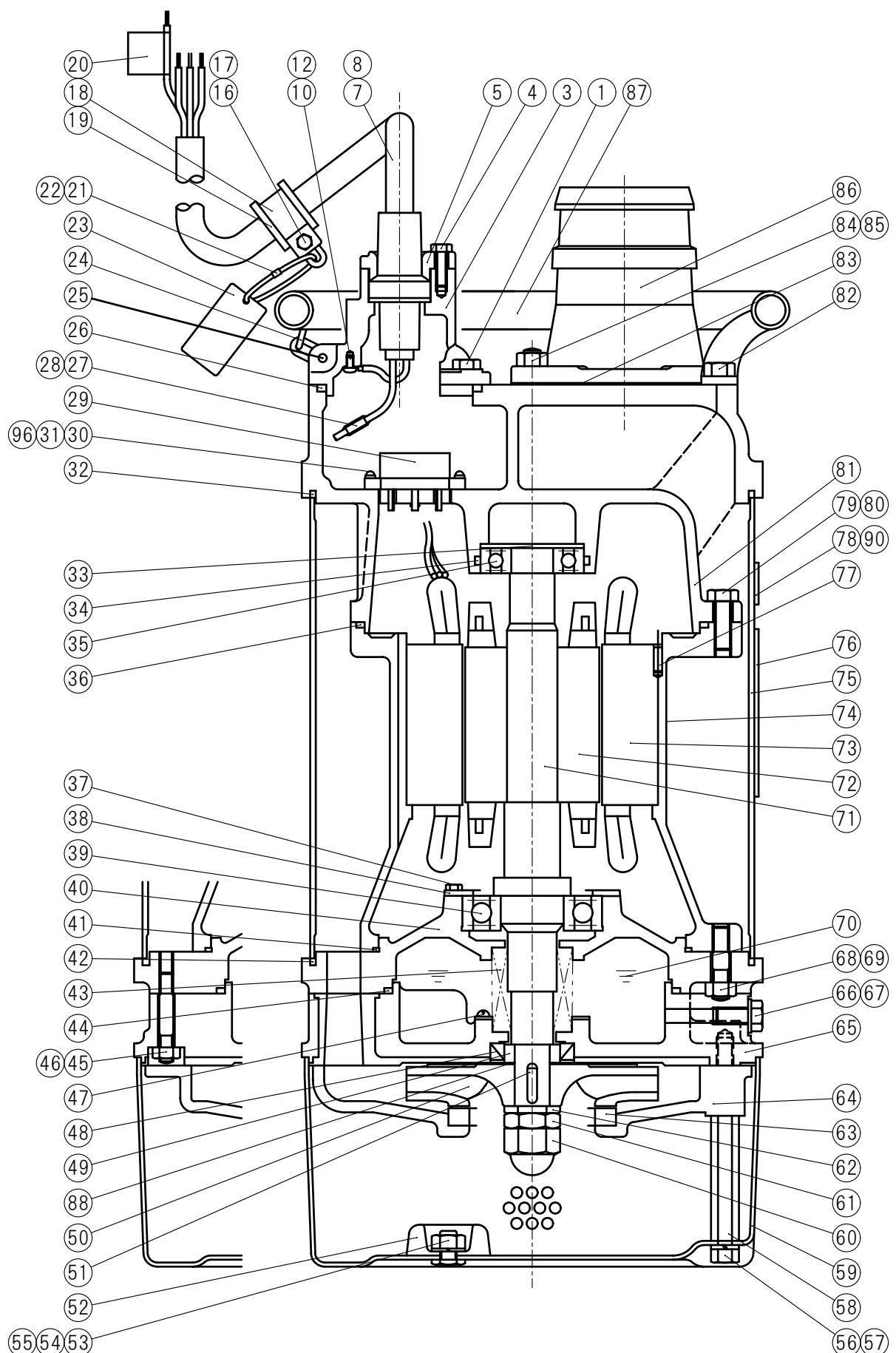


Fig00345

C

UCF-2154

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|
| 口径 Discharge | 100 mm | 出力 OutPut | 11 kW | 製品コード Product Code | UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B | 電圧/周波数 Voltage/Hz | 200V/50Hz 200V/60Hz |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|

| 符号 Mark | 部品番号 Part No. | 品名 Part Name | 材質 Material | 数量 Q'ty | 寸法・規格 Size · Spec. | 備考 Note | |
|------------|-------------------|------------------------------------|---|------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | BUM1025 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M10 × 25 | | |
| 3 | 22207 | ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover | FC Cast Iron | 1 | 調圧弁無し | | |
| 4 | BUM825 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 2 | M8 × 25 | | |
| 5 | 76098 | ゴムスリーブ押工 Gland | FC Cast Iron | 1 | d=φ 32 2-φ 10 P=60 | | |
| 7 | 72077 | ケーブルパッキン座金 Washer | SUS Stainless Steel | 1 | t=3 × 44 × 28 | | |
| 8 | CE24F10A | 成形品ケーブル(10m) Complete Cable | 2PNTS Rubber insulated flexible cables | 1 | 76098,70034を含む(10m) 4C × 8sq | | |
| 10 | PUM58W | ナベ小ネジ Screw | SUS304 Stainless Steel | 1 | | | |
| 12 | TT8-5 | 圧着端子 Tip | C1020P Copper | 1 | 8sq × R5 | | |
| 16 | BUM620 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 1 | M6 × 20 | | |
| 17 | NUM6A | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 1 | M6 1種 | | |
| 18 | 74061 | ケーブルクランプ Cable Clamp | SUS304 Stainless Steel | 1 | d=φ 30 B=20 | | |
| 19 | 70034 | ゴムブッシュ Rubber Bush | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | d=φ 21.8 D=φ 31 | | |
| 20-1 | 731205 | 警告ラベルA (Jpn) Earth Label A | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | Japanese 35 × 100 A | | |
| 20-2 | 731209 | 警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | English 35 × 100 | | |
| 21 | WRU1.5-200 | ワイヤリング Wire Ring | SUS304 Stainless Steel | 1 | φ 1.5-L=200mm | | |
| 22 | TT2-B | 圧着スリーブ Crimping Sleeve | C1020PC Copper | 1 | 2sq | | |
| 23-1 | 731218 | 注意プレート (50Hz) Caution Plate | A1050P Aluminum | 1 | UCF 200V/50Hz | | |
| 23-2 | 731219 | 注意プレート (60Hz) Caution Plate | A1050P Aluminum | 1 | UCF 200V/60Hz | | |
| 24 | 77006 | ケーブルクランプ用鎖 Chain | SUS304 Stainless Steel | 1 | d=φ 4 | | |
| 25 | FPG622 | ファスナピン Fastener Pin | SWRM Mild Steel | 1 | φ 6 × L=22 | | |
| 26 | (*) OP105 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 5.7 d=φ 104.6 | | |
| 27 | TT8-B | 圧着スリーブ Crimping Sleeve | C1020PC Copper | 3 | 8sq | | |
| 28 | 78017 | 熱収縮チューブ Insulating Sleeve | 合成樹脂 Synthetic Resin | 3 | TT8-B φ 10 × 80 1m⇒78048 | | |
| 29 | ACJNX00 | オートカット Auto-Cut | KA-315 KA-315 | 1 | 11kW-200V KA-315 | | |
| 30 | PSM416 | ナベ小ネジ Screw | SWRM Mild Steel | 2 | M4 × 16 互換部品 PUM416 提供可(30円) | 提供不可 Not for sales | |
| 31 | WSM4 | 平ワッシャ Washer | SPCC Carbon Steel | 2 | M4 | | |
| 32 | (*) 70106 | Lパッキン L Packing | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 298 | | |
| 33 | WW72 | 波ワッシャ Wave Washer | SK5 Hard Steel | 1 | 6306 | | |
| 34 | (*) OG72 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 3.1 d=φ 71.4 | | |
| 35 | B6306ZZ | ベアリング Bearing | 6306ZZC3 Ball Bearing | 1 | 6306ZZC3 d=φ 30 D=φ 72 B=19 | | |
| 36 | (*) OB49 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 3.53 d=φ 234.54 | | |
| 37 | BSM610 | 六角ボルト Hexagon Bolt | S25C Mild Steel | 4 | M6 × 10 | | |
| 38 | 23073 | ベアリング押工 Bearing Cover | SPCC Carbon Steel | 1 | UCF-2106/6309 φ 125 | | |
| 39 | B6309ZZ | ベアリング Bearing | 6309ZZC3 Ball Bearing | 1 | 6309ZZC3 d=φ 45 D=φ 100 B=25 | | |
| 40 | 23208 | 下部ブラケット Lower Bracket | FC Cast Iron | 1 | UCF-2104～2156 | お問合せください Ask | |
| 41 | (*) OB46 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 3.53 d=φ 215.49 | | |
| 42 | (*) 70106 | Lパッキン L Packing | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 298 | | |
| 43 | MW3035L | メカニカルシール Mechanical Seal | - | 1 Set | φ 30-35 | | |
| 44 | (*) OG200 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ 5.7 d=φ 199.3 | | |
| 45 | SUM1050B | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M10 × L=65 | | |
| 46 | NUM10B | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M10 2種 | | |
| 47 | PUM58 | ナベ小ネジ Screw | SUS304 Stainless Steel | 3 | M5 × 8 | | |
| 48 | SC406010 | オイルシール Oil Seal | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | d=φ 40 D=φ 60 t=10 | | |

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.
※ 単価の欄に Ask と記載があるものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

1/3
Page. 参照図
Fig.Draw.No. Fig00345C 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30629J-KKC
23-Dec-2024

UCF-2154

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|
| 口径 Discharge | 100 mm | 出力 OutPut | 11 kW | 製品コード Product Code | UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B | 電圧/周波数 Voltage/Hz | 200V/50Hz 200V/60Hz |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|

| 符号 Mark | 部品番号 Part No. | 品名 Part Name | 材質 Material | 数量 Q'ty | 寸法・規格 Size · Spec. | 備考 Note | |
|------------|------------------|-------------------------------------|--|------------|--|-----------------------|--|
| 49 | 31091 | シャフトスリーブ Shaft Sleeve | SUS304 Stainless Steel | 1 | d=φ 25 D=φ 40 t=14 | | |
| 50-1 | 10731 | インペラ (50Hz) Impeller | 高クロム鉄 High Chrome Alloy | 1 | | | |
| 50-2 | 10732 | インペラ (60Hz) Impeller | 高クロム鉄 High Chrome Alloy | 1 | | | |
| 51 | K7725A | インペラキー Impeller Key | SUS403 Stainless Steel | 1 | B7×H7×L25 One Roundend | | |
| 52 | 88027 | 犠牲陽極 Sacrificial Anode | アルミ合金 Aluminum Alloy | 1 | 70 × 150 × 20 P=75 | | |
| 53 | BSM1220H5 | 特殊六角ボルト Hexagon Bolt | S25C Mild Steel | 2 | M12×20 H=5 | | |
| 54 | NUM12A | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 2 | M12 1種 | | |
| 55 | SWUM12B | スプリングワッシャ Spring Washer | SUS304 Stainless Steel | 2 | M12 | | |
| 56 | NUM12A | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12 1種 | | |
| 57 | SWUM12B | スプリングワッシャ Spring Washer | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12 | | |
| 58 | 60046 | ストレーナボルト Strainer Bolt | SUS403 Stainless Steel | 4 | M12×M12 L=160.5 | | |
| 59 | 14055 | ストレーナ Strainer | SPCC Carbon Steel | 1 | φ8 D=φ 326 L=150 | | |
| 60 | NCUM20A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 1 | M20 Domed Cap Nuts | | |
| 61 | NUM20C | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 1 | M20 3種 | | |
| 62 | 72005 | インペラワッシャ Impeller Washer | SUS403 Stainless Steel | 1 | UC-2104 | | |
| 63 | 45008 | マウスリング Mouth Ring | 高クロム鉄 High Chrome Alloy | 1 | d=φ 90 D=φ 120 t=12.5 | | |
| 64 | 12074 | ケーシング Casing | FCD Ductile Cast Iron | 1 | UC,UCF-2104,2154 | | |
| 65 | 11112 | ケーシングカバー Casing Cover | FC/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber | 1 | UCF-2104~2206 | | |
| 66 | BUM1220 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 1 | M12×20 | | |
| 67 | (*) SLWM12 | シールワッシャ Seal Washer | SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber | 1 | M12 | | |
| 68 | SUM1235B | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12×L=53 | | |
| 69 | NUM12B | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12 2種 | | |
| 70 | T1600 | 潤滑油 Lubricant | タービン油 VG #32 Turbine Oil | 1.6 L | タービン油 VG #32 Non-additive Turbine Oil | 提供不可 Not for sales | |
| 71 | 30228 | モータシャフト Motor Shaft | SUS420J2 Stainless Steel | 1 | UCF-2156,2154 | 提供不可 Not for sales | |
| 72 | 50120 | ロータ Rotor | - | 1 | 11kW-2P ロータ付きシャフトは別売り | 提供不可 Not for sales | |
| 73 | 51150 | ステータ Stator | - | 1 | 11kW-2P 200V 代替部品番号: 51150V20 | お問合せください Ask | |
| 74 | 20108 | モータフレーム Motor Frame | FC Cast Iron | 1 | UCF-2154/L=203 | お問合せください Ask | |
| 75 | 26012 | アウトカバー Outer Cover | SS400 Mild Steel | 1 | φ 319 L=302 UC/UCF-2154 | | |
| 76 | 731106 | 銘板 Name Plate | テトロン Tetron | 1 | UCF-2154 | | |
| 77 | FPG622 | ファスナーピン Fastener Pin | SWRM Mild Steel | 1 | φ 6 × L=22 | | |
| 78-1 | 731206 | 本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | Japanese 100×60 | | |
| 78-2 | 731210 | 本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | English 100×60 | | |
| 79 | SUM1228B | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12×L=46 | | |
| 80 | NUM12A | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12 1種 | | |
| 81 | 21093 | 上部ブラケット Upper Bracket | FC Cast Iron | 1 | UCF-2104~2206 | お問合せください Ask | |
| 82 | BUM1220 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12×20 | | |
| 83 | (*) 40005A | 吐出口パッキン Packing | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | □162 4-φ15 □132 | | |
| 84 | SUM1228B | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12×L=46 | | |
| 85 | NUM12B | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M12 2種 | | |
| 86 | HCF6-4B | ホースカップリング Hose Coupling | FC Cast Iron | 1 | 100A □162 4-φ15 □132 | | |
| 87 | 80038 | ハンドル Handle | SGP Mild Steel | 1 | φ 342 × φ 28 UC-2104/2154 | | |
| 88-1 | 74062T03 | インペラカラー Impeller Collar | SUS304 Stainless Steel | | d=φ 26 D=φ 40 b=8 t=0.3 | | |

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.
※ 単価の欄に Ask と記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

2/3
Page. 参照図
Fig.Draw.No. Fig00345C 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30629J-KKC
23-Dec-2024

UCF-2154

| | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|
| 口径 Discharge | 100 mm | 出力 OutPut | 11 kW | 製品コード Product Code | UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B | 電圧/周波数 Voltage/Hz | 200V/50Hz 200V/60Hz |
|-----------------|--------|--------------|-------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|

| 符号 Mark | 部品番号 Part No. | 品名 Part Name | 材質 Material | 数量 Q'ty | 寸法・規格 Size · Spec. | 備考 Note | |
|------------|------------------|--|--|------------|--|-----------------------|--|
| 88-2 | 74062T05 | インペラカラー Impeller Collar | SUS304 Stainless Steel | | d=φ 26 D=φ 40 b=8 t=0.5 | | |
| 88-3 | 74062T11 | インペラカラー Impeller Collar | SUS304 Stainless Steel | | d=φ 26 D=φ 40 b=8 t=1.1 | | |
| 90 | 73438 | 検査合格シール Inspection Seal | テトロン Tetron | 1 | 40×20 | | |
| 96 | SWM4B | スプリングワッシャ Spring Washer | SWRH4A Stainless Steel | 2 | M4 | | |
| 901 | UC2104PO | パッキンOリングセット Packing & O-ring Set | - - | 1 | 部品番号欄に(*)印の付いたもの (*) should be included. | 別売り Optional Parts | |
| 902 | 90004 | フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange | FC Cast Iron | 1 | JIS10K100A 4-φ15 □132 L=200 | 別売り Optional Parts | |
| 903 | 70099 | ゴムスリーブ Rubber Sleeve | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | ~φ 21.7 D=φ 44 L=110 座金72076を含む | 別売り Optional Parts | |
| 904 | CE24F | キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable | 2PNCTS Rubber insulated flexible cables | 1 | 単価は1m毎、販売は5m毎 8sq Price:per a meter / Sales:per 5 m | 別売り Optional Parts | |
| 905 | R50120UC | ロータ付シャフト Shaft with Rotor | | 1 | | お問い合わせください Ask | |
| 906 | CE24F20A | 成形品ケーブル(20m) Complete Cable | 2PNCTS Rubber insulated flexible cables | 1 | 76098.70034を含む(20M)4C×8sq | 別売り Optional Parts | |

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.
 ※ 単価の欄に Askと記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

3/3
Page. 参照図
Fig.Draw.No. Fig00345C 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30629J-KKC
23-Dec-2024