



## UHL-K 形水中ポンプ 仕様書

|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |
|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 1. ポンプ                 | 形 式                                              | UHL-222KD       |                      | 簡易高温                |               |
|                        | 口 径                                              | 50              | mm                   | 吐 出 口               | 50Aホースカップリング  |
|                        | 全 揚 程                                            | 18              |                      | m                   |               |
|                        | 吐 出 量                                            | 0.2             |                      | m <sup>3</sup> /min |               |
| 2. モーター                | 形 式                                              | 乾式水中形三相誘導電動機    |                      |                     |               |
|                        | 出 力                                              | 1.5             | kW                   | 極 数                 | 2 極           |
|                        | 電 圧                                              | 200/220         | V                    | 耐熱クラス               | F 種           |
|                        | 周波数                                              | 60              | Hz                   | 電 流                 | 6.2/5.7 A     |
|                        | 始動方式                                             | 全電圧始動           |                      |                     |               |
|                        | 軸 受                                              | 上部              | 6303ZZ               | 下部                  | 6205ZZ        |
|                        | 3. 軸封装置                                          | モーター側           | ダブルタイプメカニカルシール       |                     | MW20CT        |
| インペラ側                  |                                                  |                 |                      |                     | SiC × SiC     |
| 潤滑油                    |                                                  | 高温用 (ISO VG100) |                      | 0.48                | リットル          |
| 4. モーター保護装置            | モーター内蔵:なし                                        |                 |                      |                     |               |
|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |
| 5. キャブタイヤケーブル          |                                                  |                 |                      |                     |               |
|                        | 2PNCT                                            | 4C ×            | 1.25 mm <sup>2</sup> | 10 m                | 仕上径 φ 11.5 mm |
| 6. 主要部品材質<br>及び<br>塗 装 | インペラ:FCD500                                      | 指定色 黄色(桜川色)     |                      |                     |               |
|                        | ケーシング:FCD700                                     |                 |                      |                     |               |
|                        | モータフレーム:FC200                                    |                 |                      |                     |               |
|                        | モータシャフト:SUS403                                   |                 |                      |                     |               |
|                        | ヘッドカバー:FC200                                     |                 |                      |                     |               |
|                        | サクシヨンカバー:FCD500                                  |                 |                      |                     |               |
|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |
|                        | 接液部ボルト・ナット:SUS304                                |                 |                      |                     |               |
| 7. 寸法・質量               | 幅: 269 mm 奥行: 204 mm 最大高さ: 432 mm ポンプ本体質量: 31 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                  | 高温仕様 (Max.60℃)                                   |                 |                      |                     |               |
|                        | Oリング, オイルシール:フッ素ゴム                               |                 |                      |                     |               |
|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |
|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |
|                        |                                                  |                 |                      |                     |               |

## FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

## ポンプ想定曲線図

|    |  |
|----|--|
| P  |  |
| 枚数 |  |

# Sakuragawa

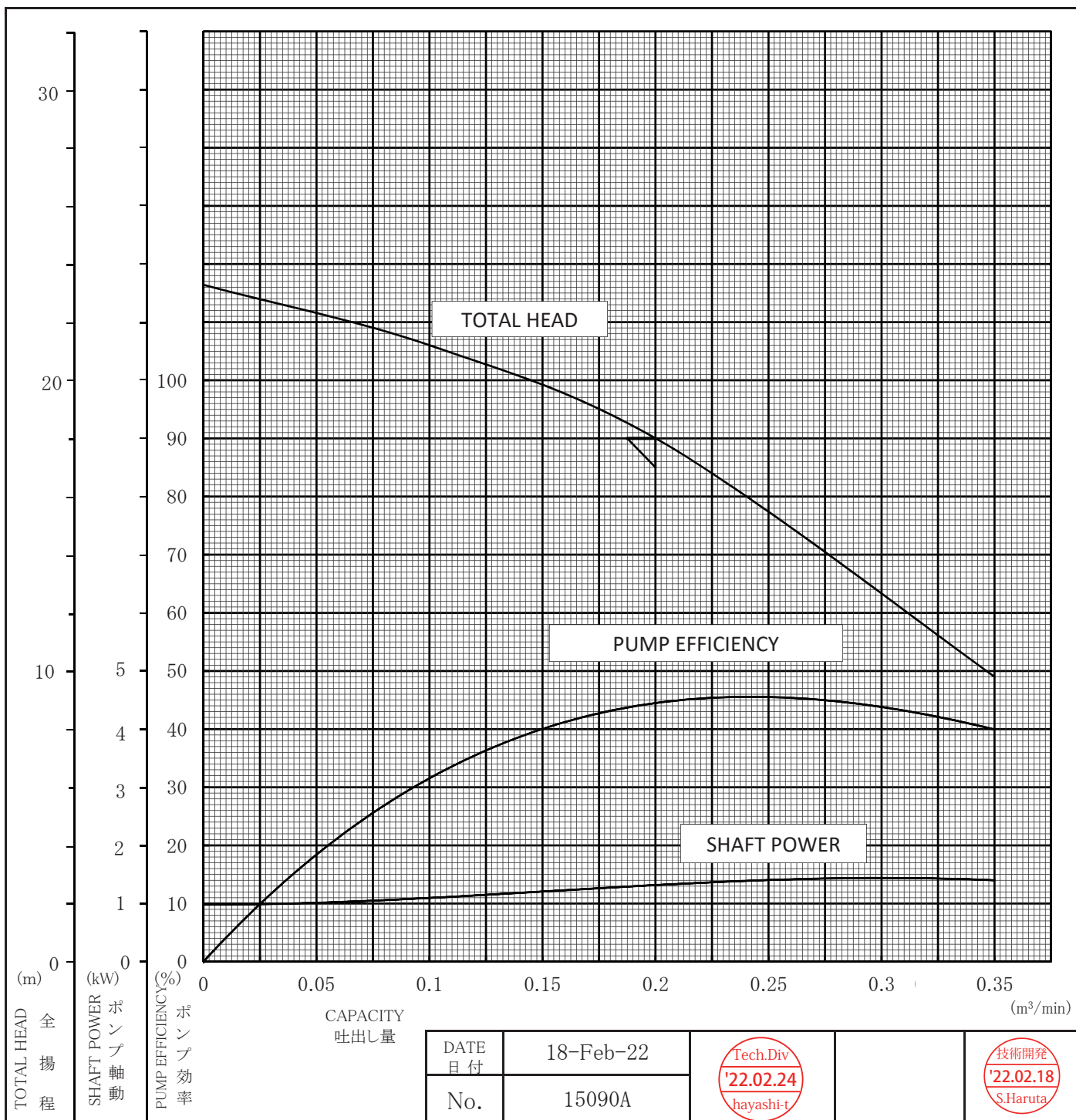
TYPE  
形式

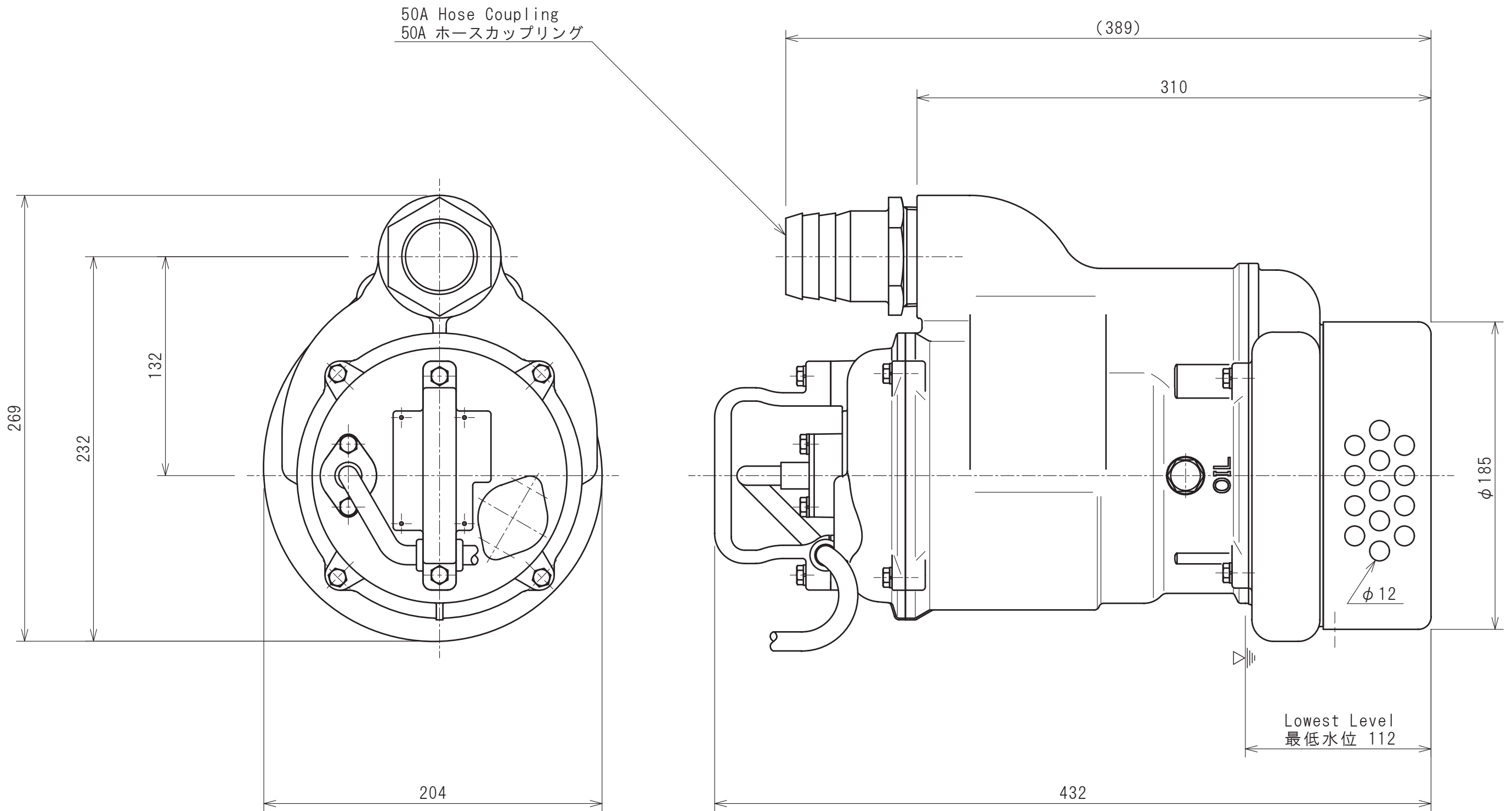
UHL-222KD/UHH-222KD

DISCH.DIA  
口径

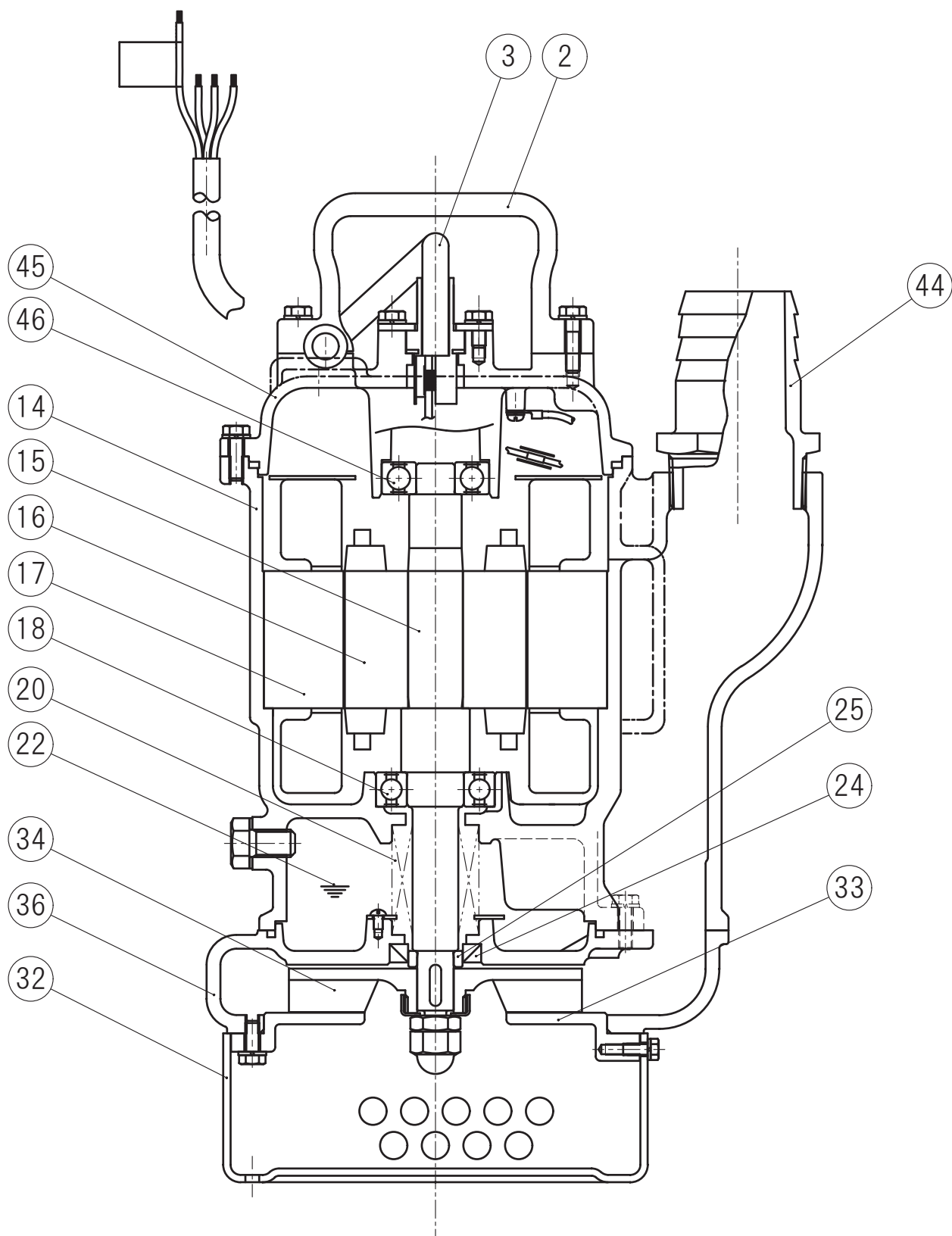
50 mm 1 st.

|                       | TEST LIQUID<br>試験揚液 | CAPACITY<br>吐出量(m <sup>3</sup> /min) | TOTAL HEAD<br>全揚程 (m) | SYNCHRONOUS SPEED<br>同期速度(min <sup>-1</sup> ) | MOTOR POWER<br>モータ出力(kW) | PUMP EFFICIENCY<br>ポンプ効率(%) |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| SPECIFICATION<br>規定項目 | WATER<br>清水         | 0.2                                  | 18                    | 3600 (60Hz)                                   | 1.5                      |                             |

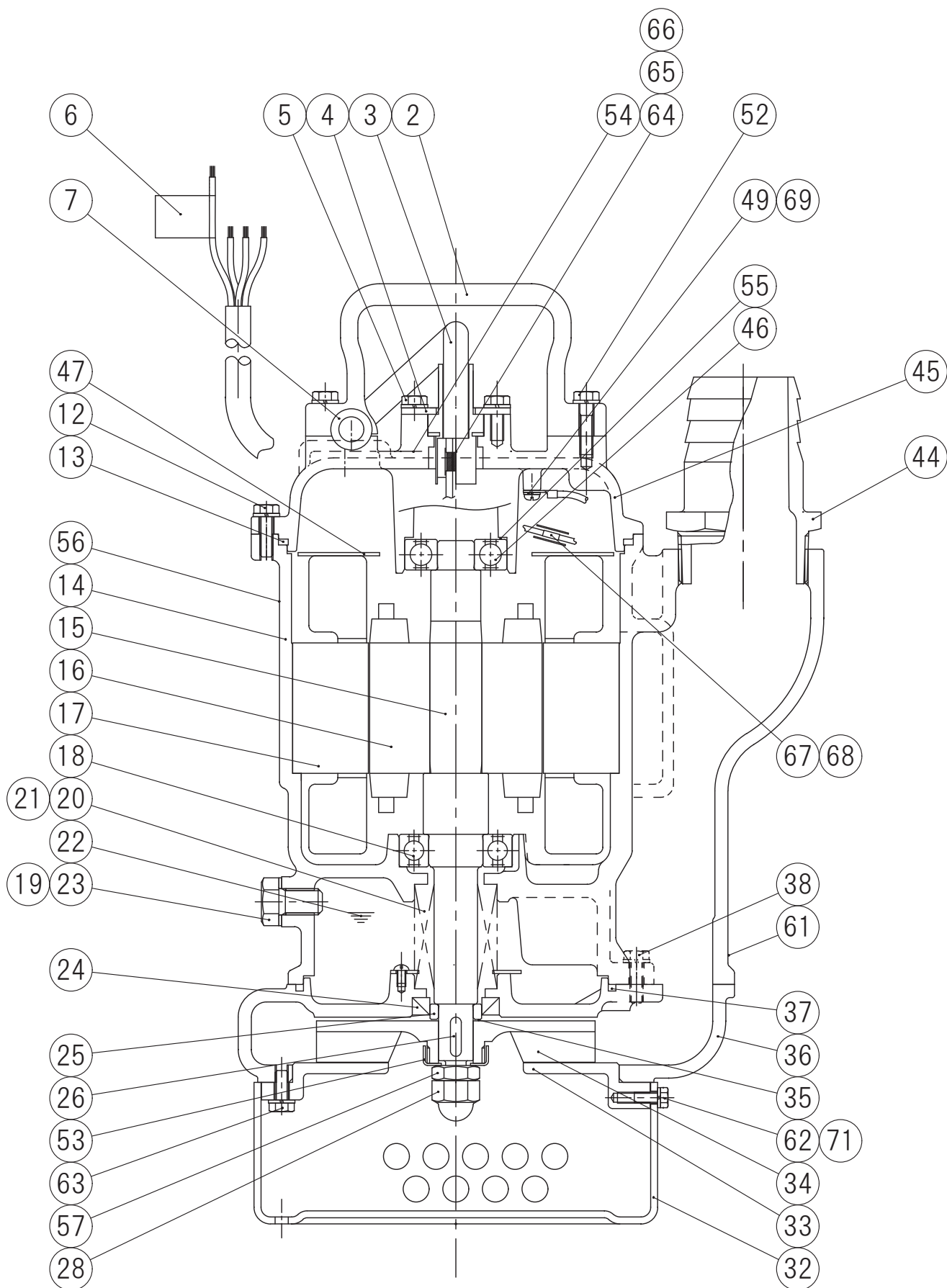
NOTE  
記事:



|            |                                           |  |  |               |            |             |                                                         |                                            |  |  |
|------------|-------------------------------------------|--|--|---------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|
| Note<br>記事 | A:形式を追加する(UHH-222KD) '22. 2. 22 S. Haruta |  |  | Date<br>年月日   | Sign<br>署名 | Scale<br>尺度 | Title / 表題<br>External Diagram<br>外形寸法図 (標準)            | Dwg. No. / 図面番号                            |  |  |
|            | Approved<br>承認                            |  |  | Jan. 28, 2022 | T. Hayashi | 2 / 5       |                                                         | W30457                                     |  |  |
|            | Checked<br>審査                             |  |  | Jan. 12, 2022 | S. Haruta  |             | Type / 形式<br>ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP<br>UHL/UHH-222KD | SAKURAGAWA PUMP MFG. CO., LTD.<br>桜川ポンプ製作所 |  |  |
|            | Drawn<br>作成                               |  |  | Jan. 07, 2022 | A Zin      |             |                                                         |                                            |  |  |
|            |                                           |  |  |               |            |             |                                                         |                                            |  |  |







| 符号<br>Mark                                                    | 部品番号<br>Part No. | 品 名<br>Part Name                              | 材 質<br>Material                                                                               | 数量<br>Q'ty | 寸 法 ・ 規 格<br>Size ・ Spec.                               | 備考<br>Note | 重量(kg)<br>Weight    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 2                                                             | 80035            | ハンドル<br>Handle                                | FCD<br>Ductile Cast Iron                                                                      | 1          | US222B/233B 70×138×20                                   |            | 0.3                 |
| 3                                                             | CE24B            | キャブタイヤケーブル (10m)<br>Cabtyre Cable             | 2PNCCT<br>Rubber insulated flexible cables                                                    | 10 m       | 単価は1m毎,販売は5m毎 1.25sq<br>Price:per a meter/Sales:per 5 m |            |                     |
| 4                                                             | 76057            | グランド<br>Gland                                 | SUS<br>Stainless Steel                                                                        | 1          | VCT成形US222Bなど34×50 2-M6 P=38                            |            |                     |
| 5                                                             | BUM612W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 2          | M6×12 with Captive Washer                               |            |                     |
| 6-1                                                           | 731205           | 警告ラベルA (Jpn)<br>Earth Label A                 | 合成樹脂<br>Synthetic Resin                                                                       | 1          | Japanese 35×100                                         |            |                     |
| 6-2                                                           | 731209           | 警告ラベルAE (Eng)<br>Earth Label AE               | 合成樹脂<br>Synthetic Resin                                                                       | 1          | English 35×100                                          |            |                     |
| 7                                                             | 70091            | ゴムブッシュ<br>Rubber Bush                         | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber                                                                      | 1          | φ11.9×19×L=28                                           |            |                     |
| 12                                                            | BUM620W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 4          | M6×20 with Captive Washer                               |            |                     |
| 13                                                            | (*) OB36F        | Oリング<br>O-ring                                | フッ素ゴム<br>Synthetic Rubber                                                                     | 1          | φ3.53 d=φ151.99                                         |            |                     |
| 14                                                            | 20300            | モータフレーム<br>Motor Frame                        | FC<br>Cast Iron                                                                               | 1          | U-222KD 吐出 50Aネジ                                        |            | 8.6                 |
| 15                                                            | 30348            | モータシャフト<br>Motor Shaft                        | SUS<br>Stainless Steel                                                                        | 1          | U-222KD                                                 |            | 0.8                 |
| 16                                                            | 50311            | ロータ<br>Rotor                                  | -                                                                                             | 1          | 1.5kW-2P US222B/U222KD                                  |            | 1.9                 |
| 17                                                            | 51414            | ステータ (200V)<br>Stator                         | -                                                                                             | 1          | 1.5kW-2P 200V US222B/U222KD                             |            | 6.0                 |
| 18                                                            | B6205ZZ          | ベアリング<br>Bearing                              | 6205ZZC3<br>Ball Bearing                                                                      | 1          | 6205ZZC3<br>d=φ25 D=φ52 B=15                            |            |                     |
| 19                                                            | (*) SLWM12       | シールワッシャ<br>Seal Washer                        | SUS+合成ゴム<br>Stainless Steel+Synthetic Rubber                                                  | 1          | M12                                                     |            |                     |
| 20                                                            | MW20CT           | メカニカルシール<br>Mechanical Seal                   | -                                                                                             | 1          | U-233KC 海水/高温                                           |            |                     |
| 21                                                            | PUM46            | ナベ小ネジ<br>Screw                                | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 3          | M4×6                                                    |            |                     |
| 22                                                            | TH480            | 潤滑油<br>Lubricant                              | 高温用                                                                                           | 0.48 L     | for high temperature                                    |            |                     |
| 23                                                            | BUM1220          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt                         | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 1          | M12×20                                                  |            |                     |
| 24                                                            | SC24408A         | オイルシール<br>Oil Seal                            | フッ素ゴム<br>Synthetic Rubber                                                                     | 1          | 高温仕様など                                                  |            |                     |
| 25                                                            | 31033            | シャフトスリーブ<br>Shaft Sleeve                      | SUS420J1<br>Stainless Steel                                                                   | 1          | d=φ16 D=φ24 t=7                                         |            |                     |
| 26                                                            | K5515A           | インペラキー<br>Impeller Key                        | SUS<br>Stainless Steel                                                                        | 1          | B5×H5×L15 Roundend                                      |            |                     |
| 28                                                            | NCUM12A          | 六角袋ナット<br>Hexagon Cup Nut                     | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 1          | M12 Domed Cap Nuts                                      |            |                     |
| 32                                                            | 14054            | ストレーナ<br>Strainer                             | SPCC<br>Carbon Steel                                                                          | 1          | -                                                       |            | 1.1                 |
| 33                                                            | 13049            | サククションカバー<br>Suction Cover                    | FCD<br>Hardend Ductile Cast Iron                                                              | 1          | KM68B,KM67B 高温用 FCD500                                  |            | 0.8                 |
| 34-1                                                          | 10183            | インペラ (50Hz)<br>Impeller                       | FCD<br>Ductile Cast Iron                                                                      | 1          | U-222KC(50Hz)                                           |            | 1.0                 |
| 34-2                                                          | 10184            | インペラ (60Hz)<br>Impeller                       | FCD<br>Ductile Cast Iron                                                                      | 1          | U-222KC(60Hz)                                           |            | 0.9                 |
| 35-1                                                          | 74020T03         | インペラカラー<br>Impeller Collar                    | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     |            | d=φ17 D=φ30 b=6 t=0.3                                   |            |                     |
| 35-2                                                          | 74020T05         | インペラカラー<br>Impeller Collar                    | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     |            | d=φ17 D=φ30 b=6 t=0.5                                   |            |                     |
| 35-3                                                          | 74020T11         | インペラカラー<br>Impeller Collar                    | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     |            | d=φ17 D=φ30 b=6 t=1.1                                   |            |                     |
| 36                                                            | 12198            | ケーシング<br>Casing                               | FCD<br>Ductile Cast Iron                                                                      | 1          | U-222KC,D/U-233KC,D                                     |            | 3.2                 |
| 37                                                            | (*) OB32F        | Oリング<br>O-ring                                | フッ素ゴム<br>Synthetic Rubber                                                                     | 1          | φ3.53 d=φ139.29                                         |            |                     |
| 38                                                            | BUM620W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 4          | M6×20 with Captive Washer                               |            |                     |
| 44                                                            | HCPT2            | ホースカップリング<br>Hose Coupling                    | FC<br>Cast Iron                                                                               | 1          | φ50 R50ねじ込み                                             |            | 0.5                 |
| 45                                                            | 22352            | ヘッドカバー<br>Head Cover                          | FC<br>Cast Iron                                                                               | 1          | U-222KD,U-233KD                                         |            | 2.3                 |
| 46                                                            | B6303ZZ          | ベアリング<br>Bearing                              | 6303ZZC3<br>Ball Bearing                                                                      | 1          | 6303ZZC3<br>d=φ17 D=φ47 B=14                            |            |                     |
| 47                                                            | 87129            | セパレータ<br>Separator                            | 合成樹脂<br>Synthetic Resin                                                                       | 1          | U-222KD,233KD,244KB,254KB                               |            |                     |
| 48                                                            | K5515A           | インペラキー<br>Impeller Key                        | SUS<br>Stainless Steel                                                                        | 1          | B5×H5×L15 Roundend                                      |            |                     |
| 49                                                            | PSM48W           | 座金付ナベ小ネジ<br>Screw with Washer                 | SWRM<br>Mild Steel                                                                            | 1          | M4×8 with captive washer                                |            |                     |
| 52                                                            | BUM625W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 2          | M6×25 with Captive Washer                               |            |                     |
| 53                                                            | 89686            | 保護カバー<br>Protective Cover                     | SUS304<br>Stainless Steel                                                                     | 1          | U-222KD,U-233KD,U-244KB                                 |            |                     |
| 54                                                            | 731131           | 銘板 (200V)<br>Name Plate                       | テトロン<br>Tetron                                                                                | 1          | 69×43 シール 全刻印                                           |            |                     |
| 55                                                            | WW47             | 波ワッシャ<br>Wave Washer                          | SK5<br>Hard Steel                                                                             | 1          | 6303 6204 D=φ47                                         |            |                     |
| 製品コード①:UHL222KD-2005-0000B<br>製品コード②:UHL222KD-2006-0000B      |                  | 記事 Note:簡易高温仕様(Max60℃)(200V)                  | 名称: Title                                                                                     |            | 書類番号<br>Doc. No.                                        | W30189B    | 1/2                 |
| 来歴:History                                                    |                  |                                               | 部品名称図<br>CONSTRUCTION DIAGRAM                                                                 |            | 参照図<br>Fig.Draw.No.                                     | Fig00722B  | Page.<br>2024/02/26 |
| B No. 48訂正, 70 削除, No. 71 追加<br>A No. 63訂正, No. 70, 902~906追加 |                  | 2024-02-16 A Zin<br>2022-07-15 A Zin          | 形式: Type                                                                                      |            | サクラ川ポンプ製作所<br>SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.              |            |                     |
|                                                               |                  |                                               | UHL-222KD                                                                                     |            | ※ 製品の重量は参考値です Weight of each part is reference value    |            |                     |
|                                                               |                  |                                               | ※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属<br>します Either Japanese or English is attached for the labels. |            | 00527-3E                                                |            |                     |

| 符号<br>Mark                                                                                             | 部品番号<br>Part No. | 品 名<br>Part Name                              | 材 質<br>Material           | 数量<br>Q'ty  | 寸 法 ・ 規 格<br>Size ・ Spec.                                                                     | 備考<br>Note            | 重量(kg)<br>Weight |                                             |           |                     |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 56-1                                                                                                   | 731208           | 本体注意ラベルC (Jpn)<br>Caution Label C             | 合成樹脂<br>Synthetic Resin   | 1           | Japanese 80×25                                                                                |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 56-2                                                                                                   | 731211           | 本体注意ラベルCE (Eng)<br>Caution Label C            | 合成樹脂<br>Synthetic Resin   | 1           | English 80×25                                                                                 |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 57                                                                                                     | NUM12C           | 六角ナット<br>Hexagon Nut                          | SUS304<br>Stainless Steel | 1           | M12                                                                                           |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 61                                                                                                     | 73438            | 検査合格シール<br>Inspection Seal                    | テトロン<br>Tetron            | 1           | 40×20                                                                                         |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 62                                                                                                     | BUM512W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel | 3           | M5×12 with Captive Washer                                                                     |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 63                                                                                                     | BUM620W          | バネ座金付六角ボルト<br>Hexagon Bolt with Spring Washer | SUS304<br>Stainless Steel | 3           | M6×20 with Captive Washer                                                                     |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 64                                                                                                     | 70102            | ゴムスリーブ<br>Rubber Sleeve                       | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber  | 1           | ～φ12 D=25 L=55mm                                                                              |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 65                                                                                                     | AL20             | コンパウンド<br>Compound                            | エポキシ樹脂<br>Epoxy resin     | 20 cc       | 主剤HY951:硬化剤AL 100:9～10                                                                        |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 66                                                                                                     | 78004            | 絶縁チューブ<br>Tube                                | 合成樹脂<br>Synthetic Resin   | 4           | 0.75sq～3.5sq φ6                                                                               |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 67                                                                                                     | TT1.25-B         | 圧着スリーブ<br>Crimping Sleeve                     | C1020PC<br>Copper         | 3           | 1.25sq                                                                                        |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 68                                                                                                     | 78027            | 熱収縮チューブ<br>Insulating Sleeve                  | 合成樹脂<br>Synthetic Resin   | 3           | TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046                                                                       |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 69                                                                                                     | TT1.25-4         | 圧着端子<br>Tip                                   | C1020PC<br>Copper         | 1           | 1.25sq×R4                                                                                     |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 71                                                                                                     | TWM5A            | 舌付座金<br>Tongued Washer                        | SUS304<br>Stainless Steel | 3           | -                                                                                             |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 901                                                                                                    | 90044            | フランジ付吐出管<br>Discharge Pipe With Flange        | SS400<br>Mild Steel       | 1           | JIS10K50A(フランジ)×R2(ねじ込み)                                                                      | 別売り<br>Optional Parts | 3.1              |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 902                                                                                                    | UH222KDPO        | パッキンOリングセット<br>Packing & O-ring Set           | -<br>-                    | 1           | 部品番号欄に(*)印の付いたもの                                                                              | 別売り<br>Optional Parts |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 903                                                                                                    | R50311UK         | ロータ付シャフト<br>Shaft with Rotor                  | -<br>-                    | 1           | U-222KD                                                                                       | 別売り<br>Optional Parts |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 904                                                                                                    | 85112            | インペラ抜き治具<br>-                                 | -<br>-                    | 1           | U-K(1.5kW,2.2kW) U-KA(250W,400W)                                                              | 別売り<br>Optional Parts |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 905                                                                                                    | AL               | コンパウンド<br>Compound                            | エポキシ樹脂<br>Epoxy resin     | 1           | 主剤:AL:硬化剤HY951 100:9～10                                                                       | 別売り<br>Optional Parts | 1.1              |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 906                                                                                                    | HY951            | アラルダイト(硬化剤)<br>-                              | -<br>-                    | 1           | 主剤:AL:硬化剤HY951 100:9～10                                                                       | 別売り<br>Optional Parts |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| 製品コード①:UHL222KD-2005-0000B<br>製品コード②:UHL222KD-2006-0000B<br>記事 Note:簡易高温仕様(Max60℃)(200V)<br>来歴:History |                  |                                               | Date                      | Sign.       | 名称:Title<br>部品名称図<br>CONSTRUCTION DIAGRAM                                                     |                       | 書類番号<br>Doc. No. | W30189B                                     | 2/2       |                     |                                                                                       |
|                                                                                                        |                  |                                               | Approved                  | 16-Dec-2021 |                                                                                               |                       | T. Hayashi       | 参照図<br>Fig.Draw.No.                         | Fig00722B | Page.<br>2024/02/26 |                                                                                       |
|                                                                                                        |                  |                                               | Checked                   |             |                                                                                               | 形式:Type<br>UHL-222KD  |                  | 夜霧式櫻川ポンプ製作所<br>SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. |           |                     |  |
|                                                                                                        |                  |                                               | Drawn                     | 16-Dec-2021 | S. Haruta                                                                                     |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| B No. 48訂正, 70 削除, No. 71 追加                                                                           |                  |                                               | 2024-02-16                | A Zin       | ※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属<br>します Either Japanese or English is attached for the labels. |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
| A No. 63訂正, No. 70, 902～906追加                                                                          |                  |                                               | 2022-07-15                | A Zin       |                                                                                               |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |
|                                                                                                        |                  |                                               |                           |             | ※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3E                                 |                       |                  |                                             |           |                     |                                                                                       |