

殿



US-A 形水中ポンプ 仕様書

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------|
| 1. ポンプ | 形式 | US-233B-A | 標準 |
| | 口径 | 80 | mm |
| | 全揚程 | 10 | m |
| | 吐出量 | 0.4 | m ³ /min |
| 2. モータ | 形式 | 乾式水中形三相誘導電動機 | |
| | 出力 | 2.2 kW | 極数 2 極 |
| | 電圧 | 200 V | 絶縁階級 F 種 |
| | 周波数 | 50 Hz | 電流 9.2 A |
| | 始動方式 | 全電圧始動 | |
| | 軸受 | 上部 6303ZZ | 下部 6305ZZAC |
| 3. 軸封装置 | モータ側 | ダブルタイプメカニカルシール MW20C | SiC × SiC |
| | インペラ側 | | SiC × SiC |
| | 潤滑油 | タービン油第1種 (ISO VG32) | 0.4 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 | VCT | 4C × 1.25 mm ² | 10 m 仕上径 φ 11.5 mm |
| 6. 主要部品材質 及び 塗装 | インペラ:FCD700 ケーシング:SPCC + 合成ゴム モータフレーム:ADC12 モータブラケット:FC200 モータシャフト:SUS403 攪拌羽根:FCD700 ケーシングカバー:ADC12+合成ゴム 接液部ボルト・ナット:SUS304 | 指定色 黄色(桜川色) | |
| 7. 寸法・質量 | 幅: 300 mm 奥行: 244 mm 最大高さ: 528 mm | ポンプ本体質量: 28 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 | 吐出口:80Aホースカップリング 攪拌羽根付 | | |

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS
ポンプ想定曲線図

| | |
|----|--|
| P | |
| 枚数 | |

Sakuragawa

TYPE
形式

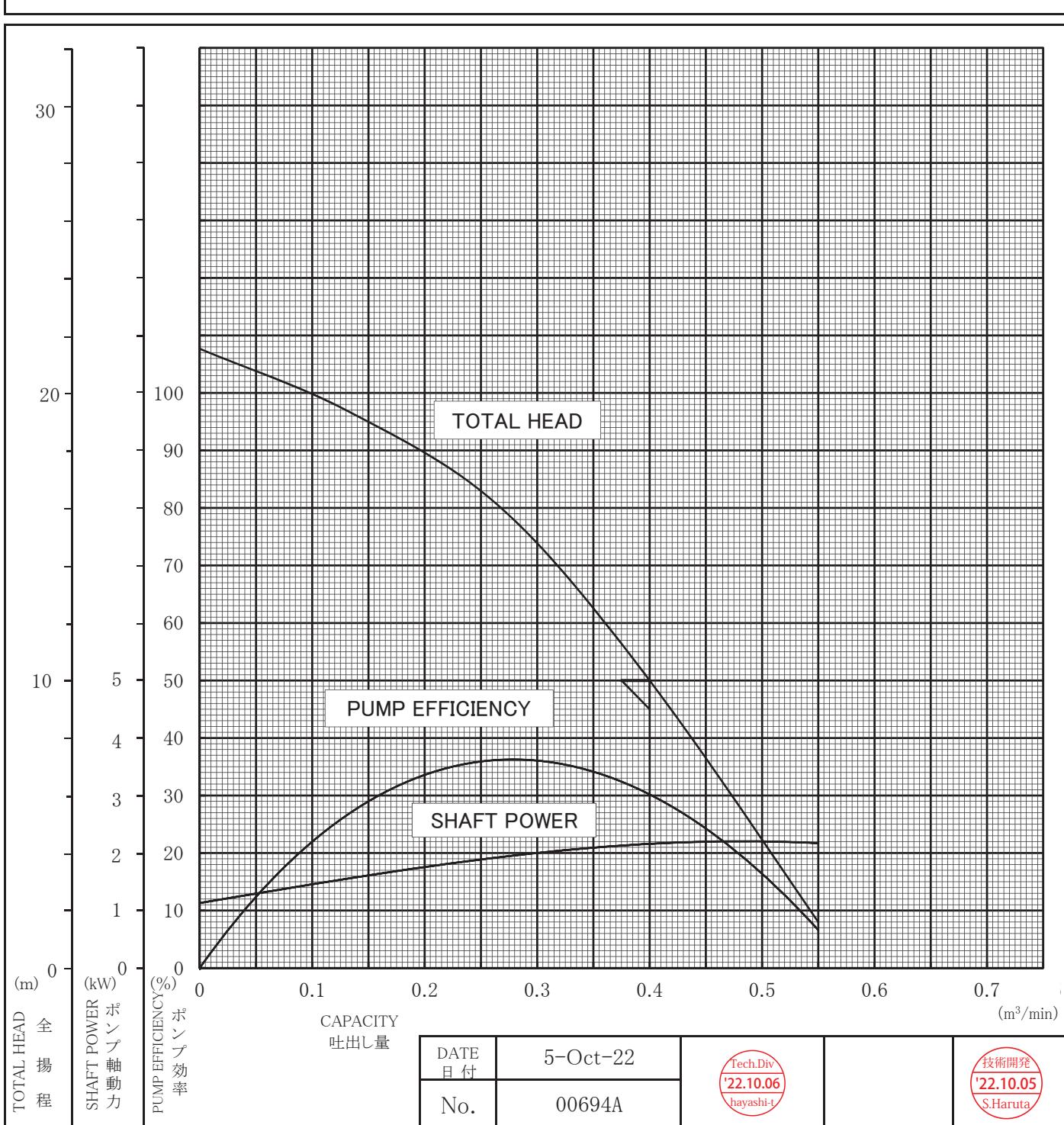
US-233B-A, UEX-233B-A

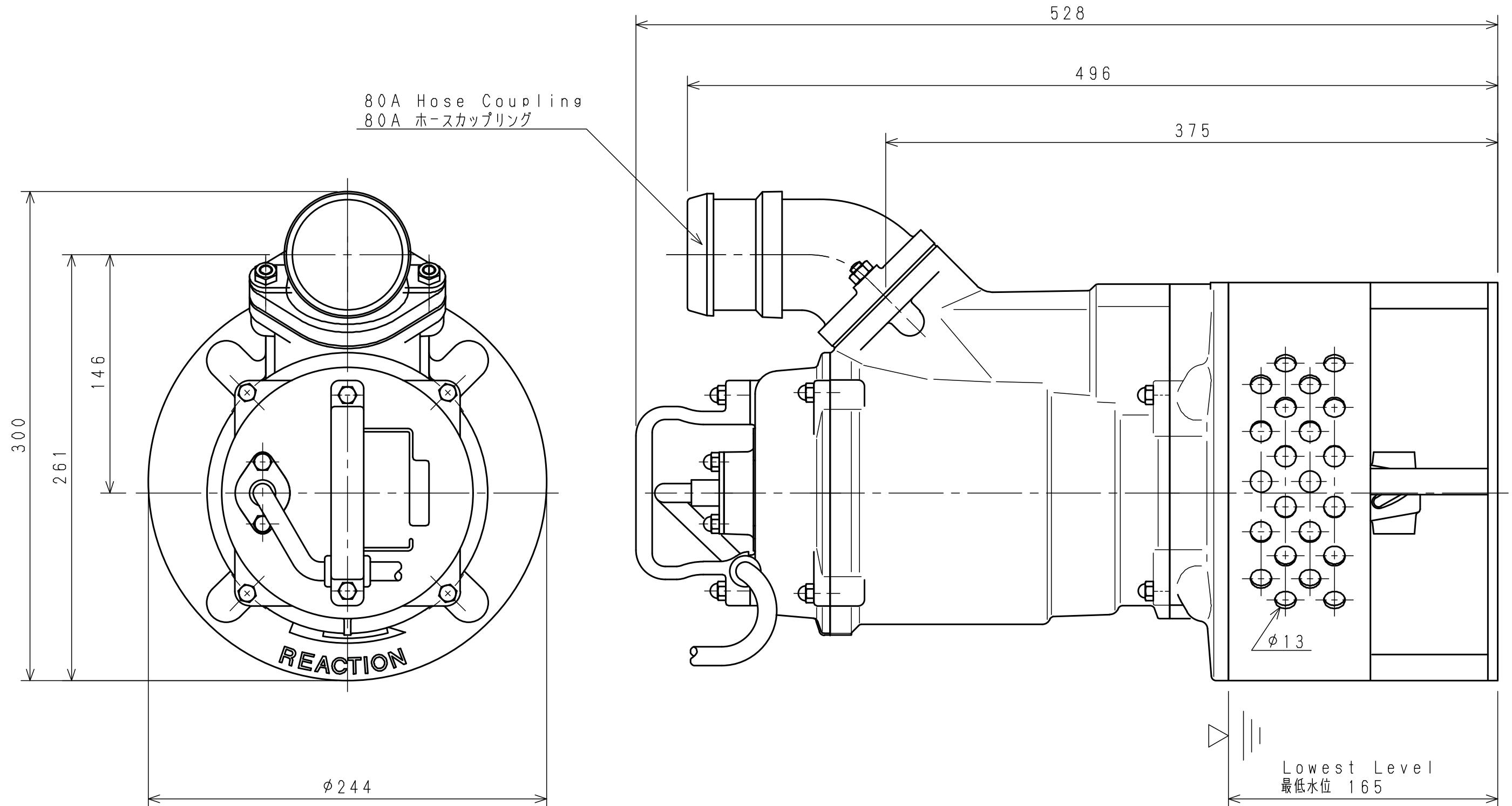
DISCH.DIA
口径

80 mm 1 st.

| | TEST LIQUID 試験揚液 | CAPACITY 吐出し量(m³/min) | TOTAL HEAD 全揚程(m) | SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹) | MOTOR POWER モータ出力(kW) | PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%) |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| SPECIFICATION 規定項目 | WATER 清水 | 0.4 | 10 | 3000 (50Hz) | 2.2 | |

NOTE
記事:





| Note 記事 | | Approved 承認 | Date 年月日 | Sign 署名 | Scale 尺度 | Title / 表題 External Diagram 外形寸法図（標準） | Dwg. No. / 図面番号 V 3 0 7 5 2 |
|------------|--|-------------|---------------|-----------|----------|---|---|
| | | | Jun-14-2019 | T.Hayashi | 2/5 | | |
| Checked 審査 | | Drawn 作成 | | | | Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP | SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所 |
| | | | Jun. 13, 2019 | H. Tsuda | | U S - 2 3 3 B - A | |

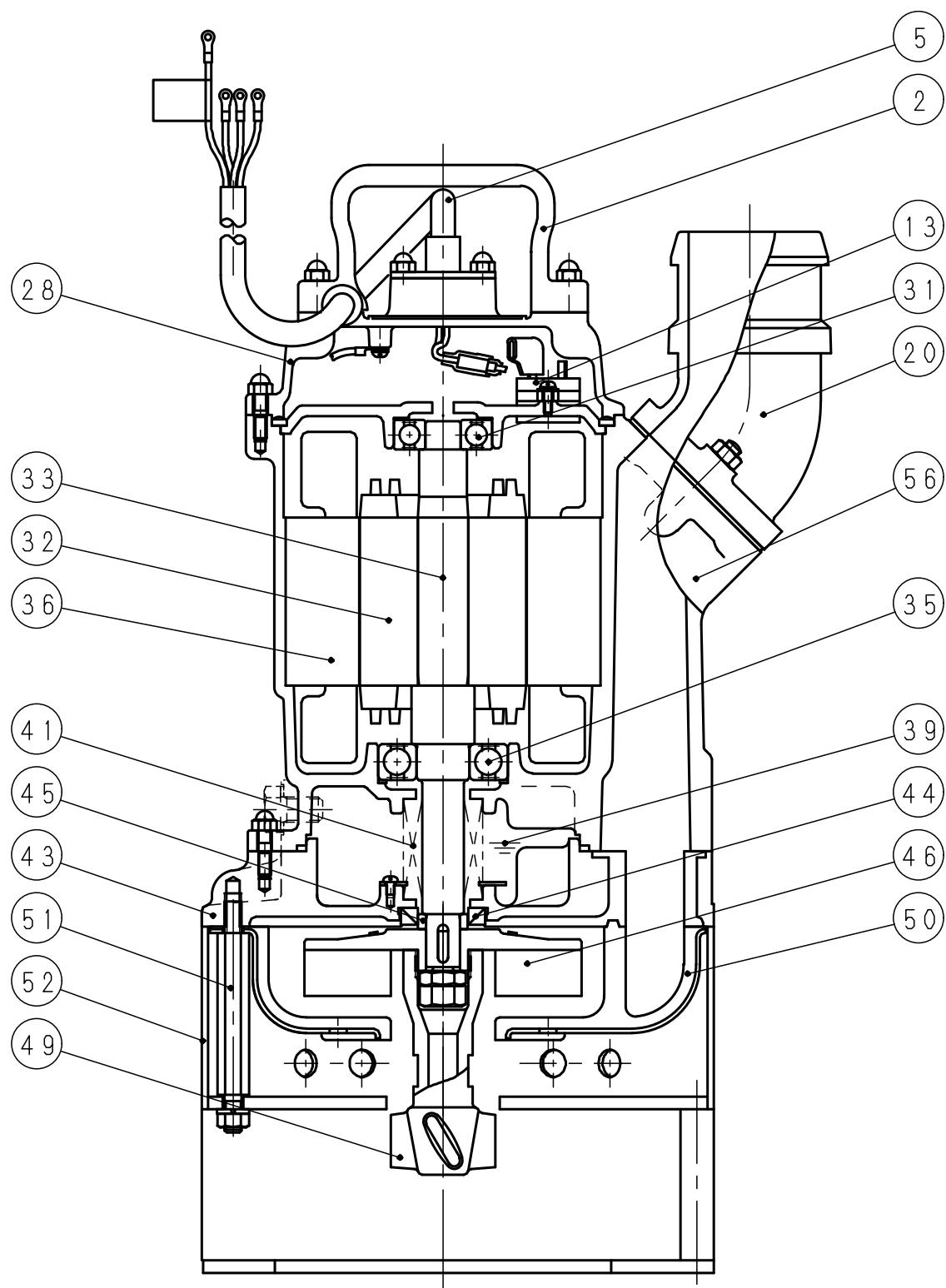


Fig 00632 AZ KZ

| | Date | Sign | Title | 構造図 Construction Diagram | Dwg No. |
|----------|-----------------------|-----------|-------|-----------------------------|--|
| Approved | 2018/10/1 | T.Hayashi | | | V30614-AZ-KZ |
| Checked | 2018/9/13 | H.Tsuda | | | |
| Drawn | 2018/9/5 | A Zin | Type | US-233B-A | 株式会社 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. |
| Fig.No. | Fig00632-AZ-KZ | | | | |

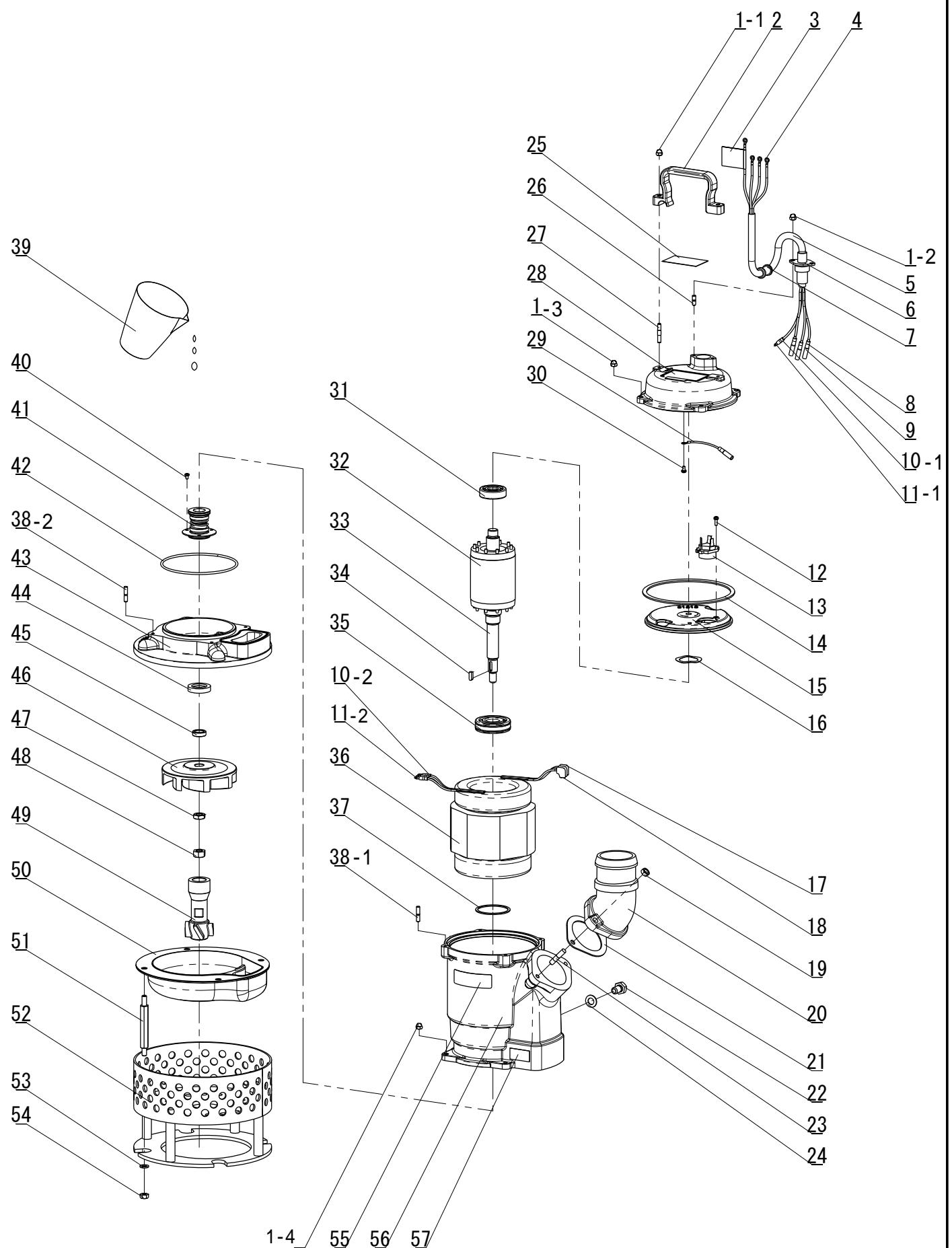


Fig00632A-AZ

US-233B-A

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------------|--------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|
| 口径 Discharge | 80 mm | 出力 OutPut | 2.2 kW | 製品コード Product Code | US233B-A-2005-0000B US233B-A-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 Qty | 寸法・規格 Size · Spec. | 備考 Note | |
|------------|------------------|--|--|-----------|--|-----------------------|--|
| 1-1 | NCUM6A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 2 | M6 Domed Cap Nuts | | |
| 1-2 | NCUM6A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 2 | M6 Domed Cap Nuts | | |
| 1-3 | NCUM6A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M6 Domed Cap Nuts | | |
| 1-4 | NCUM6A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M6 Domed Cap Nuts | | |
| 2 | 80035 | ハンドル Handle | FCD Ductile Cast Iron | 1 | US222B/233B 70×138×20 | | |
| 3-1 | 731205 | 警告ラベルA (Jpn) Earth Label A | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | Japanese 35×100 A A | | |
| 3-2 | 731209 | 警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | English 35×100 | | |
| 4 | TT1.25-4 | 圧着端子 Tip | C1020PC Copper | 4 | 1.25sq×R4 | | |
| 5-1 | CV4B10B8 | 成形品ケーブル (10m) Complete Cable | VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable | 1 | 70091.76057,ギボシ・チップを含む 1.25sq×10m VCT 4C×1.25sq×10m | | |
| 5-2 | CV4B20B8 | 成形品ケーブル (20m) Complete Cable | VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable | | 70091.76057,ギボシ・チップを含む 1.25sq VCT 4C×1.25sq×20m | 別売り Optional Parts | |
| 6 | 76057 | グランド Gland | SUS Stainless Steel | 1 | VCT成形US222Bなど34×50 2-M6 P=38 | | |
| 7 | 70091 | ゴムブッシュ Rubber Bush | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | Ø11.9×19×L=28 | | |
| 8 | TT021 | ギボシ(メス) Receptacle | C1020PC Copper | 3 | Ø5 Receptacle Plug 1.25sq | | |
| 9 | 78030 | 絶縁スリーブ(R) Sleeve(R) | ビニール Vinyl | 3 | Insulating Sleeve for Receptacle | | |
| 10-1 | 78029 | 絶縁スリーブ(P) Sleeve(P) | ビニール Vinyl | 1 | Insulating Sleeve for Plug | | |
| 10-2 | 78029 | 絶縁スリーブ(P) Sleeve(P) | ビニール Vinyl | 3 | Insulating Sleeve for Plug | | |
| 11-1 | TT020 | ギボシ(オス) Plug | C1020PC Copper | 1 | Ø5 Plug 1.25sq | | |
| 11-2 | TT020 | ギボシ(オス) Plug | C1020PC Copper | 3 | Ø5 Plug 1.25sq | | |
| 12 | PSM412W3 | 座金付ナベ小ネジ Screw with Washer | SWRM Mild Steel | 2 | M4×12 with captive washer | | |
| 13-1 | ACGCBL103J | オートカット (200V) Auto-Cut | KA-313 KA-313 | 1 | 2.2kW-200V US233B/U233KD | | |
| 13-2 | ACDAXL53A | オートカット (400V) Auto-Cut | KA-311 KA-311 | 1 | 2.2kW-400V US233B/U233KD | | |
| 14 | (*) 70709 | パッキン Packing | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | d=Ø149 D=Ø163 t=4 | | |
| 15 | 21213 | モーターブラケット Motor Bracket | FC Cast Iron | 1 | US-222B,US-233B | | |
| 16 | WW47 | 波ワッシャー ^{ヤマハ} Wave Washer | SK5 Hard Steel | 1 | 6303 6204 D=Ø47 | | |
| 17 | 78037 | 絶縁スリーブ Sleeve | シリコンゴム SiliconRubber | 3 | #250 Tab type | | |
| 18 | TT034 | タブ接続子 Connector Tip | C1020PC Copper | 3 | Tab terminal #250 | | |
| 19 | NUM8B | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 2 | M8 2種 | | |
| 20 | HCAF2.53A2 | ホースカップリング Hose Coupling | ADC Die Casting Aluminum Alloy | 1 | 80A 2-Ø15 P=100 | | |
| 21 | (*) 40091 | パッキン Packing | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | US-222A吐出口 119×88×t=2 | | |
| 22 | BUM1220 | 六角ボルト Hexagon Bolt | SUS304 Stainless Steel | 1 | M12×20 | | |
| 23 | SUM828C | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 2 | M8×L=44 | | |
| 24 | (*) SLWM12 | シールワッシャー ^{ヤマハ} Seal Washer | SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber | 1 | M12 | | |
| 25 | 731131 | 銘板 Name Plate | テトロン Tetron | 1 | 69×43 シール 全刻印 | | |
| 26 | SUM610B | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 2 | M6×L=18 | | |
| 27 | SUM623C | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 2 | M6×L=35 | | |
| 28 | 22345 | ヘッドカバー Head Cover | ADC Die Casting Aluminum Alloy | 1 | US-222B,US-233B | | |
| 29 | TT022 | アース線 Earth Code | - | 1 | 1.25sq×100mm 丸端子/ギボシを含む | | |
| 30 | PSM48W | 座金付ナベ小ネジ Screw with Washer | SWRM Mild Steel | 1 | M4×8 with captive washer | | |
| 31 | B6303ZZ | ベアリング Bearing | 6303ZZC3 Ball Bearing | 1 | 6303ZZC3 d=Ø17 D=Ø47 B=14 | | |
| 32 | 50309 | ロータ Rotor | - | 1 | 2.2kW-2P US233B/U233KD ロータ付シャフトは別売 | 提供不可 Not for sales | |
| 33 | 30344 | モーターシャフト Motor Shaft | SUS403 Stainless Steel | 1 | US-222B,US-233B ロータ付シャフトは別売 | 提供不可 Not for sales | |
| 34 | K5515A | インペラキー ^{ヤマハ} Impeller Key | SUS403 Stainless Steel | 1 | B5×H5×L15 Roundend | | |
| 35 | B6305ZZAC | ベアリング Bearing | 6305ZZACC3 Ball Bearing | 1 | 6305ZZACC3 | | |

* 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

1/2
Page. 参照図
Fig.Draw.No. Fig00632A-A2 書類番号/Doc. No. V30614A-AZ-KKC
発行/day of issue 24-Dec-2024

US-233B-A

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------------|--------|-----------------------|--|----------------------|------------------------|
| 口径 Discharge | 80 mm | 出力 OutPut | 2.2 kW | 製品コード Product Code | US233B-A-2005-0000B US233B-A-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 Qty | 寸法・規格 Size · Spec. | 備考 Note | |
|------------|------------------|--|--|-----------|--|-----------------------|--|
| 36-1 | 51412 | ステータ(200V) Stator | - | 1 | 2.2kW-2P 200V US233B/U233KD | | |
| 36-2 | 51412F400 | ステータ(400V) Stator | - | 1 | 2.2kW-2P 400V US233B/U233KD | | |
| 37 | 23201 | ベアリング座金 Bearing Washer | SPC Carbon Steel | 1 | d=φ54 D=φ67 t=1.6 | | |
| 38-1 | SUM616C | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M6×L=28 | | |
| 38-2 | SUM616C | スタッドボルト Stud Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M6×L=28 | | |
| 39 | T400 | 潤滑油 Lubricant | タービン油 Turbine Oil | 0.4 L | タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil | 提供不可 Not for sales | |
| 40 | PUM46 | ナベ小ネジ Screw | SUS304 Stainless Steel | 3 | M4×6 | | |
| 41 | MW20C | メカニカルシール Mechanical Seal | - | 1 Set | φ20 | | |
| 42 | (*) OB29 | Oリング O-ring | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | φ3.53 d=φ129.77 | | |
| 43 | 11107A | ケーシングカバー Casing Cover | ADC+合成ゴム Aluminum+Synthetic Rubber | 1 | US-222B/233B | | |
| 44 | SB24408 | オイルシール Oil Seal | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | d=φ24 D=φ40 b=8 外周金属 | | |
| 45 | 31033 | シャフトスリーブ Shaft Sleeve | SUS420J1 Stainless Steel | 1 | d=φ16 D=φ24 t=7 | | |
| 46-1 | 10664 | インペラ(50Hz) Impeller | FCD Ductile Cast Iron | 1 | | | |
| 46-2 | 10662 | インペラ(60Hz) Impeller | FCD Ductile Cast Iron | 1 | | | |
| 47 | NUM12C | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 1 | M12 3種 | | |
| 48 | NCUM12A | 六角袋ナット Hexagon Cup Nut | SUS304 Stainless Steel | 1 | M12 Domed Cap Nuts | | |
| 49 | 83040A | 攪拌羽根 Agitator | FCD Ductile Cast Iron | 1 | φ50 L=107 US222-233AA | | |
| 50 | 12297 | ケーシング Casing | SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber | 1 | US-222A,B/233A,B | | |
| 51 | 60098 | ストレーナボルト Strainer Bolt | SUS304 Stainless Steel | 4 | M8×M8 L=110 | | |
| 52 | 14177 | ストレーナ Strainer | SS400 Mild Steel | 1 | US-222A-A,US-233A-A | | |
| 53 | SWUM8B | スプリングワッシャ Spring Washer | SUS304 Stainless Steel | 4 | M8 | | |
| 54 | NUM8A | 六角ナット Hexagon Nut | SUS304 Stainless Steel | 4 | M8 1種 | | |
| 55-1 | 731208 | 本体注意ラベルC (Jpn) Caution Label C | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | Japanese 80×25 | | |
| 55-2 | 731211 | 本体注意ラベルCE (Eng) Caution Label C | 合成樹脂 Synthetic Resin | 1 | English 80×25 | | |
| 56 | 20298 | モータフレーム Motor Frame | ADC Die Casting Aluminum Alloy | 1 | US-222B,US-233B | | |
| 57 | 73438 | 検査合格シール Inspection Seal | テトロン Tetron | 1 | 40×20 | | |
| 901 | US222BPO | 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 | 別売り Optional Parts | |
| 902 | R50309US | ロータ付シャフト Shaft with Rotor | - | 1 | U-222KD | 別売り Optional Parts | |
| 903 | 85072 | ソケット(50A) Socket | FC Cast Iron | 1 | Rp2(50A) 2-φ15 P=100 | 別売り Optional Parts | |
| 904 | 85073 | ソケット(80A) Socket | FC Cast Iron | 1 | Rp3(80A) 2-φ15 P=100 | 別売り Optional Parts | |
| 905 | HCAF2.52A2 | ホースカップリング(50A) Hose Coupling | ADC Die Casting Aluminum Alloy | 1 | 50A 2-φ15 P=100/US222A | 別売り Optional Parts | |
| 906 | 70102 | ゴムスリーブ Rubber Sleeve | 合成ゴム Synthetic Rubber | 1 | ~φ12 D=25 L=55mm | 別売り Optional Parts | |
| 907 | CV4B | キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable | VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable | 1 m | 単価は1m毎、販売は5m毎 4C×1.25Sq Price per a meter / Sales per 5 m | 別売り Optional Parts | |
| 908 | 90047 | フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange | SS400 Mild Steel | 1 | JIS10K80A L=124 削くねじ込み 80A SGP 別途:ソケットが必要 | 別売り Optional Parts | |
| 909 | 90042 | 吐出管 Discharge Pipe | SS400 Mild Steel | 1 | JIS 10k50A フランジ ネジR50A 別途:ソケットが必要 | 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

2/2
Page. 参照図
Fig. Draw. No. Fig00632A-A2 書類番号/Doc. No. V30614A-AZ-KKC
発行/day of issue 24-Dec-2024