

HSY 形水中ポンプ 仕様書

|               |                   |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|---------------|-------------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|--------------|-------------------------|-----------------|----------|-----------|--|--|
| 1. ポンプ        | 形 式               |                     |        |                |                     |              | HSY-33 標準               |                 |          |           |  |  |
|               | 口 径               |                     |        |                |                     |              | 80 mm                   |                 |          |           |  |  |
|               | 全 揚 程             |                     |        |                |                     |              | 7 m                     |                 |          |           |  |  |
|               | 吐 出 量             |                     |        |                |                     |              | 0.5 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               |                     | 2.2 kW |                | 極 数                 |              | 4                       |                 | 極        |           |  |  |
|               | 電 圧               |                     | 200 V  |                | 絶縁階級                |              | F                       |                 | 種        |           |  |  |
|               | 周波数               |                     | 50 Hz  |                | 電 流                 |              | 8.4                     |                 | A        |           |  |  |
|               | 始動方式              |                     |        |                |                     |              | 全電圧始動                   |                 |          |           |  |  |
|               | 軸 受               |                     | 上部     |                | 6304ZZC3            |              | 下部                      |                 | 6308ZZC3 |           |  |  |
|               | 3. 軸封装置           | モーター側               |        | ダブルタイプメカニカルシール |                     |              |                         | MW30C           |          | SiC × SiC |  |  |
| インペラ側         |                   |                     |        |                |                     |              |                         | SiC × SiC       |          |           |  |  |
| 潤滑油           |                   | タービン油第1種 (ISO VG32) |        |                |                     | 1.3          |                         | 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 |                   |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | 2PNCTS            |                     | 4C ×   |                | 5.5 mm <sup>2</sup> |              | 10 m 仕上径 φ              |                 | 19.6 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:FCD500      |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | ブラケット類:FC250      |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | モータフレーム:FC250     |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | モータシャフト:SUS403    |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | サクションカバー:高クロム鋳鉄   |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | 吸込管:SS400         |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | 接液部ボルト・ナット:SUS304 |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | 7. 寸法・質量          | 最大径: 722 mm         |        |                |                     | 最大高さ: 471 mm |                         | ポンプ本体質量: 135 kg |          |           |  |  |
|               |                   |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
| 8. 備考         | 吐出口:JIS10K80Aフランジ |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               | 吸込口 JIS10K80Aフランジ |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |
|               |                   |                     |        |                |                     |              |                         |                 |          |           |  |  |

## FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

## ポンプ想定曲線図

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

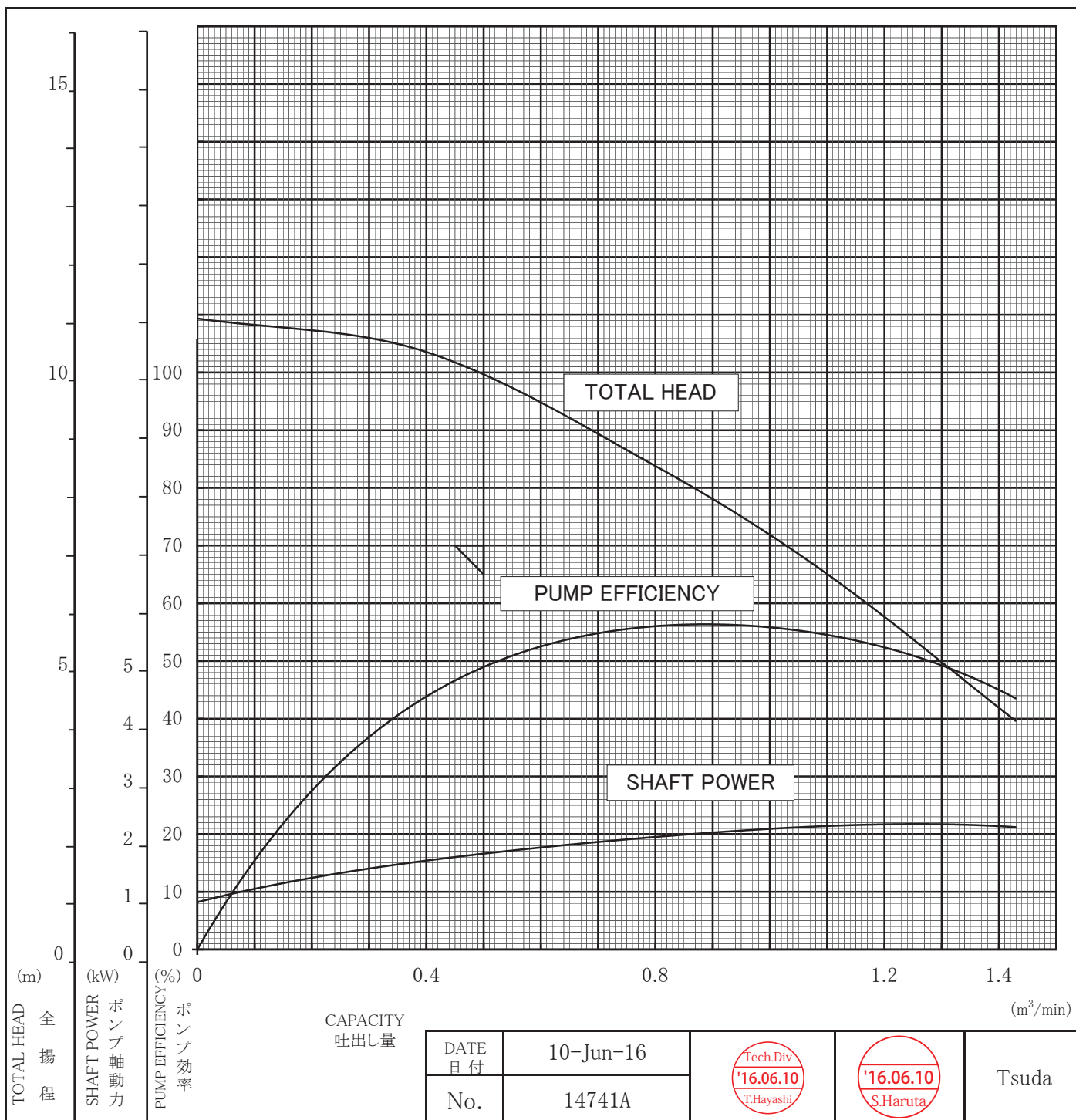
株式会社 桜川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG. CO., LTD.

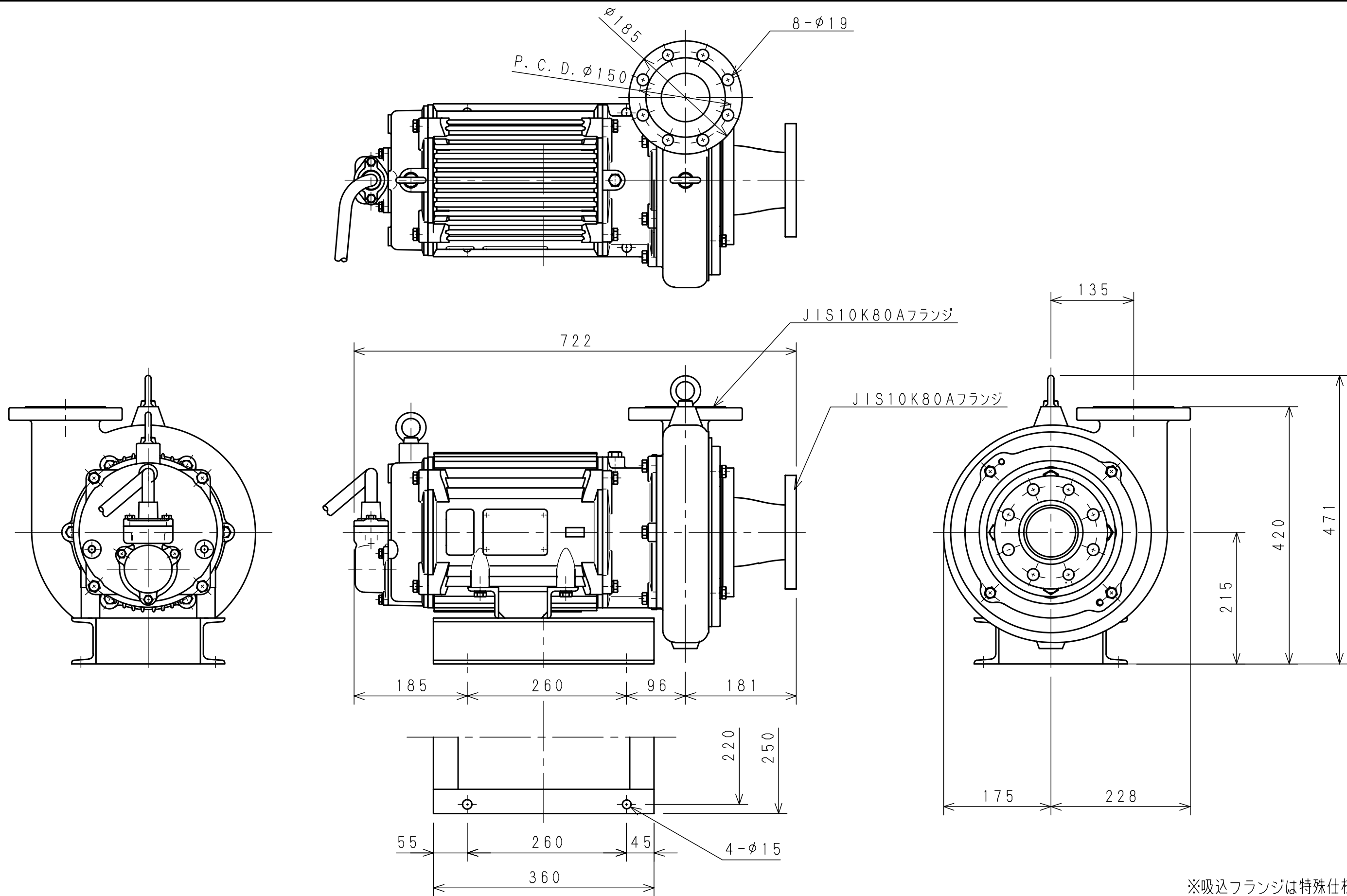
TYPE 形式 HSY-33

DISCH. DIA 口径 80 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         | 0.5                                  | 7                     | 1500 (50Hz)                                   | 2.2                      |                             |

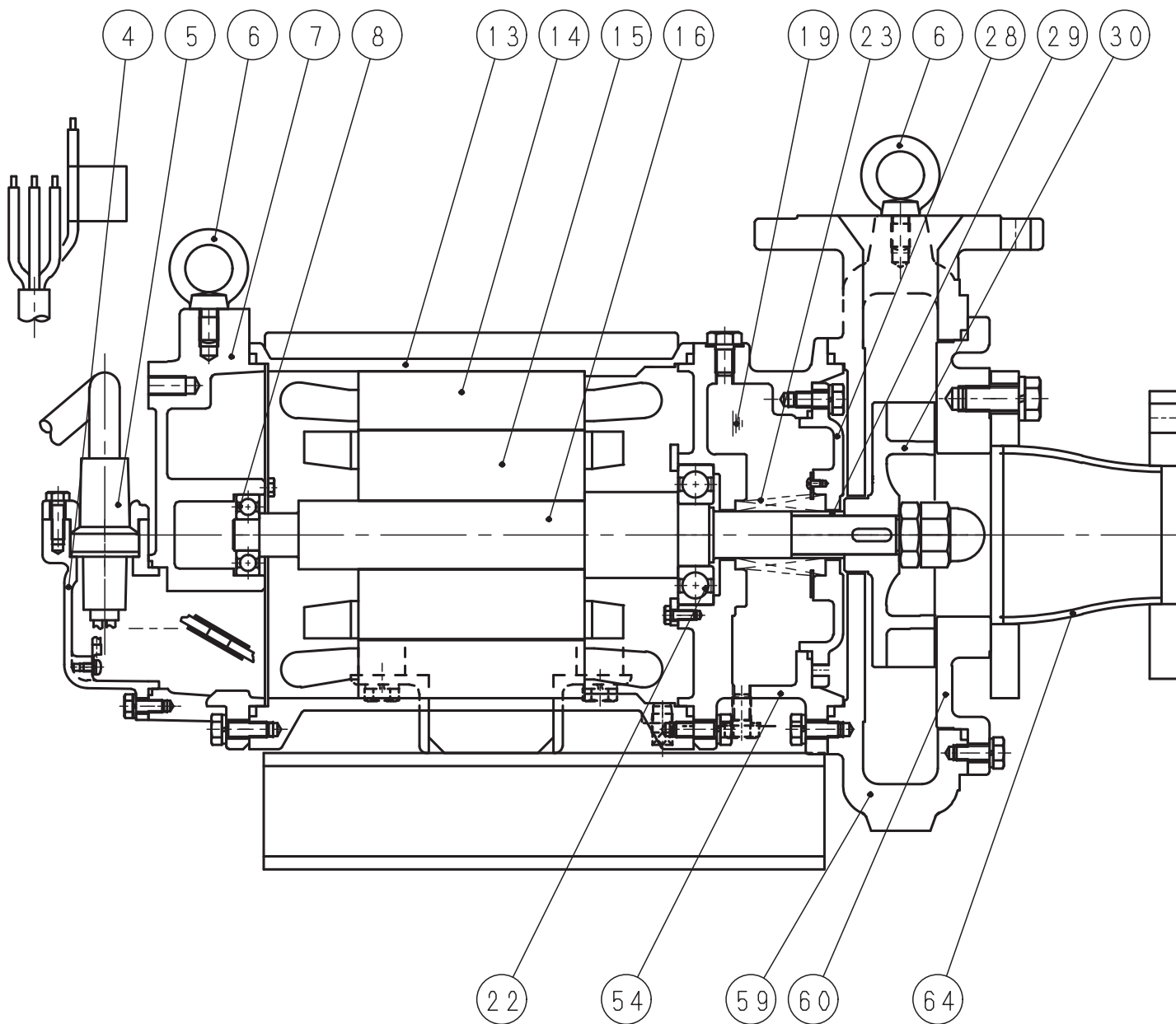
NOTE  
記事:



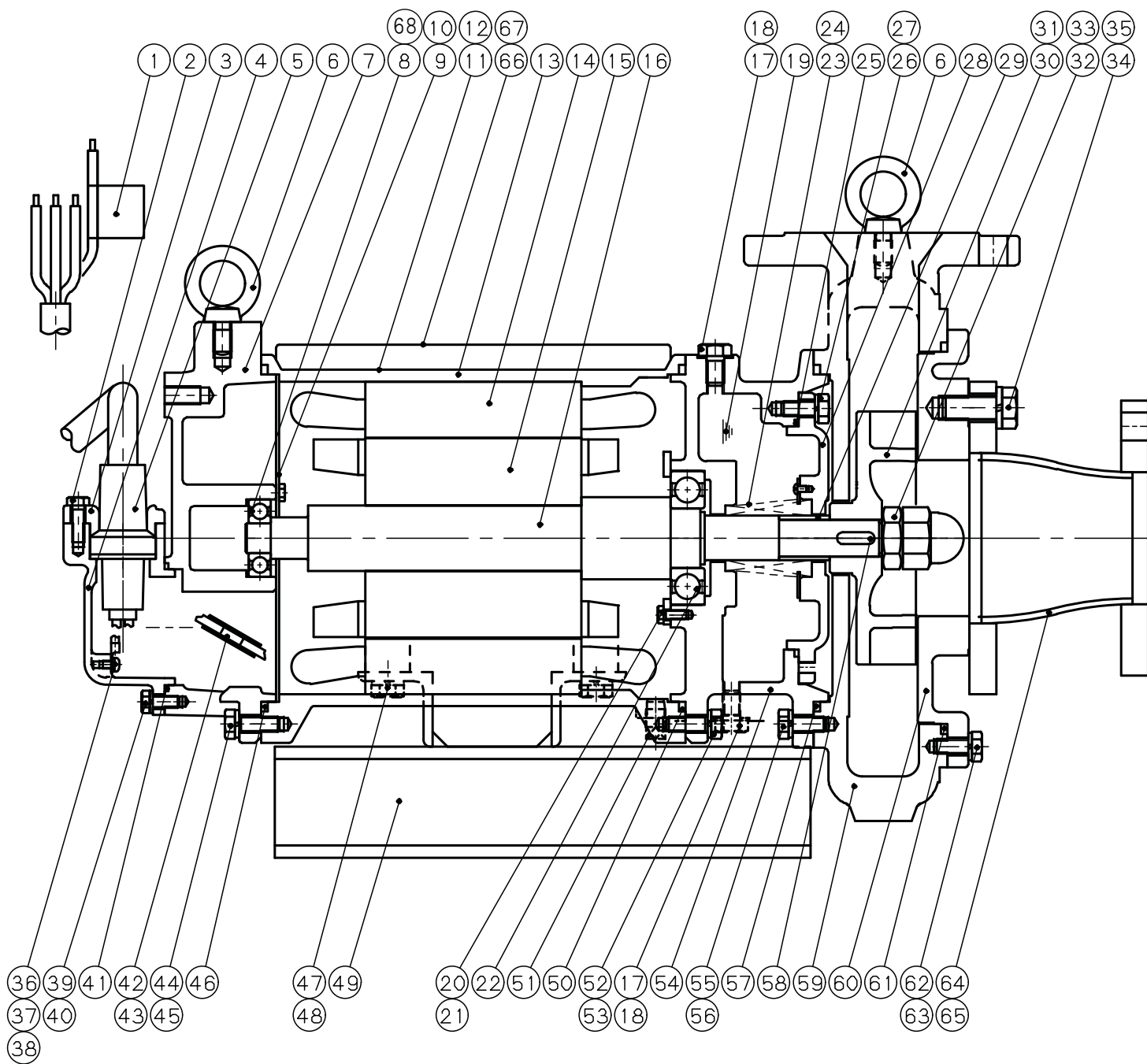


※吸込フランジは特殊仕様

|         |                      |  |               |            |             |                                                      |                                           |   |
|---------|----------------------|--|---------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|
| Note 記号 | A: 型式変更 '16.06.08 岩永 |  | 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       |  | Apr. 28, 2015 | T. Hayashi | 1/6         |                                                      | V30002                                    | A |
|         | Checked<br>審査        |  |               |            |             | Type / 形式<br>ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP<br>HSY-33, 35 | SAKURAGAWA PUMP MFG. CO. LTD.<br>桜川ポンプ製作所 |   |
|         | Drawn<br>作成          |  | Apr. 28, 2015 | H. Tsuda   |             |                                                      |                                           |   |
|         |                      |  |               |            |             |                                                      |                                           |   |







# HSY-33

|                 |       |              |        |                      |                                      |                      |                        |
|-----------------|-------|--------------|--------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 口径<br>Discharge | 80 mm | 出力<br>OutPut | 2.2 kW | 製品コード<br>Prodct Code | HSY33-2005-0000C<br>HSY33-2006-0001C | 電圧/周波数<br>Voltage/Hz | 200V/50Hz<br>200V/60Hz |
|-----------------|-------|--------------|--------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

| 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            |  |
|------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------|--|
| 1-1        | 731205           | 警告ラベルA<br>Earth Label A            | 合成樹脂<br>Synthetic Resin                      | 1          | Japanese 35×100 A<br>A                 |                       |  |
| 1-2        | 731209           | 警告ラベルAE<br>Earth Label AE          | 合成樹脂<br>Synthetic Resin                      | 1          | English 35×100                         |                       |  |
| 2          | BUM825           | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 2          | M8×25                                  |                       |  |
| 3          | 76098            | ゴムスリーブ押エ<br>Gland                  | FC<br>Cast Iron                              | 1          | d=φ32 2-φ10 P=60                       |                       |  |
| 4          | 22343            | ターミナルボックスカバー<br>Terminal Box Cover | FC<br>Cast Iron                              | 1          | HSY-33/35/48                           |                       |  |
| 5          | CE24E10A         | 成形品ケーブル(10m)<br>Complete Cable     | 2PNCTS<br>Rubber insulated flexible cables   | 1          | 76098,70033を含む 4C×5.5sq                |                       |  |
| 6          | EYBM12           | アイボルト<br>Eye Bolt                  | SS400<br>Mild Steel                          | 2          | M12                                    |                       |  |
| 7          | 21210            | 上部ブラケット<br>Upper Bracket           | FC<br>Cast Iron                              | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 8          | B6304ZZ          | ベアリング<br>Bearing                   | 6304ZZC3<br>Ball Bearing                     | 1          | 6304ZZC3<br>d=φ20 D=φ52 B=15           |                       |  |
| 9          | 89688            | 仕切板<br>Partition Plate             | -                                            | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 10         | BUM615           | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 3          | M6 × 15                                |                       |  |
| 11         | 731625           | 銘板<br>Name Plate                   | C2801P<br>Brass                              | 1          | HSY用 100×63 全刻                         |                       |  |
| 12         | HRU2.6-4.8       | 打込鋲<br>Rivet                       | SUS304<br>Stainless Steel                    | 4          | φ2.6 L=4.8                             |                       |  |
| 13         | 20292            | モータフレーム<br>Motor Frame             | FC<br>Cast Iron                              | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 14         | 51404            | ステータ<br>Stator                     | -                                            | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 15         | 50300            | ロータ<br>Rotor                       | -                                            | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 16         | 30340            | モータシャフト<br>Motor Shaft             | SUS403<br>Stainless Steel                    | 1          |                                        | お問合せください<br>Ask       |  |
| 17         | BUM1220          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 2          | M12×20                                 |                       |  |
| 18         | (*) SLWM12       | シールワッシャ<br>Seal Washer             | SUS+合成ゴム<br>Stainless Steel+Synthetic Rubber | 2          | M12                                    |                       |  |
| 19         | T1300            | 潤滑油<br>Lubricant                   | タービン油<br>Turbine Oil                         | 1.3 L      | タービン油VG#32<br>Non-additive Turbine Oil | 提供不可<br>Not for sales |  |
| 20         | BSM615           | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | S25C<br>Mild Steel                           | 3          | M6 × 15                                |                       |  |
| 21         | 23089            | ベアリング押エ<br>Bearing Cover           | SPCC<br>Carbon Steel                         | 1          | 6308 HS-48E                            |                       |  |
| 22         | B6308ZZ          | ベアリング<br>Bearing                   | 6308ZZC3<br>Ball Bearing                     | 1          | 6308ZZC3<br>d=φ40 D=φ90 B=23           |                       |  |
| 23         | MW30C            | メカニカルシール<br>Mechanical Seal        | -                                            | 1 Set      | φ30                                    |                       |  |
| 24         | PUM46            | ナベ小ネジ<br>Screw                     | SUS304<br>Stainless Steel                    | 3          | M4×6                                   |                       |  |
| 25         | (*) OB35         | Oリング<br>O-ring                     | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber                     | 1          | φ3.53 d=φ148.82                        |                       |  |
| 26         | BUM1025          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 4          | M10 × 25                               |                       |  |
| 27         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer         | SUS304<br>Stainless Steel                    | 4          | M10                                    |                       |  |
| 28         | 24198A           | シールハウジング<br>Seal Housing           | FC<br>Cast Iron                              | 1          | HSY-33/35                              |                       |  |
| 29         | 31143            | シャフトスリーブ<br>Shaft Sleeve           | SUS304<br>Stainless Steel                    | 1          | 内φ25 外φ30 L=34                         |                       |  |
| 30-1       | 10916            | インペラ (50Hz)<br>Impeller            | 高クロム鋳鉄<br>High Chrome Alloy                  | 1          |                                        | 在庫限り<br>Stock limit   |  |
| 30-2       | 10916-162        | インペラ (60Hz)<br>Impeller            | 高クロム鋳鉄<br>High Chrome Alloy                  | 1          |                                        | 在庫限り<br>Stock limit   |  |
| 31-1       | 74062T03         | インペラカラー<br>Impeller Collar         | SUS304<br>Stainless Steel                    |            | d=φ26 D=φ40 b=8 t=0.3                  |                       |  |
| 31-2       | 74062T05         | インペラカラー<br>Impeller Collar         | SUS304<br>Stainless Steel                    |            | d=φ26 D=φ40 b=8 t=0.5                  |                       |  |
| 31-3       | 74062T11         | インペラカラー<br>Impeller Collar         | SUS304<br>Stainless Steel                    |            | d=φ26 D=φ40 b=8 t=1.1                  |                       |  |
| 32         | NUM24C           | 六角ナット<br>Hexagon Nut               | SUS304<br>Stainless Steel                    | 1          | M24 3種                                 |                       |  |
| 33         | NCUM24A          | 六角袋ナット<br>Hexagon Cup Nut          | SUS304<br>Stainless Steel                    | 1          | M24 Domed Cap Nuts                     |                       |  |
| 34         | BUM1640          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 4          | M16 × 40                               |                       |  |
| 35         | SWUM16B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer         | SUS304<br>Stainless Steel                    | 4          | M16                                    |                       |  |
| 36         | PUM58            | ナベ小ネジ<br>Screw                     | SUS304<br>Stainless Steel                    | 1          | M5 × 8                                 |                       |  |
| 37         | SWUM5B           | スプリングワッシャ<br>Spring Washer         | SUS304<br>Stainless Steel                    | 1          | M5                                     |                       |  |
| 38         | TT5.5-5          | 圧着端子<br>Tip                        | C1020PC<br>Copper                            | 1          | 5.5sq×R5                               |                       |  |
| 39         | BUM820           | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt              | SUS304<br>Stainless Steel                    | 3          | M8 × 20                                |                       |  |

※ 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

HSY-33

|                 |       |              |        |                      |                                      |                      |                        |
|-----------------|-------|--------------|--------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 口径<br>Discharge | 80 mm | 出力<br>OutPut | 2.2 kW | 製品コード<br>Prodct Code | HSY33-2005-0000C<br>HSY33-2006-0001C | 電圧/周波数<br>Voltage/Hz | 200V/50Hz<br>200V/60Hz |
|-----------------|-------|--------------|--------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

| 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            |  |
|------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|--|
| 40         | SWUM8B           | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 3          | M8                        |                       |  |
| 41         | (*) OB12         | Oリング<br>O-ring                      | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | φ3.53 d=φ75.79            |                       |  |
| 42         | TT5.5-B          | 圧着スリーブ<br>Crimping Sleeve           | C1020PC<br>Copper           | 3          | 3.5~5.5sq                 |                       |  |
| 43         | 78026            | 熱収縮チューブ<br>Insulating Sleeve        | 合成樹脂<br>Synthetic Resin     | 3          | TT5.5-B φ10×70 1m⇒78048   |                       |  |
| 44         | BUM1030          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt               | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10×30                    |                       |  |
| 45         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10                       |                       |  |
| 46         | (*) OG220        | Oリング<br>O-ring                      | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | φ5.7 d=φ219.3             |                       |  |
| 47         | BUM1020          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt               | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10×20                    |                       |  |
| 48         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10                       |                       |  |
| 49         | 81107            | ベース<br>Base                         | SS400<br>Mild Steel         | 1          | HSY-33/35                 |                       |  |
| 50         | (*) OG220        | Oリング<br>O-ring                      | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | φ5.7 d=φ219.3             |                       |  |
| 51         | PLUPT2B          | 四角頭付プラグ<br>Square Head Plug         | SUS304<br>Stainless Steel   | 1          | 1/4B Rectangular Head     |                       |  |
| 52         | BUM1030          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt               | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10×30                    |                       |  |
| 53         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10                       |                       |  |
| 54         | 17120            | モータ台<br>Motor Base                  | FC<br>Cast Iron             | 1          | HSY-33/35                 | お問い合わせください<br>Ask     |  |
| 55         | BUM1025          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt               | SUS304<br>Stainless Steel   | 6          | M10 × 25                  |                       |  |
| 56         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 6          | M10                       |                       |  |
| 57         | (*) OG220        | Oリング<br>O-ring                      | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | φ5.7 d=φ219.3             |                       |  |
| 58         | K8725            | インペラキー<br>Impeller Key              | SUS403<br>Stainless Steel   | 1          | B8×H7×L25 Roundend        |                       |  |
| 59         | 12458            | ケーシング<br>Casing                     | FCD<br>Ductile Cast Iron    | 1          | HSY-33/35                 |                       |  |
| 60         | 13330            | サクシヨンカバー<br>Suction Cover           | 高クロム鑄鉄<br>High Chrome Alloy | 1          | HSY-33/35                 |                       |  |
| 61         | (*) OG250        | Oリング<br>O-ring                      | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | φ5.7 d=φ249.3             |                       |  |
| 62         | BUM1025          | 六角ボルト<br>Hexagon Bolt               | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10 × 25                  |                       |  |
| 63         | SWUM10B          | スプリングワッシャ<br>Spring Washer          | SUS304<br>Stainless Steel   | 4          | M10                       |                       |  |
| 64         | 88147            | 吸込管<br>Suction Pipe                 | SS+SGP<br>Mild Steel        | 1          | JIS10K80A フランジ            |                       |  |
| 65         | (*) PK104B       | パッキン<br>Packing                     | 合成ゴム<br>Synthetic Rubber    | 1          | JIS10K100A 穴8個            |                       |  |
| 66-1       | 731206           | 本体注意ラベルA<br>Caution Label A         | 合成樹脂<br>Synthetic Resin     | 1          | Japanese 100×60           |                       |  |
| 66-2       | 731210           | 本体注意ラベルAE<br>Caution Label AE       | 合成樹脂<br>Synthetic Resin     | 1          | English 100×60            |                       |  |
| 67         | 73438            | 検査合格シール<br>Inspection Seal          | テトロン<br>Tetron              | 1          | 40×20                     |                       |  |
| 68         | WW52             | 波ワッシャ<br>Wave Washer                | SK5<br>Hard Steel           | 1          | 6304 D=φ52                |                       |  |
| 901        | HSY33PO          | 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 |  |

※ 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<br>Page. | 参照図<br>Fig.Draw.No. | Fig00517B | 書類番号/Doc. No.<br>発行/day of issue | V30191B-KKC<br>20-Dec-2024 |
|--------------|---------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|