



KOSHIN

パゴールポンプ

高性能自吸式ポンプ SU-Vシリーズ 取扱説明書

目次

| | |
|-----------------|----|
| 安全上の注意 | 1 |
| 各部の名称と仕様 | 3 |
| 性能曲線 | 4 |
| 外形寸法図 | 5 |
| ご使用になる前に | 6 |
| ポンプのセット方法 | 7 |
| 使用方法 | 8 |
| 使用後の注意 | 8 |
| 故障と処置 | 9 |
| パーツリスト | 11 |
| アフターサービス 保証書 | 16 |

- このたびは、当社製品高性能自吸式ポンプをお買い上げ頂き誠に有難うございます。
- この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。
ご使用になる前に必ず本書をお読みになり、使用方法をご理解下さい。(誤った使用方法は、事故・ケガの原因となります。)
- 取扱説明書は、何時でも見られるように大切に保管下さい。

※保証書を大切に保管下さい

株式
会社 **工進**

安全上の注意

※ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ここに示した注意事項は製品を正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は次のように区分しています。

■表示内容を無視して、誤った使い方をした時に生じる危険や損害の程度を次の表示で「危険」「警告」「注意」に区分し、説明しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。



危険

人が死亡または、重傷などを負う可能性が高いと考えられる内容です。



警告

人が死亡または、重傷などを負う可能性が想定される内容です。



注意

人が損傷を負う可能性及び物的損傷の発生が想定される内容です。



.....この記号はしてはいけない「**禁止**」の内容です。



.....この記号は必ず守っていただく「**実行**」の内容です。

危険



必ず守る

ポンプの運転時は、Vプーリー周辺及び連結ベルト部に保護カバー（ベルトカバー）を必ず取付けて下さい。



必ず守る

回転部に接触するとけがをするおそれがありますので、回転部に近づかないで下さい。



必ず守る

ポンプは確実に取り付けて下さい。また、運転中のポンプの移動は絶対にしないで下さい。

警告



禁止

修理技術者以外の方は絶対に分解したり、修理、改造は行わないで下さい。異常動作してけがをする事があります。



必ず守る

ポンプに幼児・子供が触れないよう、囲いを設け、安全な場所で運転して下さい。



禁止

本取扱説明書を理解していない人は、ポンプの設置及び操作を行わないで下さい。



禁止

ポンプの逆回転は厳禁です。ポンプを逆回転されると、ポンプが破損する恐れがあります。ポンプをセットする前に、必ずモーター（エンジン）の回転方向を確認して下さい。

⚠ 注意



このポンプを清水または、農業用水以外に使用しないでください。
使用できないもの：飲料水・泥水・海水・灯油・軽油・重油・ガソリン・薬品・酸性／アルカリ性の液体等。



ポンプの空運転は厳禁です。
ポンプ内に水が入っていない状態で運転されると、ポンプが破損します。
運転前には必ずポンプ内を満水の状態にしてください。



ポンプ使用液温度は5°C以上45°C以下の範囲で使用して下さい。
範囲外で使用されると、ポンプの破損につながります。



液肥・砂混じりの水に使用する場合は、清水や農業用水に使用する場合に比べ、インペラ・メカニカルシール等の寿命が短くなります。



ポンプの最高自吸高さ(吸い込み高さ)は8mです。最高で高さ8mまで吸い上げますが、その状態で運転されると吐出量が半減します。



吸入側ホースはサクシオンホースが必要です。
吸水ホースはサクシオンホース(真空でもつぶれないホース)を使用して下さい。



吸入・吐出ホースをポンプに接続する際は、製品付属のカップリング、ホースバンドを使用し確実に取り付けて下さい。

※本取扱説明書で示す重要な安全指示事項は起こりうる全ての状態を表しているものではありません。ポンプの安全性には充分気を配っておりますが、運転する方や保守をする方も安全には十分な注意・配慮をお願いします。

〈ラベルのメンテナンス〉

- ・ポンプには、銘板と注意ラベル、警告ラベルが貼付されています。
見えにくくなったり、はがれた場合には、お買い上げの販売店に注文し、貼りかえて下さい。

各部の名称と仕様

〈各部の名称〉



開梱すると本体と次の様な部品が入っています。全て揃っているか確認してください。



(SU-50V用)



ストレーナー(1ヶ)

ホースバンド(3ヶ)

カップリングクミ(2セット)

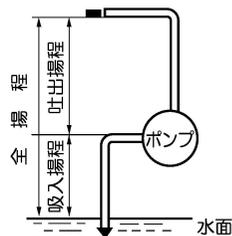
〈仕様〉

| 機種 | SU-25V | | SUR-25V | | SU-40V | | SU-50V | | SU-80V | |
|----------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 吸入・吐出口径 | 25mm(1インチ) | | 25mm(1インチ) | | 40mm(1½インチ) | | 50mm(2インチ) | | 80mm(3インチ) | |
| 接続部ネジ | 管用平行ネジ | | | | | | | | | |
| 回転数 | 4500rpm | 5000rpm | 4500rpm | 5000rpm | 3600rpm | 4000rpm | 3600rpm | 4000rpm | 3600rpm | 4000rpm |
| 全揚程 | 36m | 45m | 55m | 70m | 40m | 50m | 42m | 53m | 31m | 38m |
| 最大吐出量 | 120L/min | 130L/min | 110L/min | 120L/min | 350L/min | 370L/min | 480L/min | 500L/min | 920L/min | 1000L/min |
| 4 m 自吸時間 | 55秒 | 50秒 | 110秒 | 80秒 | 80秒 | 60秒 | 70秒 | 50秒 | 150秒 | 130秒 |
| 最大吸入揚程 | 8m | | | | | | | | | |
| 所要動力 | 1.5kW (2ps) | 2.2kW (3ps) | 2.2kW (3ps) | 2.8kW (3.7ps) | 2.2kW (3ps) | 3.7kW (5ps) | 3.7kW (5ps) | 5.5kW (7.5ps) | 5.5kW (7.5ps) | 7.5kW (10ps) |
| 正味重量 | 7.5kg | | 13kg | | 12.5kg | | 15kg | | 22kg | |
| 標準付属品 | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ | ストレーナー 1ヶ |
| | ホースバンドφ32 3ヶ | ホースバンドφ32 3ヶ | ホースバンドφ32 3ヶ | ホースバンドφ32 3ヶ | ホースバンドφ48 3ヶ | ホースバンドφ48 3ヶ | ホースバンドφ60 3ヶ | ホースバンドφ60 3ヶ | ホースバンドφ90 3ヶ | ホースバンドφ90 3ヶ |
| | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ | カップリングクミ 2ヶ |

※自吸とは、水面からポンプまで吸い上げることです。

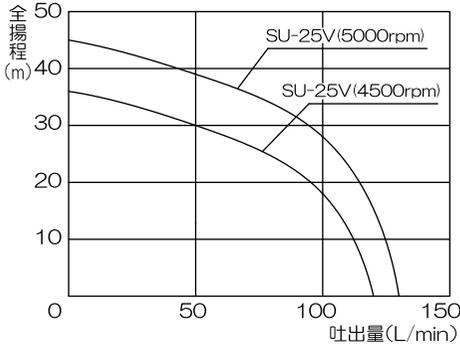
※全揚程とは、吸水揚程 + 吐出揚程 です。

(吸い上げ高さ) (押し上げ高さ)

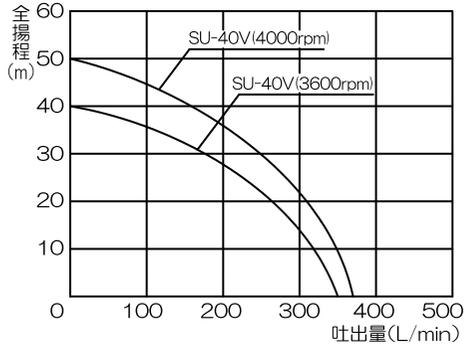


性能曲線

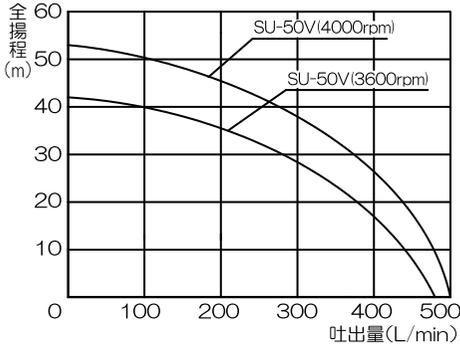
SU-25V



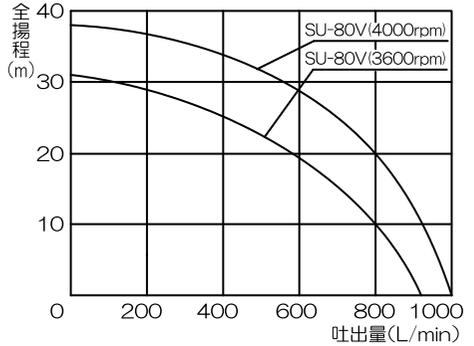
SU-40V



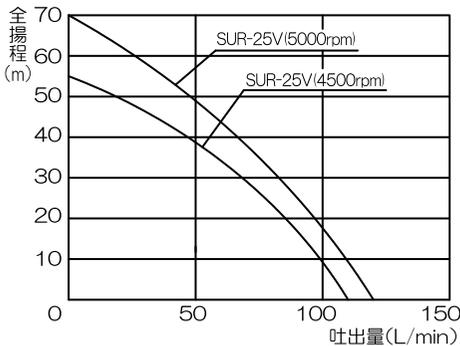
SU-50V



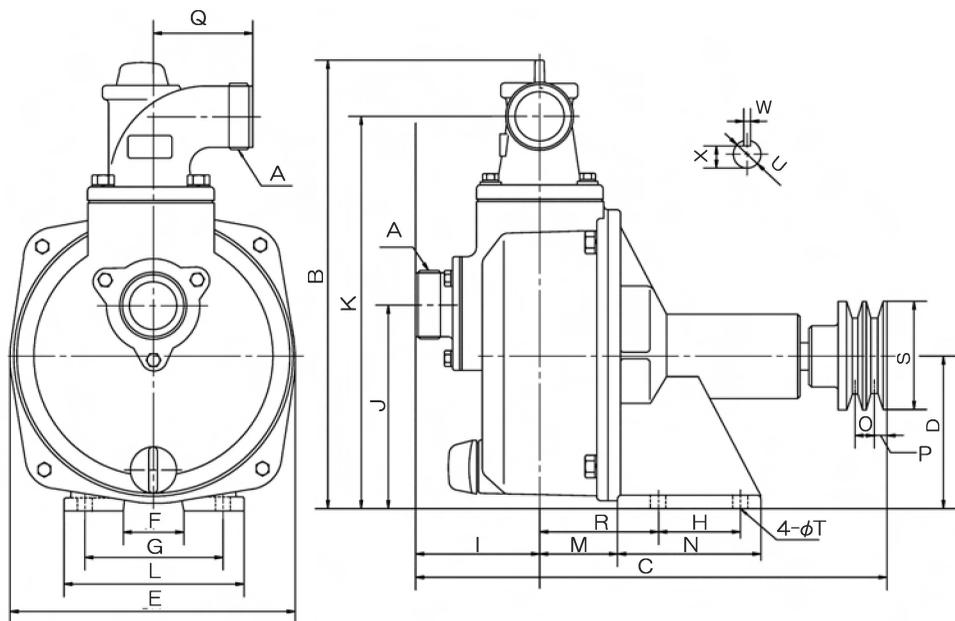
SU-80V



SUR-25V



外形寸法図



| MODEL | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| SU-25V | PS1" | 273 | 260 | 90 | 174 | 90 | 130 | 45 | 92 | 121 | 242 | 150 |
| SUR-25V | PS1" | 319 | 330 | 110 | 209 | 110 | 150 | 60 | 86 | 147 | 280 | 190 |
| SU-40V | PS1½" | 319 | 341 | 110 | 209 | 110 | 150 | 60 | 91 | 147 | 280 | 190 |
| SU-50V | PS2" | 378 | 371 | 115 | 238 | 135 | 175 | 80 | 100 | 152 | 337 | 205 |
| SU-80V | PS3" | 428 | 404 | 130 | 270 | 155 | 205 | 85 | 122 | 175 | 371 | 235 |

| M | N | O | P | Q | R | S | T | U | W | X | Vプーリー |
|----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|---|----|--------|
| 41 | 90 | 15 | 9 | 56 | 71 | 64 | 9 | 19 | 5 | 16 | 2½"XA2 |
| 52 | 108 | 15 | 9 | 60 | 85 | 64 | 11 | 19 | 5 | 16 | 2½"XA2 |
| 52 | 108 | 15 | 9 | 75 | 85 | 78 | 11 | 19 | 5 | 16 | 3"XA2 |
| 56 | 127 | 19 | 12.5 | 80 | 88 | 78 | 11 | 24 | 7 | 20 | 3"XB2 |
| 72 | 130 | 19 | 12.5 | 112 | 102 | 78 | 14 | 24 | 7 | 20 | 3"XB2 |

ご使用になる前に

1. 付属品の確認と準備
仕様に記載されている付属品が揃っているかご確認下さい。
2. ポンプの逆回転は厳禁
ポンプをセットする前に、必ずモーター(エンジン)の回転方向を確認して下さい。

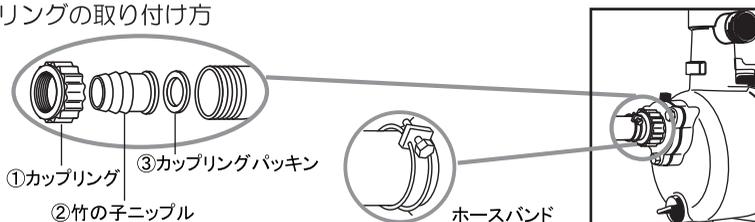


警告

ポンプを逆回転されると、ポンプが破損する恐れがあります。

3. ポンプの回転数設定は慎重に
このポンプは回転数設定により、所要動力は大幅に変化します。仕様表(P.3参照)とモーター回転数・プーリー径早見表(P.7参照)を確認して、ポンプ側が3000rpmから4000rpmの範囲内となるように設定して下さい。
※SU-25V・SUR-25Vは4000rpmから5000rpmです。

4. カップリングの取り付け方



注意

カップリングは必ず①→②→③の順に取り付けて下さい。パッキンの取り付け順番を誤ると、エア吸い込みの原因となり水を正常に吸い上げることができません。



注意

吸入側のホース口径を変えて使用することはできません。吸入不良の原因となります。

5. 呼び水は忘れずに
このポンプは自吸式ですので、運転前には必ず呼び水口より水を注入して、ポンプ内を満水の状態にして下さい。呼び水が不足すると、自吸性能が低下します。



注意

呼び水を入れずに運転されるとシール部分が焼損し、ポンプが自吸しなくなります。

6. 吸入ホースの接続は確実に
自吸しない又は1mから2mまでしか自吸しない場合のほとんどは、吸入ホースの接続不良が原因です。自吸しない場合は、まずこの部分をもう一度確認して下さい。その後吐出ホースを取り付けて下さい。



注意

吸入ホースは、サクションホース(真空でもつぶれないホース)を使用して下さい。ホースの接続には、製品付属のカップリング・ホースバンドを吸入ホース先端には、必ず製品付属のストレーナーを取り付けて下さい。

ポンプのセット方法

1. ポンプの回転数設定

- モーター(エンジン)側には、その回転数・出力に合わせたVプーリーを取り付けて下さい。
- モーターを使用する場合(200V 三相交流)
以下の表を目安に設定して下さい。

モーター回転数・プーリー早見表

推奨される各回転のプーリー径を下記表に記載します。該当するプーリー径が入手出来ない場合、1ランク下のプーリー径を選定して下さい。

SU-25V・SUR-25V

| モーター 極数(回転数) | 周波数 | | 50Hz | | | |
|-----------------|-----|------|---------|-----|---------|-----|
| | 回転数 | | 4500rpm | | 5000rpm | |
| | mm | インチ | mm | インチ | mm | インチ |
| 2P(2880rpm) | 99 | 4 | 109 | 4.5 | | |
| 4P(1430rpm) | 209 | 8 | 233 | 9 | | |
| 6P(960rpm) | 309 | 11.5 | 324 | 13 | | |

| モーター 極数(回転数) | 周波数 | | 60Hz | | | |
|-----------------|-----|-----|---------|-----|---------|-----|
| | 回転数 | | 4500rpm | | 5000rpm | |
| | mm | インチ | mm | インチ | mm | インチ |
| 2P(3440rpm) | 84 | 3.5 | 94 | 4 | | |
| 4P(1720rpm) | 169 | 6.5 | 189 | 7.5 | | |
| 6P(1150rpm) | 259 | 10 | 289 | 11 | | |

SU-40V・SU-50V・SU-80V

| モーター 極数(回転数) | 周波数 | | 50Hz | | | |
|-----------------|-----|-----|---------|------|---------|-----|
| | 回転数 | | 3600rpm | | 4000rpm | |
| | mm | インチ | mm | インチ | mm | インチ |
| 2P(2880rpm) | 96 | 4 | 106 | 4.5 | | |
| 4P(1430rpm) | 191 | 7.5 | 211 | 8.5 | | |
| 6P(960rpm) | 291 | 11 | 326 | 12.5 | | |

| モーター 極数(回転数) | 周波数 | | 60Hz | | | |
|-----------------|-----|-----|---------|-----|---------|-----|
| | 回転数 | | 3600rpm | | 4000rpm | |
| | mm | インチ | mm | インチ | mm | インチ |
| 2P(3440rpm) | 81 | 3 | 91 | 3.5 | | |
| 4P(1720rpm) | 161 | 6.5 | 191 | 7 | | |
| 6P(1150rpm) | 235 | 9 | 261 | 10 | | |

※エンジンを使用する場合、下記の計算方法にて設定して下さい。

$$\text{エンジン側プーリー径} = \frac{\text{ポンプ回転数} \times \text{ポンププーリー径}}{\text{エンジン回転数}}$$

エンジンの出力・回転数は、エンジンに表示された連続定格出力・回転数を確認して下さい。

2. ベルトの装着

- ベルトを装着する前に、必ずモーター(エンジン)の回転方向を確認して下さい。



警告

ポンプを逆回転させると、ポンプが破損する恐れがあります。

- ベルトの張力は乗用車のファンベルトくらいに調節して下さい。
- ポンプシャフト及びモーターシャフト(エンジンシャフト)は、ベルトに対して直角になるように取り付けて下さい。

3. ベルトカバーの装着
プーリー・ベルト周辺には、必ず保護カバー(ベルトカバー)を取り付けて下さい。

⚠ 危険

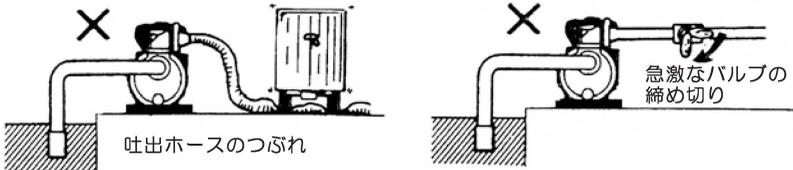
プーリー・ベルト周辺は大変危険です。物や人がはさみ込まれないためにも、保護カバー(ベルトカバー)を取り付けてから運転して下さい。

使用方法

1. ポンプ内に呼び水が満水であることを確認して下さい。
2. 吸入ホース先端のストレーナーが水中にあることを確認して下さい。
(ストレーナーに水草・小石等が詰まらないよう、ストレーナーを水底より浮かせる保護措置をとって下さい。)
3. 吐出ホース先端に障害物がないことを確認の上、モーター(エンジン)を始動して下さい。
又、吐出ホース先端を固定して下さい。水が勢いよく飛び出した際に動くことがあります。

⚠ 注意

ウォーターハンマー現象にご注意下さい。
ポンプ運転中に吐出ホースを踏んだり、吐出側のバルブを急激に締め切ったりすると、瞬間的に大きな圧力がポンプケース内にかかります。これは、ウォーターハンマー現象と呼ばれ、ポンプ破損の原因となりますので、ご注意ください。



※水抜き穴について

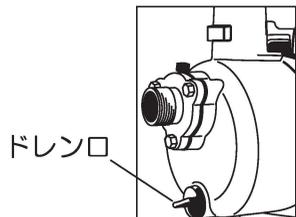
ポンプ本体横には、水抜き穴が設けられています。水抜き穴より水が漏れてきた際には、メカニカルシールの寿命ですので、直ちに運転を中止し、修理(メカニカルシール交換)を依頼して下さい。

使用後の注意

ポンプの水をドレン口より排水して下さい。

⚠ 注意

冬期にて0℃以下になりますと、ケーシング内の水が氷になり、ポンプを破損させるおそれがありますので、使用後は必ずポンプケース下部のドレン口より排水して下さい。

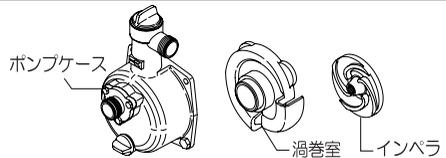


故障と処置

| 症状 | 考えられる原因 | 処置 |
|-----------------|----------------------------------|--|
| モーターが止まる | インペラに異物がつまる | 分解掃除→処置① |
| | ベルトの張りすぎ | ベルトの確認 (P.7ベルトの装着参照) |
| | ベアリングの破損 | ベアリングの交換(修理) |
| | モーターコードの線径が細い | 線径を太くする |
| | 使用するモーターサイズ、プーリーサイズが適正でない | モーターサイズ、プーリーサイズを適正なものに変更する (P.3仕様 P.7ポンプのセット方法参照) |
| | ポンプシャフト、またはモーターシャフトがベルトに対して直角でない | 直角になる様、取付する (P.7ベルトの装着参照) |
| ポンプが回転しない | インペラの固着 | 分解掃除→処置① |
| | ベアリングの破損 | ベアリングの交換(修理) |
| | インペラに異物がつまった | 分解掃除→処置① |
| 水量が少ない | 吸入側にてエアの吸い込み | 吸入側の配管チェック→処置② |
| | メカニカルシールの焼損 | メカニカルシールの交換(修理) |
| | 吸入揚程が高い | 低くする |
| | 吸入ホースが細い又は長い | 太く又は短くする |
| | 吐出側にて漏水 | 配管チェック |
| | 回転数の不足 | 回転数チェック (P.7ポンプのセット方法参照) |
| | インペラの摩耗 | インペラの交換(修理) |
| | インペラに異物がつまった | 分解掃除→処置① |
| 自吸しない (8mまで) | 吸入側にてエアの吸い込み | 吸入側の配管チェック→処置② |
| | ポンプケース内の呼び水の不足 | 満水にする (P.6ご使用になる前に参照) |
| | 呼び水の水温が高い | 常温にする |
| | メカニカルシールの焼損 | メカニカルシールの交換(修理) |
| | 回転数の不足 | 回転数チェック (P.7ポンプのセット方法参照) |
| | ドレンプラグ、呼水プラグの締付不良 | 締め付ける (P.8使用後の注意参照) |
| | 吸入ホースがサクシオンホースではない | サクシオンホースを使用する |
| 水抜き穴より漏水 | メカニカルシールの交換(修理) | |

処置①

インペラーの異物を取り除いて下さい。
(インペラーは取り外さないで下さい。)

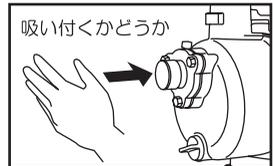


処置②

吸入側の配管チェック

吸い上げない・水量が少ない場合、その多くが吸入側ホースのエア吸い込みが原因です。
この場合下記の手順で確認して下さい。

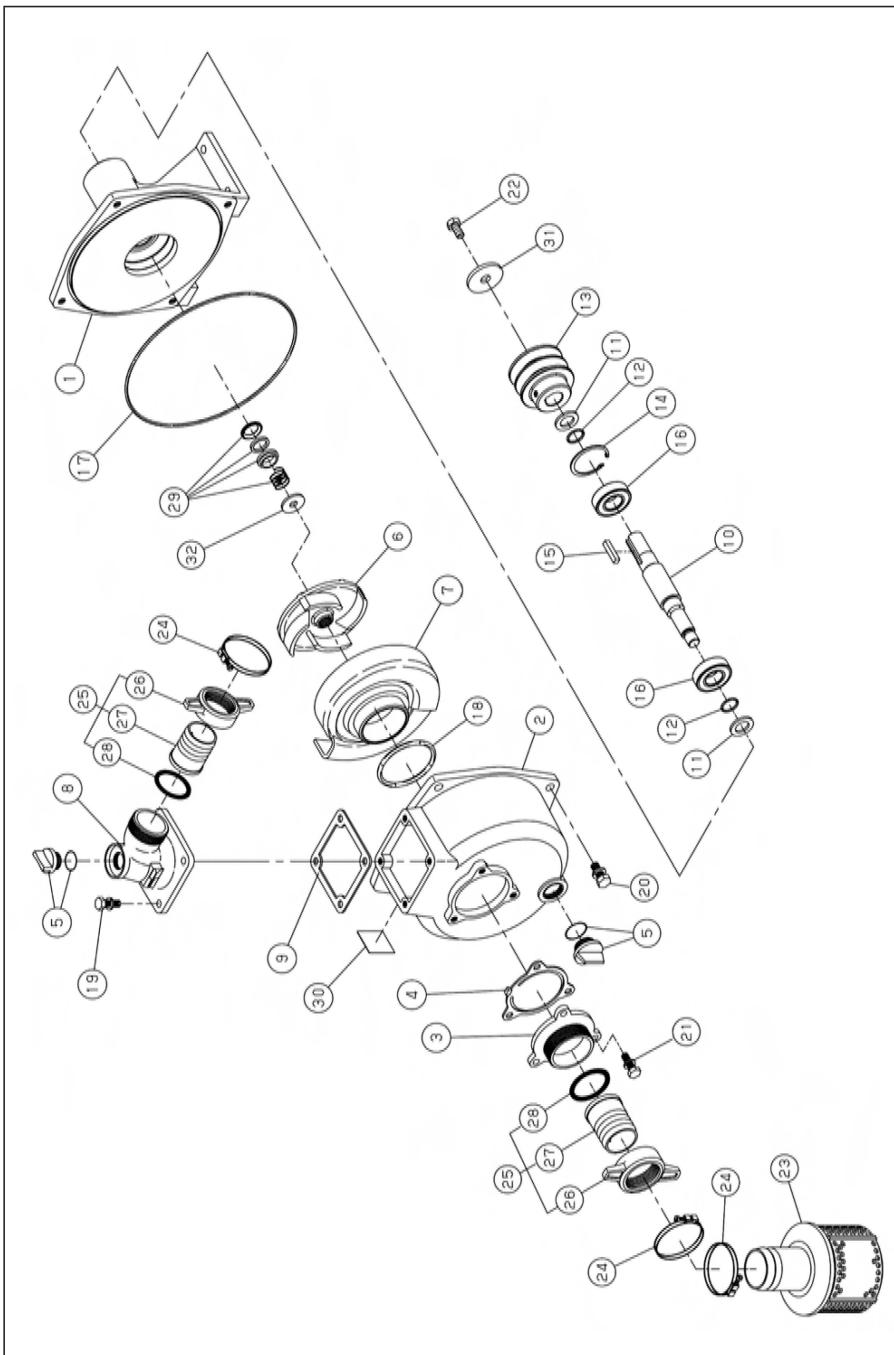
- ①吸入ホースを外す。
- ②呼び水を入れた状態でポンプの運転を行う。
- ③吸入口に手をくっつけて、約30秒間待つ。
手が吸い付く感じがあればポンプ側の問題でなく、ホースの接続不良です。
- ④再度パッキンが入っているか、吸入ホースに穴がないかなどご確認下さい。



⚠️ 注意

ご自分で取扱説明書に記載以外の分解・修理は絶対にしないで下さい。
点検・修理は販売店または最寄りの弊社サービス工場へご依頼下さい。

パーツリスト



SUR-25V-AAA-0

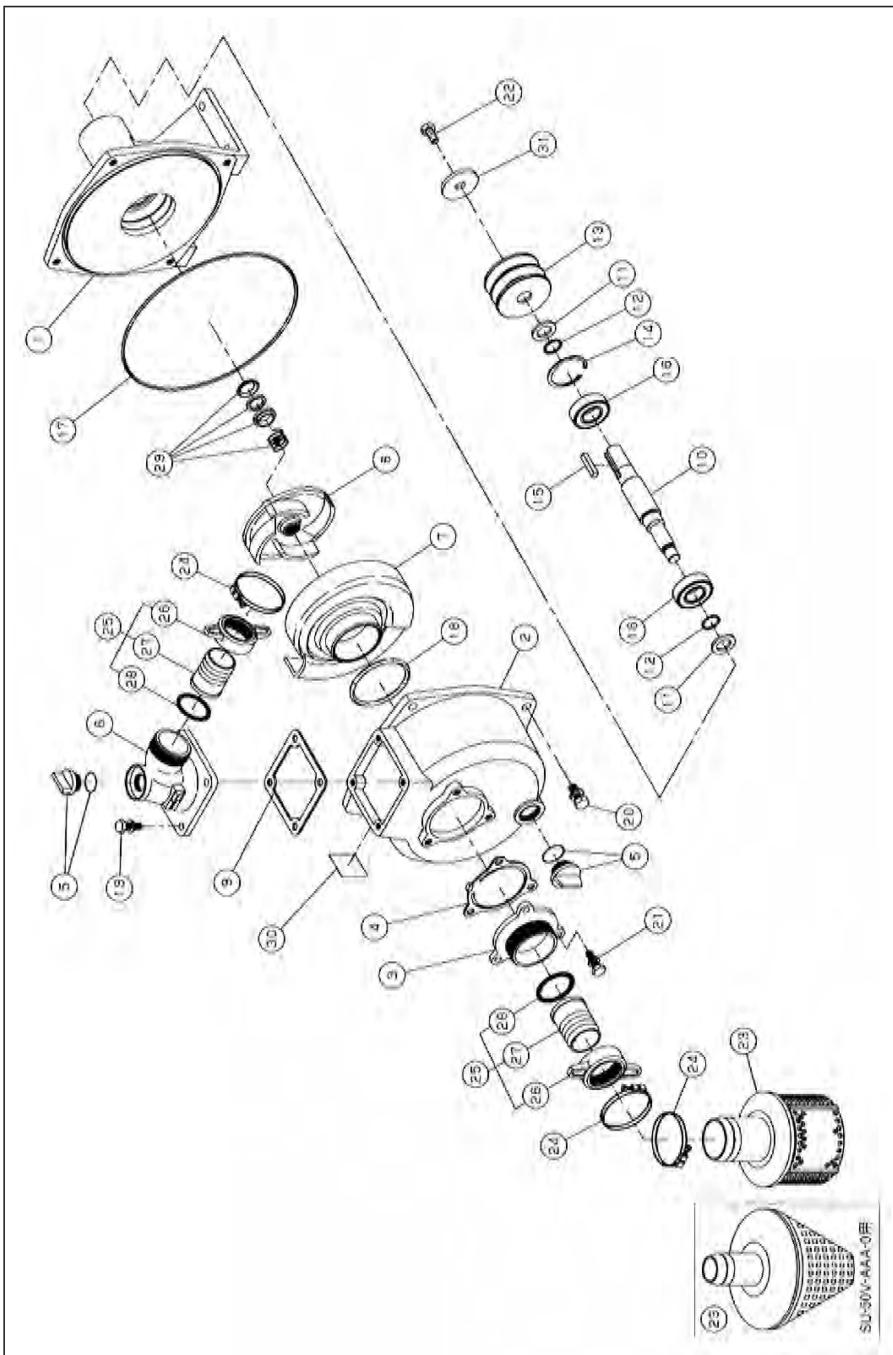
SUR-25V-AAA-0 (0128564) 部品表

| No. | 部品コード | 品名 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------|----|---------------|-------|
| 1 | 0115733 | SU-40V 本体 | 1 | FC | |
| 2 | 0113330 | SE-40 ポンプケース | 1 | ADC | |
| 3 | 0114002 | SER-25 吸入フランジ | 1 | ADC | |
| 4 | 0113328 | SE-40 チャッキバルブ | 1 | NBR | |
| 5 | 0118078 | 20Aブラグクミ | 2 | | |
| 6 | 0115740 | SUR-25V インペラ | 1 | FC | |
| 7 | 0110218 | SU-40H-3 渦巻室 | 1 | FC | |
| 8 | 0111449 | SEH-25 吐出フランジ | 1 | ADC | |
| 9 | 0110593 | SE-40L-1 吐出フランジパッキン | 1 | CR | |
| 10 | 0115811 | SUR-25V シャフト | 1 | S45C | |
| 11 | 0115737 | SU-40V 水切板 | 2 | NBR | |
| 12 | 889855018 | Oリング | 2 | P18 NBR | |
| 13 | 0118313 | SU-25 Vプーリー-ポルトクミ | 1 | 64×A2+M8×12 | |
| 14 | 888427047 | C形止メ輪 | 1 | 穴用47SK | |
| 15 | 884009044 | 平行キー | 1 | 5×5×28 角形 | |
| 16 | 912506014 | 深ミゾ軸受 | 3 | 6204-2NSE | |
| 17 | 0115014 | Oリング | 1 | 1517-42.5 NBR | |
| 18 | 889855048 | Oリング | 1 | P48 NBR | |
| 19 | 743119047 | HLMト形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×25 SWRM | |
| 20 | 743119046 | HLMト形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×22 SWRM | |
| 21 | 743119045 | HLMト形ばね座金組込六角ボルト | 3 | M8×20 SWRM | |
| 22 | 743119043 | HLMト形ばね座金組込六角ボルト | 1 | M8×16 SWRM | |
| 23 | 0238016 | FXSP-25 ストレーナークミ | 1 | | |
| 24 | 940019032 | ホースバンド | 3 | φ32 | |
| 25 | 0348124 | SM-25 カップリングクミ | 2 | | 26~28 |
| 26 | 0340781 | SM-25 カップリング | 2 | ABS | |
| 27 | 0340782 | SM-25 竹の子ニッブル | 2 | ABS | |
| 28 | 0340065 | SM-25 カップリングパッキン | 2 | CR | |
| 29 | 0114825 | SU-50X メカニカルシール | 1 | | |
| 30 | 0115795 | SUR-25V-AAA-0 銘板 | 1 | テロンフィルム | |
| 31 | 0116013 | SU-40V プーリー止めワッシャー | 1 | φ8.5×26 | |
| 32 | 0115812 | SUR-25V インペラ調整ワッシャー | 1 | BSP | |

※2009年07月現在のものですので、変更される場合があります。

パーツリスト

SU-25V-AAA-0/SU-40V-AAA-0/SU-50V-AAA-0/SU-80V-AAA-0



SU-25V-AAA-0 (0128628) 部品表

| No. | 部品コード | 品名 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------|----|----------------|-------|
| 1 | 0115959 | SU-25V 本体 | 1 | FC | |
| 2 | 0114566 | SU-25 ポンプケース | 1 | ADC | |
| 3 | 0113325 | SE-25X 吸入フランジ | 1 | ADC | |
| 4 | 0113326 | SE-25X チャッキバルブ | 1 | NBR | |
| 5 | 0148010 | 15Aプラグクミ | 2 | | |
| 6 | 0115960 | SU-25V インペラ | 1 | FC | |
| 7 | 0110836 | SU-25-B 渦巻室 | 1 | FC | |
| 8 | 0110486 | SE-25 吐出フランジ | 1 | ADC | |
| 9 | 0110487 | SE-25 吐出フランジパッキン | 1 | CR | |
| 10 | 0115962 | SU-25V シャフト | 1 | S45C | |
| 11 | 0115737 | SU-40V 水切板 | 2 | NBR | |
| 12 | 889855018 | Oリング | 2 | P18 NBR | |
| 13 | 0118313 | SU-25 Vプーリー・ボルトクミ | 1 | 64×A2+M8×12 | |
| 14 | 888427047 | C形止メ輪 | 1 | 穴用47SK | |
| 15 | 884009044 | 平行キー | 1 | S45C 5×5×28 角形 | |
| 16 | 912506014 | 深ミソ玉軸受 | 2 | 6204-2NSE | |
| 17 | 890255037 | Oリング | 1 | 1517-37 NBR | |
| 18 | 889855042 | Oリング | 1 | P42 NBR | |
| 19 | 743119047 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×25 SWRM | |
| 20 | 743119046 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×22 SWRM | |
| 21 | 743119032 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 3 | M6×20 SWRM | |
| 22 | 743119043 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 1 | M8×16 SWRM | |
| 23 | 0118022 | SE-25 ストレーナクミ | 1 | | オモリ付 |
| 24 | 940019032 | ホースバンド | 3 | φ32 | |
| 25 | 0118021 | SE-25 カップリングクミ | 2 | ADC | 26~28 |
| 26 | 0110422 | SE-25 カップリング | 2 | ADC | |
| 27 | 0340782 | SM-25 竹の子ニップル | 2 | ABS | |
| 28 | 0110192 | SE-25 カップリングパッキン | 2 | NBR | |
| 29 | 0114825 | SU-50X メカニカルシール | 1 | | |
| 30 | 0116017 | SU-25V-AAA-0 銘板 | 1 | テトロンフィルム | |
| 31 | 0116013 | SU-40V プーリー止めワッシャー | 1 | φ8.5×26 | |

SU-40V-AAA-0 (0128562) 部品表

| No. | 部品コード | 品名 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------|----|----------------|-------|
| 1 | 0115733 | SU-40V 本体 | 1 | FC | |
| 2 | 0113330 | SE-40 ポンプケース | 1 | ADC | |
| 3 | 0113327 | SE-40 吸入フランジ | 1 | ADC | |
| 4 | 0113328 | SE-40 チャッキバルブ | 1 | NBR | |
| 5 | 0118078 | 20Aプラグクミ | 2 | | |
| 6 | 0115734 | SU-40V インペラ | 1 | FC | |
| 7 | 0115735 | SU-40V 渦巻室 | 1 | FC | |
| 8 | 0110577 | SE-40L 吐出フランジ | 1 | ADC | |
| 9 | 0110593 | SE-40L-1 吐出フランジパッキン | 1 | CR | |
| 10 | 0115736 | SU-40V シャフト | 1 | S45C | |
| 11 | 0115737 | SU-40V 水切板 | 2 | NBR | |
| 12 | 889855018 | Oリング | 2 | P18 NBR | |
| 13 | 0118314 | SU-40 Vプーリー・ボルトクミ | 1 | 3吋×A2+M8×12 | |
| 14 | 888427047 | C形止メ輪 | 1 | 穴用47SK | |
| 15 | 884009044 | 平行キー | 1 | S45C 5×5×28 角形 | |
| 16 | 912506014 | 深ミソ玉軸受 | 2 | 6204-2NSE | |
| 17 | 0115014 | Oリング | 1 | 1517-42.5 NBR | |
| 18 | 889855048 | Oリング | 1 | P48 NBR | |
| 19 | 743119047 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×25 SWRM | |
| 20 | 743119046 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×22 SWRM | |
| 21 | 743119045 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 3 | M8×20 SWRM | |
| 22 | 743119043 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 1 | M8×16 SWRM | |
| 23 | 0118013 | SE-40 ストレーナクミ | 1 | | オモリ付 |
| 24 | 940019048 | ホースバンド | 3 | φ48 | |
| 25 | 0117212 | SE-40 カップリングクミ | 2 | | 26~28 |
| 26 | 0114986 | 40mmカップリング | 2 | PC | |
| 27 | 0110358 | 40 竹の子ニップル | 2 | ABS | |
| 28 | 0114987 | 40mmカップリングパッキン | 2 | NBR ツバ付き | |
| 29 | 0114825 | SU-50X メカニカルシール | 1 | | |
| 30 | 0115793 | SU-40V-AAA-0 銘板 | 1 | テトロンフィルム | |
| 31 | 0116013 | SU-40V プーリー止めワッシャー | 1 | φ8.5×26 | |

※2009年07月現在のもので、変更される場合があります。

※2009年7月現在のもので、変更される場合があります。

SU-50V-AAA-0 (0128560) 部品表

| No. | 部品コード | 品名 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------|----|----------------|-------|
| 1 | 0115719 | SU-50V 本体 | 1 | FC | |
| 2 | 0114005 | SE-50 ポンプケース | 1 | ADC | |
| 3 | 0112662 | SE-50X 吸入フランジ | 1 | ADC | |
| 4 | 0112665 | SE-50X チャッキバルブ | 1 | NBR | |
| 5 | 0118078 | 20Aプラグクミ | 2 | | |
| 6 | 0115720 | SU-50V インペラ | 1 | FC | |
| 7 | 0115721 | SU-50V 渦巻室 | 1 | FC | |
| 8 | 0110556 | SE-50L-1 吐出フランジ | 1 | | |
| 9 | 0110541 | SE-50L-1 吐出フランジパッキン | 1 | CR | |
| 10 | 0115722 | SU-50V シャフト | 1 | S45C | |
| 11 | 0115723 | SU-50V 水切板 | 2 | NBR | |
| 12 | 889955025 | Oリング | 2 | G25 NBR | |
| 13 | 0118090 | SU-50 Vプーリー-ボルトクミ | 1 | 3吋B2+M8×12 | |
| 14 | 888427052 | C形止メ輪 | 1 | 穴用52SK | |
| 15 | 884009071 | 平行キー | 1 | S45C 7×7×28 角形 | |
| 16 | 912506016 | 深ミソ玉軸受 | 2 | 6205-2NSE | |
| 17 | 0115015 | Oリング | 1 | 1517-46.5 NBR | |
| 18 | 0112792 | Oリング | 1 | P54 NBR | |
| 19 | 743119047 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M8×25 SWRM | |
| 20 | 743119061 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M10×25 SWRM | |
| 21 | 743119045 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 3 | M8×20 SWRM | |
| 22 | 743119043 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 1 | M8×16 SWRM | |
| 23 | 0118350 | SE-50X ストレーナークミ | 1 | PP+FC+三角 | オモリ付 |
| 24 | 940019060 | ホースバンド | 3 | φ60 | |
| 25 | 0117026 | SE-50X カップリングクミ | 2 | | 26~28 |
| 26 | 0113390 | SE-50X カップリング | 2 | PC | |
| 27 | 0110356 | SE-50 竹の子ニップル | 2 | ABS | |
| 28 | 0113391 | SE-50X カップリングパッキン | 2 | NBR | |
| 29 | 0114825 | SU-50X メカニカルシール | 1 | | |
| 30 | 0115791 | SU-50V-AAA-0 銘板 | 1 | テトロンフィルム | |
| 31 | 0116014 | SU-50V プーリー止めワッシャー | 1 | φ8.5×31 | |

SU-80V-AAA-0 (0128629) 部品表

| No. | 部品コード | 品名 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------|----|----------------|-------|
| 1 | 0115913 | SU-80V 本体 | 1 | FC | |
| 2 | 0114001 | SE-80L ポンプケース | 1 | ADC | |
| 3 | 0112797 | SE-80X 吸入フランジ | 1 | ADC | |
| 4 | 0112799 | SE-80X チャッキバルブ | 1 | NBR | |
| 5 | 0118079 | 25Aプラグクミ | 2 | | |
| 6 | 0115914 | SU-80V インペラ | 1 | FC | |
| 7 | 0115915 | SU-80V 渦巻室 | 1 | FC | |
| 8 | 0110570 | SE-80L 吐出フランジ | 1 | PS | |
| 9 | 0110584 | SE-80L-1 吐出フランジパッキン | 1 | CR | |
| 10 | 0115916 | SU-80V シャフト | 1 | S45C | |
| 11 | 0115917 | SU-80V 水切板 | 2 | NBR | |
| 12 | 889955025 | Oリング | 2 | G25 NBR | |
| 13 | 0117593 | SU-80V Vプーリー-ボルトクミ | 1 | 3吋B2+M8×8 | |
| 14 | 888427062 | C形止メ輪 | 1 | 穴用62SK | |
| 15 | 884009071 | 平行キー | 1 | S45C 7×7×28 角形 | |
| 16 | 912506018 | 深ミソ玉軸受 | 2 | 6206-2NSE | |
| 17 | 0115016 | Oリング | 1 | 1517-51.5 NBR | |
| 18 | 0113989 | Oリング | 1 | P74 NBR | |
| 19 | 743119063 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M10×30 SWRM | |
| 20 | 743119078 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 4 | M12×30 SWRM | |
| 21 | 743119061 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 3 | M10×25 SWRM | |
| 22 | 743119043 | トリムド形ばね座金組込六角ボルト | 1 | M8×16 SWRM | |
| 23 | 0118016 | SE-80L ストレーナークミ | 1 | | |
| 24 | 940019090 | ホースバンド | 3 | φ90 | |
| 25 | 0117028 | SE-80X カップリングクミ | 2 | | 26~28 |
| 26 | 0114375 | SE-80X カップリング | 2 | ABS | |
| 27 | 0110301 | SE-80L 竹の子ニップル | 2 | ABS | |
| 28 | 0114378 | SE-80X カップリングパッキン | 2 | | |
| 29 | 0115918 | SU-80V メカニカルシール | 1 | | |
| 30 | 0116019 | SU-80V-AAA-0 銘板 | 1 | テトロンフィルム | |
| 31 | 0116014 | SU-50V プーリー止めワッシャー | 1 | φ8.5×31 | |

※2009年7月現在のものですので、変更される場合があります。

※2009年7月現在のものですので、変更される場合があります。

アフターサービスについて



保証書

持込修理

保証期間 1年間

(お買い上げ日より)

| | | | | |
|------|--------------------|---------|---------|--------|
| 機種 | 高性能自吸式ポンプ SU-Vシリーズ | パプールポンプ | ※お買い上げ日 | 年 月 日 |
| 保証期間 | お買い上げより1年間 | | ※ | 〒 |
| お客様 | ※お名前 | | 販売店 | 住所 |
| | ※ご住所 | 〒 | | 氏名 |
| | 電話 () | | | 電話 () |

※に記入のない場合は無効になりますので必ずご確認ください。

この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて、
下記記載内容で無料修理をお約束するものです。
保証期間経過後の修理等について、ご不明の場合は、
販売店にお問い合わせ下さい。

株式会社 **工進**

京都府長岡京市神足上八ノ坪12

保証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本記載内容に基づき無料修理いたします。お買い上げ日から保証期間内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。

- 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。
 - 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
 - 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。
 - 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。
 - 〈ニ〉本書のご提示がない場合。
 - 〈ホ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 〈ヘ〉消耗品は有料修理となります。
(メカニカルシール・カップリング・フレーム・ベース・各種パッキン・ホースバンドなど)
 - 〈ト〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。
- この商品は持込修理に限らせていただきます。出張修理はいたしておりません。
- 本書は日本国内についてのみに有効です。

修理メモ

工進 お問い合わせ相談窓口

- 製品についての取扱い方法・商品選定は…
- カタログ等、資料請求は…
- 購入後1年以内の製品で故障かな？と思ったら…
お電話頂きます際は、型式・お買上年月日・故障状況をお知らせ下さい。

キョウトのコーシン

 **0120-075-540**

平日：9:00～12:00 13:00～17:00 土曜：9:00～12:00
(年末年始・夏期休暇等・日祝日を除く)

- 製品の修理・パーツについては、お買い上げの販売店にご相談下さい。
- 製品の価格・納期は、代理店・販売店にお問い合わせ下さい。



株式
会社 **工進**

<http://www.koshin-ltd.co.jp>

〒617-8511 京都府長岡京市神足上八ノ坪12