ANEST IWATA

取扱説明書

■プランジャーポンプ
PP－7021B

この取扱説明書は、ペイントポンプのプランジャーポンプを交換するためのものです。ご使用前に、必ずお読みになり、十分理解してから作業を行ってください。
また、本書はペイントポンプの取扱説明書とともに大切に保管してください。

■重要なお知らせ

・プランジャーポンプは、ＰＰＳ－１０２（ペイントポンプ）の交換用ポンプです。
交換用以外に、ご使用する場合には、販売店又は、当社支店・営業所までご連絡ください。
・操作や機能を正しくご理解いただくため、ペイントポンプの取扱説明書を必ずお読みになり、重要な警告、注意事項及び取扱方法について、十分に理解された方が使用してください。
・正しい方法にてご使用いただけない場合、死亡や重大な身体上の障害、火災や爆発が起こる可能性がありますので、十分ご注意願います。

●安全性について
・本文中につぎの警告・注意マークで示している箇所は、安全にお使いいただくため、特に重要です。
絵表示、記号の意味はつぎのようになっています。

注意喚起の表示

⚠警告	警告内容を怠った場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。
⚠注意	注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性または物的損害の発生する可能性が想定されることを示します。

絵表示の例

	この記号は『注意すべきこと』を意味しています。記号の中や近くに、具体的な注意内容を示します。（左の例は換気に注意）
	この記号は『してはいけないこと』を意味しています。 記号の中や近くに、具体的な禁止内容を示します。（左の例は接触禁止）
	この記号は『しなければならないこと』を意味しています。 記号の中や近くに、具体的な指示内容を示します。（左の例は保護マスクを着用せよ）

※警告、注意の表示を無視して使用した場合の損害、損傷については、当社では責任を負いかねますので、ご了承願います。

●補足表示について

重要	この記号は機械の性能や機能を十分に発揮してお使いいただくため、守っていただきたい内容を示しています。
ワンポイント	この記号は使用にあたって役立つ知識、アドバイスなどを示しています。

●この商品の修理サービスについて
巻末に修理サービスについての説明があります。よくお読みください。

■目次

重要なお知らせ

1. 安全性について・・・・・・・・・・・・・ 2

2. 現品確認・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

3. 仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

4. 主要各部の名称・・・・・・・・・・・・・ 5

5. プランジャーポンプの交換・・・・・・・・ 6

5−1. 交換方法・・・・・・・・・・・・・ 6

5−2. 作動確認・・・・・・・・・・・・・ 6

5−3. 検査方法・・・・・・・・・・・・・ 7

6. 設置と接続及び点検・・・・・・・・・・・ 7

7. 修理サービスについて・・・・・・・・・・ 8

取扱方法・その他は、お手持ちのペイントポンプの取扱説明書を、ご覧ください。

■１.安全性について

⚠警告

保護具の着用

・作業中は、眼鏡、マスク及び手袋などの保護具を必ず着用してください。
塗料や溶剤が目に入ったり、吸い込む危険性があります。

換気に注意

・換気の良い場所で使用してください。
換気の不十分な狭い場所で使用すると、塗料や溶剤の飛散した揮発溶剤を吸い込み、
有機溶剤中毒を起こすことがあります。

作業中、身体に異常を感じたら、直ちに医師による治療を受けてください。

接触禁止

・塗料漏れが発生した場合、絶対に手などで押さえず、直ちに供給エアーを止めポンプを停止し、
スプレーガンの引金を引き、塗料圧力を『ＯＭＰａ』にしてください。

装置の誤用による危険

・人や動物に向けてスプレーしたり、スプレーガンの空気キャップ先端に指を当てて、スプレー
しないでください。

目や口及び皮膚などから直接体内に塗料や溶剤が入った場合、非常に危険です。
直ちに医師による治療を受けてください。

使用液体の制約

・食品用には使用しないでください。
ポンプの部品は、食品用に適する材料を使用していませんので、部品からの異物混入による
健康障害の危険があります。

火気禁止

・火気のある場所や火気の近くで絶対に使用しないでください。特に下記のものは着火源となる
可能性があり、非常に危険です。
　・タバコなどの裸火
　・ストーブ、ランプ及びヒーターなどの電気用品

換気に注意

・換気の良い場所で使用してください。
換気の不十分な狭い場所で使用すると、塗料や溶剤の飛散した揮発溶剤などに引火し、
火災や爆発を起こす可能性があり、非常に危険です。

アースの接続

・ポンプ、スプレーガン、被塗物及び塗料や溶剤を入れる容器は、アースの接続を確実に行って
ください。
特に、ポンプ～ガン間のアースの接続のため、当社指定のアース線入りウレタンエアーホース
（ＥＡＨＵ形）の使用、又は単独でアースの接続を行ってください。

アースが不十分ですと、静電気のスパークによる爆発や火災の危険性があります。

⚠警告

破裂に注意

・ポンプは、最高使用空気圧力以下で必ず使用してください。
　最高使用空気圧力以上で使用すると、ポンプが破損し、非常に危険です。

・ホースを傷つけないため、半径５０mm以下に曲げたり、重いものを載せないでください。
　ホースが破損し、非常に危険です。
・ホースは、漏れや緩みのないように、確実に接続してください。
　作業中にホースが外れた場合、塗料の飛び跳ね、ホースの暴れによるけがなど重大な傷害をおよぼす可能性があります。
・下記のようなホースは絶対に使用しないでください。作業中にホースが破損する恐れがあり、非常に危険です。
　　・穴が開いている　・傷が付いてる
　　・折れ曲がってる　・つぶれて変形している

接触禁止

・ポンプ作動中は、摺動部（ロッド）に手を触れないでください。

　手が巻き込まれる可能性があり、非常に危険です。

重要

・製品の改造は、絶対にしないでください。
・部品を交換する場合は、当社純正部品を必ず使用してください。

　十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因となります。

・次のハロゲン化炭化水素系溶剤は使用しないでください。
　塩化メチル、塩化エチル、ジクロルメタン、１，２－ジクロルエタン、四塩化炭素、トリクロルエチレン、１，１，１－トリクロルエタン
・腐食性の液体（ＰＨ６～８以外など）には、使用しないでください。

　化学反応により、アルミニウム部分にクラック、溶解が発生します。
（特殊な塗料や溶剤などは十分適合性を検討した上でご使用ください。適合性検討のための材質リストを提出する用意があります）

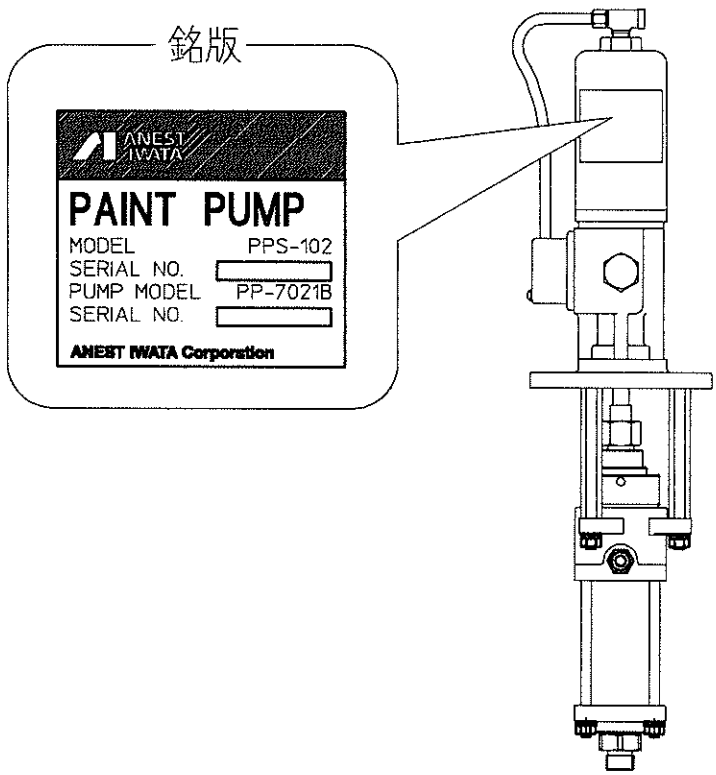
・ポンプは雨、水のかかる場所に設置又は、保管しないでください。
　ポンプの故障の原因となります。
・ポンプは塗料ミスト等のかからない場所に設置してください。
　塗料ミスト等が付着すると、ポンプの故障の原因となります。
・供給エアーは、ドライア及びフィルタ（５０ミクロンより細かい物）を通した、清浄なエアーを使用してください。

　清浄なエアーを使用しない場合、ポンプの故障の原因となります。

■2.現品確認

2－1．現品確認

・ご注文の製品かどうか、確認してください。また、輸送中に変形や破損した箇所がないか、確認してください。



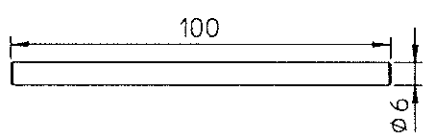
2－2．ペイントポンプの製造番号の記録

・交換前のプランジャーポンプに取付いている形式銘板から下記欄に該当する枠内のローマ字を記録してください。

SERIAL No. [　　]

※SERIAL No. [　　] は、ローマ字（大文字）2字です。

2－3．付属品一覧

品　名	個数	PP－7021B
防塵キャップ	2	プランジャーポンプにセットされています
シンナーカップ回し	1	
注意カード	1	
取扱説明書	1	本書です

・付属品がすべてそろっているか、確認してください。

・欠品、輸送上の破損がある場合は、危険防止のため使用せず、お買い求めになった販売店、又は当社支店・営業所までご連絡ください。

■3.仕様

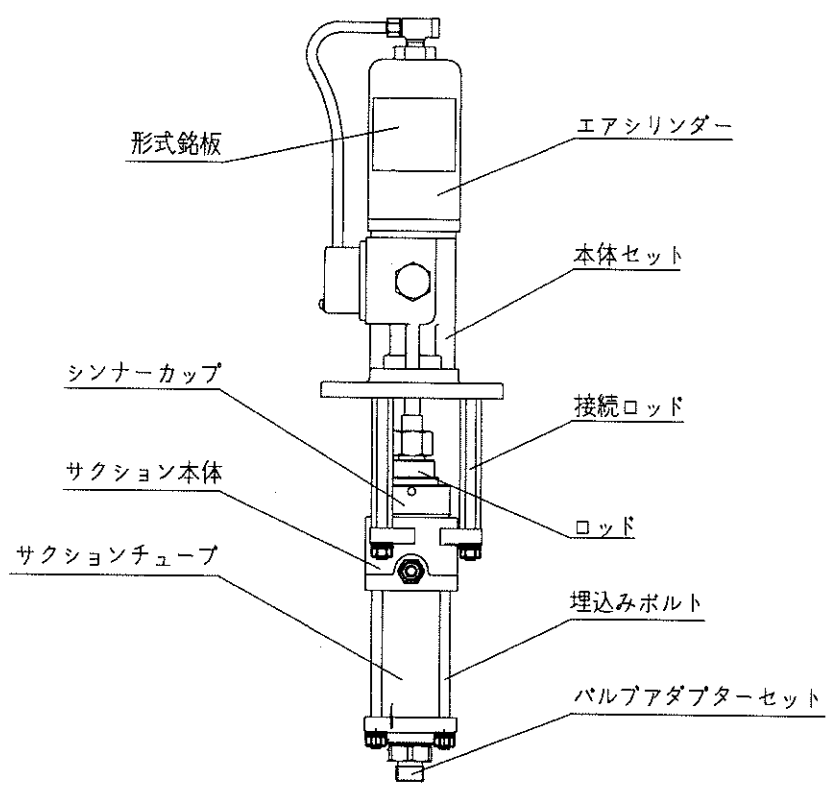
ＰＰ－７０２１Ｂは、ＰＰＳ－１０２の交換用ポンプです。

項　　目	仕　　様
プランジャーポンプ形式	ＰＰ－７０２１Ｂ
全長×全幅　mm	５８５×１３７
質　量　kg	７
エア供給口　ねじ径	Ｒｃ１／４
塗料吐出口　ねじ径	Ｇ ３／８Ｂ
塗料吸込口　ねじ径	Ｇ １／２Ｂ
使用温度範囲	５～４０℃
圧力倍率	１：２.５
使用空気圧力範囲MPa{kgf/cm^2}	０.０～０.６９ {０.０～７.０}
最高使用空気圧力MPa {kgf/cm^2}	０.６９ {７.０}
１ｻｲｸﾙ当り吐出量 mℓ / １ｻｲｸﾙ	９０
最大ｻｲｸﾙ数　ｻｲｸﾙ / min	５０

吐出量については、PPS-102での構成をもとに表示しています。

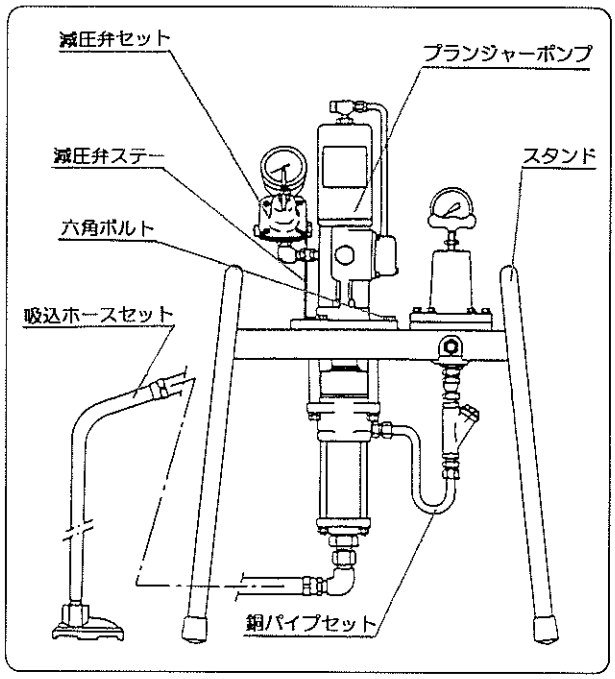
■4.主要各部の名称

4－1．ＰＰ－7021B



■5.プランジャーポンプの交換

5－1.交換方法



手順1
ペイントポンプに付いている吸込ホースセット、減圧弁セット、減圧弁ステーと銅パイプセットを取り外します。

手順2
スタンドにプランジャーポンプを固定している六角ボルト（3本）を取り外し、プランジャーポンプを取り外します。

手順3
六角ボルト（3本）で、プランジャーポンプをスタンドに固定します。

手順4
交換したプランジャーポンプに、吸込ホースセット、減圧弁セット、減圧弁ステー及び、銅パイプセットを取り付けます。

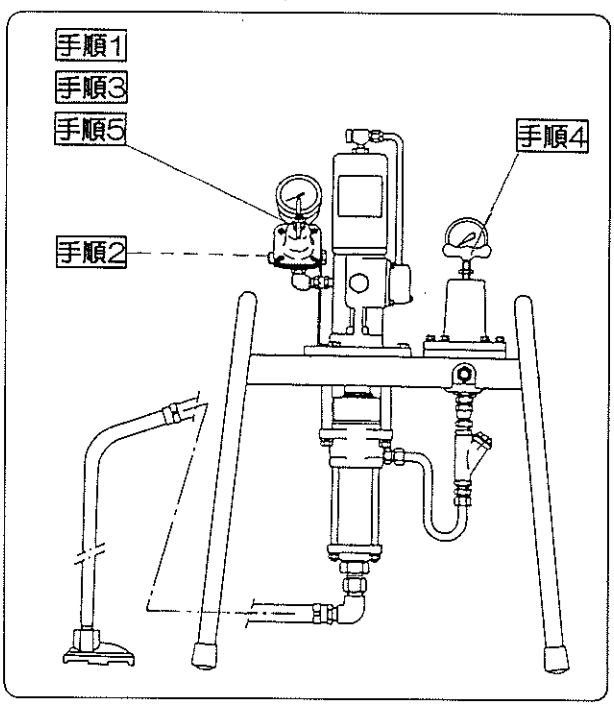
5－2.作動確認

取扱方法は、ペイントポンプの取扱説明書をご覧ください。

重要

・ポンプの空運転は、行わないでください。空運転はポンプ故障の原因となります。

ペイントポンプへ交換後



手順1
減圧弁（ｴｱｰ用）のつまみを完全に緩めます。

手順2
供給エアーを送ります。（0.15～0.69MPa）

手順3
減圧弁（ｴｱｰ用）のツマミを締込みます。

手順4
塗料減圧弁の蝶ボルトを締込みポンプが作動することを確認します。

手順5
減圧弁（ｴｱｰ用）のツマミを完全に緩め、ポンプが停止することを確認します。

5－3.検査方法

手順1　プランジャーポンプを空運転させ、空気圧力0.05～0.1MPa程度で作動すれば適正です。

手順2　各締付部より空気が漏れているか、又、塗料が漏れているか点検し、漏れていたら締め増しします。

重要　締め増しは必ず塗料圧力を0MPaにしてから行ってください。
塗料圧力が加わっていると締め増しが十分に行えません。

お願い　プランジャーポンプ交換前のペイントポンプに、ご購入時より保管して頂いています納品書など納入日が記載されている書類は、引き続き保管してください。
修理・サービスの際必要となります。

■6.設置と接続及び点検

⚠警告

・ホースは、漏れや緩みのないように、確実に接続してください。
作業中にホースが外れた場合、塗料の飛び跳ね、ホースの暴れによるけがなど重大な傷害を及ぼす可能性があります。
・ポンプ、スプレーガン、被塗物及び塗料や溶剤を入れる容器は、アースの接続を確実に行ってください。
アースが不十分ですと、静電気のスパークによる爆発や火災の危険性があります。

⚠注意

・ご購入後（ポンプ交換後）初めて又は、洗浄後であっても一週間以上使用しないでいた場合は、使用する塗料と同じ溶剤の洗浄液（3～4ℓ）で塗料通路全体の洗浄をしてください。
防錆油や塗料カスによる塗面のハジキやチップの詰まりの原因となります。

重要

・ポンプは、炎天下や雨、水のかかる場所に設置又は、保管しないでください。
ポンプの故障の原因となります。
・供給エアーは、ドライア及びフィルタ（50ミクロンより細かい物）を通した、清浄なエアーを使用してください。
ポンプの故障や作動不良の原因となります。

7. 保証と修理サービス

7. 1 保証について

保証書（保証規定）

お買上げの商品を本取扱説明書にしたがって、正常のご使用状態で万一故障が起こりました時は、本保証書の記載内容により無償修理いたします。

形式　PP-7021B		品名　プランジャーポンプ
お客様	御社名 お名前 ご住所　〒□□□-□□□□	
	TEL（　　）　　－	FAX（　　）　　－
保証期間	お買上げ日　平成　年　月　日　から **「１年間」**を保証期間とします。	
販売店	販売店名 住所　〒□□□-□□□□	
	TEL（　　）　　－	FAX（　　）　　－

◇　無償保証を受けるための条件および手続き

（1） 本保証書をご提示の上、お買上げの販売店、または当社支店・営業所・サービス会社にご依頼ください。

（2） 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan

※本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次損失に対する補償は致しませんのでご了承願います。

◇　次の場合は保証期間内でもお客様のご負担(有償)になります。

（1） 本保証書のご提示がない場合。

（2） 本保証書にお名前、お買上げ日、販売店名の記載がない場合あるいは字句等を書換えられている場合。

（3） 取扱上の不注意・取扱説明書の記載事項を守られなかったことによる故障および損傷。

（4） 消耗品の交換・修理。

（5） 指定外の動力源(電圧、周波数、燃料他)、又は天災、地変(火災、地震、水害、塩害、落雷、公害など)による故障および損傷。

（6） 純正部品以外の部品が使用されている場合。

（7） 当社指定の修理店以外による修理がなされている場合。

◇　法的責任

本保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて、無償修理をお約束できるものです。
従って、本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等、
またご不明の点はお買上げの販売店または当社支店・営業所・サービス会社までお問い合わせください。

◇　保証書の保管

- 「保証書」は、内容をよくお読みになったうえで、「お客様のお名前・ご住所」、「お買上げ日」、「販売店」など、必要事項については、誠に恐縮ですがお客様でご記入して頂き、納品書とともに大切に保管してくださるようお願いいたします。
- 本保証書は紛失されても再発行致しませんので、大切に保管してください。

7. 2 修理サービスについて

修理を依頼されるときには

- 修理にはお買上げの販売店または当社支店・営業所・サービス会社にご相談ください。この時お買上げの商品の形式名、およびお買上げの時期をお知らせください。
- 保証期間経過後の修理は、修理により機能が維持できる場合、お客様のご要望により有料にて修理いたします。
- 詳しくはお買上げの販売店にご相談ください。また、その他ご不明な点はお近くの当社支店・営業所、サービス会社へお気軽にお問い合わせください。

◆製品に関するお問い合わせ、ご意見・ご希望などございましたら、当社お客様相談室まで御連絡ください。

● お客様相談室

フリーダイヤル 0120-917-144

※携帯・PHS からもご利用頂けます。

FAX 045-591-1137

当社支店・営業所は、当社ホームページをご確認下さい。

URL http://www.anest-iwata.co.jp

ANEST IWATA
アネスト岩田株式会社
〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176号

No. 1180-1

ｺｰﾄﾞ No.04483050