

## 取扱説明書

### ■ペイントポンプ

**DPS-70C**

**DPS-702C/CN**

**DPS-704C/CN**

**DPS-70TC**

この取扱説明書は、安全にご使用いただくために重要な警告、注意事項及び取扱方法について記載しています。  
ご使用前に必ずお読みになり、十分に理解してからご使用ください。  
また、本書はすぐに確認出来る場所に大切に保管してください。

## ■ 重要なお知らせ

- ・ この取扱説明書で扱われている製品は塗装専用の商品です。他の用途には使用しないでください。
- ・ 操作や機能を正しくご理解いただくため、この取扱説明書を必ずお読みになり、重要な警告、注意事項およ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ください。





この取扱説明書はすぐに確認できる場所に大切に保管してください。




### ● 安全性について

- ・ 本取扱説明書で示す安全事項は、必要最低限のものであります。国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則、又それぞれの企業や事業所で規則・規定として守るべき事項に従ってください。
- ・ 本文中に次の警告・注意マークで示している箇所は、安全にお使い頂くため、特に重要です。
- ・ 絵表示、記号の意味は次のようになっています。

#### 注意喚起の表示

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性、または物理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。 この記号の中や近くに、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。 この記号の中や近くに、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、御了承願います。

### ● 補足表示について

<b>重要</b>	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。
<b>ワンポイント</b>	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。

### ● この商品の保証について

巻末に保証とサービスについての説明があります。良くお読みください。

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	.....	6
4. 各部の名称	.....	7
5. 作業を始める前に	.....	8
6. 塗装の準備	.....	11
7. 塗装作業	.....	13
8. 点検と整備	.....	15
9. 故障と対策	.....	15
10. 分解・組立	.....	17
11. 構成部品	.....	24
12. 保証と修理サービス	.....	30

## ■ 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、直ちにボールバルブ(エア用)を閉じてポンプを停止し、ボールバルブ(ドレン用)を開いて、塗料圧力を『0MPa』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ないので、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スホース(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

- ・ダイアフラムポンプは、最高使用塗料圧力以下で必ず使用してください。  
最高使用塗料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
  - ・傷が付いている
  - ・折れ曲がっている
  - ・つぶれて変形している

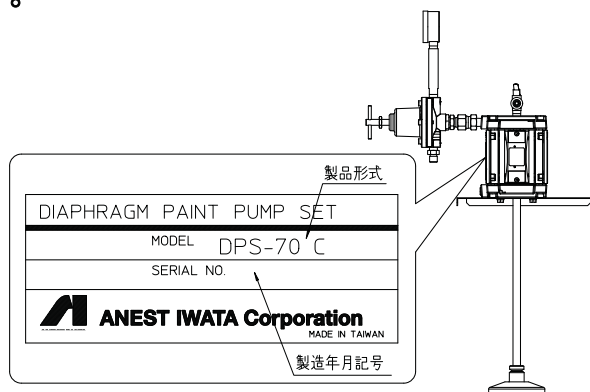
## 重要

- ・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、ジクロロメタン、1, 2-ジクロロエタン、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  
化学反応により、本体(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。
- ・供給エアは、ドライヤ及びフィルタ(50ミクロンより細かい物)を通した、清浄なエアを使用してください。  
清浄なエアを使用しない場合、ポンプの故障の原因となります。
- ・ポンプは無給油にて使用できますが、ルブリケーターなどで給油しながら使用する場合は、下記のオイルを使用してください。  
潤滑油種類 タービン油 ISO VG32又はVG46  
マシン油、スピンドル油など指定以外のオイルを使用すると、ポンプの故障の原因となります。
- ・給油して使用したポンプは、無給油で使用しないでください。  
一度給油した場合、再度給油しないと、ポンプが故障する場合があります。

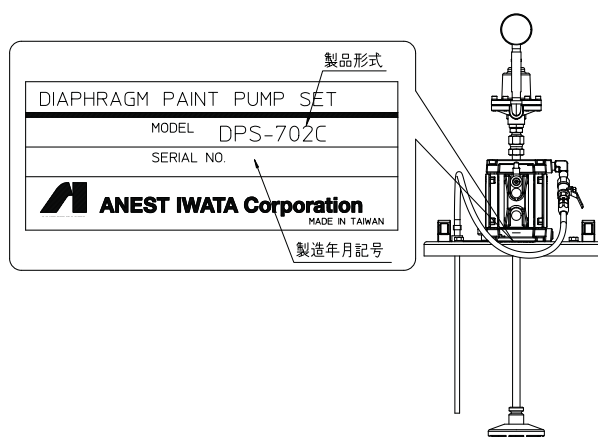
## ■ 2. 現品確認

形式が注文通りか現品を確認してください。

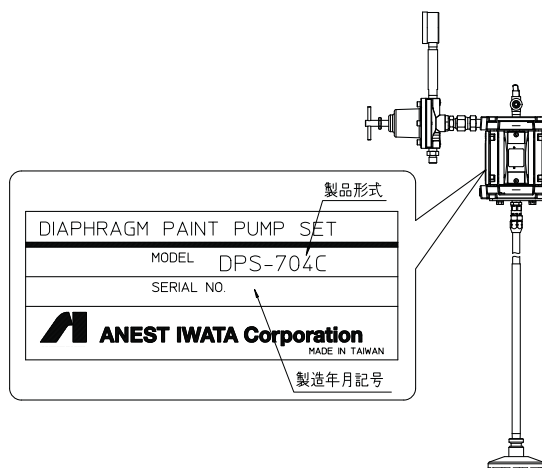
### 2.1 DPS-70C形



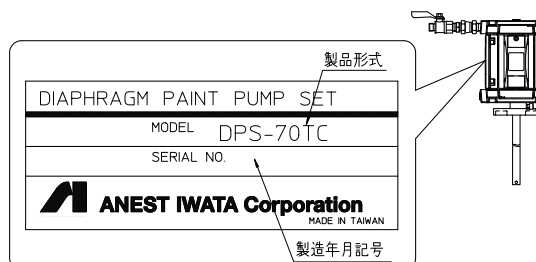
### 2.2 DPS-702C/702CN形



### 2.3 DPS-704C/704CN形



### 2.4 DPS-70TC形

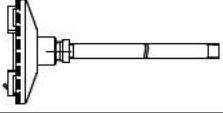
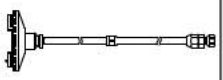

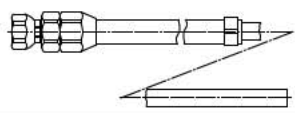

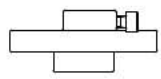
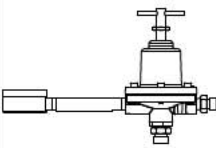
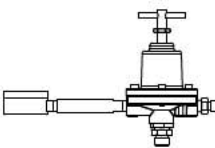
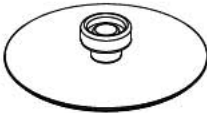
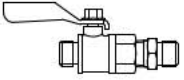



輸送中に変形や破損した箇所がないか確認してください。

●付属品一覧

付属品が全てあるか確認してください。(機種により、材質が異なります)

万一、破損や欠品などがありましたら、ご面倒でも、販売店又は、当社支店・営業所・サービス会社までご連絡くださるようお願いいたします。

品名	個数	DPS-70C	DPS-702C・702CN	DPS-704C・704CN	DPS-70TC
吸込パイプセット	1		-	-	-
吸込ホースセット	1	-	-		-
吸込パイプ	1	-	-	-	
ドレンホースセット	1				-
ドレンパイプガイド	1	-	 ※ドレンホースセットに 取付出荷となります。	-	-
キャップ (六角ボルト付)	1	-	-	-	
塗料減圧弁	1		組付済		-
補給口蓋セット	1	-		-	-
バルブセット	1	-	-	-	
六角棒スパナ (平径5mm)	1				
注意カード	1	付属			
組立カード	1	付属			
取扱説明書	1	(本書です)			

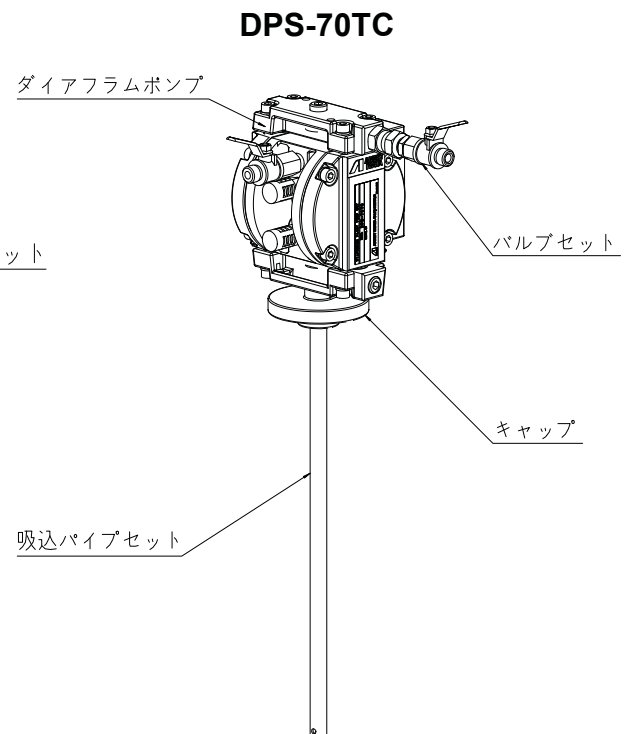
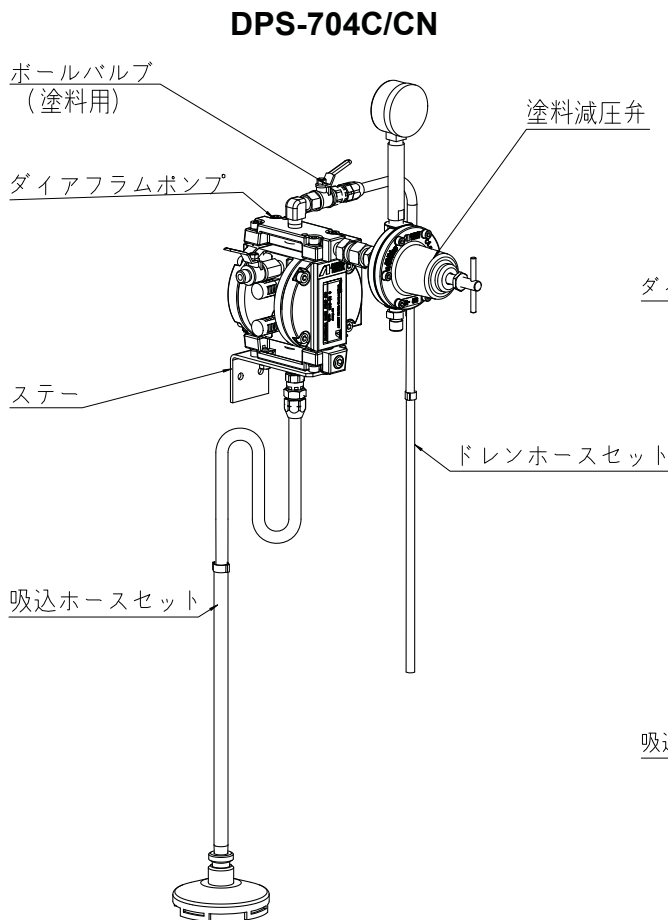
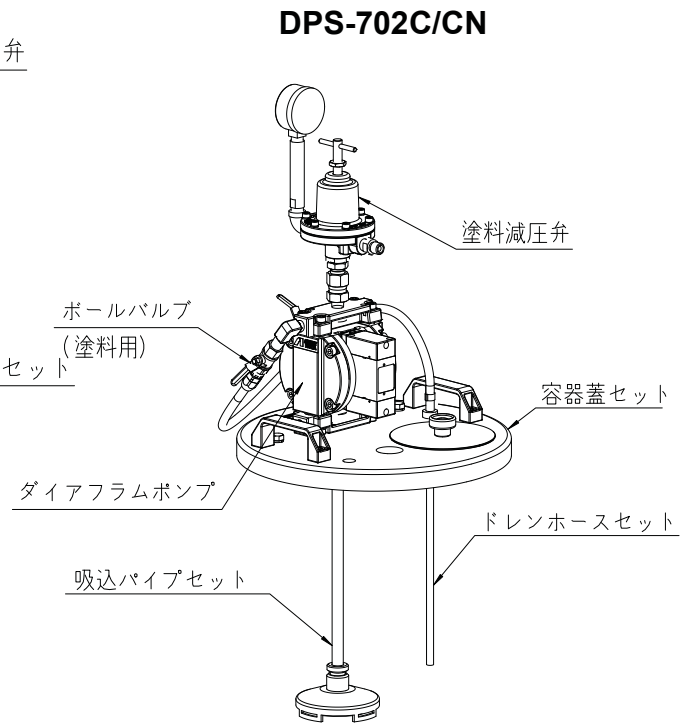
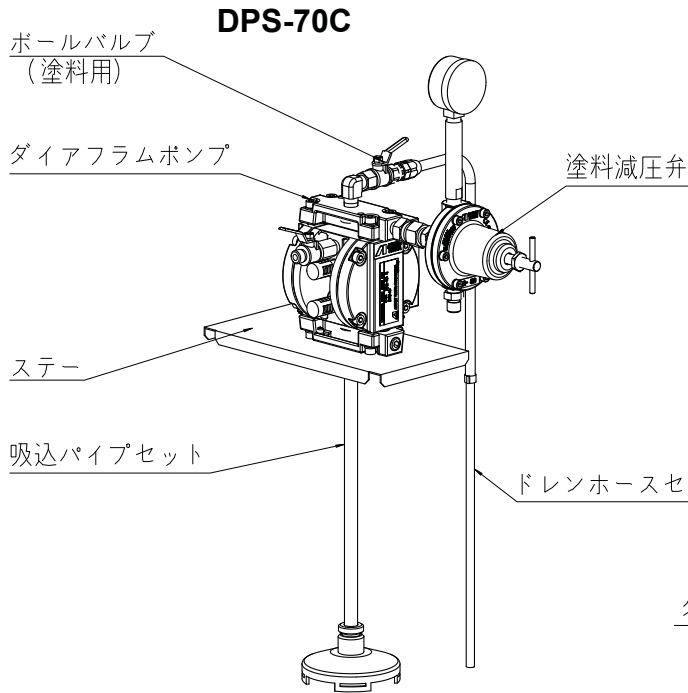
### ■ 3. 仕様

項目	仕様					
1. セット形式	DPS-70C形	DPS-702C形	DPS-702CN形	DPS-704C形	DPS-704CN形	DPS-70TC形
タイプ	18リットル缶直置タイプ°	20リットルペール缶直置タイプ°		壁掛タイプ°		18リットル缶移送ポンプ°
全長×全幅×全高mm	173×393×663	308×307×689		173×307×364		173×213×515
質量 kg	4	5	6	4	5	3
エアホース接続口	G1/4B					
塗料ホース接続口	G1/4B					
吸込口塗料フィルター	50メッシュ1枚(塗料吸込口)					
使用温度範囲	5~40℃					
2. ダイアフラムポンプ形式	DDP-70B/DDP-70BN					DDP-70B
使用空気圧力範囲 MPa	0.15~0.7					
1サイクル当り吐出量 (ml/1サイクル)	20					
最大サイクル数(サイクル/min)	300					
最大吐出量 (l/min)	6					
最高使用塗料粘度 (秒/NK-2)	60以下					
3. 塗料減圧弁	PR-5B/ PR-5BN	PR-51B/PR-51BN		PR-5B/PR-5BN		
圧力調整範囲 MPa	0~0.6					
最大流量 (l/min)	2					



## ■ 4. 各部の名称

(P-24～分解図が有ります)



## ■ 5. 作業を始める前に

### 5.1 設置と点検



#### 警告



・各部の接続はしっかりと接続してください。  
作業中、ホースが外れ、塗料の飛び跳ねやホースの暴れによるケガなどの  
重大な身体上の危険の可能性があります。

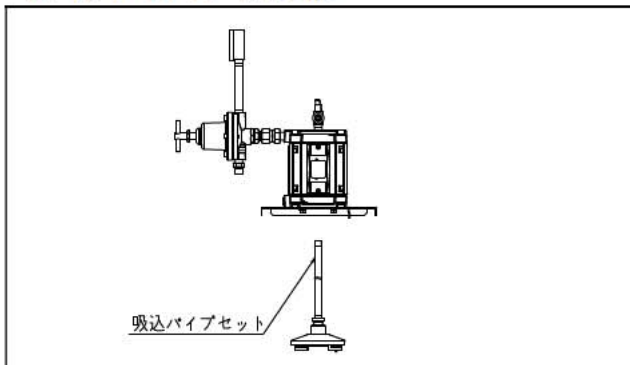


・アースの接続を必ず行ってください。  
アースが不十分ですと、静電気のスパークによる爆発や火災の可能性があります。

#### 重要

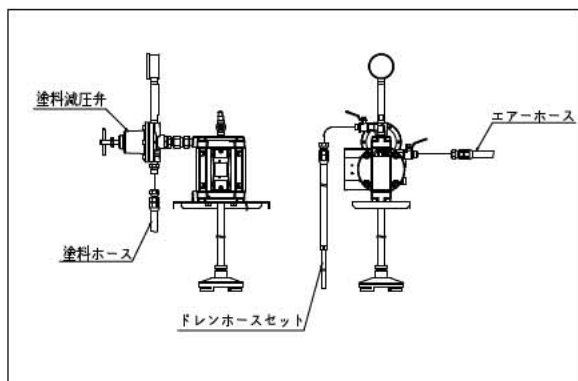
- ・直射日光を避け、風通しの良い水平な場所に設置してください。  
ポンプの作動不良の原因となります。
- ・炎天下や雨、水のかかる場所に設置又は、保管しないでください。  
ポンプの故障の原因となります。
- ・供給エアは、ドライヤ及びフィルター（50ミクロンより細かいもの）を通した清浄なエアを使用してください。  
ポンプの作動不良の原因となります。
- ・供給エアは、無給油で結構です。但し、ルブリケータ等で給油される場合は、下記次項に 注意してください。  
潤滑油種類 タービン油ISO VG32又はVG46  
(マシン油、スピンドル油等は、エアシール部のゴム製品が劣化することがあります。)  
一度給油して使用したポンプは、無給油での使用は避けてください。  
潤滑油でなじんでいる為、給油しないと作動不良となる可能性があります。
- ・ドレンパイプがイトの磁力を用いてドレンホースセットを容器蓋セットに固定して、ドレンホースセットの飛び出しを予防してください。  
(DPS-702C/CN)

#### 5.1.1 DPS-70C形



**手順1** 吸込パイプセットを本体にしっかりねじ込みます。

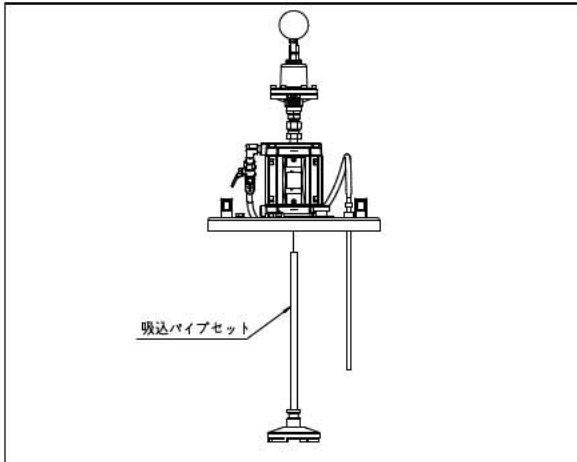
**重要** ねじ部にシールテープが巻いてあることを  
確認して下さい。



**手順2** 塗料減圧弁、ドレンホースセット、塗料ホース、エア  
ホースを接続します。

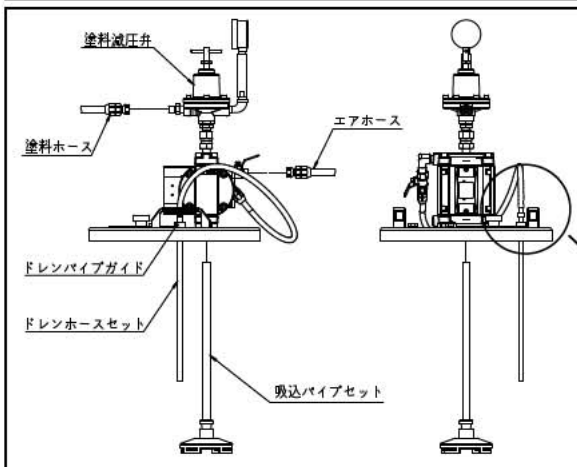
**重要** 塗料減圧弁は、圧力計が垂直になるように取付けて  
下さい

### 5. 1. 2 DPS-702C/CN



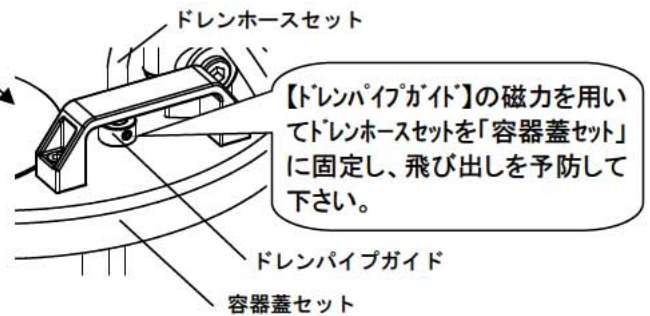
**手順1** 吸込パイプセットを本体にしっかりねじ込みます。

**重要** ねじ部にシールテープが巻いてあることを確認してください。

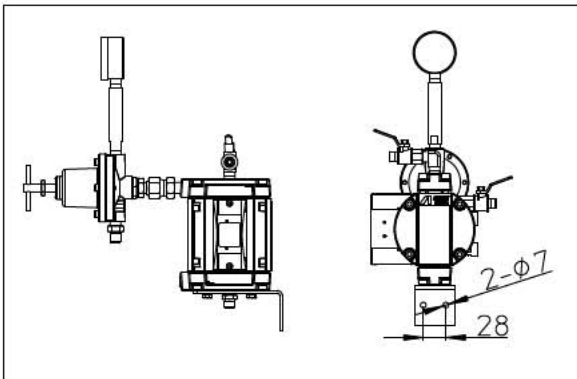


**手順2** 塗料減圧弁、ドレンホースセット、塗料ホース、エアホースを接続します。

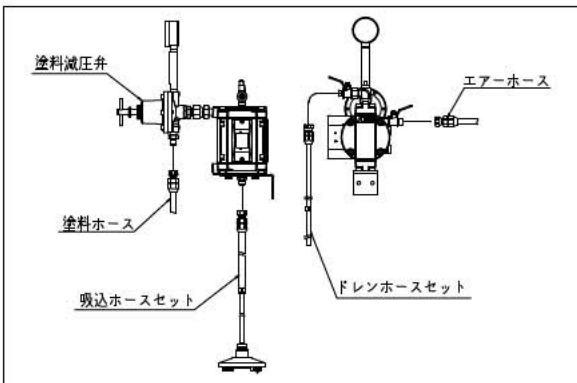
**重要** 塗料減圧弁は、圧力計が垂直になるように取付けて下さい。



### 5. 1. 3 DPS-704C/CN形



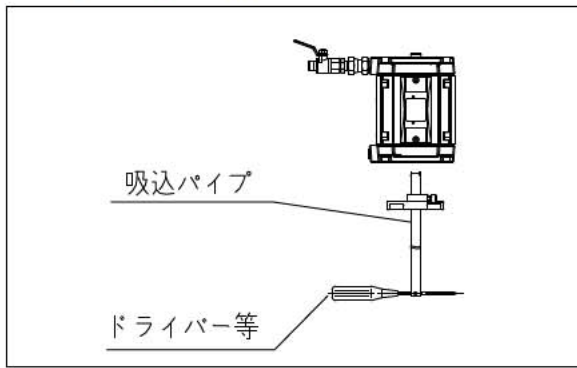
**手順1** 壁などにポンプを確実に固定します。  
(φ7×28mmピッチ)



**手順2** 吸込ホースセット、塗料減圧弁、ドレンホースセット、塗料ホース、エアホースを接続します。

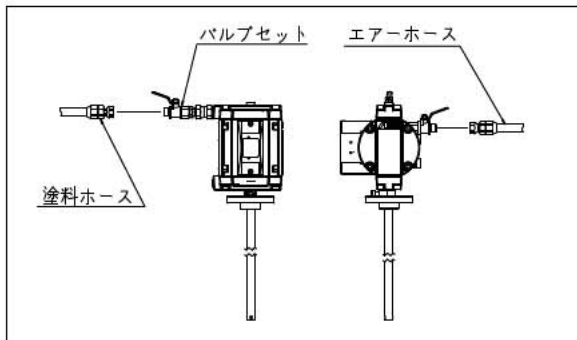
**重要** 塗料減圧弁は、圧力計が垂直になるように取付けてください。

## 5. 1. 4 DPS-70TC形



**手順1** 吸込パイプを本体にしっかりとねじ込みます。

**重要** ねじ部にシールテープが巻いてあることを確認してください。



**手順2** バルブセット、塗料ホース、エアホースを接続します。

**注意** エアホースジョイントは、袋ナットタイプを使用してください。  
蝶ナットタイプは取り付きません。

### 重要

- ・ポンプ使用前には必ず使用する塗料と同じ溶剤を塗料通路全体に通してください。  
使用する塗料と異なる溶剤が残っているとポンプ内部の固着原因となります。
- ・ポンプの空運転は、極力避けてください。  
ポンプの故障の原因となります。

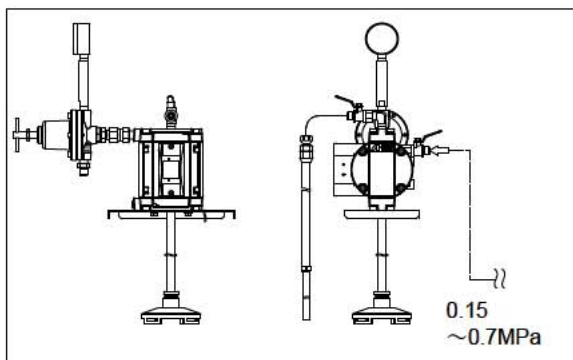
### 注意

- ・ご購入後初めて又は、長時間(1日以上)使用しないであった場合は、洗浄液(3~4リットル)で塗料通路全体の洗浄をしてください。  
防錆液や塗料カスによる塗面のハジキの原因となります。

## 5. 2 作動の確認

### 重要

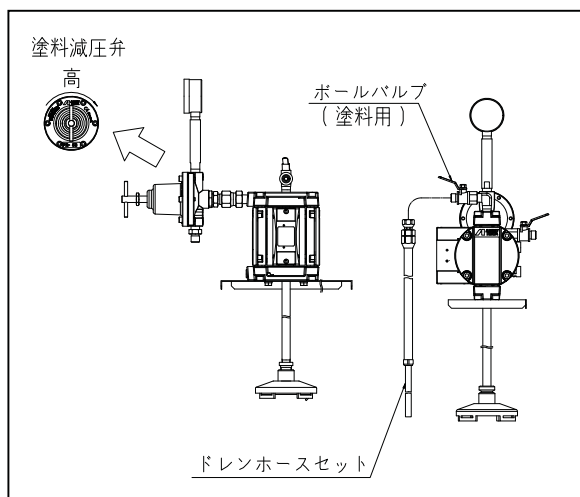
- ・ポンプの運転に使用する空気は、ドライヤ及びフィルター(50ミクロンより細かいもの)を通した清浄なエアを供給してください。  
ポンプの作動不良の原因となります。



**手順1** ボールバルブ(エア用)が閉じていることを確認後  
圧縮空気(0.15~0.7MPa)を送ります。

[DPS-70TCは、手順3へ]





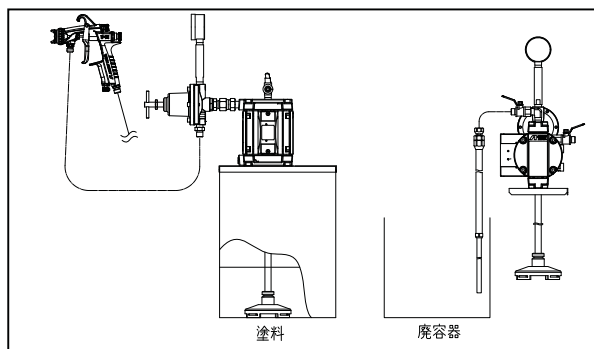
**手順2** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
塗料減圧弁のハンドルセットを高側へ締め込み  
ボールバルブ（塗料用）を開きます。

**手順3** ボールバルブ（エア用）を開けて、ポンプが  
作動することを確認します。

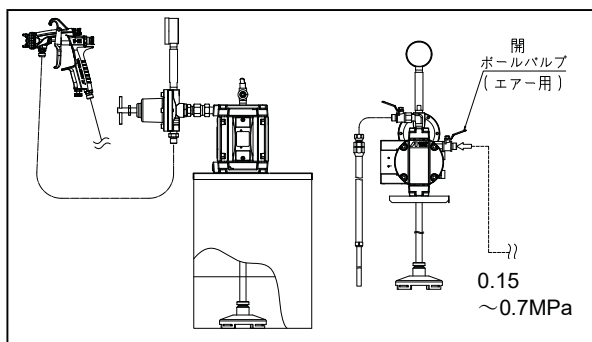
**注意** ボールバルブ（エア用）を開ける時は、  
ドレンホースセットを手で押えながら  
開けてください。

## ■ 6. 塗装の準備

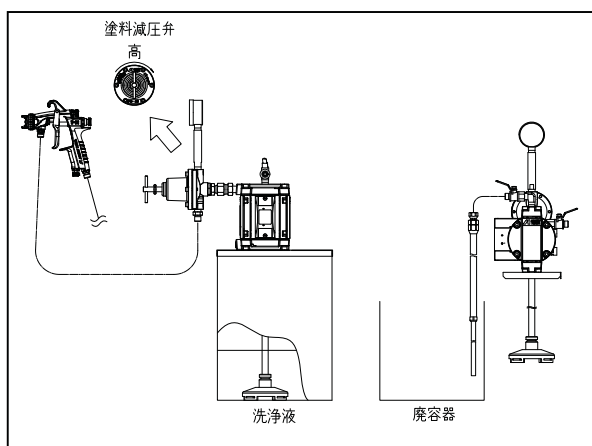
### 6. 1 塗料通路の洗浄



**手順1** 塗料缶の中に洗浄液を入れ、ドレンホースセット  
（DPS-70TCの場合、塗料ホース）の先端を  
廃容器（別途ご用意ください）の中に入れます。



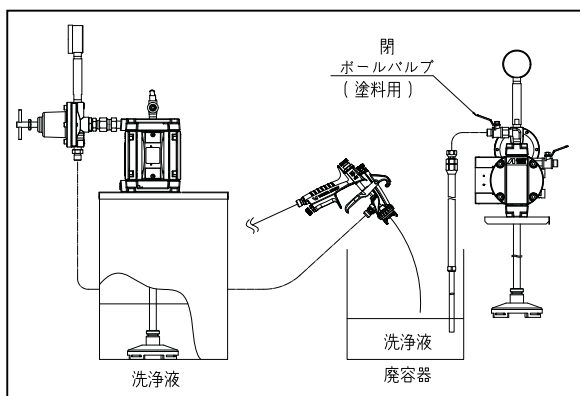
**手順2** ボールバルブ（エア用）を開けます。  
[DPS-70TCは、手順4へ]



**手順3** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
塗料減圧弁のハンドルセットを高側へ締め込み  
ます。

**手順4** ドレンホース（DPS-70TCは、塗料ホース）  
の先端からエア及び洗浄液が出てくるのを確認  
します。  
[[DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]は  
手順6へ]

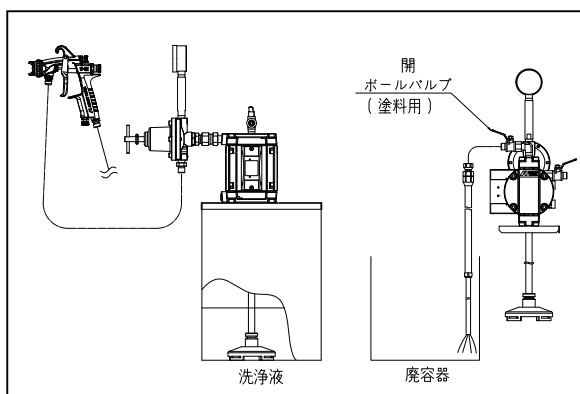
**手順5** [DPS-70TC]  
清浄な洗浄液を循環し、ポンプ内及び塗料  
ホース内を洗浄します。



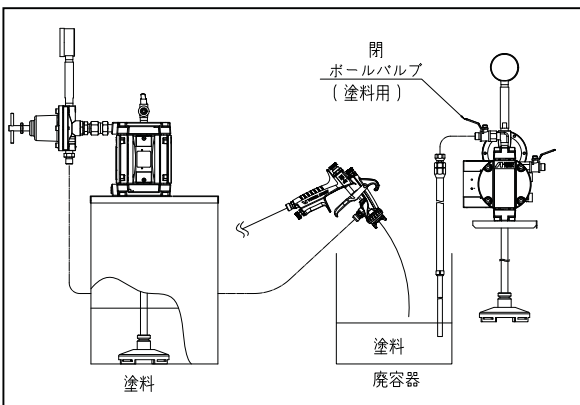
**手順6** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
 ボールバルブ（塗料用）を閉じてスプレーガンの引金を引き、塗料ホースの中を洗浄します。

**ワンポイント**  
 この際、スプレーガンの吹付けエアは止めておいてください。

**重要** 塗料経路の漏れを点検し、ジョイント部から漏れがあればジョイント部分の締付を確実に行ってください。



**手順7** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
 ボールバルブ（塗料用）を開けて、ポンプ内の洗浄液を抜きます。



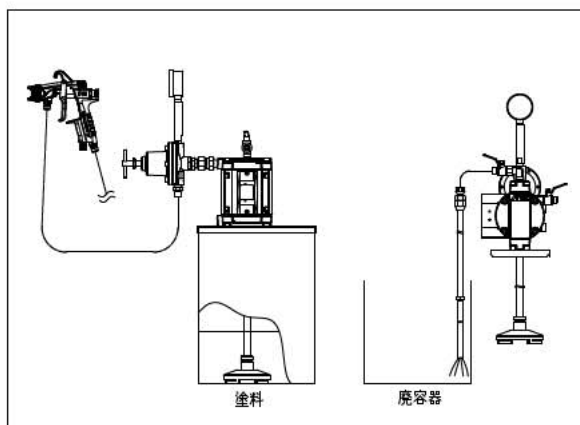
**手順8** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
 ボールバルブ（塗料用）を閉じてスプレーガンの引金を引き、塗料ホース内の洗浄液を抜きます。

清浄な洗浄液にて**手順1**～**手順8**を行い、スプレーガンの先端から、清浄な洗浄液が出てくることを確認します。

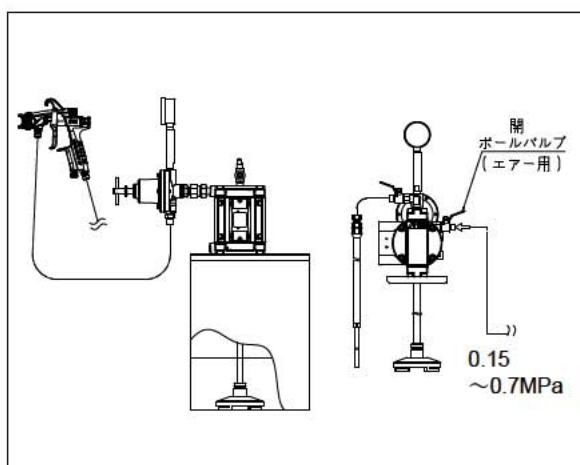
### 重要

・スプレーガンは圧送式のものを使用して下さい。  
十分な性能が発揮されません。

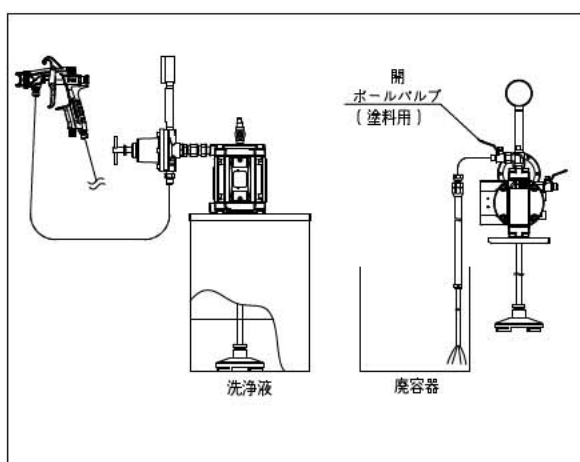
#### 7. 1 運転



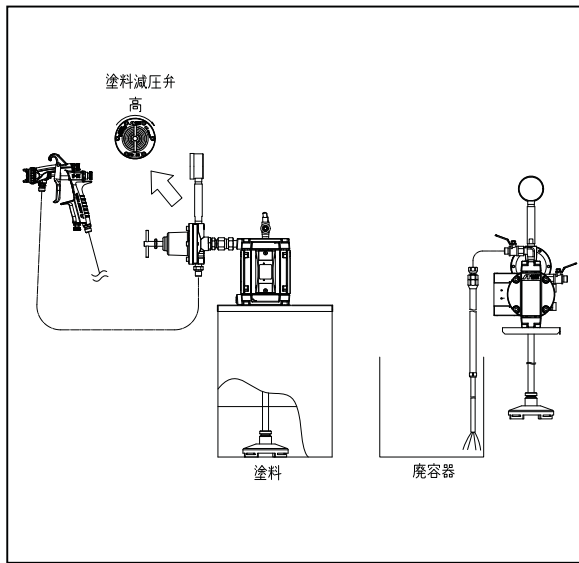
**手順1** 塗料缶の中に塗料を入れ、ドレンホースセットを  
真空器（別途ご用意ください）の中に入れます。



**手順2** ボールバルブ(エア-用)を開けます。

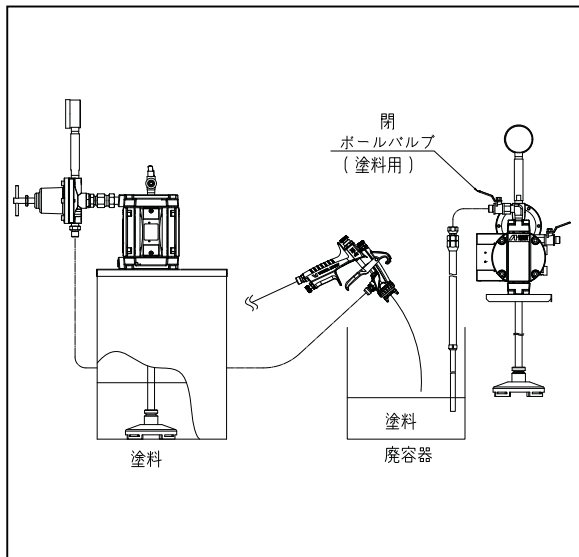


**手順3** ボールバルブ(塗料用)を開けます。

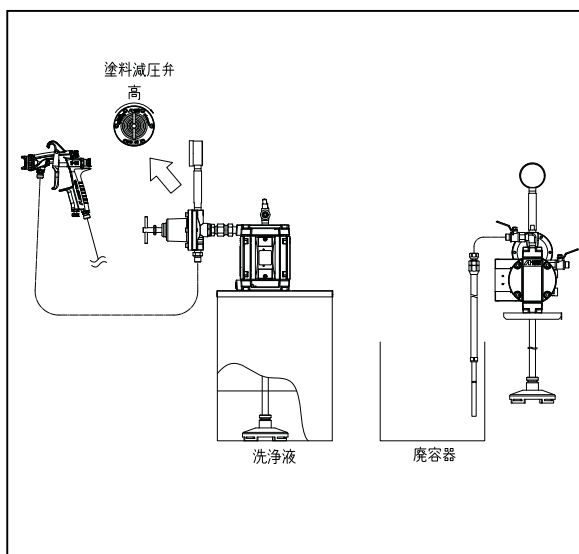


**手順4** 塗料減圧弁のハンドルセットを高側へ締め込み、ドレンホース先端からエアー及び塗料が出てくることを確認します。

しばらく塗料を循環させて、ポンプ内のエアアを十分抜きます。



**手順5** ボールバルブ（塗料用）を閉じます。スプレーガンの引金を引いて塗料を循環させ、塗料ホース内のエアア抜きを行ないます。



**手順6** 塗料減圧弁を調節し、希望の塗料圧力にセットします。



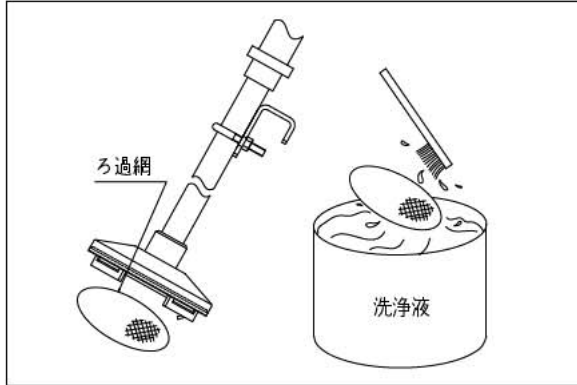
## 7.2 作業の中断と終了

### (1) 作業中断の場合

#### 重要

休み時間(昼休み)等、長時間中断の場合は、ポンプ作動用のボールバルブ(エア用)を閉じてドレン用のボールバルブ(塗料用)を開けて、ポンプ内の残圧を抜いてください。

### (2) 作業終了の場合



**手順1** 塗料通路内の洗浄を行なってください。  
(6.1参照)

**手順2** 吸込ホースセットや吸込パイプセットのろ過網を洗浄します。

## 8. 点検と整備

### 8.1 点検時期と項目

・下記の表を参照し、点検と整備を行ってください。

1. 毎日、作業終了時に行う事項	・ろ過網の洗浄(DPS-70C、702C/CN、704C/CN)
2. 50~100時間毎	・塗料通路の洗浄 顔料の多い塗料、沈殿の激しい塗料を使用している場合は、50時間を目安としてください。
3. 500時間毎	・摩耗部品の点検交換(ダイヤフラム、鋼球、シートパッキン類)
4. 1000時間(約1年間)毎	・機器全体のオーバーホール

**注意** ・消耗部品は、塗料の種類や使用状況により摩耗度合いが異なりますので、適宜交換して下さい。  
・ポンプは、正しく分解、組立がされない場合、十分な性能が発揮できませんので3項、4項の整備については、販売店又は当社支店営業所・サービス会社にご依頼ください。

## 9. 故障と対策

・分解、組立を必要とする故障については、必ず、販売店又は当社支店営業所・サービス会社までご連絡ください。

現象	原因	対策
1. ポンプが作動しない	①吸込弁、吐出弁の鋼球の固着 ②エア操作バルブの排気穴の詰まり(P19参照) ③エア圧力不足 ④塗料減圧弁が閉じている ⑤ボールバルブ(エア用)が閉じている ⑥ダイヤフラムの破損 ⑦ポンプ室内にエアがたまっている	①掃除する ②掃除する ③エア源を確認する ④開ける ⑤開ける ⑥販売店、当社支店営業所・サービス会社に連絡 ⑦ボールバルブ(塗料用)を開き充分塗料を循環する

現象	原因	対策	
2. ポンプの作動不安定	①エア圧力不足 ②濾過網の詰まり (DPS-70C、702C/CN、704C/CN) ③吸込弁、吐出弁のシート不良 ④ロッド部の各パッキン及び本体の オイルスベアリングの傷、摩耗 ⑤エア操作バルブの排気穴の 詰まり(P19参照) ⑥ポンプ内部の凍結 ⑦ダイヤフラムの破損	①エア圧力を高める ②掃除する ③点検、掃除及び交換する ④販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡 ⑤掃除する ⑥エア源のドライヤを運転する ⑦販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡	
3. 吐出量の低下	①「ポンプの作動不安定」の原因と同じ ②エアマフラーの詰まり ③塗料通路の詰まり ④塗料減圧弁の故障 (DPS-70C、702C/CN、704C/CN)	①上記対策による ②掃除又は、交換する ③洗浄する ④点検及び、交換する	
4. 塗料に気泡が入る	①吸込パイプ、ホースの取付不良 ②吸込ホースの穴あき ③ダイヤフラムの破損  ④ダイヤフラム押え用ナットの緩み 及び、リングの破損 ⑤アダプターの緩み ⑥シート部パッキンの変形、破損	①締め増し、及びシーリングテープを巻く ②交換する ③販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡 ④締め増し及びリングの点検交換  ⑤締め増しをする ⑥交換する	
5. 外部に塗料が漏れる	①アダプター、蓋の取付不良 ②シート部パッキンの変形、破損	①再組立をする ②交換する	
6. 外部にエアが漏れる	①蓋の取付不良 ②ダイヤフラムの取付不良  ③サブプレート、エア操作バルブの締付不良 ④ガスケット部に異物付着	①再組立をする ②販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡 ③締め増しをする ④掃除する	
7. ポンプは作動するが 塗料がでない	①吸込濾過網の詰まり ②吸込パイプ、ホース内部の詰まり	①掃除する ②掃除又は交換する	
塗料 減 圧 弁	8-1. 圧力計の針が 振りきれぬ	①シートの当たり不良、ゴミ ②シートの摩耗、キズ ③ボールのキズ、破損 ④パッキンのキズ	①再組立又は交換する ②交換する ③交換する ④交換する
	8-2. 外部に塗料が 漏れる	①ジョイントの緩み ②六角穴付ボルトの緩み ③六角ナットの緩み ④ダイヤフラムの破損 ⑤リングの破損	①締め増しをする ②締め増しをする ③締め増しをする ④交換する ⑤交換する
	8-3. 2次圧力が 上がらない	①1次側圧力(元圧)が低い ②圧力計の故障  ③立上がりパイプ内の塗料固化	①1次側圧力(元圧)を上げる ②販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡 ③販売店、当社支店営業所・サービス 会社に連絡
	8-4. 圧力が安定しない	①バルブばねの破損	①交換する



### 重 要

- ・ 分解・組立は、必ず、販売店又は、当社支店営業所・サービス会社にご依頼ください。  
正しく分解・組立ができない場合、製品の機能が発揮できない可能性があります。
- ・ 破損、摩耗、改造及び純正以外の製品や部品は絶対に使用しないでください。  
製品の機能が発揮できないばかりでなく、故障の原因になります。

### 10. 1 ポンプ部

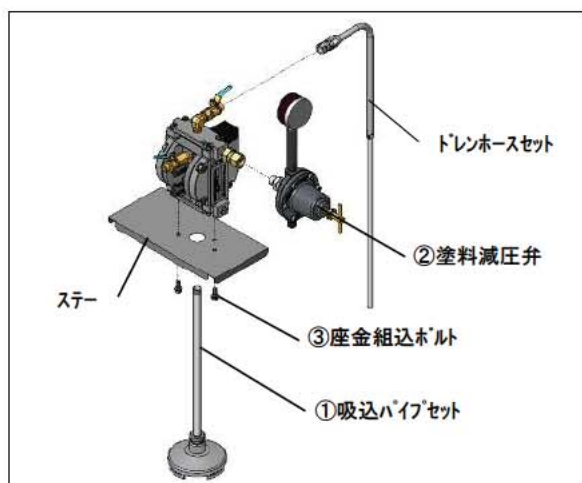
- 点検、部品交換等でポンプの分解を行なう際は、次の要領で行ないます。
- ・ 組立は、原則として分解要領の逆順序で行ないます。

### 重 要

- ・ 各種Oリング、パッキン、ダイヤフラム類は、ゴミやキズを付けぬ様注意してください。  
又、変形したり薄くなってしまったOリング、パッキン類は交換して下さい。  
エア漏れや塗料漏れの原因となり、製品の機能が発揮できない可能性があります。
- ・ 組立時、吸込パイプネジ部にシーリングテープを必ず巻いてください。  
塗料への気泡混入の原因となります。

#### 10. 1. 1 ダイアフラムポンプの外し方

##### (1) DPS-70 Cの場合



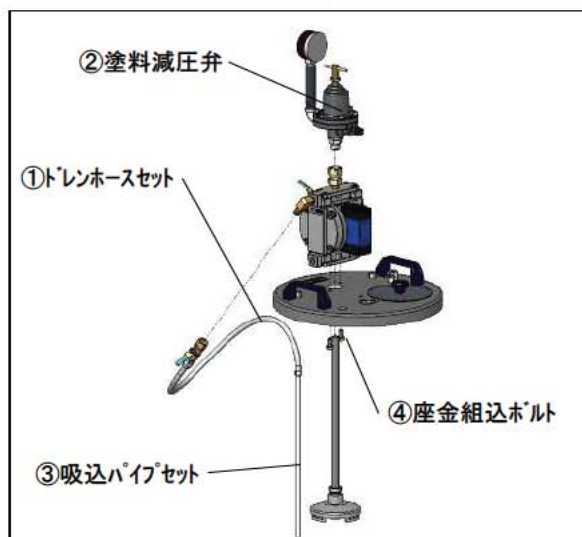
手順1 ドレンホースセットを外します。

手順2 吸込パイプセットを外します。

手順3 塗料減圧弁を外します。

手順4 ステアとダイアフラムポンプを取付けている座金組込ボルトを外しステアを外します。

##### (2) DPS-702C/702CNの場合



手順1 ドレンホースセットを外します。

手順2 塗料減圧弁を外します。

手順3 吸込パイプセットを外します。

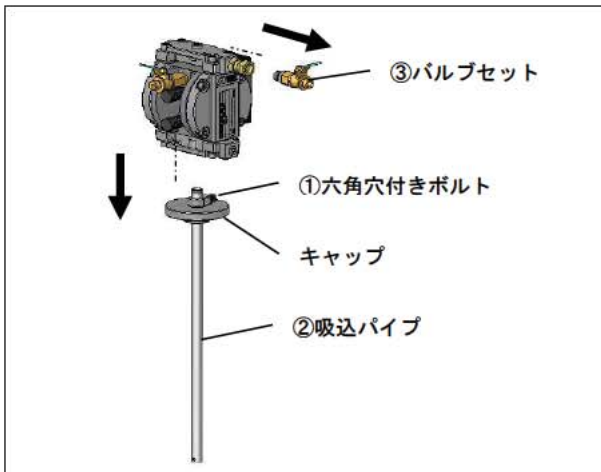
手順4 ポンプの下部にある座金組込ボルト×2個を外し、ポンプ容器蓋セットから外す。

(3) DPS-704C/704CNの場合



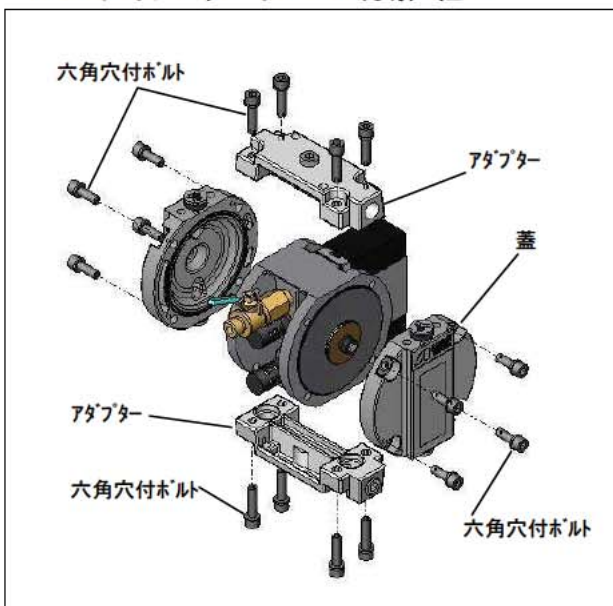
- 手順1 ドレンホースセットを外します。
- 手順2 吸込ホースセットを外します。
- 手順3 塗料減圧弁を外します。
- 手順4 スターとダイヤフラムポンプを取付けている座金組込ボルトを外しスターを外します。

(4) DPS-70TCの場合



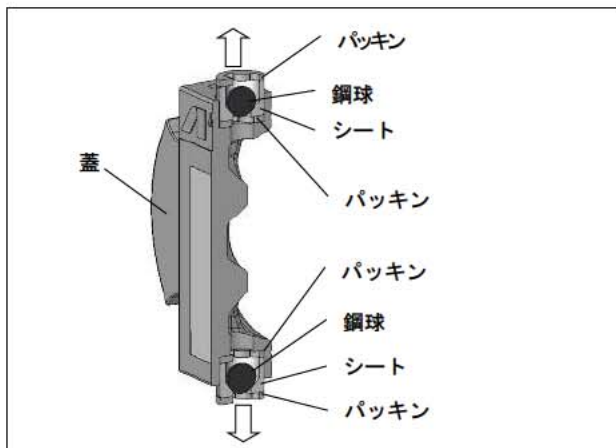
- 手順1 六角穴付きボルトをゆるめて、キャップを取外します。
- 手順2 吸込パイプを外します。
- 手順3 バルブセットを外します。

10. 1. 2 ダイアフラムポンプの分解・組立



- 手順1 上下のアダプターの六角穴付ボルト(計8本)を外し、アダプターを取外します。
- 手順2 両側の蓋についている(計8本)の六角穴付ボルトを外し、本体から蓋を取外します。





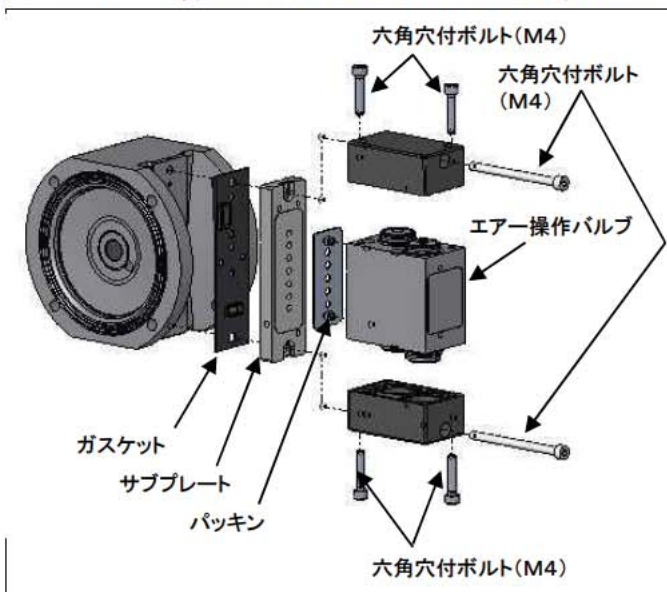
**手順3** パッキン、シート、鋼球を取外します。

**手順4** シート、鋼球に偏摩耗、傷がある場合は部品交換します。

## 組立時注意事項

- ・ シートの向き及びアダプターの吐出口の向きに注意して下さい。
- ・ 六角穴付ボルトは、対角線に均等にしっかりと締め付けてください。  
締め付けトルク：6 N・m[60kgf・cm]
- ・ 本体と蓋の上下方向に注意して下さい。

### 10. 1. 3 エア操作バルブ、サブプレートの分解・組立

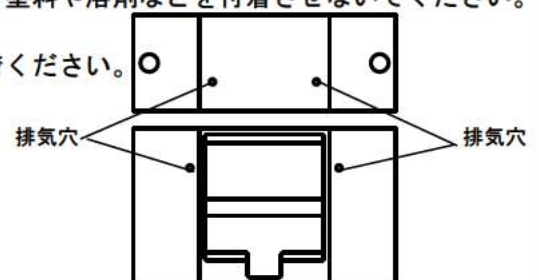


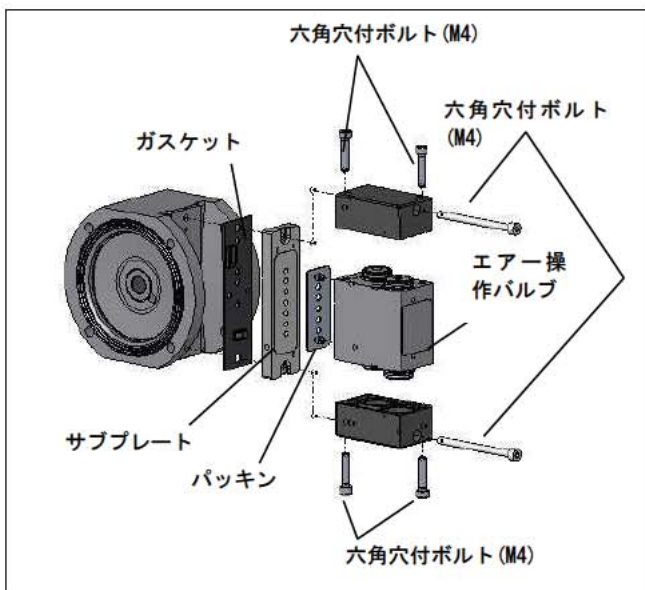
**手順1** 六角穴付ボルト(M4、計2本)を外してエア操作バルブ及びガスケット、サブプレート、パッキンを取り外します。

**手順2** エア操作バルブ側面の六角穴付ボルト(M4、計4本)を外し、両サイドのブロックを取外します。

## 重要

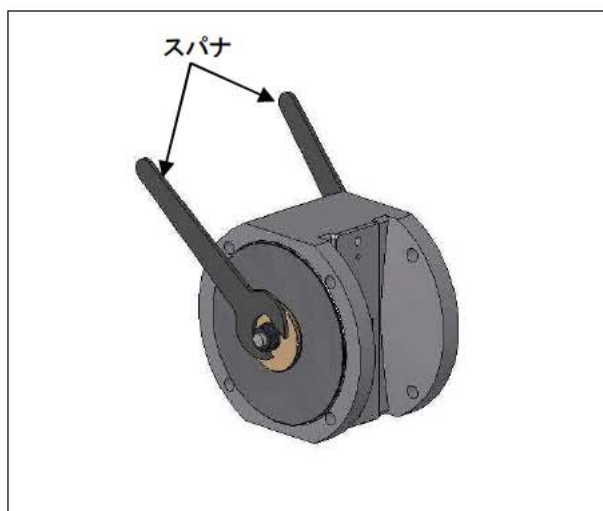
- ・ エア操作バルブの正面及び後面の小さな穴は排気穴ですので、塗料や溶剤などを付着させないでください。排気穴が塞がりますとポンプの作動不良の原因になります。
- ・ エア操作バルブはシンナー等での洗浄は、絶対に行なわないでください。シンナー等の溶剤でOリングが侵食される可能性があります。
- ・ ガスケット、サブプレートの上下方向に注意して組み立てて下さい。



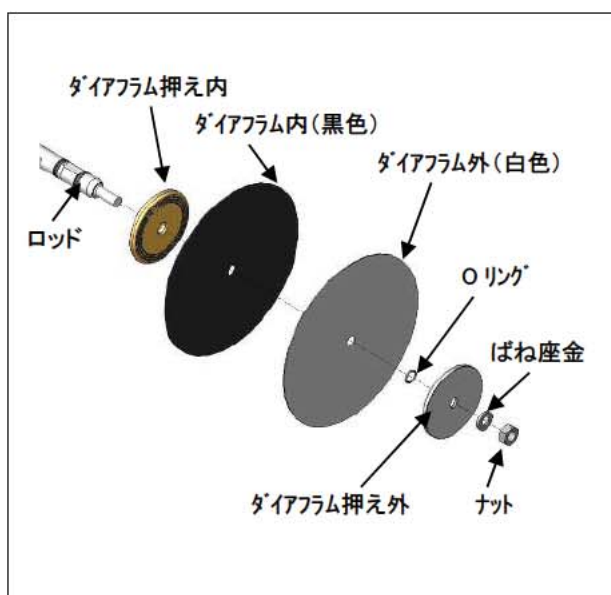


**重要** ガスケット、サブプレート、エア操作バルブの取付方向は左図のようになりますので、間違えないように組み立ててください。

#### 10. 1. 4 ダイアフラムの分解・組立

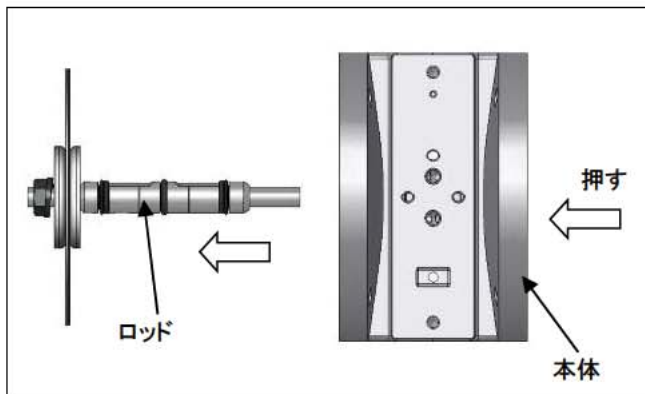


**手順1** ダイアフラムの両側にある六角ナットを、両側から同時にスパナでくわえて緩めます。どちらか一方の六角ナットが取外せます。

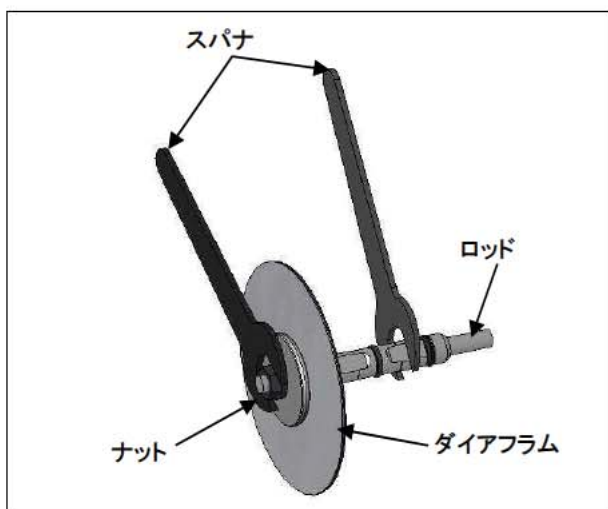


**手順2** 六角ナットが外れた側の下記部品を、ロッドより順番に取外します。

- |   |             |       |
|---|-------------|-------|
| ① | ばね座金        | × 1 個 |
| ② | ダイアフラム押え外   | × 1 個 |
| ③ | Oリング        | × 1 個 |
| ④ | ダイアフラムセット   | × 1 個 |
|   | ダイアフラム (白色) |       |
|   | ダイアフラム (黒色) |       |
| ⑤ | ダイアフラム押え内   | × 1 個 |



**手順3** 六角ナットが外れた側から、ロッドを押しながら、六角ナットの外れていない側のダイヤフラムをつかんで、本体からロッドを引き抜きます。



**手順4** ロッドを押し、六角ナットを外し、下記の部品をロッドより順番に取外します。  
(手順2と同様)

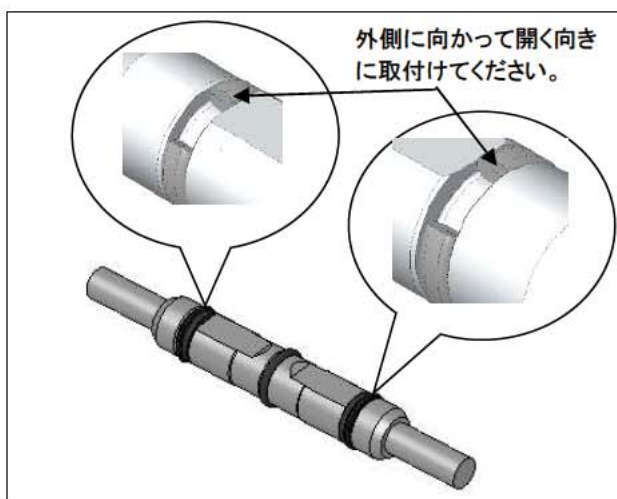
- |             |       |
|-------------|-------|
| ①ばね座金       | × 1 個 |
| ②ダイヤフラム押え外  | × 1 個 |
| ③Oリング       | × 1 個 |
| ④ダイヤフラムセット  | × 1 個 |
| ダイヤフラム (白色) |       |
| ダイヤフラム (黒色) |       |
| ⑤ダイヤフラム押え内  | × 1 個 |

**重要**

分解・組立時、ロッドには、絶対に傷をつけないように注意してください。  
傷がつきますと、ポンプの作動不良の原因になります。

**重要**

- ・ロッドには絶対に傷をつけないように注意してください。  
ポンプの作動不良の原因になります。
- ・ダイヤフラムを取付けている両側の六角ナットはしっかりと締め付けて下さい。  
締め付けトルク：6 N・m[60kgf・cm]  
塗料漏れの原因になります。
- ・ロッド全体にグリスを十分に塗布して組み立てて下さい・(グリス種類：リチウムグリス)  
グリスが不足するとポンプの作動不良の原因となります。



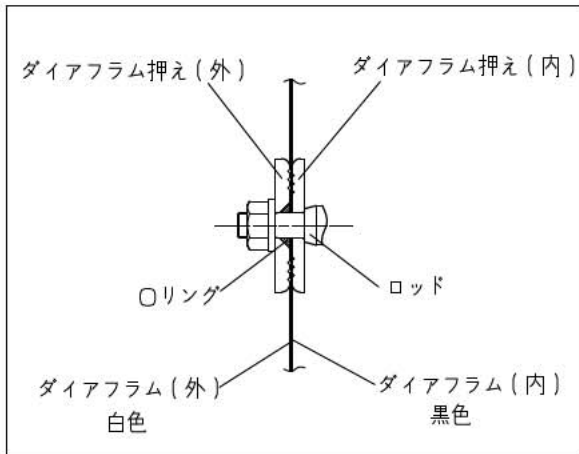
**重要**

Y形パッキンの方向を間違えない様に注意して組み立てて下さい。  
Y形が外側へ向くように、パッキン溝に組込ます。

**重要**

中央はPSDパッキンですのでY形パッキンと間違えないように注意して組み立てて下さい。





**重要** ダイヤフラム押えは、外側用と内側用で形状が異なりますので注意して下さい。

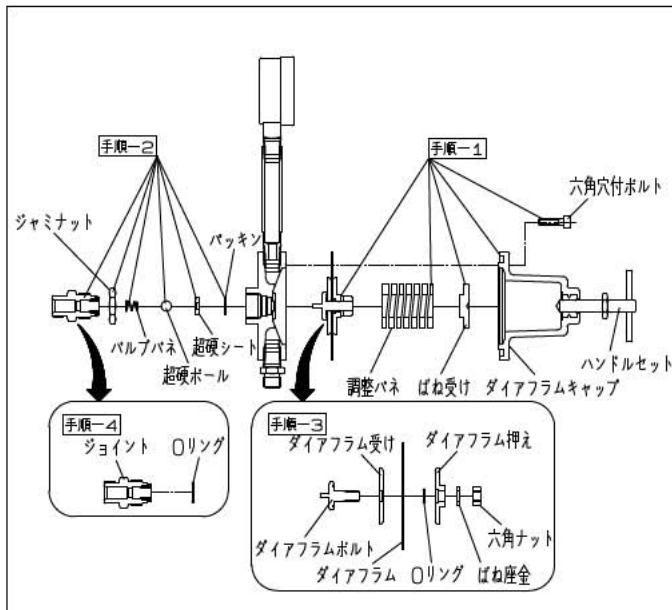
## 10. 2 塗料減圧弁

### 10. 2. 1 分解・メンテナンス

#### 重要

圧力計に塗料が入り、それが固まって圧力計が作動不良になります。  
 ・超硬ボール、超硬シートを分解した時は、摩耗やキズの有無を必ず確認してください。  
 摩耗やキズがある場合は、そのまま使用せず、新しい部品に交換してください。

#### 分解



#### 手順 1

ハンドルセットを十分に緩めてから、六角穴付ボルトを外し、ダイヤフラムキャップ、ばね受け、調整ばね、ダイヤフラム部を外します。

#### 手順 2

ジャミナットを緩めジョイントを外し、バルブばね、超硬ボール、超硬シート、パッキンを外します。

#### 手順 3

ダイヤフラムホルトの六角部を固定し、六角ナットを外し、ばね座金、ダイヤフラム押え、リング、ダイヤフラム、ダイヤフラム受けを外します。

#### 手順 4

ジョイントに組込まれているリングにキズ、変形等が見られた場合、ジョイントよりリングを外します。

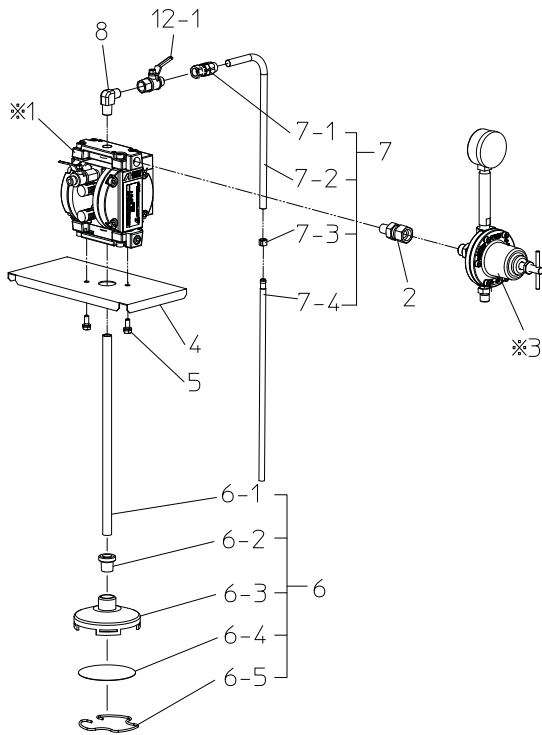




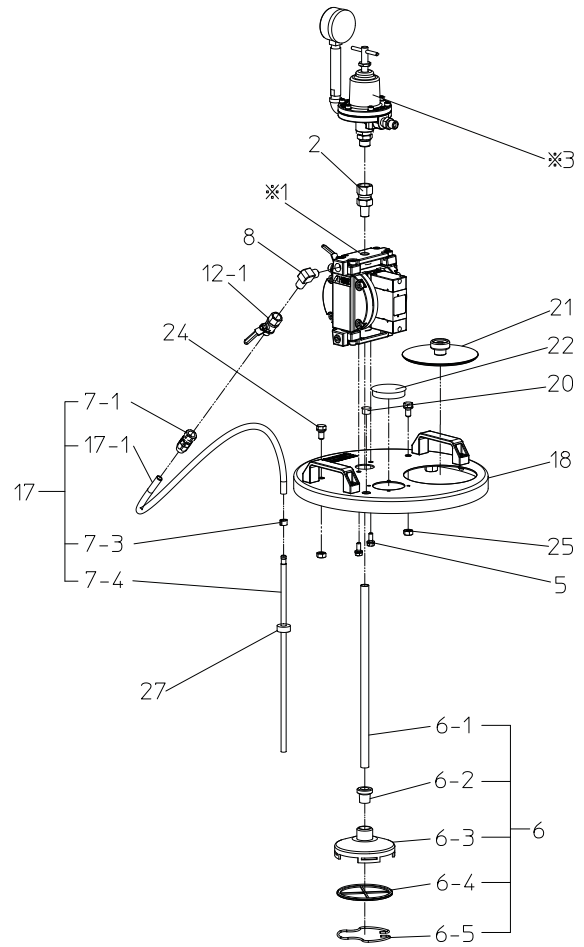
# ■ 11. 構成部品

※印の部品の詳細は後頁をご覧ください。

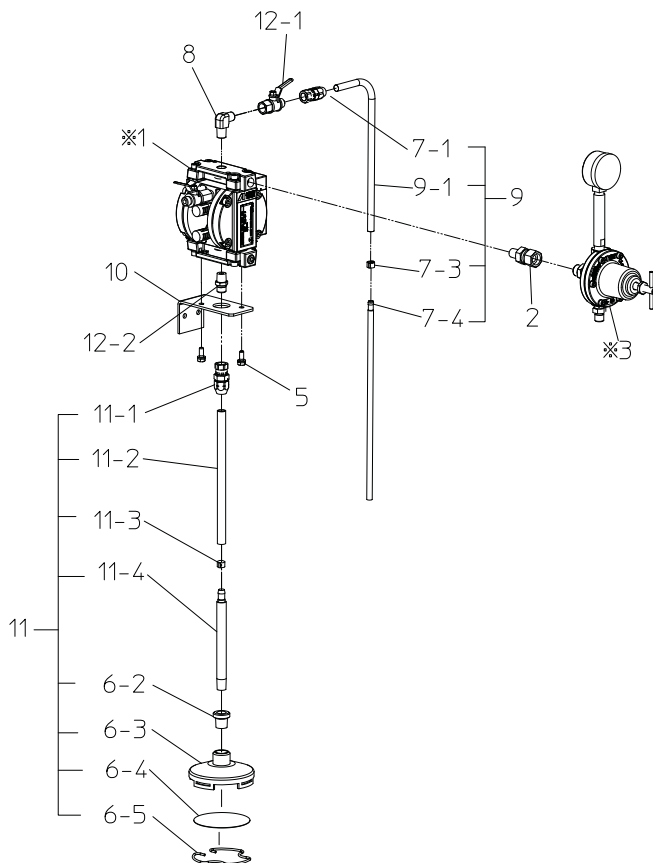
**DPS-70C**



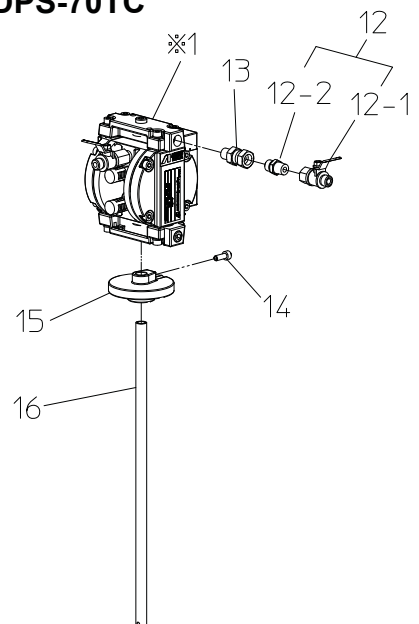
**DPS-702C/CN**



**DPS-704C/CN**



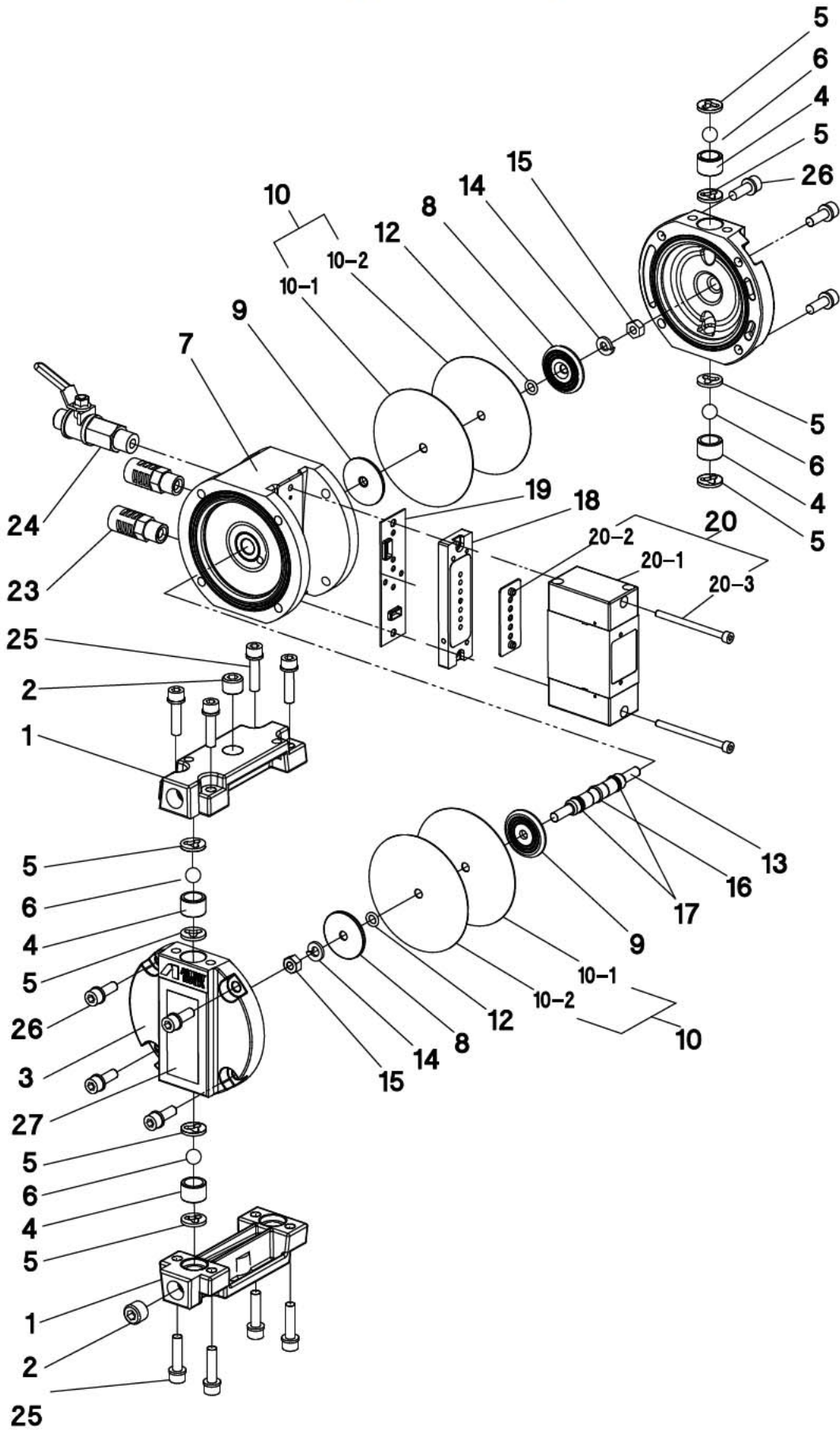
**DPS-70TC**



部品表 ☆印の部品は、消耗部品です。  
 ※印の部品詳細は後頁をご覧ください。

番号	名 称	個数	形式			
			-70C	-702C/CN	-704C/CN	-70TC
※ 1	ダイヤフラムポンプ	1			○	
2	異径オスメスユニオン	1		○		-
※ 3	塗料減圧弁	1		○		-
4	ステー	1	○	-	-	-
5	座金組込ボルト	2		○		-
※ 6	吸込パイプセット	1		○	-	-
6-1	吸込パイプ	1		○	-	-
6-2	ブッシュ	1		○		-
6-3	吸込濾過器本体	1		○		-
☆ 6-4	濾過網	1		○		-
6-5	吸込濾過器リテーナ	1		○		-
※ 7	ドレンホースセット	1	○	-		-
7-1	ウレタン塗料ジョイント	1		○		-
☆ 7-2	ドレンホース	1	○	-		-
☆ 7-3	ホースバンド	1		○		-
7-4	ドレンパイプ	1		○		-
8	エルボ	1		○		-
※ 9	ドレンホースセット	1	-	-	○	-
☆ 9-1	ドレンホース	1	-	-	○	-
10	ステー	1	-	-	○	-
11	吸込ホースセット	1	-	-	○	-
11-1	ウレタンホースジョイント	1	-	-	○	-
☆ 11-2	吸込ホース	1	-	-	○	-
☆ 11-3	ホースバンド	1	-	-	○	-
11-4	吸込パイプ	1	-	-	○	-
12	バルブセット	1	-	-	-	○
12-1	ボールバルブ	1			○	
12-2	ジョイント	1	-	-	○	
13	オスメスユニオン	1	-	-	-	○
14	六角穴付きボルト	1	-	-	-	○
15	キャップ	1	-	-	-	○
16	吸込パイプ	1	-	-	-	○
※ 17	ドレンホースセット	1	-	○	-	-
17-1	ドレンホース	1	-	○	-	-
18	容器蓋セット	1	-	○	-	-
19	蝶ボルト	1	-	○	-	-
20	防塵キャップ	1	-	○	-	-
21	補給口蓋セット	1	-	○	-	-
22	防塵キャップ	1	-	○	-	-
23						
24	座金組込ボルト	2	-	○	-	-
25	六角ナット	2	-	○	-	-
26	エルボユニオン	1	-	○	-	-
27	ドレンパイプガイド	1	-	○	-	-

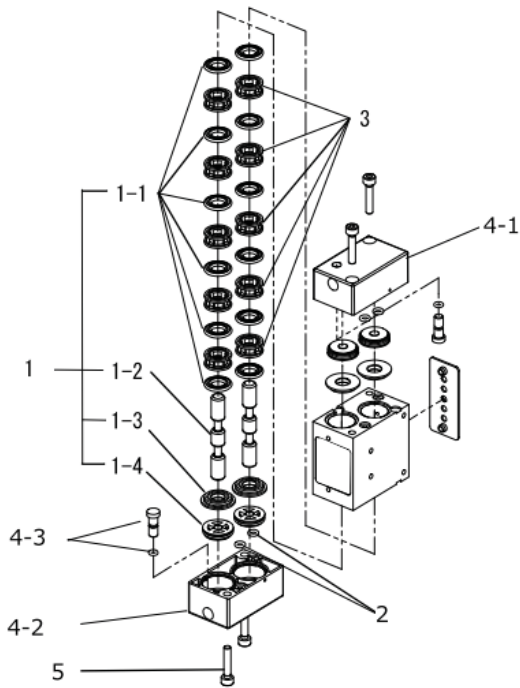
No.1 DDP-70B/70BN (ダイヤフラムポンプ)



部品表 ☆印の部品は、消耗部品です。

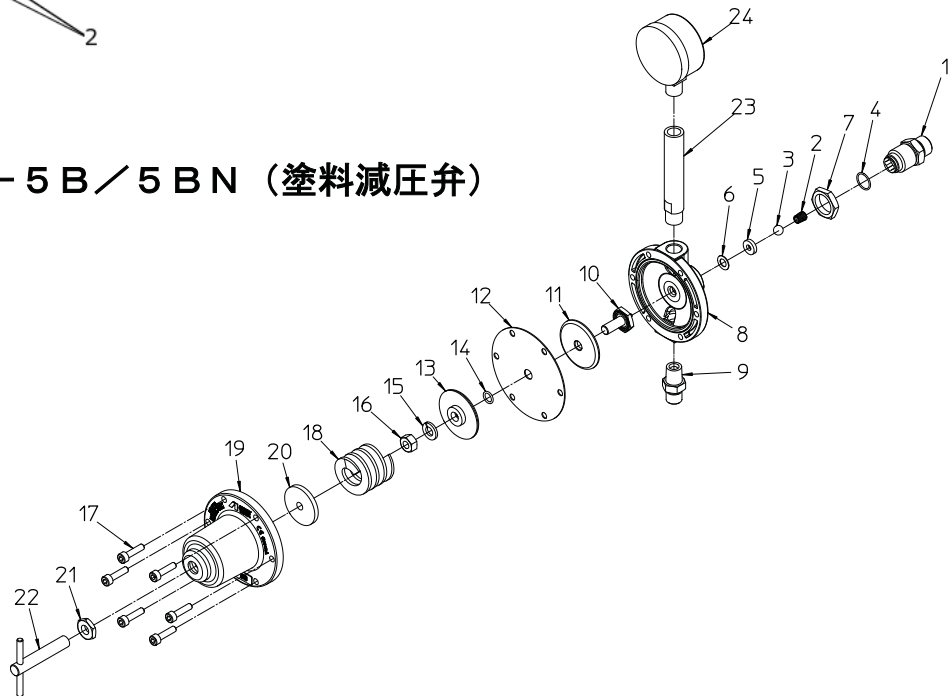
番号	名 称	個数	DDP-70B	DDP-70BN
1	アダプター	2	○	●
2	六角穴付プラグ	2	○	●
3	蓋	2	○	●
☆4	シート	4		○
☆5	パッキン	8		○
☆6	鋼球	4		○
7	本体	1		○
8	ダイヤフラム押え(外)	2		○
9	ダイヤフラム押え(内)	2		○
☆10	ダイヤフラムセット	1		○
☆10-1	ダイヤフラム(内)	2		○
☆10-2	ダイヤフラム(外)	2		○
☆12	Oリング	2		○
13	ロッド	1		○
14	ばね座金	2		○
15	六角ナット	2		○
☆16	PSDパッキン	1		○
☆17	Y形パッキン	2		○
18	サブプレート	1		○
19	ガasket	1		○
☆20	エアー操作バルブ	1		○
20-1	エアー操作バルブ	1		○
20-2	パッキン	1		○
20-3	六角穴付ボルト	2		○
23	マフラー	2		○
☆24	ボールバルブ	1		○
25	座金組込六角穴付ボルト(M6×L25)	8		○
26	座金組込六角穴付ボルト(M6×L16)	8		○
27	形式銘板	1		○

エア－操作バルブ分解図



No.	品名	個数	構成/サイズ
1	スペアパーツセット	1 式	1-1 スプールパッキン x12 枚 1-2 スプール x2 枚 1-3 パッキン押し x4 枚 1-4 ピストンセット x4 枚
2	Oリング	1 式	S-4 x4 枚
3	スペーサーセット	1 式	10 枚セット
4	キャップボタンセット	1 式	4-1 キャップ(1)x1 枚 4-2 キャップ(2)x1 枚 4-3 復帰ボタンセット x2 枚
5	六角穴付ボルト	4	M4 x 20L

No. 3 PR-5B/5BN (塗料減圧弁)



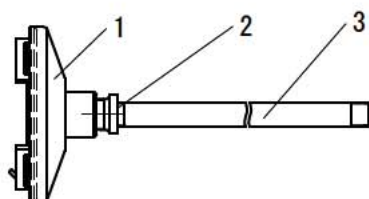
部品表 ○印の部品は、消耗部品です。 ☆印のNo. 8本体 PR-5BNはSUS仕様

NO	品名	個数
1	ジョイント	1
○ 2	バルブばね	1
○ 3	超硬ボール	1
○ 4	Oリング	1
○ 5	超硬シート	1
○ 6	パッキン	1
○ 7	ジャミナット	1
☆ 8	本体	1
○ 9	ジョイント	1
○ 10	ダイヤフラムボルト	1
○ 11	ダイヤフラム受け	1
○ 12	ダイヤフラム	1

NO	品名	個数
13	ダイヤフラム押え	1
14	Oリング	1
15	ばね座金	1
16	六角ナット	1
17	座金組込六角穴付ボルト	6
18	調整ばね	1
19	ダイヤフラムキャップ	1
20	ばね受け	1
21	六角ナット	1
22	ハンドルセット	1
23	立上がりリパイプ	1
24	圧力計	1



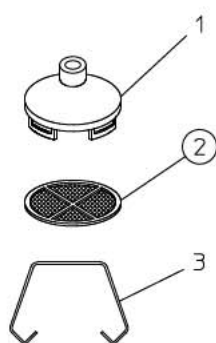
## No6 吸込パイプセット



※

No.	品名	個数
1	塗料吸込濾過器	1
2	ブッシュ	1
3	吸上げパイプ	1

## ※ 塗料吸込濾過器

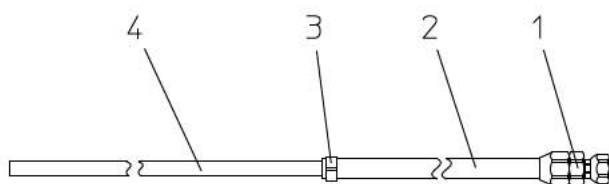


○

No.	品名	個数
1	吸込濾過器本体	1
2	濾過網	1
3	吸込濾過器リテーナ	1

## No.7,9,17 ドレンホースセット

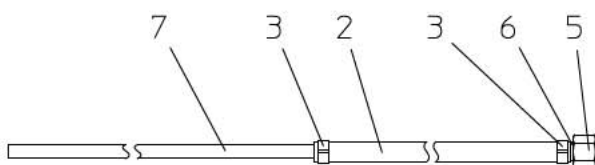
○印の部品は、消耗部品です。  
注) ドレンホースは形式により長さが異なります。



○

DPS-70C/702C/704C

No.	品名	個数
1	ウルトラ塗料ジョイント	1
2	ドレンホース	1
3	ホースバンド	1
4	ドレンパイプ	1



○

DPS-702CN/704CN

No.	品名	個数
5	袋ナット	1
6	竹の子継手	1
2	ドレンホース	1
3	ホースバンド	2
7	ドレンパイプ	1

## ■ 12. 保証と修理サービス

### 12-1 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きました時は、本保証書の記載内容により無償修理いたします。

形式	DPS-70C,702C,702CN,704C,704CN,70TC	品名	ペイントポンプ
お客様	御社名		
	お名前		
	ご住所 〒□□□-□□□□		
	TEL( ) -	FAX( ) -	
保証期間	お買上げ日 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いたしませんのでご了承ください。

#### ◇ 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い。
- 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。

### 12-2 修理とサービスについて

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。  
なお、所在地は添付一覧表をご参照ください。
- ◆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、お客様相談室まで御連絡ください。

お問い合わせ先

#### ▶電話でのお問い合わせ

・スプレーガン、静電塗装機、塗料供給装置、液圧機器、塗装ブース、自動塗装装置、塗装プラント、塗装ロボット、環境装置に関するお問い合わせ

☎ 0800-100-1926

・その他、上記以外に関するお問い合わせ

☎ 0120-917-144

受付時間： 9:00~12:00 / 13:00~17:00 但し、土日・祝日・弊社指定休日を除く

#### ▶メールでのお問い合わせ

<http://www.anest-iwata.co.jp>

## Instruction manual

### ■ Paint pump

**DPS-70C**

**DPS-702C/CN**

**DPS-704C/CN**

**DPS-70TC**

This instruction manual includes important warnings, cautions and operations. Before use, be sure to read and understand the contents fully. Keep this instruction manual in an appropriate place for immediate reference.





## ■ Important information-Safety precautions

- This product is exclusively used for coating. Do not use for other purposes than coating.
- Be sure to read and understand this instruction manual for correct operation. The operator shall be fully conversant with the requirements stated within this instruction manual including important warnings, cautions and operations.
- Wrong operation (mishandling) can cause serious bodily injury, death, fire or explosions.




### ● Safety factor

- Safety precautions in this instruction manual are minimum requirements. Observe other regulations about electricity, safety and fire fighting designated by your country, local government and company.
- Pay special attention to items which are shown by the below marks and symbols.
- Marks and symbols mean as follows:

### Marks of warnings and cautions

 <b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or property damage.

### Examples of symbols

	Indicates [you must be careful]. We will explain briefly in or near the symbol. (The example on the left is [be careful about ventilation].)
	Indicates [you must not do]. We will explain briefly in or near the symbol. (The example on the left is [Do not touch].)
	Indicates [you must do]. We will explain briefly in or near the symbol. (The example on the left is [be sure to wear protective mask].)

※We shall not be responsible for any injury or damage caused by disregard of warnings, cautions or instructions.

### ● Supplementary notes

<b>Important</b>	Indicates notes which we ask you to observe. They are helpful to achieve full performance and function of the equipment.
<b>Hint!</b>	Indicates helpful knowledge or advice.



	Important information-safety precautions	
	1. Safety precautions .....	34
	2. Check the products .....	36
	3. Specifications .....	38
	4. Name of each section .....	39
	5. Before operation .....	40
	6. Preparation for painting .....	43
	7. Painting job .....	45
	8. Inspection and maintenance .....	47
	9. Problems and remedies .....	47
	10. Disassembly and assembly .....	49
	11. Parts list .....	56

# ■ 1. Safety precautions



## WARNING

### Wear protective cover.

- During painting, be sure to wear protective cover such as glasses, mask or gloves to avoid serious injury caused by paints or solvents which might enter your eyes or you might inhale.



### Be careful about ventilation.

- Use it in a well-ventilated place. Painting or cleaning in a narrow place with insufficient ventilation can cause organic solvent intoxication by sprayed mist of paint or volatile solvent.  
If you feel any abnormality during operation, consult a medical doctor immediately.



### Contact is forbidden.

- When paint leaks, never try to stop it by hand. In that case, close ball valve (for air) immediately, stop pump and open ball valve (for drain) and reduce paint pressure down to 『0 MPa』.



### Be careful about bodily injury.

- Never point gun toward a person or animal. Never pull trigger of gun when human body or fingers come near tip of air cap of gun.  
If done, paint can enter human body directly through eyes, mouth or skin. It is very dangerous.  
If you feel any abnormality or receive any injury, consult a medical doctor immediately.



### Limit of fluid to be used.

- Do not use it for food products. As pump parts are not suitable for food products, foreign matter entering through parts can cause health problems.

### Keep away from origins of explosions or fires.

- Never use near sparks or open fire. Especially the following will cause fire. They are very dangerous.
  - Open flames such as cigarettes, pipes.
  - Electric goods such as stoves, lamps or heaters.



### Be careful about ventilation.

- Use it in a well-ventilated place. Painting or cleaning in a narrow place with insufficient ventilation can cause fire or explosion due to sprayed mist of paint or solvent which catches fire. It is very dangerous.



### Connect grounding.

- Securely ground pump, spray gun, workpieces and containers containing paint or solvents. Be sure to use Anest Iwata's designated urethane air hose (EAHU type) with built-in ground wire to have continuous grounding between pump and spray gun or connect grounding separately. Insufficient grounding will cause explosion or fire if exposed to a spark of static electricity.





## WARNING

### Be careful about explosion.

- Be sure to use diaphragm pump at less than max. fluid operating pressure. Usage at more than max. fluid operating pressure can cause explosion of pump resulting in great danger.



- Never bend hose with a radius of less than 50mm. Never put heavy things on it (in order not to damage the hose). If done, hose can explode causing great danger.
- Securely connect hose to avoid leak and looseness. If hose is disconnected during operation, hazardous hose movement and paint ejection will cause severe bodily injury.
- Never use cracked, damaged, bent, crushed or distorted hose. Such a hose can cause great danger during operation.



## IMPORTANT

- Never alter the equipment.
- When you replace parts, be sure to use our genuine parts. If not done, it can cause insufficient performance or failure.

- Never use the following halogenated hydrocarbon solvents: methyl chloride, dichloromethane, 1,2 dichloroethane, carbon tetrachloride, trichloroethylene, 1,1,1- trichloroethane which can cause cracks or dissolution on main body(aluminum) by chemical reactions. (Be sure that all fluids and solvents are compatible with this pump. We are ready to supply a material list used in the pump on request.

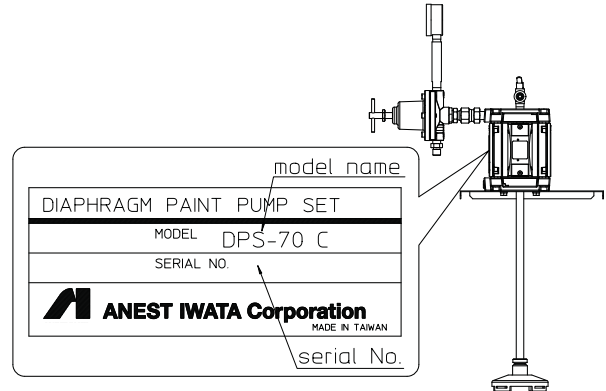
- Install or keep pump free of rain or splashes. If not done, it can cause pump failure.
- Install pump free of paint mist. Attached paint mist etc., can cause pump failure.
- Use clean air filtered through dryer and filter (finer than 50 microns). If not done, it can cause pump failure.

- You can use pump without lubricating oil. If you lubricate oil by using a lubricator, use the following oil:
  - kind of lubricating oil: turbine oil ISO VG32 or VG46
  - Use of machine oil or spindle oil can cause pump failure.
- Do not use pump for oilless use which was once used with lubricating oil. If pump was once lubricated, the pump can cause failure unless it is lubricated again.

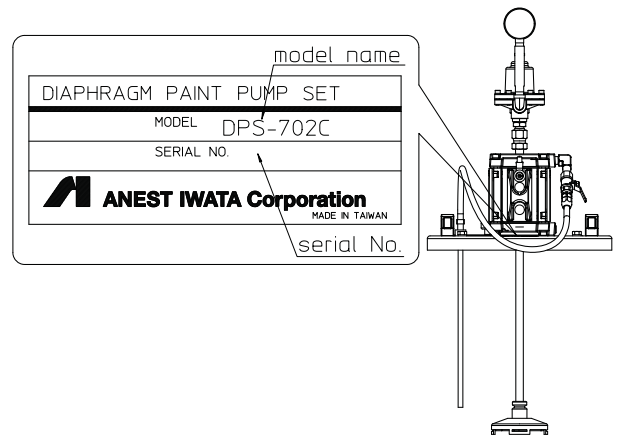
## ■2. Check the products

Check to make sure the products are as ordered, and they have not been distorted or damaged during transportation.

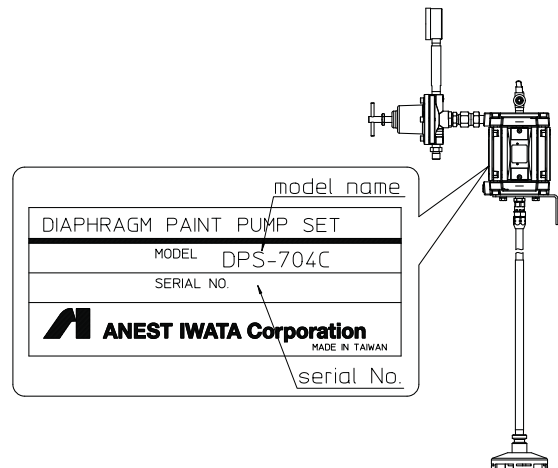
### 2. 1 MODEL : DPS-70C



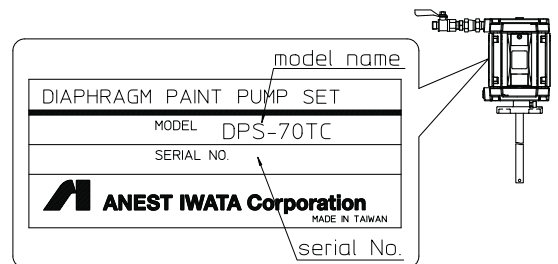
### 2. 2 MODEL : DPS-702C/702CN



### 2. 3 MODEL : DPS-704C/704CN



### 2. 4 MODEL : DPS-70TC

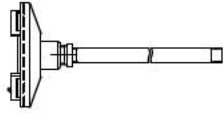
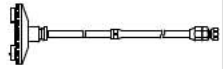
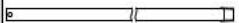
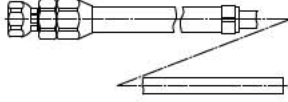


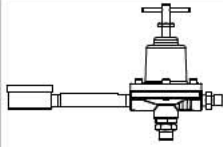
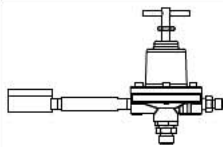

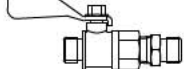





●List of accessories

Check if accessories are included.

If there is some damage or something is lost during transportation, do not use the product, and contact the shop which sold it to you.

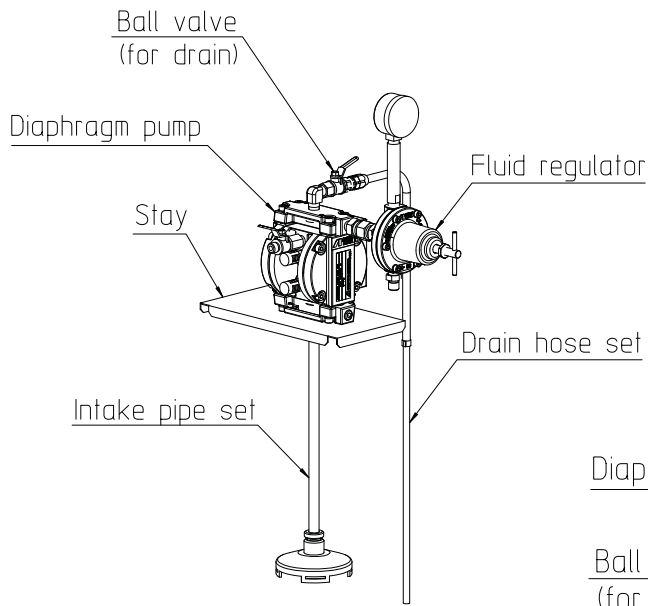
Name of products	Q'ty	DPS-70C	DPS-702C·702CN	DPS-704C·704CN	DPS-70TC
Intake pipe set	1			-	-
Intake hose set	1	-	-		-
Intake pipe	1	-	-	-	
Drain hose set	1				-
Drain pipe set	1	-	 ※This part is attached to Drain hose set.	-	-
cap (with hex.. bolt)	1	-	-	-	
Fluid regulator	1		assembled		-
Supply hole lid set	1	-		-	-
Valve set	1	-	-	-	
Hex. Bar spanner (wrench flat 5mm)	1				
Caution card	1	Included			
Assembly card	1	Included			
Instruction manual	1	(this instruction manual)			

### ■3. Specifications

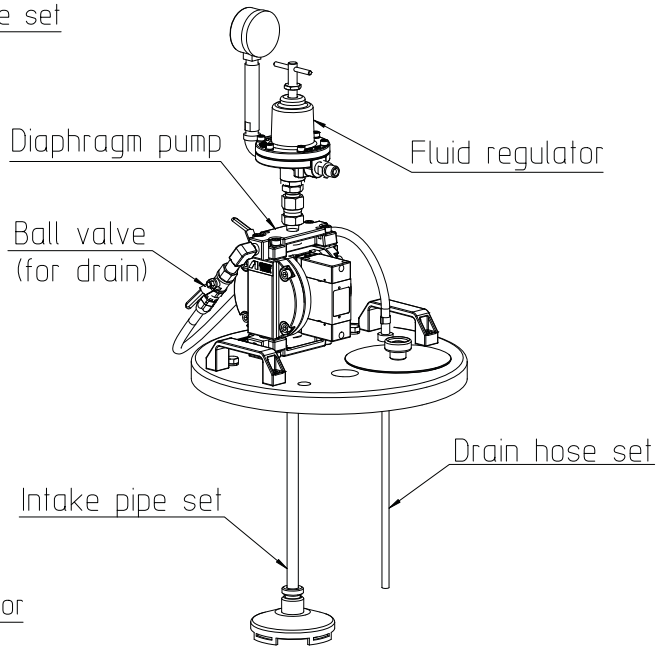
Items	Specifications					
1. Set model	DPS-70C	DPS-702C	DPS-702CN	DPS-704C	DPS-704CN	DPS-70TC
Type	18L-cans	20L-pails	20L-pails	Wall-mount	Wall-mount	Transfer pump
L×W×H mm	173×393×663	308×307×689		173×307×364		228×515×158
Mass kg	4	5	6	4	5	3
Air hose	G1/4 male					
Fluid hose connection	G1/4 male					
Intake fluid filter	50 mesh 1pc.(fluid inlet)					-
Ambient temperature	5~40°C					
2. Diaphragm pump model	DDP-70B		DDP-70BN	DDP-70B	DDP-70BN	DDP-70B
Operating air pressure MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	0.15~0.7					
Fluid output per cycle (ml/cycle)	20					
Max. No. of cycles (cycle/min)	300					
Max. fluid output (l/min)	6					
Max. fluid viscosity (seconds/NK-2)	less than 60					
3. Fluid regulator	PR-5B	PR-51B	PR-51BN	PR-5B	PR-5BN	-
Pressure adjustment MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	0~0.6					-
Max. flow volume (l/min)	2.0					-

## ■4. Name of each section

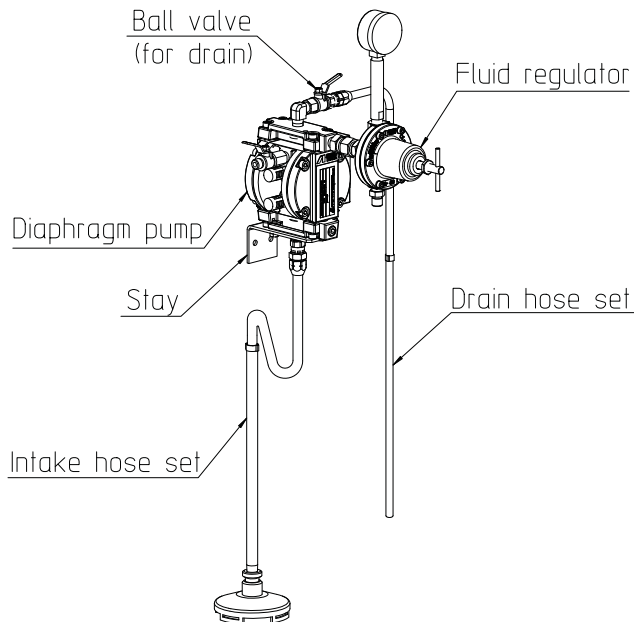
**Model: DPS-70C**



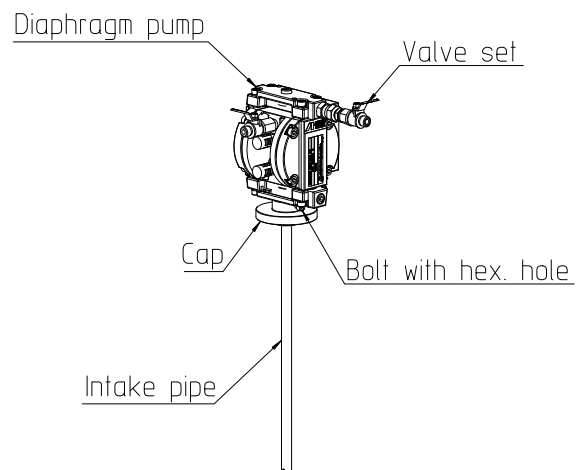
**Model: DPS-702C/702CN**



**Model: DPS-704C/704CN**






**Model: DPS-70TC**



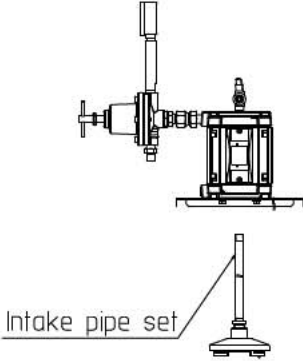
## ■5. Before operation

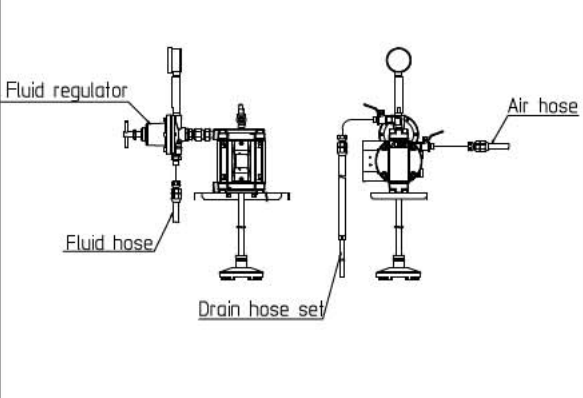
### 5. 1 Installation and inspection

	<b>WARNING</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Securely connect each connection. If hose is disconnected during operation, hazardous hose movement and paint ejection will cause severe bodily injury.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Be sure to securely ground. Insufficient grounding will cause explosion or fire by spark of static electricity.</li> </ul>

<b>IMPORTANT</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avoid direct sunlight and install in a well-ventilated, flat place. If not done, it can cause pump malfunction.</li> <li>Keep pump free from direct sunlight, rain or splashes. If not done, it can cause pump malfunction.</li> <li>Use clean air filtered through dryer or filter (finer than 50 microns). If not done, it can cause pump failure.</li> <li>You do not need to lubricate supplied air. But if you want to lubricate air by using a lubricator, take care of the following:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kind of lubricating oil Turbine oil ISO VG32 or VG46 (Machine oil and spindle oil can deteriorate rubber parts of air sealing section.)</li> <li>Avoid using pump under non-lubricated condition once pump is lubricated.</li> <li>If pump is once accustomed to lubricating oil, the pump can cause failure if it is not lubricated again.</li> </ul> </li> <li>Prevent the burst of drain hose set by using the magnetism of the drain pipe guide. (DPS-702C/CN)</li> </ul>

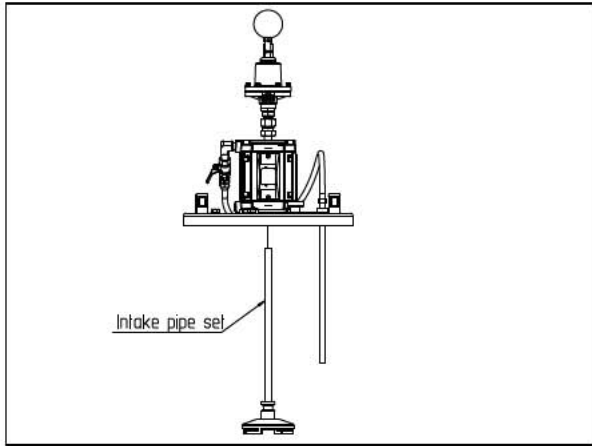
#### 5. 1. 1 DPS-70C

 <p>Intake pipe set</p>	<p><b>Job1</b> Securely insert intake pipe set into body.</p> <p><b>Important</b> Confirm that screw section has been bound by sealing tape.</p>
--	--

 <p>Fluid regulator</p> <p>Fluid hose</p> <p>Drain hose set</p> <p>Air hose</p>	<p><b>Job2</b> Connect fluid regulator, drain hose, fluid hose, and air hose.</p> <p><b>Important</b> Fit fluid regulator so that the pressure gauge is vertical.</p>
--	---

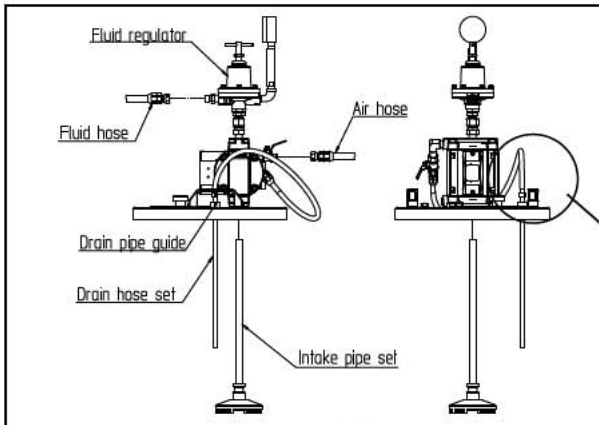


5. 1. 2 DPS-702C/CN



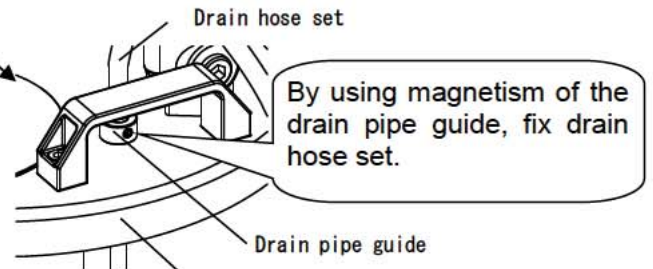
**Job1** Securely insert intake pipe set into body.

**Important** Confirm that screw section has been bound by sealing tape.

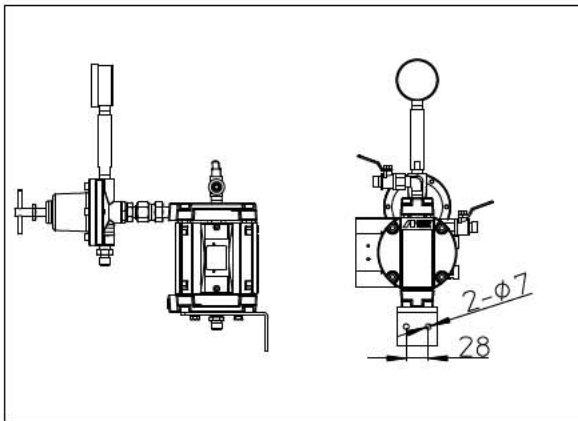


**Job2** Connect fluid regulator, drain hose, fluid hose, and air hose.

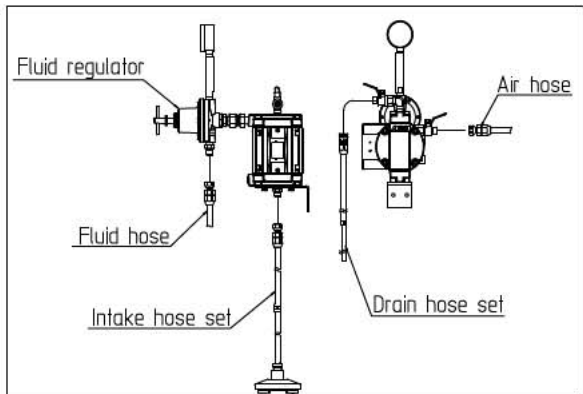
**Important** Fit fluid regulator so that the pressure gauge is vertical.



5. 1. 3 DPS-704C/CN



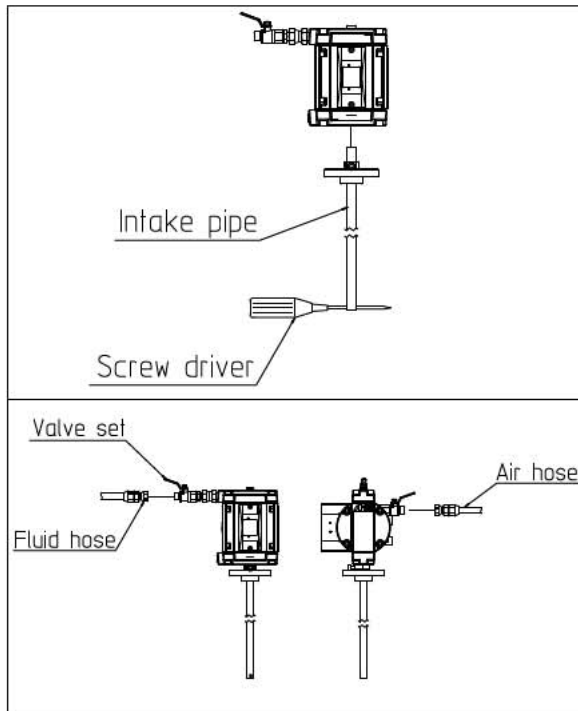
**Job 1** Securely fix pump to wall.  
( $\phi 7 \times 28$  mm pitch)



**Job 2** Securely fix pump to wall.  
Connect intake hose set, fluid regulator, drain hose set, fluid hose and air hose.

**Important** Fit fluid regulator so that pressure gauge is vertical.

## 5. 1. 4 DPS-70TC



**Job1** Securely screw intake pipe into main body.

**Important** Confirm that screw section has been bound by sealing tape.

**Job 2** Connect valve set, fluid hose and air hose.

**Caution** Use cap nut type as air hose joint.  
Butterfly nut type cannot be connected.

### Important

- Before using pump, be sure to circulate the same solvent throughout fluid passages as the paint to be used. If solvent remains in the pump which is different from paint to be used, it can cause seizure inside pump.
- Do not idle pump operation.  
Idle pump operation can cause pump failure.

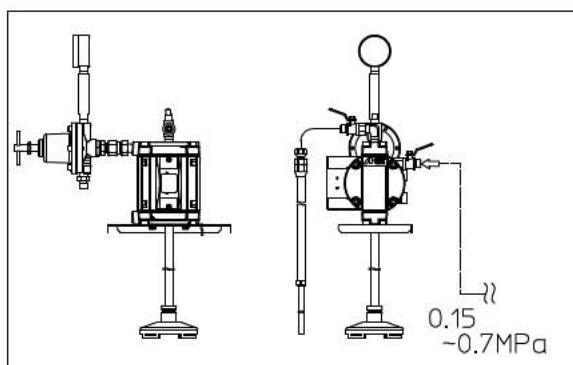
### CAUTION

- When you use the pump for the first time after purchasing it or you have not used it for a long time (more than one day), clean the whole fluid passage with cleaning liquid (3~4 liters).  
If not done, it can cause fish eyes on coated surface due to rust preventives and dried residue of paint.

## 5. 2 Confirm operation

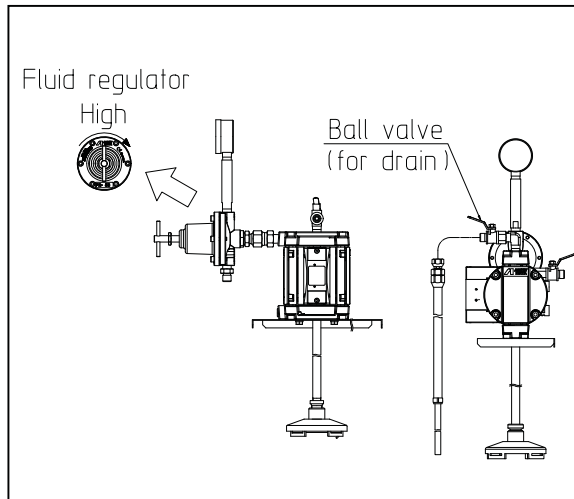
### Important

- Use clean air filtered through dryer and filter (finer than 50 microns).  
If not done, it can cause pump failure.



**Job1** Check that ball valve (for air) is closed and then supply compressed air (0.15~0.7MPa).

[In case of DPS-70TC, move to Job 3]



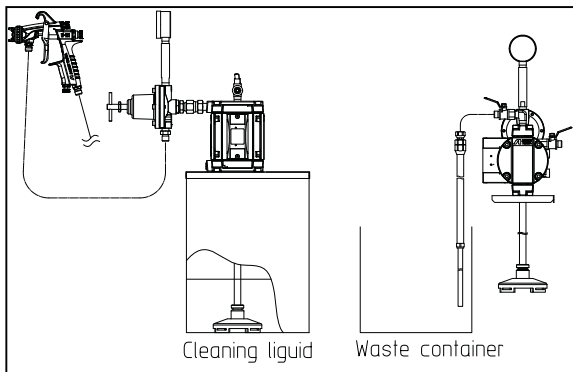
**Job2** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
Tighten handle set of fluid regulator toward "high" side and open ball valve (for drain).

**Job3** Open ball valve(for air) and check that pump operates.

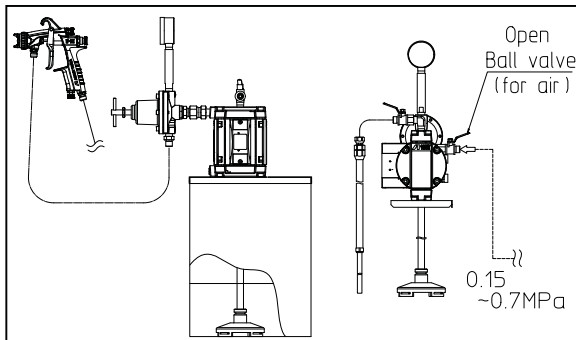
**Caution** When opening ball valve(for air) open it while holding drain hose with hand so that drain hose does not move.

## ■6 Preparation for painting

### 6. 1 Cleaning fluid passages



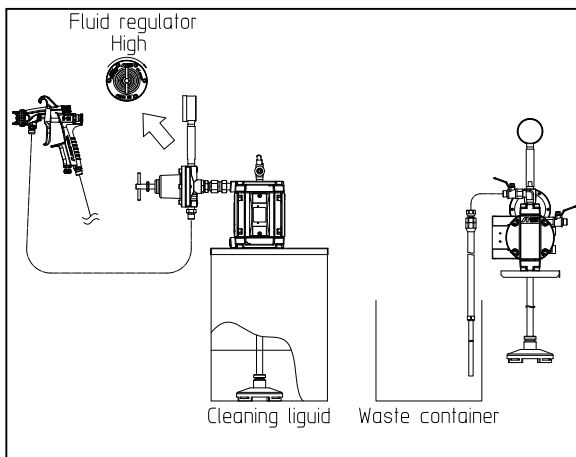
**Job1** Put cleaning liquid into fluid can, and tip of drain hose(fluid hose in case of DPS-70TC) into waste container (please prepare on your side).



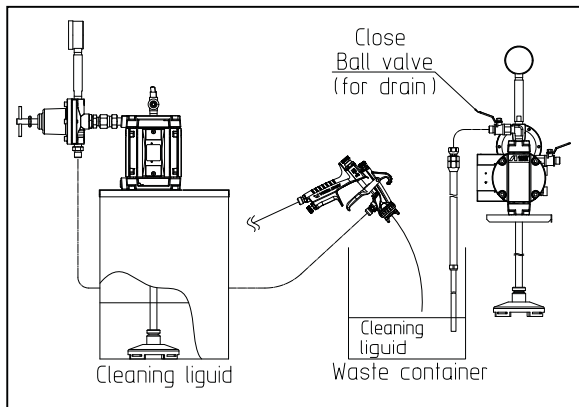
**Job2** Open ball valve(for air).  
[in case of DPS-70TC, move to job 4].

**Job3** [DPS-70C, DPS-702C/CN, DPS-704C/CN]  
Tighten handle set of fluid regulator toward "high" side.

**Job4** Check that air and cleaning liquid come out from tip of drain hose (fluid hose in case of DPS-70TC).  
[in case of DPS-70C and DPS-702C/CN and DPS-704C/CN, move to job 6]



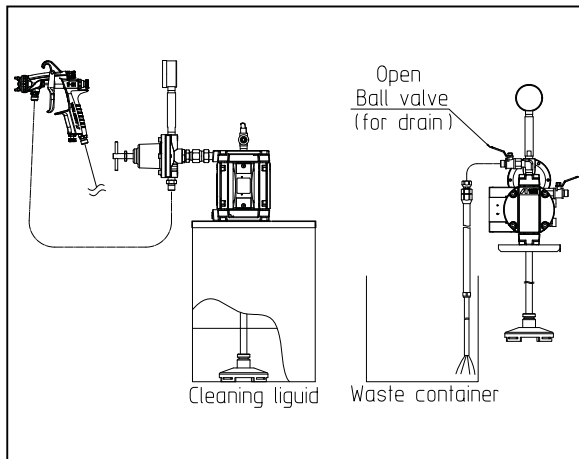
**Job 5** [DPS-70TC]  
Circulate fresh cleaning liquid and clean inside of pump and fluid hose.



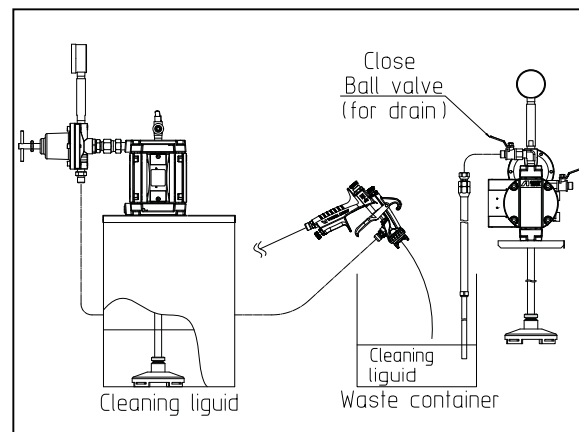
**Job6** [DPS-70C、DPS-702C/CN、DPS-704C/CN]  
Close ball valve (for drain), pull trigger of spray gun and clean inside of fluid hose.

**Hint**  
Keep stopping atomizing air of spray gun during above job.

**Important** Inspect leakage from fluid passages. If fluid leaks, inspect tightening of joint section and tighten if necessary.



**Job7** [DPS-70C、DPS-702C/CN、DPS-704C/CN]  
Open ball valve (for fluid) and release cleaning liquid inside pump.



**Job8** [DPS-70C、DPS-702C/CN、DPS-704C/CN]  
Close ball valve (for fluid), pull trigger of spray gun and release cleaning liquid inside fluid hose.

Do **Job1**~**Job8** with fresh cleaning liquid, and check that fresh cleaning liquid that comes out from tip of spray gun is clean.

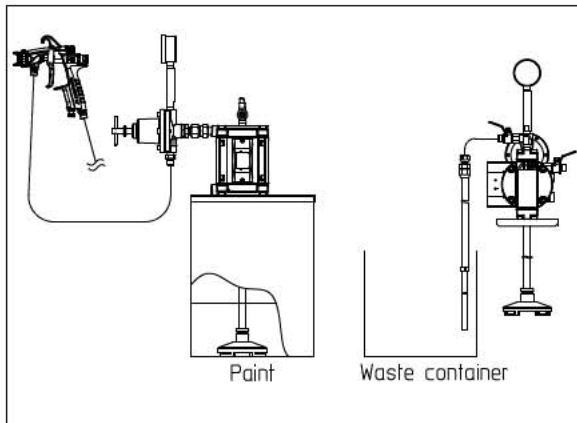


## ■ 7 Painting job

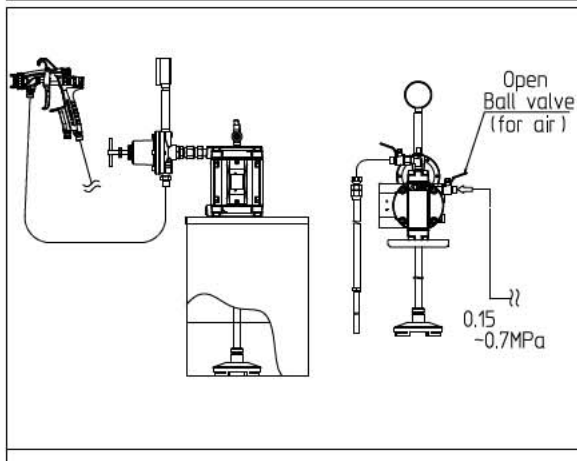
### Important

- Use pressure feed type spray gun.
- If not done, you cannot get satisfactory performance.
- Do not touch changeover knob of air operating valve with hand smeared with paint or solvent.  
If done, it can deteriorate inside O ring with solvent.

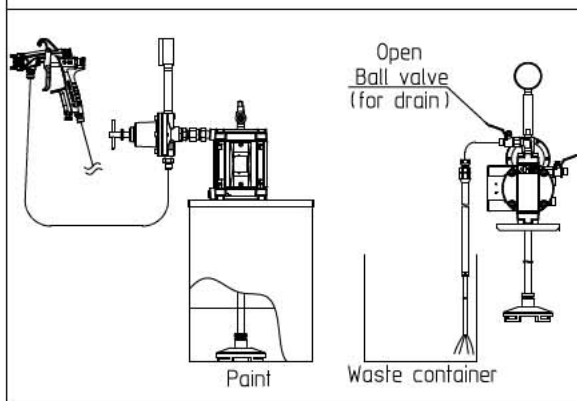
#### 7-1 Operation



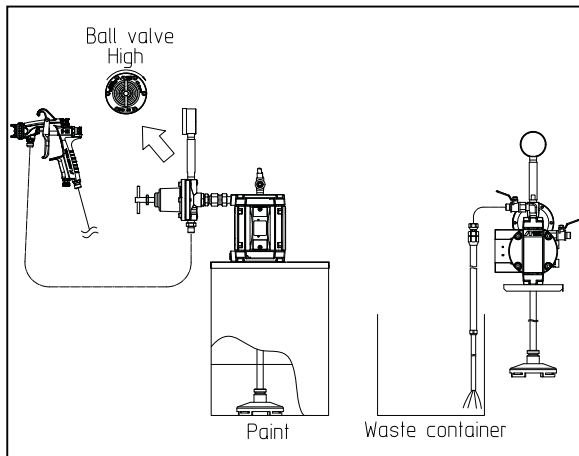
**Job1** Pour paint into paint container and put drain hose set into waste container (please prepare it on your side).



**Job2** Open ball valve (for air).

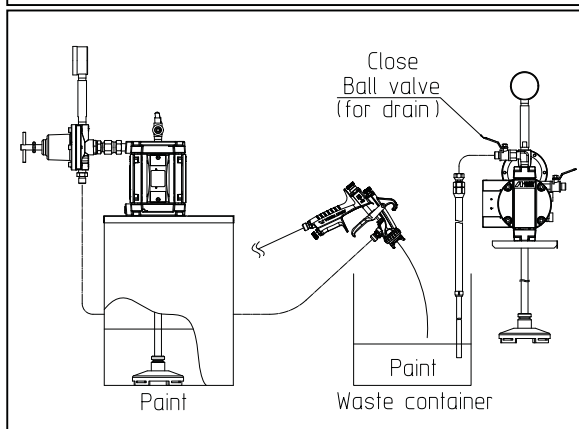


**Job 3** Open ball valve (for drain).

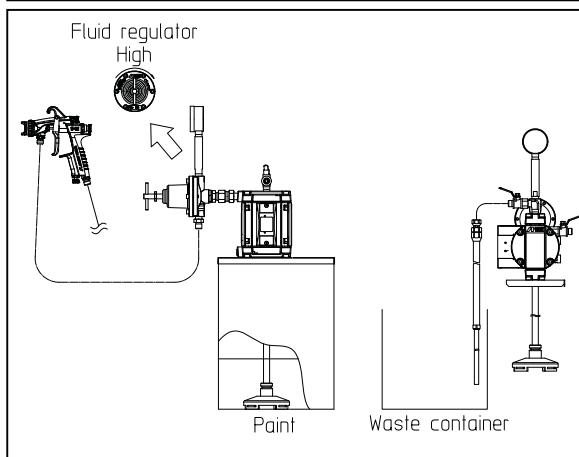


**Job4** Tighten handle set of fluid regulator toward “high” side and check that air and fluid come out from tip of drain hose.

Circulate fluid for a while and fully release air inside pump.



**Job5** Close ball valve (for drain). Pull trigger of spray gun, circulate fluid and release air in fluid hose.



**Job6** Adjust fluid regulator and set it at desired fluid pressure.

## 7-2 Interruption and stoppage of job

### (1) Interruption of job

#### Important

. When you stop job for a long time (lunch break, etc.), close ball valve (for air) for operating pump, open ball valve (for fluid) for draining and release remaining pressure in pump.

### (2) End of job



**Job1** Clean fluid passages.  
(Refer to 6.1)

**Job2** Clean filter of intake hose set.

## 8 Inspection and maintenance

### 8.1 Inspection time and items

•Refer to the chart below to do the inspection and maintenance.

1. After every job ends daily	•Clean filter (DPS-70C、702C/CN、704C/CN)
2. Every 50~100 hours	•Clean fluid passages When paint has lots of pigment or deposits easily, clean pump every 50 hours.
3. Every 500 hours	Inspect and replace wearable parts (diaphragm, steel ball, seat, packings)
4. Every 1000 hours (about one year)	•Overhaul the whole pump

**Caution** •Degree of wear of wearable parts differs according to the kind of paint and operating conditions. Please try to replace them properly.  
•Incorrect assembly and disassembly can cause poor performance of pump.  
As for the above items 3 and 4, ask the distributor or the shop which sold it to you.

## 9 Problems and remedies

•Be sure to contact the distributor or the shop which sold it to you regarding the problems which need disassembling and assembling.

Problems	Causes	Remedies
1. Pump does not operate.	① Ball of intake valve or exhaust valve is stuck. ② Exhaust hole ( $\phi 0.4\text{mm}$ ) of sub-plate is clogged (refer to page 52) ③ Air pressure is insufficient. ④ Fluid regulator is closed. ⑤ Ball valve (for air) is closed. ⑥ Diaphragm is damaged. ⑦ Air is stored in pump.	① Clean ② Clean. ③ Check air source. ④ Open it. ⑤ Open it. ⑥ Contact the distributor or the shop which sold it to you. ⑦ Open ball valve (for fluid) and fully circulate fluid.

Problems		Causes	Remedies
2. Pump operation is unstable.		①Air pressure is insufficient. ②Filter (DPS-70C,702C/CN,704C/CN) is clogged. ③Intake and exhaust valves are not properly seated. ④Damage and wear of packings of rod and oilless bearing ⑤ Exhaust hole (φ0.4mm) of sub-plate is clogged (refer to page 52) ⑥Inside of pump is frozen. ⑦Damage on diaphragm	①Increase air pressure. ②Clean ③Inspect, clean, replace. ④Contact the distributor or the shop which sold it to you. ⑤Clean it. ⑥Operate dryer for air source. ⑦Contact the distributor or the shop which sold it to you.
3. Fluid output is small.		①The same causes as [Pump operation is unstable] ②Air muffler is clogged. ③Fluid passages are clogged. ④Failure of fluid regulator (DPS-70C,702C/CN,704C/CN)	①The above remedies ②Clean or replace. ③Clean. ④Inspect and replace.
4. Paint contains air.		①Intake pipe and hose are loose. ②Hole in intake hose. ③Diaphragm is damaged. ④Nut to hold diaphragm is loose or O ring is damaged. ⑤Adaptor is loose. ⑥Seat packing is distorted or damaged.	①Tighten and wind sealing tape around it ②Replace. ③Contact the distributor or the shop which sold it to you. ④Tighten, inspect and replace O ring. ⑤Tighten it. ⑥Replace.
5. Paint leaks outside.		①Adaptor and lid are loose. ②Seat packing is distorted or damaged.	①Assemble again. ②Replace.
6. Air leaks outside.		①Lid is loose. ②Diaphragm is not fitted properly. ③Sub-plate and air operating valve are not fitted properly. ④Foreign matter sticks to gasket section.	①Assemble again. ②Contact the distributor or the shop which sold it to you. ③Tighten. ④Clean.
7. Pump operates but paint does not come out.		①Intake filter is clogged. ②Intake pipe and inside of hose are clogged.	①Clean. ②Clean or replace.
Fluid regulator	8-1. Pointer of pressure gauge is at max. level.	①Seated section is not properly contacted or there is dust. ②Seated section is worn or damaged. ③Ball is scratched or damaged. ④Packing is damaged.	① Assemble again or replace. ②Replace. ③Replace. ④Replace.
	8-2. Paint leaks outside.	①Connection is loose. ②Bolt with hex. hole is loose. ③Hex. nut is loose. ④Damage on diaphragm ⑤O ring is damaged.	①Tighten. ②Tighten. ③Tighten. ④Replace ⑤Replace.
	8-3. Secondary side pressure does not increase.	①Primary side pressure is low. ② Failure of pressure gauge ③Paint inside riser is hardened.	①Increase primary side pressure. ②Contact the distributor or the shop which sold it to you. ③Contact the distributor or the shop which sold it to you.
	8-4. Pressure is unstable.	①Valve spring is damaged.	①Replace.



## ■ 10 Disassembly and Assembly

### Important

- Be sure to ask our distributor or the shop which sold it to you about disassembly and assembly. If it is not done correctly, it can cause poor performance.
- Never use damaged, worn or altered parts or anything other than new genuine parts. If done, it can cause poor performance or failure.

#### 10. 1 Pump

Disassemble according to the following procedure when inspecting or replacing parts.

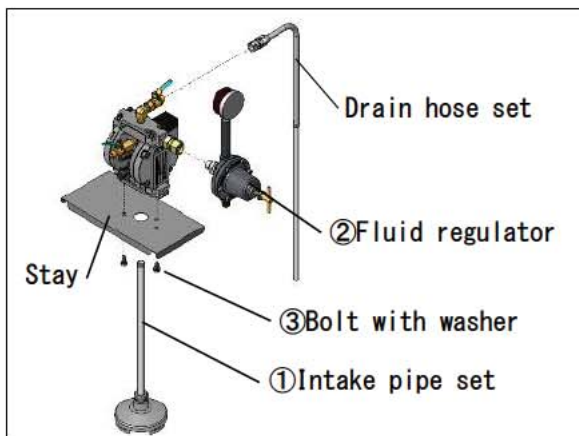
- Assemble according to the reverse order of disassembling procedure.

### Important

- Pay attention not to contaminate with dust or foreign matter or scratch O rings, packings or diaphragm.
- Replace distorted, worn O rings and packings.
- If not done, it can cause air leakage, fluid leakage and poor performance.
- When assembling, be sure to wind screw section of intake pipe with sealing tape. If not done, it can cause air to mix into paint.

#### 10. 1. 1 How to disassemble diaphragm pump

##### (1) In case of DPS-70C

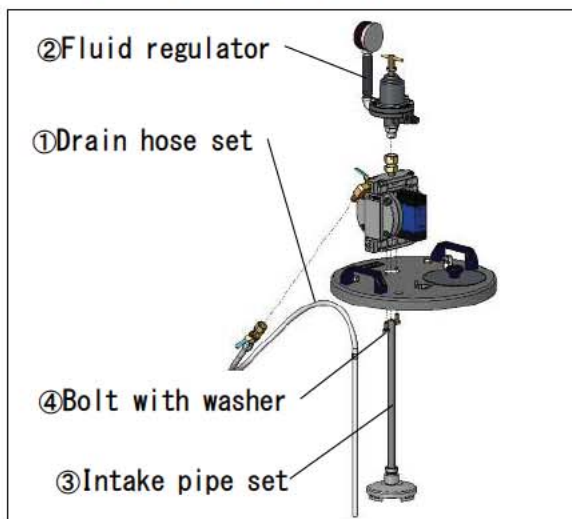


**Job1** Remove intake pipe set.

**Job2** Remove fluid regulator.

**Job3** Remove bolt with washer which connects stay and diaphragm pump, and then remove stay.

##### (2) In case of DPS-702C/CN



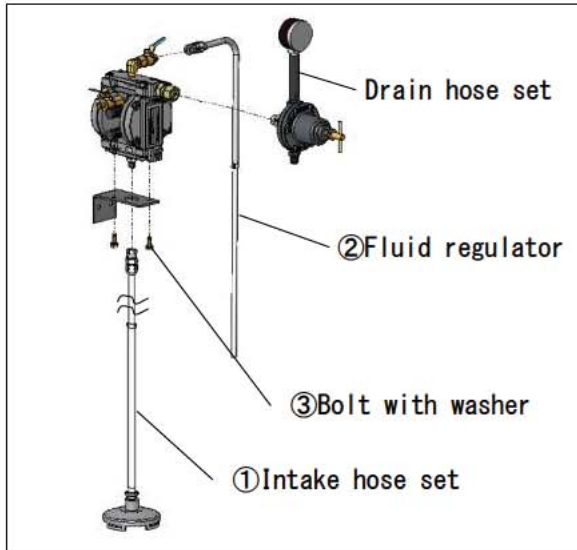
**Job1** Remove drain hose set.

**Job2** Remove fluid regulator.

**Job3** Remove intake pipe set.

**Job4** Remove bolt with washer which connects stay and diaphragm pump, and then remove stay.

(3) In case of DPS-704C/CN

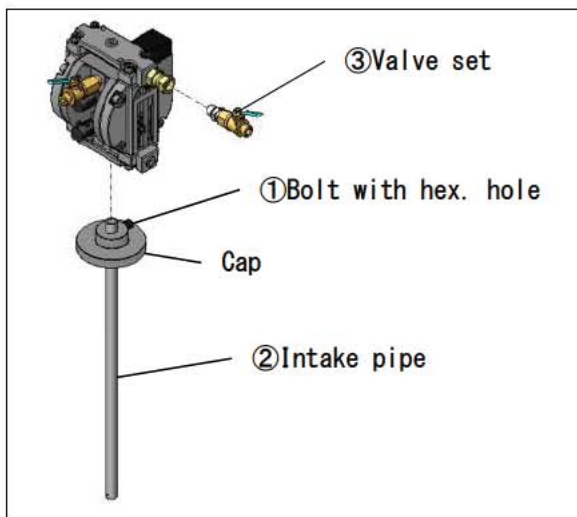


Job1 Remove intake hose set.

Job2 Remove fluid regulator.

Job3 Remove bolt with washer which connects stay and diaphragm pump, and then remove stay.

(4) In case of DPS-70TC

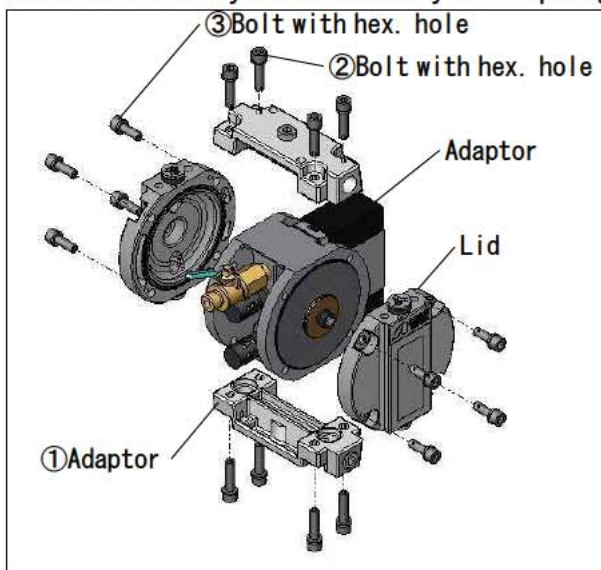


Job1 Loosen bolt with hex. hole and remove cap.

Job2 Remove intake pipe.

Job3 Remove valve set.

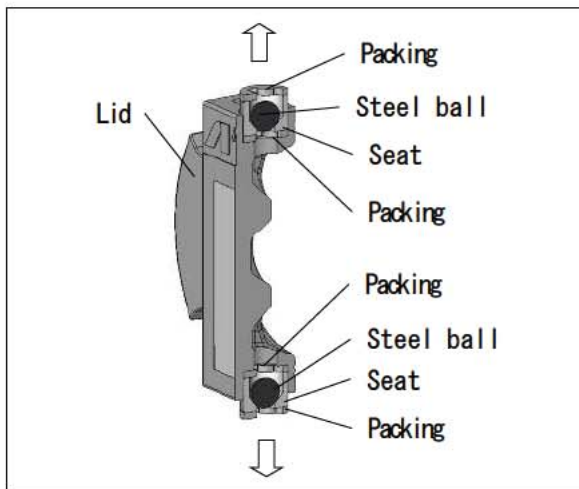
10. 1. 2 Disassembly and assembly of diaphragm pump



Job1 Remove 4 bolts with hex. hole from valve adaptor (lower) and remove valve adaptor (lower).

Job2 Remove 4 bolts with hex.hole from valve adaptor (upper) and remove valve adaptor (upper).

Job3 Remove 4 bolts with hex. hole from lids on both sides and remove lid from main body.



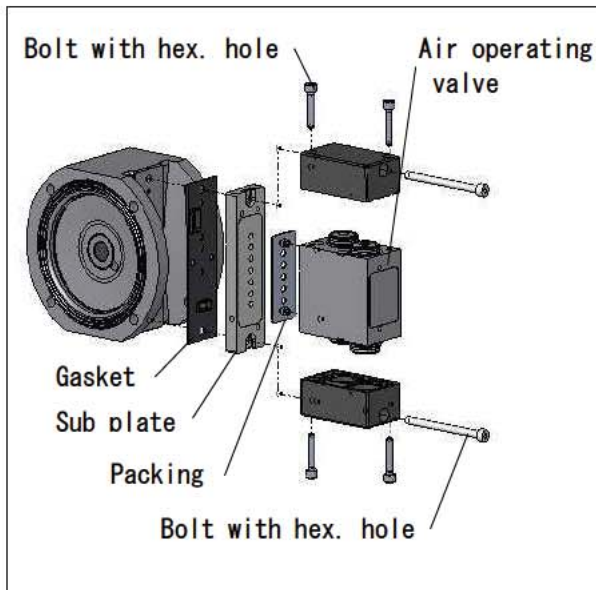
**Job4** Remove packing, seat and steel ball.

**Job5** If seat section and steel ball are unevenly worn or damaged, replace parts.

## Caution when assembling

- Pay attention to direction of seating section and exhaust direction of adaptor (upper).
- Securely tighten bolts with hex. hole evenly and diagonally.  
Tightening torque is 6N·m{60kgf·cm}.
- Pay attention to up-down direction of main body and lid.

### 10. 1. 3 Disassembly and assembly of air operating valve and sub-plate

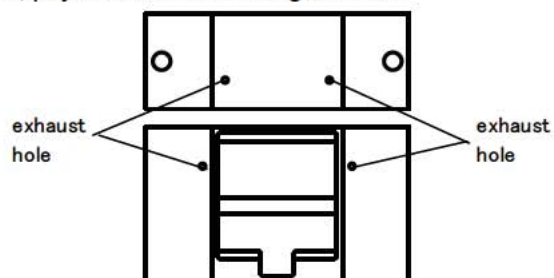


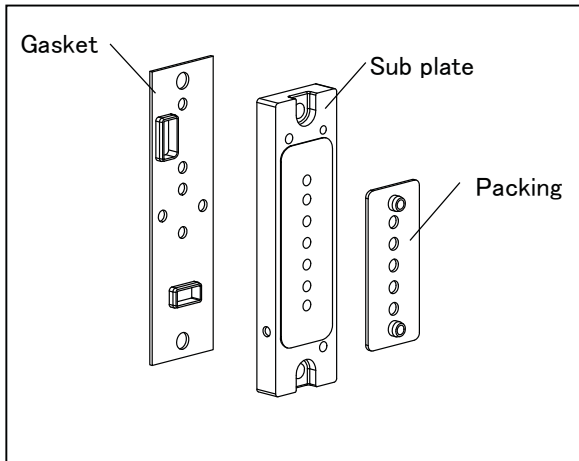
**Job1** Remove 2 small screws (M4) with cross hole and remove air operating valve.

**Job2** Remove 2 small screws (M4) and remove sub-plate and gasket.

## Important

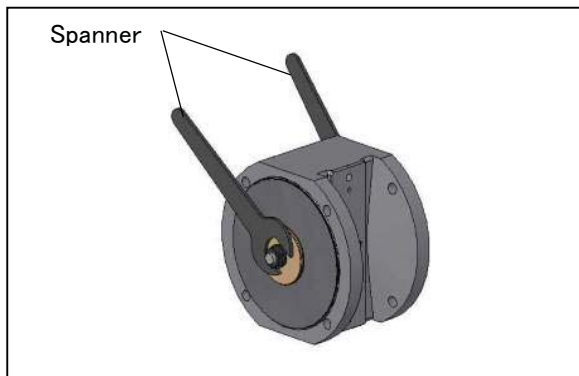
- As a small exhaust hole of  $\phi 0.4$  mm is in sub-plate, pay attention not to clog this hole. If it is clogged, it can cause failure of pump.
- Never clean air operating valve with thinner. If done, the solvent can erode O ring.
- Pay attention to up-down direction of gasket and sub-plate, and assemble.



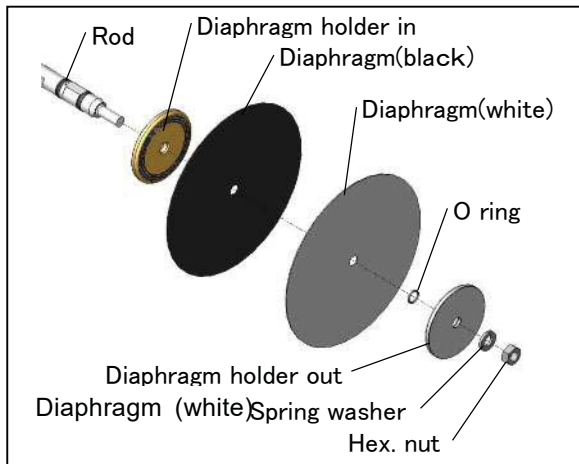


**Important** Fitting directions of gasket, sub-plate and air operating valve are shown in left drawing. Assemble them correctly.

#### 10. 1. 4 Disassembly and assembly of diaphragm



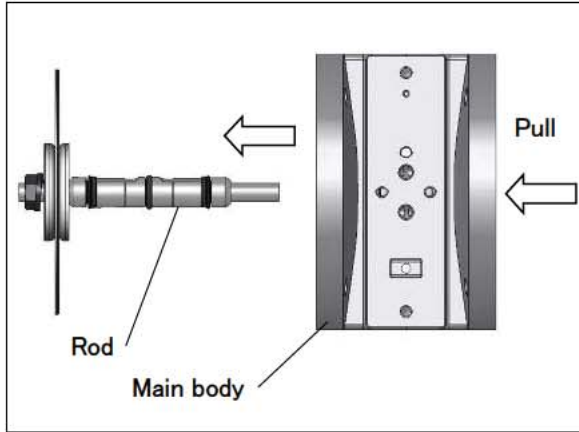
**Job1** Loosen hex. nuts which are on both sides of diaphragm. You can remove either one of them.



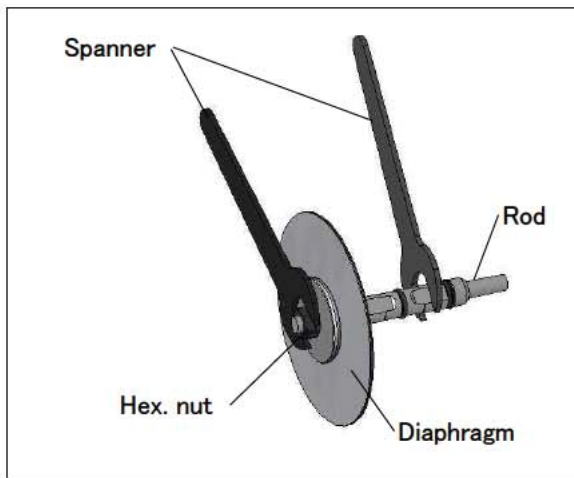
**Job2** Remove the following parts beginning with The rod from the side where hex. nut is removed:

① Spring washer	×1pc
② Diaphragm holder-out	×1pc
③ O ring	×1pc
④ Diaphragm set	×1pc
Diaphragm (white)	
Diaphragm (black)	
⑤ Diaphragm holder-in	×1pc





**Job3** While pushing the rod from the side where Hex. nut is removed, hold dia phragm where Hex. nut is not removed and pull rod from Main body.

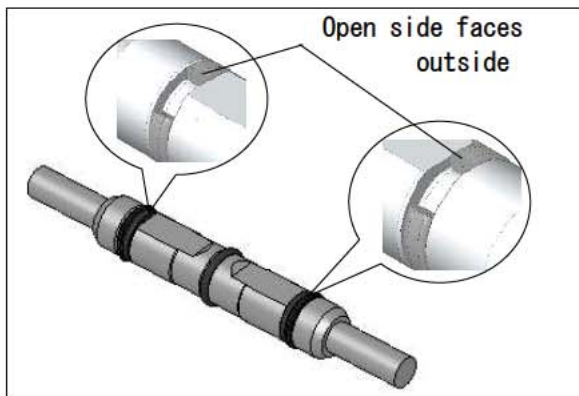


**Job4** Hold center of rod, remove hex. nut and remove following parts beginning with the rod.

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| ①Spring washer        | ×1pc |
| ②Diaphragm holder-out | ×1pc |
| ③O ring               | ×1pc |
| ④Diaphragm set        | ×1pc |
| Diaphragm (white)     |      |
| Diaphragm (black)     |      |
| ⑤Diaphragm holder-in  | ×1pc |

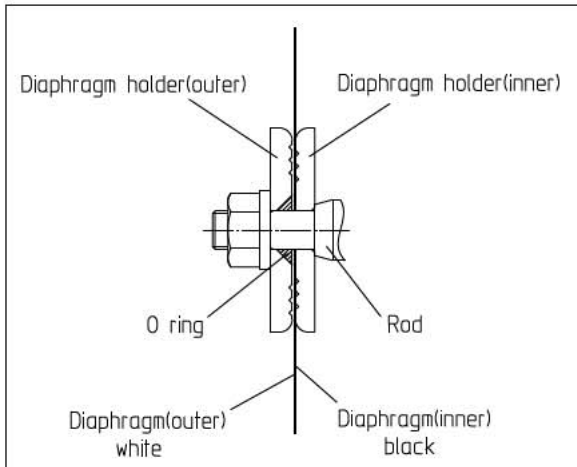
## Important

- Pay attention not to scratch rod.  
If not done, it can cause pump failure.
- Securely tighten hex. nuts to fix diaphragm on both sides.  
Tightening torque:  $6\text{N}\cdot\text{m}$ {60kgf·cm}  
If not done, it can cause fluid leakage.
- Fully grease the whole rod and assemble. • (Kind of grease: lithium grease)  
Insufficient greasing can cause pump failure.



**Important** Pay attention to direction of Y packing and assemble.  
Assemble Y packings into packing grooves so that Y packings face outside.

**Important** Pay attention so that PSD packing must be fitted into center.



**Important** Pay attention that the shape of diaphragm holder (out) and diaphragm holder (in) differs.

### 10. 3 Fluid regulator

#### 10. 2. 1 Disassembly and maintenance

#### **Important**

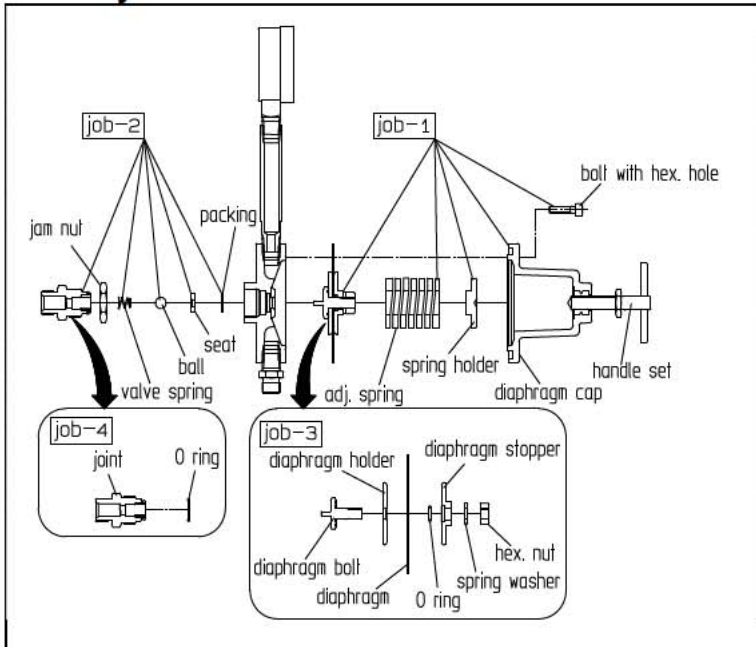
•When you disassemble main body~vertical pipe~pressure gauge, apply sealing compound to screws to keep airtight.

If not done, paint enters pressure gauge, hardens and causes pressure gauge to fail.

•When you disassemble cemented carbide ball and seat, be sure to check that they are free of wear and scratch.

If there is any wear or scratch, replace with new parts.

#### Disassembly



- Job1** Fully loosen handle set, remove bolt with hex. hole, diaphragm cap, spring holder, adjusting spring and diaphragm.
- Job2** Loosen jam nut, and remove joint, valve spring, cemented carbide ball & seat, and packing.
- Job3** Fix hex. section of diaphragm bolt, and remove hex. nut, spring washer, diaphragm holder, O ring and diaphragm receiver.
- Job4** If O ring built into joint is damaged or deformed, remove O ring from joint.

## Assembly

### Important

•Fit cemented carbide seat to main body so that cemented carbide ball fits to tapered side of seat. Do not forget to fit packing.

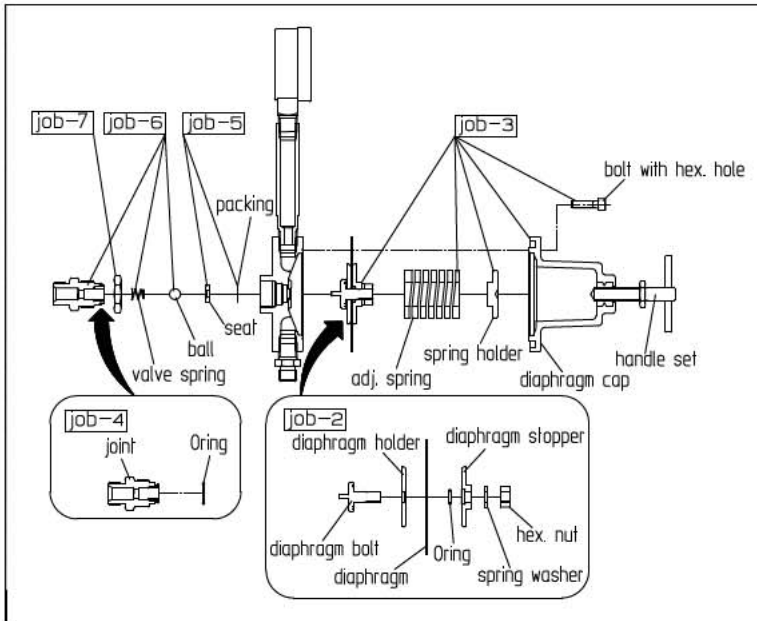
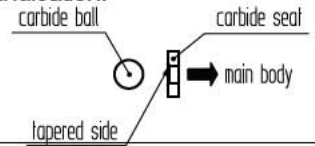
Incorrect assembling can cause paint leakage from seated section and wrong pressure indication.

•Pay attention to tightening torque when fitting joint to main body.

Too much tightening can damage main body.

Tightening torque of joint 14.7N·m {150kgf·cm}

•When fitting joint, pay attention not to slide cemented carbide ball from seat.

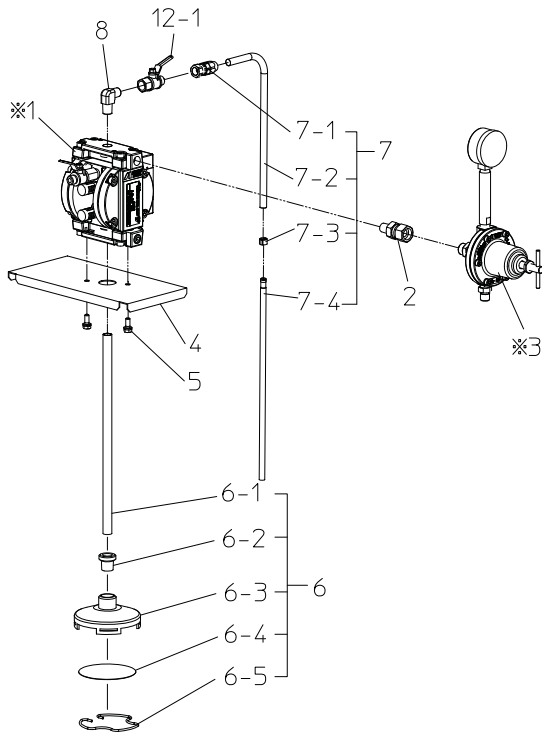


- Job1** Check for damage or foreign matter on parts.
- Job2** Fit diaphragm holder, diaphragm, O ring, diaphragm stopper and spring washer, and then tighten hex. nut.  
Tightening torque of hex. nut 9.8N·m {100kgf·cm}
- Job3** Mount diaphragm section set in Job 2, adj. spring, spring holder and diaphragm cap on main body and evenly tighten bolts with hex. hole diagonally.
- Job4** Fit O ring to joint.
- Job5** Fit packing and cemented carbide seat to main body.
- Job6** Fit valve spring and cemented carbide ball to joint and fit joint to main body.  
Tightening torque of joint 14.7N·m {150kgf·cm}
- Job7** Fix joint with jam nut.

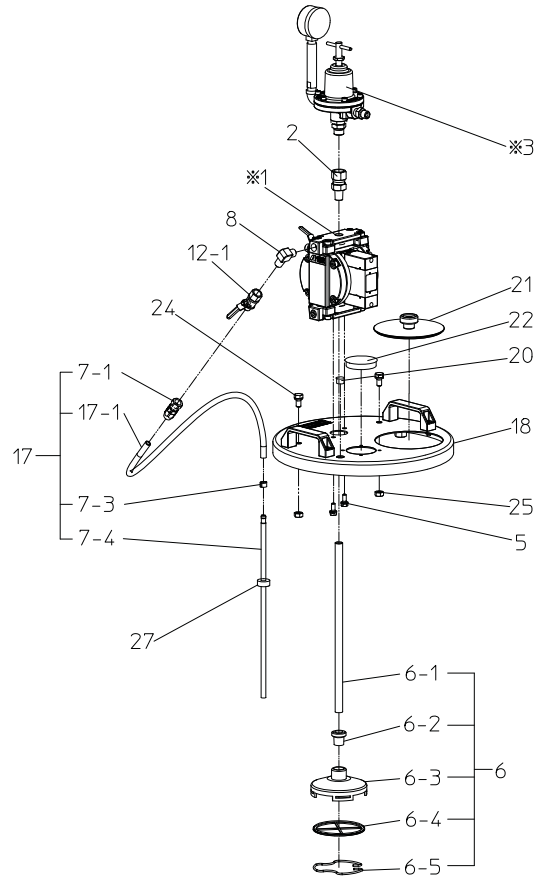
# ■ 11 Parts list

Refer to the following pages for details of ※ marked parts.

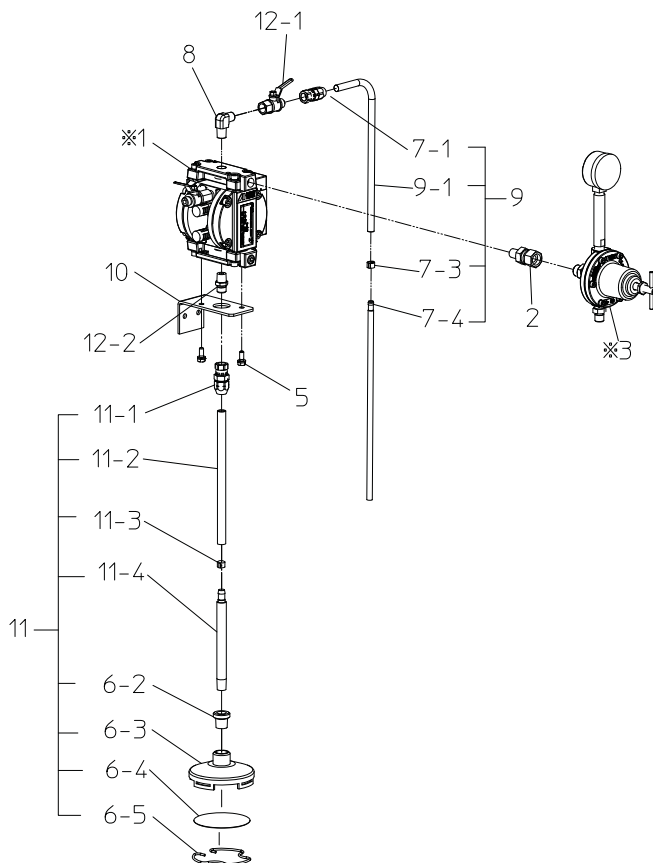
## DPS-70C



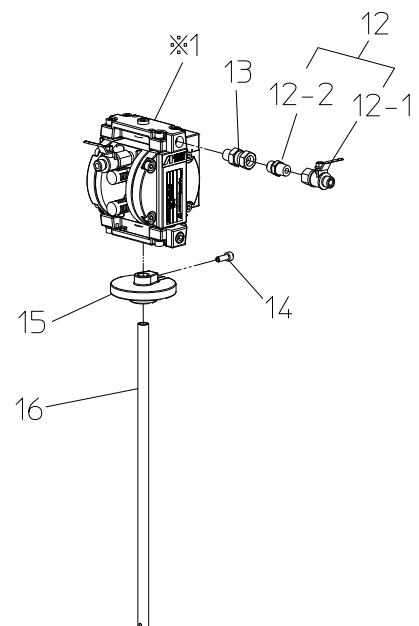
## DPS-702C/CN



## DPS-704C/CN



## DPS-70TC



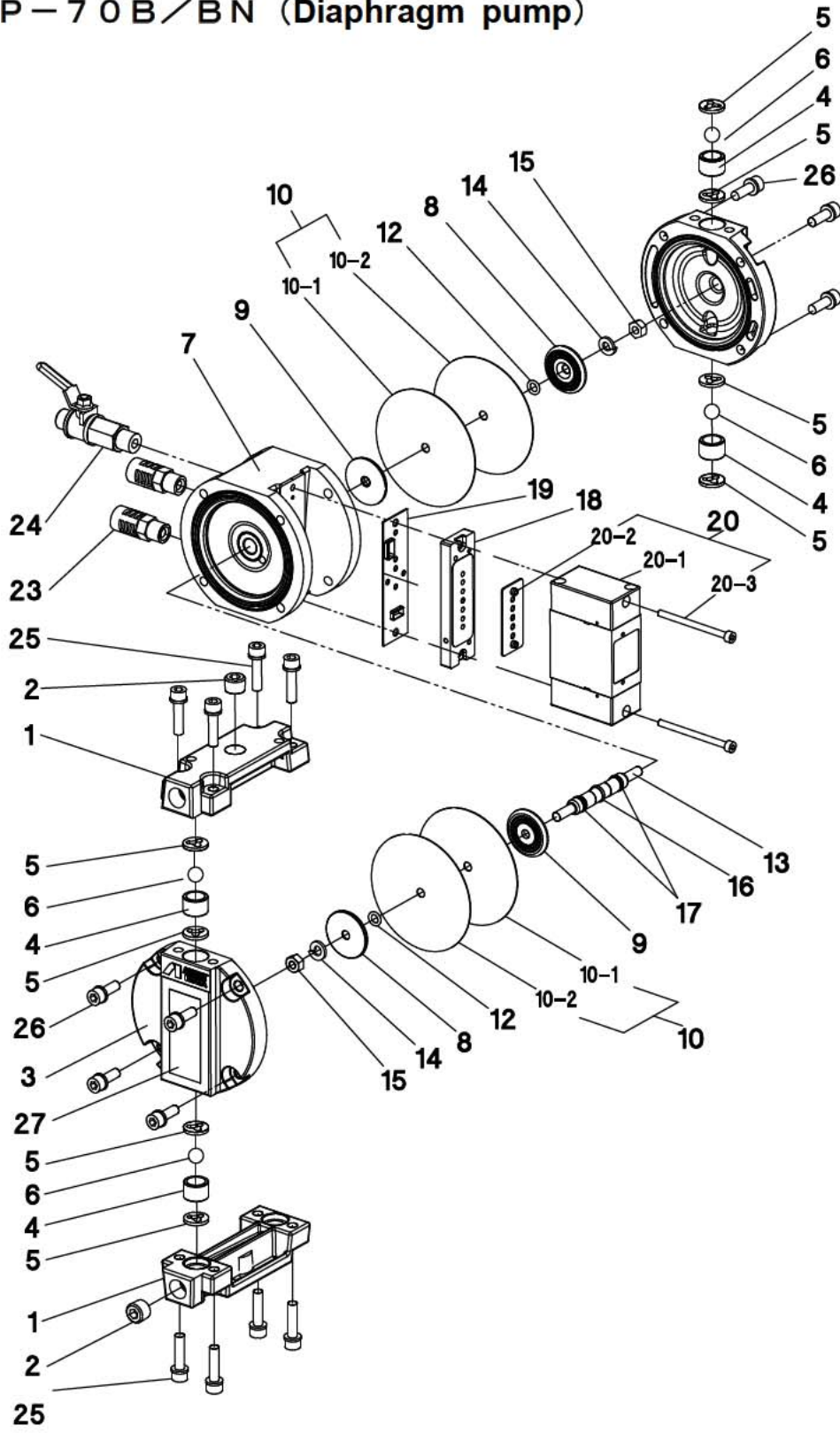


Parts list ○ marked parts are consumable parts.

※ marked parts are refer to the following pages

No.	Parts name	Quantity			
		DPS-70C	DPS-702C/C N	DPS-704C/ CN	DPS-70TC
※ 1	Diaphragm pump	1			
2	Special male-female union	1	1	1	—
3	Fluid regulator	1	1	1	—
4	Stay	1	—	—	—
5	Bolt with washer	2	2	2	—
※ 6	Intake pipe set	1	1	—	—
6-1	Intake pipe	1	1	—	—
6-2	Bush	1	1	1	—
6-3	Intake filter body	1	1	1	—
○ 6-4	Filter	1	1	1	—
6-5	Intake filter retainer	1	1	1	—
※ 7	Drain hose set	1	—	—	—
7-1	Urethane fluid joint	1	1	1	—
○ 7-2	Drain hose	1	—	—	—
○ 7-3	Hose band	1	1	1	—
7-4	Drain pipe	1	1	1	—
8	Elbow	1	1	1	—
※ 9	Drain hose set	—	—	1	—
○ 9-1	Drain hose	—	—	1	—
1 0	Stay	—	—	1	—
1 1	Intake hose set	—	—	1	—
11-1	Urethane hose joint	—	—	1	—
○ 11-2	Intake hose	—	—	1	—
○ 11-3	Hose band	—	—	1	—
11-4	Intake pipe	—	—	1	—
1 2	Valve set	—	—	—	1
12-1	Ball valve	1	1	1	1
12-2	Joint	—	—	1	1
1 3	Male-female union	—	—	—	1
1 4	Bolt with hex. hole	—	—	—	1
1 5	Cap	—	—	—	1
1 6	Intake pipe	—	—	—	1
※ 17	Drain hose set	—	1	—	—
17-1	Drain hose	—	1	—	—
18	Lid set	—	1	—	—
19	Wing bolt	—	1	—	—
20	Pipe cap	—	1	—	—
21	Supply hole lid set	—	1	—	—
22	Pipe cap	—	1	—	—
23					
24	Bolt with washer	—	2	—	—
25	Hex. nut	—	2	—	—
26	Elbow	—	1	—	—
27	Drain pipe guide	—	1	—	—

No.1 DDP-70B/BN (Diaphragm pump)

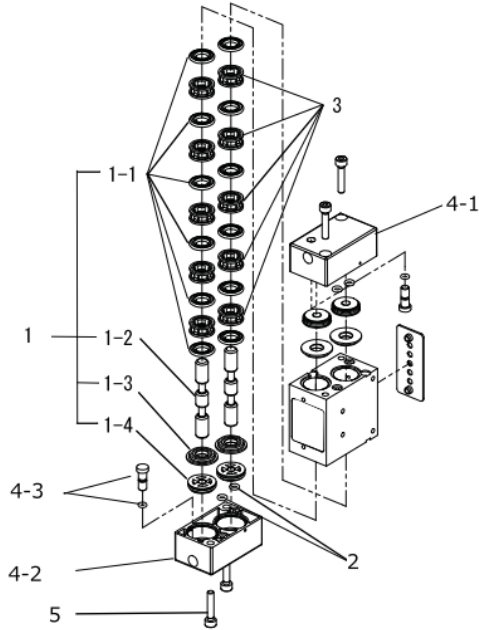


Parts list ☆ marked parts are consumable parts.

No.	Parts name	Quantity	DDP-70B	DDP-70BN
1	Adaptor	2	○	●
2	Plug with hex. hole	2	○	●
3	Lid	2	○	●
☆ 4	Seat	4	○	
☆ 5	Packing	8	○	
☆ 6	Steel ball	4	○	
7	Main body	1	○	
8	Diaphragm holder-out	2	○	
9	Diaphragm holder-in	2	○	
☆ 1 0	Diaphragm set	1	○	
☆ 10-1	Diaphragm-in	2	○	
☆ 10-2	Diaphragm-out	2	○	
☆ 1 2	O ring	2	○	
1 3	Rod	1	○	
1 4	Spring washer	2	○	
1 5	Hex. Nut	2	○	
☆ 1 6	PSD packing	1	○	
☆ 1 7	Y packing	2	○	
1 8	Sub plate	1	○	
1 9	Gasket	1	○	
☆ 2 0	Air operating valve	1	○	
20-1	Air operating valve	1	○	
20-2	Packing	1	○	
20-3	Bolt with hex. Hole	2	○	
2 3	Muffler	2	○	
☆ 2 4	Ball valve	1	○	
2 5	Bolt with washer and hex. hole	8	○	
2 6	Bolt with washer and hex. hole	8	○	
2 7	Nameplate	1	○	

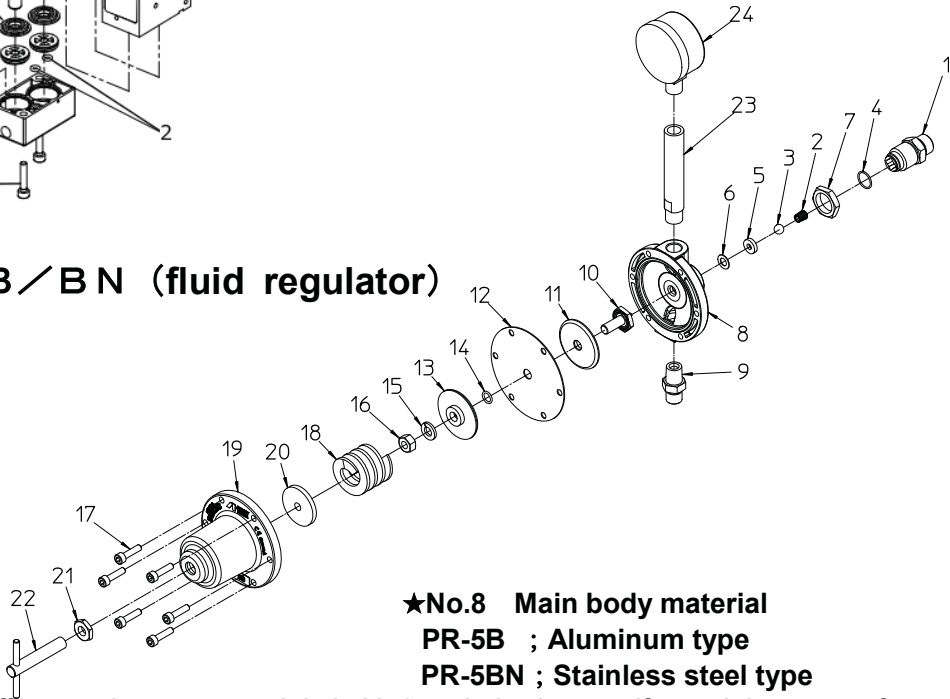
## Detailed drawing of air operating valve

Service parts of air operating valve are supplied as a set of spare parts shown as below



No	Parts name	Qt'y	Notice
1	Spare parts set	1set	1-1 Spool packing x12pcs 1-2 Spool x2pcs 1-3 Packing spacer x4pcs 1-4 Piston set x4pcs
2	O ring	1set	S-4 x4pcs
3	Spacer set	1set	10pcs
4	Cap button set	1set	4-1 Cap(1)x1pc 4-2 Cap(2)x1pc 4-3 Button setx2pcs
5	Hex socket head bolt	4	M4 x20L

## PR-5B/BN (fluid regulator)



★No.8 Main body material  
PR-5B ; Aluminum type  
PR-5BN ; Stainless steel type

As the only difference between models is No.8 main body, specify model name, ref. No. and part name when ordering parts.

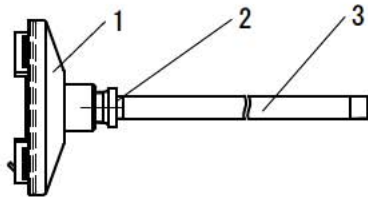
Parts list ○ marked parts are consumable parts.

PR-5B/BN			
NO	Parts name	q'ty	
1	Joint	1	
2	Valve spring	1	
○	3	Cemented carbide ball	1
○	4	O ring	1
○	5	Cemented carbide seat	1
○	6	Packing	1
○	7	Jam nut	1
★	8	Main body	1
○	9	Joint	1
○	10	Diaphragm bolt	1
○	11	Diaphragm holder	1
○	12	Diaphragm	1

PR-5B/BN		
NO	Parts name	q'ty
13	Diaphragm stopper	1
14	O ring	1
15	Spring washer	1
16	Hex. nut	1
17	Bolt with hex. hole	6
18	Adjusting spring	1
19	Diaphragm cap	1
20	Spring holder	1
21	Hex. nut	1
22	Handle set	1
23	Vertical pipe	1
24	Pressure gauge	1

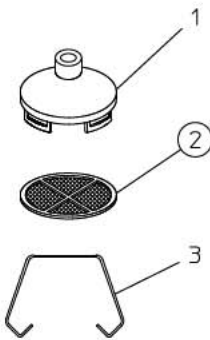


## No.6 Intake pipe set



No.	Parts name	Qty
1	Intake filter set	1
2	Bush	1
3	Intake pipe	1

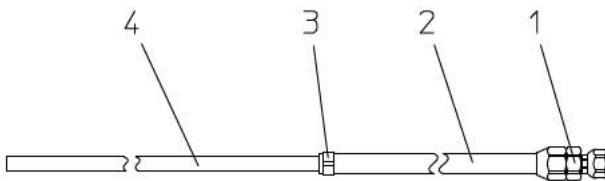
### ※Intake filter set



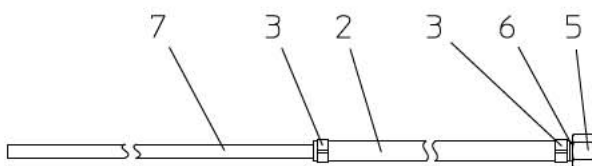
No.	Parts name	Qty
1	Intake filter body	1
2	filter	1
3	Intake filter retainer	1

### ※No.7,9,17 Drain hose set

Notes) Drain hose length is different from models



DPS-70C/702C/704C		
No.	Parts name	Qty
1	Urethane hose joint	1
2	Drain hose	1
3	Hose band	1
4	Drain pipe	1



DPS-702CN/704CN		
No.	Parts name	Qty
5	Cap nut	1
6	Joint	1
2	Drain hose	1
3	Hose band	2
7	Drain pipe	1



**アネスト岩田株式会社**  
**ANEST IWATA Corporation**

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町 3176  
3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-Ku, Yokohama 223-8501, Japan

取説 No.T223-06  
コード No. 04401616