

取扱説明書

アンチストールプレート

ASP-458 ITEM No.805439

本製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。お読みになったあとは、いつでも見られるように大切に保管してください。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

表示の説明	
⚠ 警告	取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示します。
⚠ 注意	取り扱いを誤った場合、人が障害を負うことが想定されるか、または物的損害が想定される内容を示します。
図記号の説明	
⊙	この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇に示します。
❗	この表示は、指示（必ずすること）を示します。具体的な指示内容は、表示の脇に示します。

使用目的

本製品は、ポンプの切り替え動作におけるエア信号を最適化し、高吐出圧（高揚程）条件下の低速運転時において動作の安定性をより高めることを目的としています。すでにご使用のヤマダ・ダイアフラムポンプ NDP-40、NDP-50、NDP-500、NDP-80、NDP-800 シリーズに簡単に取付けることができます。

⚠ 注意

- ❗ 残圧による事故防止のため、作業を開始する前に必ずポンプへのエア供給を停止してください。ポンプ内の残圧を完全に排気し、液材配管側の圧力も抜いてください。内圧が残った状態でボルトを緩めると、部品やエアが吹き飛ぶ恐れがあります。
- ❗ NDP-40、NDP-50、NDP-500、NDP-80、NDP-800 シリーズのバルブボディなどの構成部品は重量があります。分解や組み立ての際は、部品の落下によるケガや、指の挟まれに十分注意してください。
- ❗ 運転開始後や長期間使用後は、振動やガスケットのなじみによりボルトが緩むことがあります。定期的なエア漏れの有無を確認し、緩みがある場合は規定トルクで増し締めを行ってください。
- ❗ 作業の際は、必ずご使用になるポンプの取扱説明書および整備要領書を参照してください。

1. 取り付け手順

- 1) 安全のため、ポンプに供給されているエアを止め、エア配管を取り外してください。
- 2) バルブボディ固定用ボルトを緩め、ポンプ本体からバルブボディおよびガスケットを取り外してください。(Fig.1)
取り外したガスケットに損傷や変形がないか確認してください。

<NOTE>ガスケットに経年劣化や損傷が見られる場合は、シーリング性を確保するため、弊社純正の交換用ガスケット（別売）と交換してください。

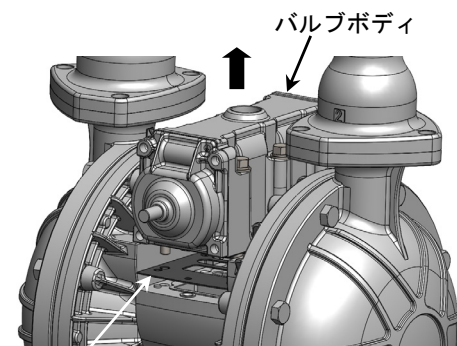


Fig.1

- 3) ポンプ本体に以下の順序で部品を取り付けてください。
バルブボディ固定用ボルトを付属のボルトに交換し、仮締めしてください。(Fig.2)

[付属のガスケット] → [アンチストールプレート] → [ガスケット]
→ [バルブボディ]

<NOTE>アンチストールプレートは、刻印「A」が正しく読める向きで取り付けてください。逆さまに取り付けた場合、ポンプが作動しなくなります。

- 4) 規定トルク (17 N・m) にて、対角線上に均等に本締めを行ってください。

- 5) エア配管を接続し、エア漏れがないことを確認してから運転を再開してください。

異物や水滴の混入による逆止弁のバルブ機構の不具合や故障を防止するため、エア配管にはエアセット（エアフィルター）の使用を推奨します。必ず清浄な乾燥したエアを使用し、ルブリケーションは行わないでください。

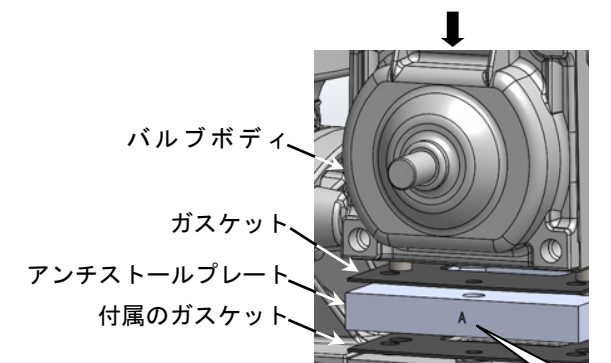
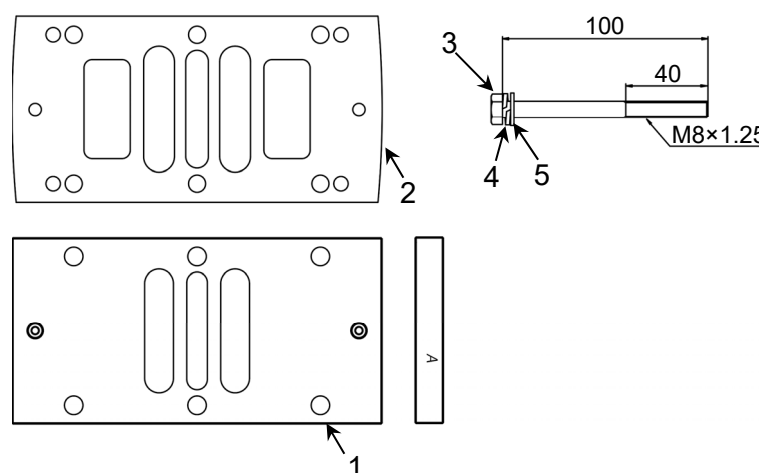


Fig.2 刻印「A」

2. 外観図・パーツリスト



No.	部品番号	部品名称	員数
1	805438	プレート組立	1
2	771712	ガスケット	1
3	611167	ボルト	6
4	631420	バネ座金	6
5	631013	平座金	6

3. 仕様

型式	製品番号	材質	常用エア圧力
ASP-458	805439	アルミニウム合金、SUS	0.2 ~ 0.7 MPa

4. 保証規定

正常なご使用をされたにもかかわらず保証期間内に故障がございました場合には、下記に則り当該品を無償にて欠陥部品の修理または新品と交換させていただきます。ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合は保証の対象外とさせていただきます。

- 1.保証期間：製品を納入申し上げた日より起算して 12 か月間といたします。
- 2.保証内容：保証期間中に、本製品を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。
- 3.適用除外：保証期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。
 - (1) 純正部品以外の部品を使用または改造・変更が加えられた場合に発生した故障。
 - (2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
 - (3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解する様な液剤を使用されて生じた故障。
 - (4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
 - (5) パッキン、Oリング、ホース、コード類などあらゆる自然損耗する部品、消耗部品。
 - (6) 指定外の供給エア圧力及び電源（電圧）で使用された事により発生した故障及び損傷。
 - (7) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
 - (8) 火災、地震、水害及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
 - (9) 不純物や過度のドレンが混入した圧縮エアを動力として使用したり、指定の圧縮エア以外の気体・液体を動力として使用した場合に発生した故障。
 - (10) 過度に摩耗性を有する材料や、本製品に不適当な油脂を使用された場合の故障。
 - (11) 日本国外においてご使用の場合。
- 4.補修部品：補修部品の最低保有期間は、製造打ち切り後 5 年とさせていただきます。

株式会社ヤマダコーポレーション

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号 FAX (03)-3777-3328

製品お問合せはこちらへ ☎ 0120-518-055

OPERATION MANUAL

Anti Stall Plate

ASP-458 ITEM No.805439

This manual contains information for ensuring correct use of this product. Before operating this product, please read this manual carefully. Be sure to keep this manual nearby for handy reference.

Safety Precautions

WARNING and CAUTION	
⚠ WARNING	This indicates the existence of potential hazard with, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	This indicates the existence of potential hazard with, if not avoided, may result in bodily injury or in physical damage.
Symbols	
⊘	This symbol indicates a DON'T, and will be accompanied by an explanation on something you must not do.
!	This symbol indicates a DO, and will be accompanied by instructions on something you must do in a certain situation.

- Purpose of Use

This product is designed to optimize air signals during pump switching operations, further enhancing operational stability during low-speed operation under high discharge pressure (high pump head) conditions. It can be easily installed on your existing Yamada Diaphragm Pump NDP-40, NDP-50, NDP-500, NDP-80, and NDP-800 series.

⚠ CAUTION

- ⊘ - To prevent accidents caused by residual pressure, always stop the air supply to the pump before starting work. Completely exhaust the residual pressure inside the pump, and also bleed the pressure from the fluid piping side. Loosening bolts while internal pressure remains may cause components, air, or fluid to blow out, risking serious injury.
- ! - Components such as the valve body of the NDP-40, NDP-50, NDP-500, NDP-80, and NDP-800 series are heavy. When disassembling or assembling, use extreme caution to prevent injuries from dropping components or pinching your fingers.
- ! - After starting operation or after long-term use, bolts may loosen due to vibration or gasket seating. Periodically check for air leaks, and if any loosening is found, retighten the bolts to the specified torque.
- ! - When performing work, be sure to refer to the operation manual and maintenance manual for the pump you are using.

1. Installation Procedure

- 1) For safety, stop the air supply to the pump and remove the air piping.
- 2) Loosen the valve body fixing bolts, and remove the valve body and gasket from the pump body. (Fig.1)
Check the removed gasket for any damage or deformation.

<NOTE> If age related degradation or damage is seen on the gasket, please replace it with our genuine replacement gasket (sold separately) to ensure sealing performance.

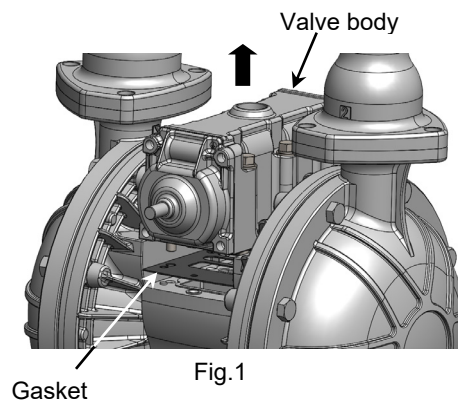


Fig.1

- 3) Install the parts onto the pump body in the following order.
Replace the valve body fixing bolts with the supplied bolts and temporarily tighten them. (Fig.2)

[Included gasket] → [Anti stall plate] → [Gasket] → [Valve body]

<NOTE> Install the anti stall plate so that the engraved "A" can be read correctly. If installed upside down, the pump will stop operating.

- 4) Perform final tightening evenly in a diagonal pattern to the specified torque (17 N·m).
- 5) Connect the air piping, and after confirming that there are no air leaks, resume operation.

To prevent malfunctions or failures of the Non return valve mechanism caused by the ingress of foreign matter or moisture, the use of an air set (air filter) in the air piping is recommended. Always use clean, dry air and do not perform lubrication.

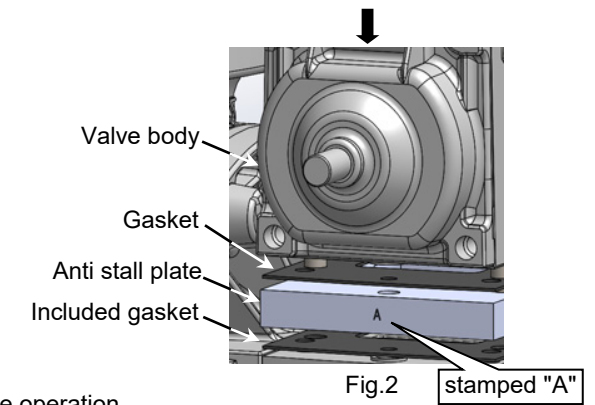
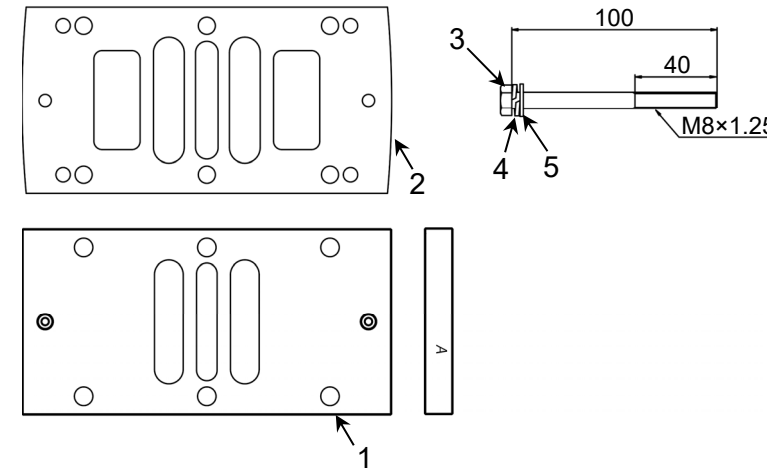


Fig.2

2. Appearance/Parts List



No.	Parts No.	Description	Q'ty
1	805438	Plate assembly	1
2	771712	Gasket	1
3	611167	Bolt	6
4	631420	Spring washer	6
5	631013	Plain washer	6

3. Specifications

Type	Product No.	Material	Operating Air Pressure
ASP-458	805439	Aluminum alloy, SUS	30 - 100 PSI [0.2 - 0.7 MPa]

4. Limited warranty

YAMADA'S ONE-YEAR LIMITED WARRANTY.

Yamada products are warranted by YAMADA to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year from date of purchase.

Any part which is determined by Yamada to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Yamada designates, shipping costs pre-paid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at Yamada's option. For limited warranty claim procedures, see PROMPT DISPOSITION below.

WARRANTY DISCLAIMER AND LIMITATION OF REMEDIES.

Yamada neither makes nor authorizes anyone else to make any warranties other than those herein.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

THE REMEDIES SET FORTH HEREIN ARE EXCLUSIVE. YAMADA SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR INCIDENTAL CONSEQUENTIAL, OR SPECIAL DAMAGES OR LOST PROFITS.

IN NO EVENT SHALL YAMADA'S LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID.

PRODUCT SUITABILITY.

Many states and localities have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. Yamada cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, please review the product application, national and local codes and regulations to be sure that the product, installation, and use will comply with them.

PROMPT DISPOSITION.

For any product believed to be defective, first write or call dealer from whom the product was purchased. The dealer will give additional directions. If the dealer cannot correct the defect, write to Yamada, citing dealer's name, address, date and number of dealer's invoice, and describe the nature of the defect.

Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If a product was damaged in transit to you, file claim with the carrier.

YAMADA AMERICA, INC

955 E. ALGONQUIN RD., ARLINGTON HEIGHTS, IL 60005, USA
 PHONE : 1-847-631-9200 or 1-800-990-7867 (Toll Free)
 FAX : 1-847-631-9273
 E-mail : sales@yamadapump.com
 Web : www.yamadapump.com

Manufactured by:

YAMADA CORPORATION

International Sales Department
 1-1-3, Minami-Magome, Ota ku, Tokyo, 143-8504, Japan
 PHONE : +81-(0)3-3777-0241
 FAX : +81-(0)3-3777-0584
 E-mail : intl@yamadacorp.co.jp
 Web : www.yamadacorp.co.jp

202605.2952 NDP596U