

TASCO
High Quality Products

取扱説明書
高性能ミストレス
ツーステージ真空ポンプ
(オイル逆流防止弁付)

品番 **TA150YA**
TA150YB



保証書付き



株式会社 **イチネン TASCO**

このたびは、「高性能ミストレスツーステージ真空ポンプ TA150YA/
TA150YB」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。
- 製品を借与、または譲渡される場合は使用方法について十分説明し、この取扱説明書を添付してお渡してください。
- 取扱説明書を紛失したり破損された場合は、速やかにお買い上げの販売店にご注文ください。
- なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

もくじ

安全上のご注意.....	3
各部の名称.....	6
仕様.....	7
使いかた.....	8
オイルの交換/フィルターのお手入れ.....	9
故障かな?と思ったら.....	10

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる方や他の人へ危害、財産への損害を未然に防ぐための注意事項を記載していますので、必ずお守りください。

■表示を無視して誤った取り扱いをしたときに生じることが想定される危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 警告	「死亡や重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■注意事項の種類を、次の絵表示等で区分し、説明しています。
(下記はその一例です。)

	「注意喚起」：気を付けてください。
	「禁止」：絶対に行わないでください。
	「強制」：必ず指示に従い、行ってください。

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害について、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

警告



こんな時は作業しないでください。

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき
- 酒を飲んだとき
- 妊娠しているとき



雨の降っているときや、雷の鳴っているときは使用しないでください。
(感電やけがをすることがあります。)



作業に適した服装をしてください。

- 作業時は、安全靴、ヘルメット、防護メガネ、手袋等を着用してください。
(傷害事故等の原因になることがあります。)

安全上のご注意 (つづき)

⚠ 警告



高所作業の場合、命綱着用等の落下防止対策を行ってください。
(運転時の反動で落下し、重傷を負うおそれがあります。)



タンク内等の閉所作業の場合ガス点検、換気等に十分注意してください。
(酸欠事故や中毒事故の原因となることがあります。)



機械は子供や動物が近づかないところに保管してください。
(機械にさわったり、動かしたりしてけがををするおそれがあります。)



本機を移動するとき、ホースや電源ケーブルを引っ張らないでください。
(ホース破損による傷害事故や電源ケーブル破損による火災、感電事故の原因となるおそれがあります。)



アースと漏電遮断機は必ず取り付けてください。
● アースは確実に取り付け、専用の漏電遮断機を設置してください。
(故障や漏電時に感電するおそれがあります。)



作業しないとき、停電時および点検の際は必ず電源を切ってください。
● 点検の際は、必ずプラグを抜くか電源を切ってください。
(感電や事故の原因となるおそれがあります。)

⚠ 注意



対象物の内圧が、大気圧近くまで低くなったことを確認してからポンプとの接続を行ってください。
(機器の損傷の原因になったり、マフラーよりオイルが吹き出す可能性があります。)



取扱説明書をよくお読みください。
● 傷害事故防止のため、運転前に取扱説明書をよく読み理解して正しく取り扱ってください。



作業前・後は必ず機械の点検をしてください。
● 使用前の前後には必ず機械の点検をしてください。
(整備不良による事故や機械の故障によりけがををするおそれがあります。)

注意



機械の目的外の使用および改造はしないでください。

- この機械は空調機器、冷凍機器の据え付けおよび修理用の機械となります。目的外使用および改造は行わないでください。
(機械の故障、事故によりけがをするおそれがあります。)



運転中および運転停止直後は、モーター・ポンプヘッドにさわらないでください。

- (やけどをするおそれがあります。)



ポンプを横に倒したり、倒立させるとオイルが漏れ出すので、倒れないようにしてください。

- (周囲の物品を傷める原因になります。)



モーターファン部、排気口をふさがないでください。

- (機械の故障、事故によりけがをするおそれがあります。)



指定の電圧、周波数で使用してください。

- (電気部品の損傷による事故やけがをするおそれがあります。)



電気ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。

また、重い物をのせたり、はさみ込んだりしないでください。

- (電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因になるおそれがあります。)

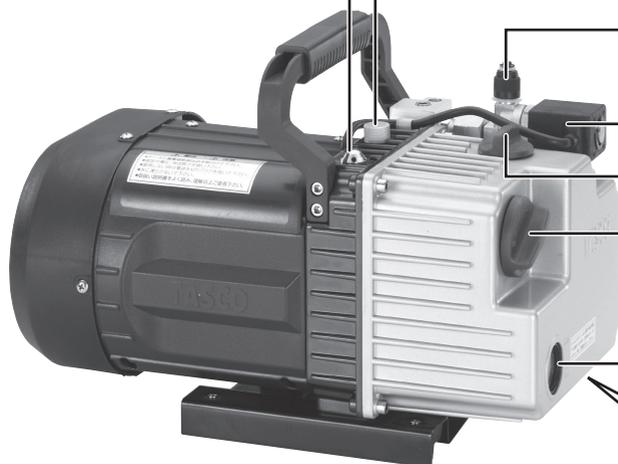
作業上のご注意

- 本機は、冷凍空調機器の真空引き専用です。使用目的以外のことには、決して使用しないでください。
- 作業時は、必ず安全靴、ヘルメット、保護メガネ、作業服を着用してください。
- 雨ざらしの状況下での使用および保管は、絶対にしないでください。
- 本機を移動させるときは、絶対に電源ケーブルを引っ張らずに、ハンドルを持って運んでください。
- 真空ポンプ用以外のオイルは、絶対に注入しないでください。故障の原因になります。
- アースは必ずとり、漏電には十分注意を払ってください。
- 電源を切るときは、必ず電源スイッチを使用してください。決して電源コードを引っ張って電源をOFFにしないでください。
- 長期保管時は、一度オイルを抜いて、新しいオイルを入れた状態で保管してください。
- 「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解したうえで使用してください。

各部の名称

ガスバラストバルブ
(P.7)

圧カリリース弁



吸入ポート
(5/16"フレアオス)

電磁弁

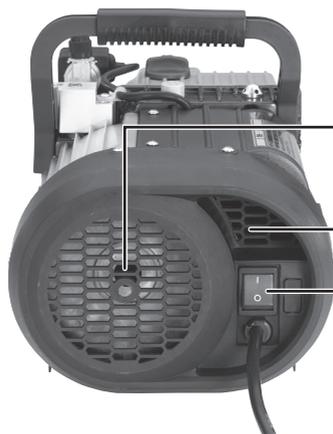
オイル注入口

一次フィルター
キャップ

オイルレベル
ゲージ



オイルドレンねじ



モーターファン

排気口

電源スイッチ

仕様

	TA150YA	TA150YB
ローター方式	ツーステージ	
ドライブ方式	ダイレクト方式	
排気速度	54 L/min : 50 Hz 60 L/min : 60 Hz	102 L/min : 50 Hz 120 L/min : 60 Hz
真空到達度	7.5ミクロン	
モーター回転数	1440/1720 rpm (50/60 Hz)	
電源・モーター	100 V 250 W 4ポール型	100 V 300 W 4ポール型
サイズ (W × D × H)	192 mm × 325 mm × 223 mm	212 mm × 338 mm × 238 mm
質量	9.2 kg	12.2 kg
吸入ポート	5/16"フレアオス	
オイル量	400 mL	450 mL
使用環境温度	5 ~ 40 °C	

■ガスバラストバルブによるオイルクリーニング作業

吸入ポートを閉め、5 ~ 10分間ガスバラストバルブを開けて運転すると、油温が上がり、オイルに溶け込んだ水分や凝縮性ガスを蒸発させオイルが浄化されます。

こうして長時間にわたり真空ポンプの能力を保つ手助けとなります。

- 簡易クリーニングですので、汚れがひどい場合はオイルを交換してください。
- 通常の真空引き作業時は、ガスバラストバルブを閉めてご使用ください。

使いかた

1. オイルを入れる

1 オイル注入口を開け、オールドレンねじが閉まっていることを確認後、付属の真空ポンプオイルをレベルゲージの真ん中に液面が見えるように注入する。

※運転するとオイルの油面が下がる場合があります。

運転中でもオイルレベルゲージ真ん中に油面が見えるようにしてください。

お願い

- 真空ポンプオイル以外は絶対に入れないでください。
また、オイルの入れすぎにご注意ください。

2 オイル注入後、注入口を閉める。

お知らせ

- 交換用オイルは、低・高温を問わず高性能なタスコ製 TA117-1 ~ 3 をお勧めします。

2. 接続する → 真空引き

1 マニホールドの高・低圧チャージホースを空調機、冷凍機等の高・低圧サービスポートに接続する。

2 高低圧ゲージに圧力がないことを確認する。

- 残圧がある場合は、冷媒が配管内に残っていますので、回収してください。

3 マニホールドの黄ホースを真空ポンプの吸入口へ接続する。

4 電源スイッチを ON にして、マニホールドの高・低圧バルブを開く。

5 一定の時間、真空引きを行った後に、マニホールドの低圧側、高圧側の両バルブを閉じて、そのときのゲージ圧力を調べる。

6 数分放置後、ゲージ圧を確認する。

- ゲージ圧が同じであればシステムには漏れがないので、真空乾燥は完了です。

オイルの交換 / フィルターのお手入れ

オイルの交換

真空引きを重ねるごとに、オイルは汚れたり、劣化したりします。ポンプの寿命を延ばし、高真空を保持するためにも、定期的にオイル交換するようにしてください。(継ぎ足し禁止)

- ① オイルドレン口を開けて、オイルを抜く。
- ② オイルドレン口を閉める。
- ③ オイル注入口から新しいオイルを注入する。

■ 汚れがひどい場合…

古いオイルを排出後、新しいオイルでポンプを洗浄してください。

- ① オイルドレン口を閉め、注入口より約300 mL程度の新しいオイルを入れる。
- ② 真空ポンプを30秒程度始動させる。
- ③ オイルドレン口より汚れたオイルを排出する。
- ④ オイルがきれいになるまで①～③を繰り返す。
- ⑤ 最後に新しいオイルを適量注入する。

■ 交換用オイルは、低・高温を問わず高性能なタスコ製TA117-1～3をお薦めします。



真空ポンプオイルは、夏場でも真空度を高く保ち、冬場は真空ポンプの起動を妨げずポンプに負担をかけないTA117-1～3をご使用ください。

一次フィルターのお手入れ

ミストレス真空ポンプには、オイルミストの吹き出しを防ぐためにフィルターが搭載されています。

一次フィルターが汚れると、能力の低下につながりますので、定期的に確認、お手入れしてください。

- ① 一次フィルターキャップを開け、一次フィルターを反時計回りに回し、取り外す。
- ② 汚れている、またオイルの付着が多い場合はアルコールなどで洗浄する。
- ③ 洗浄後はよく乾燥させ、一次フィルター、一次フィルターキャップを元に戻す。
 - 元に戻すときは、一次フィルター、一次フィルターキャップをしっかりと閉めてください。

故障かな？と思ったら

トラブル	原因	対処方法
起動不良 (起動しない、 チャタリング を起こすなど)	周囲の温度が低い	室内などの温度に慣らしてください。 それでも起動が不安定な場合は、吸入ポートを塞いだ状態で起動し、5分程度暖機運転を行ってください。
	電源環境が悪い(細径の延長コードの使用やタコ足配線による電圧、電力低下など)	タコ足配線となっている箇所から電源を取らないでください。また延長コードは線径2.0sq以上10m以下をご使用ください。それでも起動が不安定な場合は、吸入ポートを塞いだ状態で起動し、5分程度暖機運転を行ってください。
	モーター温度上昇による異常停止(密閉配管以外での長時間使用など、過負荷による異常過熱)	電源を切り、30～60分冷ましてください。
	空調機器システムの残圧がポンプ内を加圧することによる故障	点検・修理に出してください。
	落下や強い衝撃による、ポンプのロックやモーター不良	点検・修理に出してください。
真空度不良	空調機器システムの漏れ	空調機器システムの配管等の漏れを修理してから真空ポンプと接続してください。
	チャージホースや継手部のシール不良	チャージホース劣化や、パッキンの劣化等を確認し、不良があれば交換してください。
	ガスバラストバルブが開いている	ガスバラストバルブを閉めてください。
	オイルが汚れている	オイルを交換してください。
	不適正なオイル量	適正なオイル量にしてください。
	ポンプ内への異物混入	オイルを交換または点検・修理に出してください。
	空調機器システムの残圧がポンプ内を加圧することによる故障	点検・修理に出してください。
	落下や強い衝撃による、ポンプやモーター不良	点検・修理に出してください。
ポンプ部品の消耗	点検・修理に出してください。	
オイル漏れ	空調機器システムの残圧によるポンプ内への加圧	空調機器システムに残圧がないことを確認してから真空ポンプと接続してください。
	横転による排気口からの漏れ	正立状態で使用、保管してください。
	オイルドレンねじの緩み	ドレンねじを増し締めしてください。
	不適正なオイル量	適正なオイル量にしてください。
	シール不良	点検・修理に出してください。
異音・異臭	モーター、ポンプの不良	点検・修理に出してください。

上記を確認しても異常がある、またその他異常を感じたら
ただちに使用を中止し、 お買い上げの販売店へお持ちください。

保証書

本保証書は日本国内のみ有効です。This warranty is valid only Japan.
お客様の正常なご使用において万一故障が発生した場合は、当保証書記載の保証規定により、無償で修理または交換させていただきます。

1. 保証期間内（お買い上げ日より1カ年）に正常なご使用状態において、万一故障が発生した場合には、無償で修理または交換いたします。その際は、お買い上げの販売店にご連絡ください。
2. 次のような場合には、保証期間内の故障でも有償とさせていただきます。（送料等諸掛りはお客様のご負担となります。）
 - (1) 本保証書にお買い上げ日および販売店名の記入捺印のない場合。
 - (2) 誤用・乱用および取扱い不注意、取扱説明書の禁止事項による故障または損傷の場合。
 - (3) 改造されている場合。
 - (4) 火災・地震・水害および盗難などの災害・不適切な移動・落下などの場合。
 - (5) 原因が本製品以外に起因する場合。
 - (6) 本保証書の指示がない場合および必要事項の記入がない場合。

品名	高性能ミストレスツーステージ真空ポンプ
品番	TA150YA/TA150YB
製造番号	
保証期間	購入日：(年 月 日)より1年間
お客様	氏名： _____
	住所： _____
	電話番号： _____
販売店	店名： _____
	住所： _____
	電話番号： _____

本保証書は製造番号、お買い上げ年月日、販売店の記載がない場合、無効とします。必ずご確認ください、記入なき場合はお買い上げの販売店にお申し出てください。この保証書は、再発行いたしませんので大切に保管してください。この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償で交換または修理をお約束するものです。したがってこの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。



株式会社 **イチネン TASC0**

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL : 06-6748-9260 FAX : 06-6748-9270

TASCO

High Quality Products



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-17-20

TEL 06-6748-9260 FAX 06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は、
タスコカスタマーサポートセンターへ
TEL: 06-6748-9240