



オイルインジェクター

Model T A 1 5 6 P E

取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**




はじめに

この度は、TASCO オイルインジェクター TA156PE をご購入いただきありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。お読みになった後は、いつでもご覧になれるようお手元に保管してください。なお、この取扱説明書は、必要に応じて予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。




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の危害、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事故や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 危険	「死亡や重傷などを負う危険が差し迫って生じることが想定される」内容です。
 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。

⚠ 危険

⚠ 冷媒や冷凍機油の混ざった空気やミストを吸わないでください。

濃い密度の冷媒を吸った場合、不整脈や意識不全、窒息を起こすことがあります。冷媒に対する露出は目、鼻、のど、肌の炎症を起こす可能性があります。冷媒や冷凍機油についてはそれぞれのメーカーの安全データシートをお読みください。

⊘ このオイルインジェクターに冷凍機油以外のものを注入してはいけません。

⚠ 警告

⚠ 取扱説明書をよくお読みください。

管理責任上、この取扱説明書を読んでこの機器の使い方を知っている人以外には本体の使用を絶対に任せないでください。

⊘ 機器の目的外使用及び改造はしないでください。

機器の故障・事故によりけがを招く恐れがあります。

❗ 機器は子供や動物が近づかない屋内に保管してください。

⊘ こんな時は作業しないでください(油断しないで十分に注意の上作業してください)

・過労、病気、薬物の作用、飲酒、その他の理由により、作業に集中できないとき

- ❗ **作業場の環境を考慮に入れ、事故防止に努めてください。**
 - ・作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の原因になります。
 - ・作業場はきれいにしておいてください。散らかった場所や作業代は事故の原因になります。
- ❗ **タンク内など閉所で作業する場合、換気に十分に注意してください。**
 - ・酸欠事故や中毒事故の原因になります。
- ❗ **作業前に必ずチャージホースのホースパッキングが付いているか、ホースが破損していないか確認してください**
 - ・冷媒漏れによって凍傷によるやけどや、失明の恐れがあります。
- ❗ **作業に適した衣服を着用してください。**
 - ・作業時は防護服、ヘルメット、保護メガネ、革手袋、安全靴などを着用し、ネックレスなどの装身具はできるだけ身に着けないでください。
 - ・粉塵の多い作業場では、防じんマスクを使用してください。
 - ・騒音の大きい作業では、耳栓・イヤマフなどの防音対策品を使用してください。
- ⊘ **作業中は、けがをする恐れがありますので、作業者以外は作業場に近づけないでください。**
 - ・子どもや動物を近づけないでください。
- ⊘ **安全に効率よく作業するために、無理な使用はしないでください。**
 - ・指定された用途以外での使用はしないでください。
- ⊘ **無理な姿勢で作業しないでください。**
 - ・常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
- ⊘ **冷凍機油以外のものを充填するなど、本来の目的以外に使用しないでください。**
 - ・けがの原因になります。
- ⚠ **ホースを外す際は残った冷媒に注意してください。**
 - ・液冷媒に触れると凍傷になる原因になります。

⚠ 注意

- ❗ **使用しないときはきちんと保管してください。**
 - ・乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所、または鍵のかかる所に保管してください。
- ❗ **作業前後は、損傷を受けている部品がないか点検してください。**
 - ・メンテナンス不良による事故や製品の故障により、けがをする恐れがあります
- ❗ **製品の調子が悪い場合は、すぐに使用をやめ、ご購入販売店に点検または修理を依頼してください。**
 - ・そのまま使用すると、けがや事故の原因になります。
- ❗ **この取扱説明書をよくお読みください。**
 - ・使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。
- ❗ **保守点検は定期的を実施し、損傷した場合はご購入販売店に点検または修理を依頼してください。**

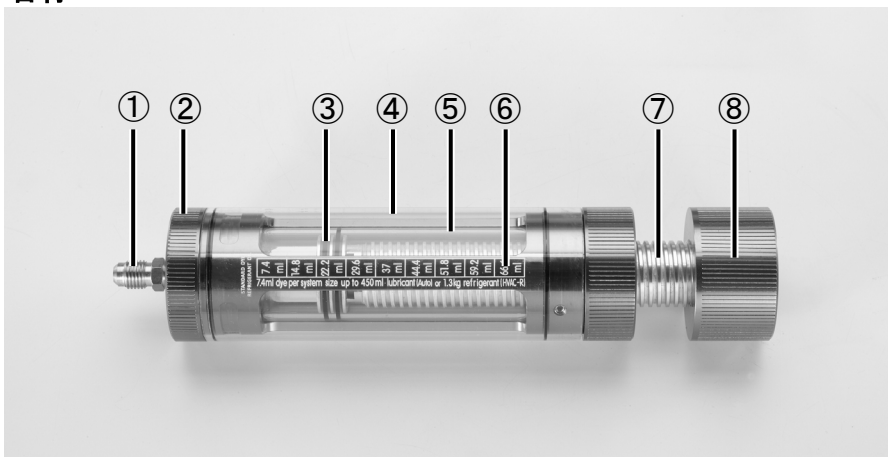
特徴

冷媒システムのコンプレッサーに冷凍機油を注入する時、冷凍機油に空気と水分と一緒に混ぜる危険がありません。また、最高押し出し圧が 2.4MPa と高圧なため、R410A 等高圧冷媒を使用した機器にも運転停止した状態で注入が可能です。(機器温度 30℃程度) 冷凍空調機ピストンは 1 ストローク毎に最大 66.6ml 充填します。(1 目盛り 7.4ml)

仕様

冷凍機油充填量： 66.6ml / 1 ストローク (1 目盛り 7.4ml)
全長： 221mm (伸長時 320mm)
直径： 26φ
ホース接続口径： 1/4 “フレアオス (UNF7/16” - 20)
最高押し出し圧力： 約 2.4MPa

各部名称



①チャージホース接続口 (1/4” フレアオス、逆止弁付)

②オイル注入口キャップ

③ピストンヘッド

④保護カバー

⑤シリンダー

⑥計量目盛り (ml)

※計 3 種類の日盛りが刻印されていますが、ml 以外の残り 2 種類は使用しないでください

⑦スクリュー

⑧ハンドル

使用上の注意

※冷凍機油や液冷媒が目に入ると失明する恐れがありますので必ずゴーグルを着用して作業を行ってください。

※液冷媒は直接肌にかかるとう傷の原因になりますので、必ず皮手袋などの防護品を着用して作業を行ってください。

使用方法

- ① 冷凍機油充填量を決定し、その量にチャージホース分のオイル量を足して計算してください。
※弊社 1/4" チャージホース（外径約φ11）1mあたり約2.4ml
- ② オイル注入口キャップを取り外してください。
- ③ ピストンヘッドのオイル側端面が、計量目盛りを目指す位置にくるようハンドルを緩め方向に回してください。
- ④ ①で算出した量のオイルをビーカー等で計量してシリンダーに入れてください。
※前回使用時に使用した冷凍機油がシリンダー内に残っている場合は、きれいにふき取り今回使用する冷凍機油と混ざらないように注意してください。冷凍・空調機器の故障の原因となります。
- ⑤ オイル注入口キャップを本体へしっかり閉めてください。
※オイル注入口キャップの締め付けが緩いと冷凍機油が漏れる原因となります。
- ⑥ 本体のチャージホース接続口にチャージホース（別売）を接続してください。
※接続口は 1/4" フレアですので、5/16" チャージホースを接続する場合は別売のアダプターを取り付けてホース接続をおこなってください。（1/4" フレアメス×5/16" フレアオスアダプター：TA159P-1）
- ⑦ オイルインジェクターを縦方向に持ち（ホース側が上）ハンドルを締め込みチャージホース先端まで冷凍機油を送り込んでください（エアーパージ）
- ⑧ チャージホースを冷凍・空調機器低圧側サービスポートに接続してください。
- ⑨ ハンドルを締め込みシリンダー内の冷凍機油を押し出し機器に注入してください。
- ⑩ 必要量に応じ、作業を繰り返してください。
※チャージホース内に冷凍機油が残りますので、一旦冷凍・空調機器からチャージホースを取り外し、シリンダー内にチャージホース内に残った冷凍機油を戻してください。この時充填量の計算にご注意ください。
- ⑪ 空調・冷凍機器に必要な量の冷凍機油の充填が終了しましたら、冷凍・空調機器サービスポートに漏れやほこりを防ぐためにキャップをしてください。

操作説明図



メンテナンス

- ・ 本体に使用されている各部オリングに損傷が無いが、使用時に確認してください。損傷が見つかった場合は販売店または弊社まで修理依頼をかけてください。
- ・ 落としたり振動を与えたりすると破損しますので、取扱には十分に注意してください。
- ・ チャージホース接続口には、冷媒圧力が逆流しないよう逆止弁が内蔵されています。逆止弁が傷みますと、冷媒の逆流など事故につながる可能性がありますので、異常を感じた時点で使用を中止し販売店または弊社まで修理依頼をかけてください。
- ・ 保管時は付着した冷凍機油をふき取り、ほこりや水分が付着しないようにケースなどに入れて、高温多湿な場所を避け、室内で清浄な場所に保管してください。

保証書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。

保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。
この保証書を添付の上ご依頼ください。(送料等諸掛りはお客様のご負担となります。)

保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

1. 取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2. 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3. 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
5. 傷などの外観上の変化
6. その他当社の責任とみなされない故障
7. 電池などの消耗品の交換、補充
8. 保証書の提出がない場合

◎注意事項

- ・ 二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意下さい。
- ・ 当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- ・ 輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

品 名	オイルインジェクター
品 番	TA156PE
製造番号	
保証期間	購入日(年 月 日)より1ヵ年間
お 客 様	氏 名 :
	住 所 :
	電話番号 :
販 売 店	店 名 :
	住 所 :
	電話番号 :

※ 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

◎注意事項

- ・ 上記の保証規定をよくお読みください。
- ・ この保証書は日本国内でのみ有効です。
- ・ この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



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**



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