

POCKET-BLACK

ポケット-ブラック PB2010

取扱説明書



販売元 プロステップ株式会社
〒253-0113神奈川県高座郡寒川町大曲3-16-17

製造元 日電工業株式会社

ご使用する前に、本取扱説明書をよくお読みのうえ、
正しくご使用くださいますようお願い申し上げます。

目 次

はじめに.....	1
安全上のご注意.....	1-2
各部名称.....	3
主な仕様.....	3
運転を始める前に.....	4
操作手順.....	4
オイルの交換.....	5
保証書.....	6

【はじめに】

この度は、「簡易型真空ポンプポケブラック」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。

取扱説明書は、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、取扱説明書は必要に応じて予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

【安全上の注意】

注意事項は、下記に分類しております。いずれも安全に関する重要なものですので、必ず守ってください。

-  **警告** 誤った取扱いにより、死亡や重傷などの重大な結果を招く恐れが大きいもの。
-  **注意** 誤った取扱いにより、負傷する恐れ、または物的障害を受ける恐れがあるもの。
状況によっては重大な結果を招く恐れがあるもの。

【絵表示の意味】

-  絶対に行わないで下さい。
-  必ず指示に従い、行ってください。

保 証 書

本製品を御買い頂き誠に有難う御座います。保障期間内に通常の取扱いで万が一故障が生じた場合は、下記の保証規定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下さい。

保証規定

保証期間内に生じた故障は、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、落下等の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、傷などの外見の変化
- 6、その他当社の責任とみなされない故障
- 7、パッキン・オイル等の消耗品の交換、補充
- 8、保証書の提出がない場合

◎注意事項

- ・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、購入販売店にお送り下さい。

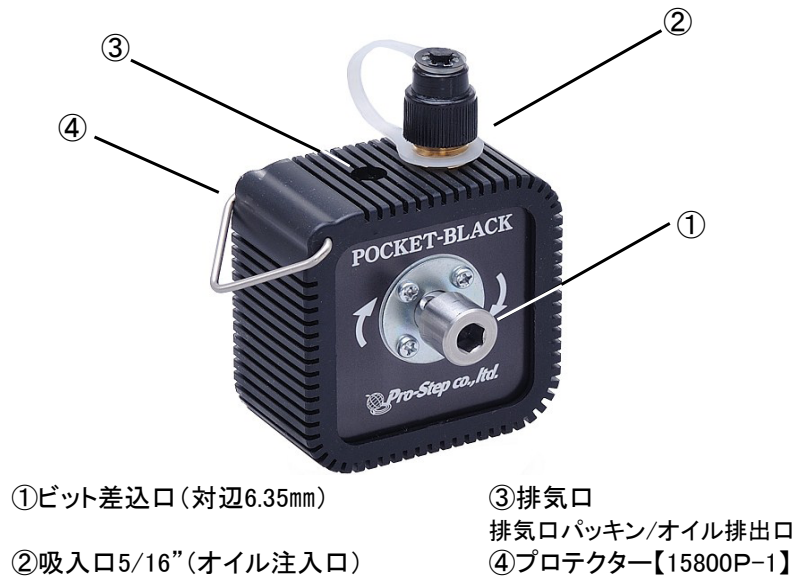
品名	簡易型真空ポンプポケブラック		
品番	PB2010		
保障期間	購入日(年 月 日)より1ヶ年間		
お客様	氏 名:		
	住 所:		
	電話番号:		
販売店	氏 名:		
	住 所:		
	電話番号:		

※お手数ですが必ずご記入の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下さい
- ・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出来ませんので大切に保管して下さい。

【各部名称】



【主な仕様】

品 番	PB2010
品 名	簡易型真空ポンプ【ポケブラック】
ローター方式	シングルステージ・2ベーン方式
真空到達度	4.05torr (-0.1MPa)
接続ポート	5/16" (UNF1/2-20)
運転回転数	約2,000rpm
回転方向	右回転
サ イ ズ	76HX55WX47D
付 属 品	専用オイル1本 排気口パッキン1個
本体重量	500g

※専用オイル・・・PB2010-1

※排気口パッキン・・・PB2010-2

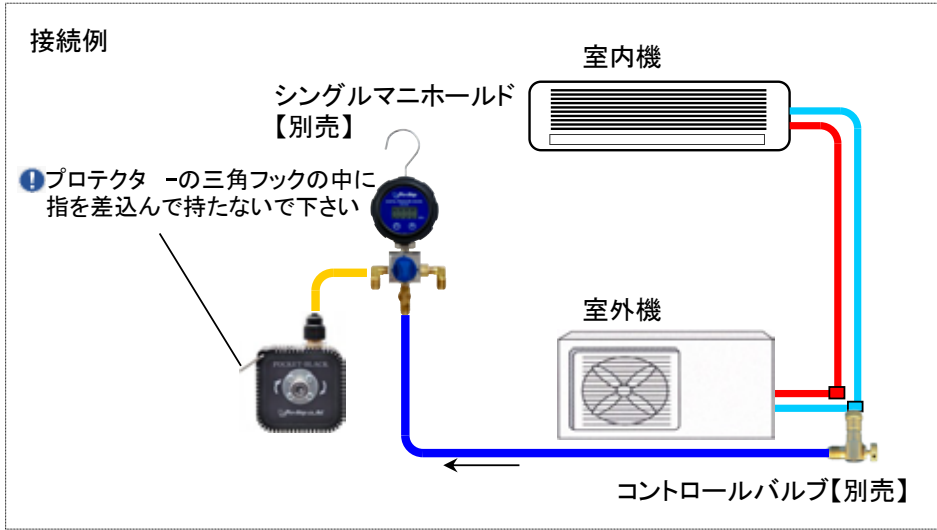
◆運転を始める前に

- ❗ ポケットブラックを使用して新設作業を行う場合、システム配管や使用するホース等に油分や水分、スラッジ等の付着がない事を確認して下さい。ポケットブラック本体へ混入いたしますと故障の原因になりますのでご注意ください。
- ❗ 冬期や気温が低い時期はスタート時、本体の回転が重い場合があります。初めに十数秒ゆっくりと回して運転に備えてください。
- ① ご使用になる前に、クラッチ付ドリルドライバーを規定の回転数で正常に作動するか確認して下さい。
- ② 真空作業は必ずマニホールドゲージ等を確認しながら作業して下さい。
- ③ ビット差込口には、6.35mmのビットを奥まで入れてご使用下さい。(他のサイズは絶対に使用しないで下さい)

【操作手順】

作業前に専用オイルをオイル注入口から1滴注入して下さい。

- マニホールドの低圧チャージホースを空調機のサービスポートに接続して下さい。
 - マニホールドの黄色ホースをポケブラックの吸入口へ接続して下さい。
 - マニホールドのハンドルを開けてから、ドリルドライバーをビット差込口へ差込んで作業してください。
 - 一定の時間(メーカーのマニュアルに従って)、真空引き作業が終了したらマニホールドのハンドルを閉めてください。
 - 数分間放置後、ゲージ圧が同じであればシステムに漏れが有りませんので真空作業は完了です。
- 【注】オイルを入れないで、使用になりますと真空到達に時間がかかる場合があるので定期的にオイルを注入して下さい。



オイルフラッシング作業

定期的にポンプ内部の洗浄をすることをお奨めします。

(フラッシング作業中にオイルが飛び散る場合があります。周囲の環境に十分注意して行ってください。)

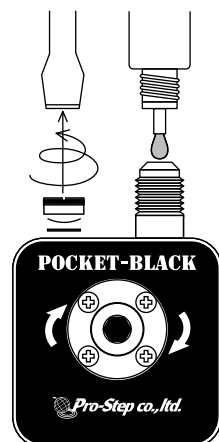
a) プロテクターを外して、排気口の部分をマイナスドライバーを使い止具を外し排気口のパッキンを外します。

b) オイル注入口より数滴、付属の新しい専用オイルを入れて下さい。

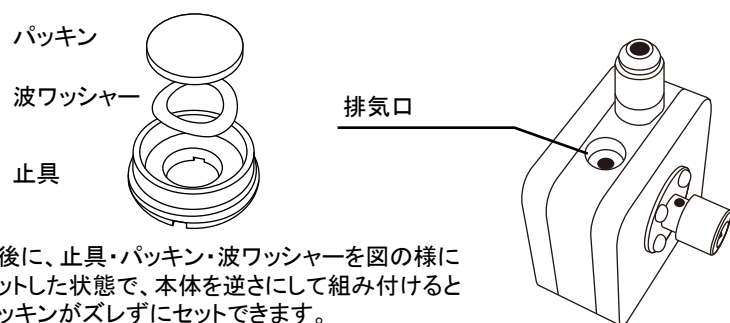
c) ポケブラックを30秒ほどゆっくり運転し汚れたオイルが排気口より排出されます。ウエス等で拭取ってください。

d) オイルが綺麗になるまで繰り返し行ってください。

e) 最後に新しい専用オイルを1滴注入して下さい。



❗ 回転が速いと排気口からオイルが飛散しますので、ウエス等をご用意して下さい。



最後に、止具・パッキン・波ワッシャーを図の様にセットした状態で、本体を逆さにして組み付けるとパッキンがズレずにセットできます。

[注] 長期間使用しない場合、フラッシング作業を行って保管して下さい。

[注] オイルの入れすぎには注意して下さい。

[注] ポケブラックの吸入口を下にして保管したり、落下などの衝撃が無い様にして下さい。

警告

- ❗ 過労、病気、薬物の副用、飲酒、その他の理由により、作業に集中出来ないときは使用しないで下さい。
- ❗ 安全に効率よく作業する為、無理な使用はしないで下さい。
- ❗ 改造はしないで下さい。
- ❗ 取扱説明書をよくお読み下さい。
- ❗ 作業に適した衣服を着用して下さい。
- ❗ 作業時は、防護服、ヘルメット、保護メガネ、手袋、安全靴など着用してください。
- ❗ 閉所での作業する場合、換気に十分注意して下さい。
- ❗ 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。
- ❗ 対象物の内圧が、大気圧まで低くなったことを確認してから接続を行ってください。
- ❗ 作業前・後は必ず機械の点検をして下さい
- ❗ 安全を確保する為、取扱説明書をよく理解し
- ❗ 安全な取扱いができる知識と技能のある人が行ってください。
- ❗ 作業中はけがをする恐れがありますので、十分注意して下さい。
- ❗ 作業者以外は作業場に近づかせないで下さい。
- ❗ 指定された用途以外での使用はしないで下さい。
- ❗ 無理な姿勢で作業しないで下さい。
- ❗ 常に足もとをしっかりとらせ、バランスを保つようにして下さい。

注意

- ❗ 使用しないときはきちんと乾燥した場所で、子供の手の届かない鍵のかかる所に保管してください。
- ❗ 作業の前後に、損傷を受けている部品がないか点検して下さい。
 - ・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直ちに使用をやめ、販売店に点検、修理を依頼して下さい。
 - ・そのまま使用すると、けがや事故の原因になります。
- ❗ 保守点検は、定期的の実施し、損傷・故障した場合修理してから使用して下さい。