

お使いになる人や他人への危害・財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■表示内容を見逃して、誤った使い方をしたときにおよぼす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 この表示の欄は「死亡または重傷を負う恐れがある」内容です。

注意 この表示の欄は、「軽傷、物的損害、故障が生じる恐れがある」内容です。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

禁止 このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

強制 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

安全に正しくお使いいただくために、ご使用前に本ガイドとWEB取扱説明書を必ずお読みください。ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

詳細は
カラー版のWEB取説
をご覧ください



ハイガー株式会社はSDGs・カーボンニュートラルの取組の一環として、紙の取扱説明書を大幅に削減いたしました。どうぞご理解ください。





日々製品（部品やカラーも含め）の改良を行っています。そのため、予告なく仕様を変更する場合があります。



警告（製品に係る安全事項）

禁止	強制
<p>本機は主に密閉された容器や配管内の空気を排気し、真空状態を作り出す装置です。指定された用途以外に使用しないでください。</p>	<p>本機のバッテリーホルダに、切りくずやホコリがたまらないようにしてください。</p>
<p>運搬・使用・保管の際は、横置きや天地を逆にししないでください。注油 / 排気キャップから、オイル漏れの原因になります。</p>	<p>使用中は換気をしてください。オイルミストの吸引による健康被害の恐れがあります。</p>
<p>使用中断時、および使用後に切りくず、ホコリが降りかかる場所に本機を放置しないでください。短絡（ショート）して、発煙・発火の恐れがあります。</p>	<p>水平で安定した場所で使用してください。オイル漏れの原因になります。</p>
<p>工具本体の端子部（蓄電池取付部）に変形が生じた場合は、使用しないでください。短絡（ショート）して、発煙・発火の恐れがあります。</p>	<p>オイルの漏れがないことを確認してください。また、火の近くで使用しないでください。火災の原因になります。</p>
<p>使用しないときは、ノズルキャップを取付けてください。異物混入の原因になります。</p>	<p>運転中、運転直後は高温になるため触れないでください。やけどの恐れがあります。</p>
	<p>ドレンスクリーナーと注油 / 排気キャップは確実に締めてください。オイル漏れや異物混入の原因になります。</p>
	<p>誤って落としたり、衝撃が加わったりしたときは、破損や亀裂、変形がないことを点検してください。</p>
	<p>使用中、本機が高温になったり、異常音、異常振動がしたりするときは、直ちにスイッチを切って使用を中止してください。</p>

⚠️ 注意（製品に係る安全事項）

 禁止	スイッチパネルに強い衝撃を与えたり、破いたりしないでください。	 強制	バッテリーは確実に取付けてください。
---	---------------------------------	--	--------------------

⚠️ 警告（作業に係る安全事項）

 禁止	可燃物、可燃性あるいは腐食性の液体やガスがある所での使用・充電・保管をしないでください。発火や火災の恐れがあります。	 強制	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。
	雨の中や湿った場所で使用・放置・保管をしないでください。感電の恐れがあります。		冷媒を真空引きする際は、保護メガネを着用してください。また、冷媒による人身損傷を防ぐため、冷媒には直接触れないでください。
	腐食性ガス、水蒸気、粉塵を含む気体を吸引しないでください。		保管する場合や点検する場合はスイッチを切り、バッテリーを外してください。
			本機の適用周囲温度は5～40℃です。それ以外の環境下での作業や保管はしないでください。

【他社バッテリー互換に関するご注意】

- ・マキタ、HiKOKI（18V）バッテリー対応可能
- ・他社製バッテリーを使用した場合の動作、性能、安全性および耐久性については保証対象外となります。また、他社製バッテリーの使用により発生した故障、破損、事故、損害について、当社は責任を負いません。
- ・他社製バッテリーに仕様変更があった場合は取付けできない可能性があります。
- ・他社製の純正電動工具に弊社互換バッテリーを使用した場合、動作不良や故障の原因となる可能性があります。また、その場合の保証は対象外となります。

※マキタおよびHiKOKIは各社の登録商標です。

※本製品は各社と提携、公認、推奨関係にあるものではありません。

※HiKOKIバッテリーを使用する場合は、変換アダプタが必要になりますので、ご用意ください。

梱包部品一覧

1. ユニットとすべてのアクセサリを慎重に箱から取出し、全てのユニット・アクセサリに不足・問題がないことを確認してください。
2. 製品を注意深く点検し、輸送中の損傷がないことを確認してください。万が一損傷が見受けられた場合は、運送会社に1週間以内に連絡をしてください。
3. 梱包材を慎重に検査し、使用する前に廃棄しないでください。不足している場合は、お手数ですが弊社までご連絡ください。

A. 本体 	B. 変換アダプタ  吸気口径 1/4"SAE	C. 真空ポンプオイル 
---	---	--

※写真はプロトタイプのため、製品仕様が変更になる場合や部品が本体に取付済みの場合があります。

★印は別売りのオプション品になります。

※バッテリーと充電器は付属していませんので別途ご用意ください。

弊社製品の場合は以下のバッテリーと充電器がおすすめです。

- ・GP-MB18V4AH（4Ah バッテリー）
- ・GP-MB18V6AHZ（6Ah バッテリー）

⚠️ 警告

不足しているものがある場合は、不足している部品を入手するまで使用しないでください。

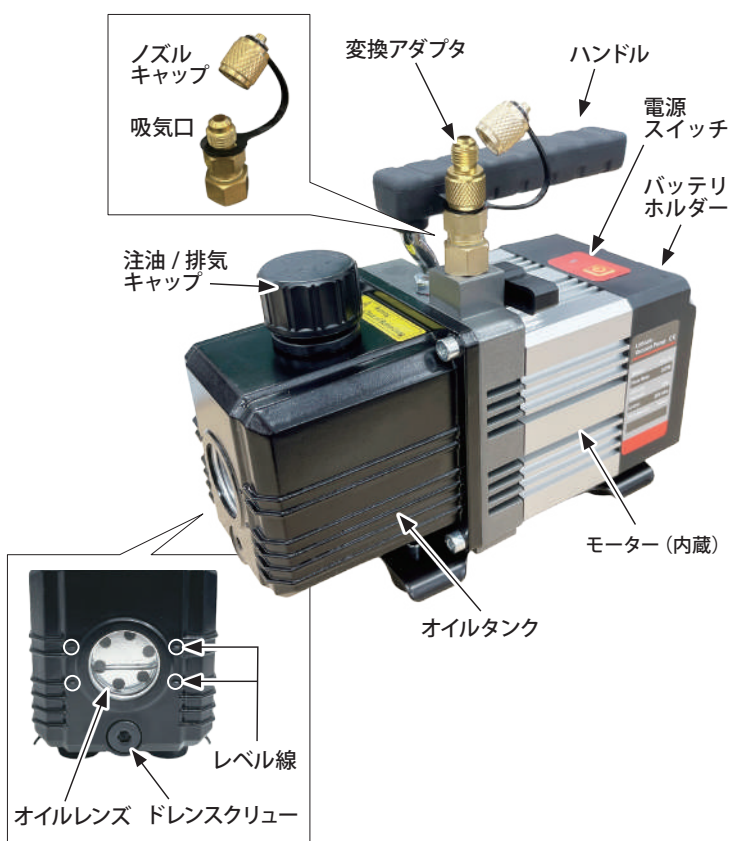
主要諸元

モデル名	HG-EVP18V5PA
ローター方式	2 段ロータリーベーン式
排気速度	30L/min
到達真空度	5Pa
電圧	18V
定格電流	2.9A
定格出力	120W
モーター	ブラシレスモーター
モーター回転数	2500min ⁻¹
逆流防止機能	手動チェックバルブ
吸気口径	5/16"SAE 1/4"SAE (変換アダプタ)
オイル量	160ml
騒音レベル	59-61dB(A)

◎弊社は、顧客満足度 100%を目指し、日々製品（部品やカラーも含め）の改良を行っています。
そのため、予告なく仕様を変更する場合があります。
また、取扱説明書に最新情報が反映されない場合があります。ぜひご理解・ご了承ください。

各部の名称

※本取扱説明書に掲載されている写真はプロトタイプのため、本製品と仕様と異なる場合があります。



準備

真空ポンプオイルの入れ方



警告

オイルを入れないで運転をすると、故障の原因になります。

- 1 注油 / 排気キャップを反時計回りに回して取外します。



- 2 オイルを注入し、オイルレンズ両側にある 2 本のレベル線の間にオイルの液面が入るように量を調整します。

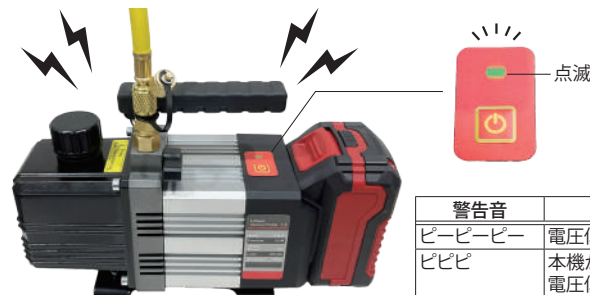


注意

オイルの液面がレベル線の間にないと故障、またはオイル漏れの原因になりますので、ご注意ください。

警告アラーム

- 1 使用中にバッテリーの残量が少なくなると、電圧が低下し、警報が鳴ります。さらに電源表示ランプが点滅して、バッテリーの交換を知らせます。



警告音	内容
ピーピーピー	電圧低下
ビビビ	本機が停止するほど電圧低下している

※バッテリーとホースは付属していません。

- 2 電源スイッチを押して、真空ポンプを停止してください。（この時、アラームも停止します。）
- 3 接続された装置などの電源を切り、充電されたバッテリーに交換してください。

組立て

バッテリーの取付け・取外し

- 1 取付ける場合は、バッテリーホルダーに「カチッ」と音がするまで挿入してください。



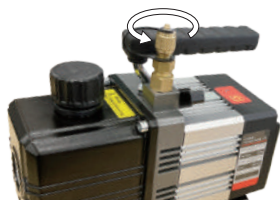
- 2 取外す場合は、リリースボタンを押しながら、スライドさせて引抜きます。



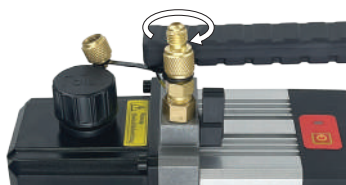
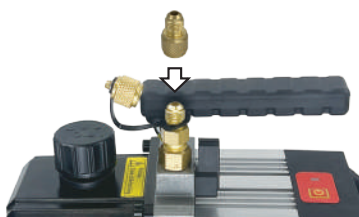
変換アダプタの取付け

変換アダプタを取付けることによって吸気口径を 1/4"SAE に変換できます。必要に応じてご使用ください。

- 1 吸気口のノズルキャップを反時計回りに回し、取外します。



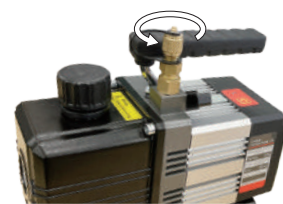
- 2 吸気口に変換アダプタを取付け、時計回りに回して締付けます。



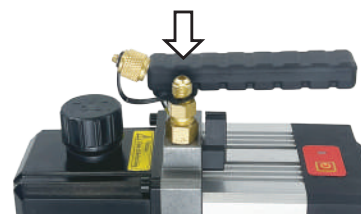
チャージングホースの取付け

吸気口径 5/16"SAE のホースの取付け

- 1 吸気口のノズルキャップを反時計回りに回し、取外します。

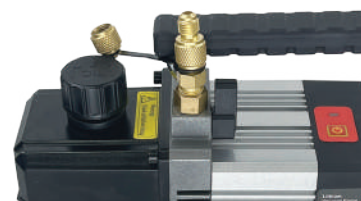


- 2 吸気口に吸気口径 5/16"SAE のホースを取付けます。



吸気口径 1/4"SAE のホースの取付け

- 1 吸気口に変換アダプタを接続します。



- 2 変換アダプタに吸気口径 1/4"SAE のホースを接続し、接続金具を時計回りに回して締付けます。



※別売りのオプション品のチャージングホースを取付けることができます。ホースの両側の端子の形状が違います。どちらを接続しても構いません。

操作の仕方

真空引き

警告

- 運転中、運転直後は高温になるため触れないでください。やけどの恐れがあります。
- 異物の混入防止のため、使用しないときは吸気口にノズルキャップを取付けてください。

⚠️注意

- 5℃以下の環境では、室内で暖めてから使用してください。
- 使用前にオイル量や、オイルが劣化し変色していないかを確認してください。

- 1** 真空引きを行う装置、容器等にノズルを接続します。

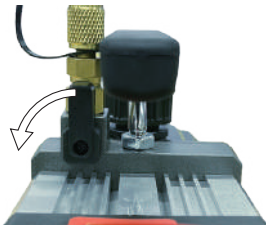
※バッテリーとホースは付属していません。



- 2** 電源スイッチを押して ON にし、始動してください。



- 3** 手動チェックバルブのcockを締め、排気した空気の逆流を防ぎます。



- 4** 電源スイッチを押して OFF にし、停止します。
※停止後も手動チェックバルブのcockを締めたままにしておくと、空気の逆流を防ぎます。

点検・整備の仕方

真空ポンプオイルの交換

真空引きをするとオイルが劣化し、変色（茶色や黒みを帯びる）します。劣化したオイルは故障の原因になりますので、定期的にオイル交換をしてください。

■使用工具 六角レンチ (5mm)

※オイル受け、台（オイルを抜くときに本機の位置を高くするとスムーズに作業できます）などもご用意ください。

※付属のオイルが無くなってしまった場合は ISO VG 46 の真空ポンプオイルをご用意ください。

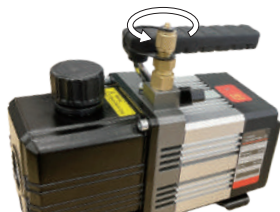
警告

この作業時は必ずスイッチを切り (OFF)、バッテリーを外してください。

注意

- ・オイルタンク周辺が高温になるため、保護手袋を着用してください。
- ・廃油は、産業廃棄物として処理してください。ご不明な場合は地方自治体にお問い合わせください。

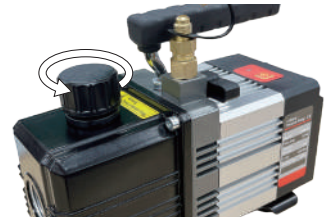
- 1** 吸気口のノズルキャップを反時計回りに回し、取外します。



- 2** 電源スイッチを ON にし、1～2分運転してオイルを温めた後、電源スイッチを OFF にします。



- 3** 注油 / 排気キャップを反時計回りに回して取りはずします。その後、ドレンスクリューを六角レンチ (5mm) で、反時計回りに回して取りはずし、オイルを抜きます。



- 4** オイルが抜けたらドレンスクリューを取付け、オイルを注入します。(オイルの入れ方を参照)

※付属のオイルが無くなってしまった場合は ISO VG 46 の真空ポンプオイルをご用意ください。



※詳細はWEB取説をご覧ください。

本規約は、ハイガー(以下「弊社」とする)を経由して販売させていただいた該当商品に関して保証する内容を明記したものです。弊社商品には商品保証書等は同梱しておりません。お客様の購入履歴や保証情報は弊社にて管理・保管しておりますので安心ください。返送いただく場合商品を再梱包していただく必要がございますので、梱包材はお捨てにならないようお願いいたします。

1. 保証の期間

商品発送日(ご来店引取の場合ご来店日)から1年間といたします。業務用・営業用として使用される場合、保証期間は6ヵ月といたします。保証期間を超過しているものについては、保証の対象外となり有償対応となります。商品発送日より7日以内の初期不良にあたる場合、送料・手数料弊社負担にて対応いたします。

2. 保証の適用

- ・お買い上げいただいた弊社商品を構成する各部品に、材料または製造上の不具合が発生した場合、本規約に従い無料で修理いたします。(以下、この無料修理を「保証修理」とする)往復送料や出張修理を行った場合の出張料は、お客様のご負担となります。
- ・保証修理は、部品の交換あるいは補修により行います。保証修理で取り外した部品は弊社の所有となります。
- ・本規約は、第一購入者のみに有効であり、譲渡することはできません。ご購入された年月日、販売店、商品、製造番号の特定ができない場合、保証が受けられない可能性があります。
- ・本規約の対象となる商品とは、日本国内で使用し故障した商品とします。日本国外に持ち出した時点で保証は無効となります。

3. 保証適用外の事項

- (1) 純正部品あるいは弊社が使用を認めている部品・油脂類以外の使用により生じた不具合
- (2) 保守整備の不備、保管上の不備により生じた不具合
- (3) 一般と異なる使用場所や使用方法、また酷使により生じた不具合
- (4) 取扱説明書と異なる使用方法により生じた不具合
- (5) 示された出力や時間の限度を超える使用により生じた不具合
- (6) 弊社が認めていない改造をされたもの
- (7) 地震、台風、水害等の天災により生じたもの
- (8) 注意を怠った結果に起きたもの
- (9) 薬品、雨、雹、氷、石、塩分等による外から受ける要因によるもの
- (10) 使用で生じる消耗や時間の経過で変化する現象(退色、塗装割れ、傷、腐食、錆、樹脂部品の破損や劣化等)
 - (11) 機能上影響のない感覚的な現象(音、振動、オイルのにじみ等)
 - (12) 弊社または弊社が認めているサービス店以外にて修理をされた商品
 - (13) 使用することで消耗する部品または劣化する部品(ゴムを使用する部品、皮を使用する部品、樹脂を使用する部品、スポンジ類、紙類、パッキン類、ギヤ・ベアリング等の干渉する部品、ボルト、ナット、ヒューズ、モーターブラシ、チェーン、バルブ内部の部品、バネ、潤滑油、燃料、作動油、刃または先端部品、クラッチ、シャープイン等の緩衝部品、ワイヤ、バッテリー、点火プラグ等)
- (14) 保証修理以外の、調整・清掃・点検・消耗部品交換作業等
- (15) 商品を使用できなかったことによる損失の補填(休業補償、商業損失の補償、盗難、紛失等)

4. 別扱いの保証

部品メーカーが個別に保証している部品については部品メーカーの保証が適用されます。

5. 保証修理の受け方

まずはお問い合わせフォームにて弊社へご連絡ください。
またはお近くの修理協力店へご連絡をしてください。
症状・使用状況を伺い、手順方法をご案内させていただきます。

6. 注意事項

- ・動作点検を行ってから出荷しておりますので、燃料やオイル、水分が残っていたり、多少の傷や汚れ等が付いている場合があります。
- ・部品の在庫がない場合、お取り寄せにお時間をいただくことがあります。
- ・仕様変更などにより同時交換部品が発生する可能性があります。
- ・仕様変更などによりアッセンブリーでの供給しかできない場合があります。
- ・生産終了品につきましては、部品供給次第で修理不可能な場合があります。
- ・無在庫転売者(送り先が毎回違う購入者)の場合、転売者より購入した商品の場合、保証は無効となります。また発覚次第転売者への措置を取らせていただきます。

- アフターサービスについて■
1. 販売機種が対象となります。※弊社で商品をお買い上げの方に限らせていただいております。
 2. 生産終了品につきましては、部品供給次第で修理不可能な場合があります。
 3. 保証期間(1年間)を過ぎたものは、保証期間内におけるご使用回数に関係なく、すべて有償となります。
 4. 修理の際の往復の送料はすべてお客様ご負担となります。
 5. 修理協力店へご依頼の際は、直接修理協力店に修理代をお支払いください。