

Airbrushworks 

OILLESS POWER COMPRESSOR AW-P5

エアブラシワークス

エアブラシコンプレッサーセットAW-P5

取扱説明書 Ver1.0



はじめに

このたびは、エアブラシワークス エアブラシ用コンプレッサーセット「AW-P5」をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本書は、製品を安全かつ正しくご使用いただくための重要な情報を記載した取扱説明書です。あなたご自身や周囲の方々の安全を守り、財産への損害を防止するために必要な内容が含まれています。ご使用前に必ず全体をお読みいただき、正しく理解された上でご使用ください。

安全上の注意事項



危険

取り扱いを誤った場合人が死亡する、または重症を負う可能性がある事を示します。

- 爆発性ガスや引火性ガス(アセチレン・プロパンなど)、可燃物の近くでは使用しないでください。
- 空気以外の気体の圧縮には使用しないでください。爆発・火災の恐れがあります。
- 使用前の点検や掃除の際は、必ず電源プラグを抜いてください。感電の恐れがあります。
- 水のかかる場所や湿気の多い場所で使用しないでください。感電や漏電の恐れがあります。
- 本製品を分解・改造しないでください。感電や火災、故障の原因になります。



警告

取り扱いを誤った場合危険な状況が起こり、人が損害を負う可能性がある事を示します。

- 使用中は吸気口をふさがないでください。過熱による火災の原因になります。
- 本製品の連続運転時間は40分です。これを超えての使用は故障や発火の原因になります。
- 屋外や雨のかかる場所では使用しないでください。
- エアブラシ以外の用途には使用しないでください。
- 子供の手の届かない場所で使用・保管してください。
- 運転中および運転直後は、コンプレッサーの金属部分に触れないでください。やけどの恐れがあります。



注意

取り扱いを誤った場合破裂の可能性があります、注意を要する事を示します。

- 直射日光や暖房器具の近くなど、高温になる場所では使用・保管しないでください。
- 使用後は必ず電源を切り、十分に冷ました後で保管してください。
- 周囲温度が0～40℃の範囲で使用してください。0℃以下ではドレンが凍結し、40℃以上では寿命低下や故障の原因になります。
- 日本国内専用です。海外では電気仕様が異なるため使用しないでください。

製品概要

本製品「AW-P5 エアブラシコンプレッサーセット」は、静音性・高出力・コンパクト設計を兼ね備えたエアブラシ専用コンプレッサーです。

- 国内PSE基準に適合した安心設計
- 最大4本までエアブラシを接続可能
- 2本同時使用でも安定したエア供給が可能
- 自動ON/OFF制御機能付きで、効率的な作業環境を実現します

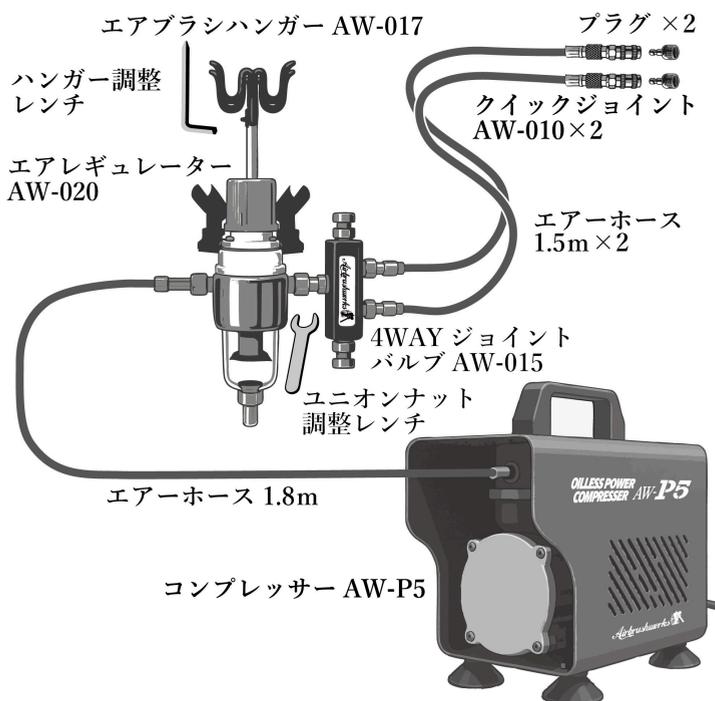
さらに、エアブラシハンガーなどの便利な付属品が同梱されており、エアブラスアーティストであるエアブラシワークス代表**Chuuta**氏が実際に使用していたエアブラシシステムを忠実に再現した構成です。

エアブラスアートはもちろん、プラモデル・フィギュア塗装・ネイル・クラフトなど、精密性が求められる多様なホビ一分野でも、確かな性能を実感いただけます。

仕様一覧

- 製品名 : エアブラシパワーコンプレッサー AW-P5
- 電源 : AC100V / 50-60Hz
- 消費電力 : 130W
- 最大圧力 : 0.4MPa
- 吐出量 : 23~25L/min
- 動作音 : 47dB(約)
- 本体サイズ : 25×13.5×22cm
- 重量 : 約4.6kg
- エアー出力ネジサイズ : G1/8 オス

セット内容



- コンプレッサー AW-P5本体 ×1
- ブレードホース1.5m×2
- ブレードホース1.8m×1
- エアレギュレーターAW-020×1
- 4WAYバルブジョイントAW-015×1
- ユニオン調整レンチ
- クイックジョイントAW-010B×2
- プラグAW-010P×2
- エアブラシハンガーAW-017×1
- ハンガー調整レンチ
- 取扱説明書(本書)

※エアブラシは別売です。

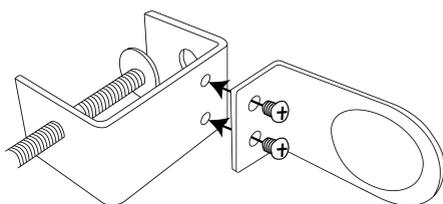
インストール方法

エアブラシハンガーの組み付け

エアブラシハンガーは、机の上に設置して使用するロングタイプ仕様です。以下の手順に従って組み立てを行ってください。

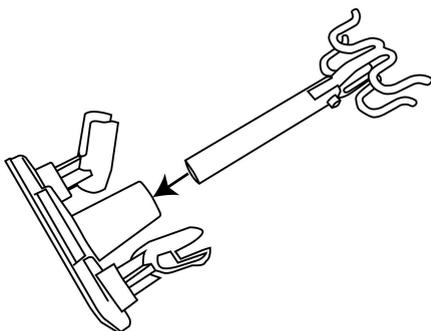
1、レギュレーターのスレーを取り付けます。

プラスドライバーか、付属のハンガー調整レンチの**+**部分を使用してネジで固定します。



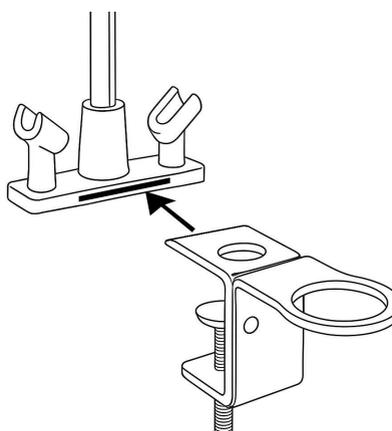
2、ハンガーシャフトをハンガーベースに挿入します。

しっかりと奥まで挿入してください。



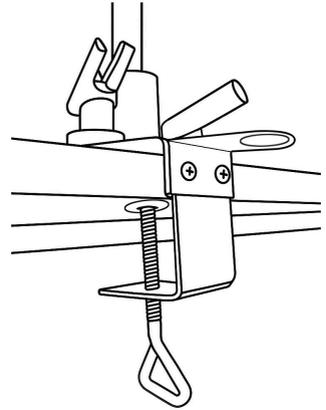
3、ハンガーベースとスレーを取り付けます。

スレーを矢印の部分に挿入します。



4、机に取り付ける

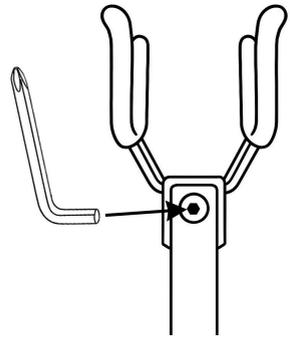
エアブラシハンガーは机に取り付けるタイプです。すぐに手が届く位置に設置すると良いでしょう。



5、ハンガーは角度調整が可能

ハンガー部分は作業スタイルに合わせて自由に角度を変えることができます。

矢印のネジを緩めると角度を調整できます。ネジを緩めるには付属のハンガー調整レンチを使用して下さい。



6、エアブラシの正しい置き方

エアブラシの置き方については、図を参照してください。

ハンガーはロングタイプになっており、左右に取り付けられているエアブラシホルダーと干渉しない高さ設計になっております。

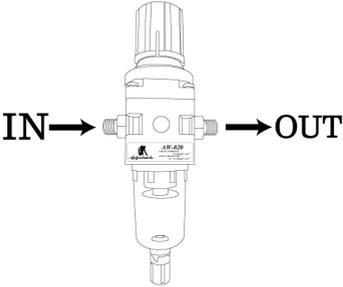
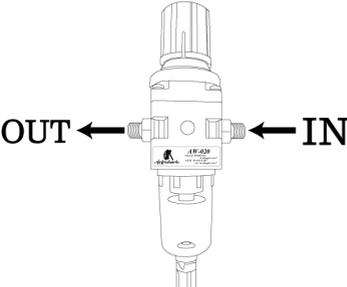
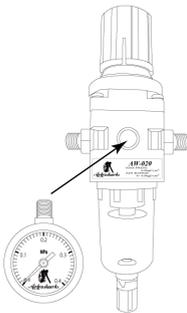
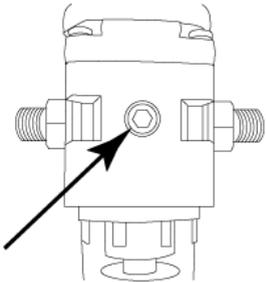


エアブラシ専用レギュレーターAW-020

エアブラシ専用レギュレーターAW-020は、エアブラシ用の小型コンプレッサーに特化したエアレギュレーターです。コンプレッサー起動時のオート排水をOFFとONに切り替え出来るドレンバルブを搭載しています。

圧力計を取付ける

本製品は圧力計の取付位置によってエアの接続方向を選択できます。設置場所によって好みの接続方法を決めます。

エアの流が左から右の場合	エアの流が右から左の場合
	
 <p data-bbox="126 1350 527 1417">空いているネジ穴に圧力計を取り付けます。</p>	 <p data-bbox="574 1278 994 1422">裏面にある六角のネジを外し、圧力計をネジを外したネジ穴に取り付けます。外したネジは反対側に取付けます。</p>

圧力計のネジ部分には既にシールテープを巻いてありますので、そのまま取付出来ます。

圧力計の締め付けは手で軽く閉めれば十分です。工具などを使用して無理に締め付けるとネジ山が破損しますのでご注意ください。

エアーの向きは本体ボディに「IN」「OUT」が刻印されています。エアーの方向を間違えると正常に機能しませんので、ご注意ください。

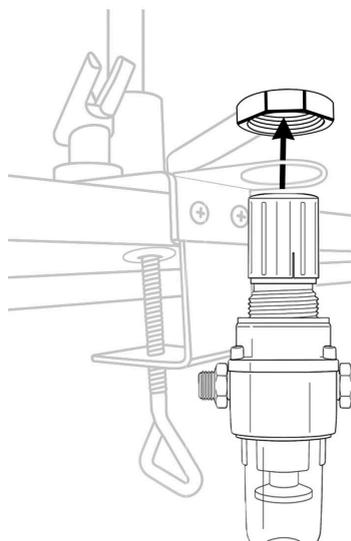
・お客様によるネジ山の損傷は保証の対象外となります。

エアブラシハンガーに取付ける

レギュレーターを取付ナットを取り外し、エアブラシハンガーのステー部分にはさむ様に取付ます。

設置についての注意事項

- ・本体は水平に取り付けて下さい。排水が出来なくなります。
- ・火気の側や直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

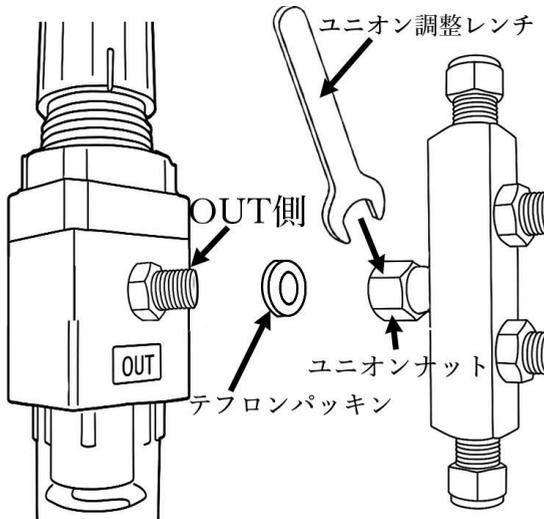


4WAYバルブジョイントの取付

この4WAYバルブジョイントは、エアブラシの配管を最大で4系統まで分岐できるジョイントバルブです。

レギュレーターへの接続

1. バルブジョイントのユニオンナットを、レギュレーターの「OUT」側に接続してください。
※「IN」側には接続しないでください。誤接続による不具合の原因となります。



2. 接続時には、テフロンパッキンが装着されているか必ずご確認ください。テフロンパッキンが無い状態で接続すると、エアリークが発生します
3. ユニオンナットは最初に手で仮止めし、コンプレッサーを起動後にエアリークの有無を確認しながら付属のユニオンレンチで適度に締め付けてください。
※過度な締め付けはパッキンが破損しますのでご注意ください。

キャップ部分について

各分岐ポートには、未使用時のエア漏れを防ぐためのキャップが取り付けられています。

ホースを接続する際はキャップを外してご使用ください。

キャップは手で締めるだけで十分です。

※工具などで強く締め付けると、内蔵のパッキンが損傷し、エア漏れの原因になります。

キャップは誤って工具を使用できないよう、特殊なサイズに設計されています。

テフロンパッキンとキャップの入手について

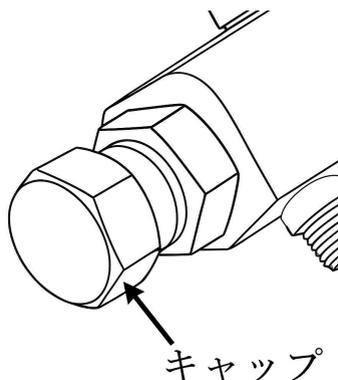
4WAYバルブジョイントに使用されているテフロンパッキンやキャップは消耗品ではありませんが、締めすぎによる破損や、小さな部品のため紛失する場合があります。



そのため、万が一に備えて交換用パーツをご用意しています。

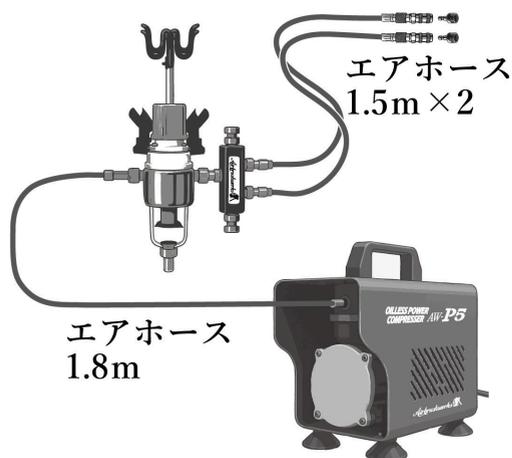
必要な方は、弊社公式サイト「消耗パーツ」ページよりご注文いただけます。

左のQRコードを読み取ると、専用ページにアクセスできますのでご利用ください。



ホースの接続

本製品には、**1.8m**のホースが**1本**、**1.5m**のホースが**2本**付属しています。



エアホース1.8m
コンプレッサーとレギュレーターの接続に使用します。

エアホース1.5m
4WAYバルブとクイックジョイント(エアブラシ側)の接続に使用します。

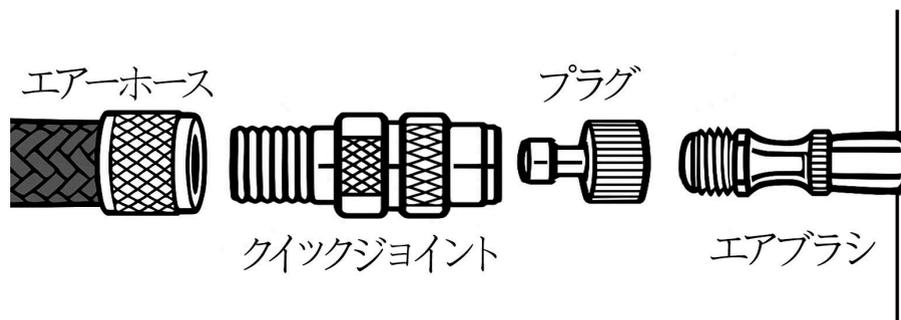
ホースの長さについて

1.5mのホースは、一般的な高さ(約70cm)の机にエアブラシハンガーを設置した際に、ホースの先端が床に触れない絶妙な長さとなっています。

床にホースが接触してしまうと、足を引っ掛けたり椅子で踏んでしまったりと作業の妨げになることがありますが、1.5mのホースはそのようなトラブルを防ぎ、快適にご使用いただけます。

クイックジョイントとプラグの接続方法(エアブラシとの接続)

付属の1.5mエアホースの末端にクイックジョイントを取り付けます。プラグをエアブラシに取り付けてください。



接続する際には工具などを使用せず、手で締めれば十分です。

クイックジョイントのメリット

- クイックジョイントを使えば、エアブラシの着脱がワンタッチで可能になります。
- 作業中に異なるエアブラシをすぐに切り替えることができ、作業効率が大幅に向上します。
- エアブラシを接続していない状態でも、エアーを止める必要はありません。

コンプレッサーについて

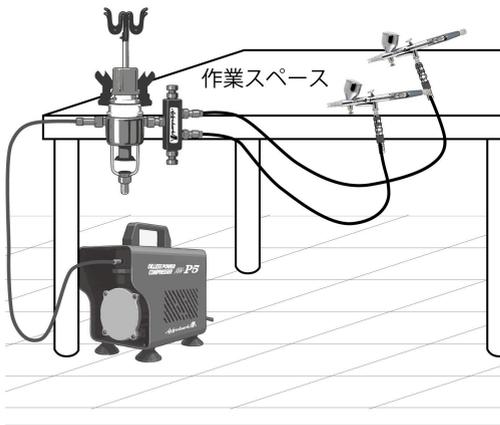
本製品に付属するコンプレッサーは、静音性と高出力を両立したプロ仕様モデルです。コンパクトながら安定したエア供給を実現し、長時間の作業にも対応できる設計となっています。

設置場所のポイント

本製品は、エアブラシアーチスト **Chuuta氏** (エアブラシワークス代表) が実際に使用していたプロ仕様のシステムを再現しています。

基本設置の考え方: エアブラシ作業は、机の上での繊細な操作が多いため、コンプレッサーのような振動や音の出る機器は机の下に設置するのが理想的です。

本製品では、以下のように設置・分離することで快適な作業環境を実現できます。



・コンプレッサー本体は机の下など、振動が気にならない場所へ

・エアブラシハンガー、レギュレーター、4WAYバルブなどの操作系パーツは、すべて机の上に設置します。

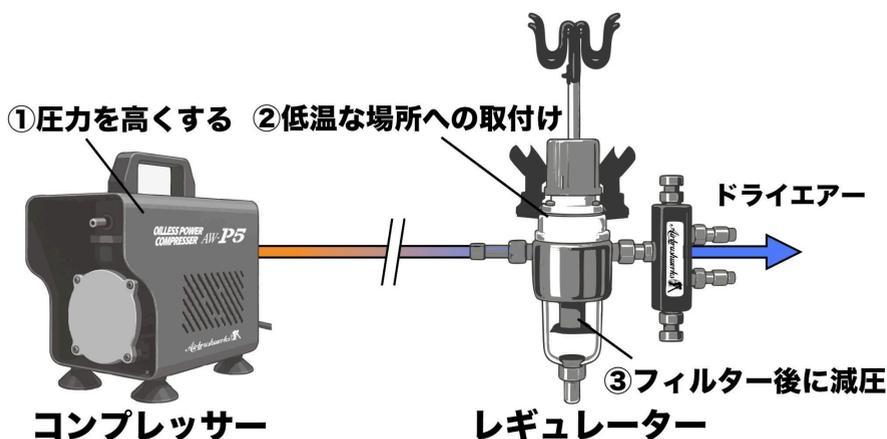
これにより、静かな環境とスムーズな操作性の両立が可能となります。

水分除去に配慮したエアライン構成

エアブラシ作業では、圧縮空気に含まれる水分の除去が非常に重要です。

水分が混入すると、塗料の不均一な吹き出しや塗装面のトラブルの原因となるため、AW-P5ではその対策として最も効果的なエアライン構成を採用しています。

AW-P5では、以下の3つのポイントに基づいてレギュレーターの設置位置や圧力設定が設計されています。



① 圧力を高くする

コンプレッサー本体は最大**0.4MPa**の高圧で空気を送り出します。圧力を高く保つことで、空気中の**水蒸気を水滴に変化させやすくなり、**その後の除去が容易になります。

② レギュレーターを低温な場所への取付

コンプレッサーから出たエアは、ある程度の距離をホース内で移動させることで自然に冷却されます。

冷却されることで水蒸気が凝縮しやすくなり、レギュレーターのフィルターによって効率的に水分を除去することができます。

③ フィルター後に減圧

水分を除去した後、レギュレーターでエア圧を使用圧力(0.1~0.2MPa)に調整することで、相対湿度が低下し、よりドライなエアーを供給できます。

このように、AW-P5は水分対策を考慮した設計となっており、コンプレッサーは机の下などへ、レギュレーターは机上の低温で安定した位置に設置できる構造です。

このレイアウトにより、エアライン全体で水分除去性能を最大限に発揮できるようになっています。

システム移動時の工夫

コンプレッサー本体には、システム全体をまとめて移動できる構造が備わっています。

アイアンシェル(コンプレッサーの外装)の上部に、エアブラシハンガーを固定できる凸部があり、移動の際にはそこにハンガーを挟み込み、システム全体をまとめて移動する事が出来ます。



・ハンガーごとシステムを一体化して持ち運びが可能

・作業スペースの整理や、設置変更もスムーズ

使用方法

1. 電源を接続する

コンプレッサーの電源コードをコンセントに差し込みます。

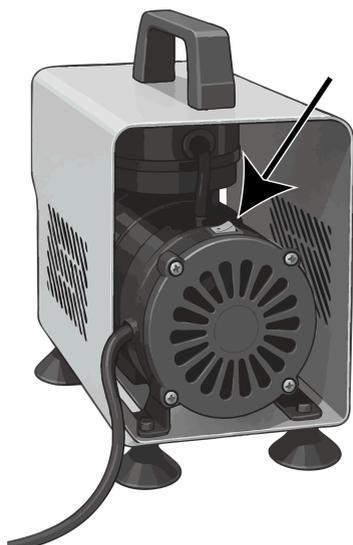
2. ドレンバルブの確認(オート排水の設定)



レギュレーター下部のドレンバルブを**右に回して「オート排水OFF」**の状態にします。

※新品時はすでにOFFの状態になっています。

3. 電源をONにする



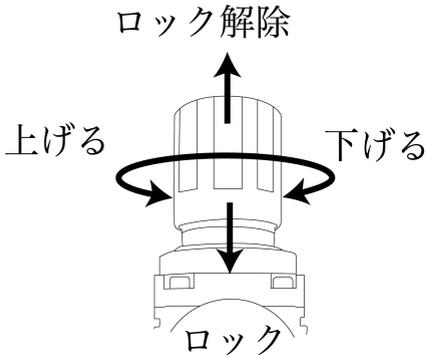
コンプレッサーのスイッチは本体後側にあります。

本体のスイッチをONにすると、自動で運転を開始し、タンク内の圧力が上昇します。

圧力は約0.4MPaで自動停止、

約0.3MPaまで下がると自動で再起動します。

4. レギュレーターで圧力を調整する



レギュレーターのダイヤルを上
引き上げてから右に回すと、エア
圧が上昇します。

・一般的なエアブラシの使用圧力：
0.1～0.2MPa

・エアブラシワークスAWシリーズ
の推奨圧力：約**0.12MPa**

必要な圧力に調整したら、ダイヤルを元に戻してロックしてください。

5. エア漏れをチェックする

使用前には必ずエア漏れの有無を確認してください。

もし「シュー」などのエア音が聞こえる場合は、以下の部分を確認し、手で増し締めしてください：

- クイックジョイントとプラグの接続部
- エアホースの両端
- 4WAYバルブのユニオンナット

使用後の手順

- 1、コンプレッサーの電源スイッチをOFFにします。
- 2、システム全体のエアと、レギュレーターに溜まった水を抜きます。ドレンバルブをオート排水ONの位置に回し、ドレンバルブを上の方に押すと、内部に残ったエアと水分を抜く事が出来ます。



使用後は必ずエア抜きをしてください。

コンプレッサー本体に関する注意事項

- 本製品は**AC100V専用(50/60Hz)**です。電源仕様を確認のうえご使用ください。
- 屋内専用機器です。屋外や湿気の多い場所での使用・保管は避けてください。
- 直射日光が当たる場所や高温環境には設置しないでください。高温になると本体が加熱し、誤作動や故障の原因になります。
- **排気口・吸気口を塞がないでください。**空気の流れが妨げられると冷却性能が低下し、故障や発熱の原因になります。
- 本体上に物を置いたり、布などをかぶせないでください。熱がこもり発火の恐れがあります。
- 運転中および使用直後の本体は熱くなっている場合があります。素手で触れないように注意してください。
- **分解・改造は絶対に行わないでください。**感電・火災・故障の原因になります。
- 高温環境下での連続使用などにより、本体が過熱した場合、内蔵の過熱防止装置が作動して自動停止することがあります。
→ 冷えるまでスイッチを切り、しばらく時間を置いてから再度起動してください。
- 使用後は必ず電源スイッチを切り、コンセントからプラグを抜いてください。
- 小さなお子様やペットの手が届く場所では使用・保管しないでください。

保守・メンテナンスのポイント

コンプレッサー本体

- 使用後は必ず電源を**OFF**にし、プラグをコンセントから抜いてください。
- 吸気口や排気口にホコリやゴミが付着していないか定期的に確認し、乾いた布などで清掃してください。
- 本体外装は乾いた柔らかい布で軽く拭くようにし、溶剤は使用しないでください。
- 異音や過度な発熱を感じた場合は、すぐに使用を中止し、サポート窓口までご連絡ください。
- 長期間使用しない場合は、乾燥した涼しい場所に保管してください。

エアーレギュレーター

- 使用後はドレンバルブを開放し、内部に溜まった水分を排出してください。
- ドレンバルブの開閉は、毎回の使用後に習慣化することで水分トラブルを未然に防止できます。
- 定期的にフィルター部の汚れやヒビなどがいないか点検してください。

4WAYバルブジョイント

- ユニオンナット部分の締め付けが緩んでいないか定期的に確認してください。

- テフロンパッキンに傷などがないか確認し、エア漏れがある場合は増し締めをしてください。
- 未使用ポートのキャップは手でしっかり締め、工具は使用しないでください。

エアーホース

- ホースのねじれ・接続部のゆるみがないか定期的に確認してください。
- エアブラシの使用後は、ホース内の圧力を抜いたうえで保管してください。
- 強く曲げたり、重い物を乗せたりしないようにしてください。

クイックジョイント／プラグ

- 差し込みや取り外しがスムーズかどうか、ジョイント部に異常がないか定期的に確認してください。
- ジョイント部にゴミや塗料が付着していないかチェックし、柔らかい布などで拭き取って清潔に保つようにしてください。

エアブラシハンガー

- ネジの緩みがないか定期的に確認し、ゆるみがあれば付属のレンチで増し締めしてください。
- 金具にサビや変形がないか確認し、必要に応じて交換を検討してください。

製品保証・サポート

本製品はお買い上げから90日～1年間の保証期間があります。

- 保証1年間対象:コンプレッサー本体
- 保証90日間対象:その他のパーツ

お客様相談窓口

エアブラシワークスサポートチームが皆様の保証に関するお問い合わせや、エアブラシに関するあらゆる質問に対応しています。お気軽にご相談ください。

・メール:info@airbrush.works

・お電話:054-689-2976

・エアブラシワークス公式LINE→



下記に該当する場合は有償でのご対応となります。

- お客様ご自身で破損された場合
- お客様ご自身で分解した場合
- 消耗品の劣化による破損
- 取扱説明書の使用方法以外で使用情况
- 取扱説明書の指示を守らなかった場合の破損

* 保証は天災などの事情により予告なく打ち切られる場合があります。



販売元:株式会社エアブラシワークス
〒420-0801 静岡県静岡市葵区東千代田1-7-4 2F
TEL054-689-2976