

MAX

取扱説明書

プロ用

このたびはマックスエアコンプレッサをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本機の手扱いにあたって、この取扱説明書を最後までよくお読みください。使用上の注意事項、使用方法、能力などについて十分で理解の上、安全に適切にご使用くださるようお願いいたします。

▲ 警告

●使用前に必ず取扱説明書を読む。

この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。

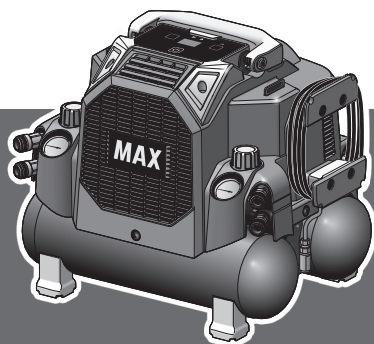
本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

マックス スーパーエア・コンプレッサ

AK-HL1301E(8L)

AK-HH1301E(8L)

AK-LL1301E(8L)

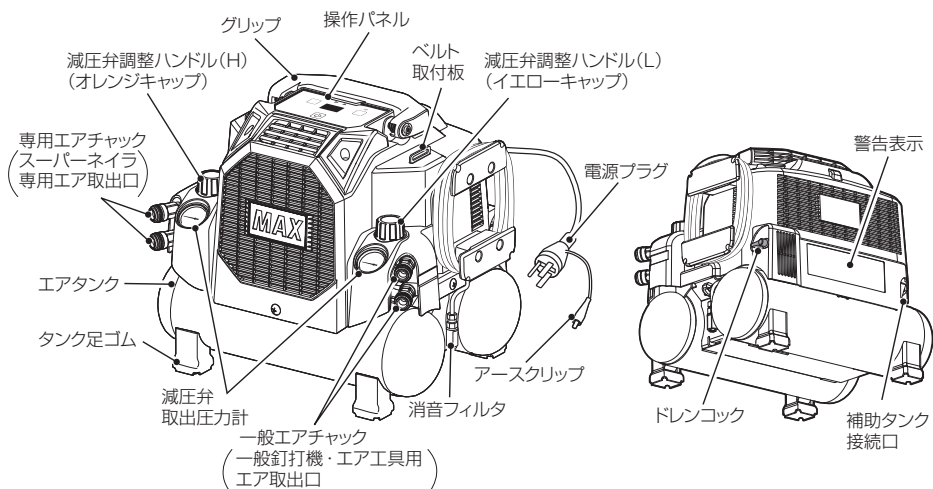


目 次

各部の名称	3,4
安全作業のために	5~9
安全装置について	10
仕様	11
使用方法	12~19
運転切替え機構について	20
ブレーカー落ち軽減の設定・解除方法	21
警告・点検・異常表示と保護装置について	22
デジタル表示(タンク内圧・エラー・警告)について	23
運転中の異常	24
その他の留意点	25
補助タンクとエアコンプレッサの接続例	26
2連結接続対応表	27
性能を維持するために	28,29
保証、アフターサービスについて	30
修理品預かり時の注意事項(販売店の方へ)	30

各部の名称

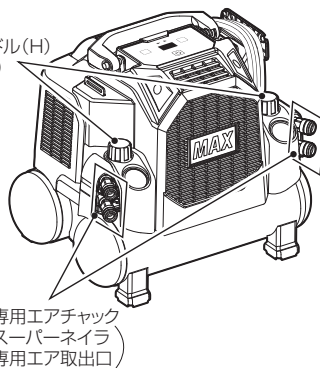
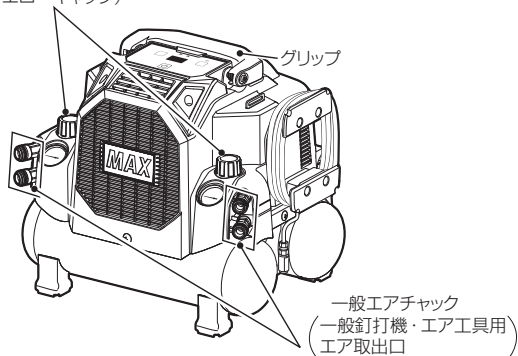
AK-HL1301E(8L)



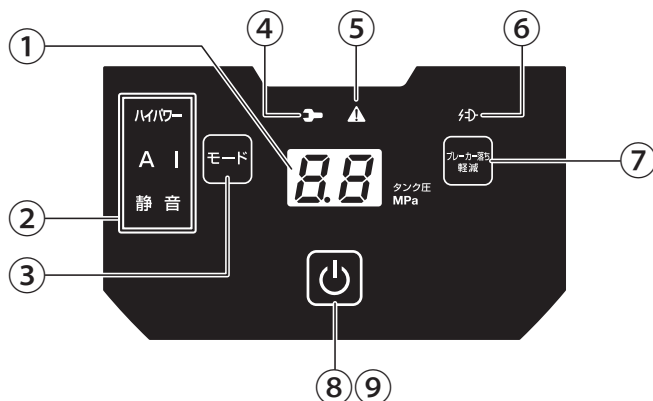
AK-HH1301E(8L)

AK-LL1301E(8L)

減圧弁調整ハンドル(L)
(イエローキャップ)



AK-HL(HH・LL)1301E (8L)



①	デジタル表示部 タンク内圧デジタル表示 エラー表示 電圧警告表示 (A.H、A.L、Ac) オーバーヒート表示 (O.H)	④	点検LED
		⑤	異常LED
		⑥	ブレーカー落ち軽減LED
		⑦	ブレーカー落ち軽減スイッチ
②	運転モードLED	⑧	電源スイッチ
③	運転モード切替スイッチ	⑨	電源LED

●ブレーカー落ち軽減 (21ページ参照)

ブレーカーが落ちやすい作業場でブレーカー落ちを軽減します。

安全作業のために

本機は、釘打機などのエア工具のエア源となるエアコンプレッサです。指定以外の用途、使用法は重大な事故につながる恐れがあります。この取扱説明書の記載事項を厳守してください。作業関係者以外、特に子供は作業場所に近づけないでください。また本機に触らせないでください。

※文中の各部品設置箇所は3ページ「各部の名称」にて確認してください。

■表示の意味について

ご使用上の注意事項は、 **警告**、 **注意** に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。



誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。



誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、 **注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠ 安全作業のために

作業前

⚠ 警告

作業環境に応じた防具等を着用する。

作業環境に応じて、保護メガネ・防音保護具・保安帽・安全靴等の防具を着用してください。

使用前に必ず点検する。

電源プラグを、コンセントに接続する前に次の点検を必ず行ってください。

1. ボルト・ナットやネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていないか。
2. 各部部品が外れていたり傷んでいないか。
3. 電源プラグ・コードに異常がないか。

不完全なまま使うと事故や破損の原因となります。異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために充分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

電源およびブレーカーは、必ずAC100Vで電流容量20A以上のものを使用する。

必ずAC100Vで電流容量20A以上のブレーカーを使用してください。指定電圧以外の使用や、電流容量20A未満の使用は故障の原因だけでなく、発火・発熱の危険性がありますので絶対に使用しないでください。

延長コードやドラムコードなどを使用する場合は、必ず「太さ2.0mm²以上、長さ30m以内のもの」を全て引き出し、のばした状態で使用する。

必ず「太さ2.0mm²以上、長さ30m以内のもの」を全て引き出し、のばした状態で使用してください。太さ2.0mm²未満のもの使用及びコードを巻いたままの使用は、故障の原因だけでなく、発火、発熱の危険性がありますので絶対に使用しないでください。

本機の電源に昇圧器などのトランス類は絶対に使用しない。

故障の原因や焼損の原因になりますので絶対に使用しないでください。（昇圧器を使用すると機械が作動しません）

エンジン発電機や直流電源は以下のマッチング確認が取れている機種以外は絶対に使用しない。

故障の原因や焼損の原因になりますので絶対に使用しないでください。

〈マッチング確認済み機種〉

メーカー名	分類名	機種名	定格出力	定格電圧	定格電流
株式会社やまびこ (新ダイワ)	インバータ 発電機	IEG2800M	2.8KVA	単相 100V	28A
		IEG2801M	2.8KVA	単相 100V	28A

⚠ 安全作業のために

⚠ 警告

本機の設置場所に関する注意

1. 硬く水平な場所に必ず設置する。
移動や落下の危険性のある不安定な場所には絶対に設置しないでください。
2. 近くに揮発性可燃物（ガソリン・シンナー等）のある場所には絶対に設置しない。
3. 火気や燃えやすい物のそばで絶対に使用しない。
4. 高温や直射日光が当たる場所は避け、風通しのよい日陰などに設置する。
高温や直射日光が当たる場所で使用すると本機の耐久性能が悪くなるばかりでなく、機械本体の温度が高くなって危険です。必ず風通しのよい日陰などで使用してください。
5. ゴミ（木くずなど）・ホコリの多い場所には設置しない。
6. 雨の中や水のかかる場所・湿気の多い場所には絶対に設置しない。
水に濡れたまま使用すると、感電したり短絡（ショート）して焼損・発火による火災の恐れがありますので、絶対に使用しないでください。
7. 水没や浸水した場合は必ず電源プラグをコンセントから抜き、絶対に使用しない。

運搬に関する注意

1. 運搬時には必ず電源スイッチを切って（OFFにして）（電源LED消灯）、電源プラグをコンセントから抜く。
2. 運搬前に必ずグリップ、エアタンクなどが変形や破損していないか、ボルト・ナットやネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていたりしないか点検・確認する。
※異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。
3. 運搬は丁寧に行う。
衝撃には十分注意してください。

濡れた手で絶対に触れない。

濡れた手で電源プラグ等を持つと感電する恐れがありますので、絶対に触れないでください。

感電事故防止の為、アース端子を必ず接地（アース）する。

アース線をガス管等に取り付けることは危険ですので、絶対に接続しないでください。

- ※アースの埋め込みやアース線を接続するような工事は電気工事士の資格が必要です。
最寄りの電気工事店にご相談してください。また接地と共に漏電しゃ断器の設置された電源に接続してください。

⚠ 安全作業のために

⚠ 警告

電源コードは大切に扱う。

電源コードを引っ張って本機を移動させたり、電源コードを引っ張ってコンセントから電源プラグを引き抜いたりすると、電源コード、プラグが変形、損傷し、断線・短絡（ショート）の原因になります。また、電源コードが刃物類や高熱のもの、油、グリースなどに触れないように注意してください。電源コード、プラグが損傷した場合、コンセントに差し込んだ電源プラグがグラグラする、プラグの刃に変色や曲がりがある場合は、修理に出してください。

本機の通風孔や回転部（ファン部）などに異物を入れない。

感電や故障、事故の原因となります。

正しい服装で作業する。

回転部（ファン部）などに巻きこまれないよう、袖口の開いたものや手袋・ネクタイ・ネックレスなどは着用しないでください。

本機にエアホースを接続する前に必ずエアホースとホース金具が完全に固定されていることを確認する。

本機が正常に作動するか使用前に必ず点検・確認する。正常に作動しない場合は、使用しない。

13ページの「運転前の点検・確認」に沿って点検してください。

※下記の場合は、故障していますから本機を絶対に使用しないでください。

1. 運転開始後、5～6分以上経過してもモータが自動停止しない。
※上記時間は、ハイパワーモード運転時、圧力0～4.4MPaで停止するまでの時間です。
ハイパワーモード以外での運転時、補助タンク接続時、電圧降下時は運転時間が変わります。
2. 本機内部で異音・エア漏れ音がする。
3. 減圧弁調整ハンドルを操作しても圧力計の表示圧力が変化（上昇・下降）しない。
異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してお自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

大切に扱う。

落としたり、ぶつけたりすると故障の原因となります。落としたり、ぶつけたりした場合は、外観上異常がなくても、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してお自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

本機を長時間連続して運転する用途には使用しない。

釘打機などのエア工具のエア源以外の用途や、長時間連続運転となる用途に使用場合は、あらかじめ必要性能などを取扱い販売店や弊社担当者に確認してください。

エアセット等の重量物を、エアコンプレッサのエアチャックに直接取付けない。

取付けたエアセット等の重量物と本機の振動によって配管部の破損を招くおそれがあります。

⚠ 安全作業のために

作 業 中

⚠ 警告

通風孔をふさいだり、箱の中や狭い場所（車内など）や、本機シリーズの機械同士を同じ向きに並べたり、また雨天時シート等をかぶせて絶対に使用しない。

異常発熱を招き、故障・事故の原因となる事があります。

上面部に座ったり、物をのせることは絶対にしない。

本機の故障や破損を招くおそれがありますので、上面部に座ったり、物をのせないでください。

本機の通風孔や回転部（ファン部）などには絶対に異物や手を近づけない。

回転部にはさまれたり、巻き込まれたりしてケガをすることがありますので絶対にしないでください。

運転時、運転直後のエアタンク、エアチャック、カバー取付ネジ等、金属部は絶対に素手でさわらない。

空気の圧縮熱で高温になる場合がありますので、火傷をする恐れがあります。移動などは、熱が下がってから行なってください。

異常を感じたら絶対に使用しない。

機械の調子が悪い時、異常に気づいた時は直ちに電源スイッチを切って（OFFにして）（電源LED消灯）、電源プラグをコンセントから抜き、使用をやめ、点検・修理に出してください。

作 業 後

⚠ 警告

作業終了時には必ず電源スイッチを切って（OFFにして）（電源LED消灯）、電源プラグをコンセントから抜く。

作業終了時には、エアタンク内のドレンとエアを排出し、電源プラグをコンセントから抜く。

本機を分解・改造・塗装や衝撃を加えることは、絶対に行わない。

本機を分解・改造したり、衝撃を加えると本来の性能が発揮できないばかりでなく安全性が損なわれますので、絶対に行わないでください。

本機の保管場所・設置方向についての注意

1. 必ず水平な場所に3ページ「各部の名称」イラストを参考に適正な設置方向で保管する。
2. 雨の中や水のかかる場所、湿気の多い場所に絶対に保管しない。

安全装置について

本機には安全を確保するため次のような安全装置がついています。

●保護機能

不適切な電源や配線方法で本機を使用した場合、本機を適切な周囲環境で使用していない場合、モータ内に異常電流が流れた場合や圧縮機本体に異常がある場合に、インバータによる保護機能が作動し、モータ焼損や機械故障を防止します。
(22ページ参照)

●エアタンク部用リリーフバルブ

本機は圧力センサにより、エアタンク内圧が約4.4MPa※¹に達すると自動的にモータの運転を停止します。万一圧力センサの故障によってエアタンク内圧が異常高圧になった場合、リリーフバルブ※²より音を発し、エアタンク内圧を減圧します。その場合は、ただちに本機の使用を中止し、決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス(株)へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

※1 ハイパワーモード

※2 本機のリリーフバルブは、本体(カバー内)に設けられています。

リリーフバルブの設定圧力の調整はできません。

●減圧弁部用リリーフバルブ

本機の減圧弁(L、H)は、それぞれ圧力調整範囲内で設定されています。
万一減圧弁の故障によって2次配管内(減圧弁とエアチャック間)が異常高圧になった場合、リリーフバルブより音を発し、2次配管内圧力を減圧します。その場合は、ただちに本機の使用を中止し、決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス(株)へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

仕様

項 目		商品仕様		
商 品 名		マックス スーパーエア・コンプレッサ		
商 品 記 号		AK-HL1301E(8L)	AK-HH1301E(8L)	AK-LL1301E(8L)
寸 法		(W)425×(L)316×(H)375mm		
質 量		14kg		
圧力制御範囲	静 音 モ ー ド	ON圧 約2.5MPa OFF圧 約3.0MPa		
	A I モ ー ド	ON圧 約2.5～3.9MPa OFF圧 約2.9～4.4MPa		
	ハイパワーモード	ON圧 約3.9MPa OFF圧 約4.4MPa		
モ ー タ		ブラシレスDCモータ 1300W		
使 用 電 源		AC100V(50/60Hz共用)		
		静音モード運転時	AIモード運転時	ハイパワーモード運転時
負 荷 電 流		最大 12A	最大 15A	最大 15A
回 転 速 度		最大 1,400min ⁻¹	最大 2,450min ⁻¹	最大 2,450min ⁻¹
実 吐 出 量 F A D (フリーエアデリバリ)		48ℓ/min(2.5MPa時)	90ℓ/min(2.5MPa時)	90ℓ/min(2.5MPa時)
理 論 吐 出 量 A D (エアディスプレイメント)		111ℓ/min(2.5MPa時)	194ℓ/min(2.5MPa時)	194ℓ/min(2.5MPa時)
気筒径×行程×気筒数		φ60mm × 28mm × 1 , φ40mm × 10mm × 1		
エ ア タ ン ク 容 量		8ℓ		
減圧弁の圧力調整範囲		減圧弁(H) 0.1～2.45MPa×1 減圧弁(L) 0.1～0.83MPa×1	減圧弁(H) 0.1～2.45MPa×2	減圧弁(L) 0.1～0.83MPa×2
リ リ ー フ バ ル ブ の 設 定 圧 力		約4.8±0.1MPa(エアタンク部)		
空 気 取 出 口		スーパーネイラ専用 エアチャック ワンタッチ式×2 一般釘打機・エア工具用 エアチャック ワンタッチ式×2	スーパーネイラ専用 エアチャック ワンタッチ式×4	一般釘打機・エア工具用 エアチャック ワンタッチ式×4

※実吐出量(FAD:フリーエアデリバリ)は容積形縮機の試験規格:ISO1217(JIS B8341)による測定値です。

※電源状態によって異なります。

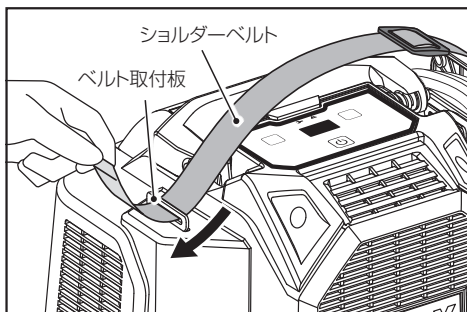
使用方法

ショルダーベルトの取り付け方法

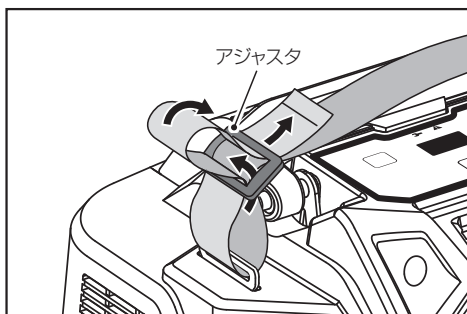
⚠ 警告

- 必ず指定された方法にてショルダーベルトを固定する。
運搬時にショルダーベルトが急に緩み、落下によるけがや破損の原因となります。

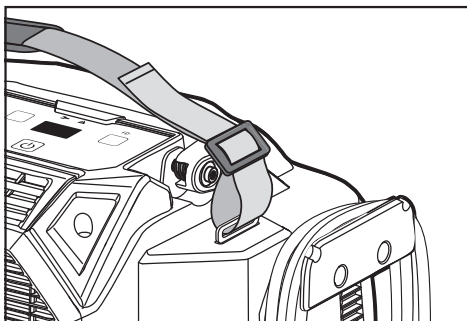
- ①ショルダーベルトをベルト取付板に内側から右図の通り通します。



- ②ベルトの端をアジャスタへ右図の通りに通します。



- ③反対側の取付板・アジャスタへも①～②の方法で取り付けます。



⚠ 警告

- 使用前にボルト・ナットやネジの緩み、各部部品の欠損がないか点検する。
- 電源は、必ずAC100Vで電流容量20A以上のブレーカーを使用する。
- 延長コードやドラムコードなどを使用する場合は、必ず「太さ2.0mm²以上、長さ30m以内のもの」を全て引き出し、のばした状態で使用する。
- 適正な設置方向で必ず使用する。
- コンセントに差し込んだ電源プラグがグラグラするときは使用をやめる。
- 感電事故防止の為、アース端子を必ず接地（アース）する。

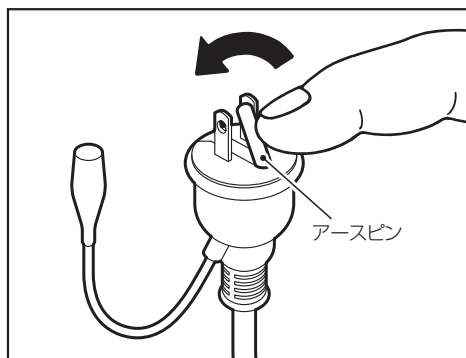
※5ページからの「安全作業のために」をご確認の上、正しく使用してください。

※文中の圧力数値については、圧力計の読み取り誤差を含んでいません。

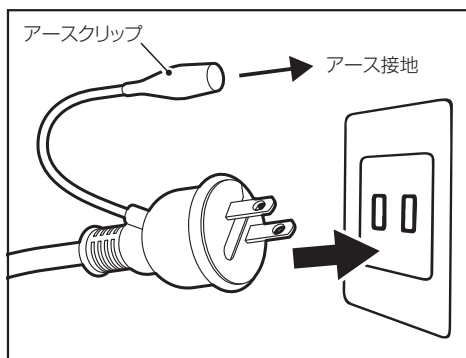
3芯プラグのコンセントへの差し込み方

二芯コンセントの場合

- ①電源プラグのアースピンを内側に倒します。



- ②電源は、アースクリップを接地してからアースピンを倒した状態のまま、コンセントに差し込みます。

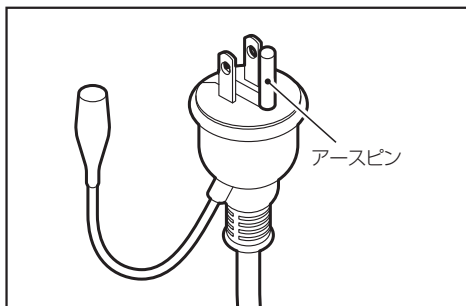


⚠ 警告

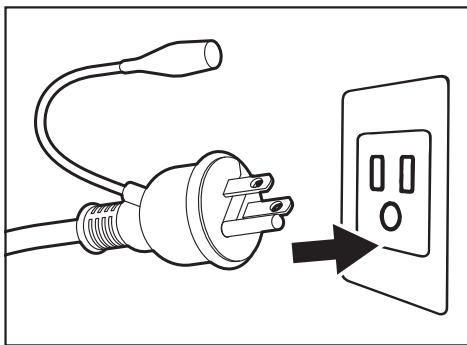
- 素手でプラグ端子に触れたままコンセントに差し込まないでください。
感電のリスクがあります。

アース付二芯コンセントの場合

- ①電源プラグのアースピンが直立していることを確認します。



- ②アースピンが直立したままコンセントに差し込みます。

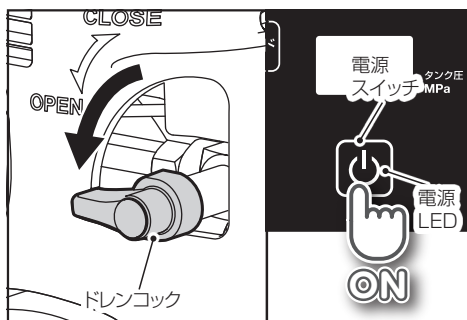


注意

- 本機は、電源スイッチがON状態でブレーカーが落ちたり、電源プラグを抜いた場合でも電源はON保持されます。電源プラグを差し込んだり、ブレーカーを復帰させただけで運転が再開します。

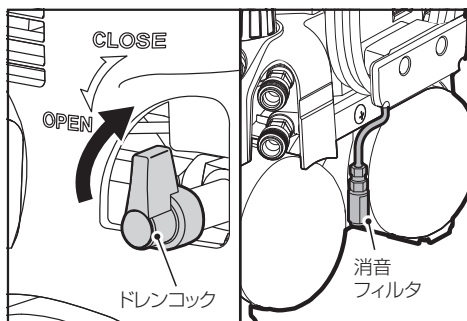
点検

- ①ドレンコックを全開にして、電源スイッチを入れます。(ONにします) 同時にブザー(ブザー音“ピ”)が鳴り、モータが起動します。(電源LED点灯)

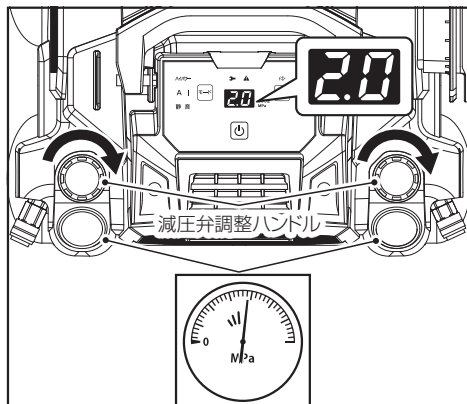


- ②モータが回転し、消音フィルタから空気が出ていることを確認してください。

- ③ドレンコックを閉じて、消音フィルタからエアもれが無いことを確認してください。



- ④デジタル(操作パネル部)の圧力表示が2.0MPa位まで上昇したら減圧弁調整ハンドル(2ヶ所)を右回転させ圧力計の指針が動く(上昇する)ことを2ヶ所とも確認してください。



⚠ 注意

- 減圧弁の圧力特性によりエアタンク内の圧力が上昇していくと、設定した取出圧力より最大0.2MPa程度変化する事があります。一旦減圧弁調整ハンドルを左に回して減圧してから減圧弁調整ハンドルを右に回し、圧力を上げながら調整を行ってください。
- 減圧弁の個体差により、(HH/LLの場合)左右の取出圧力が一致しない場合があります。
- タンク内圧力の変化により、取出圧力が変動する場合がありますが、減圧弁特性によるもので異常ではありません。

⚠ 警告

- 減圧弁ハンドルを無理な力で回さない。すでに最大に調整された状態ではストッパが働きます。それ以上回すとハンドルが壊れるなど使用不可となり危険です。

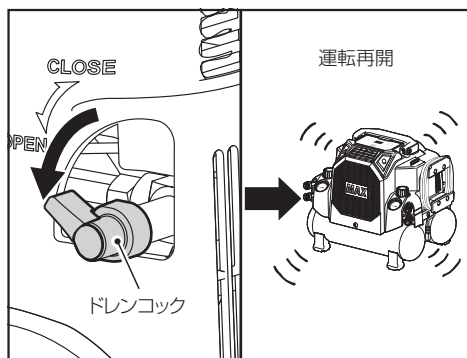
⑤ハイパワーモード運転の場合、5～6分程度で自動的に圧縮運転が停止することを確認してください。（ハイパワーモード以外での運転時、補助タンク接続時、電圧低下時は運転時間が変わる関係でこの場合は除きます。）

⑥運転停止後、5分程度待つて、異音・エアもれや再起動運転しないことを確認してください。（タンク内のエアが冷えることにより、タンク圧力が低下する（圧力表示が下がる）ことがあります、故障ではありません。）

⑦ドレンコックを少し開き圧縮空気を排出します。圧力が降下すると、運転が再開することを確認してください。

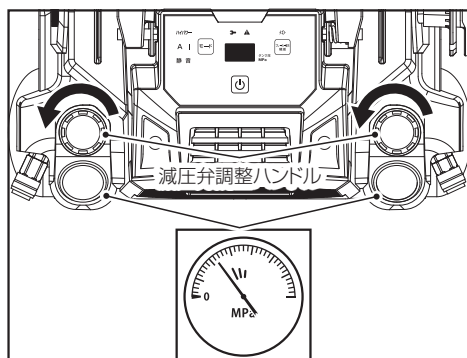
⚠ 警告

- ドレンコックを開くときは、周囲に飛散物がないことを確認し、徐々に開く。また、顔を消音フィルタに近づけない。ドレンコックを一気に全開にするとドレンや圧縮空気により失明や耳を痛める恐れがあります。また、消音フィルタが破損するおそれがあります。
- 消音フィルタのゆるみが無いことを確認する。ナットがゆるんでいると、ドレン排出時に消音フィルタが飛ぶ危険性があります。

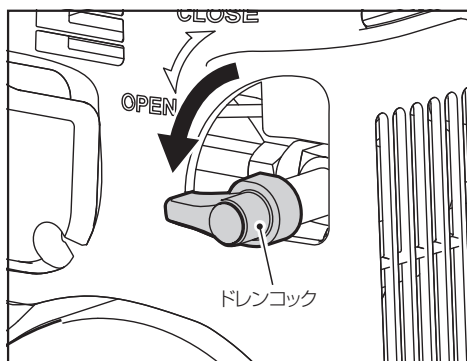


⑧ドレンコックを閉じて圧縮運転中に電源を切り（OFFにして）運転が停止することを確認してください。

⑨減圧弁調整ハンドル（2ヶ所）を、左回転させ圧力計の指針が下がることを2ヶ所とも確認してください。（エアもれ音が発生することがありますが故障ではありません。）



- ⑩ドレンコックを徐々に開き、エアタンク内の圧縮空気とドレンを全て排出してください。



注意

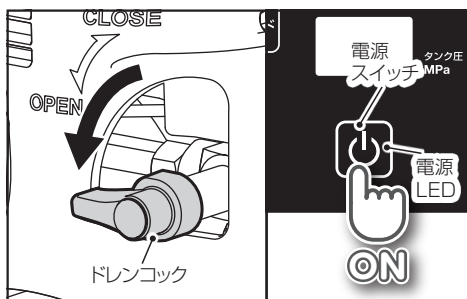
- ドレン排出中に凍りつき、ドレンを排出しなくなる場合があります。その場合はドレンコックを操作せずそのまま溶けるのを待ってください。無理に閉めると氷がドレンコック内部を傷付ける場合があります。

運転前の点検・確認で異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

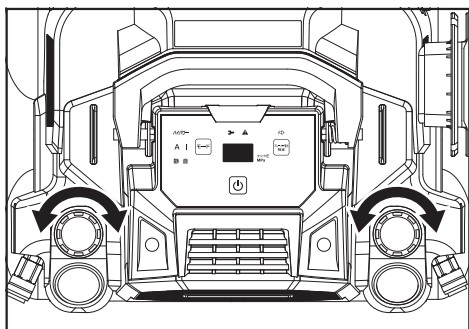
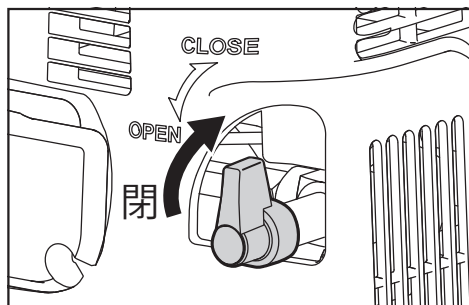
使用手順

使用する場合は必ず13ページ「運転前の点検・確認」を行なってください。

- ①ドレンコックを全開にして、電源スイッチを入れます。(ONにします)同時にブザー(ブザー音“ピ”)が鳴り、操作パネルの電源LEDが点灯します。運転が開始したらドレンコックを完全に閉じて圧力を上昇させてください。



- ②圧力が上昇して運転が停止しましたら、減圧弁調整ハンドルを回して釘打機・エア工具の適正な使用圧力に調整を行ないます。圧力の調整方法は、減圧弁調整ハンドルを左に回し、適正な圧力より0.2MPa以下に一旦減圧を行ないます。次に減圧弁調整ハンドルを右に回し、圧力を上げながら調整を行なってください。



⚠ 注意

- 圧力設定は必ず運転が停止してから行ってください。運転停止前に設定を行うと減圧弁の特性により取り出し圧力が設定圧力より下がります。また、運転停止後に設定した圧力で打ち続けた場合、取り出し圧力が上がる傾向にありますので、工具のアジャスタや本機の設定圧力により調整を行ってください。

※圧力を調整する際は、必ず適正圧力より低い圧力から圧力を上げて調整してください。適正な圧力より高い圧力から減圧を行ない調整すると、圧力計と実際の使用圧力に誤差が生じます。(減圧弁の特性)

※ラジオへの影響について

ラジオの近くで使用すると、ラジオに雑音が入ることがあります。その場合は離してご使用ください。(同じ場所で使用していても、天気、交通量、使用機器等、周囲環境によってラジオの電波状態は変化することがあります。またラジオによっては電波感度を自動調整するものもあり雑音の状態は一定ではありません)

※本機には減圧弁が2ヶあり、スーパーネイラと一般釘打機・エア工具を接続することが可能です。(AK-HH1301E (8L) はスーパーネイラのみの接続になります) (AK-LL1301E(8L)は一般釘打機・エア工具のみの接続になります)

〈減圧弁 H〉 スーパーネイラ (使用圧力2.45MPa以下) を接続し、使用できます。

〈減圧弁 L〉 一般釘打機・エア工具 (使用圧力0.83MPa以下) を接続し、使用できます。

⚠ 警告

●釘打機・エア工具の使用空気圧を必ず守る。

減圧弁によって供給圧力を調整しないで釘打機・エア工具を使用すると、性能が著しく低下したり、寿命を早めたり損傷によって危険を生じる恐れがあります。

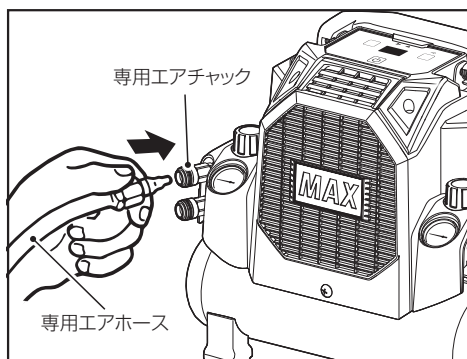
※不適正な圧力 (必要以上に高い圧力) で釘打機・エア工具を使用するとエア消費量が増加し、釘打機・エア工具の連続作業性能が著しく低下することがあります。必ず適正圧力に調整して使用してください。

③供給圧力の調整が終わりましたら、エア取出口 (エアチャック) にエアホスを接続して作業を開始できます。

④減圧弁H側の専用エアチャックにはスーパーネイラ専用エアホスを接続してください。

減圧弁L側のエアチャックには一般釘打機用エアホスを接続してください。

※エアチャックは、ワンタッチ式になっておりますので接続の際は、エアプラグを押し付けるだけで接続ができます。



⚠ 警告

●本機にエアホスを接続する前に必ずエアホースとホース金具が完全に固定されていることを確認する。

ブレーカー落ち軽減の設定・解除方法

本機運転中に他の電動工具を同時使用するとブレーカーが落ちることがあります。本機には、ブレーカー落ちが発生しやすい状況のときに本機の運転を制御しブレーカー落ちを軽減する機能が装備されています。

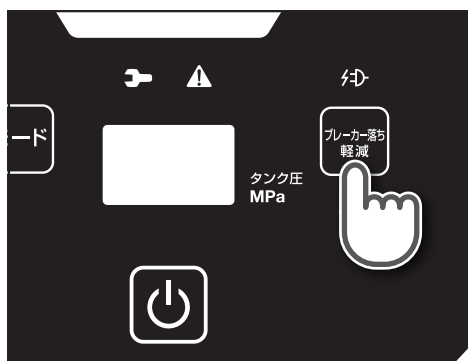
本機の運転を制御したり、一時的にモータを停止するため吐出能力も下がりますので注意してください。他の電動工具の使用を止めたり、一定時間経過すると自動で復帰します。

ブレーカー落ち軽減の設定・解除方法

ブレーカー落ち軽減スイッチを押すことで、設定・解除されます。

設定・解除されるとブザー音（ピ）が鳴ります。

※設定中は、ブレーカー落ち軽減LEDが点灯します。



⚠ 注意

- ブレーカー落ちを防止するものではありません。ブレーカー落ちが多発する場合は電源、延長コードを見直してください。

警告・点検・異常表示と保護装置について

本機は、マイコンにより常に電圧やモータ運転状態を検知しながら最適な運転制御、運転時間計測を行っています。さらに本機内部の異常な温度、電圧状態時には、デジタル表示部に警告内容を点滅で表示し、保護機能が作動し運転停止した時にはブザーでお知らせします。又、機械異常を検知した場合は、異常LEDが点灯、ブザーでお知らせし、デジタル表示部のエラー番号の点滅表示により異常内容をお知らせします。

●警告・点検・異常表示について

	LED表示	デジタル表示 エラー番号	ブザー	モータ動作	内容	状 態	対 策
使用環境見直し	—	O.H/点滅	—	運転	温度が高い状態	モータ、制御回路など機械内部が異常な温度になっています。	・本機を風通しの良い場所に設置し、冷ましてください。
		O.H/点滅	ピー、ピー	停止	オーバーヒート		
	—	A.L/点滅	—	運転	電圧過不足	電圧が低いです。	・電源、延長コード状態を見直してください。 ※△安全作業のために作業前(6～8ページ)に記載されている内容を参考に改善を行ってください。
	—	A.H/点滅				電圧が高いです。	
	—	A.L/点滅	ピー、ピー	停止	電圧異常	電圧が異常に低すぎます。	
	—	A.H/点滅				電圧が異常に高すぎます。	
	—	Ac/点滅			瞬停	電源が一瞬途切れました。	
マックスエンジニアリングサービス(株)に相談	 異常 (点灯)	E1/点滅	ピー、ピー	停止	インバータ異常	インバータに異常が発生しました。	お買い求めの販売店様を通じてマックスエンジニアリングサービス(株)に修理をお申し付けください。
		E3/点滅			センサー異常	センサーに異常が発生しました。	
		E6/点滅					
		E2/点滅			過電流異常	過電流異常が発生しました。	
		E7/点滅					
		E4/点滅					
		E5/点滅					
	 点検 (点灯)	—	—	運転	点検時期	本機の運転時間が約1,000時間に達しました。	本機の性能を維持し、突発的な不具合を未然に防ぐためにも早い時期の点検をお勧めします。

*対策を講じても改善しない場合はお買い求めの販売店様又は最寄りのマックスエンジニアリングサービス(株)にご相談ください。

※ブザー音(ピー、ピー)は、次の操作で停止します。

- ・電源スイッチを押したとき
- ・一定時間(約5分)経過したとき
- ・正常な状態に戻ったとき(温度が下がったとき、電圧が正常範囲に戻ったとき)
- ・電源プラグを抜いたとき

〈温度上昇又は電圧異常による運転停止時の再運転について〉

- ・使用環境改善により電圧が正常状態に戻ったり、本機の温度が下がり再使用可能となると電源スイッチLEDの点滅とブザー(ピ、ピ)によりお知らせします。この状態になったら電源スイッチを2回押すことで、再起動し使用できるようになります。

※本機の温度が高くなり運転停止した場合は、本機を十分冷ましてからご使用ください。

デジタル表示 (タンク内圧・エラー・警告) について

本機操作パネル部のデジタル表示は次のような表示をします。

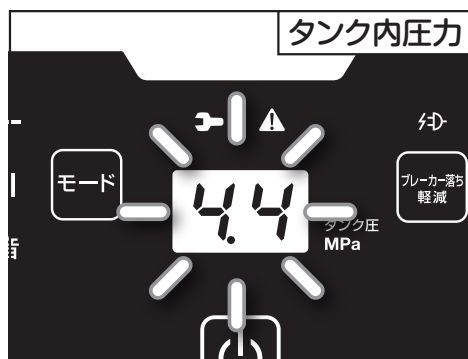
①タンク内圧力表示:

MPa (0.0~4.4)

本機を運転させるとデジタル表示部にタンク内圧が表示 (点滅) されます。運転待機中はタンク内圧が表示 (点灯) されます。

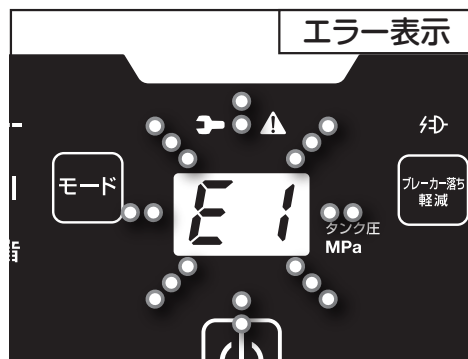
(タンク内圧力表示:点滅状態について)

本機が高温になり、再起動しにくくなるとタンク内圧力表示が点滅になります。この時、本機は再起動するための動作を行うため異音が生じることがありますが異常ではありません。



②エラー表示 (E1~E7)

異常検知時にエラー番号が表示 (点滅) されます。



③警告表示

異常な温度、電圧時に
O.H、A.L、A.H、Ac が点滅します。

2秒 : 警告表示

O.H、A.L、A.H、Ac

↑ ↓

1秒:タンク内圧力表示



運転中の異常

警告

- 異常を感じたら絶対に使用しない。

次のような異常を感じた時は、直ちに電源スイッチを切って（OFFにして）電源プラグをコンセントから抜き、ただちに使用を中止してください。修理の際は決してご自分で修理をなさらずに、本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

- ①電源、配線に問題が無いのに、
 - 電源スイッチを入れても作動しない。
 - モータがうなる。等の現象が出る。
- ②運転中に異常な音がする。
- ③安全弁が作動し、圧縮空気が吹き出す。
- ④空気が漏れている。
- ⑤圧力が上昇しない。
- ⑥金属部に触れるとビリビリする。
- ⑦上記以外でも使用中に異常を感じる。
- ⑧運転異常LEDが点灯している。（22ページ参照）

注意

- 電圧が低い環境では運転開始後一時停止し、すぐに運転を再開する事がありますが異常ではありません。
- OFF圧で停止後すぐに再起動させると、ロックすることがありますが、そのまましばらくすると、運転再開します。状態によっては数回繰り返すこともありますが、異常ではありません。

その他の留意点

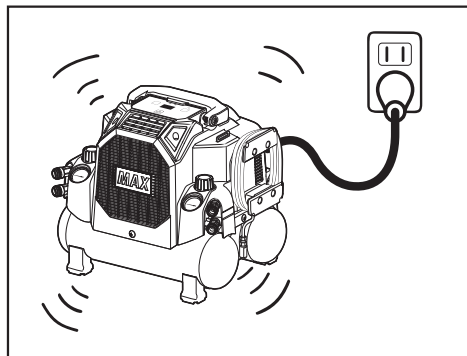
①本機を寒冷地で使用する場合

凍結による作動不良を防止するため

①本機をあらかじめ暖めてから運転してください。

②電源プラグを直接、元電源に接続し暖気運転（ドレンコックを開放したまましばらく運転させる）の後、使用してください。延長コードやドラムコードなどを使用する場合は、必ず「太さ2.0mm²以上、長さ30m以内のもの」を全て引き出し、のばして使用してください。

③冬場など外気温度が低い環境下で静音モード運転を開始すると空気が圧縮されない場合があります。このようなときは起動時に一定時間ハイパワーモード運転（暖気運転）を行った後に静音モードに切り替わります。



②停電時の自動復帰について

⚠ 警告

●作業終了時には必ず電源スイッチを切って（OFFにして）（電源LED消灯）、電源プラグをコンセントから抜く。

電源プラグをコンセントから抜いて運転停止させると、再度、電源プラグをコンセントに差し込んだだけで運転が開始し、思わぬ事故や怪我の原因になります。本機は、突然ブレーカーが落ちたり、不意に電源プラグが抜けた場合、再度通電されると同時にコンプレッサの電源がON状態に自動復帰します。

補助タンクとエアコンプレッサの接続例

警告

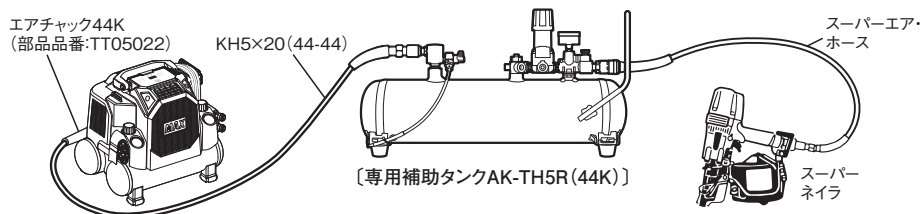
- 専用補助タンク使用時は、必ず専用補助タンクの取扱説明書を読む。
- 補助タンクに使用するエアホース・接続方法は、下記の表を参照して必ず取扱説明書通りの接続を行う。

補助タンクとエアコンプレッサの接続使用例

本機の補助タンク接続口(エアチャック44K)を使用する場合

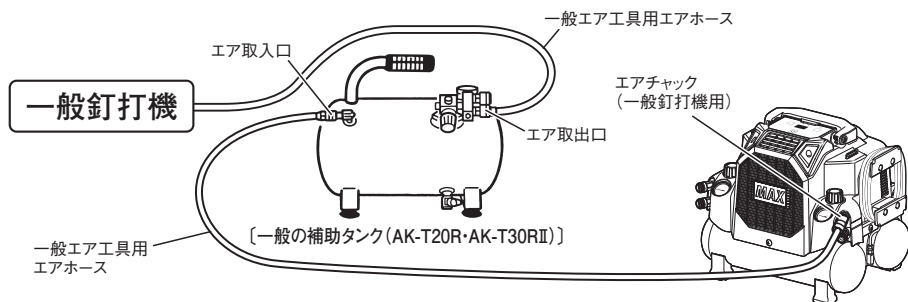
※エアチャック44K(部品品番:TT05022)の取り付けは
マックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

AK-HL/HH/LL1301E(8L)とAK-TH5R(44K)



本機の一般エアチャックを使用する場合

※AK-HH1301E(8L)では使用できません。



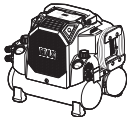
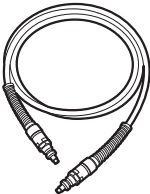
2連結接続対応表

!

警告

- エアコンプレッサの連結時は、必ず連結キットの取扱説明書を読む。
- エアコンプレッサの連結は、下記の表を参照して必ず取扱説明書通りの接続を行う。

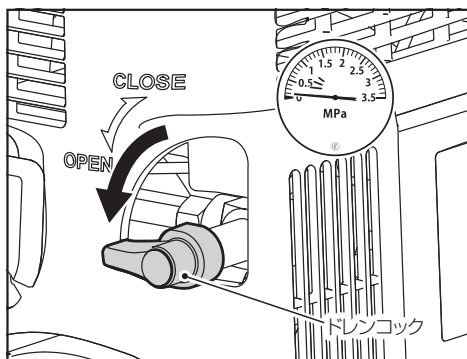
※エアチャック44K（部品品番:TT05022）の取り付けはマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

コンプレッサ	接続取出口	接続ホース	接続取出口	コンプレッサ
 1301E(8L)シリーズ 1110Eシリーズ 1310Eシリーズ 1270Eシリーズ 1250Eシリーズ 1230Eシリーズ 7900Eシリーズ	+ エアチャック44K 部品品番: TT05022	 44-44Kレンケツホース(2m) 部品品番: AK14754 ※連結時は2台の運転モードを合わせてください。ガイドが黒	+ エアチャック44K 部品品番: TT05022	 1301E(8L)シリーズ 1110Eシリーズ 1310Eシリーズ 1270Eシリーズ 1250Eシリーズ 1230Eシリーズ 7900Eシリーズ

性能を維持するために

①本機のドレン抜き（水抜き）をする。

作業終了時は、減圧弁ハンドルを右に回した状態でドレンコックを徐々に開き、タンク内圧が低くなったら全開まで解放してください。エアタンク内の圧縮空気とドレン（水）を減圧弁の圧力計の針が0を指すまで全部抜いてください。



⚠ 警告

- ドレンコックを開くときは、周囲に飛散物がないことを確認し、徐々に開く。また、顔を消音フィルタに近づけない。
ドレンコックを一気に全開にするとドレンや圧縮空気により失明や耳を痛める恐れがあります。また、消音フィルタが破損するおそれがあります。
- 消音フィルタのゆるみがないことを確認する。ナットがゆるんでいると、ドレン排出時に消音フィルタが飛び危険性があります。

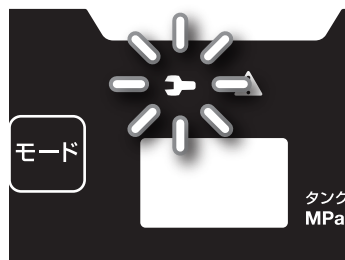
⚠ 注意

- ドレン排出中に凍りつき、ドレンを排出しなくなる場合があります。その場合はドレンコックを操作せずそのまま溶けるのを待ってください。無理に閉めると氷がドレンコックの内部を傷付ける場合があります。

※ドレン抜き（水抜き）を行わないとエアタンク内に錆が発生し、故障の原因となります。

②点検LEDが点灯したら点検する。

本機はマイコンにより運転時間を計測しています。本機の運転時間が約1000時間に達すると点検LEDが点灯します。点検LEDが点灯したら本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジンアリングサービス㈱へお買い求めの販売店を通じてお申し付けください。



③定期的に点検する。

本機の性能を維持する為に清掃、点検を定期的に行なってください。点検は本機の性能回復のために十分な技術と設備を有しているマックスエンジニアリングサービス㈱へ、お買い求めの販売店を通じてお申し付けください。

※エアコンプレッサの清掃には別売りのエアダスタが便利です。エアダスタは、お近くのマックス製品取り扱い店でお買い求めください。

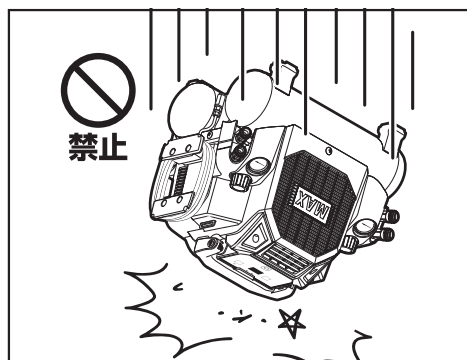
④本機を大切に手入れする。

より安全に性能を発揮させるため、損傷のない最良の状態に保ってください。
グリップ部は乾燥させ、清潔にし、油やグリースがつかないようにしてください。



⑤本機を大切に扱う。

落としたり、ぶつけたり、叩いたりしますと変形・亀裂や破損を生じる場合があります。危険ですから絶対に落としたり、ぶつけたり、叩いたりしないでください。



⑥使用毎に必ず点検する。

5ページからの「安全作業のために」の内容に沿って点検・確認を行なってください。

困った時は・・・

- ご不明な点がございましたら当社ホームページの「よくあるご質問」をご覧ください。

https://faq.max-ltd.co.jp/category/show/55?site_domain=default&utm_source=qr&utm_medium=torisetsu_ak1301e&utm_campaign=faq_compressor

よくあるご質問 コンプレッサ



保証、アフターサービスについて

保証について

- 本機には保証書（梱包箱に添付）がついています。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- 本機の基本保証期間はお買い上げ日より1年間です。

「お客様カード」にて登録頂くか、マックスホームページ上のマイページ画面より購入登録手続きいただいたお客様に限り、保証期間が2年間となります。

https://wis.max-ltd.co.jp/register/member/login.html?utm_source=qrcode&utm_medium=torisetsu_ak1301e&utm_campaign=webregister



アフターサービスについて

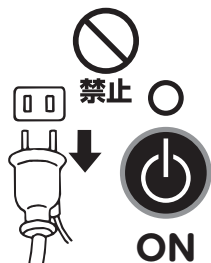
- 本機の調子が悪いときは、使用を中止して、お買い求めの販売店又はマックスエンジニアリングサービス㈱にご相談ください。
 - 保証期間中の修理は保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。
 - 保証期間経過後の修理は、修理によって機能が維持できる場合に、ご要望により有償修理させていただきます。
- ※本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

修理品預かり時の注意事項（販売店の方へ）

⚠ 警告

- 電源プラグをコンセントから抜いた直後に電源スイッチを
入れない。

機械内部のコンデンサに充電されているため、電源プラグをコンセントから抜いた直後、電源スイッチを入れると動き出す可能性があります。また、これによりケガをしたり感電する危険性もあります。



●マックスお客様ご相談ダイヤル

月～金曜日（祝日・当社指定休日を除く）

0120-228-358

『ナンバーディスプレイ』を利用しています。

マックス株式会社

●販売拠点等

札幌支店	〒060-0041	北海道札幌市中央区大通東6-12-8	TEL (011) 261-7141
仙台支店	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町5-3-4	TEL (022) 236-4121
盛岡営業所	〒020-0824	岩手県盛岡市東安庭2-10-7	TEL (019) 621-3541
東京支店	〒103-8502	東京都中央区日本橋箱崎町6-6	TEL (03) 3669-8101
横浜営業所	〒241-0822	神奈川県横浜市旭区さちが丘7-6	TEL (045) 364-5661
新潟営業所	〒955-0081	新潟県三条市東裏館2-14-28	TEL (0256) 34-2112
多摩営業所	〒190-0022	東京都立川市錦町5-17-19	TEL (042) 528-3051
群馬営業所	〒370-0031	群馬県高崎市上大類町412	TEL (027) 353-7075
長野営業所	〒399-0033	長野県松本市笹賀8155	TEL (0263) 26-4377
東関東営業所	〒300-0811	茨城県土浦市上高津915-1	TEL (029) 835-7322
名古屋支店	〒462-0819	愛知県名古屋市中区平安2-4-87	TEL (052) 918-8619
静岡営業所	〒420-0067	静岡県静岡市葵区幸町29-1	TEL (054) 205-3535
金沢営業所	〒921-8061	石川県金沢市森戸2-15	TEL (076) 240-1871
大阪支店	〒553-0004	大阪府大阪市福島区玉川1-3-18	TEL (06) 6444-2031
京滋営業所	〒612-8414	京都府京都市伏見区竹田段川原町195	TEL (075) 645-5061
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-23-28	TEL (086) 246-9516
四国営業所	〒761-8056	香川県高松市上天神町761-3	TEL (087) 866-5599
松山営業所	〒790-0036	愛媛県松山市小栗6-1-22第1 白石ビル1F	TEL (089) 913-1893
沖縄営業所	〒901-2127	沖縄県浦添市屋富祖1-5-11	TEL (098) 875-3577
広島支店	〒733-0035	広島県広島市西区南観音7-11-24	TEL (082) 291-6331
福岡支店	〒812-0006	福岡県福岡市博多区上牟田1丁目5-1	TEL (092) 411-5416
南九州営業所	〒891-0115	鹿児島県鹿児島市東開町3-24	TEL (099) 269-5347
マックス販売株式会社	〒331-0823	埼玉県さいたま市北区日進町3-421	TEL (048) 651-5346

●マックスエンジニアリングサービス（株）

本社・高崎サービスステーション	〒370-0031	群馬県高崎市上大類町412	TEL (027) 350-7820
札幌サービスステーション	〒060-0041	北海道札幌市中央区大通東6-12-8	TEL (011) 231-6487
仙台サービスステーション	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町5-3-4	TEL (022) 237-0778
埼玉サービスステーション	〒331-0823	埼玉県さいたま市北区日進町3-421	TEL (048) 667-6448
名古屋サービスステーション	〒462-0819	愛知県名古屋市中区平安2-4-87	TEL (052) 918-8624
大阪サービスステーション	〒553-0004	大阪府大阪市福島区玉川1-3-18	TEL (06) 6444-0815
広島サービスステーション	〒733-0035	広島県広島市西区南観音7-11-24	TEL (082) 291-5670
福岡サービスステーション	〒812-0006	福岡県福岡市博多区上牟田1丁目5-1	TEL (092) 451-6430

●住所、電話番号などは都合により変更になる場合があります。

4103606
240709-00/01



便利メモ

お名前	商品名 AK-HL1301E(8L),AK-HH1301E(8L),AK-LL1301E(8L)
お買い上げ日 年 月 日	製造番号
販売店名	☎