

WS20E エンジンコンプレッサー

エンジンコンプレッサー

WS20E

取扱説明書



発売元 (全国アフター網完備)

WWW.wako-shoji.jp



和光商事 WAKO
株式会社

□札幌営業所 〒 069-0210 北海道空知郡南幌町南10線西14
□東北営業所 〒 020-0862 盛岡市東仙北1丁目12-25
□東京営業所 〒 336-0033 さいたま市南区内谷5丁目7-16
□大阪営業所 〒 563-0024 大阪府池田市鉢塚1丁目5-7
□九州営業所 〒 861-8001 熊本市北区武蔵ヶ丘9丁目2-40

☎ 011(375)9747 FAX048(864)5565
☎ 019(635)0824 FAX 019(635)0825
☎ 048(845)0025 FAX 048(864)5565
☎ 072(734)6500 FAX 072(734)6501
☎ 096(338)1260 FAX096(338)1365

和光商事株式会社

WS20E エンジンコンプレッサー

警告

	エンジンにはオイルは充填された状態で出荷されます。 <u>～エンジン始動前にエンジンオイル量を確認して下さい。</u> <u>～エンジンマニュアルに記載されている許容オイル仕様をお読みください。</u> 本製品マニュアルをよく読んで下さい。 本製品を使用する際は、取扱い説明書に従い、正しく使用しないと重大な事故につながる恐れがあります。使用する方は本取扱い説明書をよく読んで、理解したうえで、本製品を使用してください。本製品は16歳以上の方のみ使用してください。使用しない時は必ずエンジンを切り、本製品のそばから離れてください。
	ご使用前に製品にダメージがないかをご確認ください。 <u>～本製品を受け取った際、次の確認を行ってください。</u> (A)ご注文書に記載されている型番と仕様に従って納入されているか？ (B)すべての標準付属品が包装され、届いているか？ (C)製品のすべての固定具が正しく固定され、外観に以上はないか？ <u>何か不都合がありましたら、本製品の販売代理店にお問い合わせください。</u>
	火災及び爆発の危険性 エンジンからの熱い排気ガスは火災に繋がることがあります。ガソリンは、非常に可燃性が強いので、燃料を扱う時はよく注意してください。やけどや重症の原因となります。 <u>～本製品エンジンのマフラーから可燃物を少なくとも2m以上離してください。</u> <u>～給油前に、エンジンを止めて下さい。エンジンが動いているか、または熱を帯びている際には給油しないでください。エンジン周辺では禁煙となります。</u> <u>～ガソリンスタンドで直接エンジンに燃料を充填しないでください。また、静電気に十分ご注意ください。安全基準を満たした燃料容器を使用してください。</u> <u>～燃料の保管及び取扱いは屋外にて行ってください。室内などで使用する場合にはガソリンがこもらないように注意してください。</u> <u>～燃料タンク及び燃料パイプを変更または加工しないでください。火災の原因となります。</u> <u>～ご使用前に、漏れがないかどうか燃料タンクと燃料パイプをチェックしてください。どんな燃料漏れも火災の原因となります。</u> <u>～輸送の際には予め防護を施し、本製品から燃料の漏れがないよう注意してください。</u>
	排ガスの吸引にご注意ください。 エンジンからの排気ガスには毒性の強いガスが含まれますので、吸引した場合は重大な事故の原因となります。室内でのご使用はお控えください。
	マフラーの熱に注意。 マフラーによってやけどを負う可能性があります。マフラーには絶対に触らないようにしてください。

装置の準備・注意点

コンプレッサー装置部分の準備手順

- (1) コンプレッサー装置に、作動油が充填されています。オイル量を必ず確認して下さい。オイル量の確認窓で2/5～3/5程度のオイル量の保ってください。もし不足している場合は専用オイルをコンプレッサーのブリーザーキャップより充填してください。
- (2) オイルが充填された後、必ず元の位置にブリーザーキャップを取り付けます。ブリーザーキャップの穴はゴミなどを取り除ききれいに保つようにしてください。

★注意:

- (a) オイルが十分に満たされていない場合、本機は損傷する可能性があります。
- (b) オイル量が多い場合は、オイルがブリーザーキャップより噴出しオイル漏れの原因になり、本機の効率を低下させる可能性があります。
本製品に使用するオイルは、次の特性を持つオイルを使用してください。
 - (1.) 耐酸化性
 - (2.) 泡のないもの。
 - (3.) 低炭素含量および高引火点のもの。

コンプレッサー使用前のエンジン暖機

- (1) エンジンオイルは充填されています。取扱い説明書通りオイル量を確認してください。
- (2) 燃料のフィルターキャップをはずし、燃料タンクにガソリンを充填してください。
- (3) 上記、準備手順終了後、ドレインバルブを完全に開けてから電源スイッチをオンにし、エンジンを始動、2～3分間負荷をかけずに操作(ドレインバルブからエアーが抜けていることを確認)してエンジンをあたためてから使用可能となります。

※ 暖機せずに本製品を使用すると耐用年数が短くなります。

圧力制御システムの調整

(1) アンロードバルブ:

(a)アンロードバルブの調整: 空気圧を高めるために時計回りに、アンロード圧力調整ネジを回転させます。反時計回りに回転させると空気圧を低下させることができます。

(b)圧力範囲の調整: 差圧調整ネジを時計回りに回すと圧力が増加します。反時計回りに回すと圧力が減少します。

警告:調整はまず初めにロックナットを緩め、調整後に再びロックナットを固定して終了します。

(2) 安全弁

(a)ロックナットを緩めます。

(b)圧力調整ナットは時計回りで吐出圧力を増加させ、反時計回りに回すと圧力が減少できます。

(c)ロックナットを固定します。

警告:この際、安全バルブの最大圧力である10kg/cm(140 PSI)または10バールを超えないようにご注意ください

★本製品の保管は下記のような場所で保管または稼働させて下さい。★

(1)本製品は埃、汚れ、湿気及び高温を防ぐため通気性のよい条件のもとで稼働してください。
また直射日光や雨などは避けてください。

定期的な点検とメンテナンス

(1)点検またはメンテナンスする前にエンジンを必ずオフにしてください。

(2)操作の前後本製品を清掃してください。

(3)エアータンクの底のドレインバルブを使い、使用前後に開放してください。タンク内部に溜まった水が排出されます。

(4)本製品を使用する前に、コンプレッサーを良好に作動させるため、コンプレッサーオイルの確認窓でオイルが十分に充填されていることを確認し、エンジンオイルのレベルゲージでオイル量を確認してください。

(5)エアフィルターは、10日ごとに清掃してください。

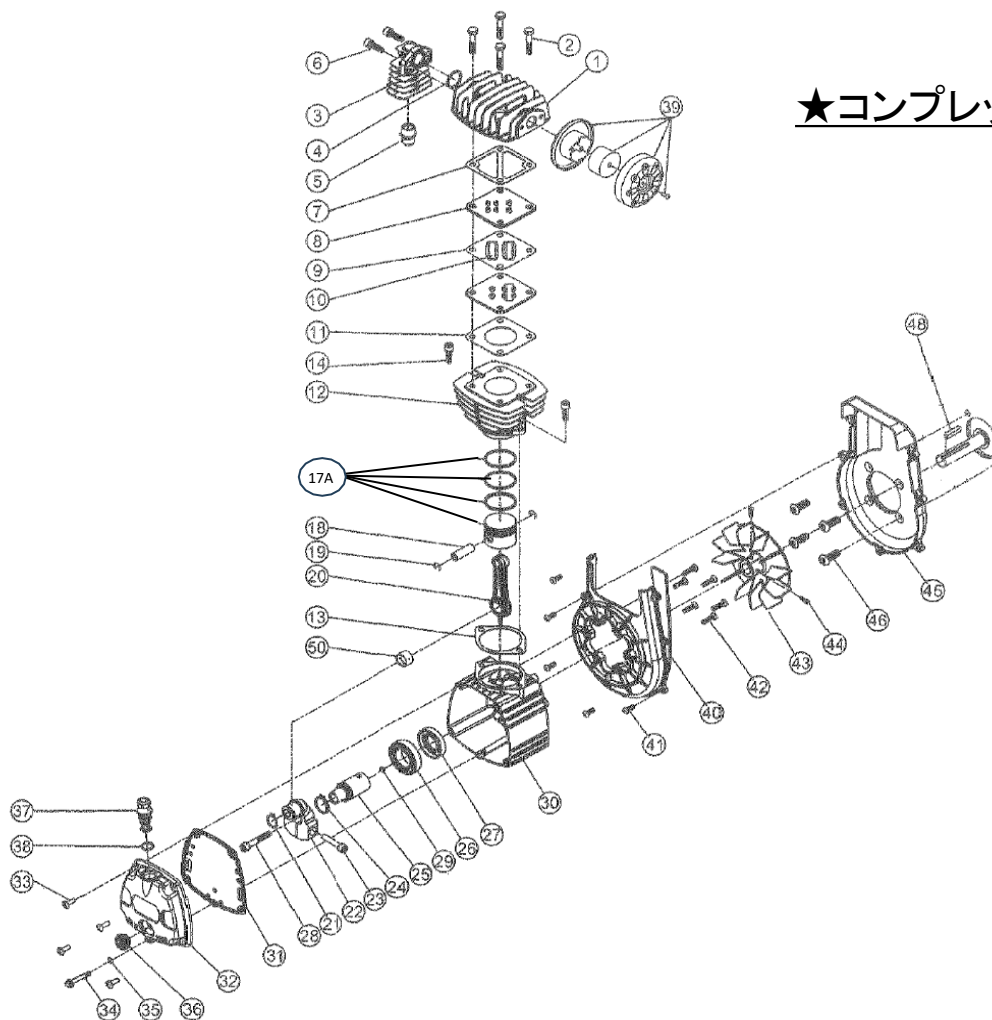
(6)コンプレッサーとエンジンのオイル交換は、最初は使用後100時間後です。その後は300時間ごとの定期的なオイル交換をしてください。

(7)600時間(6か月)ごとにエアーバルブセットの清掃をしてください。

(8)6か月ごとに各装置の箇所を増し締めしてください。

WS20E エンジンコンプレッサー

★コンプレッサー一部★

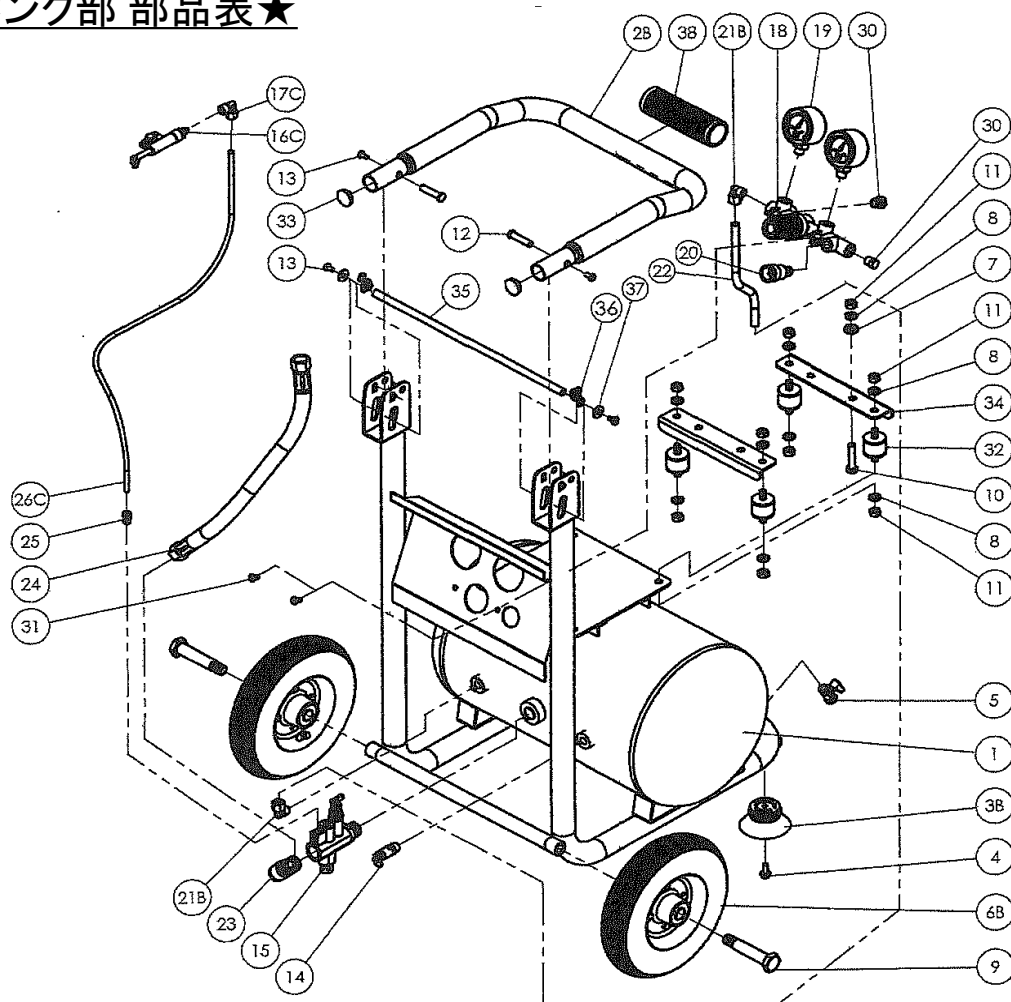


図番	部品名
1	シリンダーヘッド
2	ヘッドロックボルト
3	ミドルクーラー
4	オイルリング
5	アウトレットジョイント
6	ミドルクーラーロックボルト
7	シリンダーヘッドパッキン
8	バルブシート
9	バルブシートパッキン
10	バルブプレート
11	バルブシートパッキン
12	シリンダー
13	シリンダーパッキン
14	シリンダーロックボルト
-	ピストンリング
-	オイルリング
-	ピストン
17A	ピストン一式
18	ピストンピン
19	ピストンピンスナップリング
20	コネクティングロッド
21	ロッドロックSリング
22	クランクシャフト
23	クランクシャフトロックボルト
24	ベアリングロックSリング
25	カプラーシャフト

図番	部品名
26	ベアリング
27	オイルシール
28	カプラーシャフトロックボルト
30	クランクケース
31	フロントカバーパッキン
32	クランクケースカバー
33	フロントカバーロックボルト
34	ドレインボルト
35	ドレインオイルリング
36	オイルサイト
37	プレザーキャップ
38	プレザーキャップ オイルリング
39	エアークリーナー
40	フロントカバー
41	フロントカバーロックボルト
42	クランクケースロックボルト
43	クーリングファン
44	クーリングファンロックボルト
45	パワーカバー
46	パワーカバーロックボルト
48	パワーシャフトキー
50	メタル

WS20E エンジンコンプレッサー

★タンク部 部品表★



図番	部品名
1	エアータンク
2B	タンクハンドル
3B	ラバーフィート
4	ロックボルト
5	ドレインバルブ
6B	ホイール
7	ワッシャー
8	スプリングワッシャー
9	ホイールシャフト
10	ロックボルト
11	ロックナット
12	ロックシャフト
13	ロックボルト
14	セーフティバルブ
15	アンローディングバルブ
16C	バルブ
17C	エルボージョイント
18	エアレギュレーターセット
19	プレッシャーゲージ
20	クイックカブラージョイント
21B	エルボージョイント
22	エアチューブ

図番	部品名
23	エルボージョイント
24	アウトレットパイプ
25	ジョイント
26C	エアチューブ
30	プラグ
31	ロックボルト
32	ラバーフィート
33	チューブプラグ
34	アングルスチール
35	ロックシャフト
36	スプリング
37	ワッシャー
38	タンクハンドルチューブ

WS20E エンジンコンプレッサー

■ お問い合わせ先

本製品に関してお問い合わせいただく場合には、**本製品の販売店**又は以下の各営業所にお問い合わせください。

札幌営業所 〒 069-0210 北海道空知郡南幌町南10線西 ☎ 011(375)9747 FAX 048(864)5565

東北営業所 〒 020-0862 盛岡市東仙北1丁目12-25 ☎ 019(635)0824 FAX 019(635)0825
(青森・岩手・秋田・宮城・山形)

東京営業所 〒 336-0033 さいたま市南区内谷5丁目7-16 ☎ 048(845)0025 FAX 048(864)5565
(福島・新潟・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・神奈川・千葉・山梨・静岡・愛知・長野・富山・石川・福井)

大阪営業所 〒 563-0024 大阪府池田市鉢塚1丁目5-7 ☎ 072(734)6500 FAX 072(734)6501
(滋賀・三重・和歌山・京都・大阪・奈良・兵庫・鳥取・島根・広島・山口・香川・愛媛・高知・徳島)

九州営業所 〒 861-8001 熊本市北区武蔵ヶ丘9丁目2-40 ☎ 096(338)1260 FAX 096(338)1365
(福岡・佐賀・長崎・大分・熊本・宮崎・鹿児島・沖縄)

~~~~~

## ◆保証書◆

このたびは本製品をご購入頂きまして誠にありがとうございます。

製品名: WS20E エンジンコンプレッサー  
商品情報: ホンダエンジン搭載 20Lエアータンク

上記製品が保証期間内に生じた自然故障に対し、弊社がその責任を負うことを保証いたします。

お買い上げ日: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

保証期間: 御買上げ日より6ヵ月間

ご注意: 火災・浸水などの天災による故障、不注意・誤用による故障や弊社関係以外にて修理・改造したもの。御買上げ日や販売店情報の記載がないものに関しましては保証が適用されませんのでご注意ください。

～販売店～

～発売元～

和光商事株式会社

本社: 東京都品川区西五反田  
8-7-11

☎ 03(5434)2751