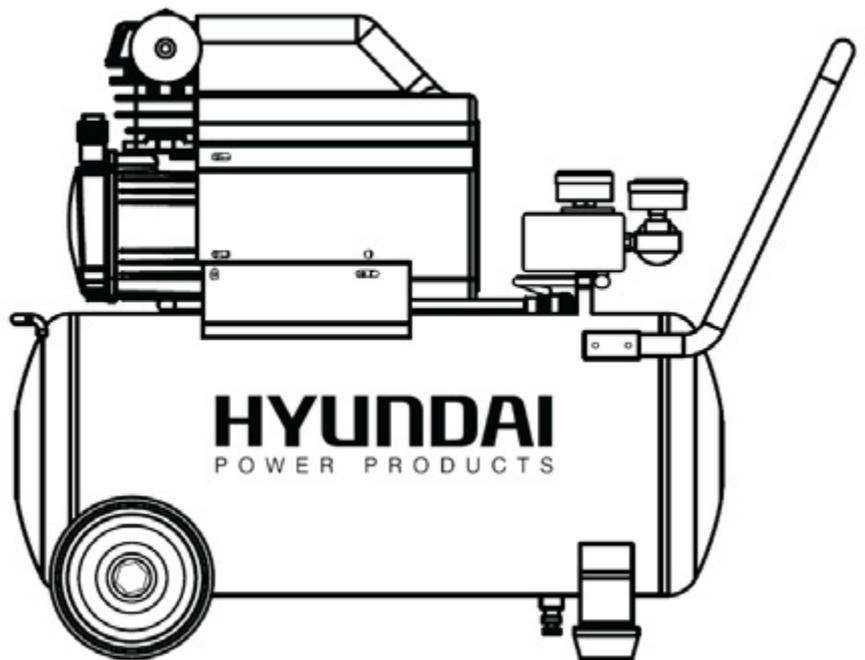


HYUNDAI

MANUAL DE OPERAÇÃO MOTOCOMPRESSOR DE AR

HYAC**24D**
HYAC**50D**
HYAC**100D**
HYAC**100F**



Mantenha este manual de operação em mãos para que você possa consultá-lo a qualquer momento. Este manual é considerado uma parte permanente do equipamento e deve permanecer com ele se revendido. Se um problema surgir, ou se você tiver alguma dúvida sobre o Motocompressor consulte um revendedor autorizado.

HYUNDAI

POWER PRODUCTS

A FORÇA QUE VOCÊ PRECISAVA
AGORA NO **BRASIL**

Índice

1. O equipamento	05
A. Descrição	
B. Componentes do Motocompressor	
2. Antes de começar	06
A. Informações de segurança	
3. Utilizando o Motocompressor	07
A. Instalação de Acessórios	
B. Posicionamento	
C. Acionamento	
D. Modo Automático	
E. Regulagem da pressão	
F. Cuidado a desligar	
4. Procedimentos de manutenção	10
A. Advertências	
B. Operações depois das primeiras 50 horas	
C. Operações semanais	
D. Operações mensais	
E. Operações a cada 200 horas	
F. Operações a cada 2 anos	
G. Tabela de manutenção programada	
5. Resolução de problemas	12
6. Especificações técnicas	13

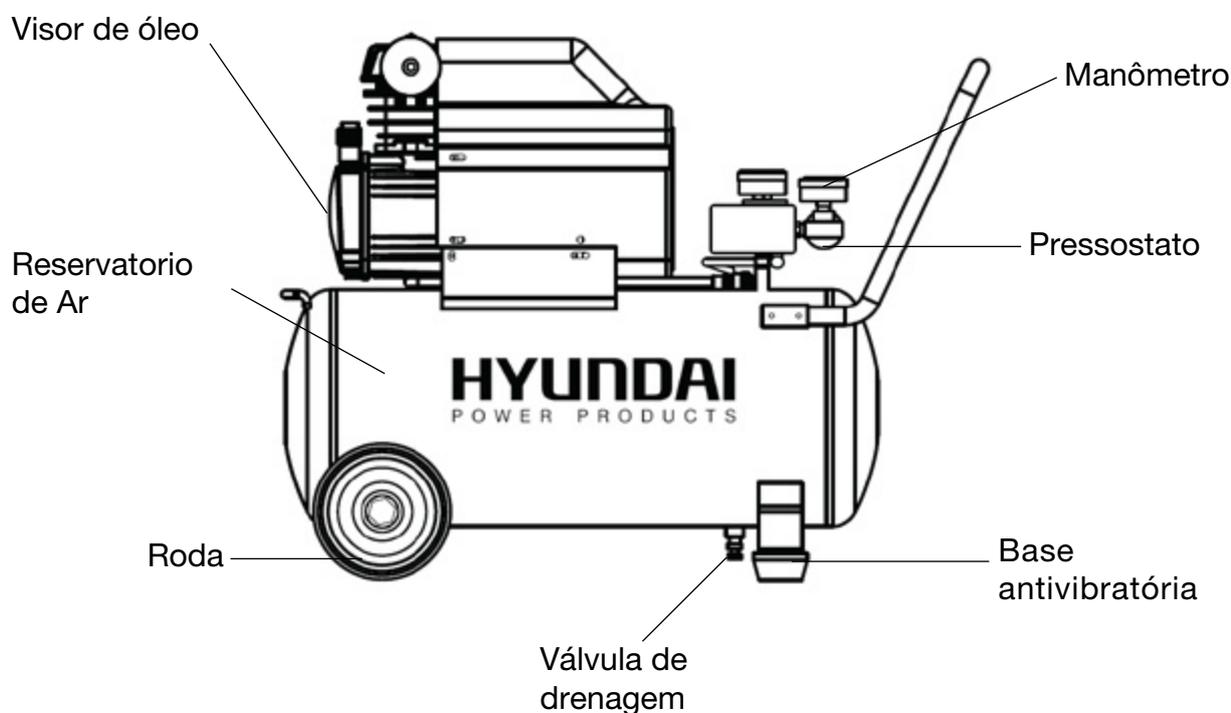
A. Descrição

Os Motocompressores HYUNDAI foram elaborados para funcionar em varios locais de trabalho, equipamentos hobby (uso leve) para uma grande variedade de aplicações. Projetados para serem usados em ambientes fechados, oficinas, garagens e em projetos de pequena escala. Com sua baixa manutenção e gastos reduzidos, eles podem enfrentar uma ampla gama de locais e lidar com um escopo mais amplo de trabalho.

Os Motocompressores Hyundai possuem reservatórios em conformidade com a norma NR-13 e testados hidrostáticamente em fábrica.

Aconselhamos um serviço não superior a um tempo de funcionamento contínuo de 30 minutos.

B. Componentes do Motocompressor



A. Informações de segurança

Para manter o bom funcionamento do Motocompressor, use óleo 5W30 (**SINTÉTICO**)

1. **SEMPRE** tenha conhecimento das informações e dados técnicos contidos neste manual para garantir a segurança do operador e de terceiros.
2. **SEMPRE** antes de efetuar qualquer intervenção, esvazie o reservatório e desligue a máquina da corrente elétrica, de forma a prevenir eventuais acionamentos acidentais.
3. **SEMPRE** depois das operações de manutenção, verifique com atenção se todos os componentes foram montados corretamente.
4. Afim de garantir a segurança durante o funcionamento da máquina, antes de acionar, **SEMPRE** faça os procedimentos descritos no capítulo que se refere à colocação em funcionamento.
5. **SEMPRE** mantenha crianças, animais e terceiros afastados da área de funcionamento para evitar lesões causadas por qualquer aparelho ligado ao Motocompressor.
6. **SEMPRE** leia atentamente as instruções que se referem ao acessório instalado.
7. **NUNCA** toque no cabeçote dos cilindros, nas aletas de resfriamento e no tubo de alimentação, pois estas partes alcançam temperaturas elevadas durante o funcionamento da máquina, permanecendo quente por um certo período.
8. **NUNCA** coloque objetos inflamáveis ou objetos de nylon e tecido perto do Motocompressor e/ou sobre o mesmo.
9. **NUNCA** utilize o Motocompressor se o cabo de alimentação apresentar defeitos ou se a ligação elétrica for precária.
10. **NUNCA** vire o jato de ar para pessoas ou animais.
11. **NUNCA** deixe que nenhuma pessoa ligue o Motocompressor sem que tenha recebido as instruções adequadas.
12. **NUNCA** ligue o Motocompressor se o filtro de ar não estiver montado.
13. **NUNCA** modifique a válvula de segurança e o reservatório.
14. **NUNCA** utilize o Motocompressor em ambientes com risco de explosão.
15. **NUNCA** ligue à torneira de saída do ar um tubo cujas características em termos de débito máximo sejam inferiores às do Motocompressor.
16. **NUNCA** utilize o Motocompressor a temperaturas inferiores a 0°C (limites de temperatura +5°C / + 45°C).
17. **NUNCA** ligue o Motocompressor com o corpo molhado e sem calçado com solado de borracha, risco de choque.

ATENÇÃO: Ao encontrar qualquer anomalia no equipamento, desligue-o imediatamente.

3. Utilizando o Motocompressor

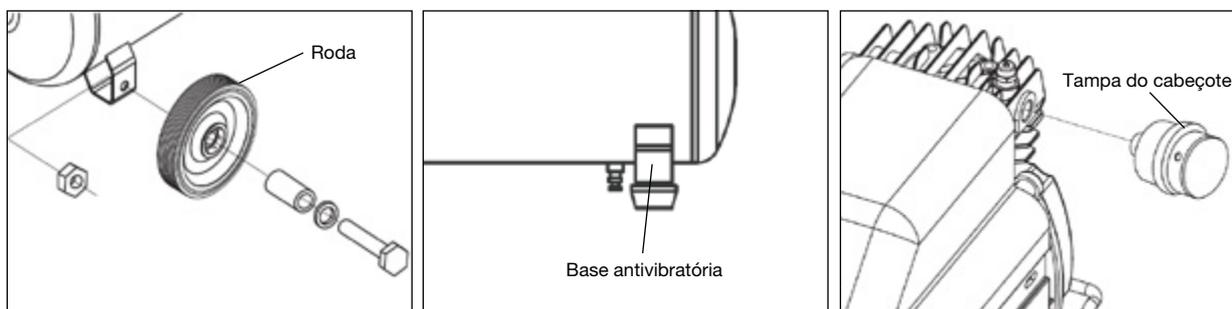
Iniciando

ATENÇÃO: Verifique se a tensão da rede corresponde à tensão indicada na placa de dados técnicos do Motocompressor e certifique-se de que a rede de alimentação esteja protegida por um disjuntor termo magnético e que possua ligação terra.

A. Primeiros passos

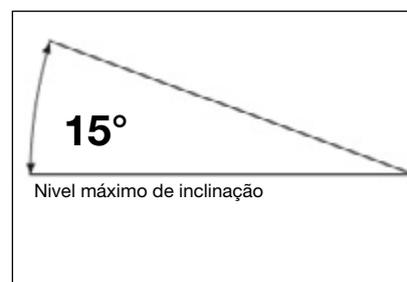
Para tirar o melhor proveito do seu equipamento, siga as instruções de operação:

1. Monte as rodas e a base antivibratória
2. Tire a tampa do cabeçote do Motocompressor e rosqueie o filtro de aspiração se este já não estiver montado



B. Posicionamento

A fim de evitar danos ao Motocompressor, nunca utilize com uma inclinação superior a 15°. O Motocompressor deve ser instalado ou posicionado com a grade traseira a pelo menos 50 cm de qualquer obstáculo que possa impedir a passagem do ar, e onde seja possível efetuar as operações de manutenção com facilidade.



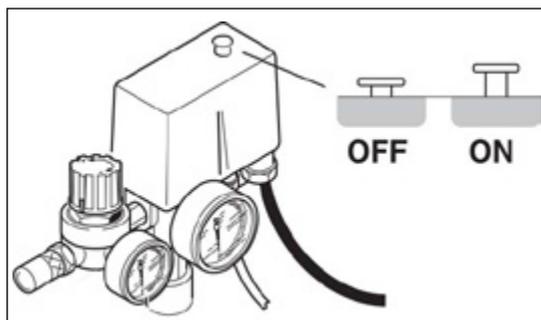
C. Acionamento

Depois de efetuar as operações de instalações o Motocompressor estará pronto para ser utilizado.

HYAC24D - HYAC50D - HYAC100F

1. Verifique se o interruptor do pressostato está na posição “OFF”.

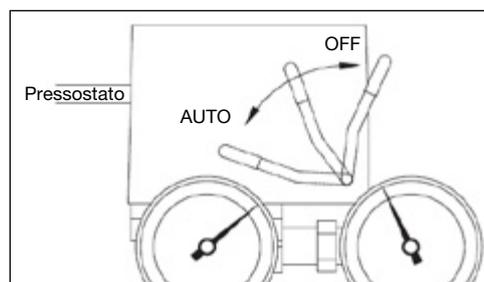
2. Ligue cabo na tomada de corrente elétrica e acione o Motocompressor colocando o interruptor do pressostato na posição “ON”.



HYAC100D

1. Verifique se o interruptor do pressostato está na posição “OFF”.

2. Ligue o cabo na tomada e acione o interruptor do pressostato na posição “**AUTO**”, (O Motocompressor funcionará em modo completamente automático por meio do pressostato, que desliga o motor quando a pressão máxima é alcançada e aciona quando a pressão fica abaixo do valor mínimo de calibragem).



3. Ao ligar a máquina pela primeira vez, deixe funcionando por cerca de dez minutos com a torneira de saída de ar aberta.

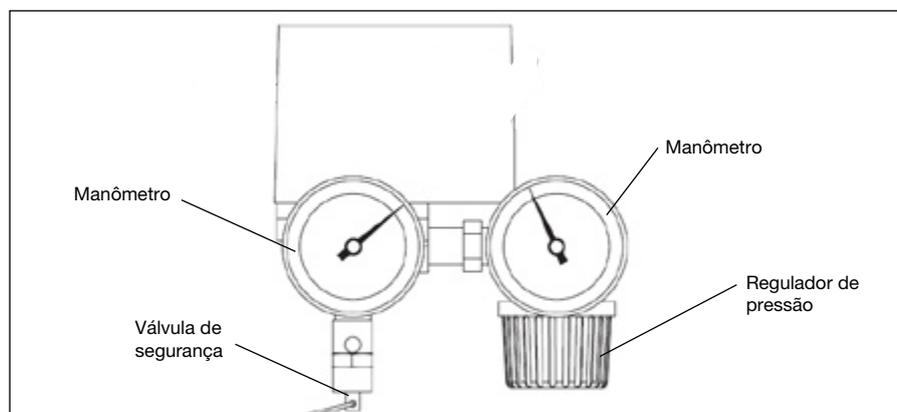
4. Passado este tempo, feche a torneira de saída de ar e verifique se o Motocompressor carrega o reservatório e se para automaticamente ao alcançar a pressão máxima indicada no manômetro acima da válvula de segurança.

ATENÇÃO: A rede de energia só devesa apresentar variação de tensão máxima de mais ou menos 10 %. A utilização de cabos de extensão não pode ultrapassar esse limite.

D. Regulagem da pressão

Para utilizar o Motocompressor corretamente, verifique qual o valor ideal da pressão de trabalho do equipamento que deseja utilizar. Com o regulador de pressão é possível regular a pressão do ar comprimido na saída ao valor desejado. Para efetuar esta operação, basta girar o regulador de pressão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a pressão, e no sentido contrário para a diminuir. O valor desta pressão será indicado pelo manômetro.

Depois da utilização do acessório, aconselha-se a realocar o valor da pressão a zero. Esta operação evitar a deterioração.



E. Cuidado ao desligar

Para desligar o Motocompressor, nunca tire a cabo sem antes posicionar o interruptor do pressotato na posição "OFF". Esta operação permite a descarga do ar contido no cabeçote facilitando o próximo acionamento.

Portanto, o funcionamento correto do Motocompressor é indicado por:

- a) um sopro de ar a cada parada do compressor;
- b) um sopro prolongado (cerca de 20-30 seg.) a cada acionamento com o reservatório não pressurizado.

ATENÇÃO: O equipamento possui relê térmico incorporado a bobina do motor, em caso de aquecimento excessivo o mesmo é acionado e rearma automaticamente quando a temperatura diminui.

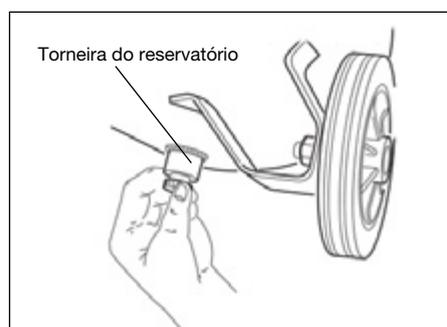
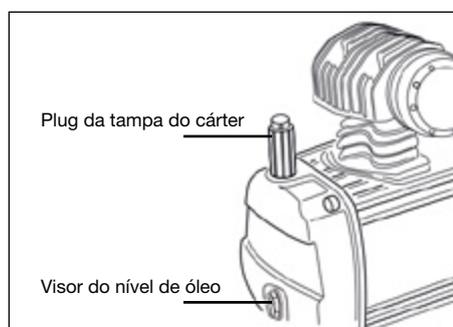
Para manter o Motocompressor em boas condições de funcionamento, é preciso efetuar algumas operações de manutenção periódica. Desligue o Motocompressor e descarregue o ar contido no reservatório antes de efetuar qualquer operação de manutenção.

A. Operações depois das primeiras 50 horas

1. Verifique se todos os parafusos estão bem apertados, principalmente os do cabeçote e os da base).
2. Substitua todo o óleo por óleo **SINTÉTICO** 5W30.
3. Nunca misture óleos de tipo diferente. Óleos detergentes ou de baixa qualidade não são recomendados por possuírem propriedades de lubrificação inadequadas.
4. Não vaze o óleo no ambiente. Para elimina-lo, dirija-se a entidade responsável por esta operação.

B. Operações semanais

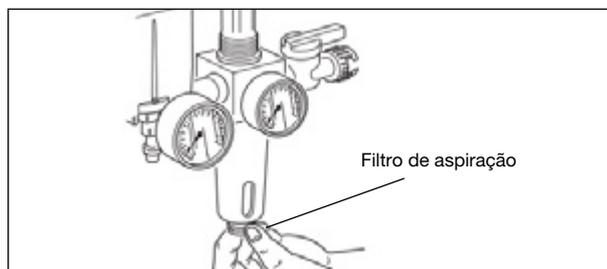
1. Verifique o nível do óleo acrescentando se for necessário. Tenha cuidado para nunca superar o nível máximo. O baixo nível de óleo pode provocar desgaste e sérios danos. (Use óleo **SINTÉTICO** 5W30)
2. Descarregue a água de condensação abrindo a torneira, situada por baixo do reservatório. Feche a torneira assim que começar a sair ar.



C. Operações mensais

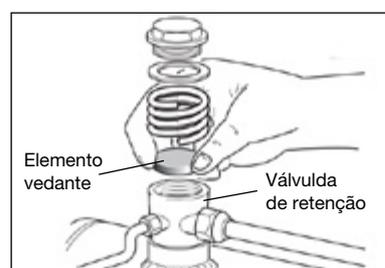
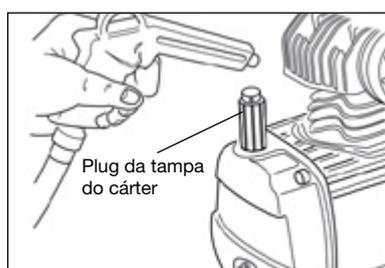
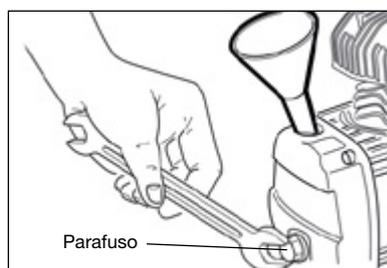
Desmonte o filtro de aspiração e substitua ou limpe o elemento filtrante (com maior frequência se utilizar em zonas com muita poeira).

Nunca ligue o Motocompressor se o filtro de aspiração não estiver montado.



D. Operações a cada 200 horas

1. Substitua o óleo. Para fazer esta operação, retire o parafuso.
2. Recolha o óleo num recipiente. Faça esta operação com o Motocompressor quente para permitir que o cárter se esvazie rápida e completamente.
3. Torne a rosquear o parafuso no respectivo orifício e coloque óleo novo até que este alcance o nível máximo.
4. Não vaze o óleo no ambiente. Para a sua eliminação, dirija-se a entidade responsável por esta operação.
5. Aconselha-se a limpar cuidadosamente todas as partes do Motocompressor que possuem aletas, pois esta limpeza irá manter o sistema de resfriamento eficiente garantindo, portanto, uma vida útil mais longa da máquina.
6. Verifique a válvula de retenção e, se necessário, substitua o elemento vedante
7. Verifique as válvulas de entrada e fornecimento de ar.

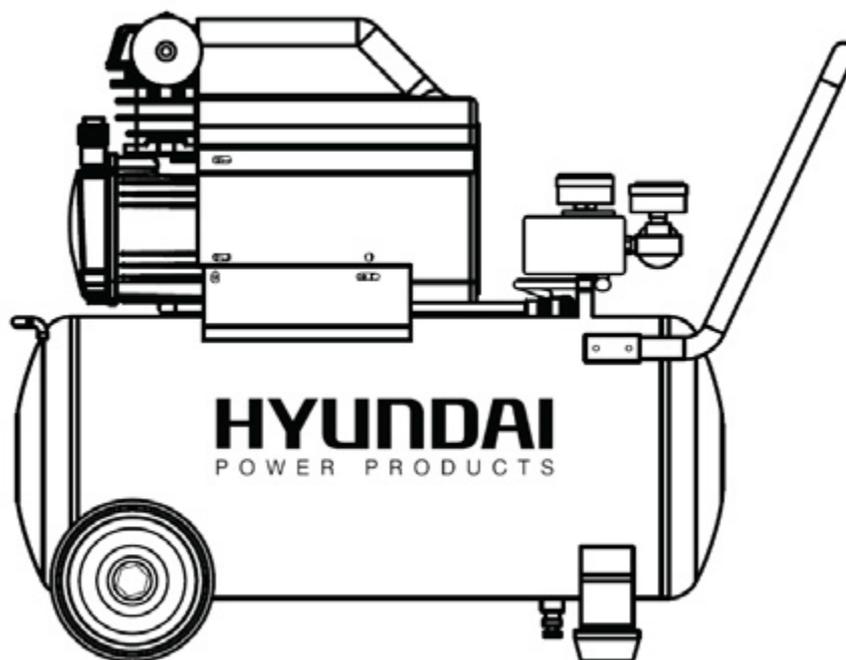


Problema	Causa	Solução
1. Queda da pressão no reservatório.	Perda de ar pelas conexões.	Carregue o Motocompressor na pressão máxima, desligue da tomada. Com um pincel, espalhe a água ensaboada em todas as conexões. A presença de perdas de ar será colocada em evidência pela formação de bolhas de ar. Aperte as conexões onde houve a formação destas bolhas. Se continuar, dirija-se à assistência técnica.
2. Perdas de ar pela válvula do pressostato com o copressor parado.	Válvula de retenção não perfeitamente estanque.	Descarregue o ar contido no reservatório, desmonte a tampa que fecha a válvula de retenção e limpe cuidadosamente a sede da válvula. Se necessário, substitua o assento da válvula e torne a montar o inteiro grupo.
3. Perdas de ar pela válvula do pressostato com o Motocompressor em movimento por um tempo superior a 1 minuto.	Ruptura da válvula de partida em vazio.	Substitua a válvula
4. O Motocompressor para e não recomeça a funcionar.	Intervenção do protetor contra sobretensões do motor.	Desligue a corrente do pressostato e carregue no botão de reativação. Se no arranque o dispositivo de proteção do motor entrar em ação novamente, dirija-se a técnicos especializados.
5. O Motocompressor para e não recomeça a funcionar.	Enrolamento queimado.	Dirija-se a técnicos especializados.
6. O Motocompressor não para de funcionar quando a pressão máxima é alcançada e há a intervenção da válvula de segurança.	Funcionamento irregular ou ruptura do pressostato.	Dirija-se a técnicos especializados.
7. O Motocompressor não carrega e aquece-se em demasia.	Ruptura da guarnição do cabeçote ou de uma válvula.	Dirija-se a técnicos especializados.
8. O Motocompressor faz muito barulho com golpes rítmicos e metálicos.	Emperramento do rolamento.	Dirija-se a técnicos especializados.

Especificações técnicas

Motocompressores de Ar

HYAC24D
HYAC50D
HYAC100D
HYAC100F



Especificações Técnicas

Motocompressor	HYAC24D	HYAC50D	HYAC100D	HYAC100F
FLUXO DE AR	7 pcm			
FLUXO MÁXIMO	195 L/min			
PRESSÃO MÁXIMA	115 PSI – 8 bar			
VELOCIDADE DA UNIDADE MOTOCOMPRESSORA	2850 rpm			
VOLUME RESERVATÓRIO	24 L	50 L	100 L	100 L

MOTOR				
TENSÃO	110V ou 220 V	110V ou 220 V	110V ou 220 V	220 V
FREQUENCIA		60 Hz		60 Hz
POTÊNCIA		2 Hp - 1.5Kw		3 Hp - 2.2Kw
FASE		Monofásico		

CONJUNTO				
PESO SECO		17kg	22kg	50kg
DIMENSÕES		52 x 23 x 54 cm	60 x 27 x 62 cm	60 x 27 x 62 cm

Nos reservamos ao direito de alterar as informações deste manual a qualquer momento sem aviso previo.

EMIT-HYUNDAI irá fornecer cobertura de garantia a todos os produtos HYUNDAI Power Products de acordo com as diretrizes abaixo:

- O produto deve ser comprado no Brasil de um revendedor autorizado EMIT-HYUNDAI.
- A garantia só é válida para o comprador original. A garantia não é transferível para proprietários subsequentes.
- O Comprovante da compra deve ser apresentado, incluindo o número de série do equipamento.

PARA OBTER SERVIÇO DE GARANTIA

· O comprador é responsável pela entrega da peça / produto com defeito e o comprovante de compra à EMIT-HYUNDAI ou uma Assistência Técnica Autorizada para a inspeção durante horário normal de expediente e também responsável por todos os encargos relacionados com a entrega da peça / produto. O comprador deve embalar com segurança e remover quaisquer líquidos antes de enviar o equipamento.

Para localizar uma autorizada técnica mais próxima a você, por favor, contate-nos pelo telefone: (11) 4168-5797 ou acesse <http://www.hyundaipower.com.br>;

· Como a EMIT-HYUNDAI não possui controle da carga horária de trabalho de suas Assistências, o comprador deverá providenciar um tempo adequado para que o agente faça retificação do defeito do produto. Danos no transporte não estão cobertos por esta garantia.

· Se você é incapaz de alcançar o serviço de garantia ou está insatisfeito com o serviço de garantia que lhe foi dado, entre em contato com o distribuidor regional. No entanto, se você precisar de mais suporte, por favor, escreva ou entre em contato com a EMIT-HYUNDAI: (11)4168-5797 ou info@hyundaipower.com.br.

MOTOMOTOCOMPRESSORES DE AR

• Uso Residencial / Hobby: 12 meses de garantia limitada, cobrindo peças e mão de obra. Contra defeitos de fabricação ou de materiais, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura da fábrica.

• Uso Comercial / Profissional: 6 meses de garantia limitada, de 90 dias para empresas de aluguel de equipamentos e máquinas, com cobertura para peças e mão de obra. Contra defeitos de fabricação ou de materiais, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura da fábrica.

IMPORTANTE

Excluem-se desta garantia os componentes cuja vida útil, em uso normal, seja menor que o período de garantia, defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no manual de operação, acidentes como queda, fogo, etc.); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados.

O reparo e/ou substituição de peças ou produtos, a critério da EMIT-HYUNDAI durante o período de garantia, não prorrogará o prazo de garantia original. A presente garantia se limita ao produto fornecido não se responsabilizando a EMIT-HYUNDAI por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.

Se recebermos qualquer máquina em nosso CENTRO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE não tenha UMA FALHA que seja coberta pela GARANTIA, o cliente será cobrado pelo serviço e peças usadas.

A garantia não inclui serviços de desmontagem nas instalações do comprador, custos de transportes do produto e despesas de locomoção, hospedagem e alimentação do pessoal da Assistência Técnica quando solicitado pelo cliente. Os serviços em garantia serão prestados exclusivamente em oficinas de Assistência Técnica autorizadas EMIT-HYUNDAI ou na própria fábrica.

- Realização periódica das devidas manutenções preventivas;
- A realização de reparos e/ou modificações somente por pessoas autorizadas por escrito pela EMIT-HYUNDAI.
- Aviso imediato, por parte do comprador, dos defeitos ocorridos e que os mesmos sejam posteriormente comprovados pela EMIT-HYUNDAI como defeitos de fabricação.

Em caso de dúvidas ou mais informações:

Tel. (11)4168-5797

Email. info@hyundaipower.com.br

www.hyundaipower.com.br

HYUNDAI

HYUNDAI POWER PRODUCTS - BRASIL

Importado e Distribuído por:
EMIT BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA,
CNPJ: 06.975.492/0002-06.
Estrada dos Romeiros, 7000 (km 36,5) – Santana de Parnaíba/SP - 06513-305
11. 4168-5797 – info@emitbrasil.com.br

HYUNDAI

info@hyundaipower.com.br
www.hyundaipower.com.br