

## Manual de Instruções

---

# UNIDADE DE AR RAPTOR CAR NAUBER



FAVOR LEIA O MANUAL E MANTENHA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA ANTES DE INSTALAR, MONTAR E OPERAR A MÁQUINA. USE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E OBSERVE TODAS AS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA. OPERAR EM DESACORDO COM ESTE MANUAL PODE CAUSAR DANOS AO OPERADOR E TAMBÉM DANIFICAR O PRODUTO.



## REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

**ATENÇÃO!** Leia atentamente todas as instruções.

### **Segurança pessoal**

Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar esta ferramenta. Não use o equipamento se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.

Um momento de desatenção ao operar ferramentas pode resultar em lesões graves.

Use equipamentos de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas reduzirão os danos dos ferimentos caso haja um acidente.

### **Uso e cuidado da ferramenta**

Não force o equipamento. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.

Guarde as ferramentas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas

com equipamento ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

Faça a manutenção das ferramentas com cuidado. Ferramentas com manutenção adequada têm menos probabilidade de travar e são mais fáceis de controlar.

Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas. Se danificada, leve a ferramenta para manutenção antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas com manutenção inadequada.

Use o equipamento de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de ferramenta, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.

O uso deste equipamento para operações diferentes das pretendidas pode resultar em acidentes graves.

### **SERVIÇO**

Leve seu equipamento para manutenção por um técnico qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas e originais. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Atenção: Ler todo o manual antes de usar o equipamento pela primeira vez e guardá-lo em um lugar seguro, para futura utilização. A não observação das indicações de segurança mencionadas a seguir, pode por em risco sua vida.

Tabela de Símbolos de Atenção	
	Atenção.
	Leia atentamente o manual de instruções.
	Atenção risco de choque elétrico.
	Produto com iniciação automática.
	Não abra a válvula sem antes se certificar que o tubo flexível está fixo.
	Alta temperatura.
	Utilize protetor auricular quando o equipamento estiver ligado.
	Não lubrificar.

## Armazenamento e Transporte

- Temperatura de armazenagem 3°C a 35°C;
- Empilhamento máximo de 3 unidades;
- Umidade relativa do ar 20% a 85%.

## Cuidados especiais

- Embalagem com o lado da seta para cima;
- Armazenar em locais isentos de umidade;
- Evitar quedas e batidas.

## Orientações de segurança

*O COMPRESSOR DE AR, SE UTILIZADO INADEQUADAMENTE, PODE CAUSAR DANOS FÍSICOS E MATERIAIS. A FIM DE EVITÁ-LOS, SIGA OS CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES A SEGUIR:*

# ATENÇÃO!

## ORIENTAÇÕES DE CONEXÃO:

Junto a este equipamento, você está recebendo um adaptador de conexão com padrão de saída SAE.



Caso você necessite de uma conexão de saída NITTO, utilize a conexão padrão do equipamento.

Caso você necessite de uma conexão de saída SAE, utilize o adaptador.



DADOS ADICIONAIS	
POTÊNCIA DO MOTOR	2 hp
VAZÃO MÁXIMA	226 LITROS/MIN.
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO	800ml
RUÍDO	65 DECIBÉIS
PESO BRUTO	35kg
GERADOR/TRANSFORMADOR	3 kVA

	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA
MEDIDAS DO PRODUTO	75CM	73CM	44CM
MEDIDAS DA EMBALAGEM	100CM	85CM	55CM



Fabricado no  
BRASIL



**CREA-SC**

Registro  
172951-7

## DESCRIÇÃO

Unidade compressora de ar sem óleo, equipado com motor de 2HP, vazão de 226LPM, ruído de apenas 65 decibéis, 120lbs, com duplo cabeçote e sistema de engate rápido universal.

Equipado com módulo controlador de tensão, gerando maior segurança ao seu equipamento contra surtos elétricos. Equipado com válvula de despressurização do cabeçote, para alívio do sistema de partida, gerando maior vida útil do equipamento.

## CARACTERÍSTICAS

Equipamento 22 volts/60Hz.  
Equipado com módulo controlador de tensão X-9.  
Com rodas de alta resistência para facilitar o transporte

## INDICAÇÃO DE USO

Indicado para pinturas que utilizam sistema de compressão com ar e para projeção de texturas.



## Como usar o Compressor

Quando o motor aciona os pistões, é realizada a captação de ar da atmosfera e o ar é comprimido dentro do reservatório. No manômetro é possível monitorar a pressão. Quando a pressão do reservatório de ar atinge a marca de 8 Bar, o compressor é desligado automaticamente e quando atinge a pressão inferior a 5 Bar, o sensor de pressão liga o equipamento até que seja alcançada a marca de 8 Bar novamente e assim sucessivamente. O equipamento possui MÓDULO CONTROLADOR DE TENSÃO, válvula de retenção, registro de drenagem, duas saídas de ar por engate rápido, válvula de segurança, manômetro e pressostato.

\* Conecte o cabo de energia do compressor na tomada da rede elétrica, ligue a chave geral do módulo controlador de tensão localizado na parte frontal do equipamento. Ao ligar a chave geral, o equipamento fará uma leitura da rede de energia, e com a tensão de entrada estando dentro dos parâmetros de segurança, a luz verde indicadora (ENERGIA OK) acenderá e o equipamento irá ligar automaticamente.

É possível monitorar a tensão de entrada pelo display (INDICADOR DE ENERGIA). Caso o indicador apresente tensão inferior a 180 Volts ou superior a 240 Volts, o módulo irá desligar o compressor automaticamente por segurança e proteção do equipamento.

Caso o equipamento venha a desligar diversas vezes por oscilação de energia, verifique sua rede de alimentação.

- \* O manômetro, que exibe a pressão do reservatório, deve exibir o aumento de pressão gradativamente. Ao atingir a marca de 8 Bar, o desligamento será automático. Em seguida, a válvula pressostato entrará em funcionamento para liberar a pressão existente nos cabeçotes.
- \* A pressão do reservatório deve ser liberada durante o uso, diminuindo a pressão do mesmo. Ao atingir a marca de 5 Bar, o compressor entrará em funcionamento automaticamente. Caso não religue ao atingir 5 bar, deve-se enviar para assistência técnica para regular o automático.

## ATENÇÃO

Para uso em projeção de texturas em gerais, é necessário que a pistola de projeção possua um registro de saída de ar, para que parte do ar produzido pelo compressor, seja eliminado para a atmosfera. Dessa forma, o compressor deixará de preencher todo o reservatório, e passará a não desarmar por excesso de pressão (nunca chegar a 8 Bar), fazendo com que o compressor não entre no ciclo de ligar/desligar automaticamente. Resultando assim, numa projeção sem alteração de pressão, ou seja, uma projeção uniforme e correta.

## Manutenção Preventiva:

A fim de garantir o perfeito funcionamento e prolongar a vida útil do seu compressor, siga as recomendações:

1. Posicione o compressor de ar onde há ar limpo e uma boa ventilação;
2. Mantenha o compressor de ar estável e nivelado e deixe espaço suficiente ao redor da máquina para ventilação;
3. Desligue o compressor e descarregue o ar do tanque antes de reparar ou desmontar o compressor de ar;
4. A tensão não deve ser inferior ou superior a 10% da tensão padrão, desde modo, necessário a instalação da chave magnética;
5. Nunca toque nas partes quentes durante a operação devido ao risco de queimaduras.

Atenção: quando o equipamento atingir a marca 600 horas ou três meses de uso, deverá ser feita a manutenção preventiva.

Diariamente: Drene o condensado do interior do reservatório através do purgador. Preste atenção se houver algum ruído anormal, vibração ou fenômeno de alta temperatura ao abrir a válvula de drenagem, pois o tanque deve ser drenado pelo menos uma vez por dia.

Semanalmente: Limpe o núcleo do filtro, note que o filtro deve ser substituído após 500 horas de uso. Sempre que possível, puxe o anel de tração da válvula de segurança para verificar a sua performance. Verifique e certifique-se de que o pressostato e a válvula de uma via estão funcionando corretamente. Observe os parafusos de partes da máquina, se houver algum solto, aperte-os. O filtro é retirado rosqueando manualmente. Caso a válvula não funcione corretamente, deve ser substituída.

Trimestralmente: Verifique a ocorrência de possíveis vazamentos nas juntas, válvulas, conexões e tubulações. Devido a forma construtiva de todo o compressor a pistão que aumenta a vibração natural. Desta forma, pode ocorrer o comprometimento no torque de aperto original de fábrica em parafusos e conexões. Fazer a limpeza do elemento filtrante com jato de ar comprimido seco e sem óleo em sentido contrário ao fluxo de admissão de ar. Atenção nunca utilizar pressões maiores do que 40 psi. Caso tenha vazamentos fazer reaperto ou troca do componente.

Limpe os parafusos de partes da máquina. Se houver algum solto, aperte-os. Limpe a superfície, verifique o vazamento de cada peça de conexão. Verifique a placa de válvulas, válvulas, anéis de pistão e assim por diante para se certificar de que estão normais.

## **TERMO DE GARANTIA**

Equipamento: UNIDADE DE AR RAPTOR CAR

Entrega Técnica: Não ( ) Sim ( ) Data \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

### 1) Das Condições de Garantia:

1.1 Ao receber o equipamento é necessário que o comprador verifique suas condições, e seu conjunto de peças, sendo que qualquer reclamação por falta de objetos ou outras avarias só serão aceitas se observadas no momento da entrega, antes da assinatura do canhoto da nota fiscal de compra. Devendo ser comunicada imediatamente a fornecedora.

1.2 O prazo de garantia deste equipamento é de 03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses de garantia, contados a partir da data de emissão da nota fiscal.

1.3 Pela presente garantia, a fornecedora se compromete em reparar ou substituir peças que apresentem vícios ou defeitos de fabricação, desde que em acordo com as cláusulas estabelecidas neste termo.

1.4 Durante o período de garantia, qualquer manutenção que se faça necessária deverá ser comunicada a fornecedora, e somente poderá ser realizada com autorização desta. Tal descumprimento enseja a perda da garantia.

1.5 A garantia é concedida em caráter exclusivo para que as eventuais manutenções ou reparos sejam efetuados na sede da empresa fornecedora. O procedimento para acionar a garantia se dará através de envio de email de solicitação para o endereço eletrônico [assistencia@nauber.com.br](mailto:assistencia@nauber.com.br), informando o problema ocorrido, com fotos, e aguardar as orientações para envio do equipamento por transportadora até a sede da fornecedora, para realização da assistência.

1.6 A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

1.7 A garantia das peças substituídas são agrupadas a garantia total, não caracterizando desta forma a prorrogação do período.

### 2) Resulta em perda da Garantia:

2.1 Defeitos provenientes de mau uso, transporte inadequado, perdas de peças, falta de limpeza do equipamento, ou outras evidências de fatores provocados por acidente ou por força da natureza, tais como; alagamento, incêndios, queima elétrica, queda, furto, depredação, e afins.

2.2 Se o equipamento for utilizado em rede elétrica fora dos padrões especificados.

2.3 Se for constatado que o equipamento foi violado, ou submetido a intervenções técnicas não autorizadas pela fornecedora, bem como, substituição de peças, alteração do circuito elétrico ou dispositivos de segurança.

2.4 Negligência ou imperícia no uso ou manuseio do equipamento, submetendo-o, a aplicações diversas das recomendadas, ou a trabalho sob excessiva força.

### 3) A GARANTIA do equipamento cobre DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

#### 4) A GARANTIA do equipamento NÃO COBRE:

Defeitos provenientes de mau uso;

Transporte inadequado;

Perdas de peças;

Falta de limpeza do equipamento ou manuseio incorreto do material, tal como: Deixar secar/ catalisar material dentro do equipamento ou peças, provocando entupimento do sistema;

DESGASTE natural de uso, ou seja, peças que realizam contato direto com a abrasividade do material utilizado, ou peças que mantêm contato direto com alimentação elétrica, tais como:

Pistão, diafragma, vedações, mangueiras, reparo de pistola, placas eletrônicas, sensores, rotor, estator, escovas de carvão e afins (itens que podem sofrer dano por surtos elétricos da rede de alimentação);

Se o equipamento for utilizado em rede elétrica fora dos padrões especificados;

Se o equipamento for utilizado em rede pneumática fora dos padrões especificados;

Se for constatado que o equipamento foi violado, ou submetido a intervenções técnicas não autorizadas pela NAUBER MÁQUINAS, bem como, substituição de peças e alteração do circuito elétrico ou dispositivos de segurança;

Negligência ou imperícia no uso ou manuseio do equipamento, submetendo-o, a aplicações diversas das recomendadas, ou a trabalho sob excessiva força.

#### 4.1 Itens Não Cobertos Pela Garantia:

4.1.1 Na ocorrência de necessidade de assistência técnica, não integram a garantia os prejuízos pela paralisação de obra, lucros cessantes, despesas com operadores do equipamento, ou materiais que se deteriorarem pelo não funcionamento do equipamento, bem como, não há cobertura de qualquer dano pessoal ou material ao comprador ou à terceiros.

4.1.2 Não integram a garantia as peças que possuem desgaste de uso, tais como, êmbolos, discos, lixas, e outros que estão relacionados ao tempo de uso e desgaste natural.

4.1.3 Os defeitos de pintura e de funcionamento geral ocasionados por influências externas, intempéries, mau acondicionamento do equipamento, ou a exposição à produtos químicos.

4.1.4 Ruídos e outros fatores que possam surgir por condições anormais de uso.

***Qualquer dúvida deverá ser comunicada ao Departamento de Pós-Venda da NAUBER MÁQUINAS.***

5) Disposições Gerais:

5.1 Se acionada a garantia, e não for constatado defeitos ou vícios de fabricação, ficará a cargo do comprador arcar com as despesas de; mão de obra, peças e insumos por desgaste natural ou mau uso, despesas de deslocamento, e hospedagem.

5.2 É recomendado ao comprador que não tenha conhecimento técnico de utilização do equipamento adquirido, contratar a entrega técnica, que será cobrada pela fornecedora de acordo com a complexidade de cada equipamento, a ser previamente combinado em negociação à parte.

5.3 Não serão recebidas solicitações de assistências técnicas fora das condições mencionadas no item 1.4, sendo condição indispensável para a abertura do chamado.

5.4 A presente garantia será suspensa caso o comprado esteja em inadimplência com a fornecedora. Retornando a ser vigente com a regularização dos débitos.

A fornecedora reserva-se o direito de a qualquer tempo alterar seus equipamentos e tecnologias ou descontinuá-los, sem obrigação de fornecimento de peças de modelos já vendidos, bem como, não caracterizará defeituoso qualquer equipamento já vendido com tecnologia inferior ao modelo de venda atual.