



CARRINHO DE CHOPP

Manual de instalação, uso e conservação



LEIA ANTES DE USAR

Leia este manual antes de instalar, abastecer ou utilizar o equipamento.

1. Apresentação

O Carrinho de Chopp é uma chopeira móvel equipada com compartimento térmico, serpentina em aço inoxidável AISI 304 e sistema de extração de chopp padrão KEG.

O equipamento comporta um barril de chopp de até 50 litros e possui espaço para instalação de cilindro de CO₂ de até 6 kg.

IMPORTANTE

O barril de chopp e o cilindro de CO₂ não acompanham o equipamento e devem ser adquiridos pelo cliente.

2. Identificação dos componentes

- Porta-copos com mola.
- Compartimento térmico com serpentina.
- Torneira com compensador e regulação de vazão.
- Pingadeira.
- Regulador de pressão do gás CO₂.
- Espaço para cilindro de CO₂ de até 6 kg.
- Válvula extratora de chopp padrão KEG.
- Espaço para barril de até 50 litros.



Compartimento térmico, serpentina, torneira e pingadeira.

3. Antes da primeira utilização

1. Verifique se o carrinho apresenta danos decorrentes do transporte.
2. Confira as conexões das mangueiras, da serpentina, da torneira e do regulador de pressão.
3. Reaperte manualmente as conexões que estiverem frouxas.
4. Certifique-se de que a torneira e o dreno estejam fechados.
5. Higienize todas as partes que terão contato com o chopp.

ATENÇÃO

Não utilize ferramentas nas conexões destinadas ao aperto manual. O aperto excessivo pode danificar os componentes.

4. Instalação e preparação para uso

4.1 Posicionamento do carrinho

1. Leve o carrinho vazio até o local onde será utilizado.
2. Posicione-o sobre uma superfície plana, firme e nivelada.
3. Sempre que possível, mantenha o equipamento protegido da exposição direta ao sol.
4. Somente após posicionar o carrinho, instale o barril, o cilindro de CO₂ e coloque o gelo e a água.
5. Evite agitar o carrinho para não formar espuma no chopp.



Vista externa e vista traseira com o compartimento aberto.

NÃO FAÇA

Não transporte o carrinho carregado e não o desloque sobre areia, degraus, buracos ou pisos muito irregulares.

4.2 Colocação do gelo

1. Abra a tampa do compartimento térmico.
2. Coloque gelo em cubos até cobrir completamente a serpentina.
3. Acrescente água correspondente a aproximadamente 10% da capacidade do compartimento.
4. Feche a tampa após o abastecimento.

A pequena quantidade de água melhora o contato do gelo com a serpentina e favorece a troca térmica. Durante o uso, caso o gelo forme blocos, redistribua-o cuidadosamente para manter toda a serpentina em contato com o gelo e a água.



Compartimento térmico e regulador de pressão do gás CO₂.

4.3 Instalação do cilindro de CO₂

1. Coloque o cilindro de CO₂ no compartimento destinado a ele. Utilize cilindro de até 6 kg.
2. Mantenha o cilindro sempre na posição vertical e fixe-o para evitar movimentações ou quedas.
3. Conecte a mangueira ao regulador de pressão e confira se todas as conexões estão firmes.
4. Abra lentamente o registro do cilindro.
5. Ajuste a pressão de acordo com a orientação do fornecedor do chopp.
6. Verifique se há vazamentos antes de iniciar a operação.

LIMITE DO REGULADOR

A pressão máxima permitida no regulador é de 3 bar. Nunca ultrapasse esse limite.

4.4 Conexão do barril de chopp

1. Certifique-se de que a torneira esteja fechada.
2. Posicione o barril no compartimento interno.
3. Encaixe a válvula extratora padrão KEG no barril e gire-a até que esteja corretamente travada.
4. Conecte os engates das linhas de entrada de CO₂ e saída de chopp.
5. Confirme se todas as conexões estão firmes antes de pressurizar o sistema.
6. Abra lentamente o registro do cilindro de CO₂.
7. Faça um teste de extração e ajuste a pressão e a vazão, se necessário.



Exemplo de barril instalado e detalhe da válvula extratora.

COMPATIBILIDADE

Antes de instalar a válvula extratora, confirme se ela é compatível com o padrão do barril utilizado.

4.5 Despressurização do sistema

1. Feche completamente o registro do cilindro de CO₂.
2. Mantenha o barril conectado.
3. Abra a torneira até que o chopp pare de sair e não haja mais pressão no sistema.
4. Feche novamente a torneira.
5. Desconecte cuidadosamente a válvula extratora do barril.

ATENÇÃO

Nunca desconecte o barril, o regulador ou a válvula extratora enquanto o sistema estiver pressurizado.

5. Regulagem da torneira

Para regular a quantidade de chopp liberada pela torneira:

- Gire o regulador no sentido anti-horário para aumentar a vazão.
- Gire o regulador no sentido horário para reduzir a vazão.

Faça os ajustes gradualmente, observando a saída do chopp e a formação de espuma. Não force o regulador além do limite indicado pelo fornecedor do chopp.



Torneira com compensador e regulagem de vazão.

6. Utilização do porta-copos

O porta-copos possui sistema de mola e palheta de borracha.

Para abastecer

Introduza os copos com a abertura voltada para baixo, sem retirar a porca de regulagem.

Para substituir ou ajustar a palheta

1. Desrosqueie os parafusos e retire o anel superior.
2. Retire ou substitua a palheta de borracha.
3. Reposicione corretamente a peça.
4. Rosqueie novamente o anel, realizando apenas o aperto manual.

7. Ajuste do puxador

1. Afrouxe a porca de fixação.
2. Empurre ou puxe o puxador até alcançar a posição desejada.
3. Reaperte firmemente a porca.
4. Antes de movimentar o carrinho, verifique se o puxador está devidamente travado.

ATENÇÃO

Não utilize o puxador para levantar o equipamento.

8. Orientações durante o uso

- Mantenha fechadas as tampas do compartimento térmico e do compartimento do barril.
- Mantenha a serpentina completamente envolvida pelo gelo e pela água.
- Preserve aproximadamente 10% de água no compartimento térmico.
- Verifique periodicamente a pressão do CO₂.
- Não deixe as mangueiras dobradas, prensadas ou em contato com superfícies cortantes.
- Evite movimentar o equipamento enquanto estiver abastecido.
- Não permita que pessoas sem treinamento ajustem o regulador de pressão.

9. Drenagem do compartimento térmico

1. Posicione o carrinho em local adequado para o escoamento da água da cuba.
2. Abaixe a alavanca do dreno.
3. Aguarde o escoamento.
4. Feche novamente a alavanca após a drenagem.

Durante a operação, não drene completamente a água. Mantenha aproximadamente 10% do volume do compartimento para favorecer a troca térmica. Ao final da utilização, drene totalmente o compartimento, faça a higienização e seque-o antes de guardar o equipamento.

10. Limpeza e higienização

10.1 Limpeza externa

1. Utilize pano macio ou esponja não abrasiva.
2. Limpe o equipamento com água e detergente neutro.
3. Remova completamente os resíduos de detergente.
4. Seque todas as superfícies após a limpeza.

NÃO UTILIZE

Palha de aço, produtos abrasivos, cloro concentrado, solventes, produtos ácidos ou objetos pontiagudos.

10.2 Limpeza da torneira, da serpentina e das mangueiras

A torneira, a serpentina e as mangueiras devem ser higienizadas após cada utilização.

1. Feche o registro do cilindro de CO₂.
2. Alivie completamente a pressão do sistema.
3. Desconecte o barril.
4. Faça circular água potável pelo sistema.
5. Enxágue completamente.
6. Deixe o sistema escorrer antes de guardar.

Para desmontar a torneira, solte manualmente a porca de fixação indicada no equipamento.

IMPORTANTE

Não deixe resíduos de chopp nas mangueiras ou na serpentina após o término da operação.

11. Cuidados com o cilindro de CO₂

- Utilize somente cilindros em boas condições e dentro do prazo de inspeção.
- Mantenha o cilindro sempre na posição vertical.
- Não exponha o cilindro ao calor excessivo.
- Não perfure, não derrube e não faça adaptações no cilindro.
- Não aplique óleo ou graxa nas conexões.
- Transporte o cilindro somente com a válvula devidamente protegida.
- Em caso de vazamento, feche o registro e leve o cilindro para um local aberto e ventilado.
- A instalação, a inspeção e a recarga devem ser realizadas por empresa especializada.

12. Armazenamento

1. Feche o registro do cilindro de CO₂.
2. Alivie completamente a pressão do sistema.
3. Desconecte o barril e a válvula extratora.
4. Retire o barril e o cilindro do carrinho.
5. Drene completamente o compartimento térmico.
6. Higienize a torneira, a serpentina, as mangueiras e o compartimento.
7. Seque todas as partes.
8. Guarde o carrinho em local limpo, seco, coberto e ventilado.

13. Características técnicas

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Altura	1.120 mm
Largura	885 mm
Comprimento	1.320 mm
Peso líquido do equipamento vazio	60 kg
Capacidade máxima de carga total	120 kg
Capacidade para barril	1 barril de até 50 litros
Sistema de extração	Padrão KEG com gás CO ₂
Número de linhas	1 entrada de CO ₂ e 1 saída de chopp
Tipo de torneira	Com compensador
Pressão máxima do regulador	3 bar
Serpentina	9,50 mm × 29 m
Material da serpentina	Aço inoxidável AISI 304 × 0,6 mm
Compartimento térmico	70 litros
Bitola das conexões	BSP G 5/8"
Cilindro de CO ₂	Até 6 kg - não incluso
Pneus laterais	2 pneus com câmara
Rodízio com pneu	3.50 × 4

DESEMPENHO

A capacidade de resfriamento e tiragem pode variar conforme a temperatura de entrada do chopp, a quantidade e a qualidade do gelo, a temperatura ambiente, a pressão do sistema e as condições de operação.

14. Solução de problemas

O chopp está saindo com muita espuma

- Pressão de CO₂ inadequada.
- Barril ou chopp em temperatura elevada.
- Serpentina sem contato suficiente com gelo e água.
- Quantidade insuficiente de gelo ou gelo compactado.
- Vazão excessiva na torneira.
- Mangueira dobrada ou obstruída.
- Copo quente, sujo ou com resíduos de detergente.

O chopp não está saindo

- Registro do cilindro fechado.
- Cilindro sem gás.
- Válvula extratora instalada incorretamente.
- Torneira fechada.
- Mangueira dobrada ou obstruída.
- Barril vazio.
- Engates rápidos instalados incorretamente.

O chopp está saindo quente

- Quantidade insuficiente de gelo.
- Serpentina não totalmente coberta.
- Pouca água junto ao gelo.
- O gelo precisa ser redistribuído.
- A tampa permaneceu aberta por muito tempo.
- Volume de extração acima da capacidade de resfriamento.

Há vazamento de gás ou de chopp

- Feche imediatamente o registro do cilindro.
- Interrompa a utilização.
- Verifique conexões, mangueiras e engates.
- Não volte a utilizar o equipamento até eliminar o vazamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso o problema persista, entre em contato com a assistência técnica autorizada WARM.

15. Advertências de segurança

- Não transporte o carrinho abastecido.
- Não desloque o carrinho sobre areia ou pisos irregulares.
- Não exceda a carga máxima total de 120 kg.
- Não sente, suba ou apoie pessoas sobre o equipamento.
- Não permita que crianças operem ou brinquem com o carrinho.
- Não faça adaptações nas mangueiras, na serpentina, no regulador ou no cilindro de CO₂.
- Não utilize o equipamento com peças danificadas.
- Feche o cilindro de CO₂ sempre que o equipamento estiver fora de operação.
- Não utilize cilindro de CO₂ com capacidade superior a 6 kg.
- Não ultrapasse a pressão máxima de 3 bar.
- Utilize somente conexões compatíveis com a bitola BSP G 5/8".
- Reparos devem ser realizados por profissional qualificado ou assistência técnica autorizada.

16. Garantia e assistência técnica

O equipamento possui garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal.

A garantia não cobre danos decorrentes de:

- Uso em desacordo com este manual.
- Quedas, impactos ou transporte inadequado.
- Falta de limpeza e manutenção.
- Utilização de produtos químicos ou abrasivos.
- Instalação ou regulagem incorreta.
- Alterações ou reparos realizados por pessoas não autorizadas.
- Desgaste natural dos componentes.
- Danos causados por cilindros, reguladores, barris ou acessórios de terceiros.

Ao solicitar atendimento, informe o modelo, o número de série, o número da nota fiscal, a descrição do problema e, sempre que possível, envie fotos ou vídeos da ocorrência.

17. Itens não inclusos

- Barril de chopp.
- Cilindro de CO₂.
- Carga de gás CO₂.
- Chopp.
- Gelo.
- Copos e demais itens de consumo.

Os acessórios efetivamente fornecidos devem ser conferidos na proposta comercial, no pedido e na nota fiscal.

WARM

Indústria e Comércio de Máquinas

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

(41) 3668-1112

PEÇAS

(41) 9960-0016

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

(41) 8463-1061

SITE

www.warm.com.br

Guarde este manual para futuras consultas.