

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

EXTRATOR DE FLUIDOS PNEUMÁTICO - 9,5L

CÓD.: 0699930048



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

O não cumprimento das instruções listadas abaixo pode resultar em acidentes, mau funcionamento e/ou ferimentos graves.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da ferramenta pneumática.

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo refere-se a ferramentas alimentadas por ar comprimido.



ATENÇÃO: CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO: AO UTILIZAR A FERRAMENTA, DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA, A FIM DE EVITAR RISCOS DE ACIDENTES, DANOS AO EQUIPAMENTO E FERIMENTOS PESSOAIS.

SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolo	Nome	Explicação
	Mantenha a ferramenta longe de crianças	Nunca permita que crianças permaneçam na área de trabalho ou manuseiem a ferramenta.
	Utilize EPI	Sempre use óculos de proteção e protetores auriculares. Exija que todos próximos ao local também utilizem.
	Vibração e movimentos repetitivos	O uso contínuo pode causar fadiga ou desconforto nos braços. Em caso de formigamento ou dor, interrompa o uso e procure orientação médica.
	Não transporte pela mangueira	Nunca carregue a ferramenta pela mangueira para evitar danos.
	Desligue antes da manutenção	Sempre desligue e desconecte a alimentação antes de ajustar, trocar acessórios ou realizar manutenção.
	Verifique mangueiras e acessórios	Utilize sempre mangueiras e conexões adequadas. Evite danos por desgaste ou má fixação.
	Postura correta	Mantenha posição firme e equilibrada. Segure a ferramenta com as duas mãos e evite movimentos bruscos.

Precauções adicionais para uso de ferramentas pneumáticas

ATENÇÃO: Antes de utilizar a ferramenta pneumática, leia atentamente este manual de instruções. Pessoas não familiarizadas com as orientações aqui descritas não devem utilizar o produto.

SEGURANÇA NO MANUSEIO

- O ar comprimido pode causar lesões graves. Sempre feche a passagem de ar, descarregue as mangueiras e desconecte a ferramenta quando não estiver em uso, ao trocar acessórios ou realizar reparos.
- Nunca direcione o jato de ar para você ou para outras pessoas.
- O congelamento próximo ao escape de ar é um fenômeno normal devido à variação climática.
- Uma mangueira solta sob pressão pode causar acidentes. Sempre verifique abraçadeiras e conexões.
- Não exceda a pressão máxima indicada para a ferramenta.
- Nunca transporte a ferramenta pendurada pela mangueira.

ALIMENTAÇÃO DE AR

- Certifique-se de que o gatilho esteja na posição DESLIGADO antes de conectar a fonte de ar comprimido.
- A pressão do ar não deve exceder 170 PSI (12 bar).
- Utilize sempre um sistema de filtro, regulador e lubrificador automático para garantir ar limpo, seco e lubrificado.

Recomendações de manutenção:

1. Drene o tanque do compressor diariamente.
2. Limpe o filtro de ar semanalmente.
3. Proteja a mangueira de calor, óleo e bordas afiadas

LUBRIFICAÇÃO

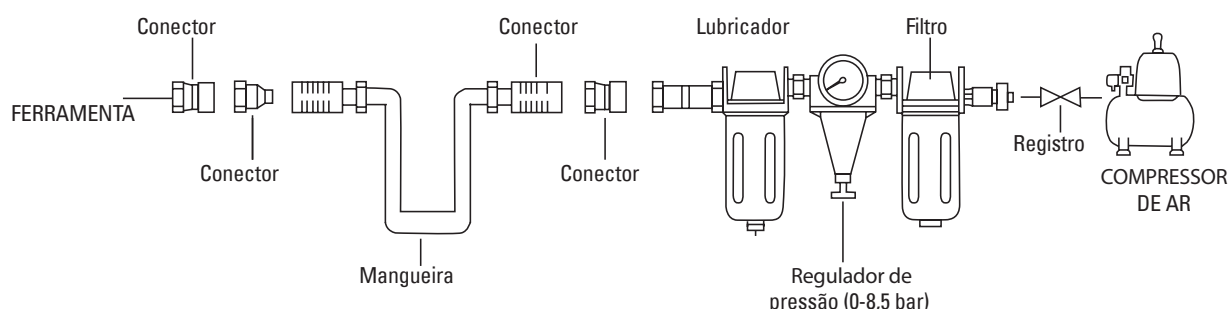
O uso de um lubrificador automático de linha é indispensável para prolongar a vida útil e o desempenho da ferramenta.

Verifique periodicamente o nível do lubrificador e recarregue com óleo pneumático adequado.

Para testar a dosagem: ligue a ferramenta por 30 segundos com uma folha de papel próximo à descarga. O papel deve apresentar pequenas manchas de óleo (nem excesso, nem ausência).

Caso a ferramenta fique armazenada por mais de 2 dias, aplique algumas gotas de óleo diretamente pela conexão de ar antes de guardar.

Se não houver sistema de filtro, regulador e lubrificador, aplique manualmente 2 a 6 gotas de óleo a cada 1 hora de uso.



PRÁTICAS SEGURAS PARA O SEU USO



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.

Contrate sempre profissionais capacitados para a utilização correta de ferramentas pneumáticas. O uso de ferramentas inadequadas pode causar acidentes graves ao operador.

Em caso de quedas, o impacto pode danificar a ferramenta e gerar riscos de ferimentos sérios.

CONEXÃO E USO

1. Conecte o compressor de ar, ligue-o e ajuste a pressão do regulador entre 40-170 PSI (3-12 bar).
2. Conecte uma extremidade da mangueira de ar ao compressor e a outra extremidade à entrada de ar da ferramenta. Utilize veda rosca para evitar vazamentos.
3. Instale o acessório adequado (como soquete, bico ou ponta) de forma firme e segura na saída da ferramenta.
4. Para operar, pressione o gatilho localizado no punho.
5. Para alterar o sentido de rotação (aperto ou desaperto), utilize o botão de controle de velocidade localizado nas laterais da ferramenta.
6. Ajuste o fluxo de ar conforme necessário, girando o regulador de velocidade da ferramenta.
7. Após o uso, desconecte a mangueira de ar da ferramenta e feche a passagem de ar do compressor.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Precaução: Sempre desligue a fonte de ar e desconecte a ferramenta antes de realizar ajustes, limpeza ou substituição de acessórios.

- Mantenha a ferramenta limpa. Não utilize produtos cáusticos ou solventes agressivos para limpeza.
- Use somente peças originais para reposição ou reparo.
- Lubrificação: Para o correto funcionamento, a ferramenta deve ser constantemente lubrificada por meio de um lubrificador de linha. A falta de lubrificação pode causar desgaste prematuro e perda de desempenho.
- Não utilize ferramentas danificadas.

POSSÍVEIS CAUSAS DE MAU FUNCIONAMENTO OU PERDA DE POTÊNCIA:

- Excesso de condensação ou umidade na linha de ar.
- Sujeira ou obstrução na passagem do ar.
- Mangueira de ar com diâmetro ou comprimento incorreto.
- Conectores defeituosos ou mal fixados.
- Filtro de linha sujo ou entupido (verifique diariamente).

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E USO

- Utilize o equipamento somente para sua finalidade original.
- Siga todas as normas de segurança e práticas de oficina.
- Use óculos de proteção e roupas adequadas durante o manuseio.
- Mantenha o ambiente de trabalho limpo, iluminado e livre de obstruções.
- Verifique se o piso não está escorregadio e mantenha o equilíbrio ao operar.
- Mantenha crianças e pessoas não autorizadas afastadas da área de trabalho.
- Descarte os líquidos extraídos de acordo com as normas ambientais locais.
- Não armazene líquidos no recipiente após o uso. Esvazie imediatamente.
- Não incline excessivamente o extrator durante o esvaziamento — isso pode permitir a entrada de fluido na câmara interna da bomba.
- Não utilize o extrator para produtos químicos corrosivos, solventes, querosene, ácidos ou álcalis.
- Em caso de uso acidental com tais produtos, esvazie e limpe imediatamente o equipamento.
- Não modifique ou desmonte o extrator.
- Se o equipamento cair ou sofrer impacto, verifique se não há danos antes de utilizá-lo novamente.
- Armazene em local seco, protegido da luz solar, chuva e calor excessivo.

Fornecimento de ar:

Certifique-se de que a válvula de ar (ou gatilho) esteja na posição "desligada" antes de conectar à fonte de ar.

Você precisará de uma pressão de ar de 40-170 psi e um fluxo de ar de acordo com as especificações.

ATENÇÃO! Certifique-se de que a fonte de ar esteja limpa e não exceda 170 psi ao operar. Uma pressão de ar muito alta e ar sujo encurtarão a vida útil do produto devido ao desgaste excessivo, podendo ser perigosos, causando danos ou lesões pessoais.

Drene o tanque de ar diariamente. A água na linha de ar pode danificar a chave.

Limpe o filtro de entrada de ar semanalmente.

ATENÇÃO – USO COM COMBUSTÍVEIS

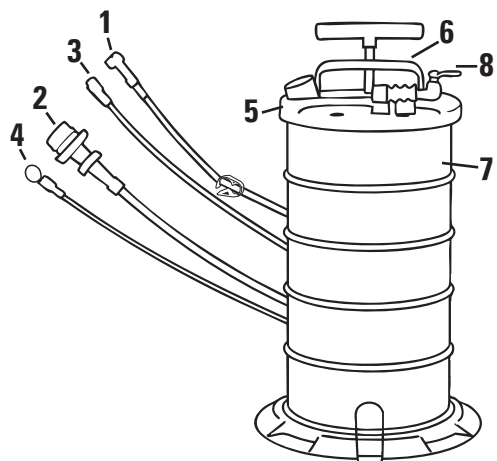
Este equipamento foi desenvolvido exclusivamente para extração de gasolina ou combustíveis líquidos compatíveis.

Não utilize com solventes, óleos espessos, líquidos corrosivos ou outros produtos químicos. O uso inadequado pode danificar o sistema pneumático e gerar risco de incêndio ou explosão.

Especificações Técnicas

Capacidade	9,5 Litros
Entrada de ar	1/4"
Temperatura de trabalho	1°C – 95°C
Faixa de pressão de trabalho	3 – 12 bar

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



COMPONENTES

- 1- Mangueira para sangria de freio
- 2- Tubo principal
- 3- Tubo de extensão
- 4- Tubo de extensão com fio
- 5- Tampa de vedação
- 6- Suporte de armazenamento para mangueiras
- 7- Tanque do extrator de óleo
- 8- Conexão de ar comprimido.

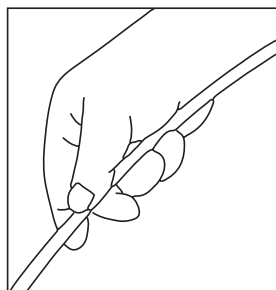
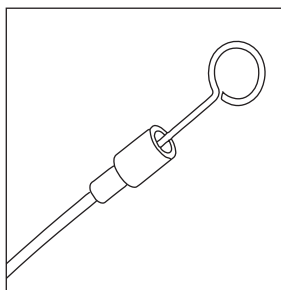
OPERAÇÃO

1. Preparação

Aqueça o motor do veículo por cerca de 5 minutos e desligue antes de iniciar a extração.

Remova a vareta de óleo, se necessário.

Selecione a mangueira adequada e insira-a no recipiente de onde o fluido será extraído, garantindo que toque o fundo do reservatório.

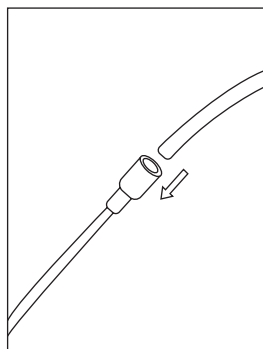
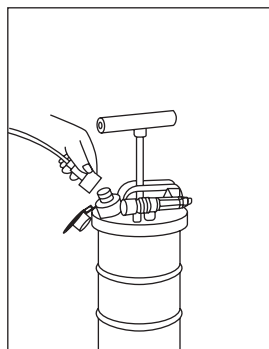


2. Conexões

Posicione o extrator sobre uma superfície estável.

Conecte o tubo principal (B) ao equipamento, removendo a tampa e inserindo firmemente o encaixe da mangueira.

Conecte a mangueira de extensão à mangueira principal pressionando até o encaixe total.



3. Modo de Operação

Modo Manual:

Puxe completamente a alavanca da bomba e acione cerca de 25 vezes para criar o vácuo.

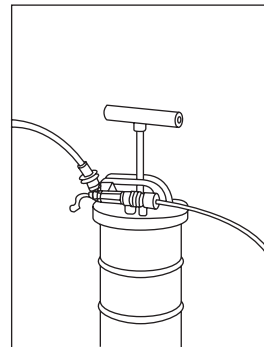
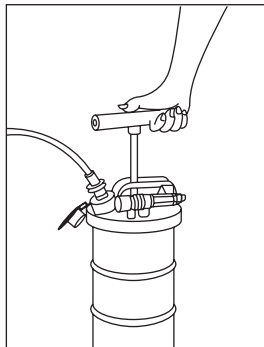
Modo Pneumático:

Conecte o extrator ao compressor de ar.

Ajuste a pressão de trabalho entre 40–170 psi (3–12 bar).

Não é necessário bombear manualmente.

Dica: Mantenha a mangueira de extração sempre em contato com o fundo do reservatório para remover o fluido completamente.

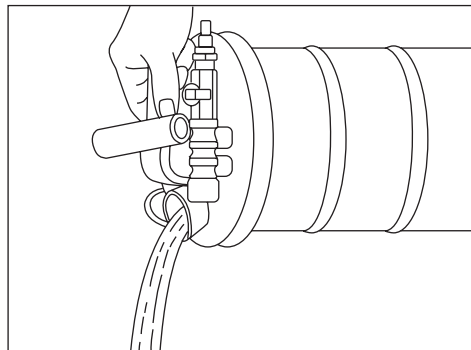


5. Extração de Outros Fluidos

Escolha e insira a sonda de diâmetro adequado no fluido desejado.

Conecte o tubo principal (B) ao bico da bomba e à sonda (A).

O procedimento é o mesmo descrito nas etapas anteriores.



Manutenção

Utilize apenas peças originais.

Substitua componentes danificados imediatamente.

Mantenha o equipamento limpo e seco após o uso.

Armazene longe de temperaturas extremas ou umidade.

Verificações

Inspecione o equipamento regularmente para identificar rachaduras, vazamentos ou deformações.

Nunca opere um extrator danificado.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 3 meses, contados a partir da data de venda ao usuário.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações pneumáticas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

Corte aqui

Corte aqui