

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA 12L

CÓD.: 0701990012



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

1 - INSTRUÇÕES

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

O não cumprimento de todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em ferimento sério.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA**. O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de ar comprimido.



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



ATENÇÃO: AO UTILIZAR O EQUIPAMENTO DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE ACIDENTES.



ATENÇÃO: Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o equipamento. Proceda conforme as orientações deste manual.

2 - SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/ Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidente), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tipo de trabalho.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO



- a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b) Não opere o equipamento em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.

3.2. SEGURANÇA PESSOAL



- a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.
- b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a ferramenta na rede de ar comprimido. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.
- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.
- e) Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f) Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas excessivamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- g) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- h) Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.

3.3. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

- a) Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.
- b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconecte a rede de ar comprimido antes de realizar qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Essas medidas preventivas reduzem o risco de acionamento acidental da ferramenta.

- d)** Mantenha as ferramentas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções o operem. Ferramentas nas mãos de usuários não treinados podem ser perigosas.
- e)** Manutenção das ferramentas. Verifique regularmente o alinhamento, a coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa comprometer o funcionamento seguro da ferramenta. Se a ferramenta estiver danificada, deve ser reparada antes de ser usada. Muitos acidentes ocorrem devido à manutenção inadequada. Para consertos, encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistências técnicas no site: www.sigmatools.com.br.
- f)** Use a ferramenta, seus acessórios e peças conforme as instruções e de acordo com a finalidade específica para a qual foi projetada, considerando as condições de trabalho. O uso inadequado pode resultar em situações de risco.
- g)** Cuide bem da ferramenta, mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção regularmente a mangueira pneumática. Mantenha as áreas de empunhadura limpas, secas e livres de óleo ou graxa.
- h)** Nunca substitua peças ou partes por conta própria ou peça a terceiros para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta à assistência técnica autorizada SIGMA mais próxima. Para mais informações, acesse: www.sigmatools.com.br.
- i)** Utilize apenas peças, componentes e acessórios originais.

4. DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Relação de pressão: 50:1 (com desgaste por abrasão omitido)
- Pressão de ar comprimido: 0,6-0,8 MPa
- Diâmetro do cilindro de ar: 70 mm
- Curso do cilindro: 35 mm
- Velocidade de transmissão de graxa: 0-0,85 litro/min
- Pressão de transmissão: 30-40 MPa
- Pressão de trabalho: 87 a 116PSI - 6 a 8 BAR
- Capacidade máxima: 12 Litros
- Consumo de ar: 7PCM

5. USO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

5.1. PREPARAÇÃO ANTES DO USO

- 1) Ative o compressor de ar: Insira ar comprimido com pressão de 0,6-0,8 MPa na bomba.
- 2) Encha o tambor de graxa: A capacidade máxima de graxa no tambor é de 12 litros. Para evitar a formação de bolhas, comprima a graxa de maneira uniforme e firme.
- 3) Fixe o êmbolo de borracha: Pressione-o sobre a superfície da graxa. Insira o tubo de entrada de graxa até o fundo do tambor e aperte o parafuso de fixação localizado ao lado da tampa do tambor.
- 4) Instale o conector de troca rápida: Conecte-o ao tubo de entrada da fonte de ar.

Essas instruções ajudam a garantir o uso seguro e eficiente do equipamento. A manutenção regular é essencial para prolongar a vida útil do produto e evitar falhas operacionais.

5.2. CONEXÃO E OPERAÇÃO

- 1) Conecte a bomba de graxa à pistola de graxa utilizando a mangueira de alta pressão. Certifique-se de que todas as conexões estejam limpas. Use chaves para apertar os parafusos, evitando vazamentos de graxa.
- 2) Insira o conector de troca rápida no conector de entrada de ar (34). Ligue o ar comprimido e ajuste a válvula reguladora de pressão. A bomba começará a realizar movimentos recíprocos e emitirá ar através do silenciador.
- 3) Quando a bomba parar de realizar movimentos recíprocos ao atingir a pressão máxima de óleo, certifique-se de que não há vazamentos de graxa. Após verificar isso, a operação de injeção de graxa está liberada.

6. MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

- 1) Filtragem do ar comprimido: Garanta que o ar comprimido seja filtrado, evitando a entrada de sujeira na bomba de ar, que pode desgastar o bloco deslizante e o cilindro.
- 2) Pressão do ar comprimido: Certifique-se de que a pressão do ar comprimido não ultrapasse 0,8 MPa, para evitar sobrecarga e danos à mangueira de graxa de alta pressão.
- 3) Uso correto da mangueira de alta pressão: Evite curvaturas forçadas e cargas pesadas na mangueira de graxa para prevenir danos.
- 4) Despressurização durante períodos de descanso: Desconecte o conector de troca rápida e acione o gatilho da pistola de graxa para liberar a pressão interna do equipamento. Isso ajuda a prolongar a vida útil da mangueira de alta pressão.
- 5) Lubrificação da bomba de ar: Aplique óleo lubrificante regularmente na bomba de ar.
- 6) Cuidado durante desmontagens: Evite contato entre as peças desmontadas para manter a precisão dos componentes.
- 7) Evite funcionamento sem carga: Não opere a máquina sem graxa suficiente no tambor para evitar superaquecimento e danos às peças da bomba de pistão de mergulho.
- 8) Limpeza e manutenção regulares: Limpe regularmente todo o sistema de graxa. Desmonte a pistola de graxa e remova as impurezas usando óleo de limpeza. Certifique-se de que a graxa no tambor esteja limpa.

7. PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- 0751990050- CONJUNTO DA BOMBA PROPULSORA 12L
- 0751990051- PLACA DE ACOMPANHAMENTO DE METAL DA PROPULSORA 12L
- 0751990052- FILTRO REGULADOR LUBRIFIL DA PROPULSORA 12L
- 0751990053- PISTAO DE BORRACHA DA PROPULSORA 12L
- 0751990054- MANGUEIRA MACIA DA PISTOLA DE LUBRIFICACAO DA PROPULSORA 12L
- 0751990055- RODA DA PROPULSORA 12L
- 0751990056- BICO DA PROPULSORA 12L
- 0751990057- MANGUEIRA METALICA DA BOMBA PROPULSORA 12L

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

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 elétricas 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