

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA BOMBA HIDROPNEUMÁTICA COM PEDAL E MANGUEIRA

CÓD.: 0701996002



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

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 116 PSI (8 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. Utilize mangueira de alimentação com diâmetro interno mínimo de 1/2".
4. Proteja a mangueira de calor, óleo e bordas afiadas

LUBRIFICAÇÃO

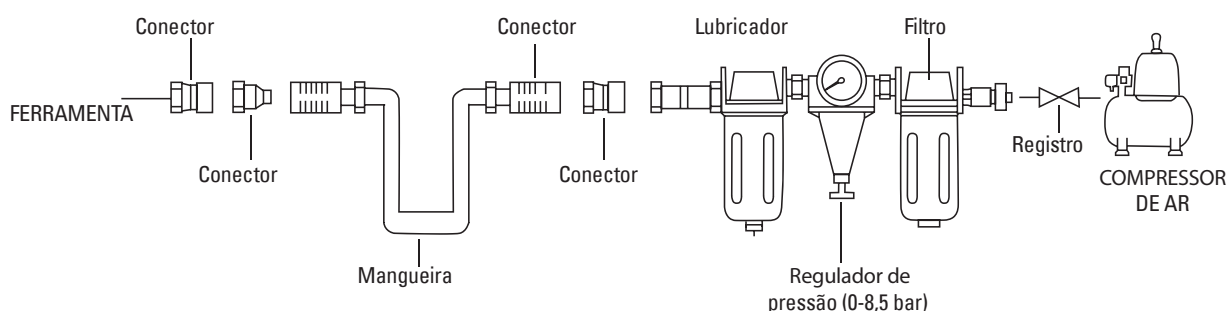
O uso de um lubrificador automático de linha é indispensável para prolongar a vida útil e o desempenho da ferramenta.

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.



1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

A bomba hidropneumática converte pressão de ar comprimido em alta pressão hidráulica, permitindo a geração de força elevada com operação simples e segura.

O equipamento utiliza o princípio de diferença de área entre pistões, transformando baixa pressão de ar em alta pressão de óleo hidráulico.

Possui as seguintes características:

- Operação segura (sem geração de calor ou faíscas)
- Alta pressão de saída
- Acionamento por pedal
- Fácil transporte e manuseio

Indicada para uso em:

- Manutenção automotiva
- Equipamentos hidráulicos
- Indústria, construção e mineração
- Aplicações técnicas e industriais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Acionamento	Pedal
Alimentação	Ar comprimido
Pressão ideal para máximo desempenho	0,3 a 0,7 Mpa
Pressão de trabalho do ar	0,65 a 0,8 Mpa
Entrada de ar	1/4" NPT
Saída hidráulica	3/8" NPT

SEGURANÇA E PRECAUÇÕES

ATENÇÃO - ALTA PRESSÃO

- Utilize apenas operadores com conhecimento em sistemas hidráulicos.
- Utilize sempre EPIs adequados (luvas, óculos de proteção, etc.).
- Nunca exceda a carga nominal dos equipamentos conectados.
- Nunca permaneça sob cargas sustentadas por sistema hidráulico.
- Não ajuste ou modifique a válvula de segurança.
- Utilize manômetro para monitoramento da pressão.
- Nunca transporte a bomba pela mangueira.
- Mantenha longe de calor, chamas ou faíscas.
- Nunca toque em mangueiras pressurizadas.
- Verifique todas as conexões antes da operação (evitar vazamentos).

OPERAÇÃO

Verificação Inicial

- Verifique o nível de óleo
- Verifique conexões
- Certifique-se de que o respiro está aberto

Operação do Pedal

A bomba possui três posições:

1. Pressionar (fornecimento de óleo)

Pressione o pedal para iniciar o bombeamento

2. Posição neutra

Mantém a pressão e interrompe o fluxo

3. Alívio (retorno do óleo)

Pressione o lado oposto para liberar a pressão

Purga de Ar

1. Afrouxe o respiro
2. Pressione o pedal (fornecimento) por 3–5 segundos
3. Pressione o lado de alívio por 3–5 segundos
4. Repita até eliminar o ar do sistema

MANUTENÇÃO

Troca de Óleo

- Intervalo: a cada 350 horas de uso
- Em ambientes severos: reduzir intervalo

Procedimento:

1. Drene o óleo usado
2. Limpe o reservatório com diesel ou querosene
3. Seque com ar comprimido
4. Reabasteça com óleo hidráulico (aprox. 1,6 L)

Remoção de Ar do Sistema

Se a bomba não gerar pressão:

- Pode haver ar no sistema
- Proceda com a purga conforme instruções
- Repita até saída de óleo normal

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

