



9000-SG7ECO / 9010-SG7ECO / 9020-SG7ECO -
Propulsora Pneumática para Graxa

Rev. 04/2023

Manual de utilização e garantia

Manual Técnico



Conteúdo

Introdução	02
Manutenção	03
Especificação	03
Instalação	04
Regulamentações de Segurança	06
Guia de Resolução de Problemas	07
Declaração de Conformidade	08

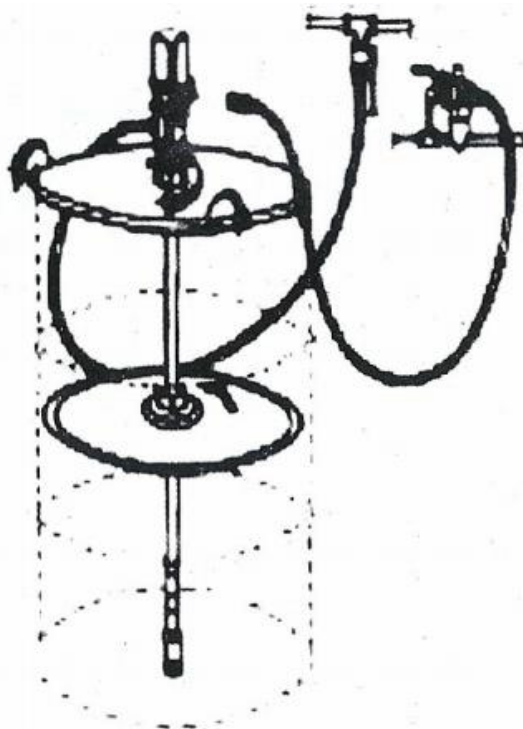
Introdução

Leia as seguintes precauções e instruções antes de iniciar a montagem ou uso.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou danos materiais. Guarde estas instruções em um local prático para referência futura.

Nota importante:

A garantia será anulada se a bomba for alterada de qualquer forma.



As bombas de graxa são projetadas para transferir a graxa do tambor para o local onde será usada.

- As bombas alternativas operadas a ar comprimido são projetadas para engraxamento de alta pressão.

- A bomba deve ser aplicável à manipulação de todos os tipos de graxa (até a consistência NLGI-2) de seus tambores originais.

- As bombas podem ser fornecidas como componentes separados ou como um sistema completo com todos os elementos - necessários à sua instalação.

- As bombas podem ser montadas tanto em unidades móveis como em posições fixas, ligadas a tubos de aço.

Este manual se aplica apenas à seguinte bomba, confirme se sua bomba está incluída.

Manutenção

As bombas são descarregadas em caixas de papelão apropriadas. O material de embalagem deve ser descartado de maneira adequada.

O manuseamento e armazenamento da nova bomba não requer quaisquer procedimentos especiais.

A poeira no ar comprimido pode desacelerar e até mesmo bloquear o cilindro do motor. As etapas a seguir podem evitar que isso aconteça:

- 1) Deixe entrar 50 gramas de óleo de vaselina ou outro lubrificante na entrada de ar semanalmente, opere a bomba por vários minutos após o óleo/lubrificante entrar.
- 2) Ligue a bomba por vários minutos até que as peças móveis estejam totalmente lubrificadas.
- 3) Você pode repetir as operações acima, se necessário.
- 4) As etapas acima devem ser realizadas semanalmente.

Para as bombas conectadas com equipamento de tratamento de ar comprimido, limpe frequentemente a água retida no reservatório do filtro-purificador.

Para as bombas que vêm com um lubrificador, preste atenção ao nível de óleo do lubrificador e reabasteça com SAE 20, SAE 30 ou óleo anticongelante para as condições, quando necessário.

Nota: O usuário deve realizar apenas operações de manutenção de rotina (como filtros, silenciadores, limpeza...) para não danificar ou comprometer sua segurança. Contate nosso escritório de vendas ou centros de serviço quando a bomba precisar de manutenção adicional.

Especificação

Item Número:	9000-SG7ECO	9010-SG7ECO	9020-SG7ECO
Taxa de compressão	50:1		
Pressão de operação (psi)	116		
Consumo de ar (L/min)	120 (4,24 ft ³ /min)		
Vazão livre (g/min)	1200		
Diâmetro do tubo (mm)	30		
Comprimento do tubo de sucção (mm)	940	730	410
Conexão de entrada de ar	1/4" BSP (F)		
Conexão de saída	1/4" BSP (M)		
Graxa	até NLGI 2		
Nível de ruído (dB)	76		

1. Quando a bomba é aplicada a uma graxa de alta viscosidade ou usada em baixa temperatura, uma placa seguidora é recomendada para evitar bolsas de ar e obter o máximo da graxa. A placa seguidora, que é puxada para o fundo do tambor pela pressão de sucção produzida pela bomba operada a ar, comprime a graxa, evitando a formação de bolsas de ar que podem causar um bloqueio no fornecimento. E a placa seguidora sempre manterá a graxa limpa para preservar suas características e também possibilitará que a graxa seja coletada do fundo do tambor para evitar desperdícios.
2. Afrouxe o adaptador de tampão ou adaptador de suporte de parede porca estrela. Deslize o adaptador de tampão para fora do tubo de sucção.
3. Coloque a bomba com cuidado através do adaptador do tampão e da placa seguidora. Em seguida, aperte a porca estrela para conectar a bomba.

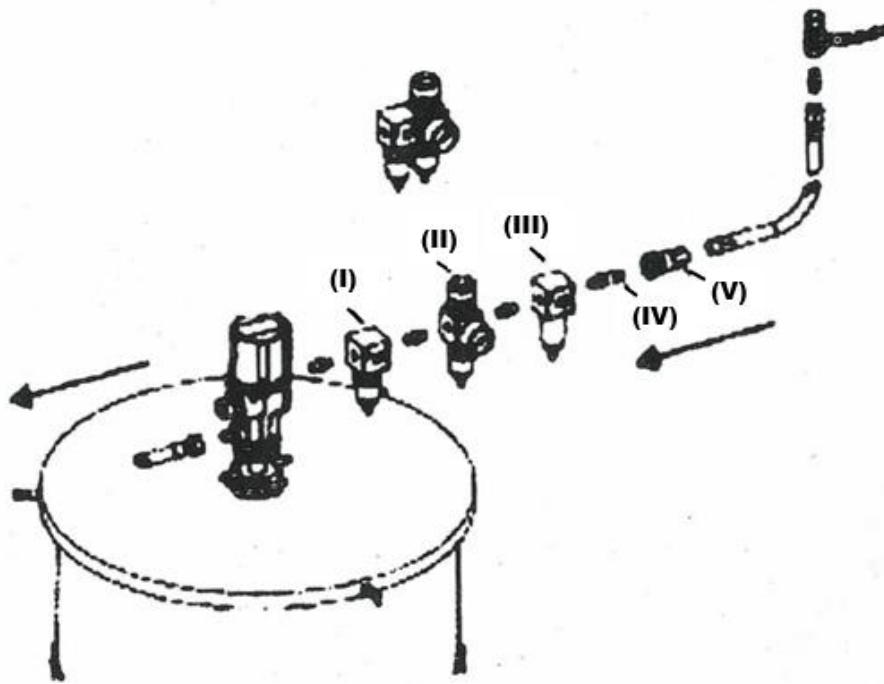
CONEXÃO DA LINHA DE ENTRADA DE AR

A conexão de entrada de ar é de 1/4" (ou acoplamento rápido) em todas as versões. A conexão de ar comprimido (a ser fornecida pelo cliente) deve ser feita com tubos adequados.

Recomenda-se a instalação de uma unidade de tratamento de ar comprimido (filtro e regulador) na bomba. Para melhorar a eficiência da bomba, a instalação de um lubrificador também é recomendada.

Nota:

1. Uma válvula de corte é necessária, a fim de permitir que o operador pare a bomba a qualquer momento, cortando o fornecimento de ar entre a bomba e a linha de ar comprimido.
2. A pressão de entrada de ar da bomba deve ser limitada a 116 psi. Se necessário, um regulador de pressão deve ser instalado.
3. No caso de montar a unidade de tratamento de ar separadamente, a sequência deve ser conforme indicada na figura a seguir: O lubrificador (I) deve ser colocado o mais próximo possível da entrada de ar, seguido pelo regulador de pressão (II) e finalmente, o filtro (III). No caso de bombas não instaladas no suporte de parede é muito importante equipar a entrada de ar da bomba com um adaptador para engate rápido e a mangueira de entrada de ar com um conector rápido.



CONEXÃO DE DESCARGA DE GRAXA

A saída de descarga de graxa é uma rosca de 1/4"G.

Conecte a saída à mangueira de alta pressão (de acordo com as normas DIN-SAE) através do adaptador e terminal correspondentes.

Verifique se a pistola ou válvula correspondente está fechada.

Abra lentamente a válvula de entrada de ar comprimido da bomba. A bomba começará a funcionar, enchendo o circuito de alimentação com graxa. Mantenha a pressão na pistola até que a graxa comece a sair.

A bomba está agora pronta para seu funcionamento normal.

OPERAÇÃO DA BOMBA

Se a bomba já foi preparada e a alimentação de ar comprimido estiver conectada ao nível de pressão de trabalho apropriado (72,5-116 psi), a bomba iniciará automaticamente quando o bico ou pistola situada no final do circuito de distribuição de graxa for aberto.

Para parar a bomba, basta fechar o bico ou desconectar a linha de entrada de ar.

Quando a bomba está conectada ao fornecimento de ar comprimido:

1. O ar comprimido deve ser filtrado para evitar que a poeira entre dentro da bomba;
2. A pressão máxima de ar comprimido não deve exceder 116 psi;
3. Para distribuir a graxa, pressione o botão na pistola de distribuição; a distribuição para quando o botão é liberado, mas todo o sistema permanece sob pressão;
4. Posicione a pistola de forma que o circuito não abra acidentalmente. Caso contrário, a graxa pode vazar para o solo;
5. Nunca aponte a pistola para as pessoas;
6. Pressione o botão da pistola somente depois de ter certeza de que a válvula está no lugar certo para que a graxa não vaze para o solo;
7. Sempre corte o suprimento de ar após o uso para que a graxa não vaze no caso de um dos componentes da bomba quebrar;
8. Use apenas peças sobressalentes originais, caso a bomba precise ser reparada ou seus componentes substituídos;
9. Certifique-se do aperto de todas as juntas e uniões aparafusadas;
10. Quando não houver carga, corte o ar comprimido para parar a bomba;
11. Não use a bomba perto de chamas. Não fume durante esta operação;
12. Use luvas à prova de graxa;
13. As bombas podem ser usadas apenas para distribuir graxa. Não use a bomba com qualquer outra substância. Entre em contato conosco se tiver algum pedido especial.

AVISO

- Corte o ar comprimido para parar a bomba quando o tambor estiver sem carga!
- Desconecte o suprimento de ar antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta!

Guia de Resolução de Problemas

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
1. Pare a bomba (omita a bomba de parada normal na condição de equilíbrio de pressão)	Mau funcionamento da máquina reversa	Verifique se a máquina reversa foi bloqueada, modulada ou substituída
2. Bloqueio da Graxa	1. Placa de carregamento solta	Instale a placa de carregamento e aparafuse a tampa de rosca
	2. Impureza na ranhura de entrada de graxa	Verifique e remova-o
	3. A viscosidade da graxa é alta ou muito viscosa	Mude a graxa sazonal usando a graxa de lítio 0# e 1# no inverno. Graxa de lítio 1# e 2# na primavera e outono e usando graxa de lítio 2# e 3# no verão
	4. Impurezas na válvula	Verifique e remova-o
	5. Graxa insuficiente no tanque de armazenamento	Forneça a graxa
3. Vazamento de ar	1. Abrasão na área de contato do bloco deslizante e da sede da válvula de fornecimento de ar	Desinstale e esfregue-os para atingir o requisito de vedação
	2. Substituição de blocos deslizantes e parafusos na placa de bloqueio solta	Desmonte e module-os e aperte os parafusos
4. Pressão de saída de graxa insuficiente	1. Partes da tubulação de saída bloqueadas e transferência de graxa obstruída	Verifique a área de bloqueio. Limpe e drene-o
	2. Modo de graxa na pistola de injeção de graxa parcialmente obstruído	Desmonte a pistola de injeção de graxa, limpe e drene as peças bloqueadas
	3. Duas válvulas de direção única no polo do pistão de mergulho têm impureza	Desmonte a haste do pistão de mergulho e limpe
	4. Entre a válvula de retenção e a sede da válvula de entrada de graxa tem impureza	Desmonte a válvula de entrada de graxa e limpe
5. A graxa vazou durante a exaustão do ar	O anel de vedação tipo U tem vazamento de graxa	Troque por um novo anel de vedação tipo U
6. A parte giratória da pistola de injeção de graxa apresenta vazamento de graxa	O anel de vedação de borracha butílica apresenta vazamento de graxa	Troque por novas peças de vedação

Declaração de conformidade

LUPUS EQUIPAMENTOS PARA LUBRIFICAÇÃO E ABASTECIMENTO LTDA., localizada na Rua Lupo Panelli, 303, Distrito Industrial, Cerquilha - São Paulo, CEP: 18528-620, declara que você acaba de adquirir um produto com a melhor qualidade e custo benefício do mercado.

A LUPUS atua no Brasil há mais de 50 anos e é a principal empresa nos segmentos de Lubrificação e Abastecimento, pois fabrica e comercializa produtos de mais alta tecnologia, qualidade e confiabilidade. A abrangência de seus negócios atende os setores Industrial, Automotivo, Agrícola, Postos e Combustíveis, dentre outros.

CONTROLE DE QUALIDADE

A LUPUS respeita um rigoroso sistema de Controle de Qualidade - Certificação ISO 9001:2008 - DNV Business Assurance, o qual garante a excelência de seus produtos.

PÓS VENDA

A LUPUS garante produtos resistentes e duráveis, além de possuir Assistência Técnica Autorizada em todo o país.

GARANTIA

A LUPUS garante seus produtos de qualquer defeito de fabricação, uma vez utilizados da forma correta (vide Manual).

A Garantia cobre todas as peças que, eventualmente, apresentarem defeito de montagem ou de usinagem.

A LUPUS garante o aparelho constante na Nota Fiscal fornecida pelo revendedor os seguintes prazos de garantia: Legal de 3 Meses e Extendida de 9 Meses, totalizando 12 meses.

GARANTIA LEGAL

A LUPUS garante o equipamento contra qualquer defeito de fabricação ou de material que ocorrer no prazo de (90) noventa dias, conforme Lei 8.078/90 - Procon, que será contado da data da entrega do equipamento constante na Nota Fiscal de Venda ao consumidor final. A garantia não cobre custos de remoção e transporte do aparelho para conserto.

A LUPUS isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos causados a pessoas e/ou bens materiais decorridos da não observância dos procedimentos contidos no manual de instruções. A garantia perderá seu vigor se o produto apresentar qualquer violação, modificação ou adaptação efetuada por terceiros.

A GARANTIA CESSA AUTOMATICAMENTE SE:

- O equipamento for utilizado para outras finalidades, diferente da que foi fabricada;
- Seja instalado ou introduzido qualquer outro tipo de equipamento ou supervisor, alterando sua configuração original;
- Ligar o equipamento em rede de energia elétrica com tensão diferente da especificada em manual;
- O equipamento sofra choques ou impactos que venham a prejudicar a sua integridade, e dos componentes nele instalados;
- Realizar a limpeza da ferramenta com produtos abrasivos que possam danificá-los;
- Manutenção efetuada por Assistência Técnica "NÃO" Autorizada Lupus;
- A Lupus isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos a pessoas e coisas causadas pela não observância dos procedimentos contidos no manual de instruções.

Em caso de dúvidas entre em contato com nosso departamento técnico pelo telefone 15 3384-8484

