

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



LPA-650

MÁQUINA DE PINTURA
AIRLESS LYNUS 650W

LPA-1000

MÁQUINA DE PINTURA
AIRLESS LYNUS 1000W



Imagens ilustrativas

Leia atentamente todas as informações contidas neste Manual a fim de ter um melhor aproveitamento do Equipamento e evitar acidentes.

LYNUS®

UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO	04
2 - AVISOS DE SEGURANÇA	05
3 - REGULAMENTAÇÕES DE SEGURANÇA PARA AIRLESS	07
4 - PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO	11
5 - CONHECENDO O PRODUTO.....	12
6 - OPERAÇÃO BÁSICA LPA-650 E LPA-1000	14
7 - LIMPEZA BÁSICA DA LPA-650 E LPA-1000	15
8 - PULVERIZAÇÃO	17
9 - MANUSEIO DA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO	18
10 - INTERRUPÇÃO DO TRABALHO.....	18
11 - LIMPEZA DA PISTOLA DE PULVERIZAÇÃO AIRLESS.....	19
12 - MANUTENÇÃO	20
13 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	20
14 - POSSÍVEIS SOLUÇÕES EM CASO DE FALHAS	21
15 - CERTIFICADO DE GARANTIA	22



1 - INTRODUÇÃO

Parabéns pela sua compra e obrigado pela confiança que deposita nos Produtos LYNUS.

Ao utilizar qualquer Produto, é necessário respeitar as medidas de segurança inerentes ao mesmo. Por isso leia atentamente este Manual. Conserve-o para poder consultar a qualquer momento e entregue-o se emprestar ou vender o LPA-650/LPA-1000 a outra pessoa.

A Lynus isenta-se de todas as responsabilidades pelos acidentes e danos devidos ao desrespeito às instruções contidas neste Manual, especialmente as de segurança.

A não observação das instruções pode provocar riscos de choque elétrico e danos físicos ao operador.

Esta Máquina **não pode ser utilizada por pessoas com deficiência motora, sensorial ou mental**. Esta Máquina **não pode ser usada por crianças**. Pode ser utilizada apenas por pessoas capacitadas para o uso, ou por pessoas acompanhadas por outras capacitadas.

2 - AVISOS DE SEGURANÇA



AVISO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento destes avisos e instruções pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos.

Guarde estes avisos e instruções para futuras referências.

2.1 - Área de Trabalho

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas de trabalho desarrumadas e mal iluminadas são propícias a acidentes.
- b) Não trabalhe com o Produto em atmosferas explosivas, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Cria-se faíscas que podem incendiar pó ou fumos.
- c) Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto utilizar o Equipamento. Distrações podem fazê-lo perder o controle.

2.2 - Segurança Elétrica

- a) Certifique-se que o plugue corresponde à tomada. Nunca tente modificar o plugue. Não use adaptadores para plugues. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato físico com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. O risco de choque elétrico aumenta quando o corpo está ligado à terra.
- c) Não exponha o Produto à chuva ou humidade. Se a água entrar, aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Nunca use o cabo elétrico para transportar, ligar ou desligar o Equipamento. Mantenha o fio elétrico afastado do calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Quando trabalhar em área externa, utilize uma extensão elétrica própria para uso externo. A utilização de um cabo elétrico indicado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se não puder evitar a utilização em local úmido, utilize um dispositivo com proteção de corrente residual. Isto reduz o risco de choque elétrico.

2.3 - Segurança Pessoal

- a) Mantenha-se alerta, esteja atento às suas ações e utilize o bom senso quando trabalhar com o Produto. Não use se sentir-se cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de distração durante o trabalho pode resultar em ferimentos sérios.
- b) Utilize equipamentos de proteção individual (EPI's). Utilize sempre óculos de proteção. Equipamentos de proteção como máscaras anti-pó, sapatos anti-derrapantes, chapéus duros ou protetor auricular, usados nas condições adequadas, reduzirão o risco de ferimentos.
- c) Previna acionamentos acidentais. Certifique-se que o interruptor está na posição desligado antes de ligar o Equipamento à rede elétrica, antes de pegar ou transportar o Produto.



Atenção: Perigo de ferimentos causados por injeção!
As unidades sem ar desenvolvem pressões de pulverização extremamente altas.

Nunca coloque os dedos, mãos ou qualquer outra parte do corpo dentro do jato de spray. Nunca aponte a pistola de pulverização para si mesmo, nem para outras pessoas ou animais.

Nunca use a pistola de pulverização sem a proteção de segurança.

Não considere um ferimento causado por pulverização como um corte inofensivo. Caso sua pele sofra ferimentos causados por materiais de revestimento ou solventes, consulte um médico imediatamente para obter tratamento rápido e especializado. Informe ao médico o material de revestimento ou solvente utilizado.

As instruções de operação exigem que os seguintes pontos sempre sejam observados antes de dar a partida:

1. As unidades defeituosas não devem ser usadas.
2. Prenda a pistola de pulverização usando o bloqueio do gatilho.
3. Certifique-se de que a unidade está devidamente aterrada.
4. Verifique a pressão operacional permitida da mangueira de alta pressão e da pistola de pulverização.
5. Verifique todas as conexões quanto a vazamentos.

As instruções relativas à limpeza e manutenção regulares da unidade devem ser estritamente observadas.

Antes de executar qualquer trabalho na unidade ou a cada intervalo no trabalho, observe as seguintes regras:

1. Solte a pressão da pistola de pulverização e da mangueira.
2. Prenda a pistola de pulverização usando o bloqueio do gatilho.
3. Desligue a unidade.

3 - REGULAMENTAÇÕES DE SEGURANÇA PARA AIRLESS

3.1 - EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS USADOS

Este Manual contém informações que devem ser lidas e compreendidas antes do uso do Equipamento. Ao notar um dos símbolos a seguir, preste atenção e não deixe de observar.



Este símbolo indica um risco em potencial que pode causar ferimentos graves ou morte.

Serão apresentadas importantes informações de segurança.



Atenção

Este símbolo indica um risco em potencial para você ou o Equipamento. Serão apresentadas importantes informações para evitar danos ao Equipamento e causas de pequenos ferimentos.



Perigo de injeção na pele.



Perigo de incêndio causado por vapores de solventes e tintas.



Perigo de explosão causada por vapores de solventes, tintas e materiais incompatíveis.



Perigo de ferimentos causados por inalação de vapores perigosos.



Observações fornecem informações importantes que devem receber atenção especial.

RISCO: FERIMENTO CAUSADO POR INJEÇÃO

O fluxo de alta pressão produzido por este Equipamento pode perfurar a pele e os tecidos subjacentes, levando a graves ferimentos e possível amputação.

Não considere um ferimento causado por pulverização como um corte inofensivo. Caso sua pele sofra ferimentos causados por materiais de revestimento ou solventes, consulte um médico imediatamente para obter tratamento rápido e especializado.

Informe ao médico o material de revestimento ou solvente utilizado.



3.1 - EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS USADOS (continuação)

PREVENÇÃO:

- NUNCA aponte a pistola para qualquer parte do corpo.
- NUNCA permita que qualquer parte do corpo toque o fluxo de fluido. NÃO permita que seu corpo entre em contato com vazamentos na mangueira de fluido.
- NUNCA ponha a mão na frente da pistola. Luvas não protegem contra ferimentos por injeção.
- SEMPRE trave o gatilho da pistola, desligue a bomba de fluido e libere toda a pressão antes de realizar manutenção, limpar a proteção da ponta, trocar pontas ou deixar o Equipamento sem supervisão. O desligamento do motor não libera a pressão. Para liberar a pressão do sistema, é necessário girar a válvula de ESCORVA/PULVERIZAÇÃO ou a válvula de sangria de pressão até as posições corretas.
- SEMPRE mantenha a proteção da ponta no lugar durante a pulverização. A proteção da ponta oferece alguma proteção, mas é principalmente um dispositivo de aviso.
- SEMPRE remova a ponta de pulverização antes de enxaguar ou limpar o sistema.
- NUNCA use uma pistola de pulverização sem que o bloqueio do gatilho e a proteção do gatilho estejam nos devidos lugares.
- Todos os acessórios devem ser classificados dentro (ou acima) da faixa de pressão operacional máxima do pulverizador. Isso inclui pontas de pulverização, pistolas, extensões e mangueira.



RISCO: MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO

A mangueira de tinta pode apresentar vazamentos por conta de desgaste, torção e uso indevido. Um vazamento pode injetar material na pele. Inspeccione a mangueira antes de cada utilização.

PREVENÇÃO:

- Evite realizar dobras ou torções acentuadas na mangueira de alta pressão. O menor raio de dobra equivale a cerca de 20 cm.
- Não opere sobre a mangueira de alta pressão. Proteja contra pontas e objetos afiados.
- Substitua imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.
- Nunca repare por conta própria mangueiras de alta pressão defeituosas.
- A carga eletrostática das pistolas de pulverização e da mangueira de alta pressão é descarregada através da mangueira de alta pressão. Por esse motivo, a resistência elétrica entre as conexões da mangueira de alta pressão deve ser igual ou inferior a 1 MΩ.
- Por motivos de funcionalidade, segurança e durabilidade, use somente mangueiras de alta pressão LYNUS.
- Antes de cada utilização, verifique se alguma mangueira apresenta cortes, vazamentos, abrasão ou protuberâncias na cobertura. Verifique se há danos ou eventuais desacoplamentos. Caso observe qualquer uma dessas condições, substitua imediatamente a mangueira. Nunca repare uma mangueira de tinta. Substitua-a por outra mangueira de alta pressão adequada.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação, a mangueira de ar e as mangueiras de pulverização sejam instalados de maneira a minimizar o risco de escorregões, tropeços e quedas.

3.1 - EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS USADOS (continuação)



RISCO: EXPLOÇÃO OU INCÊNDIO

Vapores inflamáveis na área de trabalho, como vapores de solventes ou tintas, podem causar ignição ou explodir.



PREVENÇÃO:

- Não use materiais com ponto de combustão abaixo de 38 °C (100 °F). O ponto de combustão é a temperatura na qual um fluido pode produzir vapores suficientes para entrar em ignição.
- Não use a unidade em locais de trabalho que são abrangidos pelos regulamentos de proteção contra explosões.
- Permita o amplo escape e a entrada de ar fresco para impedir o acúmulo de vapores inflamáveis no ar dentro da área de pulverização.
- Evite todas as fontes de ignição, como faíscas de eletricidade estática, aparelhos elétricos, chamas, luzes piloto, objetos quentes e faíscas de conexão e desconexão de cabos de alimentação ou interruptores de luz em funcionamento.
- Não fume na área de pulverização.
- Coloque o pulverizador a uma distância suficiente do objeto de pulverização em uma área bem-ventilada (adicione mais mangueira, se necessário). Os vapores inflamáveis frequentemente são mais pesados do que o ar. A área do piso deve ser extremamente bem ventilada. A bomba contém peças que formam arcos voltaicos que emitem faíscas e podem inflamar vapores.
- Os equipamentos e objetos dentro e ao redor da área de pulverização devem estar aterrados adequadamente para impedir faíscas estáticas.
- Use apenas mangueiras de fluido de alta pressão condutoras ou aterradas. A pistola deve ser aterrada por meio das conexões da mangueira.
- O cabo de energia deve ser conectado a um circuito aterrado (somente unidades elétricas).
- Sempre lave a unidade em um recipiente de metal separado, em baixa pressão da bomba, com a ponta de pulverização removida. Prenda a pistola firmemente na lateral do recipiente para aterrar o recipiente e evitar faíscas estáticas.
- Siga os avisos e as instruções do fabricante do material e do solvente. Esteja familiarizado com as informações técnicas e a ficha de dados de segurança (FDS) do material de revestimento para garantir o uso seguro.
- Use a menor pressão possível para lavar o Equipamento.
- Ao limpar a unidade com solventes, o solvente nunca deve ser pulverizado ou bombeado de volta para um recipiente com uma abertura pequena (orifício). Isso pode gerar uma mistura explosiva de gás/ar. O recipiente deve ser aterrado.
- Não use tintas ou solventes que contenham hidrocarbonetos halogenados. Por exemplo, cloro, alvejante, fungicidas, cloreto de metileno e tricloroetano. Eles são incompatíveis com o alumínio. Entre em contato com o fornecedor do revestimento para obter informações sobre a compatibilidade do material com o alumínio.

3.1 - EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS USADOS (continuação)



RISCO: VAPORES PERIGOSOS

Tintas, solventes e outros materiais podem ser perigosos se inalados ou se entrarem em contato com o corpo.

Os vapores podem causar grave náusea, desmaio ou envenenamento.

PREVENÇÃO:

- Durante a pulverização, use proteção respiratória. Leia todas as instruções que acompanham a máscara para se certificar de que ela fornecerá a proteção necessária.
- Todas as regulamentações locais relativas à proteção contra vapores perigosos devem ser observadas.
- Use óculos de proteção.
- É necessário utilizar roupas, luvas e, possivelmente, cremes para a proteção da pele. Observe as regulamentações do fabricante com relação a materiais de revestimento, solventes e agentes de limpeza na preparação, processamento e limpeza de unidades.



RISCO: GERAL

Este Produto pode causar graves ferimentos ou danos à propriedade.

PREVENÇÃO:

- Siga todas as normas locais, estaduais e nacionais apropriadas com relação a ventilação, prevenção de incêndios e operação.
 - O ato de puxar o gatilho causa uma força de recuo na mão que está segurando a pistola de pulverização. A força de recuo da pistola de pulverização é particularmente poderosa quando a ponta é removida. A pressão é ajustada na bomba sem ar. Ao realizar a limpeza sem uma ponta de pulverização, ajuste o botão de controle de pressão para a menor pressão.
 - Use somente peças autorizadas pelo fabricante. Ao utilizar peças que não atendem às especificações mínimas e os dispositivos de segurança do fabricante da bomba, o usuário assume todos os riscos e responsabilidades.
 - SEMPRE siga as instruções do fabricante do material quanto ao manuseio seguro de tintas e solventes.
 - Limpe imediatamente qualquer derramamento de materiais e solventes para evitar o risco de escorregão.
 - Use protetores auriculares. Esta unidade pode produzir níveis de ruído acima de 85dB(A).
 - Nunca deixe o Equipamento sem supervisão.
- Mantenha distante de crianças ou de qualquer pessoa não familiarizada com a operação do Equipamento.
- Não pulverize em dias de muito vento.
 - O Equipamento e todos os líquidos relacionados (por exemplo, óleo hidráulico) devem ser descartados de modo ambientalmente correto.

3.2 - SEGURANÇA ELÉTRICA

Os modelos elétricos devem ser aterrados/ ligados à terra. No caso de um curto-circuito elétrico, o aterramento/ligação à terra reduz o risco de choque elétrico proporcionando um modo de escape para a corrente elétrica. Este Produto é equipado com um cabo que tem um fio de aterramento/ligação à terra com um plugue apropriado para aterramento/ligação à terra.



PERIGO — Trabalhos ou reparos só podem ser realizados por um electricista capacitado. Nenhuma responsabilidade é assumida por instalação incorreta. Antes de todos os reparos, desconecte o plugue da tomada.

Perigo de curtos-circuitos causados pela entrada de água no Equipamento elétrico. Nunca pulverize a unidade com alta pressão ou dispositivos de limpeza a vapor de alta pressão.

TRABALHO OU REPAROS NO EQUIPAMENTO ELÉTRICO:

Os serviços devem ser realizados somente por um electricista capacitado. Não se assume qualquer responsabilidade pela instalação incorreta.

3.3 - CARGA ELETROSTÁTICA (FORMAÇÃO DE FAÍSCAS OU CHAMAS)



Pode ocorrer carga eletrostática da unidade durante a pulverização devido à velocidade do fluxo do material de revestimento. Isso pode causar faíscas e chamas na descarga.

Por isso, a unidade deve ser sempre aterrada por meio do sistema elétrico. A unidade deve ser conectada a uma tomada de segurança aterrada adequadamente.

A carga eletrostática das pistolas de pulverização e da mangueira de alta pressão é descarregada através da mangueira de alta pressão. Por esse motivo, a resistência elétrica entre as conexões da mangueira de alta pressão deve ser igual ou inferior a 1 MΩ.

4 - PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO

4.1 - APLICAÇÃO

O desempenho da Unidade é concebido de modo a permitir seu uso em áreas pequenas e médias.

EXEMPLOS DE OBJETOS A SEREM PINTADOS

O Pulverizador consegue desempenhar todos os trabalhos de envernizamento comuns, como portas, soleiras de portas, balaustradas, mobílias, revestimento de madeira, cercas, radiadores (aquecimento) e peças de aço.

4.2 - MATERIAIS DE REVESTIMENTO

MATERIAIS DE REVESTIMENTO UTILIZÁVEIS

Preste atenção às características dos materiais de revestimento a serem utilizados.

Vernizes e tintas com diluentes ou produtos que contêm solventes, materiais de revestimento com dois componentes, dispersões, tintas de látex, agentes lubrificantes, óleos, tintas de base, primers e massas de aparelhar.

Nenhum outro material deve ser usado para pulverização sem a aprovação da LYNUS.

FILTRAGEM

Apesar de a Pistola de Pulverização possuir filtro de sucção e filtro de inserção, a filtragem do material de revestimento é geralmente aconselhável.

Agite o material de revestimento antes de iniciar o trabalho.

Atenção: ao resolver usar agitadores movidos a motor, certifique-se de que não se formem bolhas de ar. Bolhas de ar atrapalham a pulverização e podem, de fato, levar à interrupção do funcionamento.

VISCOSIDADE

A Unidade é capaz de processar materiais de revestimento de até 20.000 mPa.s.

Caso não seja possível usar materiais de revestimento altamente viscosos ou caso o desempenho da unidade seja baixo demais, o material deve ser diluído de acordo com as instruções do fabricante.

MATERIAL DE REVESTIMENTO COM DOIS COMPONENTES

O tempo de processamento apropriado deve ser estritamente respeitado. Dentro deste tempo enxague por completo e limpe meticulosamente a unidade com os agentes de limpeza apropriados.

MATERIAIS DE REVESTIMENTO COM MATERIAIS ABRASIVOS

Esses materiais têm um forte efeito de desgaste natural nas válvulas, na mangueira de alta pressão, na pistola de pulverização e na ponta. Por esse motivo, a durabilidade dessas peças pode ser significativamente reduzida.

5 - CONHECENDO O PRODUTO

5.1 - Processo sem ar

As áreas principais de aplicação são camadas espessas compostas por um material de revestimento altamente viscoso para grandes áreas e alto consumo de material.

Uma bomba de pistão suga o material de revestimento e o transporta até a ponta. Pressionado na ponta a uma pressão de até 227 bar (22,7 MPa) no máximo, o material de revestimento é atomizado. Essa alta pressão tem como efeito a atomização microfina do material de revestimento.

Como nenhum ar é usado no processo, ele é descrito como um processo SEM AR. Este método de pulverização tem como vantagem a mais fina atomização, uma operação limpa e uma superfície lisa e sem bolhas. Além de todas essas vantagens, também devemos mencionar a rapidez em que o trabalho é executado e a conveniência.

5.2 - FUNCIONAMENTO DA UNIDADE

A seguir uma breve descrição das construções técnicas para compreender melhor a função da Unidade:

Os equipamentos de pintura airless LPA-650 e LPA-1000 são unidades de pulverização de alta pressão com acionamento elétrico. Uma unidade de engrenagens transfere a força motriz para um virabrequim. O virabrequim move os pistões da bomba de alimentação de material para cima e para baixo.

A válvula de entrada é aberta automaticamente pelo movimento para cima do pistão. A válvula de saída é aberta quando o pistão se move para baixo.

O material de revestimento flui sob alta pressão através da mangueira de alta pressão para a pistola de pulverização.

Quando o material de revestimento sai da ponta ele é atomizado.

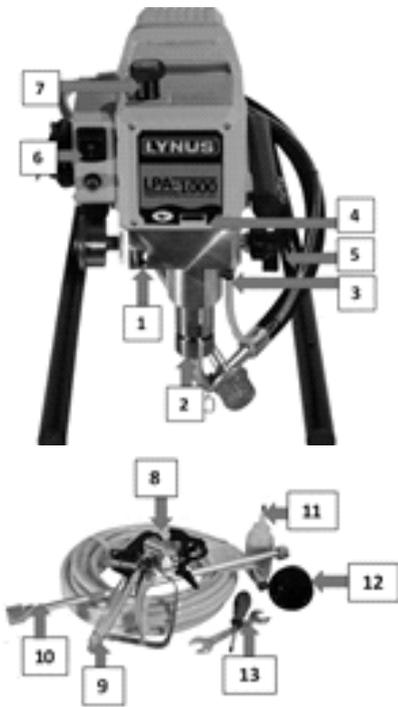
A válvula de controle da pressão controla o volume e a pressão operacional do material de revestimento.

5.3 - CONHECENDO A UNIDADE LPA-650

- A - Engate da mangueira de pressão;
- B - Botão liga/desliga;
- C - Botão controle de pressão;
- D - Alavanca de pressurização;
- E - Pescador;
- F - Mangueira de retorno;
- G - Bico;
- H - Porta bico;
- I - Pistola;
- J - Mangueira de alta pressão.



5.4 - CONHECENDO A UNIDADE LPA-1000



- 1 - Engate da mangueira de pressão;
- 2 - Tubo de sucção;
- 3 - Mangueira de retorno;
- 4 - Copo de gotejamento;
- 5 - Alavanca de pressurização e circulação;
- 6 - Chave liga/desliga;
- 7 - Botão de controle de pressão;
- 8 - Mangueira de alta pressão;
- 9 - Pistola de pintura;
- 10 - Prolongador (apenas acompanha na LPA-1000);
- 11 - Bisnaga de óleo lubrificante;
- 12 - Copo de apoio do pescador;
- 13 - Jogo de ferramentas.

6 - OPERAÇÃO BÁSICA LPA-650 e LPA-1000 (ver figuras pág. 13 e 14)

Rosqueie a mangueira de alta pressão (A) ou (8) na pistola (I) ou (9), e caso necessite, use o prolongador (10) na saída (2) de sua AIRLESS LYNUS (PROLONGADOR APENAS ACOMPANHA NA LPA-1000).

Insira a mangueira de sucção (E) ou (2) fixando com a trava, e a mangueira de sangria (F) ou (3) (nunca coloque a mangueira de sucção no chão ou superfície suja). Para LPA-100 acompanha o dispositivo de apoio (12).

O não cumprimento deste requisito, pode acarretar na perda da Garantia.

Lubrifique com 12 gotas de óleo multiuso (11) (apenas LPA-1000) antes do início de cada trabalho ou de 8 em 8 horas. O não cumprimento deste requisito, pode acarretar na perda da Garantia.

Selecione a tinta mais indicada para seu trabalho e peneire a mesma para retirar todas as partes sólidas, evitando desgaste precoce da bomba de pressão. O não cumprimento deste requisito, pode acarretar na perda da Garantia.

Insira a mangueira de sucção (E) ou (2) e a mangueira de sangria (F) ou (3) na lata de tinta, deixe a alavanca de pressurização (D) ou (5) no modo circulação na horizontal, ligue o Equipamento (B) ou (6), deixe recircular a tinta até que não saia bolhas e sim de forma contínua pela mangueira de sangria (F) ou (3).

Desligue o Equipamento (B) ou (6), gire a alavanca de pressurização (D) ou (5) para modo pressurizar na vertical, ligue o Equipamento (B) ou (6) e inicie a pintura.

- Fazer limpeza total do Equipamento caso o mesmo fique por mais de 30 minutos sem ser utilizado;

- Fazer limpeza diária do Equipamento;



- Não utilizar tintas secagem rápida, tintas emborrachadas, tintas epoxy, tintas com micropartículas;

- Sempre peneire a tinta antes da utilização para remoção de partículas sólidas;

- Insira 12 gotas de óleo multiuso de 8 em 8 horas e antes do uso diário.

7 - LIMPEZA BÁSICA LPA-650 E LPA-1000

- Após utilização reduza a pressão (C) ou (7) totalmente, gire a alavanca de pressurização (D) ou (5) no modo circulação na horizontal, retire a mangueira de sucção (E) ou (2) e deixe apenas a mangueira de sangria (F) ou (3) dentro da lata de tinta, ligue o equipamento (B) ou (6), deixe recircular a tinta até que a mesma saia totalmente da mangueira e sistema, desligue (B) ou (6);

- Pegue um balde com água limpa e simule o processo de pintura, faça com que circule a água dentro do equipamento para o balde por 2 a 4 minutos, repita até que a água fique totalmente transparente, desligue (B) ou (6);

- Desmonte a pistola de pintura, tirando, bico, porta-bico, filtro da empunhadura, prolongador (se estiver usando), use um balde com água e faça a limpeza total com uma escova de cerdas macias;

- Após a limpeza é indicado fazer uma última circulação de água com líquido lubrificante, evitando oxidações e corrosão interna.



LUBRIFICAR SEMPRE O PISTÃO POIS DESACELERA O DESGASTE DAS GAXETAS LPA-1000

7.1 - GUIA DE BICOS PARA UTILIZAÇÃO LYNUS

MODELOS LYNUS	211	311	315	413	415	417	419	515	517	519	617	619
Código Lynus	00011934.8	00011937.2	00011938.9	00011941.2	00011942.3	00011943.7	00011944.5	0001945.3	00011946.1	00011947.8	00011948.6	00011949.4
Pressão máx indicada	3.300 lbf/pol ²											
Distância recomendada	350 a 400mm											
Espessura do leque	10 cm	15 cm	15 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	25 cm	25 cm	25 cm	30 cm	30 cm
APLICAÇÕES												
Tintas a base de água	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
Vernizes e seladores	X	X	X	X				X	X	X	X	X
Primer			X	X	X			X	X	X	X	X
Latex, acrílica	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X
Zarcão			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

BICOS PADRÃO COMPATÍVEIS COM TODAS AS PISTOLAS PADRÃO DE PINTURA AIRLESS

7.2 - CONEXÃO COM A REDE ELÉTRICA

A Unidade deve ser conectada a uma tomada aterrada adequadamente. Antes de conectar a Unidade à rede elétrica, verifique se a tensão da linha corresponde à tensão especificada na placa da Unidade.

A rede deve ser equipada com um dispositivo de proteção de corrente residual (DR) com corrente de disparo não superior a 30mA.

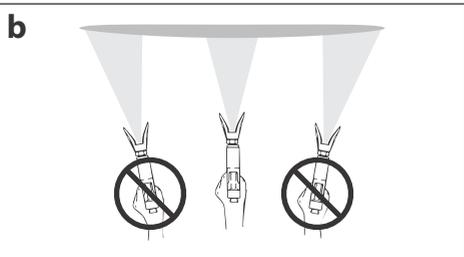
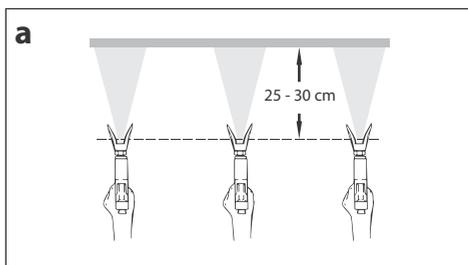
8 - PULVERIZAÇÃO



Perigo de morte. Não utilize sem que todas as partes estejam bem fixadas. APENAS acione a pistola quando a ponta estiver completamente na posição de pulverização ou de desobstrução.

SEMPRE ative a trava do gatilho da pistola e desligue o Equipamento antes de remover, substituir ou limpar a ponta.

a) A chave para uma boa pintura é um revestimento uniforme em toda a superfície. Mantenha o seu braço em movimento a uma velocidade constante e a pistola de pulverização a uma distância constante da superfície. A melhor distância para fazer a pulverização é de 10 a 12 polegadas (25 a 30 cm) entre a ponta de pulverização e a superfície.

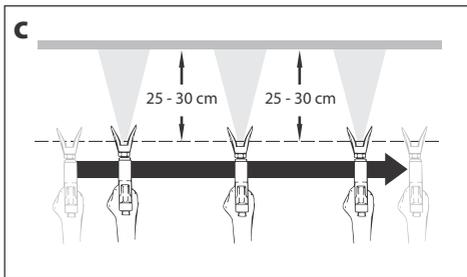


b) Mantenha a pistola de pulverização em ângulos retos em relação à superfície. Isso significa mover todo o seu braço para frente e para trás em vez de apenas flexionar o pulso. Mantenha a pistola de pulverização perpendicular à superfície, caso contrário uma extremidade será mais espessa que a outra.

c) Acione a pistola após começar o curso. Solte o gatilho antes de finalizar o curso. A pistola de pulverização deve estar em movimento quando o gatilho for liberado.

Estenda cada curso em cerca de 30%. Isso garantirá um revestimento uniforme.

Caso extremidades afiadas se formem ou caso haja manchas no jato de pulverização, aumente a pressão de operação ou dilua o material de revestimento.



9 - MANUSEIO DA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO



A Unidade está equipada com uma mangueira de alta pressão especialmente adequada para bombas sem ar.



Vazamentos da mangueira de alta pressão apresentam risco de ferimentos. Substitua imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada. Nunca repare por conta própria mangueiras de alta pressão defeituosas.

A mangueira de alta pressão deve ser manuseada com cautela. Evite curvas e dobras acentuadas. O menor raio de dobra é de aproximadamente 8 pol. (20 cm).

Não opere sobre a mangueira de alta pressão. Proteja contra pontas e objetos afiados.

Nunca puxe a mangueira de alta pressão para mover o Equipamento.

Certifique-se de que a mangueira de alta pressão não se torça.

Para evitar torção, use uma pistola de pulverização LYNUS com uma junta articulada e um sistema de mangueira.



Ao usar uma mangueira de alta pressão enquanto estiver trabalhando em andaimes, recomenda-se sempre guiar a mangueira ao longo da parte externa da armação.

Quanto mais velha for a mangueira de alta pressão, maior será o risco de danos. A LYNUS recomenda que as mangueiras de alta pressão sejam substituídas após 6 anos de uso.

A fim de garantir funcionalidade, segurança e durabilidade, use somente mangueiras de alta pressão originais LYNUS.

10 - INTERRUÇÃO DO TRABALHO

1. Abra a válvula de descarga na posição PRIME (k circulação);
2. Desligue a Unidade;
3. Gire o botão de controle de pressão no sentido anti-horário para obter pressão mínima;
4. Puxe o gatilho da pistola de pulverização para liberar a pressão da mangueira de alta

pressão e da Pistola de Pulverização;

5. Prenda a Pistola de Pulverização (consulte o Manual de Operação da Pistola de Pulverização);

6. Se a ponta tiver que ser limpa e uma ponta não padrão estiver instalada, realize os procedimentos de acordo com o Manual de Operação;

7. Deixe o tubo de sucção e a mangueira de retorno imersos no material de revestimento ou mergulhe-os no agente de limpeza correspondente.



Caso algum material de revestimento de dois componentes ou de secagem rápida seja usado, garanta que a unidade seja enxaguada com um agente de limpeza adequado dentro do período de processamento, e tempo hábil para retirada de todo material. Pode acarretar na perda da garantia.

11- LIMPEZA DA PISTOLA DE PULVERIZAÇÃO AIRLESS

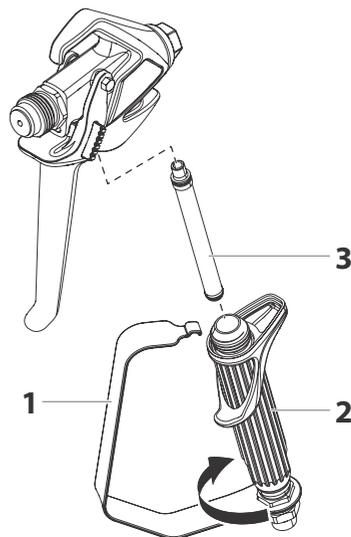


Limpe a Pistola de Pulverização após cada uso.

1. Limpe a Pistola de Pulverização com um agente de limpeza apropriado.
2. Limpe totalmente a ponta com um agente de limpeza apropriado, de forma que não resem resíduos de material de revestimento.
3. Limpe totalmente a parte externa da Pistola de Pulverização.

INSERÇÃO DO FILTRO NA PISTOLA DE PULVERIZAÇÃO

1. Solte a parte superior da proteção do gatilho (1) da cabeça da Pistola.
2. Utilizando a parte inferior da proteção do gatilho como uma chave, solte e remova o conjunto da alça (2) da cabeça da Pistola.
3. Retire o filtro antigo (3) da cabeça da Pistola. Limpe ou substitua-o.
4. Monte o novo filtro, com a extremidade cônica primeiro, na cabeça da pistola.
5. Rosqueie o conjunto da alça na cabeça da Pistola. Aperte com a chave de gatilho.
6. Coloque a proteção do gatilho novamente na cabeça da Pistola.



12 - MANUTENÇÃO

12.1 - MANUTENÇÃO GERAL

A manutenção da Unidade deve ser realizada pelo menos uma vez ao ano por uma Oficina da Rede de Assistência Técnica LYNUS.

1. Verifique as mangueiras de alta pressão, o cabo elétrico e o plugue quanto a danos.
2. Verifique a válvula de entrada, a válvula de saída e o filtro quanto a desgaste.

12.2 - MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO

Verifique visualmente se há fendas ou protuberâncias na mangueira de alta pressão, especialmente na transição entre as conexões. Deve ser possível girar livremente as porcas de união.



Quanto mais velha for a mangueira de alta pressão, maior será o risco de danos. A LYNUS recomenda que as mangueiras de alta pressão sejam substituídas após 6 anos de uso.

13 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	<i>LPA-650 220 VOLTS</i>	<i>LPA-1000 220 VOLTS</i>
CÓDIGO	00014605.3	00012954.6
TENSÃO/FREQUÊNCIA	220V / 60Hz	220V / 60Hz
POTÊNCIA	650W	1000W
PRESSÃO MÁXIMA	3000 psi	3000 psi
FLUXO MÁXIMO	1,1 l/min	2,0 l/min

14 - POSSÍVEIS SOLUÇÕES EM CASO DE FALHAS

Tipo de defeito	Possível causa	Medidas para eliminar o defeito
A. A unidade não liga.	<ol style="list-style-type: none">1. Nenhuma tensão aplicada.2. Regulagem da pressão muito baixa.3. Falha na chave de posição ON/OFF.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique a tensão da rede.2. Gire o botão de controle de pressão para cima.3. Substitua.
B. A unidade não aspira material.	<ol style="list-style-type: none">1. A válvula de descarga está regulada como SPRAY (p/ pulverização).2. O filtro está posicionado acima do nível do fluido e aspira o ar.3. Filtro obstruído.4. O tubo/mangureira de sucção está solto, ou seja, a unidade está sugando ar externo.	<ol style="list-style-type: none">1. Posicione a válvula de descarga como PRIME (K circulação).2. Recoloque o material de revestimento.3. Limpe ou substitua o filtro.4. Limpe os pontos de conexão. Substitua os anéis, se necessário. Prenda a mangureira de sucção com um grampo de retenção.
C. A unidade aspira material, mas não há aumento da pressão.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponta muito desgastada.2. Ponta muito grande.3. Regulagem da pressão muito baixa.4. Filtro obstruído.5. O material de revestimento passa pela mangureira de retorno quando a válvula de descarga está na posição SPRAY (p/ pulverização).6. Gaxetas pegajosas ou desgastadas.7. Esferas da válvula desgastadas.8. Sedes da válvula desgastadas.	<ol style="list-style-type: none">1. Substitua.2. Substitua a ponta.3. Gire o botão de controle de pressão no sentido horário para aumentar.4. Limpe ou substitua o filtro.5. Remova e limpe ou substitua a válvula de descarga.6. Remova e limpe ou substitua as gaxetas.7. Remova e substitua as esferas da válvula.8. Remova e substitua as sedes da válvula.
D. Presença de material de revestimento na parte superior da seção do fluido.	<ol style="list-style-type: none">1. A gaxeta superior está desgastada.2. O pistão está desgastado.	<ol style="list-style-type: none">1. Remova e substitua a gaxeta.2. Remova e substitua o pistão.
E. Aumento da pulsação na pistola de pulverização.	<ol style="list-style-type: none">1. Tipo incorreto de mangureira de alta pressão.2. Ponta desgastada ou muito grande.3. Pressão muito alta.	<ol style="list-style-type: none">1. Use somente mangueiras de alta pressão originais da LYNUS para garantir a funcionalidade, segurança e durabilidade.2. Substitua a ponta.3. Gire o botão de controle de pressão para um número menor.
F. Padrão insatisfatório de pulverização.	<ol style="list-style-type: none">1. A ponta é muito grande para o material de revestimento a ser pulverizado.2. Regulagem da pressão incorreta.3. Volume muito baixo.4. Viscosidade muito alta do material de revestimento.	<ol style="list-style-type: none">1. Substitua a ponta.2. Gire o botão de controle de pressão até atingir um padrão de pulverização satisfatório.3. Limpe ou substitua todos os filtros.4. Dilua de acordo com as instruções do fabricante.
G. Perda da energia pela unidade.	<ol style="list-style-type: none">1. Regulagem da pressão muito baixa.	<ol style="list-style-type: none">1. Gire o botão de controle de pressão no sentido horário para aumentar.
H. Pressão excessiva da bomba e bomba não desliga.	<ol style="list-style-type: none">1. Interruptor de pressão com defeito.2. Transdutor com defeito.	<ol style="list-style-type: none">1. Leve a unidade a um centro de serviço autorizado da LYNUS.2. Leve a unidade a um centro de serviço autorizado da LYNUS.

15 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A LYNUS, oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados contra defeitos de fabricação, pelos períodos conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs.: Esta garantia é válida somente para produtos originais LYNUS.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste Produto.

Pessoas cobertas pela garantia

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o Produto. Pessoa a quem foi transferida a propriedade do Produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas consumidores).

Exclusão da garantia

As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela LYNUS.
- Falta de limpeza.
- Uso de tintas não recomendado conforme Manual.
- Utilização de mais de uma pistola de pintura.
- Utilização de mais de 15 metros de mangueira.
- Queda ou qualquer tipo de avaria causado por mau uso.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada, falta de lubrificação e uso inadequado do Produto.
- Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do Produto.
- Consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.
- Danos causados pela não observância das instruções contidas neste Manual.
- Desgaste natural inerente à utilização do Produto.
- Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela LYNUS.
- Capacitores, interruptores, correias, rolamentos e despesas de transportes.
- Sobrecarga mecânica e sobrecarga elétrica.



Exclusão da Garantia

**As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:
Componentes, cujo foi quebrado e/ou ligado de maneira inadequada,
fugindo das instruções contidas neste Manual.**

Limitações

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer Produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

Direitos

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

Providenciar

- Lubrificação apropriada para todos os componentes;
- Ao encaminhar o Produto a rede Autorizada LYNUS, apresentar sempre nota fiscal de compra do Equipamento;
- As despesas de frete e transporte até a autorizada LYNUS é de responsabilidade do cliente;
- Ao adquirir a máquina, preencher os campos do item "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS" localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

Obrigações LYNUS

Qualquer Produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia, serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede LYNUS a quem o Produto foi encaminhado para conserto. E depende da disponibilidade de peças para reposição, observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

Caso tenha dúvidas sobre o Equipamento procure nosso Atendimento ao Consumidor no telefone 47 3456-3736 ou e-mail lynus@lynus.com.br.

A LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso.

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos a seguintes informações quando for solicitar algum serviço:

Modelo:

Nº de Série: Data de Fabricação:

Revendedor:

Nº da Nota Fiscal:

Data da Compra: / / .



lynus@lynus.com.br
Fone: 47 3456-3736

LYNUS®

UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ

Importado e Distribuído por:

LYNUS IND., COM., IMP. E EXP. LTDA.

CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rod. BR-101 - Km 78 - nº 2500 - Distrito Itapocu

CEP 89245-000 - Araquari - Santa Catarina -BR

Fone/Fax: (47) 3456-3736 | www.lynus.com.br

ORIGEM: CHINA