

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Introdução

Antes de utilizar a sua pistola de pintura Mini H-921, leia com atenção e entenda todas as instruções de uso contidas neste manual. Todas as informações devem ser respeitadas em qualquer situação. Após a leitura, o manual deve ser armazenado em local seguro e de fácil acesso para todos os usuários do produto. A pistola de pintura deverá ser usada apenas por pessoas devidamente treinadas e/ou profissionais. O uso inadequado da pistola de pintura, qualquer modificação ou combinação com peças inadequadas, poderá causar danos materiais, ferimentos aos usuários do equipamento e até mortes. Nossa empresa não responsabilizará por tais danos. As normas de segurança e proteção à saúde do usuário e do local de trabalho deverão ser seguidas e respeitadas em qualquer situação de uso da pistola de pintura.

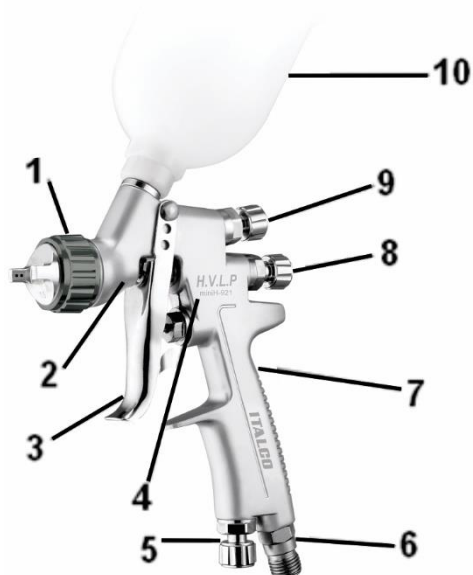
2. Recursos e Especificações Técnicas

Mini H-921 *H.V.L.P.*

- Bico original: 1,2mm (opcional 1,0mm)
- Pressão de trabalho: 29 psi (2,0 bar)
- Pressão máxima: 36 psi (2,5 bar)
- Largura do leque: Aprox. 16cm
- Distância ideal: 15cm
- Consumo de ar: 5 - 7 pcm
- Capacidade do copo: 250ml

3. Estrutura

1. Capa de ar (bico e agulha inclusos)
2. Mola auto-tensionante da agulha (não visível)
3. Gatilho
4. Mola auto-tensionante do pistão de ar (não visível)
5. Ajuste do ar
6. Entrada de ar 1/4"
7. Válvula de ar (não visível)
8. Ajuste do fluído
9. Ajuste do leque
10. Copo de 250ml



* Imagens meramente ilustrativas

4. Segurança

⚠ PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	
1. Fluídos e solventes podem ser altamente inflamáveis. - Use cabines de pintura com boa ventilação. - Evite qualquer possível causa de explosão, como cigarros, isqueiros, chamas, fios elétricos, etc.	
2. Nunca utilize solventes halogenados, com hidrocarboneto, cloreto de etila, tricloroetileno, etc. - Podem reagir quimicamente com peças de alumínio ou zinco e causar explosões. - Certifique-se de que todos os fluídos e solventes utilizados sejam quimicamente compatíveis com peças de alumínio e zinco.	
3. Para reduzir o risco de faísca estática, os equipamentos devem estar sempre com aterramento no chão.	
⚠ PERIGO DE USO INDEVIDO	
1. Nunca aponte a pistola de pintura para outra pessoa. 2. Nunca exceda a pressão máxima recomendada. 3. Sempre libere a pressão de ar e de fluído antes de realizar limpeza, desmontagem ou manutenções na pistola. 4. Para desativar o equipamento rapidamente em emergências, recomenda-se que um engate rápido com esferas seja instalado próximo da pistola de pintura.	
⚠ PERIGOS COM OS PRODUTOS SÃO PULVERIZADOS	
1. Vapores ou névoas tóxicas podem ser produzidos ao pulverizar alguns materiais, podendo causar sérios danos à saúde e intoxicações. - Use a pistola de pintura em locais com boa ventilação. - Sempre use óculos de proteção, luvas e máscaras para evitar intoxicações causadas pela tinta ou solventes em contato com a pele e olhos. - Utilize protetores auriculares, se necessário.	  
⚠ OUTROS PERIGOS	
1. Nunca modifique peças desse equipamento em nenhuma situação. 2. Nunca entre em áreas em que as pistolas estejam sendo usadas por robôs ou máquinas, a menos que estejam totalmente desligados. 3. Nunca utilize a pistola para pulverizar produtos químicos alimentícios. 4. Caso perceba algum problema no uso da pistola, pare imediatamente e desative os equipamentos. Não utilize a pistola até que o problema seja resolvido.	

5. Funções

A Pistola de Pintura Mini H-921 foi projetada para pulverizar tintas e lacas, assim como outros produtos. Não devem ser utilizados materiais abrasivos, ácidos ou que contenham benzina.

O ar comprimido usado para a pulverização, é cedido por um compressor de ar através de uma mangueira ligada ao conector de ar no punho da pistola de pintura. Ao apertar o gatilho até o primeiro ponto de pressão, a válvula de ar é aberta. E pressionando ainda mais, a ponta da agulha passa para fora do bico de ar.

A tampa do copo possui um sistema contra gotejamento, impedindo que o produto saia pelo orifício de ventilação.

6. Operações

6.1 – Ar limpo e pressão de entrada correta

Certifique-se de alimentar a pistola de pintura sempre com ar limpo e seco, filtrado corretamente. O diâmetro da mangueira de ar deve ser pelo menos 9 mm para garantir um fluxo de ar abundante. É recomendado usar um regulador de ar na entrada de ar da pistola para obter uma pressão de entrada exata de acordo com o recomendado para este modelo. Sendo a pressão de 29PSI (2,0bar) para a versão H.V.L.P.

6.2 – Ajuste do ar

Para um fluxo de ar máximo, deixe o micrômetro totalmente aberto, colocando-o na posição vertical.

A pressão interna da pistola pode ser ajustada diretamente na pistola de pintura usando o micrômetro.

Conecte a pistola pintura ao compressor de ar, aperte o gatilho e ajuste a pressão interna da pistola conforme necessário.



6.3 – Ajuste do fluxo de material

Ajuste de acordo com a viscosidade do material e a vazão requerida, usando o ajustador indicado pela seta na imagem ao lado.

Sob circunstâncias normais, o controle de fluxo de material fica totalmente aberto.



6.4 – Ajuste do leque (reto ou arredondado)

Para ajustar o tipo de leque/spray do material:

Gire para a esquerda – spray reto/plano

Gire para a direita – spray arredondado



6.5 – Uso e distância corretos

A pistola de pintura deve ser segurada na mão de modo que fique perpendicular à superfície da peça o tempo todo. A pistola deverá ser movida sempre em linha e na horizontal, caso contrário, a pintura realizada ficará irregular.

Distância de pulverização:

Para evitar problemas de excesso de produto ou irregularidades na superfície, recomenda-se que seja mantida uma distância de pulverização de 15cm na versão H.V.L.P (usando de 22 a 29 psi).

6.5 – Capa, bico e agulha

Verifique pessoalmente o conjunto de capa, bico e agulha. Monte o bico na pistola e aperte usando uma chave universal, fixando-o na pistola, antes de colocar a agulha. Insira a agulha pela parte de trás da pistola. Por último, coloque a capa de ar na parte frontal da pistola, ajustando para que a marcação fique alinhada. Utilizando sempre peças originais ITALCO para garantir maior qualidade e durabilidade para a sua pistola.



7. Limpeza e manutenção

A. Derrame a tinta restante do copo para esvaziá-lo. Depois lave a pistola com um solvente ou líquido de limpeza.

B. Limpe o bico da pistola usando uma escova de limpeza ou um pano úmido. Não mergulhe o bico da pistola em solvente ou líquidos de limpeza.

C. Em nenhuma circunstância tente limpar as furações do bico e capa da pistola usando ferramentas inadequadas, pois qualquer dano ou alteração nas furações, irão afetar o padrão de pulverização da pistola e da pintura. Use apenas agulhas de limpeza de bicos.

D. Somente remova o anel/gaxeta de vedação de ar preto do bico da pistola caso ele esteja danificado (não eficiente na vedação). Caso remova, sempre coloque um novo anel/gaxeta de vedação, para garantir que faça sua função corretamente. Coloque o novo anel/gaxeta de vedação em sua posição correta e aperte o bico novamente para fixá-lo.

E. Limpe/esgote completamente as passagens de tinta antes da desmontagem da pistola. Use uma chave para remover o bico de fluido.

F. Remova o bico de fluído somente após remover o conjunto da agulha, ou remova enquanto segura o gatilho pressionado, para preservar o assento interno.

G. Para regulagem do fluído, com a agulha inserida na pistola, aperte o ajuste de fluído manualmente enquanto pressiona o gatilho, para sentir e observar o movimento do conjunto da agulha. Um aperto excessivo deixará o movimento da agulha mais lento e pesado, e resultará em vazamento de tinta na ponta do bico. Nesse caso, desaperte no sentido anti-horário o suficiente para parar o vazamento e impedir que a agulha fique muito presa.

H. Lubrifique as peças levemente com óleo.

8. Avisos importantes

A pistola pode ser limpa com solvente ou líquidos de limpeza manualmente com um pano úmido ou em uma máquina de lavar pistolas convencional.

As ações a seguir danificam a pistola ou seu funcionamento, anulando quaisquer reivindicações de garantia do equipamento:

- Mergulhar a pistola em solventes ou agentes de limpeza, ou deixar os agentes agindo por mais tempo do que o necessário.
- Deixar a pistola dentro de máquinas de limpeza.
- Limpar a pistola usando sistemas/máquinas de limpeza por ultrassom.
- Manusear a pistola de forma inadequada, usando muita força ou violência durante o uso e durante a sua limpeza.

9. Possíveis problemas na operação

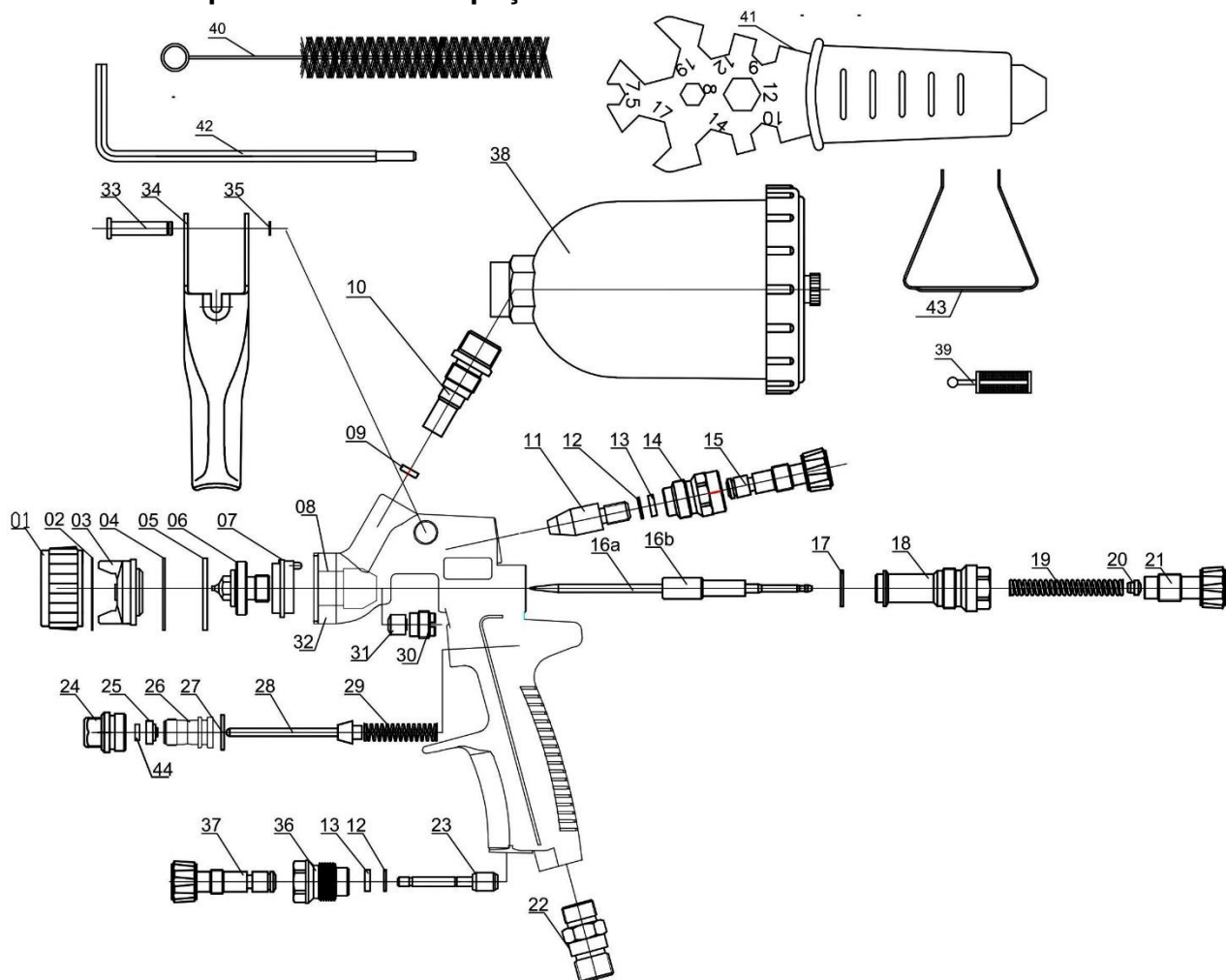
	Problema	Possível causa	Reparo
1	Pistola com vazamento na ponta do bico.	Substâncias estranhas entre a ponta a agulha e o bico da pistola	Limpe a agulha e o bico com solvente ou use um novo conjunto de capa, bico e agulha.
2	Tinta surgindo da agulha ou da vedação da agulha	Mola auto-tensionante da agulha está danificada ou não está presente	Troque a vedação/mola da agulha.
3	Leque/spray de tinta deformado 	Furações de passagem de ar entupidos ou obstruídos	Limpe com solvente e depois com uma escova de limpeza ou agulha de limpeza
4	Leque/Spray com formato de gota ou oval 	Sujeira na ponta da agulha ou na capa de ar	Gire o bico da pistola em 180°. Se o spray continuar deformado, limpe o conjunto de capa, bico e agulha.
5	Spray tremido, com falhas ou interrupções 	- Pouco material/tinta no copo - Bico não está totalmente apertado - Vedação da agulha danificada, conjunto do bico com sujeira ou danificado	- Abasteça o copo - Aperte o bico - Se necessário, limpe ou troque as peças
6	Bolhas de ar no material dentro do copo (borbulhando)	- O ar do spray está subindo pelo canal de tinta até o copo. O bico não está apertado o suficiente. - O bico não está totalmente apertado ou a furação está entupida/obstruída. - O bico está danificado.	- Aperte as partes corretamente - Limpe a furação e aperte o bico corretamente - Troque as peças

Mini H-921 *H.V.L.P.*

ITALCO
AUTOMOTIVE REFINISHING

ISO9001 CE

10. Vista explodida / Lista de peças



Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MH-921-01H	Porca da capa	MH-921-19H	Mola	MH-921-37H	Botão de ar
MH-921-02H	Vedação	MH-921-20H	Assento da mola	MH-921-38H	Copo
MH-921-03H	Capa de ar	MH-921-21H	Botão de ajuste	MH-921-39H	Filtro
MH-921-04H	Arruela	MH-921-22H	Entrada de ar	MH-921-40H	Escova de aço
MH-921-05H	Anel retentor	MH-921-23H	Válvula de ar	MH-921-41H	Chave
MH-921-06H	Bico	MH-921-24H	Assento da válvula gatilho	MH-921-42H	Chave hexagonal
MH-921-07H	Defletor	MH-921-25H	Anel de vedação	MH-921-43H	Grampo
MH-921-08H	Inserção do corpo	MH-921-26H	Manga da válvula	MH-921-44H	Anel de vedação
MH-921-09H	Anel	MH-921-27H	O-Ring		
MH-921-10H	Conexão do copo	MH-921-28H	Válvula		
MH-921-11H	Regulagem da agulha	MH-921-29H	Mola		
MH-921-12H	Anel (2)	MH-921-30H	Parafuso do gatilho		
MH-921-13H	Anel (2)	MH-921-31H	Vedação		
MH-921-14H	Assento do botão	MH-921-32H	Caraça		
MH-921-15H	Botão de ajuste	MH-921-33H	Pino do gatilho		
MH-921-16H	Agulha	MH-921-34H	Gatilho		
MH-921-17H	Anel	MH-921-35H	Trava do pino		
MH-921-18H	Manga da agulha	MH-921-36H	Assento da válvula de ar		

* Códigos com a letra H no final, são referentes a versão H.V.L.P.

* Caso sua pistola seja a versão L.V.M.P, substitua a letra H por L no final dos códigos.

* Algumas peças são equivalentes para ambas as versões.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **06 (seis) meses**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Local da compra: _____