



PULVERIZADOR COSTAL MANUAL GP2000

Manual do Usuário



Parabéns,

Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.

ATENÇÃO! Não use o aparelho sem ler o manual de instruções.

TERMO DE GARANTIA

A Intech Machine oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 6 (seis) meses, já incluindo o prazo de garantia Legal: 3 (três) meses e contratual 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: A Intech Machine garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

GARANTIA CONTRATUAL será regida pelas seguintes condições:

A Intech Machine confiando na qualidade de seus produtos, concede além da garantia Legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 3 meses (90 dias), atingindo no total 6 (seis) meses de garantia, a partir da data de emissão da nota fiscal de aquisição do produto.

Para o efeito de cobertura da garantia complementar (De 3 meses - 90 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA ATÉ 6º MÊS) Não se constituem defeitos:

- Peças consideradas de manutenção normal, como anéis de vedação, êmbolo, diafragma e alça, estão excluídos da garantia, salvo se apresentarem defeito na entrega do produto.

Regras para a utilização da garantia:

1. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Intech Machine, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Intech Machine.
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Intech Machine. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
4. Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem ao cliente direito à indenização e nem a extensão do prazo de garantia. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;
5. A garantia é limitada às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

Ficam Excluídos da garantia:

- Utilização do equipamento para usos específicos do consumidor e diferentes do recomendado pelo fabricante. Utilização de insumos não adequados à especificação técnica ou capacidade, conforme definido no manual de instruções, como por exemplo: utilizar ácido ou qualquer tipo de produto corrosivo;
- Danos causados por transporte; uso inadequado ou para fins diferentes daquele especificados no manual; instalação inadequada, errada ou imprópria; instalação contrária às advertências mencionadas no manual de instrução, ou tensão elétrica diferente da especificada.
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Intech Machine; violação, adulteração ou dano dos lacres existentes no aparelho; operações fora das especificações publicadas no manual de instruções; qualquer dano decorrente da utilização de componentes não compatíveis com o produto; instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequado, que ocasione aquecimento, ou contato do equipamento com agentes químicos agressivos;
- Amassados, pequenas fissuras e outros danos que indiquem má utilização da pistola, reservatório, bicos e carenagem.
- Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante.

Rede Credenciada:

Para receber atendimento em garantia, procure sempre um posto de serviço autorizado através do site da Intech Machine: www.intechmachine.com.br/assistencias.aspx

Obs.: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Intech Machine pelo telefone (11) 4735-3191. Acesse também nosso site: www.intechmachine.com.br

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 4735-3191, ou acessar o site: www.intechmachine.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº da Nota Fiscal: _____ Data _____/_____/_____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

Sumário

TERMO DE GARANTIA

1. SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS	6
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
3. COMPONENTES	8
4. MONTAGEM	9
5. OPERAÇÃO	14
6. MANUTENÇÃO	15



1. SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolo	Nome	Explicação
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Proteção ocular	Sempre use proteção para os olhos.
	Luvas de proteção	Utilize luvas de proteção de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado.
	Proteção das vias respiratórias	Sempre use proteção para as vias respiratórias de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado.
	Calçado de Segurança	Sempre use calçados de segurança de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado.
	Limpeza das mãos	Mantenha as mãos sempre limpas.

Tabela 1 - Símbolos e seus significados

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL GP2000	
Sistema de compressão	Compressão Prévia
Sistema de acionamento	Alavanca
Filtro antes do ponto de pulverização	No gatilho
Malha de peneira do reservatório	0,5 mm a 2,0 mm
Comprimento da mangueira	1,20 metro
Diâmetro externo da mangueira	10,0 mm
Material da mangueira	PVC
Comprimento da lança	560 mm
Material da lança	Plástico e fibra
Material da alça	Poliéster
Material do protetor de ombros	Borracha
Material da câmara de compressão	Polietileno
Material da base do reservatório	Polietileno
Material da alavanca de acionamento	Metal
Comprimento da alavanca de acionamento	530 mm
Diâmetro do bocal de abastecimento do reservatório	110 mm
Material do reservatório	Polipropileno
Pressão máxima de trabalho	6 bar
Pressão máxima de trabalho	40 °C
Fluxo volumétrico máximo	1,4L/min
Massa aproximada	2,5 kg

Bicos	Tipo	Pressão (Mpa)	Vazão (L/min)
	Leque	0,2 a 0,3	0,5 a 0,6
	Cone	0,3 a 0,6	0,7 a 0,96
	Cone Duplo	0,2 a 0,4	1,3 a 1,6
	Ducha	0,2 a 0,4	0,6 a 1,0

Tabela 2 – Características técnicas

3. COMPONENTES

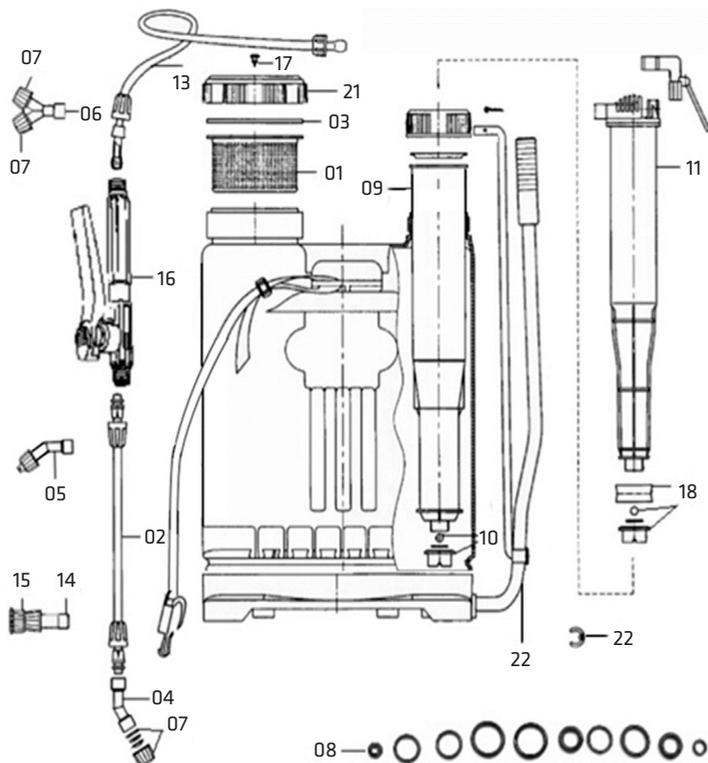


Fig. 1 - Componentes

01	Peneira do reservatório
02	Lança com conexões
03	Anel de vedação da tampa do reservatório
04	Conexão curva para bicos cone e leque
05	Bico leque
06	Conexão tipo Y para bico cone
07	Bico cone
08	Anéis oring (jogo)
09	Cilindro
10	Vedação do cilindro

11	Pistão
12	Vedação do pistão (jogo)
13	Mangueira de PVC 1,20 metro
14	Conexão reta para bico ducha
15	Bico tipo ducha
16	Gatilho completo
17	Válvula da tampa do reservatório
18	Êmbolo do pistão
21	Tampa do reservatório
22	Alavanca de acionamento (duas partes) + trava tipo U

Tabela 3 - Componentes

4. MONTAGEM

4.1 - Alavanca de acionamento e haste

a. Monte a alavanca de acionamento com a borracha de ajuste de comprimento e coloque o contra pino para fazer a fixação de ambas as peças.

Em seguida, insira a alavanca no furo localizado na base do pulverizador.



Fig. 2 - Alavanca de acionamento e haste

O primeiro furo da base para a colocação da alavanca de acionamento é indicado para pessoas com domínio na mão direita (destros) e o segundo furo, para pessoas com domínio na mão esquerda (canhotos).

Alavanca posicionada no 1º furo: pessoas com domínio na mão direita (destros)

Alavanca posicionada no 2º furo: pessoas com domínio na mão esquerda (canhotos)

NOTA: a montagem da alavanca na posição errada (canhoto ou destro), irá danificar/quebrar a alavanca, pois fica fora de posição no pulverizador. A haste deve estar posicionada no menor ângulo possível. Exemplo de montagem errada na imagem abaixo:





Fig. 3 - Posições de instalação da alavanca de acionamento

b. Depois de inserir a alavanca na base, deite o pulverizador para ter acesso ao fundo da base para poder instalar trava tipo U na alavanca de acionamento.

4.2 - Fixação da alavanca na base

a. Visualizando o fundo da base, e com o grampo tipo U em mãos, movimente a alavanca até visualizar o furo da alavanca, então insira o grampo conforme mostram as imagens abaixo.



Fig. 4 - Inserindo o grampo tipo U no furo da alavanca de acionamento

4.3 - Suporte de fixação

a. Posicione o suporte de fixação na câmara de compressão do pulverizador.



Fig. 5 - Posição do suporte de fixação

b. Alinhe o furo do suporte com o furo da câmara de compressão. Insira a haste da alavanca nos furos alinhados. Insira o contra pino no furo localizado na haste de acionamento e, em seguida, utilize um alicate de bico para entortar a ponta do contra pino e fixá-lo de forma correta. Após, faça o encaixe do suporte da lança na haste de acionamento. Basta empurrar o encaixe do suporte na haste de acionamento até sentir o “click”.



Fig. 6 - Fixando o suporte da lança na câmara de compressão

4.4 - Manopla de alavanca de acionamento

a. Insira a manopla na alavanca de acionamento e certifique-se que a rosca do sistema de compressão esteja devidamente apertada.



Fig. 7 - Manopla de alavanca de acionamento e aperto de porca do sistema de compressão

4.5 - Mangueira, gatilho, lança e bico

a. Faça a conexão de uma das pontas da mangueira na câmara de compressão e a outra ponta no gatilho. O sistema de fixação é simples, através de rosca e o aperto deve ser feito com a mão mesmo. Não há necessidade de aperto excessivo das peças.



Fig. 8 - Instalação da mangueira

b. Insira a lança no gatilho e faça o aperto. Na outra extremidade da lança, conecte o bico desejado para a sua aplicação e prenda toda a lança no suporte para armazenamento.



Fig. 9 - Instalação da lança e do bico

4.6 - Alças

Para a correta instalação e fixação das alças, siga os passos abaixo.

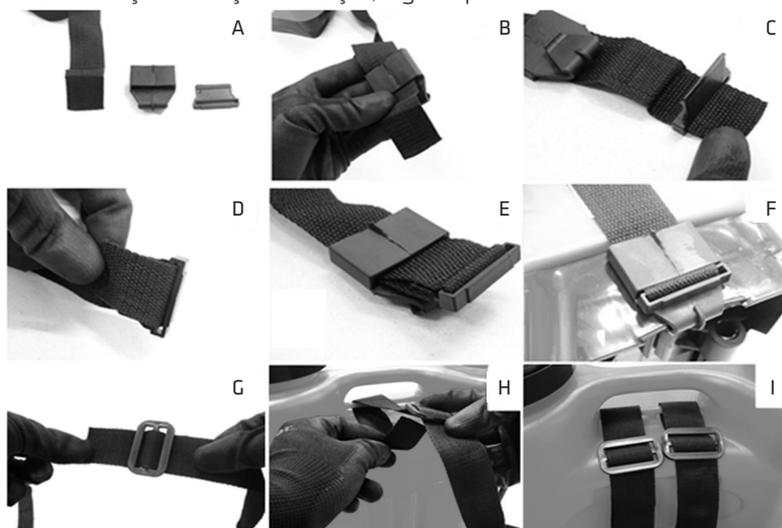


Fig. 10 - Sequência de montagem e instalação das alças

a. Ajuste as alças da maneira que fique confortável ao operador.

4.7 - Peneira do reservatório

Por fim, certifique-se de que a peneira do reservatório está instalada. Faça o abastecimento com água para fazer o teste inicial e depois coloque a tampa do reservatório. Seu pulverizador está pronto para o uso.



Fig. 11 - Verificação e instalação da peneira

4.8 - Tampa

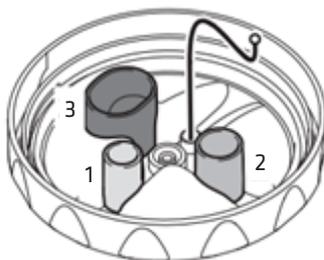


Fig.12 - Tampa com dosadores

Na tampa encontram-se medidores, que podem ser usados para preparar a solução.

1 = 5 ml

2 = 10 ml

3 = 25 ml

5. OPERAÇÃO

Atenção! Certifique-se:

- a. Que a mangueira está devidamente conectada na câmara de compressão e no gatilho.
- b. Que a lança está devidamente conectada ao gatilho e ao bico.
- c. Abra a tampa e abasteça o reservatório, observando sempre o nível indicado na lateral do pulverizador.
- d. Recoloque a tampa, certificando-se de que a mesma está devidamente apertada e vedada.
- e. Acione a alavanca de 20 a 25 vezes para pressurizar previamente a câmara de compressão.

Nota: a alavanca de acionamento e a alça são reversíveis, permitindo acionamento do pulverizador tanto com a mão direita, quanto com a esquerda. Basta apenas inverter a posição dos pinos (mudar de acordo com o furo no tópic 4.1.) e da alça.



Fig. 13 - Alavanca de acionamento

- f. Aperte o gatilho para iniciar a pulverização, se necessário, utilize a trava do gatilho para uso contínuo.

Nota: para pulverização contínua, acionar a trava do gatilho. Para destravar, basta retornar a trava para a posição de origem. É possível utilizar essa trava para ter o bloqueio do gatilho quando não estiver utilizando o equipamento.



Fig. 14 - Gatilho e trava do gatilho

6. MANUTENÇÃO

Antes de efetuar uma inspeção e/ou manutenção, verifique se o equipamento está devidamente higienizado.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

6.1 - Falta de pressão no pulverizador

A falta de pressão pode ocorrer nas seguintes condições:

- Êmbolo desgastado ou ressecado, neste caso, substituir ou lubrificar o êmbolo.
- Assento plástico quebrado ou conectado indevidamente, neste caso, substituir ou conectar corretamente o assento plástico.
- Esfera ausente ou travada, neste caso, providenciar a reposição ou liberação da esfera.
- Falha ou trinca na câmara de compressão, neste caso, substituir.

Para fazer esta verificação, siga os passos abaixo:

a. Retire o contra pino (A), a haste de acionamento (B), a mangueira da câmara de compressão (C e D). Em seguida solte o assento plástico (E) e remova o conjunto de compressão (pistão e cilindro, F).

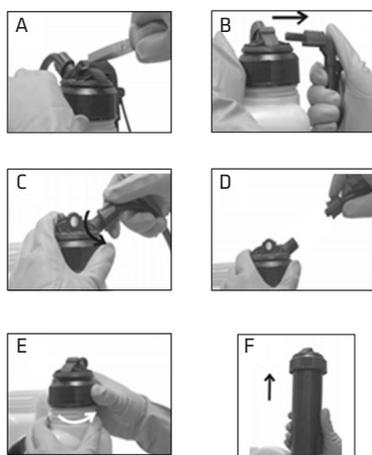


Fig. 15 - Desmontando o conjunto de compressão

b. Para desacoplar o cilindro da câmara de compressão, gire ambos em sentido contrário um do outro.



Fig. 16 - Liberando a câmara de compressão do cilindro

c. Avaliar se a porca plástica apresenta alguma trinca, se o êmbolo do pistão está lubrificado (lubrificar com graxa branca ou vaselina) ou se o êmbolo do pistão está desgastado ou ressecado, neste caso, substituir o êmbolo.



Fig. 17 - Conjunto de vedação e pressão da câmara de compressão (inclui êmbolo, esfera e assento plástico)

6.2 - O líquido está subindo pelo pistão

Verifique as vedações da câmara de compressão. Caso elas estejam montadas invertidas, apresentem algum desgaste, ressecamento, pode acontecer do líquido subir pelo pistão. Neste caso, corrija a posição ou troque as vedações.

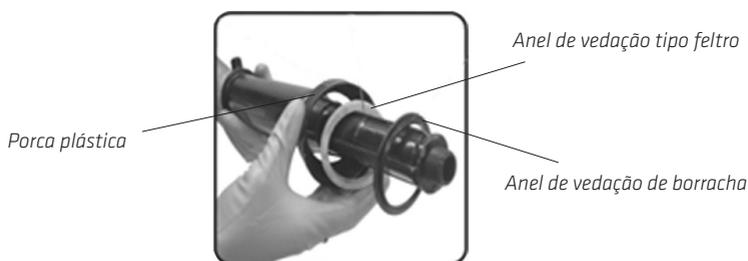


Fig. 18 - Vedação superior do cilindro

6.3 - Cilindro com vazamento ou falta de pressão

- Assento plástico quebrado ou conectado indevidamente, neste caso, substituir ou conectar corretamente o assento plástico.

- Esfera ausente ou travada, neste caso, providenciar a reposição ou liberação da esfera.
- Falha ou trinca na câmara de compressão, neste caso, substituir.

Para fazer esta verificação, siga os passos abaixo:

a. Remova a porca plástica que fica na ponta do cilindro, verifique o anel de vedação e se a esfera está ausente. Caso a vedação apresente desgaste, substitua-a e, caso a esfera esteja ausente, providencie a reposição.

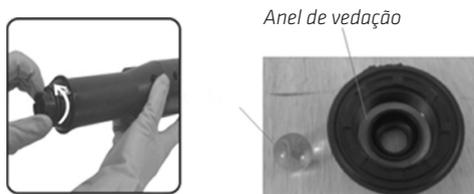


Fig. 19 - Conjunto de vedação e pressão do cilindro

6.4 - O pulverizador tem pressão, porém o líquido não sai

a. Desconecte a mangueira do gatilho. Em seguida, desmonte o gatilho, ambos girando no sentido anti-horário.



Fig. 20 - Gatilho

b. Retire a peneira plástica do cabo do gatilho e verifique se a mesma encontra-se limpa, sem impurezas ou resíduos sólidos.



Fig. 21 - Peneira de gatilho

c. Avalie se o gatilho está emperrado ou danificado.



Fig. 22 - Gatilho

d. Inspeção a mangueira, lança e bico, verifique a existência de resíduos sólidos que podem estar obstruindo a passagem do líquido. Após, passe um ar comprimido para liberar a passagem do líquido.



Fig. 23 - Mangueira e lança



ATENÇÃO! Nunca soprar com a boca, pois existe o risco de contaminação. Lembre-se, se algo acontecer, consulte o rótulo do produto químico que está sendo usado e siga as recomendações.

6.5 - Outros vazamentos

Os vazamentos normalmente acontecem devido a alguma fissura na vedação, quebras ou trincas, que podem ser geradas por desgaste natural da peça ou reação do material químico que está sendo usado. Analise e faça a substituição/correção antes de trabalhar com o equipamento.



ATENÇÃO! Nunca use o equipamento caso apresente qualquer tipo de vazamento.



Rua Norberto Aristides Moreira, 170 | Vila Varela
08558-440 | Poá | SP
Tel.: 11 4634-8855
e-mail: assistenciatecnica@intechmachine.com.br

www.intechmachine.com.br