

PULVERIZADOR COSTAL

MANUAL

ZPC20M



Manual de Operações

www.ZMAXBRASIL.com.br

1. ESPECIFICAÇÕES E APLICAÇÕES

Modelo	ZPC20M
Tipo:	Costal - Agrícola
Capacidade:	20 litros
Pressurização:	Manual – Compressão Prévia
Pressão Máxima:	3 bar 43 psi
Vazão Máxima:	0,5 L/min
Bicos (3):	Leque / Cone / Cone Duplo
Alavanca de Bombeamento:	Reversível, para destros e canhotos
Material da Lança:	Fibra de Vidro
Gatilho:	Com Trava
Regulador de Vazão:	Sim
Alças de Sustentação:	Com Regulagem (Mochila)

***OBS:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA, com o intuito de aprimorar o produto.

Indicado para:

- USO AGRÍCOLA / HORTAS / JARDINS / ESTUFAS / POMARES;
- UMEDECER PLANTAS;
- ADUBOS FOLIARES;
- CARRAPATICIDAS;
- INSETICIDAS;
- FUNGICIDAS;
- HERBICIDAS;
- PESTICIDAS;
- SANITIZAÇÃO DE AMBIENTES;
- SOLUÇÕES DE LIMPEZA;
- SOLUÇÕES NATURAIS;
- COMBATE A INSETOS;

- NÃO USAR SOLVENTES, ÁCIDOS OU TINTAS;

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

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a assistência técnica autorizada ZMAX mais próxima ou entre em contato conosco:

www.zmaxbrasil.com.br

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

2. SEGURANÇA

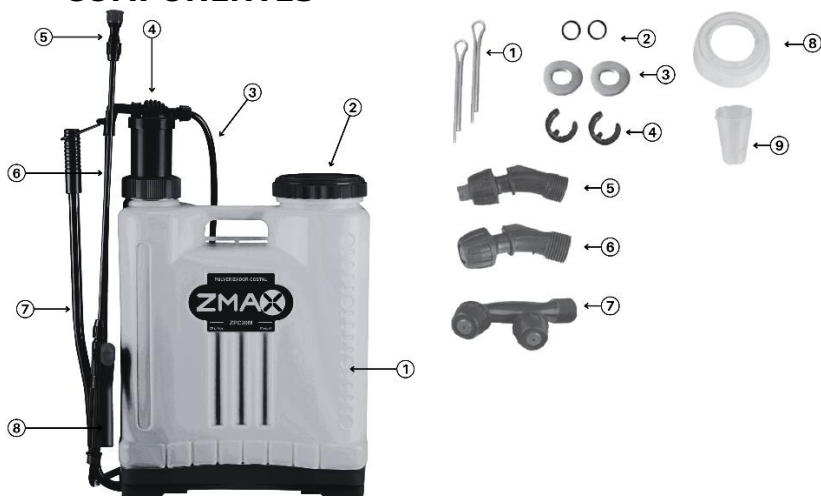
As instruções deste capítulo garantem a segurança do operador e a de terceiros contra acidentes e garantem a proteção do equipamento contra avarias.

ATENÇÃO: NÃO PULVERIZE PRODUTOS SOLVENTES, ÁCIDOS, TINTAS OU SIMILARES.

- Não opere o equipamento dentro de áreas fechadas e sem ventilação apropriada.
- Nunca opere o equipamento em locais com pouca visibilidade ou a noite.
- Não permita que crianças ou adultos não habilitados ou não qualificados operem o equipamento, mesmo sob supervisão do operador.
- Nunca utilize o equipamento com pessoas, sobretudo crianças, ou animais domésticos por perto.
- Ao usar o equipamento, mantenha pessoas, crianças e animais a um raio de segurança de 25 metros do equipamento.
- O operador é o único responsável por eventuais acidentes e por perigos que possam afetar outras pessoas ou objetos.
- Use somente peças de reposição originais.
- Ao transportar o equipamento, verifique se ele está vazio.
- Nunca modifique ou utilize equipamento para qualquer outro fim diferente daqueles descritos neste manual.

- Este equipamento deve ser armazenado em local limpo e seco, fora do alcance de crianças.
- Mantenha este manual em boas condições de leitura e leia-o de tempos em tempos para relembrar.
- Não opere o equipamento sob a influência de drogas, álcool, ou qualquer medicamento que possa afetar a habilidade durante sua utilização.
- Sempre use equipamentos de segurança como óculos de proteção, protetores auriculares, botas de proteção com solado antiderrapante, máscara de proteção (adequada aos produtos que está sendo pulverizado), roupa de proteção, luvas de borracha, capacete e mantenha o pescoço coberto.
- Leia com atenção as instruções de manuseio do produto químico a ser utilizado.
- Verifique se todas as portas e parafuso estão bem apertados, principalmente os responsáveis pela fixação dos acessórios.
- Pulverize sempre na direção do vento, para não pulverizar a si próprio.
- Ao operar o equipamento em um terreno irregular, certifique-se de estar estável, para que o equipamento não escape, escorregue ou caia durante a utilização.
- Após finalizar o trabalho e não ter mais contato com produtos químicos tome um banho completo, troque suas roupas e lave-as para utilizá-las novamente.

3. COMPONENTES



1. Tanque de Fluídos/Químicos	1. Contrapino (Cupilha)
2. Tampa do Tanque	2. Anel de Vedação
3. Mangueira	3. Arruela
4. Bomba de Compressão	4. Trava de Alavanca
5. Bico de Pulverização	5. Bico de Leque
6. Lança	6. Bico Cônico
7. Alavanca de Bombeamento	7. Bico Duplo
8. Manopla com Gatilho	8. Gaxeta da Bomba (reserva)
	9. Copo Medidor

4. PREPARAÇÃO PARA OPERAÇÃO

Antes de desembalar o produto, certifique-se de estar em um ambiente limpo e organizado para evitar a perda de peças que compõem o kit de acessórios do seu pulverizador.

LANÇA DE PULVERIZAÇÃO

1. Monte as peças que encontram-se dentro do tanque do pulverizador, incluindo o kit de acessórios.

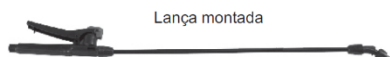
2. Separe o bico de pulverização desejado, lança, gatilho e a mangueira.



3. Certifique-se que a lança esteja equipada com os componentes mostrados na imagem ao lado.



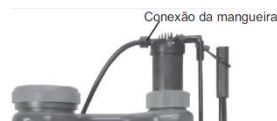
4. Engate o bico de pulverização em uma extremidade da lança e o gatilho na outra (ambos os lados são iguais).



5. Insira a mangueira na parte inferior do gatilho de acionamento.



6. Conecte a mangueira na bomba de compressão do pulverizador.



ALAVANCA DE BOMBEAMENTO

Este equipamento possibilita ao operador, acioná-lo tanto com o braço esquerdo quanto com o direito. Para isso, é necessário que a montagem do equipamento seja feita de acordo com a opção de quem vai operar o equipamento, caso seja destro ou canhoto.

Caso o operador utilize o braço esquerdo para acionar a alavanca, ela deve ser encaixada conforme a imagem ao lado.



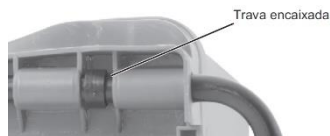
Caso o operador prefira acionar a alavanca com o braço direito, a montagem deverá ser feita conforma a imagem ao lado.



Após encaixar a alavanca na posição desejada, deite o equipamento e localize o orifício de encaixe da trava da alavanca.



Encaixe a trava no orifício para que a alavanca não solte durante o acionamento.



Com a alavanca já fixada, instale a haste da bomba no engate da alavanca.



Com a haste encaixada, prenda-a colocando a arruela e o contrapino (cupilha).



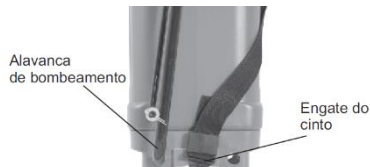
Evite movimentar a alavanca enquanto não estiver com o gatilho acionado, evitando o risco de criar uma sobre-pressão no cilindro de compressão.

CINTO DE SUSTENTAÇÃO

Com o sistema de bombeamento montado, inicie o ajuste do cinto, afivelando as alças ao tanque do pulverizador, do lado oposto ao que foi fixada a alavanca.



Após abastecer o tanque, prenda uma das alças para acomodar o equipamento nas costas e ajuste-a. Em seguida, prenda o outro lado e ajuste corretamente ambos os lados, considerando as normas de postura e conforto aplicáveis.



CINTO DE SUSTENTAÇÃO

Para abastecer o reservatório, abra a tampa completamente. Confira se o filtro do bocal de abastecimento do reservatório estão corretamente instalados. Abasteça o reservatório com o produto químico desejado e recoloque novamente a tampa.

Evite abastecer excessivamente, para evitar que o produto químico seja derramado durante o uso e haja espaço para pressurização.

Certifique-se de que a tampa tenha sido fechada corretamente antes de iniciar o trabalho.

5. OPERAÇÃO

O pulverizador foi desenvolvido para aplicação de diferentes produtos químicos para agricultura, horticultura e outras aplicações. De acordo com o tipo de aplicação, deverá ser utilizado o bico pulverizador mais adequado, conforme a tabela abaixo.



TIPO DO BICO	PRESSÃO	VAZÃO
Leque	2 a 3 bar	0,5~0,6 L/min
Cone	3 a 4 bar	0,7~0,85 L/min
Cone Duplo	2 a 4 bar	1,3~1,6 L/min



Bico Leque: Ideal para a aplicação de herbicidas. Possui formato em leque para maior controle da aplicação, com jato dirigido, evitando danos nas plantas vizinhas.



Bico Cone: Caracteriza maior acúmulo de líquido na porção mais externa do cone. Em geral não é recomendado para a aplicação de herbicidas. São geralmente recomendados para aplicação de inseticidas, fungicidas e dessecantes em culturas com grande massa foliar, onde a penetração do jorro e a cobertura são críticos.



Bico Cone Duplo: Apresenta as mesmas características do Bico Cone simples, porém, o modelo duplo possui duas saídas (dois bicos) que operam ao mesmo tempo, possibilitando atingir uma área maior com menos tempo de trabalho.

Consulte sempre as orientações do fabricante do produto que será aplicado quanto à utilização do bico recomendado e instruções de segurança.

TRAVA DO GATILHO

O gatilho possui uma trava para acionamento contínuo. Para acioná-lo, basta pressionar o gatilho e em seguida puxar a trava contra o gatilho para que ele permaneça acionado.



Para desativar, empurre a trava para frente com um dos dedos.

6. CUIDADOS GERAIS

- Este equipamento não deve ser utilizado com líquidos corrosivos, inflamáveis ou quentes. Caso ocorra o uso acidental de qualquer um destes produtos, substitua a mangueira por uma nova.
- Evite bombear o equipamento sem apertar o gatilho, isso causará pressão excessiva no cilindro de compressão, podendo danificar o equipamento.
- Siga atentamente as indicações de uso do fabricante de cada produto químico rigorosamente.



Tríplice lavagem: Lave bem o vasilhame usado por 3 (três) vezes consecutivas com água limpa e faça o descarte nos locais indicados, não jogue no meio ambiente.

- Após cada utilização, lave o equipamento com água em abundância para retirar todo o resíduo do produto químico, evitando que o mesmo permaneça por tempo demasiado em contato com as partes mais sensíveis do equipamento e também evitando que diferentes tipos de produtos sejam involuntariamente misturados, causando reações químicas ou invalidando o efeito.
- Após lavar e antes de finalizar o processo, encha o tanque com água limpa e pulverize por alguns segundos para limpar as partes internas, mangueiras, bicos e etc.
- Se tiver ciência que o equipamento ficará por longo período sem utilização, aplique vaselina na gaxeta de compressão da bomba.

7. CERTIFICADO DE GARANTIA

A **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.** oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelo período de 03 (três) meses, como garantia legal (lei 8.078 artigo 26), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos às exclusões e limitações abaixo descritas. Esta garantia é válida somente para produtos originais **ZMAX** e 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 (denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela **BERLINER DO BRASIL**;
- Defeitos que resultem de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por combustível impróprio, lubrificantes inadequados e uso inapropriado do produto;
- Desgaste natural inerente à utilização do produto;
- Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto.
- Consertos necessários por: excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão, carbonização e danos causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares;
- Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual;

LIMITAÇÕES

A **BERLINER DO BRASIL** não é responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há garantia expressa a não serem 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.

DIREITOS

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

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação e estocagem dos equipamentos conforme especificado no manual de instruções de montagem, serviços, segurança e uso que acompanha o equipamento.

OBRIGAÇÕES BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.

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 **SAC-BERLINER DO BRASIL** a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30(trinta) dias conforme o Código de Defesa do Consumidor.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA reserva-se no direito de alterar este equipamento sem prévio aviso.



Relatório de Entrega Técnica (Caso seja feita)

Nome cliente:	
Endereço:	
Cidade:	Estado:
Telefone:	
E-mail:	
CPF:	RG:
Nº Nota Fiscal de venda:	
Data da venda:	
Revenda:	
Vendedor:	
Produto/Modelo:	
Nº de série:	

Importante: anexar cópia da Nota Fiscal e enviar para: BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.

Assinatura do cliente

Carimbo da loja

