

PULVERIZADOR LATERAL

MANUAL

ZPL4 | ZPL5 | ZPL8



Manual de Operações

www.ZMAXBRASIL.com.br

1. ESPECIFICAÇÕES E APLICAÇÕES

Modelo	ZPL4 ZPL5 ZPL8
Tipo:	Agrícola
Capacidade:	4 litros 5 litros 8 litros
Pressurização:	Manual – Compressão Prévia
Bico:	Jato Regulável
Válvula Segurança:	Alívio de Pressão Interna
Material da Lança:	Fibra de Vidro
Gatilho:	Com Trava
Regulador de Vazão:	Sim
Alça de Sustentação:	Sim – Com Regulagem

***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:

- AGRÍCOLA / HORTA / JARDIM;
- HERBICIDAS E FUNGICIDAS;
- SOLUÇÕES DE LIMPEZA;
- SOLUÇÕES NATURAIS;
- UMEDECER PLANTAS;
- INSETICIDAS;
- 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. INSTRUÇÕES DE USO

O Pulverizador Lateral ZMAX com compressão prévia é indicado para pulverizações em geral. Para uso agrícola, em hortas e jardins. Aplicação de herbicidas, fungicidas e inseticidas, soluções de limpeza, soluções naturais e para umedecer plantas.

ATENÇÃO: NÃO PULVERIZE PRODUTOS QUÍMICOS, SOLVENTES OU SIMILARES.

- Certifique-se de que a mangueira está devidamente conectada ao tanque (detalhe 1) e ao gatilho (detalhe 2).
- Certifique-se de que a lança está devidamente conectada ao gatilho (detalhe 3) e ao bico (detalhe 4).
- Abra a tampa (detalhe 5) e abasteça o tanque, observando sempre o nível máximo indicado (5 litros). Nunca exceda este limite.
- Recoloque a tampa, certificando-se de que a mesma está devidamente apertada e vedada e então acione (15 a 25 vezes) a haste para pressurizar previamente o tanque (detalhe 6).
- Para pulverizar, pressione o acionamento do gatilho (detalhe 7).
- Para pulverização contínua, pressione o acionamento do gatilho e empurre para frente, travando-o.
- Para destravar, basta pressionar o acionamento e puxar para trás.
- O pulverizador possui uma válvula de alívio de pressão, que atuará quando a pressão máxima de 3 bar dentro do tanque for atingida.
- Antes de abrir a tampa alivie a pressão do tanque puxando a válvula de segurança (detalhe 8).



- Para transportar o pulverizador, trave a haste na tampa (figura ao lado).
- Nunca transporte com a haste destravada sob pena de danos ao pulverizador.
- Caso necessário, ajuste a alça para transporte.
- Nunca guarde o pulverizador com líquidos no tanque, bem como com o sistema pressurizado.
- Após o uso, limpe o pulverizador, enchendo com água limpa e pulverizando, para limpar todo o conjunto, evitando que líquidos residuais danifiquem o produto.
- Lave também todas as partes externas com água limpa (se necessário utilize sabão neutro) e periodicamente lubrifique todas as conexões com vaselina.
- Recomenda-se seguir rigorosamente as instruções de uso dos produtos que serão pulverizados, não misturar venenos, pois as reações químicas podem influenciar o efeito da pulverização, e sempre utilizar equipamentos de proteção individual apropriados.



3. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

A. O pulverizador está sem pressão:

1. Gire a porca no sentido anti-horário para retirar a bomba (pistão e cilindro), conforme imagens ao lado.



2. Gire o cilindro no sentido anti-horário para desconectar da porca, conforme imagem ao lado.

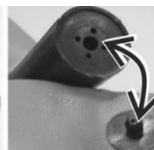


3. Gire o cilindro 90° para direita ou para a esquerda (imagem ao lado) e retire o pistão do cilindro.



B. A falta de pressão no pistão pode ocorrer nas seguintes condições:

1. Se a válvula/diafragma do cilindro estiver danificada ou ausente - providencie a substituição ou reposição da válvula/diafragma, conforme imagem ao lado.



2. No caso do anel o-ring do cilindro estar desgastado, substitua o anel o-ring.

3. Se o anel o-ring do cilindro estiver sem lubrificação, lubrifique com vaselina sólida ou graxa branca.

4. No caso do anel o-ring do cilindro estar rompido, neste caso, substitua o anel o-ring, conforme imagem ao lado.



C. O pulverizador não mantém a pressão no reservatório:

1. Verifique a existência de possíveis trincas/quebras ou furos no tanque. Caso houver, substitua o reservatório.



2. Verifique se a válvula de segurança está devidamente conectada e apertada, conforme imagem ao lado.



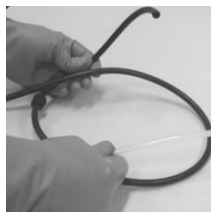
3. Verifique se a válvula de segurança está completa: conexão, anel o-ring, pino, mola e anel trava, (imagem ao lado) e, em caso de danos, substitua as partes danificadas e lubrifique com vaselina sólida ou graxa branca.



4. Desconecte a mangueira do tanque: gire a conexão no sentido anti-horário e puxe para fora o tubo plástico conectado na ponta da mesma, conforme imagem ao lado.



5. Retire a mangueira do gatilho girando a conexão no sentido anti-horário, conforme imagem ao lado.

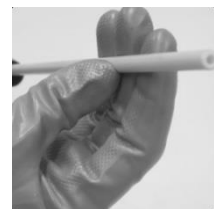


6. Avalie a mangueira e tubo plástico verificando entupimentos, cortes ou rachaduras, conforme imagem ao lado.

7. Desconecte a lança do gatilho girando a conexão no sentido anti-horário, conforme imagem ao lado.



8. Avalie a lança verificando entupimentos, cortes ou rachaduras, conforme imagem ao lado. Se necessário, providencie a substituição.



9. Desmonte o gatilho, girando no sentido anti-horário (imagem ao lado) e verifique a possibilidade de entupimento.



10. Desmonte a conexão do bico, girando-a no sentido anti-horário, conforme imagem ao lado e verifique a possibilidade de entupimento.



4. OBSERVAÇÕES E CUIDADOS:

- A.** Sempre utilize equipamentos de proteção individual apropriados ao manusear produtos químicos.
- B.** Antes de encaminhar ou executar pessoalmente a manutenção de pulverizadores certifique-se de que o equipamento foi apropriadamente limpo. Não serão aceitos para manutenção os pulverizadores que apresentarem resíduos de produtos químicos (agrotóxicos e fertilizante diluídos em água) e que não tiverem sido limpos adequadamente (tríplice lavagem).

Limpeza do pulverizador:

- A.** Esvazie totalmente o conteúdo do tanque do pulverizador em local adequado;
 - B.** Adicione água limpa no reservatório;
 - C.** Para a limpeza das partes internas, pulverize com água limpa em local apropriado;
 - D.** Despeje a água do tanque em local apropriado;
 - E.** Lave com água limpa as partes externas do pulverizador.
-
- 1.** Após a limpeza, antes de guardar o pulverizador, recomenda-se lubrificar com vaselina sólida.
 - 2.** Antes de utilizar o pulverizador abasteça o tanque com água para a verificação de possíveis vazamentos.
 - 3.** Leia atentamente o rótulo dos produtos químicos a serem aplicados e siga rigorosamente todas as orientações e alertas nele contidos.
 - 4.** Guardar o pulverizador em local seco, não exposto ao sol e em temperatura ambiente. Manter o equipamento e os produtos químicos em local seguro e longe do alcance de crianças e animais domésticos.
 - 5.** Siga corretamente as orientações de proteção ao meio ambiente.
 - 6.** Siga rigorosamente as orientações de limpeza e descarte dos recipientes dos produtos químicos.
 - 7.** Faça inspeções periódicas e manutenção preventiva no pulverizador.

Tríplice lavagem: A tríplice lavagem consiste em lavar internamente, por três vezes consecutivas, as embalagens vazias de agrotóxicos, conforme a norma ABNT NBR 13968. Recomenda-se que o mesmo procedimento seja adotado para a limpeza do pulverizador antes do encaminhamento para manutenção.

5. 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 MOTORES LTDA.**;
-  Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por combustível impróprio, lubrificantes inadequados e uso inadequado do produto;
-  Desgaste natural inerente à utilização do produto;
-  Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja: Vela de ignição, filtro e pré-filtro, lubrificantes, partida retrátil, amortecedores, rolamentos, colocação de acessórios, manutenção e limpeza de carburador;
-  Utilizar o equipamento com pouco ou sem nenhum óleo no cárter.
-  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;
-  Danos causados por uso de combustível que não atenda as especificações da ANP - Agência Nacional do Petróleo;

LIMITAÇÕES

A **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.** 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 MOTORES LTDA.** 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 CDC - 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

