

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PULVERIZADOR A BATERIA

VPB16L8A VPB16L12A



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO LEIA ATENTAMENTE ESTAS
INSTRUÇÕES.

Prezado Consumidor:

PARABÉNS

Você acaba de adquirir um produto de alta tecnologia, ele foi desenvolvido para facilitar seu trabalho. Confiamos que esse equipamento vai superar as suas expectativas.

Este manual é parte do conjunto do Pulverizador e deve ser guardado em local seguro. Leia atentamente este manual antes de usar o equipamento. No caso de algum problema, por favor, entre em contato com a assistência Vulcan Trent.

A manutenção e uso desse pulverizador, deve ser realizado por pessoas com conhecimento para uma operação segura. A garantia não será válida em caso de acidentes que causem danos no pulverizador, ou deficiência no desempenho ocorrida devido à modificação desautorizada desta máquina.

Atenção:

- Antes de usar a máquina leia com atenção este manual de instruções.

Mantenha este manual sempre à mão.

SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

As instruções e avisos contidos neste manual deverão ser tomados em atenção pois dizem respeito a pontos críticos que representam perigo de danos físicos para o operador do equipamento.

ATENÇÃO!

O USO INADEQUADO PODE PROVOCAR ACIDENTES GRAVES E DANOS À SAÚDE.

ÍNDICE

1. Funções Principais.....	3
2. Estrutura e Características.....	3
3. Parâmetros técnicos	6
4. Instruções de Operações.....	7
5. Notas.....	8
6. Solucionando problemas.....	10
7. Descrição de Peças.....	11
8. Vista Explodida	12
9. Instruções de Montagem	13
10. Termo de Garantia	15
11. Entrega Orientada.....	16

1. FUNÇÕES PRINCIPAIS

O pulverizador costal a bateria VPB16L foi desenvolvido para trabalhar de forma econômica, segura e altamente eficiente. Possui estrutura, única de formato arrojado, e de fácil operação. Este pulverizador pode ser utilizado para controlar pragas de várias culturas, no cultivo de flores e plantas de jardins, limpeza de lugares públicos e também para higiene e o controle de doenças de galinheiros e casa de animais.

2. ESTRUTURA – CARACTERÍSTICAS

Um substituto atualizado da nova geração para o tradicional. Alimentado por bateria de 12V/10Ah, este pulverizador é significativamente poupador de mão-de-obra e atinge uma eficiência 3 a 4 vezes mais do que a manual. Pode ser operado continuamente por até 9 horas e pulverizar 400-480 litros de líquido após um carregamento completo que consome apenas 0,3 kwh de eletricidade. Pode alcançar um excelente resultado de pulverização.

Estrutura

O pulverizador consiste em um reservatório, uma base que possui embutido o sistema de bateria e bomba, um carregador, um sistema de pulverização tubos de borracha, interruptor, haste de pulverização, bocal e cinto de sustentação.

Características

Aparência robusta e simplificada. O reservatório é projetado ergonomicamente para ser utilizado nas costas.

Vem com uma bomba de diafragma de tamanho compacto, leve, de alta pressão e durabilidade. Vida útil estendida e com um regulador de proteção de pressão para controlar o limite automático de pressão.

Proteção

O painel possui três luzes indicadoras de nível de bateria.

Quando o produto estiver carregado irá acender a luz verde junto com a luz laranja indicando que o produto pode ser utilizado e a bateria está carregada.

Quando a luz verde se apaga e somente a laranja permanece acesa, indica que o equipamento está com 50% da capacidade de carga da bateria.

Quando apenas a luz vermelha ficar acesa a bomba perderá eficiência de trabalho e o produto deverá ser carregado imediatamente.

NOTA:

Nunca utilize o equipamento quando a luz de nível de bateria do painel estiver vermelha, sob risco de dano irreparável.

Filtros

Equipado com um sistema de filtro triplo para evitar que partículas estranhas obstruam o bico aspersor.

O sistema de filtros é de fácil desmontagem para limpeza.

Com o circuito de alerta de bateria baixa. Em caso de operação prolongada a tensão da bateria diminui para 10,5 V, de modo a proteger a bateria. O carregamento deve ser realizado utilizando apenas o carregador original.

Equipado com um carregador especial

Possui carregamento inteligente que desliga automaticamente ao final da carga.

As lâmpadas do carregador

Possui sistema de lâmpadas LED coloridas que indicam o status de carregamento.

Vermelho: indica que o produto está carregando.

Verde: indica carga completa ou carregador desconectado da bateria.

3. PARÂMETROS TÉCNICOS

Descrição Técnica	VPB16L8A	VPB16L12A
Utilização	COSTAL	COSTAL
Capacidade do tanque	16 LITROS	16 LITROS
Bomba	BOMBA DE DIAFRAGMA	BOMBA DE DIAFRAGMA
Bateria	12V 8 A/h	12V 12A/h
Carregador AC110-220V	1.0 A/h	1.7 A/h
Vazão	1.2 - 3.1 L/min	2.2 - 4.0 L/ min
Pressão da Bomba	0.15 – 0.4 Mpa	0.15 – 0.4 Mpa
Autonomia	Até 4 horas	Até 5:30 horas
Tamanho	370x200x555mm	370x200x555mm
Peso Bruto:	7,4 Kg	7,6 Kg
Peso Líquido	5,9Kg	6,0 Kg

Tipo de bico de pulverização com controle de vazão

FLUXO DE PRESSÃO	Pressão Mpa	Vazão L/Min	Tipo de Spray	Pressão Mpa	Vazão L/Min
Bico Cônico Misto	0.29-0.32	0.7-0.8	Bico Cônico Duplo	0.17-0.18	1.6-1.7
Bico direcional de pulverização	0.16-0.17	1.2-1.3			
Bico de 4 furos ajustável	0.27-0.28	0.8-0.85			

4. Instruções de operação.

Certifique-se de carregar a bateria completamente antes do funcionamento. Encha o reservatório com líquido preparado através do filtro e feche com a tampa. Observe se há vazamento se houver levar em uma assistência autorizada. Ligue o interruptor de alimentação e aperte a tecla do interruptor para começar a pulverizar seja por pulverização instantânea ou contínua.

Três tipos de bicos são fornecidos para atender às suas demandas.

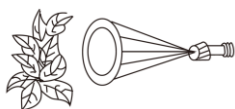
- (1) Bico de pulverização setorial: névoa uniforme de pulverização. Adequado para pequenas pulverizações e a pulverização de herbicidas. Pulverize a favor do vento e mova-se de forma paralela enquanto pulveriza.



- (2) Bico de pulverização cônica: Adequado para o controle de pragas. Siga o vento e mova-se de forma cruzada de um lado enquanto pulveriza.



- (3) Bico ajustável de quatro orifícios: Adequado para pulverização de árvores frutíferas e plantações de alta colheita. No entanto, pode resultar em perda significativa de pesticidas.



5. NOTAS

1. A bateria foi carregada antes de ser entregue. No entanto, ele auto descarrega com o tempo, seja no caminho do transporte e/ou armazenamento. É necessário carregamento adicional antes do uso inicial.
 2. Não operar o pulverizador sem líquido pode danificar o diafragma. Nunca coloque o pulverizador de cabeça para baixo. Caso contrário, a bateria pode ser danificada.
 3. Ao notar o enfraquecimento no momento da pulverização e a luz vermelha acender por algum tempo de uso, significa que está com baixa tensão da bateria e requer carregamento oportuno. Conecte o plugue de carga à tomada "Carregando" sem remover a bateria do pulverizador. Para cada carregamento, é necessária uma duração de pelo menos 8 horas. O carregador deve ser colocado em um lugar seco, bem ventilado, seguro com 50 cm ou mais de altura acima do chão.
 4. A pulverização experimental com água limpa é necessária para uso inicial, de modo a garantir que não tenha vazamento.
 5. Há alguns pontos que o operador deve lembrar ao pulverizar.
É necessário usar máscara, luvas e roupas apropriadas para pulverização. Nunca deixe pesticida entrar em contato com seu corpo. Nunca pulverize o pesticida contra o vento. Nunca pulverize em humanos, animais ou comida. Nunca opere por muito tempo sob alta temperatura. Nunca beba álcool imediatamente após pulverizar. É necessária uma rigorosa conformidade com as instruções de segurança do fabricante de pesticidas durante o manuseio do pesticida.
- Nunca opere com líquidos especiais como ácido forte, solventes fortes e inflamáveis. Nunca use pesticidas muito tóxicos para fins de controle de pragas em vegetais, árvores frutíferas e plantas medicinais.

- O pulverizador deve ser completamente limpo após cada uso, de modo a evitar corrosão, entupimento e mistura de lubrificação residual com líquido de pulverização seguinte que possa prejudicar as culturas ou reduzir os efeitos. Limpe o interior do reservatório, esfregue com um pano umedecido. Encher com pouca quantidade de água e agitar antes de ligar a energia para carregar.

Em caso de operações de curto prazo, o carregamento não é necessário para cada uso.

Em caso de armazenamento a longo prazo.

Carregar a bateria com o intervalo de 15 dias, 1 mês e 2 meses são necessários para garantir a vida útil da bateria.

7. Não opere este Pulverizador em um lugar com uma temperatura superior a 45°C ou inferior a – 1° C.

8. Após o uso por 6 meses, você deve desmontar a base e verificar se os parafusos estão soltos ou não. Se solto, por favor, aperte-os.

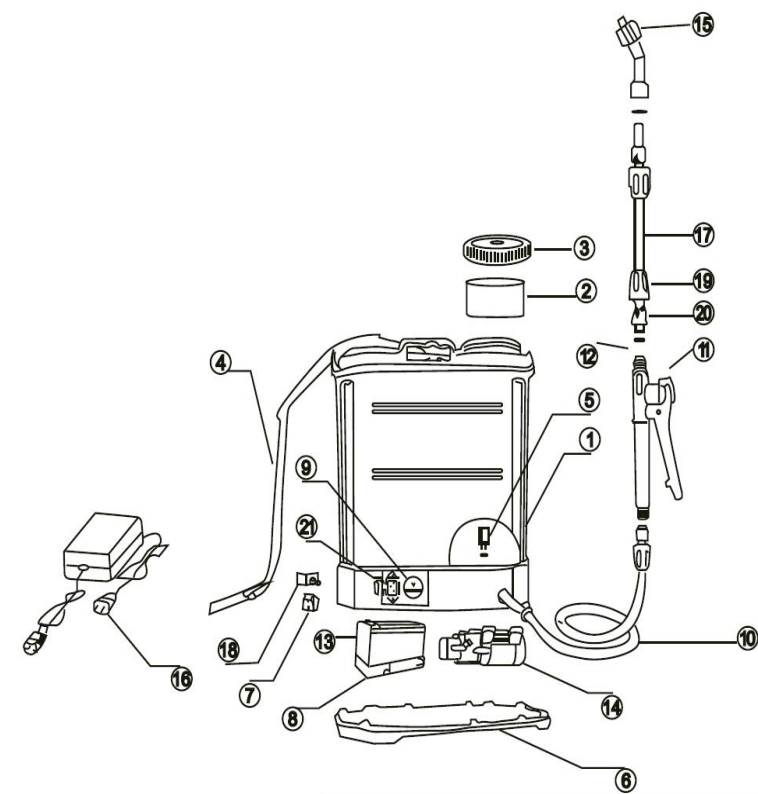
*Certifique-se de desligar a energia antes do armazenamento. É estritamente proibido manter este Pulverizador perto do fogo ou expor a base à água ou mergulhar a máquina na água para limpeza ou enchimento de água. É proibida a remoção não autorizada da carcaça do carregador.

6. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

- O motor não funciona. Os cabos de alimentação desconectados, A bateria está sem energia.
- O interruptor de alimentação foi danificado som anormal. Troca do interruptor.
- Os parafusos de fixação da bomba solta. Aperte-os.
- Os tubos de entrada e saída para o fundo da bomba quebram ou soltam na base as articulações, pulverização pobre. Troque-os.
- O orifício de pulverização estava entupido. Limpeza dos bicos.

7. DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

- 1- Reservatório.
- 2-Filtro de Tela
- 3-Tampa
- 4-Cinto
- 5-Conector da mangueira
- 6-Base
- 7-Interruptor da bateria
- 8-Base da bateria
- 9-Nível de carga
- 10-Mangueira
- 11-Registro
- 12-Oring
- 13-Bateria
- 14-Bomba
- 15-Bico spray
- 16-Fonte
- 17-Haste
- 18-Botão Graduador de pressão
- 19-Porca da Haste
- 20-Luva da haste
- 21-Tomada de carga



8. VISTA EXPLODIDA

01-Presilha da alavanca

02-Bico Duplo

03-Bico Spray simples

04-bico ajustável 4 furos

05-Haste

06-Registro da Haste

07-Mangueira

08-Almofada

09-parafuso do cinto

10- Gancho do cinto

11-Anel Oring

12-Base do reservatório

13-Porca plástica do cilindro

14-Filtro da bomba

15-Tampa do reservatório

16-Filtro peneira do reservatório

17-Fivela do cinto

18-Proteção da Bateria

19-Bateria

20-tampa do sistema da bateria

21-Carregador

22-Plug

23-Controle de pressão

24-Voltímetro

25-27-29 Abraçadeira

26-Tubo de entrada

28-Interruptor

30-Bomba

31-Base do reservatório

32-Reservatório

33-Alavanca de acionamento

34-Haste de acionamento

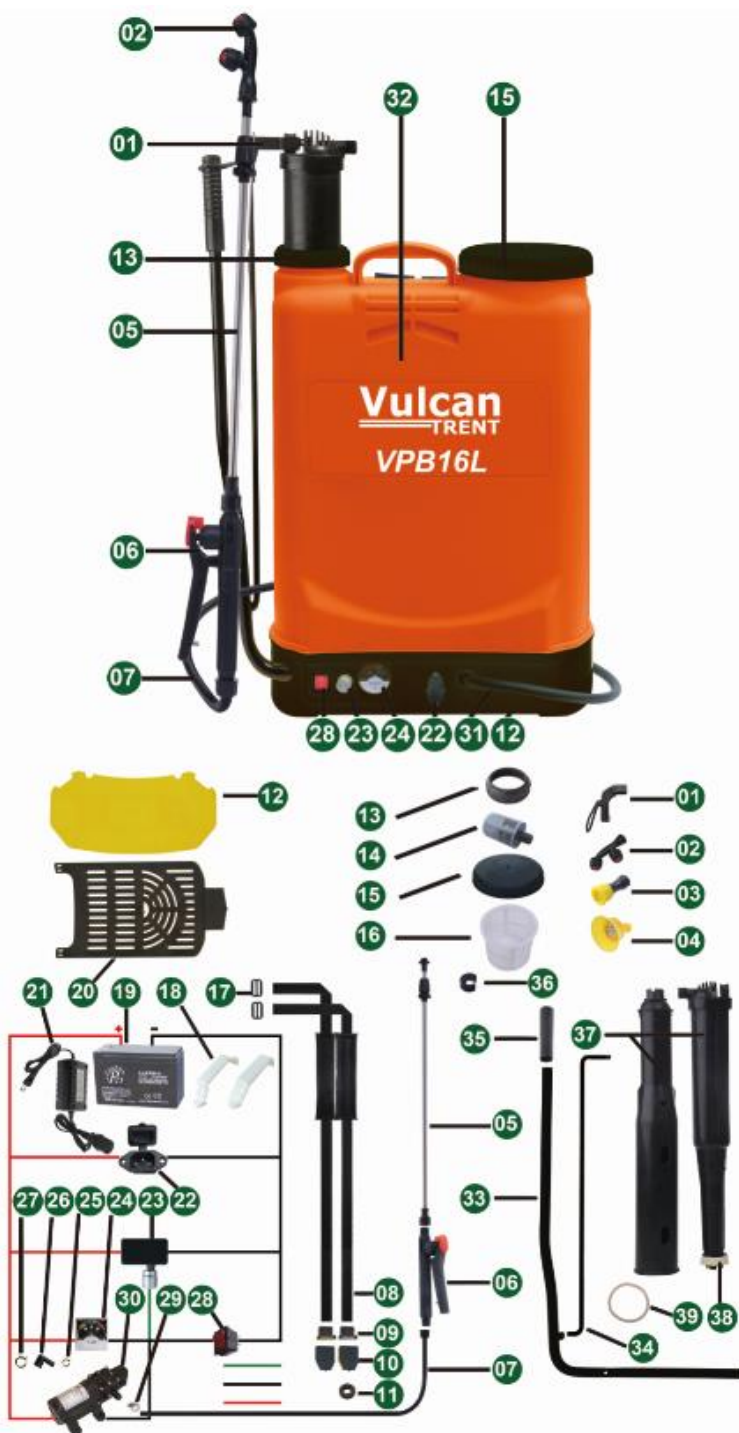
35-Manopla da alavanca

36-Trava

37-Cilindro e pistão

38-Gaxeta

39-Anel de feltro

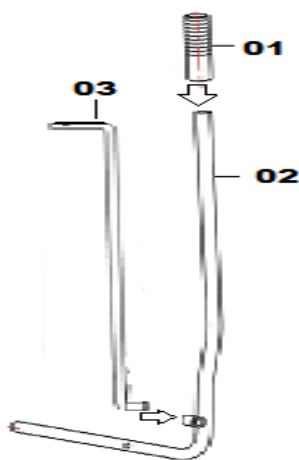


9. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM

PASSO 01

Montagem da alavanca de acionamento da câmara de ar:

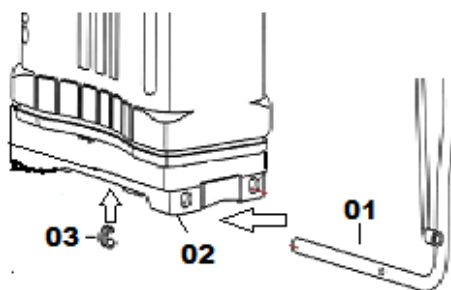
Encaixar o Punho de borracha (fig01) na alavanca (fig02), encaixar a haste (fig 03) com a alavanca (fig 02), colocar a arruela e o grampo trava que se encontra junto com os acessórios do equipamento.



PASSO 02

Montagem da alavanca na base do reservatório:

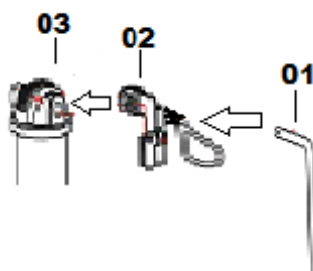
Coloque a alavanca (fig01) no orifício da base (fig 02), encaixar a trava (fig3) para fixar.



PASSO 03

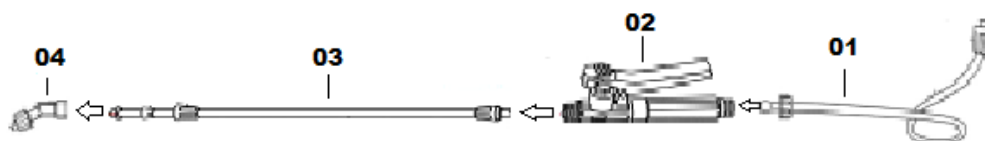
Montagem da haste na câmara de ar do pulverizador:

Coloque a presilha (fig02) na câmara de ar (fig03) e encaixe a haste (fig 01) na presilha (fig02), Encaixe o grampo trava na furação da haste.



PASSO 04

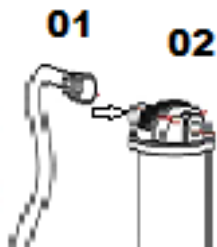
Montagem da lança e mangueira de pulverização, segue os passos na figura abaixo as peças são com porcas rosqueáveis.



PASSO 05

Montagem da mangueira na câmara de ar:

Encaixe a mangueira e rosqueie com a porca (fig 01) na câmara de ar (fig 02).



10 . TERMO DE GARANTIA

A Spinner Indústria e Comércio Ltda., garante este produto contra defeitos de fabricação por um período de 3 (três) meses garantia de fábrica e mais 03 meses garantia exigido por lei de acordo com artigo 26 do Código de defesa do Consumidor, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, comprometendo-se a reparar ou substituir dentro do período da garantia as peças que sejam reconhecidas pelo nosso departamento técnico como defeituosas.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS CAUSADOS POR:

- Transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido, e descumprimento das instruções contidas neste manual.
- Manutenção executada por pessoas não autorizadas
- Uso de peças não originais.
- Produto violado
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso.
- Produto com o certificado de garantia preenchido de forma incorreta.

Importado e Distribuído por:

Spinner Ind. E Comércio Ltda

Rua: Dário Borges de Lis, 1080 Bairro CDI

Guarapuava – Paraná – Brasil

CNPJ. 05.062.477/0001-15

CEP 85063-480

Tel: 55 42 3621-9100

SAC 0800 7270069

Web site: www.vulcanequipamentos.com.br

E-mail: spinpecas@spinpecas.com.br

Produzido na China

11. ENTREGA ORIENTADA – TERMO DE RESPONSABILIDADE

NOME DO CLIENTE:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO:	UF:
CEP:	CPF/CNPJ:
TELEFONE:	CELULAR:
E-MAIL:	
DADOS DO PRODUTO:	
MODELO:	
NOTA FISCAL:	
DATA DA VENDA:	

Declaro que recebi o produto acima descrito com as seguintes orientações:

- Montagem do produto e pulverização;
- Demonstração e identificação dos comandos de acionamento;
- Como utilizar o equipamento de maneira segura e rentável;
- Dever de uso dos respectivos equipamentos de proteção individual;
- Período de garantia e necessidade de apresentação da 1ª via da nota fiscal de venda ao consumidor para solicitação desta;
- Sendo minha a responsabilidade pelo treinamento de trabalhadores que vierem a utilizar este equipamento.

Assinatura do Consumidor

Assinatura do vendedor

Obs.: Esta via deste documento deve ser arquivada pelo revendedor juntamente com a cópia da nota fiscal de venda ao consumidor.

Vulcan

TRENT

Importado e Distribuído por:

Spinner Indústria E Comércio Ltda

Tel: 55 42 3621-9100 SAC 0800 7270069

Web site: www.vulcanequipamentos.com.br