

# **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 poupadão 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

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

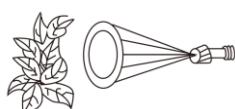
(1) Bico de pulverização setorial: névoa uniforme de pulverização. Adequado para pequenas pulverizações e a pulverização de herbicidas. Pulverize a favor do vento e mova-se de forma paralela enquanto pulveriza.



(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.

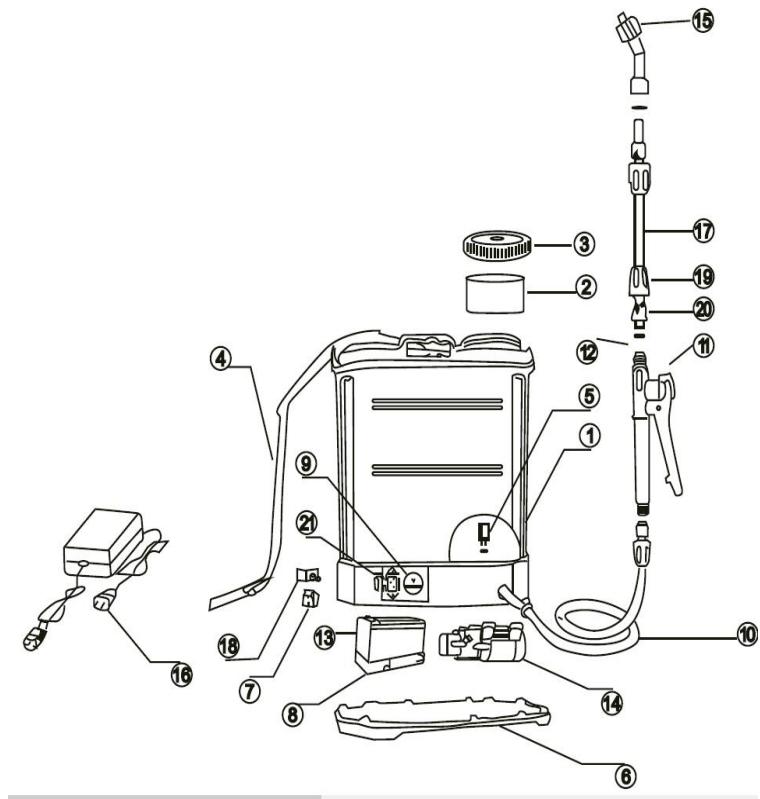
\*Certifique-se de desligar a energia antes do armazenamento. É estritamente proibido manter este Pulverizador perto do fogo ou expor a base à água ou mergulhar a máquina na água para limpeza ou enchimento de água. É proibida a remoção não autorizada da carcaça do carregador.

## **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.

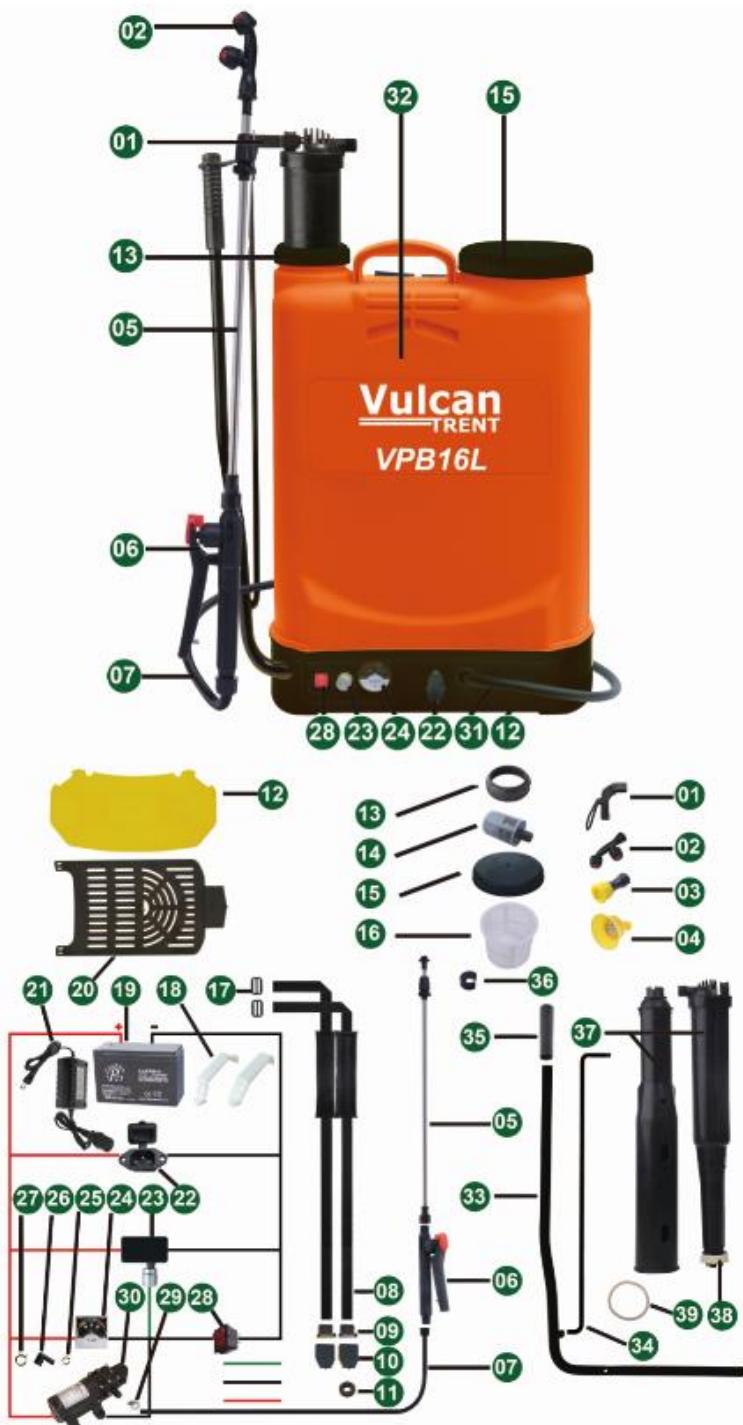
## 7. DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

- 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 carca
- 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 filtro

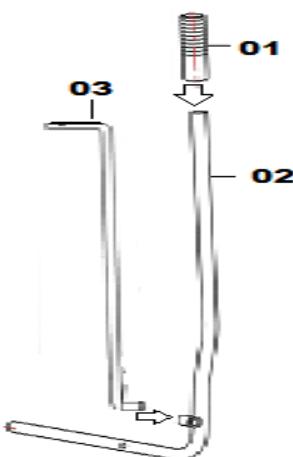


## 9. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM

### PASSO 01

Montagem da alavanca de acionamento da câmara de ar:

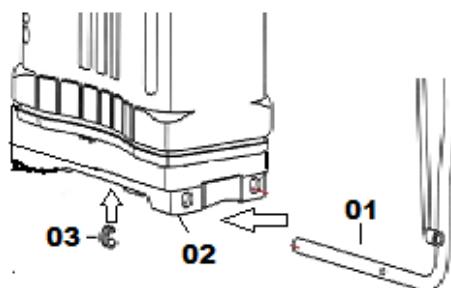
Encaixar o Punho de borracha (fig01) na alavanca (fig02), encaixar a haste (fig 03) com a alavanca (fig 02), colocar a arruela e o grampo trava que se encontra junto com os acessórios do equipamento.



### PASSO 02

Montagem da alavanca na base do reservatório:

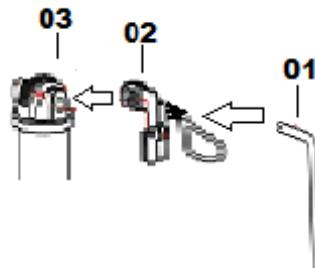
Coloque a alavanca (fig01) no orifício da base (fig 02), encaixar a trava (fig3) para fixar.



### 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

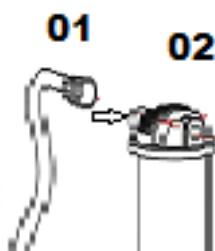
Montagem da lança e mangueira de pulverização, segue os passos na figura abaixo as peças são com porcas rosqueáveis.



### 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 Itda

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](http://www.vulcanequipamentos.com.br)

E-mail: [spinpecas@spinpecas.com.br](mailto:spinpecas@spinpecas.com.br)

Produzido na China

## 11. ENTREGA ORIENTADA – TERMO DE RESPONSABILIDADE

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

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 1<sup>a</sup> 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.



**Importado e Distribuído por:**  
Spinner Indústria E Comércio Itda  
Tel: 55 42 3621-9100 SAC 0800 7270069  
Web site: [www.vulcanequipamentos.com.br](http://www.vulcanequipamentos.com.br)