

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.



PULVERIZADOR
MANUAL E A BATERIA
TPMB20



SUMÁRIO



1.	SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS	05
2.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	06
3.	COMPONENTES	06
4.	MONTAGEM E INSTRUÇÕES DE USO	07
5.	MANUTENÇÃO E CUIDADOS	09
6.	DESCARTE	10

AVISO DE SEGURANÇA

A falha em seguir todos os avisos e instruções abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves. Guarde este manual para futuras consultas.

Segurança no Local de Trabalho

- Opere somente em áreas abertas e com ventilação apropriada.
- Mantenha um raio de segurança de no mínimo 15 metros de distância do equipamento sem pessoas que não estejam utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados.
- Não utilize o pulverizador na chuva e nem mergulhe o pulverizador em qualquer tipo de líquido. A entrada de água aumenta o risco de curto-circuito.

Segurança Pessoal

- Mantenha-se atento e use o bom senso ao operar ferramentas. Não utilize a ferramenta sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.
- Utilize sempre os equipamentos de proteção individual adequados: óculos de segurança, proteção auditiva, botas com solado antiderrapante, máscara compatível com o produto químico utilizado, vestuário de proteção e luvas de borracha. Garanta também a proteção do pescoço durante o uso.
- Usar o equipamento por muito tempo ou de forma incorreta pode causar lesões. Se sentir dor, vermelhidão ou formigamento nos dedos ou em qualquer parte do corpo, pare de usar o equipamento e procure um médico imediatamente.
- Quando terminar o trabalho e não tiver mais contato com produtos químicos, tome um banho completo, troque de roupa e lave as peças antes de usar novamente.

Uso e Cuidados com Ferramentas a Bateria

- Confira a integridade da bateria todos os dias; se notar algum defeito ou vazamento, não utilize o equipamento.
- Não use baterias danificadas, pois elas podem se comportar de forma imprevisível e causar incêndio, explosão ou ferimentos.
- Não modifique a ferramenta. Qualquer alteração pode comprometer a segurança e o desempenho.
- Retire o carregador da tomada antes de manusear o equipamento.

Manutenção

- Tenha a ferramenta reparada apenas por técnicos qualificados.

AVISO! É recomendado que as primeiras 5 cargas sejam de 4 – 5 horas, dessa forma a bateria atingirá o nível máximo de performance e capacidade de carga.

1. SIMBOLOS 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

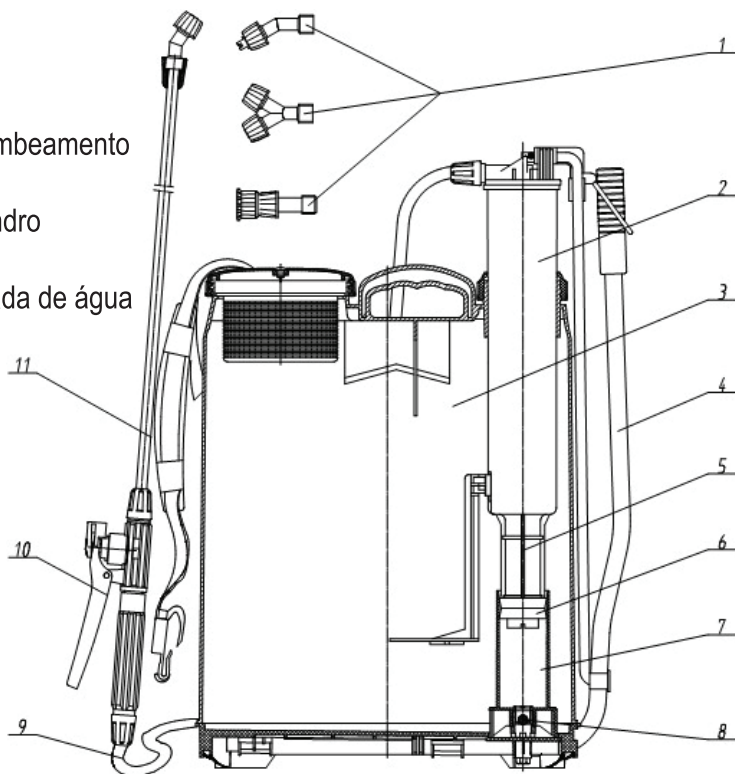
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pulverizador Costal Manual e Elétrico TPMB20	
Peso líquido	6 Kg
Capacidade do tanque	20L
Bateria	12V - 8Ah
Autonomia	6 horas
Bomba elétrica	Diafragma
Vazão	3,1l/min
Pressão	2 - 4 Bar
Carregador	Bivolt

Tabela 1: Características Técnicas TPMB20

3. COMPONENTES

1. Bicos
2. Câmara de ar
3. Reservatório
4. Alavanca de bombeamento
5. Cilindro
6. Vedação do cilindro
7. Bomba manual
8. Válvula de entrada de água
9. Mangueira
10. Gatilho
11. Lança



4. MONTAGEM E INSTRUÇÕES DE USO

O pulverizador TPMB20 da Trato opera em dois modos: manual (por alavanca) e elétrico (por bateria). Cada modo exige procedimentos específicos de montagem e operação, conforme descrito a seguir.

4.1 Acionamento Elétrico

1. Verifique a carga da bateria

Certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada. No monitor de carga, os indicadores L e N devem estar acesos.

2. Conecte a mangueira

Encaixe a mangueira na saída inferior do pulverizador.

3. Ligue a bomba elétrica

- Posição “I” do interruptor: o pulverizador opera na pressão máxima.
- Posição “O” do interruptor: a pressão pode ser ajustada manualmente por meio do regulador de pressão.

Importante: Caso a bateria se esgote durante o uso, o equipamento pode ser operado manualmente. Siga as instruções abaixo

4.2 Acionamento manual

1. Desligue a bomba elétrica

Coloque o interruptor na posição “O” e feche o regulador de pressão.

2. Reconfigure as saídas

- Remova a tampa da saída superior.
- Utilize essa tampa para fechar a saída inferior.

3. Conecte a mangueira na saída superior

Agora o equipamento está pronto para uso manual por alavanca.

4.3 Carregador de bateria

O pulverizador TPMB20 acompanha um **carregador bivolt de 12V**.

1. Conecte o carregador ao painel do pulverizador e, em seguida, à tomada.
2. A luz vermelha acesa indica que a bateria está carregando.

AVISO! Não remova o plugue da tomada durante o carregamento.

A **luz verde acesa** indica carga completa. Remova o plugue da tomada.

AVISO! Nunca utilize o modo elétrico enquanto o equipamento estiver conectado ao carregador.

4.4 Monitoramento de carga da bateria.

O pulverizador TPMB20 conta com um indicador visual de carga.

- **Luzes L e N acesas** → Bateria com carga suficiente.
- **Luz L acesa e N apagada** → Bateria com pouca carga. Recarregue imediatamente.

5. MANUTENÇÃO E CUIDADOS

5.1 Manutenção e troca da bateria

Para acessar e trocar a bateria:

1. Esvazie o tanque e posicione o pulverizador deitado para acessar o fundo.
2. Remova os parafusos da tampa inferior e retire-a.
3. Solte os fixadores da bateria e desconecte os cabos.
4. Instale a nova bateria respeitando a polaridade:
 - Cabo vermelho no polo positivo (+)
 - Cabo preto no polo negativo (-)
5. Recoloque os fixadores e a tampa inferior, fixando-os com os parafusos.

5.2 Limpeza do tanque

A limpeza deve ser realizada após cada uso para evitar acúmulo de resíduos químicos.

1. Lave o interior do tanque com água corrente para remover vestígios de produtos.
2. Encha o tanque com água limpa e acione o pulverizador por alguns minutos para limpeza interna da mangueira, bicos e demais componentes.

6. DESCARTE

A bateria do pulverizador TPMB20 NÃO pode em hipótese alguma ser descartada em lixo comum. Ao invés disso, elas devem ser levadas em pontos de coleta ou pontos de reciclagem de baterias para que sejam devidamente descartadas.

TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei nº 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.

REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, 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 Trato;
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 Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal;
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto.

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
- Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas 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.

OBSERVAÇÃO: A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.



Atendimento ao Consumidor
+55 (11) 4638-5171
+55 (11) 99865-0227
www.tratoprodutos.com.br