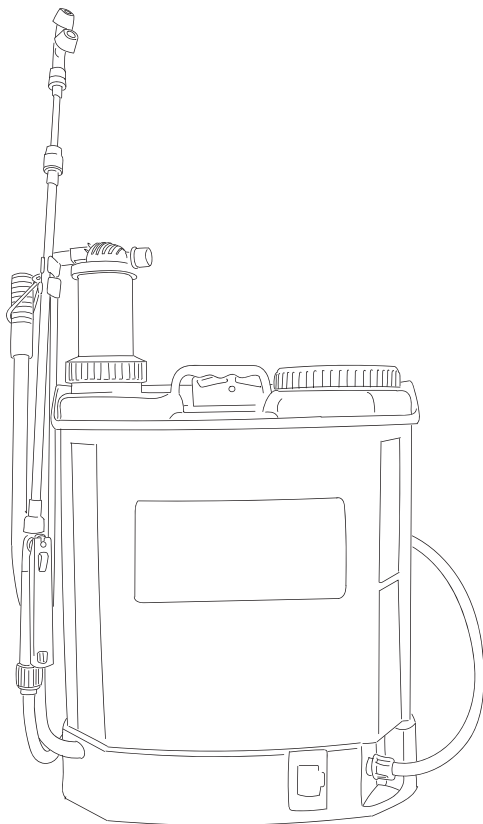


Branco



Manual de instruções



BPC 20BM

Todas as informações e especificações contidas neste manual foram redigidas para ajudá-lo a ter os melhores resultados com o seu novo pulverizador e operá-lo com segurança. Leia e observe todas as informações deste manual. O manual deve ser considerado parte permanente do equipamento. Se qualquer parte deste manual não for compreendida, consulte a Assistência Autorizada Branco mais próxima.

Branco

Produtos de Força e Energia

Índice

Símbolos de segurança	3
Informações gerais de segurança	4
Equipamentos de proteção	7
Especificações	8
Componentes	8
Montagem	10
Operação	14
Diagnóstico	19
Garantia	21

Símbolos de segurança



Leia e observe atentamente todas as informações deste manual antes de utilizar o pulverizador.



Utilize roupa apropriada para o tipo de trabalho que vai executar.



Utilize máscara de proteção adequada ao produto que será utilizado.



Utilize capacete, protetor auricular e óculos de segurança.



Utilize botas e luvas com certificado de aprovação válido (CA).



Perigo! Aponta uma situação de imediato risco que, se não alterada, resultará em ferimentos graves e potencialmente a morte.



Cuidado! Aponta uma situação com risco potencial que, se não alterada, resultará em ferimentos graves e potencialmente a morte.



Atenção! Aponta uma situação com risco potencial que, se não alterada, resultará em ferimentos leves ou moderados.

Informações gerais de segurança

1. O manual é parte fundamental do produto, e deve sempre acompanhá-lo.
2. Não permita que menores de idade operem o equipamento.
3. Não opere o equipamento se estiver cansado, sob efeito de drogas e álcool, ou com as capacidades motoras comprometidas.
4. Utilize todos os equipamentos de proteção listados no manual.
5. Mantenha o local de trabalho sempre limpo, organizado e bem iluminado.
6. Não permita que crianças, adultos ou animais se aproximem do equipamento, durante sua utilização.
7. Mantenha-se atento e alerta durante a utilização do produto.
8. O operador é responsável pela própria segurança e de todos os envolvidos, durante a utilização do equipamento.
9. O operador é responsável por possíveis danos a sua propriedade ou de terceiros, causados durante a utilização do equipamento.
10. Utilize roupas apropriadas à utilização do produto. Não utilize roupas muito largas ou com pontas soltas, não utilize joias (pulseiras, anéis, correntes, brincos...), ou qualquer apetrecho corporal que possa prender-se ao equipamento, ou em objetos próximos.
11. Mantenha o cabelo sempre preso, durante a operação do equipamento.
12. Mantenha sempre uma postura corporal firme e equilibrada ao manusear o equipamento, com pés e mãos bem posicionados.
13. Evite trabalhar sobre superfícies escorregadias, acidentadas ou instáveis.
14. Não realize manutenções ou limpezas com o equipamento ligado.
15. Mantenha o equipamento fora do acesso de crianças, animais ou pessoas não autorizadas.
16. Utilize o equipamento apenas para as atividades descritas neste manual.
17. Não utilize o equipamento próximo a fontes de materiais combustíveis ou explosivos.
18. O equipamento deve estar em boas condições, antes do início de cada operação.
19. Realize a manutenção e limpeza do equipamento, assim como especificado neste manual.
20. Jamais realize qualquer modificação no produto, ou em seus acessórios.

21. Sempre utilize peças e itens opcionais originais BRANCO.
22. Garanta o cumprimento de todas as normas trabalhistas vigentes.
23. Utilize os equipamentos de proteção adequados em caso de trabalho em altura, segundo a norma vigente.
24. Garanta que os níveis de ruído do equipamento estão de acordo com as normas vigentes de sua região.
25. Siga sempre as leis de proteção ambiental em vigor na sua região.

Informações gerais de segurança para equipamentos a bateria



PERIGO! Este é um equipamento a bateria, algumas medidas de segurança adicionais devem ser tomadas. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Verifique a compatibilidade da tensão e frequência exigidas pelo carregador do equipamento, com a disponível na rede elétrica.
2. Utilize apenas plugues e tomadas compatíveis com o carregador do equipamento. Não utilize adaptadores.
3. Não modifique o carregador.
4. Utilize sempre o carregador original do produto.
5. Garanta que a instalação elétrica está de acordo com os requisitos exigidos pelo carregador do equipamento. Caso tenha dúvidas, consulte um profissional eletricista.
6. Não puxe o cabo elétrico do carregador, para desconectar o plugue da tomada. Desconecte-os segurando e puxando pelo plugue.
7. Mantenha o carregador e o pulverizador longe de fontes de calor, óleos, líquidos corrosivos, materiais cortantes ou pontiagudos.
8. Mantenha a porta de carregamento e o carregador, longe de umidade.
9. Não utilize o equipamento próximo a materiais inflamáveis, grave risco de incêndio e explosões.
10. Não mergulhe o equipamento e seu carregador em água ou outros líquidos.
11. Não realize qualquer procedimento de manutenção ou limpeza do equipamento durante o carregamento.
12. Utilize apenas a bateria original do produto.
13. Evite encostar nos polos da bateria e jamais encoste nos dois polos simultaneamente.
14. Mantenha-se atento as condições da bateria e sua manutenção, conforme seção de manutenção da bateria.
15. Em condições anormais a bateria pode liberar líquidos, não encoste nenhuma parte do corpo neste material, mas se isso ocorrer acidentalmente, lave imediatamente o local afetado utilizando água em abundância.
16. Certifique-se que a rede elétrica, na qual o carregador está conectado, possui todos os dispositivos de proteção de rede necessários.
17. Em caso de incêndio, utilize extintor tipo B ou C.

Instruções gerais de segurança para utilização de pulverizadores manuais

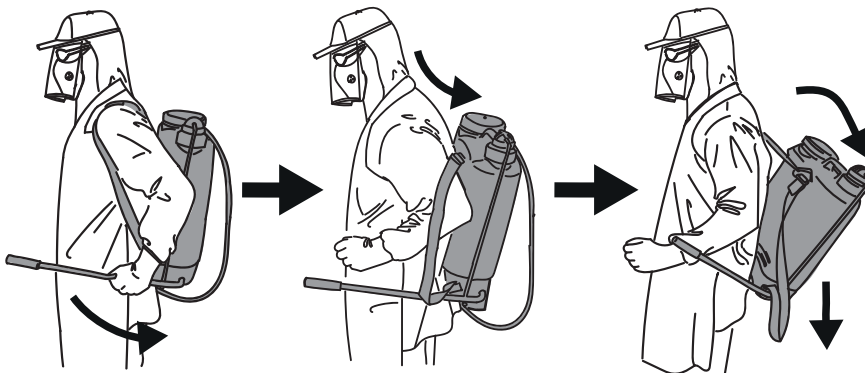
Para diminuir o risco de acidentes graves ou fatais, siga todas as regras de utilização abaixo.

- Leia atentamente os rótulos dos defensivos.
- Jamais utilize o pulverizador com produtos inflamáveis, risco de incêndio e explosões.



- Jamais utilize o pulverizador com líquidos quentes ou corrosivos aos materiais do pulverizador, riscos de ferimentos e danos ao equipamento.
- Antes de iniciar a pulverização, lave todas as partes do corpo que tiveram contato com o defensivo.
- Mantenha os produtos químicos e o pulverizador longe do alcance de crianças.
- Faça o manuseio dos agrotóxicos sempre em locais bem arejados.
- Não continue a bombear o pulverizador, com o gatilho de descarga fechado, há riscos de danos ao equipamento, devido ao excesso de pressão.
- Todas as roupas utilizadas durante a pulverização, devem ser lavadas e armazenadas separadamente, após cada utilização.
- Após o trabalho, lave-se com água fria e sabão.
- Em caso de intoxicação, procure imediatamente o médico, e leve consigo o rótulo do defensivo.
- Durante a operação, não fume ou se alimente, não faça ingestão de líquidos e não encoste as mãos na boca, nariz, ouvidos e olhos.
- Não deixe desprotegida qualquer parte do corpo que possa entrar em contato com o defensivo durante a pulverização.

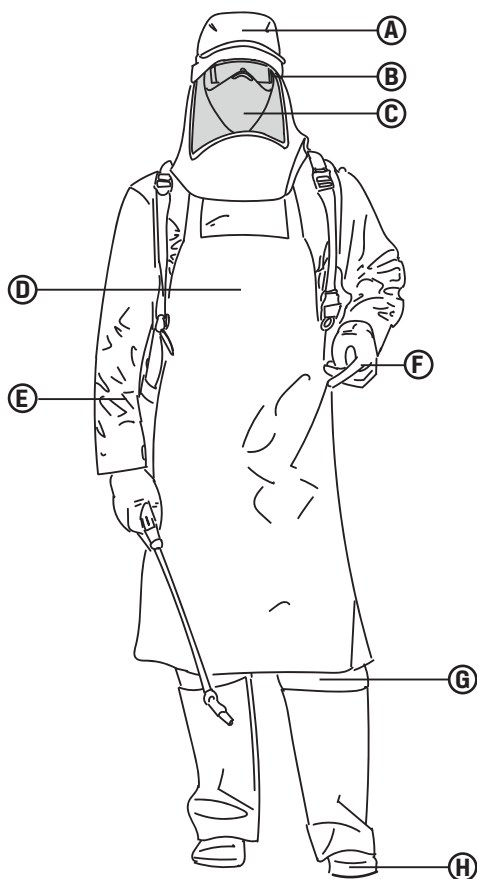
- Em caso de emergência remova rapidamente o pulverizador, como demonstrado nas imagens abaixo:



Equipamentos de proteção



ATENÇÃO! Para a aplicação de defensivos agrícolas, utilize o equipamento de proteção adequado com certificado de aprovação ativo (CA) junto ao Ministério do Trabalho:

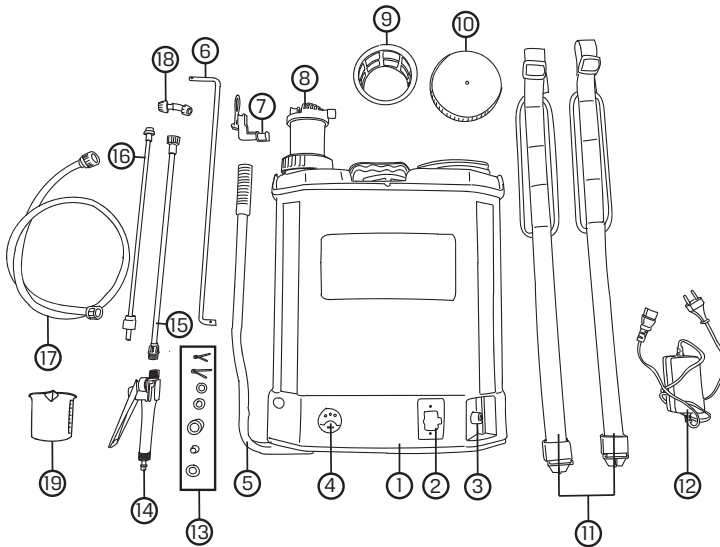


A	Protetor de cabeça
B	Viseira
C	Máscara
D	Avental
E	Camisa longa
F	Luvas
G	Calças longas
H	Botas

Especificações

MODELO	BPC 20BM
DIMENSÕES (CxLxA)	470 x 210 x 610 (mm)
COMPRIMENTO DA MANGUEIRA	115 cm
TIPO DE LANÇA	Metálico com comprimento ajustável
MATERIAL DO RESERVATÓRIO	Polietileno
MATERIAL DO GATILHO	Metálico
TIPO DE BOMBEAMENTO	Manual e bateria
PRESSÃO DE TRABALHO (Bateria)	4,8 bar
VAZÃO MÁXIMA (Manual)	5,0 l/min
VAZÃO MÁXIMA (Bateria)	2,5 l/min
TENSÃO DO CARREGADOR	Bivolt - 127V ou 220V
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO	20 litros
TENSÃO DA BATERIA (NOMINAL)	12V
CAPACIDADE DA BATERIA (NOMINAL)	8Ah
AUTONOMIA DA BATERIA (MÉDIA)	6 à 10 horas
PESO LÍQUIDO	6,3 kg







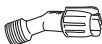
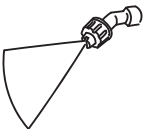



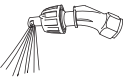
Componentes



- | | | |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1 Corpo | 8 Bomba | 15 Tubo da lança |
| 2 Porta do carregador | 9 Peneira do reservatório | 16 Extensor da lança |
| 3 Saída de água (bomba elétrica) | 10 Tampa do reservatório | 17 Mangueira |
| 4 Monitor de tensão da bateria | 11 Cintos | 18 Bico pulverizador |
| 5 Alavanca de acionamento | 12 Carregador de bateria | 19 Copo medidor |
| 6 Haste | 13 Elementos de fixação | |
| 7 Suporte da alavanca | 14 Conjunto do gatilho | |

BICOS DISPONÍVEIS

Os valores abaixo devem ser utilizados apenas como referência, e podem variar significativamente dependendo das condições do equipamento e de operação.

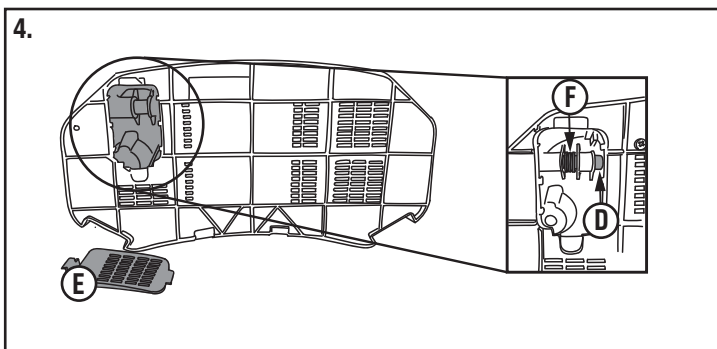
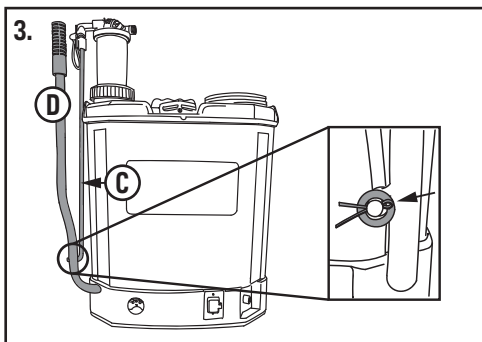
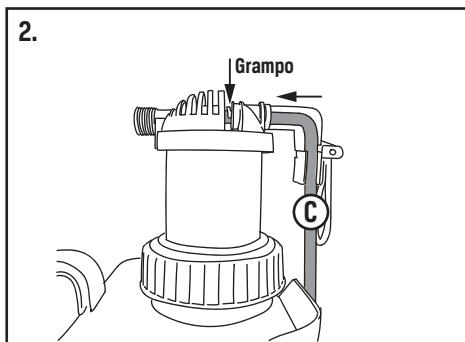
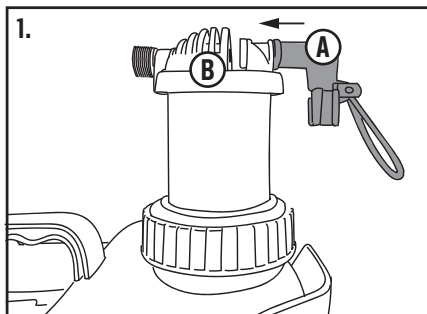
	Tipo	Vazão Máx.	Indicação	Ângulo do jato	Formato do jato
	Cone*	1,0 - 1,2 l/min	Ótimo padrão de gotas, com jato único que garante cobertura e penetração de gotas ideal na massa foliar. Indicado para as aplicações de inseticidas, fungicidas, herbicidas, acaricidas e fertilizantes foliares.	90°	
	Cone duplo	1,7 - 1,9 l/min	Jato duplo possibilitando o alcance de maior área sendo ideal para aplicação em cultura com grande massa foliar. Indicado para as aplicações de inseticidas, fungicidas e herbicidas sistêmicos.	90°	
	Ducha	2,1 - 2,8 l/min	Gotas de diferentes tamanho possibilitando regulagem de vazão/alcance e controle da deriva. Ideal para pulverização em cultura com grande massa foliar. Projetado para levar a calda em longa distância.	Ajustável	
	Leque	1,4 - 1,6 l/min	Cobertura e penetração de gotas ideal na massa foliar. Indicado para aplicações de fungicidas e herbicidas sistêmicos, pré-emergente, acaricidas e fertilizantes foliares.	90°	
	Dosador*	1,9 - 2,1 l/min	Possui controle exato na aplicação de produto em forma de esguicho. Ideal para aplicação de fertilizantes direto no alvo de forma controlada.	-	
	Espelho	1,8 - 2,0 l/min	Possui um grande ângulo de alcance, projetado para aplicação de herbicidas e fungicidas onde seja necessário a utilização de gotas maiores.	100°-140°	

*Os bicos tipo **Cone** e **Dosador** são visualmente semelhantes. Verifique atentamente antes da operação.

Montagem

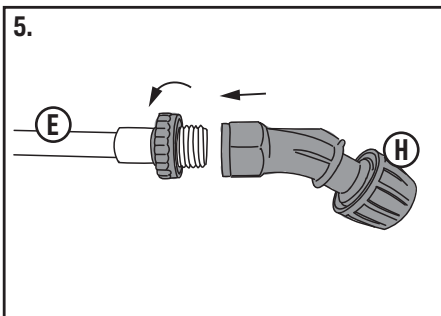
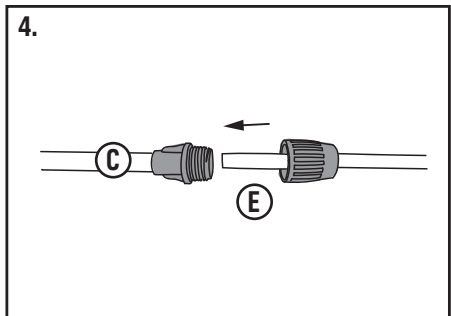
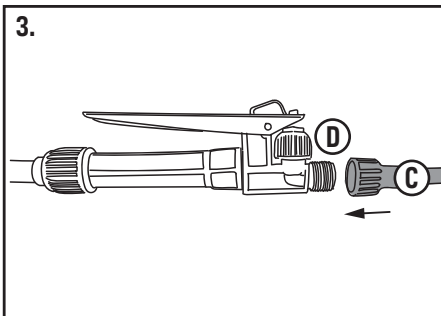
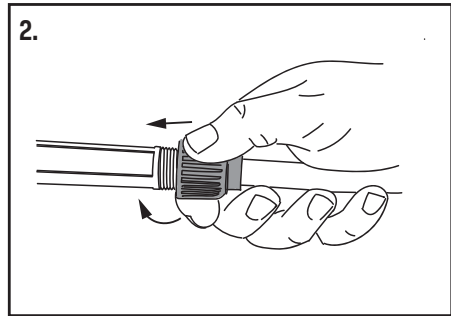
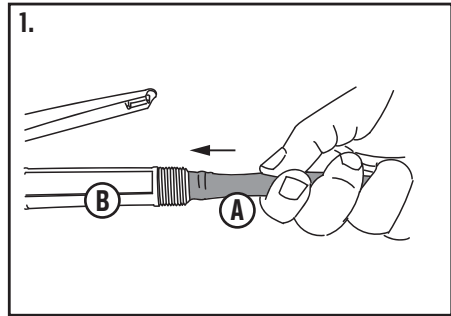
BOMBEAMENTO MANUAL

1. Conecte a Presilha (A) ao Pistão (B), alinhando os furos.
2. Conecte a Haste (C) ao pistão e a presilha, e posicione a arruela e o grampo de fixação.
3. Encaixe a Alavanca de acionamento (D) ao corpo do equipamento, e conecte-a na Haste (C), prenda a haste utilizando o grampo de fixação e a arruela.
4. Retire a tampa de acesso (E), e prenda o anel de fixação (F) na alavanca de acionamento (D).
5. Monte a tampa do acesso (E).



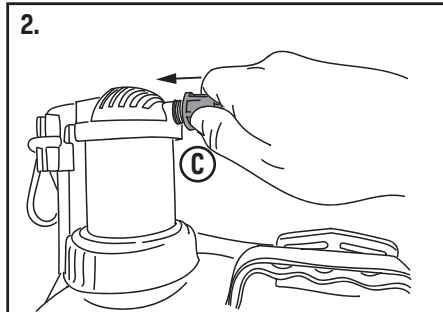
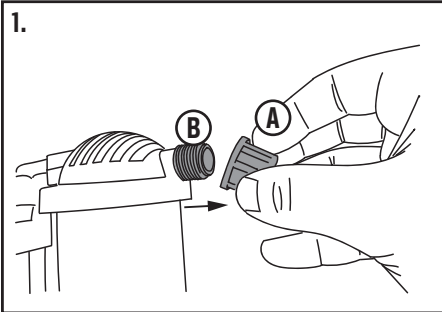
MONTAGEM DA LANÇA E MANGUEIRA

1. Engate a mangueira (A) na ponta presente no corpo do gatilho (B). Será necessário aplicar força, empurrando a mangueira contra o gatilho.
2. Rosqueie o encaixe no sentido horário, até sentir moderada resistência.
3. Rosqueie a conexão da lança (C) ao gatilho (D).
4. Rosqueie a conexão do tubo (C) no conector do tubo (E). O comprimento da lança pode ser regulado conforme a necessidade do operador, para isso basta movimentar o conector do tubo (E).
5. Para montar os bicos, rosqueie o bico (H) desejado na ponta do tubo (E).



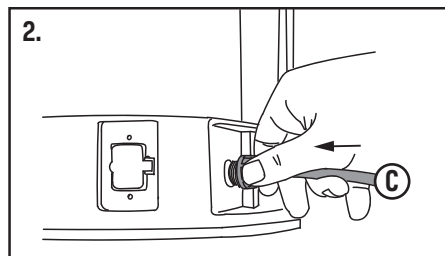
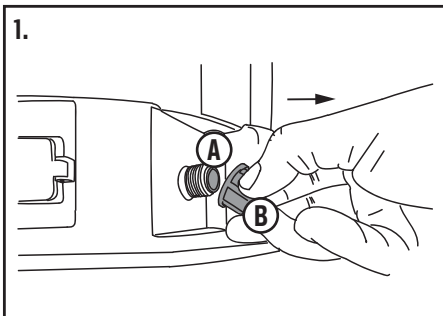
MODO DE BOMBEAMENTO MANUAL

1. Retire as tampas protetoras (A) e (B).
2. Conecte a mangueira a saída de água (C) na cabeça do pistão.



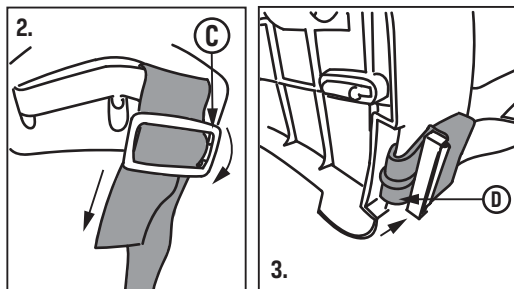
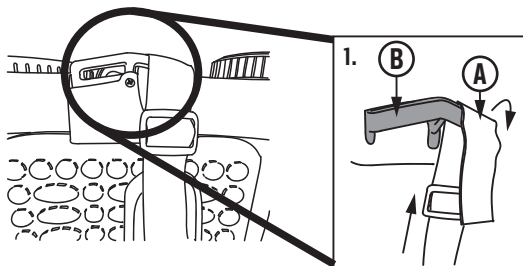
MODO DE BOMBEAMENTO ELÉTRICO

1. Retire as tampas protetoras (A) e (B).
2. Conecte a mangueira a saída de água (C) na base do corpo do pulverizador.



MONTAGEM DAS ALÇAS

1. Passe as tiras (A) por trás da passagem (B) do corpo do pulverizador.
2. Passe as tiras (A) por dentro da fivela (C).
3. Na ponta inferior da alça, identifique o prendedor (D). Prenda-o na parte inferior do equipamento.
4. Repita todos os passos para a outra alça.



AJUSTE DAS ALÇAS

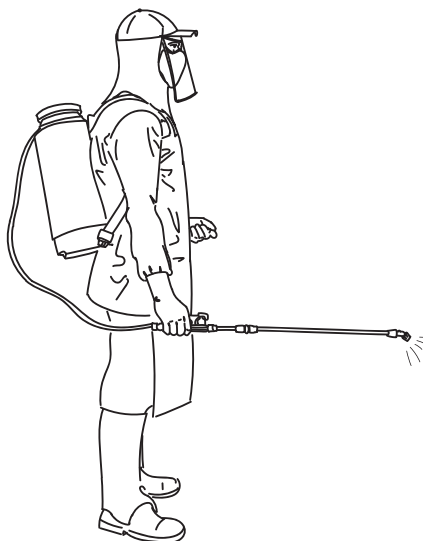
O pulverizador deve ser ajustado de modo a ficar justo e rente ao corpo do operador, como indicado na imagem:



CUIDADO! O mal ajuste das fivelas, e consequentemente da posição do pulverizador, pode a curto e médio prazo, causar lesões ao operador.



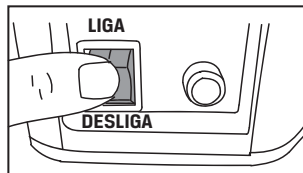
CUIDADO! Para evitar acidentes, garanta que as alças estão firmes e seguras.



Operação

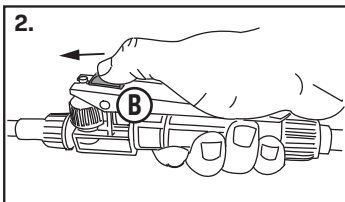
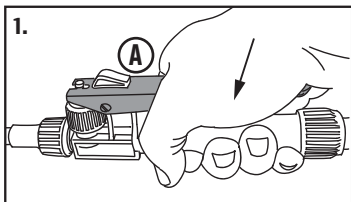
AJUSTE DE POTÊNCIA

1. **Modo de potência máxima**, desta forma a bomba do pulverizador ficará sempre na maior potência disponível. Para acioná-lo, Pressione o botão **LIGA/DESLIGA**.
 - O modo de **potência máxima** consome mais energia, e conseqüentemente, irá diminuir a autonomia da bateria, sempre que possível utilize o modo de **potência ajustável**.
2. **Modo de potência ajustável**, desta forma é possível selecionar a potência desejada, conforme a necessidade da pulverização. Para selecionar a potência, movimente o **botão potenciômetro** conforme a figura ao lado.
 - O modo de **potência ajustável** não funciona quando o botão de **potência máxima** esta acionado.



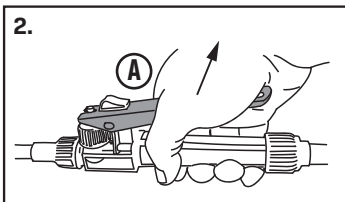
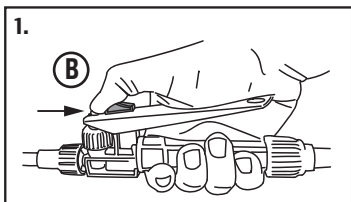
ACIONAMENTO

1. Pressione o gatilho (A).
2. Para travar o jato, empurre o botão (B).



DESLIGAMENTO

1. Para destravar o gatilho, puxe o botão (B).
2. Libere o gatilho (A).



MISTURANDO O DEFENSIVO

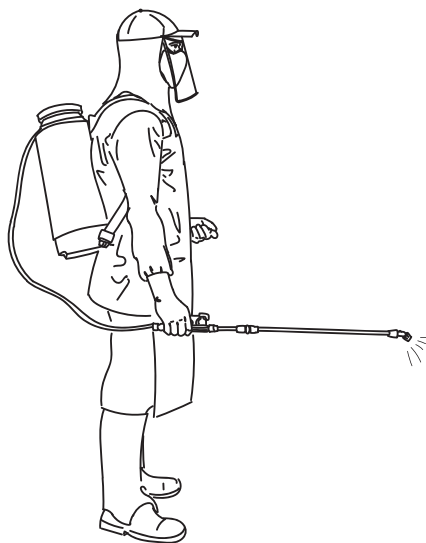
1. Adicione as proporções corretas de água e defensivo, como indicado pelo fabricante de cada produto.
2. Caso seja necessário, utilize o copo medidor que acompanha o produto.
3. Remova a tampa do reservatório, e sem retirar a peneira, deposite a mistura.
4. Não armazene agrotóxicos no interior do reservatório, misture apenas o suficiente para o dia de trabalho.



ATENÇÃO! Descarte adequadamente as embalagens de agrotóxicos, de acordo com a legislação vigente em sua região.

APLICAÇÃO

- Garanta que o pulverizador está devidamente limpo e sem resíduo de outros agroquímicos.
- Selecione o bico ideal para cada tipo de trabalho, de acordo com a vazão, ângulo de pulverização e formato de jato.
- Utilize o produto adequado ao trabalho e em conformidade com as leis locais.
- Realize o abastecimento conforme seção "Misturando o Defensivo".
- Realize um bombeamento a ritmo contínuo (em caso de bombeamento manual).
- Caminhe a uma velocidade constante.
- Mantenha constante a altura de aplicação, em relação ao solo.
- Atente-se a direção do vento, para que o defensivo não seja lançado sobre o operador.
- Faça pausas sempre que sentir-se cansado.
- Atente-se a possíveis sintomas de intoxicação, e se necessário, interrompa a operação e procure ajuda médica.
- Não utilize defensivos próximos a fontes de água.



BATERIA

Durante a primeira carga, é recomendado carregar a bateria por 16 horas ininterruptas, isso aumentará a vida útil da bateria.

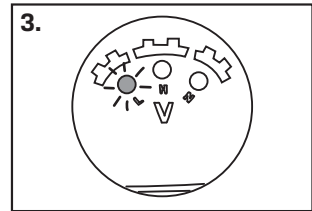
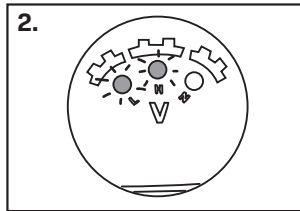
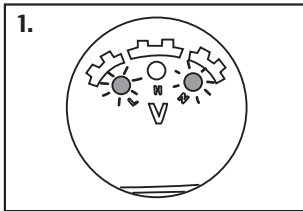
Pra um melhor aproveitamento da vida útil do equipamento, mantenha a bateria sempre carregada e evite deixá-la perder toda a carga.

O tempo de autonomia descrito nesse manual deve ser utilizado apenas como referência, pois a autonomia da bateria depende da carga disponível, das condições da bateria e do modo de utilização.

Nível de carga da bateria

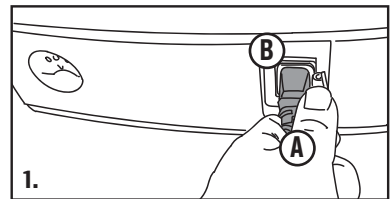
É possível visualizar o nível de carga da bateria, através do painel localizado próximo a base do reservatório. A interpretação das informações do painel deve ser feita conforme as luzes

- 1. Luz vermelha (L) + Luz verde (N)** = O nível de carga está normal, o equipamento pode ser utilizado.
- 2. Luz vermelha (L) + Luz amarela (H)** = O nível de carga está baixo, é possível utilizar o equipamento, mas será necessário carregá-lo em breve.
- 3. Luz vermelha (L)** = O nível de carga está muito baixo, não é possível utilizar o equipamento, é necessário carregá-lo.



Carregando a bateria.

1. Conecte o plugue do carregador (A) a porta de carregamento (B), presente no corpo do equipamento.
2. Conecte o carregador a rede elétrica.
3. Quando a luz presente no carregador passar de vermelho para verde, significa que a bateria está completamente carregada, e o carregador pode ser desconectado do produto e da rede elétrica.
4. Não mantenha o carregador conectado ao equipamento após o carregamento.



ATENÇÃO! Não opere o pulverizador durante o processo de carregamento, pois há grande risco de choques elétricos!

Troca da bateria

Conforme indicado na seção de manutenção, pode ser necessário a substituição da bateria, para isso siga os seguintes passos.

ATENÇÃO! Não realize a troca da bateria com o carregador conectado ao produto. Grave risco de choque elétrico.

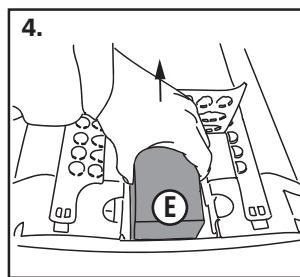
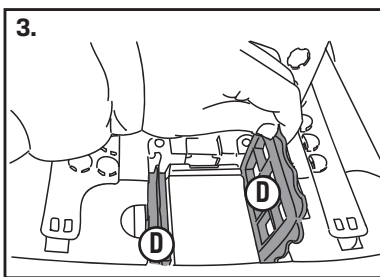
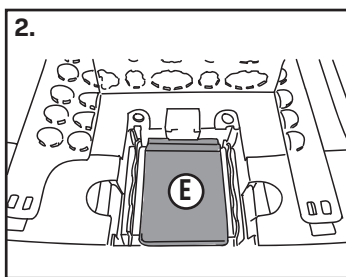
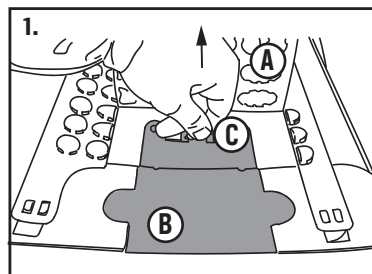
ATENÇÃO! Não realize a troca da bateria próximo a matérias combustíveis, ou atmosferas explosivas. Grave risco de incêndio e explosões.

ATENÇÃO! Em caso de vazamento de líquido da bateria, utilize luvas para o manuseio de matérias corrosivos, durante o procedimento de troca.

ATENÇÃO! Não toque simultaneamente nos dois polos da bateria, grave risco de choque elétrico.

ATENÇÃO! Não permita que outros objetos encostem nos polos da bateria, em especial objetos metálicos, pois há risco de curto circuito e incêndios.

1. Levante o encosto (A) e retire a tampa de acesso (B) a bateria, puxando presilha (C).
2. Identifique a bateria (E).
3. Retire os dois apoios (D).
4. Retire a bateria (E), tomando cuidado pra não esticar excessivamente os conectores presos a bateria.
5. Libere os conectores presos à bateria, um por vez. Encaixe o conector vermelho, ao polo vermelho (+) da nova bateria. Em seguida encaixe o outro conector, ao outro polo (-) da bateria.



ATENÇÃO! Atente-se aos polos corretos da bateria, inverter os conectores poderá causar danos ao equipamento.

6. Encaixe a bateria em sua posição original.
7. Monte os apoios (D) em suas posições originais.
8. Monte a tampa de acesso (B).
9. Abaixee o encosto (A).

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

É fundamental que ao finalizar o trabalho, seja realizada a tríplice lavagem do equipamento. Para isso, repita 3 vezes o procedimento a seguir:

1. Faça a drenagem completa do reservatório em local adequado, e seguindo a legislação ambiental em vigor.
2. Adicione água limpa ao reservatório.
3. Faça a pulverização com água limpa, sempre em local apropriado.
4. Novamente faça a drenagem do reservatório em local apropriado.
5. Lave com água limpa, todas as partes externas do equipamento.



ATENÇÃO! Sempre observe as indicações no rótulo do produto que está sendo utilizado. Alguns produtos necessitam de cuidados especiais e até podem requerer o descarte do pulverizador, após a aplicação. A não observação destas informações pode acarretar em envenenamento pessoal, e/ou ambiental, doenças, ferimentos graves e morte



ATENÇÃO! Nunca realize a limpeza do equipamento próximo a comedouros, bebedouros, animais ou pessoas. Tampouco realize a limpeza sem a utilização de equipamento de proteção individual adequado.



PERIGO! A água descartada durante a limpeza do equipamento não deve ser utilizada para nenhuma outra finalidade! Siga sempre a legislação de descarte de rejeitos químicos/biológicos, vigente em sua região.



ATENÇÃO! Jamais tente desobstruir o bico ou a mangueira assoprando com a boca, resíduos de agrotóxicos podem causar intoxicações graves.

Diagnóstico

Descrição	Possíveis causas	Possíveis soluções
Vazamento pela câmara de ar e/ou pulverização insuficiente	<ul style="list-style-type: none">• Vedação da câmara de ar• Tapa da câmara de ar está mal encaixada.	<ul style="list-style-type: none">• Posicione a vedação corretamente ou, se danificada, a substitua.• Remova e reencaixe corretamente a tampa da câmara de ar.
Ao bombear, sente-se, através da haste de acionamento, baixa pressão no bombeador.	<ul style="list-style-type: none">• Esferas de vedação não estão montadas, estão montadas incorretamente ou estão danificadas.• Existe desgaste excessivo na flange de vedação.	<ul style="list-style-type: none">• Montar corretamente as esferas de vedação, ou as substituir.• Substituir a flange de vedação.
Ao bombear, sente-se, através da haste de acionamento, excesso de pressão no bombeador.	<ul style="list-style-type: none">• Filtro ou bico obstruídos.• Mangueira obstruída.• Gatilho travado.	<ul style="list-style-type: none">• Limpe o filtro presente no gatilho e o bico.• Adicione vaselina sólida às partes móveis.• Inspeccione o gatilho.
O equipamento não liga.	<ul style="list-style-type: none">• Bateria descarregada.• Interruptor ou seletor de potência defeituoso.• Bateria danificada.• Bomba elétrica danificada.	<ul style="list-style-type: none">• Carregue a bateria.• Realize a troca da bateria.• Encaminhe o aparelho para uma assistência técnica Branco.
O equipamento liga mas não pulveriza.	<ul style="list-style-type: none">• Obstrução no filtro da bomba.• Obstrução no gatilho ou lança e bico.• Ar no interior da bomba elétrica.	<ul style="list-style-type: none">• Retire o filtro da bomba, limpe-o ou, se necessário, o substitua.• Desmonte a mangueira, lança, gatilho ou bico, e retire a obstrução.• Conecte a mangueira no modo manual, e injete água na saída da bomba elétrica.

Diagnóstico

Descrição	Possíveis causas	Possíveis soluções
Carga da bateria não dura muito.	<ul style="list-style-type: none">• Tempo de carregamento insuficiente.• Bateria está danificada• Carregador danificado.	<ul style="list-style-type: none">• Carregue o equipamento conforme o manual.• Realize a troca da bateria.• Substitua o carregador.
Abomba elétrica é acionada involuntariamente.	<ul style="list-style-type: none">• Vazamentos em algum ponto após a bomba elétrica.	<ul style="list-style-type: none">• Montar novamente a mangueira, gatilho, lança e bico.

Outros problemas não listados nesta tabela podem surgir. Nesses casos procure uma assistência técnica autorizada BRANCO.

Descarte



Não descarte em lixo comum! Não descarte o equipamento em lixo comum ou reciclável. Siga a legislação vigente em sua região.

PARA SOLICITAÇÃO DE REPARO EM GARANTIA, PREENCHA O FORMULÁRIO ABAIXO E ENCAMINHE O EQUIPAMENTO AO ASSISTENTE TÉCNICO AUTORIZADO BRANCO MOTORES MAIS PRÓXIMO, ACOMPANHADO DO FORMULÁRIO A SEGUIR E DA NOTA FISCAL DE COMPRA.

MODELO: _____ **Nº Série:** _____
Nome do proprietário: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ **UF:** _____ **CEP:** _____
Telefone: () _____ **E-mail:** _____
Revendedor: _____ **Telefone do revendedor: ()** _____
Nº Nota Fiscal: _____ **Data da venda:** _____

EXCLUSÕES (Casos em que não há cobertura de garantia):

1. Manuseio, operação e/ou manutenção em desacordo com as instruções contidas neste manual;
2. Itens necessários para o uso normal do equipamento, considerados como peças de desgaste natural, como:
 - Baterias;
 - Juntas, mangueiras e retentores em geral;
 - Filtros;
 - Fusíveis.
3. Defeitos ocasionados em decorrência do uso e/ou ação do tempo (intempéries).

RESPONSABILIDADE

Branco Motores Ltda
Rua Tenente Benedito Nepomuceno, 153 Mod. 1 a 5
Estação . Araucária-PR . Brasil . CEP 83705-190

Assistência Técnica e Pós-vendas:

Site: www.branco.com.br

Telefone: (41) 3211-4040

E-mail: assistenciatecnica@basco.com

Para informações sobre o contato e localização da rede de assistências técnicas autorizadas Branco, acesse a aba "**Onde Encontrar**" no site **www.branco.com.br**. Para informações sobre seu produto ou dúvidas em relação ao serviço de pós-vendas, entre em contato pelo telefone **(41) 3211-4040** ou acesse a aba "**Contato**" no site: **www.branco.com.br**.

A Branco Motores Ltda reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos, produtos e termos de garantia, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Branco

Branco Motores Ltda

Rua Tenente Benedito Nepomuceno, 153 Mod. 1 a 5

Estação Araucária-PR Brasil CEP 83705-190

Telefone: 41 3381.8800 Fax: 41 3381.8883

comercial@basco.com

JUL/21

Todas as imagens deste manual são meramente ilustrativas. / Fabricado na China sob a orientação da Branco Motores Ltda.

WWW.BRANCO.COM.BR