

Manual de Instruções - Português

PULVERIZADOR COSTAL JACTO PJH

RG: 130823
Edição 11/2015



MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.
Rua Dr. Luiz Miranda, 1650
17580-000 - Pompeia - SP - Brasil
Telefone: +55 (14) 3405-2100
Fax: +55 (14) 3452-1012
Email: jacto@jacto.com.br
Site: www.jacto.com.br

Assistência Técnica: Dr. Luiz Miranda, 1650,
175780-000 – Pompeia – SP – Brasil.
Telefone: 14 3405 2113.
Email: assistencia.tecnica@jacto.com.br
Horário de Atendimento: Segunda a sexta
das 7:00 às 11:30 e das 13:00 às 17:18.

ÍNDICE

1. Introdução	3
2. Especificações	3
3. Preparando o produto para o uso	3
3.1. Desempacotando	3
3.2. Montagem da alavanca no eixo do embasamento e na câmara	4
3.3. Montagem da lança e fixação da mangueira no registro (Ligar e Desligar)	4
3.4. Ajuste da cinta	4
3.5. Apertar a cinta	4
3.6. Afrouxar a cinta	4
3.7. Armazenamento	5
4. Operando o Produto	5
4.1. Recomendações de uso	5
4.1a. Melhores práticas de pulverização	5
4.1b. Aplicação	6
4.2. Calibração do pulverizador	6
4.3. Escolhendo o tipo de bico	7
4.4. Influência de condições climáticas	8
4.5. Acessórios opcionais para pulverizadores costais	9
4.6. Peças de reposição	10
4.6a. PJH	11
4.7. Eliminação de resíduos	12
5. Informações Importantes para o usuário	12
5.1. Procedimentos para identificação de deficiência de pressão	12
5.2. Manutenção	13
5.3. Limpeza do pulverizador	13
5.4. Drenagem	13
5.5. As consequências do uso incorreto	13
5.5a. Em caso de bico entupido	13
5.6. Manutenção da válvula do cilindro	13
5.7. Tríplex lavagem de embalagens vazias de defensivos	14
6. Recomendações de Segurança	15
7. Termo de Garantia Limitada	17

1. Introdução

Este manual contém todas as informações necessárias para montagem e funcionamento de seu equipamento. Leia-o com atenção e siga rigorosamente suas instruções de uso.

Este equipamento foi projetado para pulverização de produtos para proteção de plantas aprovados pelas autoridades reguladoras para uso em pulverizadores costais.

2. Especificações

Modelo	PJH
Peso líquido	5.0 kg
Peso Bruto	25 kg
Comprimento da lança	600 mm
Comprimento da mangueira	1350 mm
Tanque	
Capacidade	20 l
Diâmetro do bocal	140 mm
Material	Polietileno
Bomba	
Tipo	Pistão duplo
Pressão de trabalho	5.9 bar
Bico instalado	JD-12
Material	Latão

DIRETRIZES DE SEGURANÇA - DEFINIÇÕES

É importante que você leia e compreenda este manual. As informações nele contidas estão relacionadas à proteção de SUA SEGURANÇA e à PREVENÇÃO DE PROBLEMAS. Os símbolos abaixo são utilizados para ajudá-lo a reconhecer esta informação.

PERIGO!

Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

ATENÇÃO!

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO!

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

Observação: A utilização sem o símbolo de alerta de segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos à propriedade.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES: Este manual contém informações importantes sobre o uso adequado e manutenção do produto

3. Preparando o produto para o uso

3.1. Desembalando

Retire de dentro da embalagem da máquina as seguintes peças:



NOTA: Espaço mínimo para uso, manutenção e reparo é de 1,5 m².

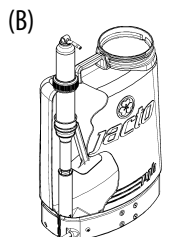
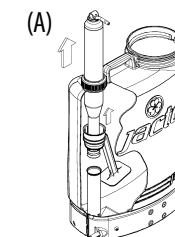


CUIDADO!

Cuidado ao retirar o depósito com a alavanca, pois ela pode estar solta e causar acidente. Note que o agitador vem solto dentro do tanque e deve ser montado com cuidado.

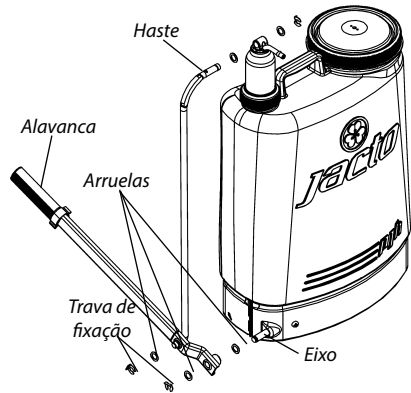
NOTA: A caixa de papelão é reciclável.

- Abra a tampa do tanque e visualize o mexedor;
- Com uma das mãos, suba a câmara, mas sem tirá-la do depósito, até que seja possível encaixar o mexedor no seu corpo (imagem A). Com a outra mão, proceda o encaixe e certifique-se de que esteja firme e justo;
- Abaixar a câmara com o mexedor montado até encaixá-la no cilindro (imagem B).



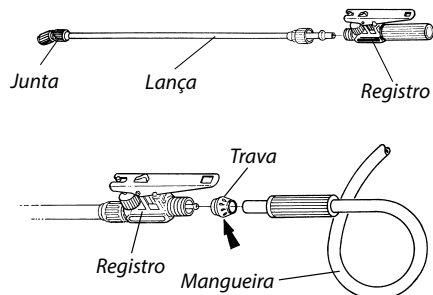
3.2. Montagem da alavanca no eixo do embasamento e na câmara

- Passe uma fina camada de graxa no orifício da alavanca e monte-a na haste, usando uma arruela lisa antes de instalar a trava de fixação.
- Passe uma fina camada de graxa no orifício da câmara.
- Coloque uma arruela lisa no eixo do embasamento e na haste.
- Para facilitar a montagem, instale a alavanca no eixo e na câmara simultaneamente.
- Instale a outra arruela no eixo e na haste e prenda com a trava de fixação.



3.3. Montagem da lança e fixação da mangueira no registro (Ligar e Desligar)

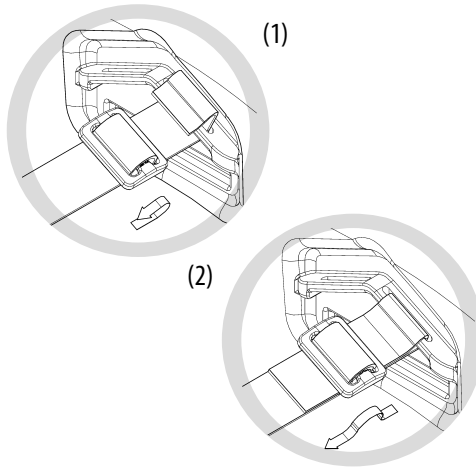
- Monte a lança no registro e aperte as porcas o suficiente para que não haja vazamento;
- Retire o cabo do registro;
- Retire a trava;
- Passe a mangueira pelo interior da trava e conecte-a no corpo do registro;
- Monte novamente o cabo do registro.



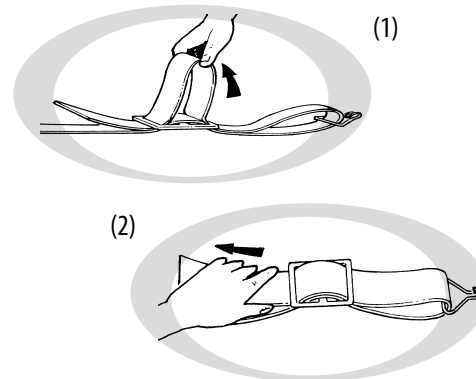
ATENÇÃO!

Não aperte excessivamente as peças.

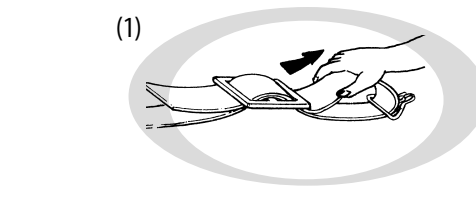
3.4. Ajuste da cinta



3.5. Apertar a cinta



3.6. Afrouxar a cinta



ATENÇÃO!

Mantenha os produtos químicos em um local seguro para prevenir que pessoas sem treinamento os manuseiem.



7. Termo de Garantia Limitada

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecidas as seguintes regras.

PRAZO DE GARANTIA:

- 03 (três) anos, a partir da data de emissão de nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA:

- A garantia será concedida pela JACTO, gratuitamente, desde que as peças e componentes apresentem defeitos de fabricação ou montagem, após análise conclusiva na fábrica.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES; ou com abusos, sobrecargas de trabalho ou acidentes;
- Manutenção preventiva/corretiva por pessoas não autorizadas;
- Emprego de peças e componentes não fornecidos pela JACTO;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica do projeto original;
- Preenchimento incorreto ou incompleto da requisição de garantia.

ÍTEM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Peças que apresentam desgaste ou fadiga pelo uso, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA;
- Defeitos decorrentes de acidentes;

- Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes (para garantias não concedidas);

- Deslocamentos e imobilização de pessoal.

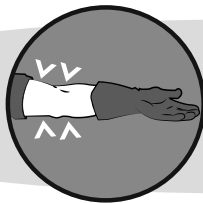
GENERALIDADES:

- Peças substituídas em garantia serão de propriedade da JACTO;
- A garantia de peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento;
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem a extensão do prazo de garantia;
- À JACTO é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento;
- Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação, favor, dirigir-se ao SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE: Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 - 17580-000 - Pompéia - SP - Fone: (14) 3405-2113 ou 0800-151811 (ligação gratuita) - Fax: (14) 3452-1012 - E-mail: assistencia.tecnicajfs@jacto.com.br. O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 11h30 e das 13h00 às 17h18.
- A JACTO se reserva no direito de introduzir modificações em seus produtos sem prévio aviso.



PERIGO!

Não coma, beba ou fume durante a pulverização. Sério risco de envenenamento.



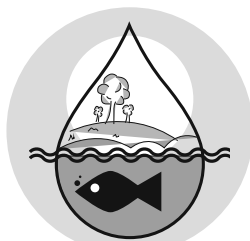
CUIDADO!

Mantenha os produtos químicos fora do alcance de crianças e animais.



ATENÇÃO!

Não polua o meio ambiente. Os princípios de preservar o meio ambiente, para reciclar e eliminar os resíduos de qualquer equipamento, suas peças e componentes, devem ser respeitados, levando em consideração a legislação em vigor e também as instruções do fabricante sobre as peças, componentes e qualquer outro item do equipamento que está sendo eliminado.



ATENÇÃO!

Em caso de intoxicação, procure um médico imediatamente. Mostre-lhe o rótulo do fabricante de defensivo.



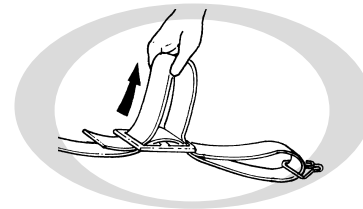
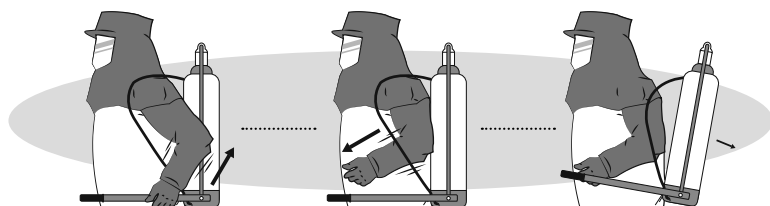
ATENÇÃO!

Não modifique o pulverizador. Isso pode causar riscos ao operador e levar à perda da garantia.



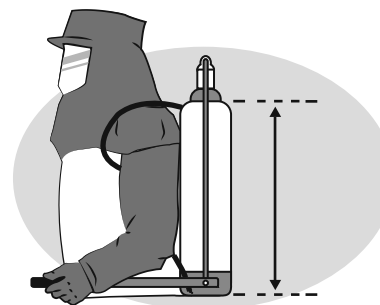
ATENÇÃO!

Em caso de acidentes remova o pulverizador imediatamente como mostrado na figura abaixo:



(2)

O depósito da máquina possui formato anatômico, proporcionando maior comodidade ao operador. O posicionamento correto da máquina no corpo do operador pode ser obtido com um simples ajuste da cinta.



3.7. Armazenamento

O pulverizador deve ser armazenado em um local seguro e ventilado. Não armazene o pulverizador com produtos químicos no tanque. Produtos químicos podem causar diferentes reações e danificar os componentes do equipamento, e a saúde do operador. Armazene o pulverizador principalmente em locais com invernos rigorosos



CUIDADO!

TRANSPORTE: O pulverizador não deve ser transportado junto com comidas, bebidas, remédios, rações, animais ou pessoas sem equipamento de proteção individual.

4. Operando o Produto

4.1. Recomendação de uso

Este equipamento deve ser utilizado exclusivamente e apenas com produtos de proteção de plantas aprovados para pulverizadores costais.

Não o utilize com ácidos ou líquidos inflamáveis. Após montar o pulverizador, encha o tanque com água limpa e verifique se há vazamentos. Após o uso de herbicidas, limpe o equipamento antes de utilizar com outros produtos.

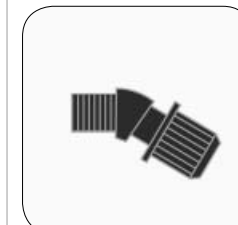
4.1a. Melhores práticas de pulverização



Volume correto de água



Proporção correta de produto



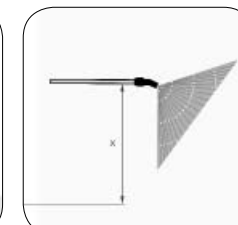
Bico correto



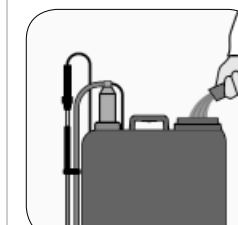
Pressão constante



Velocidade de avanço constante

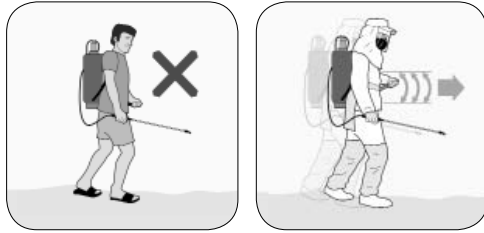


Altura uniforme de pulverização

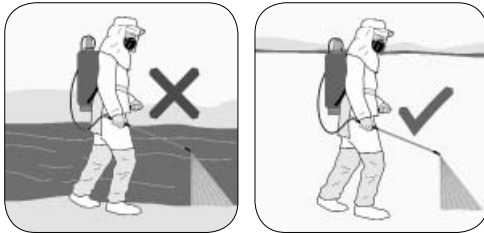


Limpeza e manutenção do equipamento

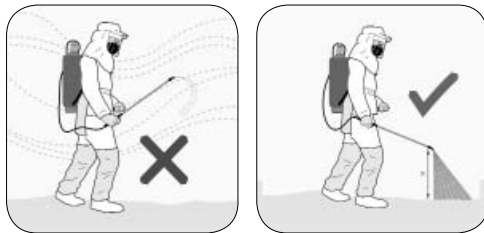
4.1b. Aplicação



Utilize vestimentas de proteção apropriadas



Não contamine água



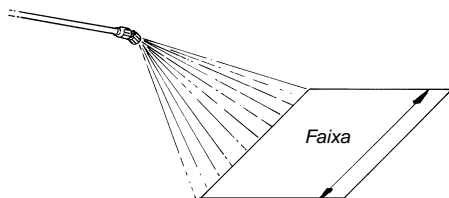
Pulverize a favor do vento e evite a deriva

Mantenha a altura constante

4.2. Calibração do pulverizador

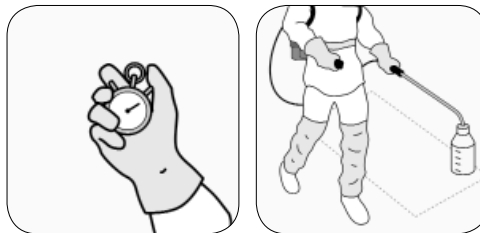
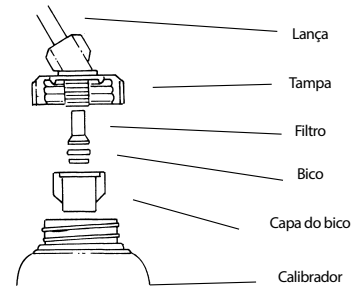
Uso do calibrador (opcional).

- Posicione a lança na altura de trabalho e meça a largura da faixa de aplicação
- Conforme a largura da faixa de aplicação, deve-se percorrer uma distância que corresponda a 25m^2 .



Largura da faixa (m)	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5
Distância a percorrer (m)	50,5	35,7	25,0	20,8	16,7

• Fixe o calibrador à tampa como segue:



Marque o tempo para percorrer a área de 25m^2

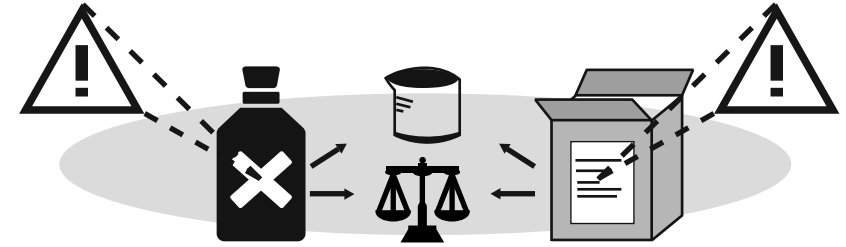
Simular a pulverização pela área de 25m^2

1. Remova a capa, o bico e o filtro;
 2. Monte a tampa do calibrador;
 3. Reinstale o bico, o filtro e a capa;
 4. Rosqueie o recipiente na tampa.
1. Segure a lança na posição normal de trabalho e pulverize o recipiente até cobrir a área correspondente a 25m^2 ;
 2. Mantenha o recipiente no nível e faça a leitura. O nível do líquido indicará o volume na escala correspondente;
 3. Esvazie o recipiente e repita a operação, obtendo assim a média de duas ou mais medições

OBS: Para obter o volume em litros por alqueire (L/alq), basta multiplicar o valor obtido em litros por hectare (L/ha) por 2,42.

ATENÇÃO!
Use o EPI para fazer a manutenção e reposição de peças.

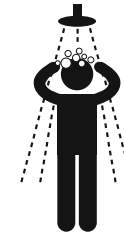
6. Recomendações de Segurança



ATENÇÃO!
Leia o rótulo dos produtos químicos cuidadosamente

ATENÇÃO!
Lave bem as mãos e as partes do corpo que tiveram contato com os produtos químicos antes de começar a pulverizar.

- Após o trabalho, tome banho com água fria e sabão em abundância.
- Troque a roupa.

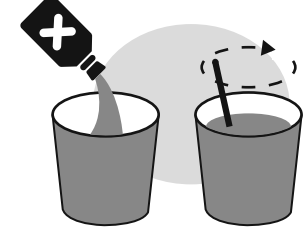


NOTA: O vestuário utilizado durante a aplicação deve ser lavado diariamente, separado das demais roupas de uso cotidiano.

CUIDADO!
Não pulverize quando estiver cansado, doente ou sobre influência de álcool, drogas ou medicação

ATENÇÃO!
Use equipamentos de proteção individual.

- Coloque 5 litros de água num recipiente e adicione o produto;
- Misture até que se torne uma mistura homogênea;
- Despeje a mistura no tanque do pulverizador e encha o restante com água.



protetor para a cabeça

protetor facial

máscara de poeira

camisa longa

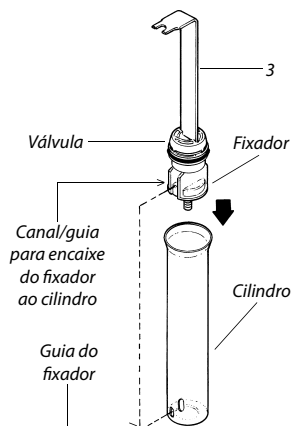
avental

luvas

calças longas

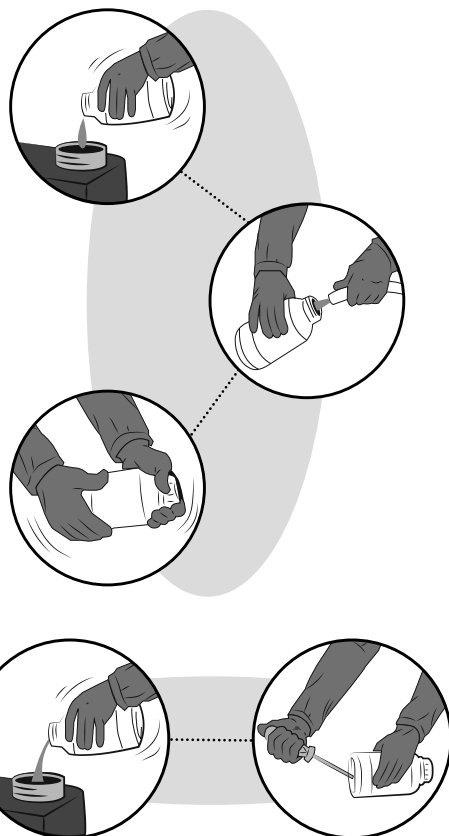
botas





*Itens não fornecidos com o produto.

o fundo dos mesmos com um instrumento pontiagudo. Desta forma, seus rótulos não serão danificados para fins de identificação.



5.7. Tríplex lavagem de embalagens vazias de defensivos

NOTA: Mesmo os recipientes considerados vazios contém resíduos químicos. Portanto, descartar os recipientes sem lavar os resíduos é extremamente perigoso para o ser humano, os animais e o meio ambiente. No caso de recipientes de defensivos metálicos, plásticos e vidro, cada um deve ser lavado três vezes para garantir que os resíduos sejam removidos completamente. Este manual descreve como realizar a tríplex lavagem de forma correta, segura e eficaz.

1. Imediatamente após esvaziar o recipiente, você deve mantê-lo com o bocal de cabeça para baixo sobre o bocal do tanque do pulverizador ou sobre o balde utilizado para preparar a mistura do defensivo por, pelo menos, 30 segundos, até que nenhum resíduo seja deixado no recipiente, quando as gotas estiverem caindo em intervalos longos de tempo.
2. Mantenha o recipiente em posição vertical e encha-o com água até 1/4. Por exemplo: em um recipiente de 1000 ml, coloque 250 ml de água
3. Encaixe a tampa do recipiente e aperte-a o suficiente para evitar vazamento durante a agitação.
4. Agite bem o recipiente em todos os sentidos (horizontal e vertical) por, aproximadamente, 30 segundos para remover os resíduos que estão na superfície interna do recipiente.
5. Retire a tampa do recipiente e despeje, cuidadosamente, despeje a água de enxague no tanque de pulverização.
6. Continue segurando o recipiente sobre o bocal do tanque de pulverização por, aproximadamente, 30 segundos até a última gota.
7. Repita esta operação mais duas vezes. Deste modo, você conclui a tríplex lavagem.
8. Inutilize os recipientes plásticos e metálicos perfurando

4.3. Escolhendo o tipo de bico

Sete modelos principais de bicos são utilizados no pulverizador. Cada modelo de bico está disponível em uma variedade de tamanhos para otimizar a utilização do produto a ser aplicado. A escolha do bico será em função do tipo de defensivo que será utilizado e tamanho de gotas (tabela).

NOTA: Acompanha a máquina o Bico Regulável Azul (instalado). Os demais bicos constantes deste material, são opcionais e NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO.

TIPO DE BICO	FILTRO (Mesh)	IDENTIFICAÇÃO (N° - descrição)	APLICAÇÃO	PRESSÃO (psi)	TAXA DE FLUXO (l/min)
	80 (amarelo zinco)	(1197535) JEF 110015 VERDE	Herbicidas	30	0.49
	50 (azul genciano)	(1197536) JEF 11002 AMARELO		30	0.65
	50 (azul genciano)	(1197537) JEF 11003 AZUL		30	0.98
	80 (amarelo zinco)	(1197475) JSF 110015 VERDE	Herbicidas	30	0.49
	50 (azul genciano)	(1197476) JSF 11002 AMARELO		30	0.65
	50 (azul genciano)	(1197477) JSF 11003 AZUL		30	0.58
	50 (azul genciano)	(1197565) JHC 8002 AMARELO	Fungicidas, Insecticidas e adubos foliares	45	0.80
	50 (azul genciano)	(1198892) JHC 8004 VERMELHO		45	1.60
	50 (azul genciano)	(1198893) JHC 8005 MARRON		45	2.00
	50 (azul genciano)	(1197486) JDF 04 VERMELHO	Herbicidas e adubos foliares	15	0.92
	50 (azul genciano)	(1197487) JDF 05 MARRON		15	1.15
	50 (azul genciano)	(1197488) JDF 06 CINZA		15	1.39
	80 (amarelo zinco)	(1197497) JAI 120015 VERDE	Herbicidas	20	0.42
	80 (amarelo zinco)	(1197499) JAI 12002 AMARELO		20	0.57
	50 (azul genciano)	(1197501) JAI 12003 AZUL		20	0.85

Bicos			Herbi-cidas	Fungi-cidas	Inceti-cidas
Código	Nome	Imagem			
1197571	JHC		▲	●	●
217174	JD-12		▲	●	●
1197537	JEF		●	■	■
1197477	JSF		●	■	■
325787	JADJ		▲	■	■
1197486	JDF		●	▲	▲
1197486	JAI		●	■	■

● Recomendado ■ Aceitável ▲ Não recomendado

Evitar que a vazão ultrapasse 10% da vazão nominal do bico.

É recomendável o uso da válvula reguladora de fluxo e pressão (ECOVALVE) para alcançar um método mais preciso de pulverização.

	0.8 Bar (0.8 kgf/cm ²)
	1.0 Bar (1.0 kgf/cm ²)
	1.2 Bar (1.2 kgf/cm ²)
	1.3 Bar (1.3 kgf/cm ²)
	1.5 Bar (1.5 kgf/cm ²)
	1.7 Bar (1.7 kgf/cm ²)
	1.8 Bar (1.8 kgf/cm ²)
	2.0 Bar (2.0 kgf/cm ²)
	2.3 Bar (2.3 kgf/cm ²)
	2.8 Bar (2.8 kgf/cm ²)
	3.0 Bar (3.0 kgf/cm ²)
	3.2 Bar (3.2 kgf/cm ²)

4.4. Influência de condições climáticas

Durante a aplicação alguns fatores podem determinar a interrupção da pulverização. Correntes de vento, por exemplo, pode arrastar as gotas para uma distância maior ou menor em termos de tamanho ou de peso. A temperatura e especialmente a umidade relativa, contribuem para a rápida evaporação das gotículas.

As condições ideais para pulverização são:

- Umidade relativa: mínima de 50%;
- Velocidade do vento: 3-10 Km/h;
- Temperatura abaixo de 30° C.

Esses limites devem ser considerados de acordo com a tecnologia de aplicação usada, adotando a classe mais segura de gotas de acordo com os limites de cada situação.

Velocidade do ar aproximadamente na altura do bico	Descrição	Sinais Visíveis	Pulverização
Até 2km/h	Calmo	Fumaça sobe verticalmente	Recomendável apenas com gotas grossas e muito grossas.
2 a 3 km/h	Quase calmo	A fumaça é inclinada	
3 a 7 km/h	Brisa leve	As folhas oscilam. Sente-se o vento fraco	Ideal para pulverização
7 a 10 km/h	Vento leve	Folhas e ramos finos em constante movimento.	Recomendável apenas com a técnica de redução de deriva
10 a 15 km/h	Vento moderado	Movimento de galhos. Poeira e pedaços de papel são levados.	Impróprio para pulverização

Fatores	Classes de gotas de acordo com as condições climáticas		
	Muito finas ou finas	Finas ou médias	Médias ou grossas
Temperatura	abaixo de 25° C	25 a 28° C	acima de 28° C
Umidade relativa	acima de 70%	60 a 70%	abaixo de 60%

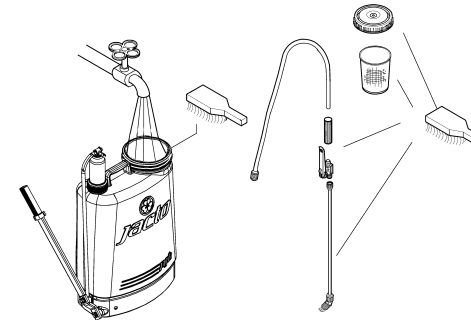
5.2. Manutenção

A cada 40 horas de uso, limpe a câmara e lubrifique os componentes, conforme a figura. Retire a câmara e lubrifique os êmbolos Sempre use o equipamento de proteção individual (EPI)

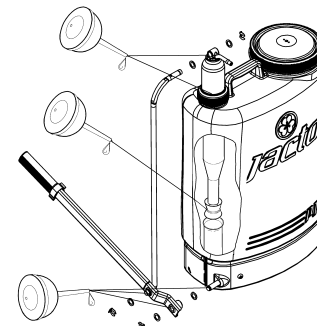
5.3. Limpeza do pulverizador

Após o término da aplicação, limpe e lave todo o equipamento em local onde não haja nenhum risco de contaminação.

Acione a alavanca para a limpeza interna da câmara.



Lubrifique os componente conforme mostrado na figura abaixo.



Remova a câmara e lubrifique o êmbolo.

5.4. Drenagem

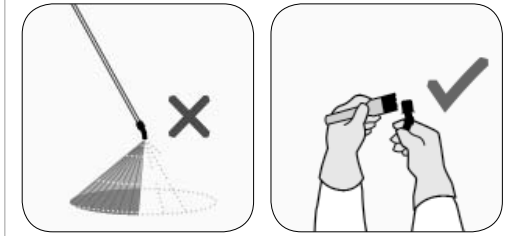
Você deve drená-lo após o uso.

5.5. As consequências do uso incorreto

Não modifique os componentes do pulverizador. Sempre verifique se há vazamentos ou mau funcionamento. Siga as instruções de manutenção e sempre use peças de reposição e acessórios fornecidos pela Jacto.

Não seguir estas instruções pode causar dano à saúde do usuário e ao meio ambiente.

5.5a. Em caso de bico entupido



Limpe o bico e o filtro

Limpe o bico com uma escova

Não utilize objetos metálicos. Utilize uma bucha de nylon e detergente neutro.

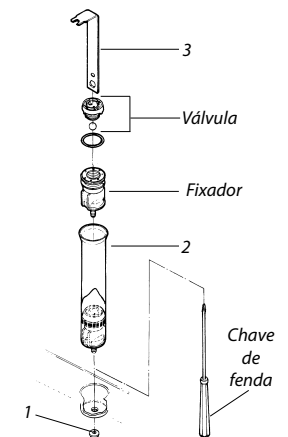
5.6. Manutenção da válvula do cilindro

DESMONTAGEM

- Retire a câmara do cilindro;
- Solte a porca do cilindro (1);
- Retire o cilindro (2);
- Com uma chave de fenda (*) empurre o fixador para fora do cilindro. Não use objetos pontiagudos ou cortantes, para evitar danos ao fixador;
- Com o auxílio da chave (*) de manutenção (3), solte a válvula girando a chave no sentido anti-horário;
- Lave ou substitua a válvula;

MONTAGEM

- Monte a válvula no fixador;
- Monte o fixador no cilindro, observando o posicionamento (fig.A);
- Instale o cilindro no depósito e aperte a porca de fixação;
- Instale a câmara no cilindro.



4.7. Eliminação de resíduos

A eliminação de resíduos resultantes do uso do equipamento, manutenção ou fim da vida útil (descarte) deve ser feita respeitando o meio ambiente, prevenindo a poluição do ar, solo e água. Se for necessário, os resíduos devem ser armazenados em locais apropriados e então transportados por pessoas treinadas e qualificadas de empresas especializadas neste serviço.

O descarte do pulverizador usado deve ser feito em locais apropriados e aprovados para recebimento desse tipo de material. Caso não exista um local apropriado nas proximidades, favor entrar em contato com o SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE: Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 CEP 175780-000 – Pompeia – SP - Fone: (14) 3405-2113, ou 0800-151811 (ligação gratuita) – e-mail: assistencia.tecnica@jacto.com.br – Horário de atendimento: de segunda a sexta feira das 07h00 às 11h30 e das 13h00 às 17h18.

5. Informações Importantes para o usuário

5.1. Procedimentos para identificação de deficiência de pressão

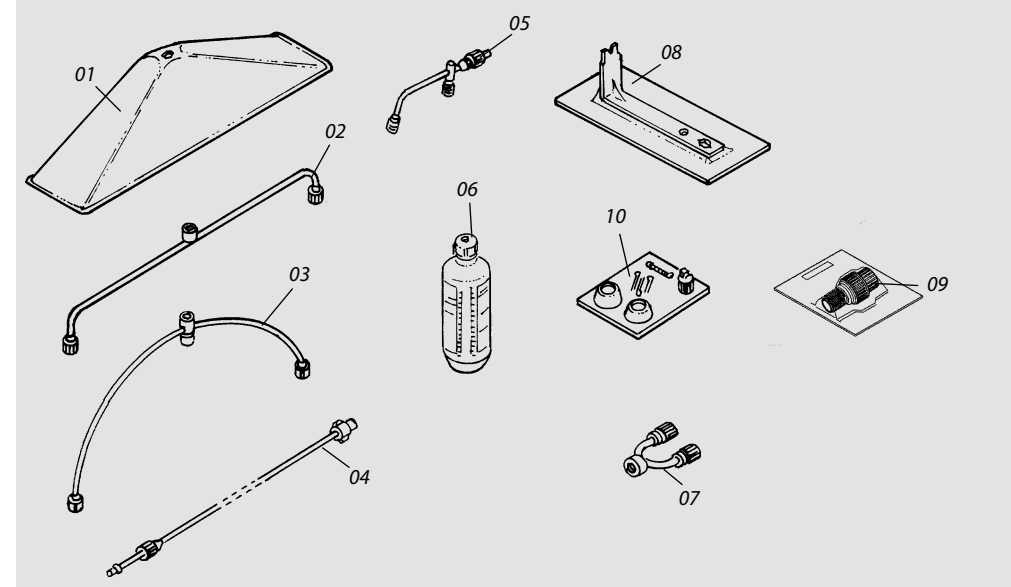
Coloque aproximadamente 2 litros de água no depósito.

- Acione a alavanca e observe no interior do depósito como se apresenta o problema.
- Compare o problema com a descrição da tabela abaixo:

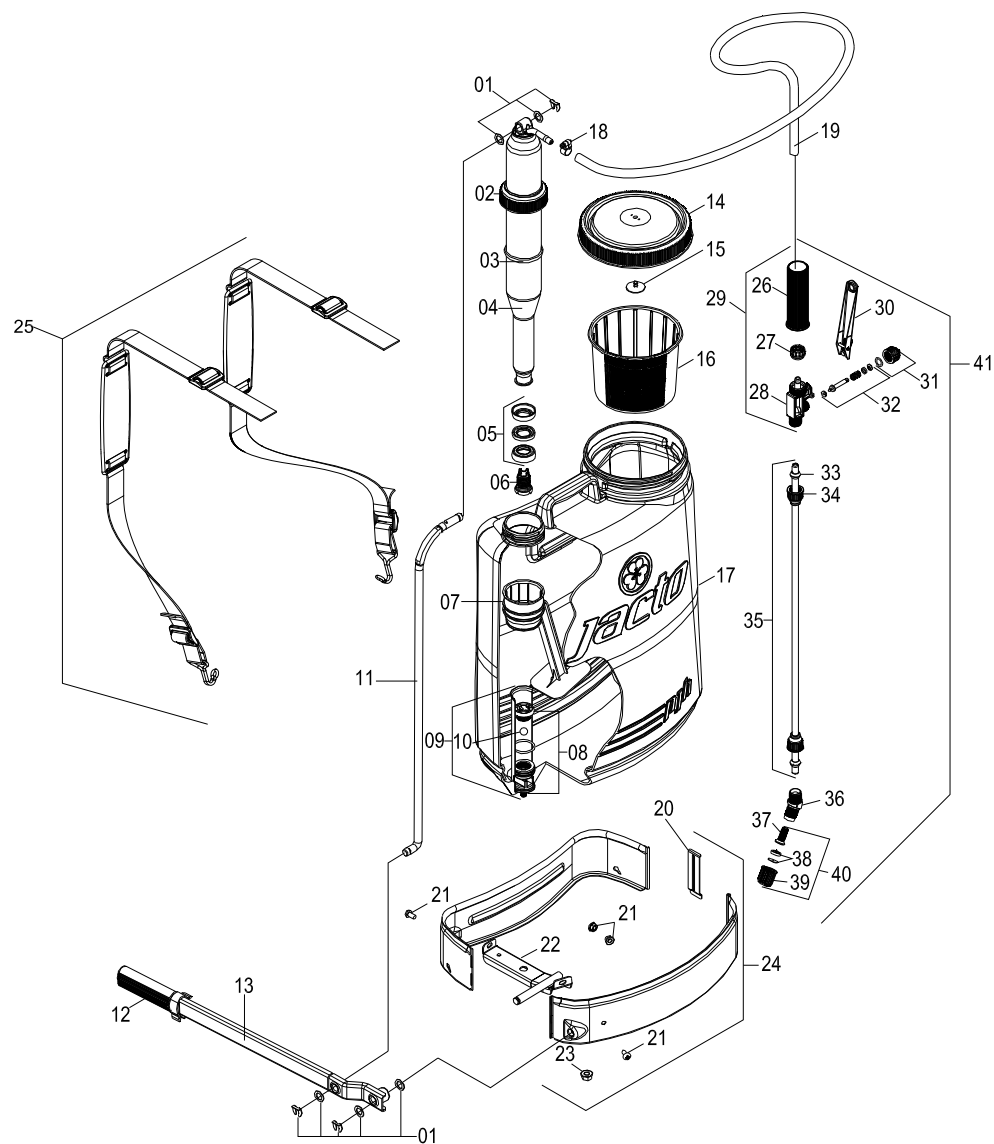
DESCRIÇÃO	CAUSAS	CORREÇÕES
Substitua ou lubrifique o êmbolo. Vazamento de líquido pela parte superior do cilindro.	Êmbolo gasto ou ressecado.	Substitua ou lubrifique o êmbolo.
Após bombear e carregar a câmara, ao acionar a alavanca, esta desce rapidamente.	Válvula do cilindro com deficiência de vedação por desgaste ou impurezas.	Limpe ou substitua válvula.
Após bombear e carregar a câmara, ao soltar a alavanca, esta sobe rapidamente.	Válvula da câmara com deficiência de vedação por desgaste ou impurezas	Limpe ou substitua a válvula

4.5. Acessórios opcionais para pulverizadores costais

ITEM	CÓDIGO	FINALIDADE
01	761882	Protetor tipo chapéu - evita deriva de herbicidas não seletivos
02	902296	Barra 500 - melhora a cobertura e aumenta a produtividade
03	907873	Barra moldável - se adapta para melhorar a cobertura
04	728139	Extensão 600 - possibilita maior alcance durante a aplicação
05	100016	Extensão 160 - dois bicos para aumentar a cobertura e a penetração
06	834309	Calibrador - utilizado para calibrar a vazão do pulverizador, evitando desperdício
07	336115	Bico Y - melhora a cobertura de aplicação
08	452284	Chave para manutenção geral
09	1197164	Ecovalve verde 0.8 Bar (0.8 kgf/cm ²)
	1197159	Ecovalve amarelo 1.3 Bar (1.3 kgf/cm ²)
	1197163	Ecovalve azul 1.8 Bar (1.8 kgf/cm ²)
	1197162	Ecovalve vermelho 2.8 Bar (2.8 kgf/cm ²)
10	831016	Kit reparo para PJH (agulha completa, tampa do registro, cupilhas e êmbolos)



4.6. Peças de reposição



4.6a. PJH

Nº	Código	Descrição	Qt.
1	1198800	JOGO DE ARRUELAS E ANÉIS TRAVAS	1
2	1221548	PORTA GAXETA	1
3	1221542	GAXETA	1
4	1221195	CÂMARA COMPENSADORA COMP.	1
5	336479	JOGO DE EMBOLOS (STPRENE) E ESPACADOR	1
6	1221543	VÁLVULA DA CÂMARA	1
7	300582	MEXEDOR PJH	1
8	1221551	FIXADOR COMPLETO PJH	1
9	925917	CILINDRO COMPLETO	1
10	715474	ESFERA Ø 11,11 MM	1
11	1197400	HASTE LARANJA COM TRAVAS	1
12	495812	MANOPLA COM TRAVA	1
13	615005	ALAVANCA DE ACIONAMENTO COMPL.	1
14	120527	TAMPA COM DIAFRAGMA	1
15	560573	DIAFRAGMA DA TAMPA (NITRÍLICA)	1
16	647131	COADOR - PJH	1
17	942086	DEPOSITO COMPL. PJH20L	1
18	1187239	ABRÇAÇADEIRA SIMPLEX D 12-14 INOX	1
19	1230970	MANG. FLEX PVC PT 250 5/16"	1
20	825471	GRAMPO DA BASE	1
21	229476	JOGO DE PARAFUSO E PORCA	1
22	942714	REFORÇO PJH	1
23	925818	PARAFUSO COMPLETO (X-15)	1
24	229484	EMBASAMENTO COMPLETO	1
25	915926	CINTA COMPLETA (PJH)	1
26	1221546	CABO DO REGISTRO - LP601	1
27	1221547	PINÇA LP 601	1
28	1221545	CORPO DO REGISTRO LP 601	1
29	1217605	REGISTRO COMPLETO LP 601	1
30	1221540	ALAVANCA DO REGISTRO	1
31	996058	TAMPA DO REGISTRO	1
32	1230971	AGULHA LATÃO DO REGISTRO	1
33	909309	JUNTA CÔNICA	2
34	915744	PORCA CÔNICA 11/16" (INJETADO)	2
35	100131	REGISTRO LP605	1
36	635276	JUNÇÃO E JUNTA CÔNICA	1
37	1168545	FILTRO DO BICO M50/60	1
38	217174	BICO JD 12P	1
39	1168546	CAPA DO BICO	1
40	427062	CONJUNTO DE BICOS JD-12	1
41	915769	LANÇA DE PULVERIZAÇÃO 601	1