

MOTOBOMBA

MBC 6-750 / 10-1550 / 11-1700 20-1300

Versão português / MP - 0497
Edição: 09/2016
Código: 1185717

Manual de instruções



Máquinas Agrícolas Jacto S.A. - Jactoclean
Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil
Tel.: (14) 3405-3010 - Fax: (14) 3405-3030
E-mail: assistencia.clean@jacto.com.br
Home page: www.jactoclean.com.br

Introdução	3
Acessórios	3
Informações importantes	4
Identificação do equipamento.....	5
Especificações técnicas	6
Instalação hidráulica	7
Instalação elétrica	8
Funcionamento	9
Manutenção.....	10
Garantia	13

GENERALIDADES:

- A troca de peça(s) em garantia não prorroga e nem reinicia o período de garantia;
- MESMO DENTRO DO PERÍODO DE GARANTIA, É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO LEVAR O EQUIPAMENTO COM TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS AO SERVIÇO AUTORIZADO DE SUA PREFERÊNCIA CASO NECESSITE DE ALGUM TIPO DE REPARO;
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia; À Jacto é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento sem prévio aviso;
- Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação contate nosso Serviço de Atendimento ao Cliente:

Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial

CEP 17580-000 - Pompéia - SP - Brasil

Fone:(14) 3405-3010 - Fax: (14) 3405-3030- ou ligue grátis: 0800 - 131513.

e-mail: assistencia.clean@jacto.com.br.

O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 17h18.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - JACTOCLEAN

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES e da PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;
- Utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante;
- Consertos realizados em oficinas ou por pessoas não autorizadas pelo fabricante;
- Utilização de peças não originais JACTO, defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência do filtro na entrada de água ou sucção;
- Alteração ou destruição da Plaqueta de Identificação do Produto, alteração no equipamento ou de qualquer característica original;
- Abusos ou negligências para com as recomendações do fabricante;

PERDA DA NOTA FISCAL DE COMPRA;

- Danos causados por agentes de natureza regional, como por exemplo, quebra do cabeçote devido congelamento da água em seu interior, provocado por baixa temperatura.
- Utilização de produtos de PH não neutros, passando pelo circuito interno da máquina.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Óleo lubrificante, peças que apresentarem desgaste natural pelo uso, SALVO DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA;
- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;
- Deslocamentos e mobilização de pessoas e veículos, deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes, para garantias não concedidas.

As motobombas MBC 6-750, 10-1550, MBC 11-1700 e MBC 20-1300 são responsáveis pelo bombeamento e geração de pressão da água, que quando adaptada corretamente em climatizadores ambientais evaporativos, reduz a temperatura, aumenta a umidificação e melhora a qualidade do ar no ambiente.

Elas possuem ampla aplicação, sendo indicadas para uso em outros segmentos, tais como alimentício e comércio em geral (restaurantes, estufas e setor hortifrutigranjeiro de supermercados), eventos (feiras de negócio, convenções e estandes), esportivo (academias, clubes e ginásios), além de galpões fábricas e etc.

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação contate o nosso serviço de atendimento ao cliente: Av. Perimetral, 901 - Distrito industrial - CEP: 17580-000 - Pompéia/SP - Brasil - Fone: (14) 3405-3010 ou ligue grátis: 0800-131513 - Fax: (14) 3405-3030 - e-mail: assistencia.clean@jacto.com.br. O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 7h15 às 17h18.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*

> Acessórios



Válvula de retenção
RG: 872803

**ATENÇÃO!**

Antes de utilizar, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Conserve todos os adesivos da máquina e substitua-os caso seja necessário. Esteja atento a qualquer possibilidade de acidente pessoal.

Esta máquina não é um brinquedo. Portanto não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem esse equipamento.

Nunca dirija o jato contra equipamentos elétricos ou a própria rede elétrica. Não utilize como solução produtos tóxicos ou inflamáveis.

Instale uma chave magnética ou um contator com relê térmico em conformidade com o motor e a voltagem da instalação.

- Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede local é compatível com o equipamento. Não funcione a máquina sem alimentação de água.

- Ao desligar a máquina despressurize o sistema.

- Em locais onde existem grandes variações na tensão, poderá ocorrer:

1 - O motor não consegue partir.

2 - O motor desliga durante o uso.

Em ambos os casos, aguarde alguns minutos e tente funcionar novamente o equipamento. Se não conseguir, entre em contato com o Assistência Técnica.

- Quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 0°C, a água no interior da bomba poderá congelar, ocasionando a quebra do cabeçote. Por isso, em temperaturas baixas, após o trabalho, retire toda água do interior da bomba. Não permita que pessoas despreparadas ou incapacitadas utilizem este equipamento.

- Redobre os cuidados ao utilizar o equipamento próximo a substâncias inflamáveis, a fim de evitar que um vazamento de energia (faíscas) possa causar incêndio. Antes de qualquer manutenção, desligue o equipamento da tomada e despressurize o sistema.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*, 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, apresentem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

A "GARANTIA LEGAL" conforme a lei do consumidor, é de 03 MESES. Mangueiras, Válvulas, Gaxetas, Retentores e Anéis de vedação, são peças consideradas de desgastes normais, diretamente influenciadas pelas condições de uso, como por exemplo a qualidade da água e a forma de utilização. Estas peças estão cobertas por esta garantia, apenas para defeitos de fabricação ou de matéria-prima.

A "GARANTIA ADICIONAL" é de 09 MESES para as demais peças do equipamento, sendo superior a que assegura a legislação, totalizando 12 MESES (1 ANO), desde que todas as condições de uso, manutenção e termos de garantia sejam seguidas conforme descrito no Manual de Instruções do produto.

CONDIÇÕES PARA GARANTIA:

☐ O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL. Caso haja necessidade de manutenção, o certificado e a nota fiscal deverão ser apresentados ao SERVIÇO AUTORIZADO.

☐ O equipamento não deverá apresentar marcas de utilização de chaves ou violação na regulagem de pressão.

☐ Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao SERVIÇO AUTORIZADO para evitar o agravamento do problema.

NOTA: A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES COMPLETOS COMO O PRÓPRIO EQUIPAMENTO SÓ SERÃO FEITAS CASO O DEFEITO NÃO POSSA SER SANADO PELA SIMPLES TROCA DE PEÇAS OU PARTES DO COMPONENTE.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo citados, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

☐ Instalação fora das especificações pela não leitura do MANUAL DE INSTRUÇÕES;

Defeitos	Causas	Correções
A máquina liga, mas não atinge a pressão de trabalho ou ocorre oscilação na pressão	Entrada de ar na sucção	- Verificar as conexões e mangueira de sucção da bomba. - Ligar a máquina várias vezes, sem a mangueira de pressão.
	Vedações no sistema de sucção danificadas	- Substituí-las.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Sede e pistão piloto do regulador de pressão danificados	- Substituí-los.
	Abastecimento insuficiente	- Abrir a torneira. - Verificar a vazão mínima da torneira 15 l/min para os equipamentos MBC 6-750 / 10-1550/11-1700 e 26 l/min para a MBC 20-1300.
	Insuficiência de água ou solução devido à altura (quando se trabalhar por sucção)	- Trabalhar dentro do limite máximo de altura para sucção a água ou solução (1 metro no máximo).
Motor "ronca" e não dá partida	Falta de fase na rede	- Verificar a ligação da rede elétrica (consulte um electricista).
	Bitola da extensão do cabo errada	- Se estiver usando extensão, verifique a bitola correta do fio conforme instruções do item "Instalação Elétrica".
	Plugue de ligação mal encaixado	- Verificar se o plugue está totalmente inserido na tomada.
Vazamento de óleo	Retentores ou anéis de vedação danificados	- Procurar assistência técnica autorizada.
	Suspiro do medidor de nível entupido.	- Desobstruir o furo do medidor de nível. Procurar assistência técnica autorizada.
Vazamento de água ou solução	Gaxetas gastas	- Procurar assistência técnica autorizada para substituí-las.

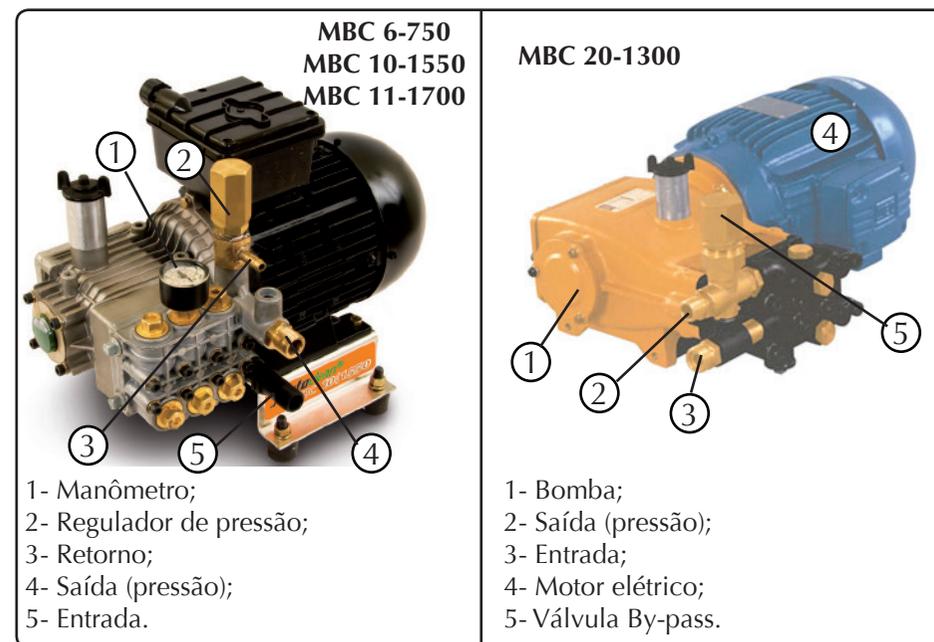
> Plaqueta de identificação

Na caixa elétrica do motor existe uma plaqueta contendo informações sobre o modelo da máquina. o nº de série, a pressão de trabalho, a voltagem do motor e outras importantes informações.

MODELO: (1)		
SÉRIE: (2)		
TENSÃO:	VAZÃO NOMINAL:	
FREQUÊNCIA:	PRESSÃO DE ENTRADA:	
CORRENTE:	PRESSÃO NOMINAL:	
POTÊNCIA:	PRESSÃO PERMISSÍVEL:	
PROTEÇÃO:	TEMPERATURA MÁX.:	

Ao solicitar peças de reposição, serviços de manutenção ou garantia, é indispensável que sejam informados os dados sobre o modelo (1) e o nº de série (2) para que possamos dar um atendimento rápido e eficiente.

> Apresentação do equipamento



MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - JACTOCLEAN adota para seus produtos uma política de contínuo aprimoramento. Portanto, reserva-se o direito de alterar os seus produtos sem prévio aviso e sem incorrer qualquer obrigação decorrentes de tais alterações.

Motobomba MBC	Monof. 6-750	Monof. 10-1550	Trif. 11-1700		Trif. 20-1300	
	220V/ 440V	220V	220V	380V	220V	380V
Vazão máxima (l/min.)	6	10	11	11	20	20
Pressão máxima (lbf/pol ²)	750	1550	1700	1700	1300	1300
Potência consumida (CV/kw)	1	3 (2,3)	4 (3)	4 (3)	5 (3,7)	5 (3,7)
Corrente (A)	4,9/2,45	14	11,8	7	13,8	8
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60	60
Temperatura máxima na entrada de água ou solução (C°)	40	40	40	40	40	40
Altura máxima de sucção (m)	1	1	1	1	1	1
Pressão máxima de entrada de água ou solução (bar - lbf/pol ²)	1,5-22	1,5-22	1,5-22	1,5-22	1,5-22	1,5-22
Tipo de óleo lubrificante	15W40	15W40	15W40	15W40	15W40	15W40
Capacidade de óleo (ml)	280	280	280	280	900	900
Comprimento (mm)	420	420	420	420	615	615
Largura (mm)	300	300	300	300	370	370
Altura (mm)	340	340	340	340	260	260

Obs.: São admissíveis variações para menos de até 10% na pressão e na vazão.

> Limpeza e armazenamento

A MBC 6-750 / 10-1550, 11-1700 e 20-1300 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água para não danificar os componentes elétricos.

Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba a fim de evitar danos.

1 - Desconecte a mangueira de sucção e em seguida a mangueira de retorno (6-750, 10-1550, 11-1700).

2 - Despressurize o sistema.

3 - Ligue a máquina por cerca de 10 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.

4 - Monte as mangueiras na máquina. Depois de limpa, a máquina deve ser guardada em lugar seco e coberto.



**ATENÇÃO!**

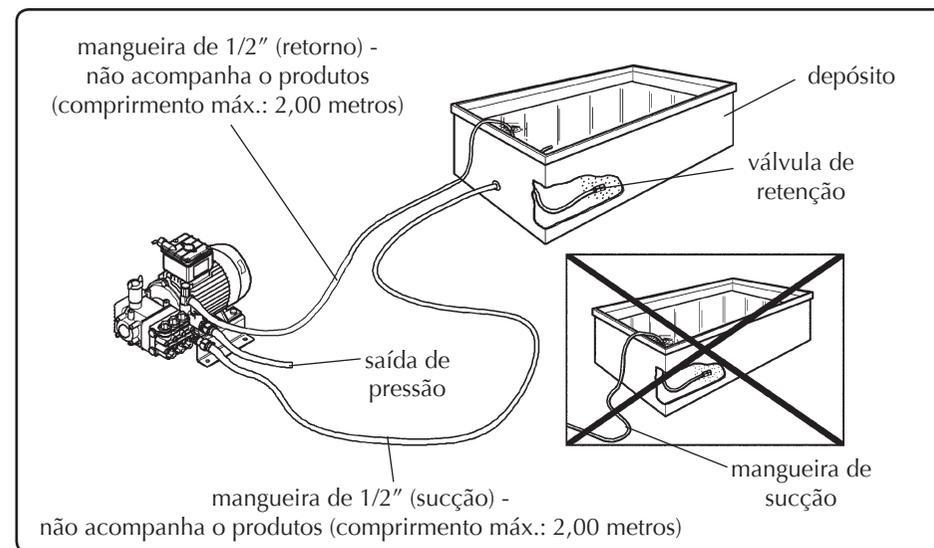
Antes da manutenção, desligue ou desconecte a fonte de alimentação de energia elétrica do equipamento (tomada).

> Troca de óleo

- Faça a troca de óleo a cada 400 horas de trabalho ou semestralmente. Neste período, se houver necessidade, apenas complete o nível.
- Retire a tampa (respiro 1).
- Retire o parafuso de dreno (2) e esgote todo o óleo.
- Recoloque o parafuso de dreno (2).
- Abasteça com o óleo recomendado (consulte especificação técnica - página 6).
- Monte novamente a tampa (respiro 1).

**> Filtro de sucção**

- Limpe o filtro de sucção sempre que o mesmo apresentar sujeiras ou incrustações que venham a dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba.

> Através de depósito (MBC 6-750, 10-1550 e MBC 11-1700)

- Antes de iniciar o trabalho, encher a mangueira de sucção com água ou solução a fim de facilitar a eliminação do ar existente na mangueira e, conseqüentemente, no cabeçote da bomba.
- Na extremidade da mangueira que irá ficar submersa no depósito de água ou solução (mangueira de sucção), poderá ser necessário o acoplamento de uma válvula de retenção (a válvula não acompanha o produto), para que a mangueira permaneça sempre cheia.

**ATENÇÃO!**

Preferencialmente, a máquina deverá estar no mesmo nível ou abaixo do depósito. Não posicione a máquina a uma altura superior a 1 m do nível da água ou solução.

> Cabos e extensão

- Não é recomendado o uso de extensão sem o devido aterramento da rede.
- Havendo necessidade, use extensão que possua fio terra com conectores e tomadas que aceitem o cabo com pino de aterramento.
- Use extensão cuja especificação seja igual ou superior à recomendada neste manual. Não use extensão danificada.
- Mantenha a extensão afastada de substâncias inflamáveis, longe do calor e objetos pontiagudos. Sempre desconecte a extensão da tomada antes de desconectá-la da máquina.
- Inspeção o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.
- Em caso de dúvidas, consulte um electricista.

> Tabelas sobre bitolas de fios

A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

Tensão	Comp. do cabo	Secção (mm ²)	Bitola (AWG)
220 V (Monof.)	Até 20 m	2,5	12
220 V (Trifas.)	Até 50 m	2,5	12
380 V (Trifas.)	Até 100 m	2,5	12

> Após a instalação**ATENÇÃO!**

Certifique-se de que as todas as conexões e fios estejam enxutos.

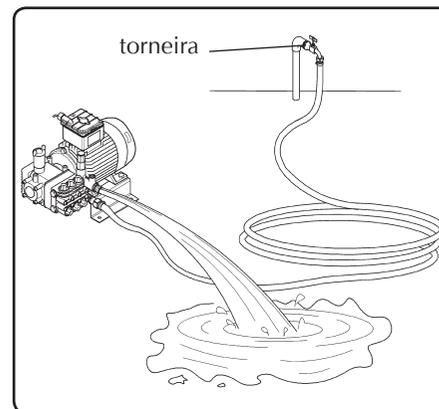
Antes de ligar o equipamento, certifique-se de que o botão ou chave de partida esteja na posição desligado.

Verifique se o ventilador do motor elétrico está girando no sentido horário (máquinas com motores trifásicos). Essas precauções diminuem o risco de choques elétricos e garantem mais vida útil ao equipamento.

Chave elétrica e cabo elétrico não acompanham o produto.

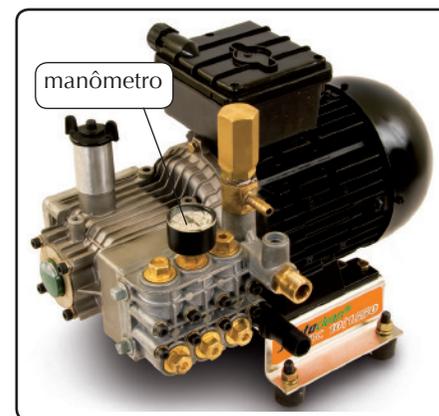
> Procedimentos para utilização (MBC 6-750, 10-1550 e MBC 11-1700)**ATENÇÃO!**

- Nunca funcione a máquina sem que haja líquido circulando pelo sistema hidráulico da bomba.



Antes de iniciar o trabalho, despressurize todo o sistema através do regulador de pressão.

Esta operação deve ser feita com a máquina ligada à uma torneira ou depósito, funcione a equipamento em intervalos curtos de tempo para eliminar todo ar do sistema.



Após eliminar o ar do sistema, regule a pressão desejada através do regulador de pressão monitorando pelo manômetro.

Inicie o trabalho.