

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MOTOBOMBA

**MBC
26-500
42-500**



Atenção:

Não utilizar o equipamento sem antes ler o manual de instruções

SAC 0800 131513

✉ ASSISTENCIA.CLEAN@JACTO.COM.BR

📘 FACEBOOK.COM/JACTOCLEAN

jactoclean 
Produtos de confiança, limpeza de qualidade!

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

WWW.JACTOCLEAN.COM.BR

jactoclean 
Produtos de confiança, limpeza de qualidade!

As motobombas MBC 26-500 e MBC 42-500 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.

Esses equipamentos são vendidos nas seguintes versões:

- Sem motor;
- Com Motor: 3 cv - 220V / 440V monofásico;
 3 cv - 220V / 380V trifásico;
 4 cv - 220V / 440V trifásico.

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: 1163349

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 - JACTOCLEAN 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.lav@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 - JACTOCLEAN, 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.



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.

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

"Água: pode faltar. Não desperdice."

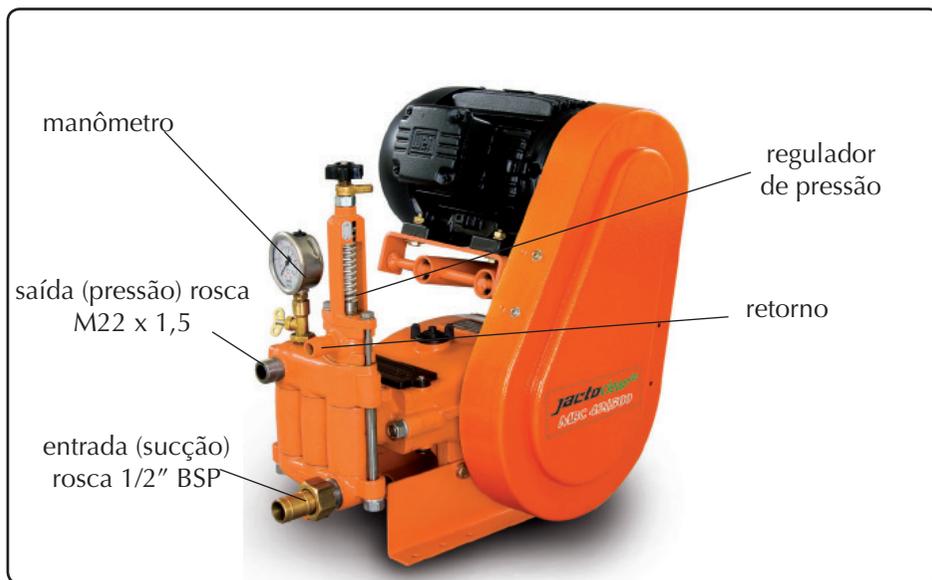
> Plaqueta de identificação

No suporte da bomba 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.

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.

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

> 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.

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 deverá ser apresentada 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.
	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).
	Instalação elétrica mal dimensionada	- Verificar a ligação da rede elétrica (consulte um electricista).
Vazamento de óleo	Retentores ou anéis de vedação danificados	- Procurar assistência técnica autorizada.
	Respiro 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.

MÁQUINA DE MÉDIA PRESSÃO	MONOF.	TRIFÁSICA	
	220 / 440 V	220 / 380 V	220 / 380 V
MODELO	MBC 26-500	MBC 26-500	MBC 42-500
Vazão máxima (l/min)	26	26	42
Pressão nominal (bar - lbf/pol ²)	35-500	35-500	35-500
Pressão nominal (MPa)	3,5	3,5	3,5
Pressão permissível (bar - lbf/pol ²)	35-500	35-500	35-500
Pressão permissível (MPa)	4,2	4,2	4,2
Potência consumida (W)	2740	2740	4460
Classe de isolamento do motor	F	F	F
Corrente (A)	15,1 / 7,5	8,7 / 4,8	11,8 / 6,7
Frequência (Hz)	60	60	60
Grau de proteção	IPX5	IPX5	IPX5
Vazão de entrada (l/ min.)	30	30	45
Temperatura máxima na entrada d'água ou solução (°C)	40	40	40
Pressão máxima de entrada d'água ou solução (bar - lbf/pol ² - MPa)	2-30-0,2	2-30-0,2	2-30-0,2
Tipo de óleo da bomba	15W40	15W40	15W40
Capacidade de óleo (ml)	900	900	900
Dimensões			
Comprimento (mm)	600	600	600
Largura (mm)	460	460	460
Altura (mm)	560	560	560
Peso (kg)	90	63	71

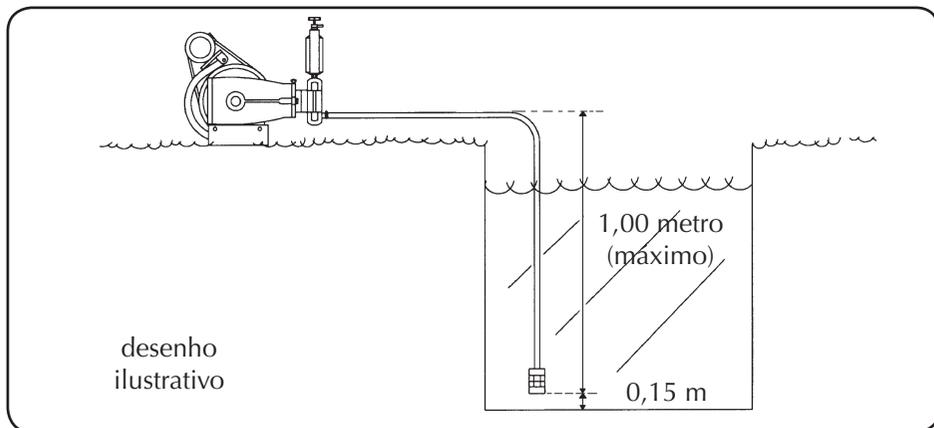
> **Instalação hidráulica de sucção**

Quando a máquina trabalhar por sucção em reservatório, instale a válvula de sucção que acompanha o produto. A válvula deve ficar aproximadamente 15 cm do fundo do reservatório para evitar que succione detritos e cause danos no equipamento.

A capacidade de sucção da bomba é de 3 metros na vertical, sem que a vazão se altere significativamente.

Certifique-se de que não haja entrada de ar na tubulação de sucção, utilize vedantes nas juntas e roscas.

Antes de funcionar sua MBC, certifique-se que toda tubulação de sucção esteja limpa, retirando os excessos de vedantes e cavacos provenientes das roscas.



> **Instalação hidráulica de saída**

Na saída da bomba há uma conexão com rosca 1/2" BSP com saída para mangueira 1/2".



ATENÇÃO!

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

> **Troca de óleo**

A primeira troca de óleo ocorrerá com 30 horas de serviço.

As demais trocas ocorrerão a cada 400 horas de funcionamento ou quando ocorrer a contaminação do óleo. Veja Tabela 2.

> **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.

> **Lubrificação**

Tabela 2

Tipo	Componente	Especificação	Indicação	Qtde.
Óleo Lubrificante	Cárter da Bomba	15W40	Todos os óleos de motor a gasolina, nesta especificação	0,9 L



1 - Verifique o nível de óleo diariamente e complete se necessário.

> Procedimentos para utilização

Depois de feitas as devidas instalações, funcione a máquina, ligando e desligando algumas vezes, até que todo ar saia do interior do cabeçote da bomba e o fluxo de água se torne contínuo. Conecte a seguir a mangueira de saída, ligue a máquina, ajuste a pressão desejada para o trabalho.

Os equipamentos MBC saem de fábrica regulados na pressão máxima de 35 Kgf/cm²² (500 lbf/pol²²).

Este modelo de moto bomba é equipado com válvula reguladora de pressão.

O ajuste de pressão deverá ser feito de acordo com a necessidade, bastando virar a manopla do regulador no sentido horário para aumentar a pressão ou anti-horário para pressões mais baixas.

Sempre que ocorrer sobrecarga no circuito, devido a entupimentos dos bicos ou mangueira de saída estrangulada, a pressão será elevada até o ponto em que o regulador de pressão absorva este excesso de carga, permitindo que o líquido retorne para o reservatório, evitando-se assim avarias no equipamento.

**ATENÇÃO!**

Em hipótese alguma opere a moto bomba nas seguintes situações:

- Sem calda circulante pela bomba (não trabalhar a seco).
- Com o filtro entupido.

Uma dessas situações poderá ocasionar trinca ou quebra do pistão de cerâmica por choque térmico. Nesses casos, **NÃO SERÁ CONCEDIDO GARANTIA DOS PISTÕES.**

**ATENÇÃO!**

Todos os modelos MBC possuem motores que permitem duplo fechamento de tensão.

Antes da realização de reparos, todos os circuitos alimentadores devem estar desligados.

É proibida a ligação simultânea de mais de um aparelho à mesma tomada de corrente, com o emprego de acessórios que aumentem o número de saídas.

Este equipamento não é fornecido com cabo de alimentação, plugue e dispositivo para desligamento da alimentação.

Deve ser incorporado, pelo cliente, à instalação elétrica local um dispositivo para desligamento da alimentação com separação de todos os pólos, exceto o cabo de aterramento, assegurando o desligamento total.

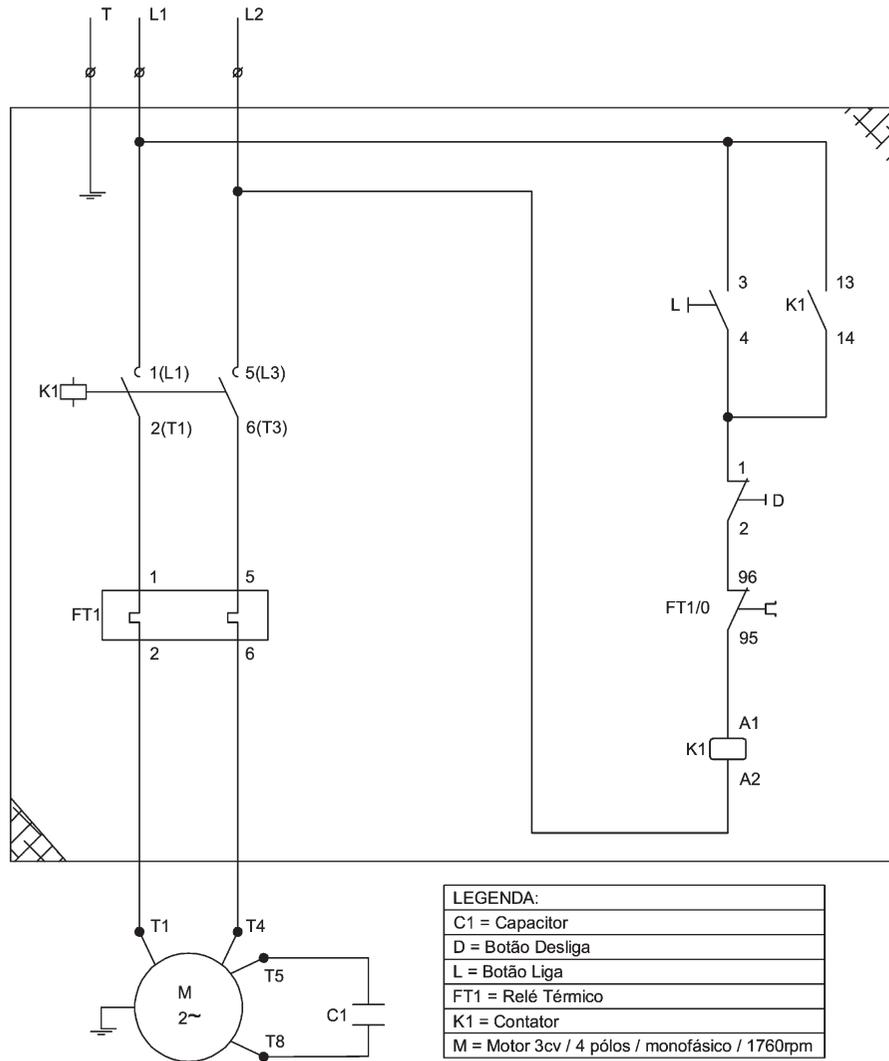
As instalações elétricas devem estar de acordo com a norma IEC 60364-1 ou ABNT NBR-5410: "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

A segurança elétrica deste aparelho só será garantida se o mesmo tiver um aterramento eficaz.

Esta motobomba é considerada um equipamento de instalação fixa. Não utilize extensões para ligar a máquina à rede de alimentação elétrica.

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiadas somente a pessoas qualificadas.

> MBC (220V / 440V - Monofásico)



> MBC (220V / 380V - Trifásico)

