

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO

J750



EXCLUSIVA PARA
USO INDUSTRIAL



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!

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;

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) 3405-3032 - 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 07h15 às 17h18

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*



Kit Mangueira 15 m RG: 1195461

- 2 Mangueiras de 1/2" (15 m)
- 4 Abraçadeiras para alta pressão
- 2 Anéis de retenção para eixo 15
- 2 Arruelas
- 2 Espigões
- 2 Porcas

**NOTA**

A substituição de componentes completos como o próprio equipamento ou o gatilho só será feita 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;
- 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;
- Uso de combustível não recomendado neste manual;
- Defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência do filtro na entrada de água ou sucção de aditivos;
- 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.

TERMO DE GARANTIA

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, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

A “GARANTIA LEGAL” conforme a lei do consumidor, é de 03 MESES. Mangueiras, Bicos, 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, a nota fiscal deverá ser apresentada ao SERVIÇO AUTORIZADO. O equipamento não deverá apresentar marcas de utilização de chaves ou violação na regulação de pressão.
- Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao SERVIÇO AUTORIZADO para evitar o agravamento do problema.

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; 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;

Introdução.....	4
Informações importantes	5
Identificação do equipamento	7
Especificações técnicas.....	8
Instalação hidráulica	9
Instalação elétrica.....	10
Diagramas elétricos.....	11
Funcionamento	12
Manutenção	15
Defeitos, causas e correções.....	17
Garantia	18

A LAVADORA INDUSTRIAL J 750 foi desenvolvida para limpar e desengravar máquinas, equipamentos industriais, estruturas metálicas e outras aplicações similares. É indicada para uso em ambientes industriais, onde não seja necessária sua movimentação além do alcance da mangueira de pressão e não haja circulação de pessoas despreparadas.

A lavadora J 750 Industrial deve ser instalada em locais totalmente protegidos da circulação de pessoas despreparadas e deve conter rede hidráulica e elétrica própria.

Esta máquina é vendida nas seguintes versões:

- Sem motor;

- Com motor:

220V / 380V trifásico

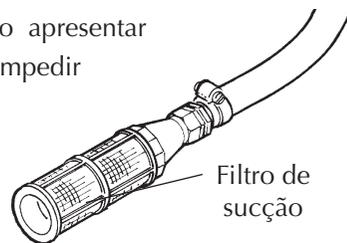
Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação contate nosso Serviço de Atendimento ao Cliente: Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial - CEP 17580-000 – Pompéia – SP – Brasil - Fone:(14) 3405-3010 - ou ligue grátis: 0800 131513 - Fax: (14) 3405-3030 - e-mail: assistencia.clean@jacto.com.br. O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 17h18.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. 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.

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 succionar 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.
Máquina com mangueira pulsando	Entrada de ar.	- Verificar as conexões e mangueira de sucção da bomba.
Mangueira de retorno ou regulador de pressão pulsando	Mangueira de retorno dobrada.	- Deixar a mangueira de retorno, mais esticada possível.
	Mangueira de retorno acima do nível de regulador de pressão.	- Deixar a mangueira de retorno no mesmo nível ou abaixo do regulador de pressão.

> Filtro de sucção

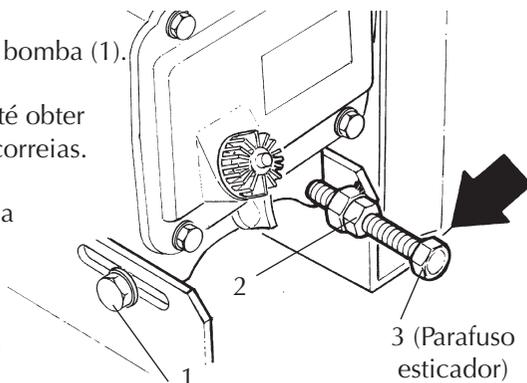
- Limpe o filtro de sucção sempre que o mesmo apresentar sujeiras ou incrustações que venham dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba.



Filtro de sucção

> Esticamento das correias

- Retire a carenagem.
 - Solte os 4 parafusos de fixação da bomba (1).
 - Solte a porca (2).
 - Aperte ou afrouxe o parafuso (3) até obter o esticamento necessário para as correias.
 - Aperte a porca (2).
 - Aperte os 4 parafusos de fixação da bomba (1).
 - Monte novamente a carenagem.
- ATENÇÃO: Não funcione o equipamento sem que a carenagem esteja devidamente montada.

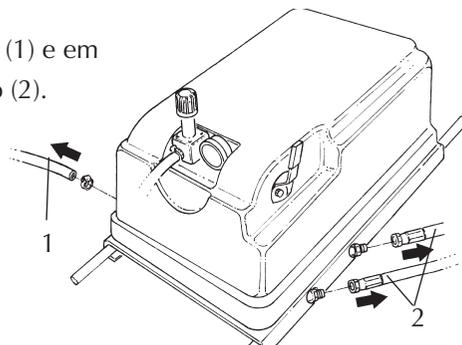


A máquina de limpeza LAV-750 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água para não danificar os componentes elétricos. A limpeza não deve ser feita com thinner ou similares.

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.

PROCEDIMENTOS

- Desconecte a mangueira de sucção (1) e em seguida as mangueiras de média pressão (2).
- Ligue a máquina por cerca de 10 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.
- Monte as mangueiras na máquina.

**ATENÇÃO!**

Antes de utilizar a Lavadora Industrial J 750, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Este equipamento foi desenvolvido para ser utilizado exclusivamente em ambientes industriais e somente por operadores qualificados. Não permita que crianças ou pessoas despreparadas se aproximem da área de utilização.

ConsERVE todos os adesivos da máquina.

Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.

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 a água do interior da bomba.

Não aproxime o jato de superfícies sensíveis, ele pode danificá-las.

Durante o manuseio utilize sempre os seguintes Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):

- Calçado de segurança com isolamento elétrica e contra penetração de água, Óculos de segurança, Protetor auricular.
- Evite acidentes trabalhando com atenção.

> Quanto à instalação

- Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a do equipamento. Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.
- A instalação elétrica desta máquina deve ser feita por profissional qualificado, seguindo as instruções do item INSTALAÇÃO deste manual.
- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.
- Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas.
- Inspecione o cabo elétrico antes de usar a máquina. Se estiver danificado, substitua-o por um cabo em boas condições.
- Durante a utilização, mantenha todas as conexões elétricas secas e afastadas do chão.
- Não direcione o jato contra equipamentos elétricos ou contra a própria rede elétrica.

> Quanto à utilização

- Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.
- Verifique o sentido de rotação do ventilador. Se necessário, inverta a posição dos fios (somente nas versões Trifásicas).
- 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 causados pelo congelamento da água.
- Use sempre calçados com sola de borracha ou outro material isolante. Se necessário, utilize outros equipamentos de proteção individual como: óculos de segurança, luvas, etc.
- Não dirija o jato de alta pressão contra pessoas ou animais. Não direcione o jato contra equipamentos elétricos. Não aproxime o jato de superfícies sensíveis.
- Não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem este equipamento ou permaneçam na área de trabalho da máquina.
- Redobre os cuidados ao utilizar o equipamento próximo à substâncias inflamáveis, a fim de evitar que um vazamento de energia (faíscas) possa causar incêndio.
- O fluxo de líquido no esguicho gera uma força de reação para trás, segure-o com as duas mãos.

Antes de qualquer manutenção, contate o Serviço de Assistência Técnica Autorizada.



ATENÇÃO!

Antes de qualquer manutenção, certifique-se que o equipamento esteja desernigizado.

TROCA DE ÓLEO

1ª troca: 30 horas

Demais trocas: 100/100 horas

No intervalo destes períodos, se houver necessidade, apenas complete o nível.

PROCEDIMENTOS PARA A TROCA

- Retire o bujão de dreno (1) e esgote todo o óleo da bomba.

OBS.: Coloque uma vasilha debaixo da bomba para evitar que o óleo entre em contato com as polias e correias.

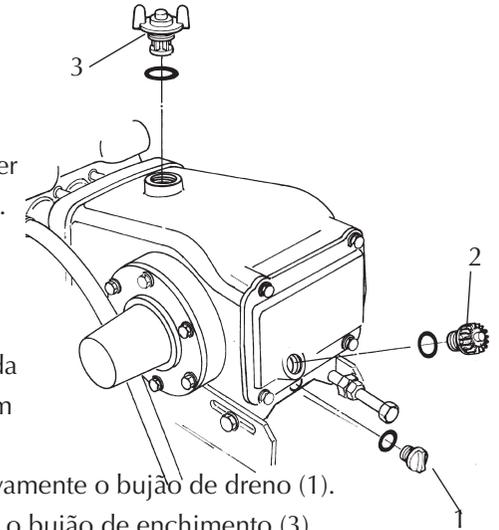
- Após esgotar todo o óleo, monte novamente o bujão de dreno (1).

- Retire o bujão de nível (2) e também o bujão de enchimento (3).

- Complete com o óleo indicado na tabela abaixo até que o mesmo atinja o orifício do bujão de nível.

OBS.: É importante que o conjunto esteja nivelado, a fim de evitar excesso ou falta de óleo na bomba.

- Monte os bujões de nível (2) e o bujão de enchimento (3).



TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
Óleo lubrificante	15 W 40	Todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	1,5 litros

"Água: pode faltar. Não desperdice."

AJUSTE DA PRESSÃO

Obtenha a pressão desejada girando o regulador de pressão no sentido horário para aumentar a pressão, ou anti-horário para diminuir, observando o mostrador do manômetro. A pressão mínima de trabalho é 100 lbf/pol² e a máxima é 500 lbf/pol².



ATENÇÃO!

Em hipótese alguma opere a máquina nas seguintes situações:

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

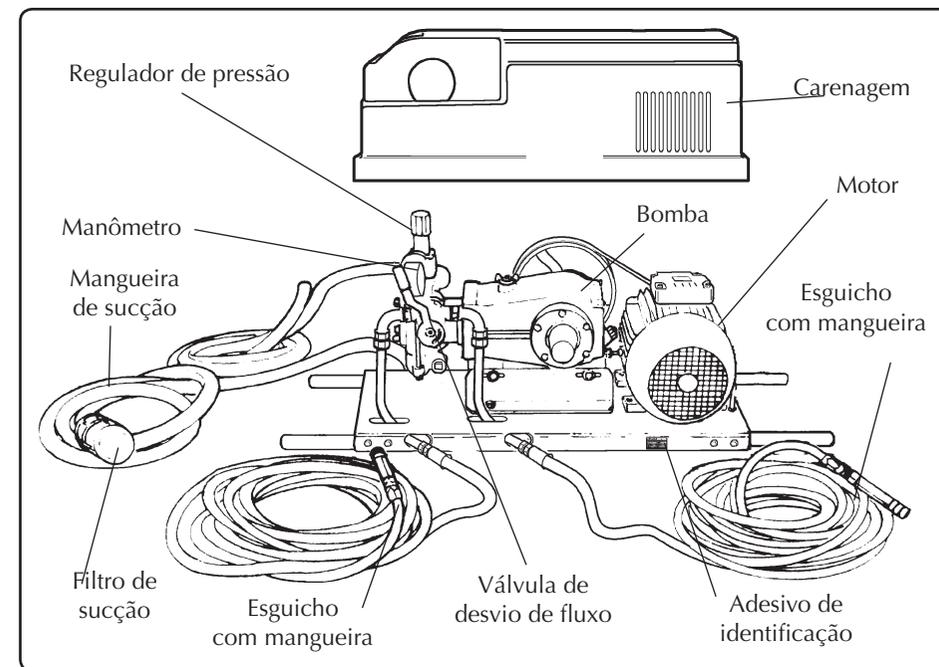
Uma dessas situações poderá ocasionar trinca ou quebra do pistão de cerâmica por choque térmico. Nesses casos, NÃO SERÁ CONCEDIDO GARANTIA DOS PISTÕES.

> Adesivo de identificação

MODELO: (1)	<i>jetolodean</i> ®	
SÉRIE: (2)		
TENSÃO:	VAZÃO NOMINAL:	
FREQUÊNCIA:	PRESSÃO DE ENTRADA:	
CORRENTE:	PRESSÃO NOMINAL:	
POTÊNCIA:	PRESSÃO PERMISSÍVEL:	
PROTEÇÃO:	TEMPERATURA MÁX.:	

No suporte da bomba está afixado um adesivo contendo informações sobre o modelo da máquina, o nº de série, a pressão de trabalho, a tensão 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.

> Apresentação do equipamento



J 750	220 V	220 V	380 V
Vazão (max.) L/min	63	75	75
Pressão (max.) lbf/pol ²	500	500	500
Tensão (trifásica) V	220	220	380
Potência do motor CV	6,0	7,5	7,5
Corrente A	16,7	20	11,6
Freqüência Hz	50	60	60
Rotação do motor.....	1760	1760	1760
Temp. máx. na entrada d'água ou solução °C	40	40	40
Altura máx. de sucção m	3	3	3
Pressão máx. de entrada d'água ou solução lbf/pol ²	30	30	30
Tipo de óleo da bomba.....	15 W 40	15 W 40	15 W 40
Capacidade de óleo..... litros	1,5	1,5	1,5
Comprimento da mang. de alta pressão m	10	10	10
Dimensões			
Comprimento mm	1.060	1.060	1.060
Largura mm	555	555	555
Altura mm	475	475	475
Peso kg	118	118	118

Obs.: São admissíveis variações para menos de até 20% na pressão e na vazão.

> Instalação hidráulica de sucção

- Desligue a máquina e acople as mangueiras de alta pressão.
- Direcione o esguicho para o local desejado.
- Acione o botão liga/desliga.

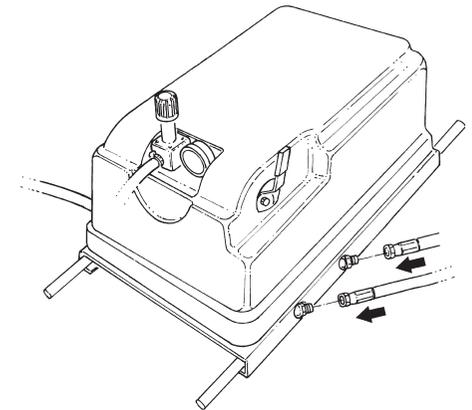
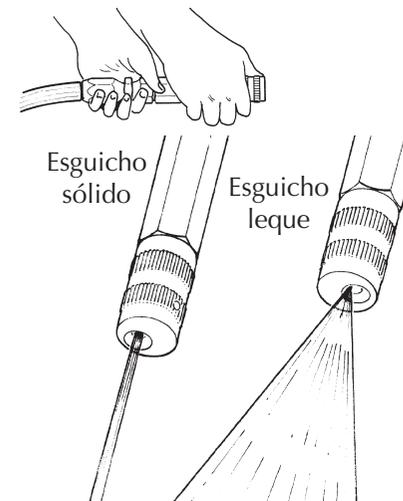


ATENÇÃO!

Antes de iniciar o trabalho, direcione o esguicho para o alvo. Ao ligar a máquina, ocorrerá uma força de reação no esguicho. Portanto, segure-o firme.

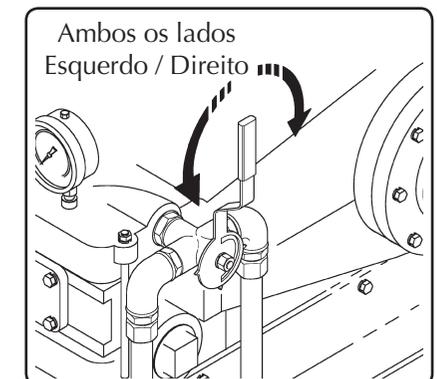
REGULAGEM DO JATO

- O jato pode ser sólido (esguicho concentrado) ou em forma de leque. Seu formato é obtido através de um simples giro na ponta do esguicho.



DIRECIONAMENTO DO JATO

- Este equipamento opera com um ou dois esguichos.
- Para direcionar o esguicho, basta posicionar a alavanca para a posição desejada conforme mostra a ilustração abaixo.

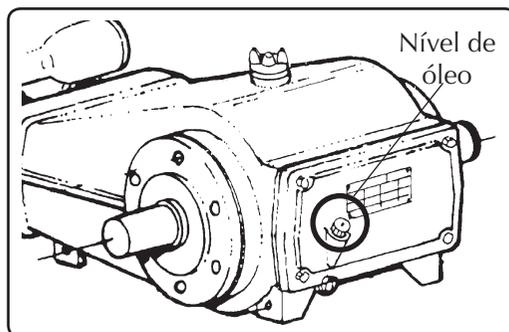


ATENÇÃO

Antes de ligar a chave elétrica, direcione o esguicho para o alvo a fim de evitar acidentes

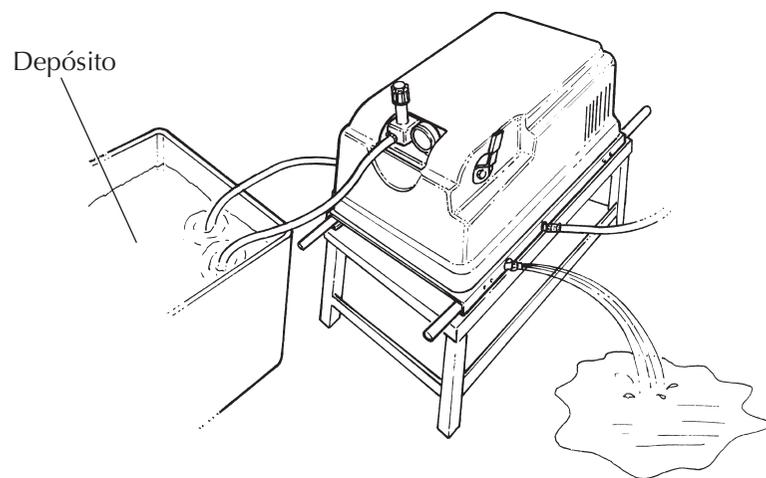
> Procedimento para o início do trabalho

- Verifique o nível de óleo da bomba e complete, se necessário, conforme as instruções do item "Manutenção".

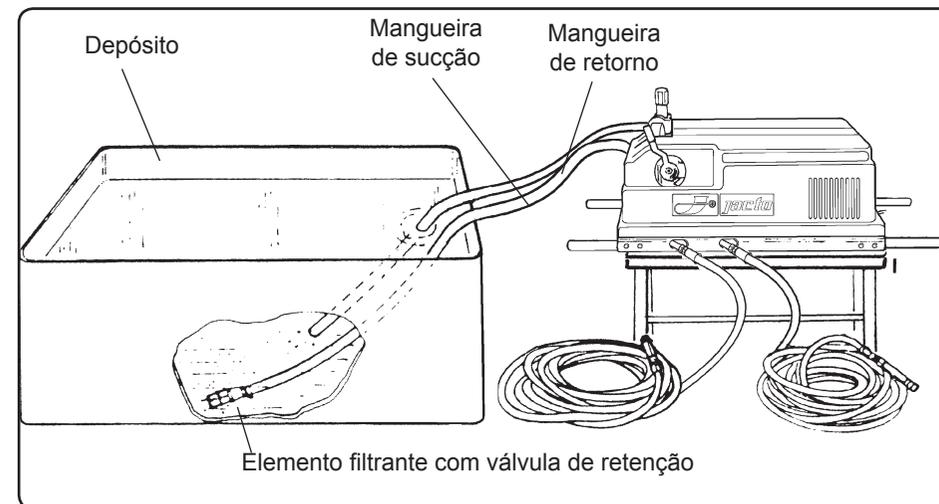


- Antes de acoplar a mangueira de pressão, funcione a máquina várias vezes, em curto intervalo de tempo, para eliminar o ar do sistema.

Esta operação deve ser feita com a máquina ligada à um depósito até que o jato se torne contínuo.

**ATENÇÃO!**

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

> Através do depósito

- Antes de iniciar o trabalho, encher a mangueira de sucção com água ou solução a fim de eliminar o 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), é necessário o uso da válvula de retenção com elemento filtrante, para que a mangueira permaneça sempre cheia e também para diminuir o acesso de impurezas na bomba.

**ATENÇÃO!**

Preferencialmente, a máquina deverá estar abaixo ou no mesmo nível da água ou solução. Não posicione a máquina a uma altura superior a 3 m do nível da água ou solução.



ATENÇÃO!

- 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.
- O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiadas somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a ABNT NBR-5410.

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

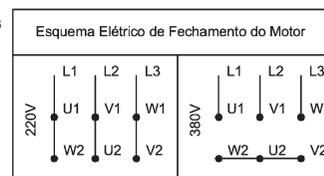
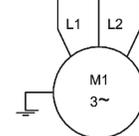
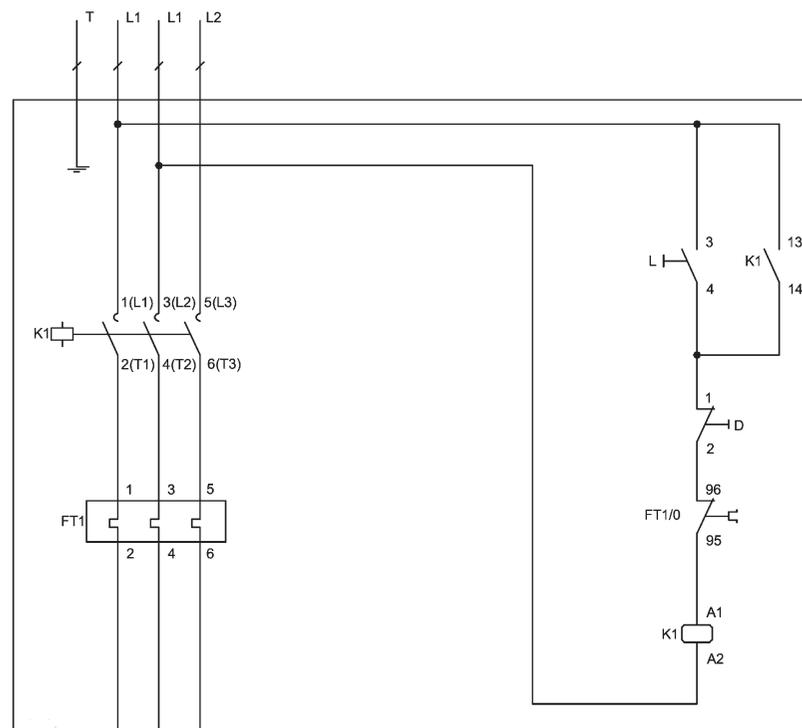
Deve ser incorporado, pelo cliente, à instalação elétrica local um dispositivo para desligamento da alimentação com separação de todos os pólos, exceto o cabo de aterramento, assegurando o desligamento total.

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 lavadora de alta pressão profissional é considerada um equipamento de instalação fixa. Não utilize extensões para ligar a máquina à rede de alimentação elétrica.

> J 750 (220V - Monofásico)



LEGENDA:	
C1	= Capacitor
D	= Botão Desliga
L	= Botão Liga
FT1	= Relé Térmico
K1	= Contator
M	= Motor 6 / 7,5cv / 4 pólos / trifásico / 1760rpm