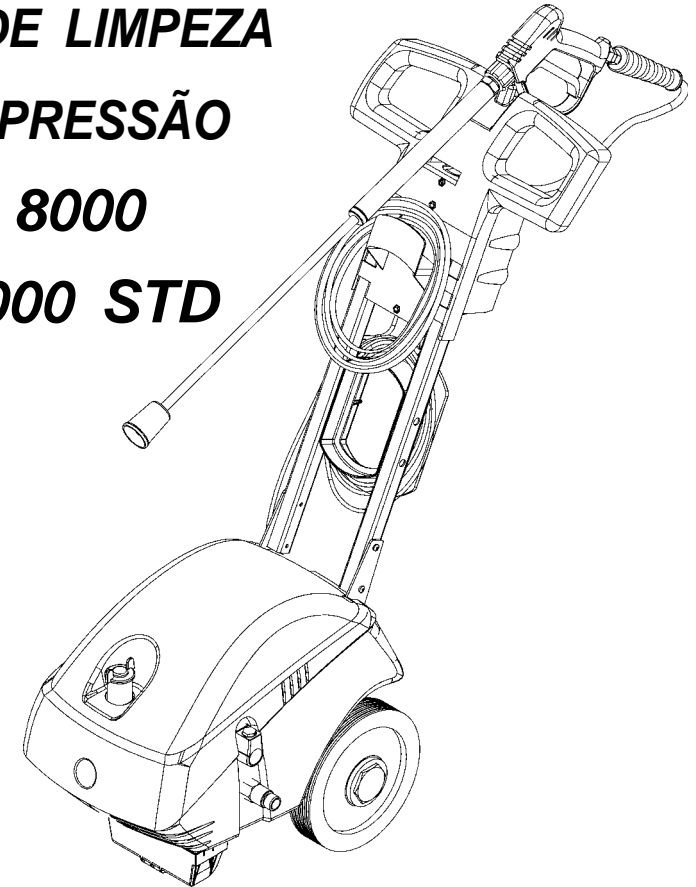


# MANUAL DE INSTRUÇÕES

**MÁQUINA DE LIMPEZA  
DE ALTA PRESSÃO  
MOD. 8000  
MOD. 8000 STD**



**MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.**  
Rua Dr. Luiz Miranda, 1650  
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil  
Tel.: (14) 3405-2100 - Fax: (14) 3452-1919  
E-mail: [jacto@jacto.com.br](mailto:jacto@jacto.com.br)  
Home page: [www.jacto.com.br](http://www.jacto.com.br)

**CLEANING SYSTEM**



## **ACESSÓRIOS OPCIONAIS**

- Mangueira 20m ..... RG: 549030
- Niple de união (mangueiras) ..... RG: 062000
- Bico turbo 045 para os seguintes modelos: ..... RG: 139626
  - 8000 3cv monofásico;
  - 8000 4cv 220v/380v trifásico.
- Filtro ..... RG: 480277
- Extensão curta ..... RG: 579649





## GARANTIA

- Utilização de peças não originais JACTO;
- 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;
- Preenchimento incompleto ou incorreto do CERTIFICADO DE GARANTIA;
- 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.

### 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 favor, dirigir ao Serviço de Atendimento ao Cliente: Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 - C.P. 35 - CEP 17580-000 - Pompéia - SP - Brasil- Fone:(14) 3405-2100, ou ligue grátis: 0800 - 131513, Fax: (14) 3452-1919, e-mail: assistencia.lav@jacto.com.br

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO



Antes de utilizar a MÁQUINA DE LIMPEZA JACTO MOD. 8000, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Conserve todos os adesivos da máquina e substitua-os caso seja necessário.

Evite acidentes trabalhando com atenção.

**ATENÇÃO: ESTA MÁQUINA NÃO É UM BRINQUEDO. PORTANTO, NÃO PERMITA QUE CRIANÇAS OU PESSOAS DESPREPARADAS UTILIZEM ESTE EQUIPAMENTO.**

### QUANTO À INSTALAÇÃO

- Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede local é compatível com a do equipamento. Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.

- 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.

- 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. Se não conseguir, entre em contato com a Assistência Técnica.

**NOTA:** A máquina possui um dispositivo que a desliga automaticamente quando ocorre sobrecarga de corrente.

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO

### QUANTO À UTILIZAÇÃO

- Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.
- A máquina não deve ficar funcionando por mais que 5 minutos com o gatilho fechado, a fim de evitar aquecimento na bomba. (Máquina com Gatilho)
- Ao desligar a máquina, acione o gatilho para despressurizar o sistema. (Máquina com Gatilho)
- Não transporte o equipamento arrastando-o pela mangueira tampouco pelo cabo elétrico.
- Use sempre calçados com sola de borracha ou outro material isolante.
- 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 dirija o jato de alta pressão contra pessoas ou animais. Pode causar graves ferimentos.
- 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.
- Após o uso, travar a alavanca do gatilho, para evitar um acionamento involuntário. (Máquina com Gatilho)
- Redobre os cuidados ao utilizar o equipamento próximo a substâncias inflamáveis, a fim de evitar que um vazamento de energia (faíscas) possa causar incêndio.

### ATENÇÃO:

**NUNCA DIRIJA O JATO CONTRA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU A PRÓPRIA REDE ELÉTRICA. NÃO UTILIZAR COMO SOLUÇÃO PRODUTOS TÓXICOS OU INFLAMÁVEIS.**

- Antes de qualquer manutenção, desligue sempre o equipamento da tomada e despressurize o sistema.

## GARANTIA

### TERMO DE GARANTIA

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, 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 e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos, sendo que do certificado, uma via deverá ser enviada para a fábrica e a outra deverá permanecer junto com 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 OU O GATILHO SÓ SERÃO FEITAS CASO O DEFEITO NÃO POSSA SER SANADO PELA SIMPLES TROCA DE PEÇAS OU PARTES DO COMPONENTE.

### PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

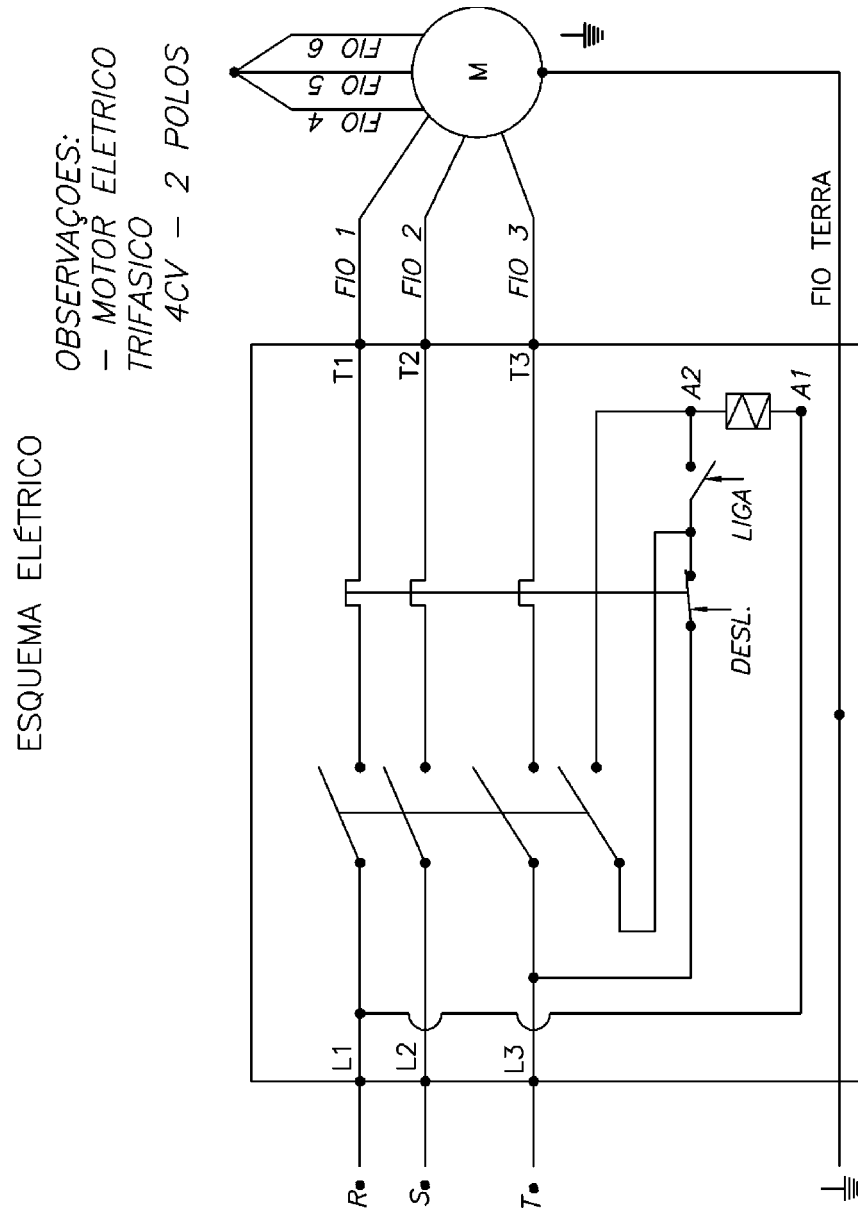
A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo citados, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

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

## ESQUEMA ELÉTRICO

Máquina de Limpeza de Alta Pressão - Modelo 8000 (220 V - Trifásica)

Máquina de Limpeza de Alta Pressão - Modelo 8000 (380 V - Trifásica)

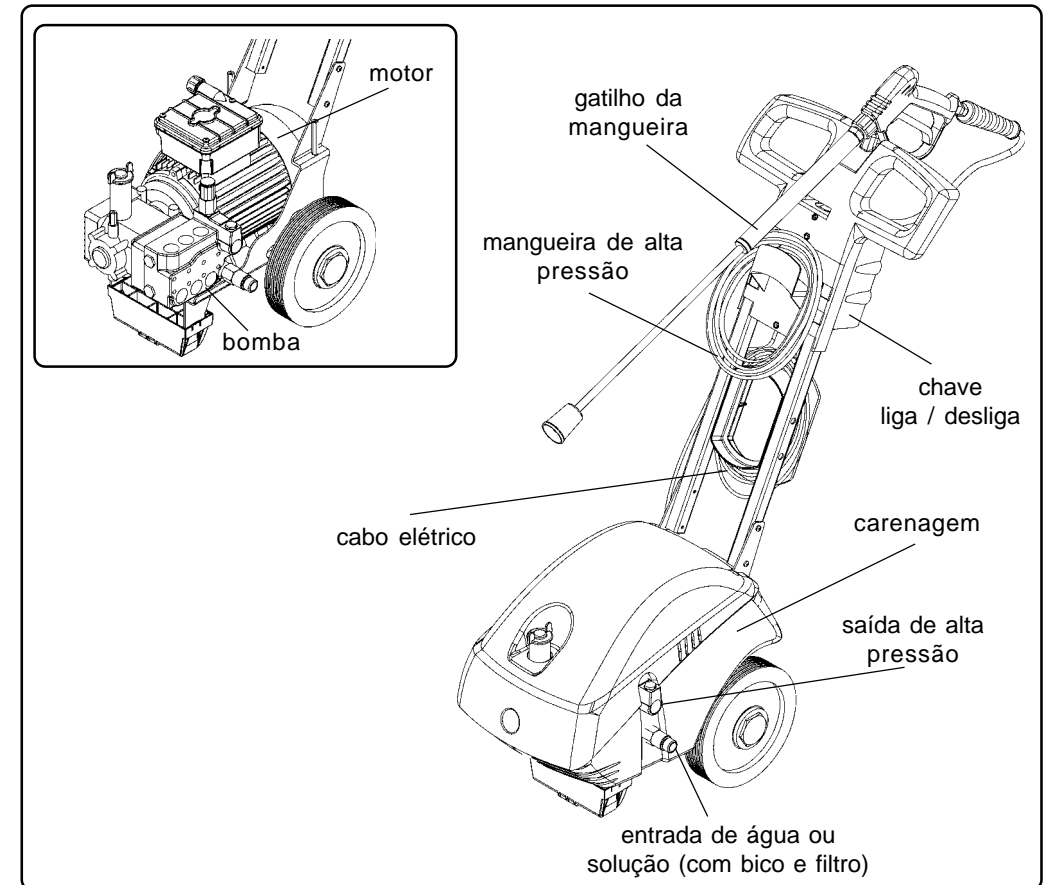


## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Na parte inferior da base do chassi está afixada 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.

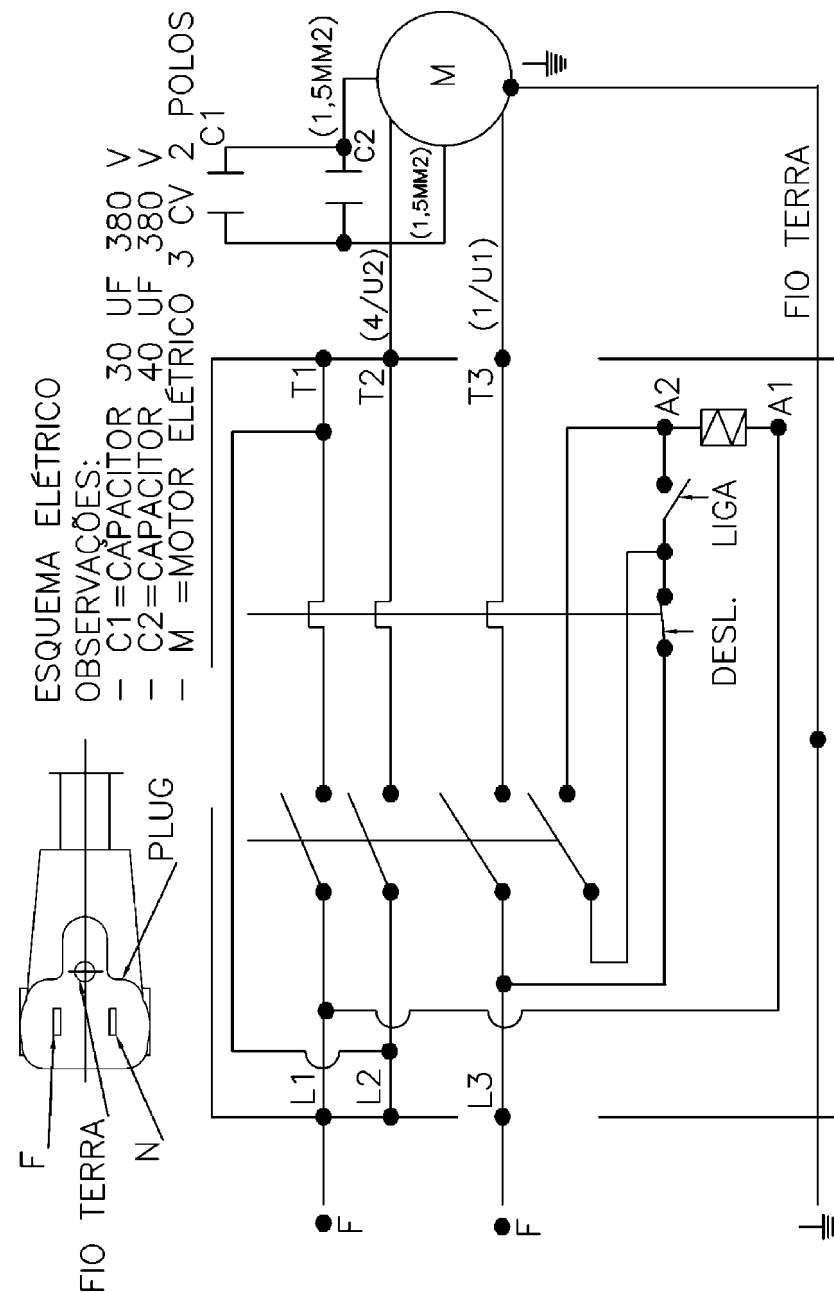


## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO MODELO 8000	MONOF.	TRIFÁSICA	
	220 V	220 V	380 V
Vazão (máxima) ..... l/min	10	11	11
Pressão (máxima) ..... lbf/pol <sup>2</sup>	1550	1800	1800
Tensão (trifásica) ..... V	220	220	380
Potência consumida ..... CV / kw	3 (2,3)	4 (3)	4 (3)
Corrente ..... A	14	11,8	07
Frequência ..... Hz	60	60	60
Temperatura máxima na entrada d'água ou solução ..... °C	40	40	40
Altura máxima de sucção ..... m	1	1	1
Pressão máxima de entrada d'água ou solução ..... lbf/pol <sup>2</sup>	140	140	140
Tipo de óleo da bomba .....	20 W 40	20 W 40	20 W 40
Capacidade de óleo ..... ml	280	280	280
Comprimento da mangueira de alta pressão ....	8	8	8
Dimensões			
Comprimento ..... mm	810	810	810
Largura ..... mm	390	390	390
Altura ..... mm	940	940	940
Peso ..... kg	31	31	31

## ESQUEMA ELÉTRICO

Máquina de Limpeza de Alta Pressão - Modelo 8000 (220 V - Monofásica)



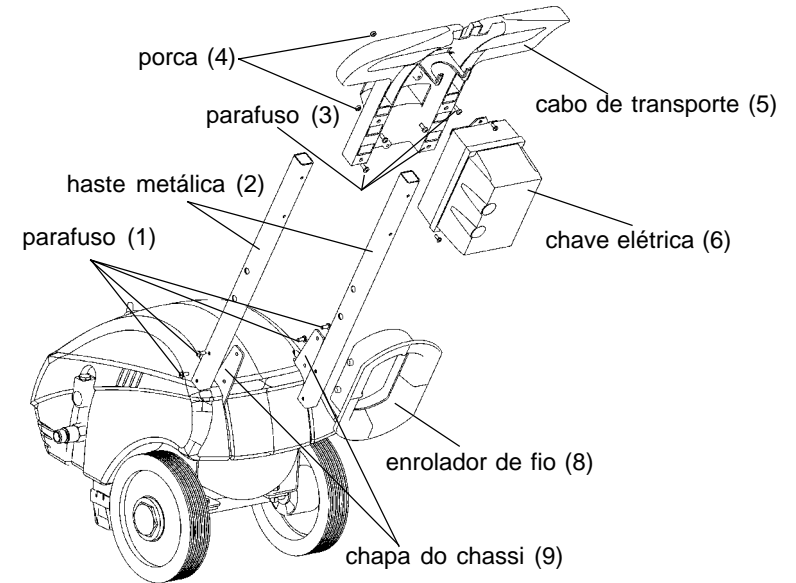
## PROBLEMAS: DEFEITOS, CAUSAS E CORREÇÕES

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. Acionar a alavanca do gatilho por diversas vezes. - Ligar a máquina várias vezes, sem a mangueira de pressão.
	Vedações no sistema de sucção danificadas	- Substituí-las.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abrir a torneira. - Verificar a vazão da torneira (deve ser de 12 l/min no mínimo).
	Bico desgastado	- Trocar o bico.
	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 esta totalmente inserido na tomada.
	Mangueira de pressão pressurizada	- Acionar a alavanca do gatilho para despressurização.
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.
A máquina não succiona aditivos	Filtro de sucção de aditivos entupido	- Providenciar limpeza.
	Bico de sucção de aditivos obstruído	- Verificar bico e limpar.

## MONTAGEM

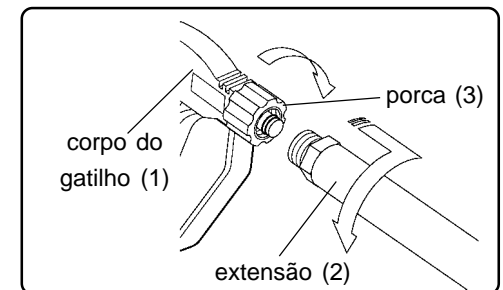
### MONTAGEM DA MÁQUINA

- Monte as duas hastes metálicas (nº2), na chapa do chassi (nº9).
- Aperte os parafusos (nº1).
- Encaixe o enrolador de fio (nº8), nos furos das hastes metálicas nº2) conforme a figura abaixo.
- Encaixe o cabo de transporte (nº5) nas hastes metálicas (nº2), alinhando os furos.
- Aperte os parafusos (nº3)
- Posicione a chave elétrica (nº6) no cabo de transporte (nº5), alinhando os furos.
- Posicione as porcas (nº4) nos respectivos encaixes do cabo de transporte (nº5) e aperte os parafusos (nº7).



### MONTAGEM DA LANÇA

- Encaixe corpo do gatilho (1) no orifício existente na extensão da lança (2).
- Pressionando a extensão contra o gatilho, gire a porca de travamento (3), até certificar-se de que as partes estejam bem travadas.



## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

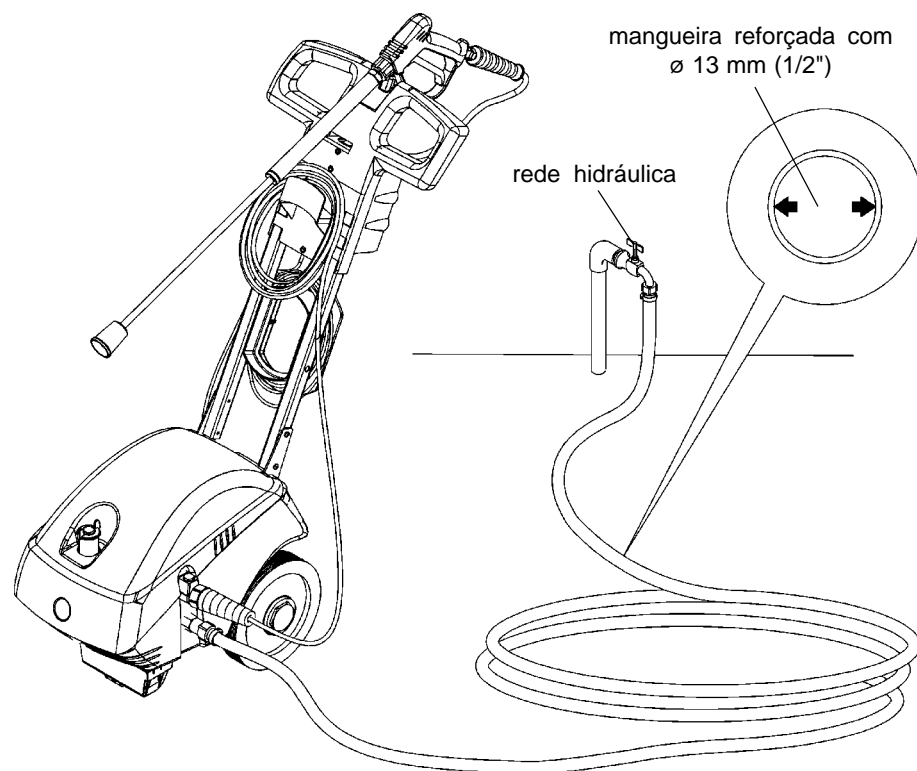
### DIRETO NA REDE HIDRÁULICA

- A vazão mínima da rede deve ser de 11L/min.

**NOTA:** Para verificar a vazão da torneira, colete a água em uma vasilha no tempo de 01 (um) minuto.

A água coletada neste tempo não deve ser inferior a 11litros, sob risco de danificar a bomba.

- Utilizar mangueira reforçada (diâmetro nominal de 13 mm - 1/2") para evitar contração das paredes, o que pode prejudicar o funcionamento da máquina.



## LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

A máquina de limpeza JACTO MOD. 8000 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água para não danificar os componentes elétricos. A limpeza da carenagem não deve ser feita com thinner ou similares.

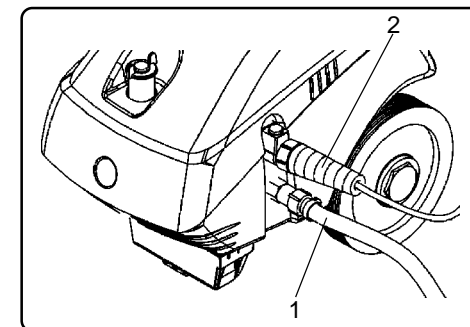
Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba a fim de evitar danos.

### PROCEDIMENTOS

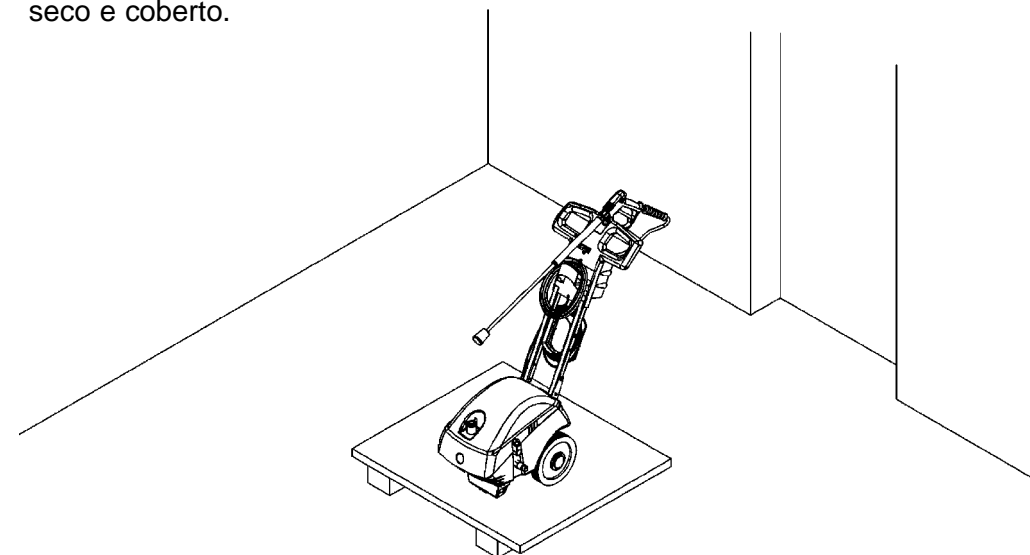
- Desconecte a mangueira de sucção (1) e em seguida a mangueira de alta pressão (2).

- 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.



A máquina depois de estar devidamente limpa deve ser guardada em lugar seco e coberto.



## MANUTENÇÃO

### ADESIVOS

Vários adesivos são empregados pela JACTO, visando orientar o uso e manutenção de seu equipamento bem como indicar os locais de perigo.

Mantenha os adesivos nos lugares e ajude a conservá-los. Eles são importantes para o operador e pessoas que trabalham perto da máquina durante a operação.



RG: 066936

**⚠ CUIDADO**

1-Risco de ferimentos ou penetração na pele. Não direcione o jato contra pessoas.  
2-Força de reação para trás. Segure o gatilho com as duas mãos.

RG: 877589

<b>⚠ CUIDADO</b>	<b>220 V</b>
<b>Risco de Choque Elétrico</b>	
1-Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas. Não remova o pino terra.	
2-Inspeccione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.	
3-Mantenha todas as conexões elétricas secas e afastadas do chão.	
4-Não toque a tomada ou plugue com as mãos molhadas.	
5-Antes de usar, leia o manual de instruções.	

RG: 637850 (220 V)

RG: 637983 (380 V)

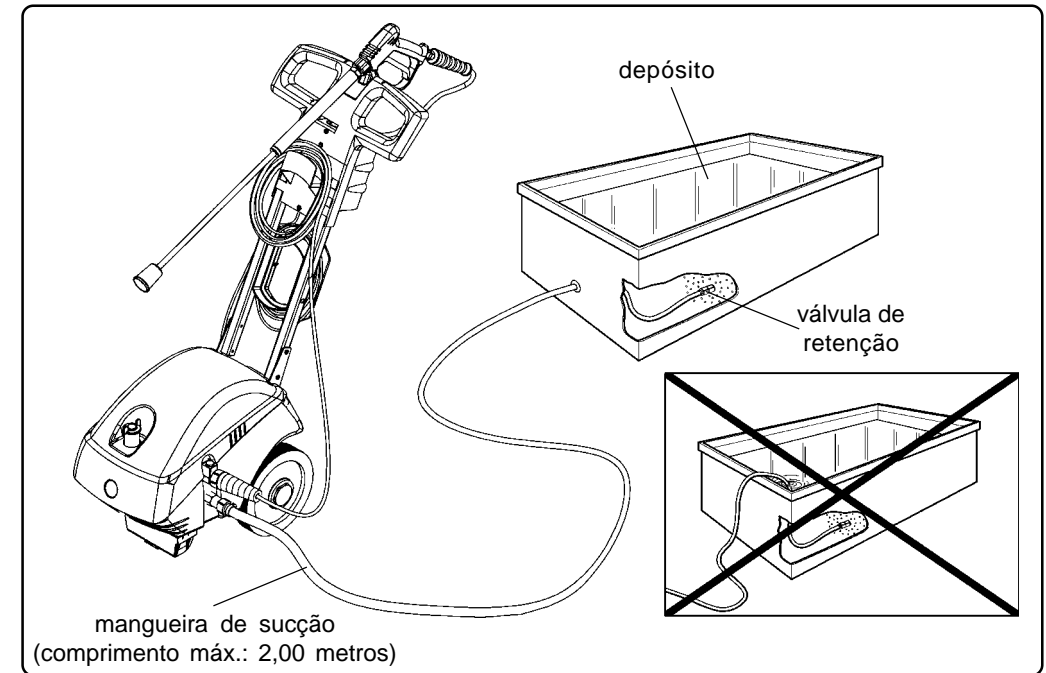
NÃO REMOVA ESTA ETIQUETA

**ATENÇÃO**

CASO OS ADESIVOS SE DANIFIQUEM OU SE TORNEM ILEGÍVEIS, ADQUIRA OUTROS NAS REVENDAS JACTO ATRAVÉS DOS NÚMEROS INDICADOS ACIMA.

## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### ATRAVÉS DE DEPÓSITO



- 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.**

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### CABO COM PLUGUE DE ATERRAMENTO

- Este equipamento está montado com plugue de 3 pinos (monofásica), e cabo com 4 fios (trifásica). O pino redondo (monofásica), bem como o fio na cor verde (trifásica), está ligado à tomada, que fica em contato direto com o fio terra da rede.
- O objetivo do fio terra é descarregar no solo todo vazamento de energia elétrica que ocorrer na máquina. Portanto, faça a instalação correta e não inutilize o pino do fio terra.
- Toda instalação elétrica deve ser feita de tal forma que a máquina esteja devidamente aterrada.

### 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.
- Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.
- Em caso de dúvidas, consulte um eletricista.

### TABELA SOBRE BITOLAS DE FIOS

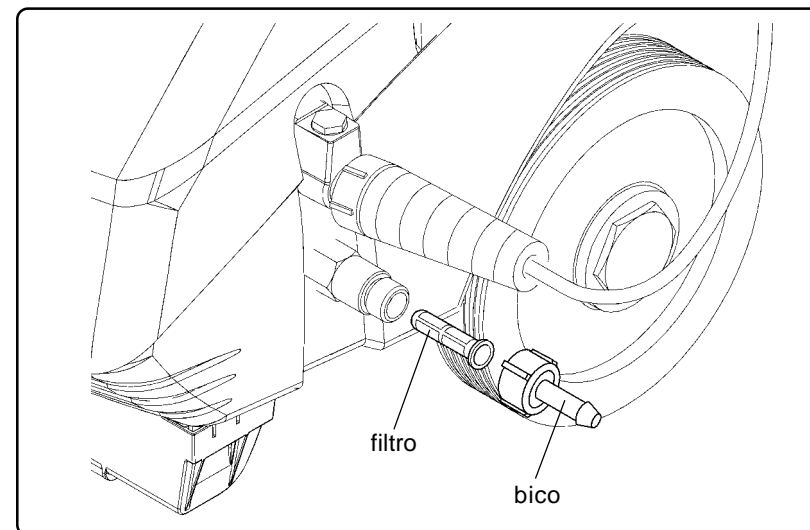
A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

TENSÃO	COMPRIMENTO DO CABO	SECÇÃO (mm <sup>2</sup> )	BITOLA (AWG)
220 V (monofásico)	até 20 m	2,5	12
220 V (trifásico)	até 50 m	2,5	12
380 V (trifásico)	até 100 m	2,5	12

## MANUTENÇÃO

### 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.

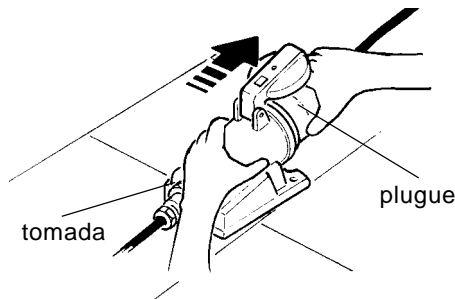


**NOTA:** Utilizar para reposição somente peças originais Jacto. Isto é muito importante para valer o seu direito de garantia.

## MANUTENÇÃO

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

**ATENÇÃO:** Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção na máquina.



### 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.

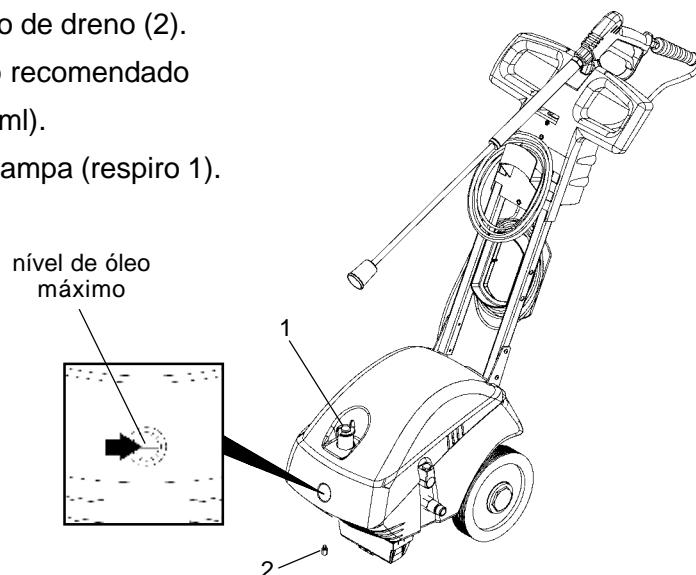
- Retire a tampa (respiro 1).

- Retire o parafuso de dreno (2) e esgote todo o óleo.

- Recoloque o parafuso de dreno (2).

- Abasteça com o óleo recomendado na tabela abaixo (280 ml).

- Monte novamente a tampa (respiro 1).

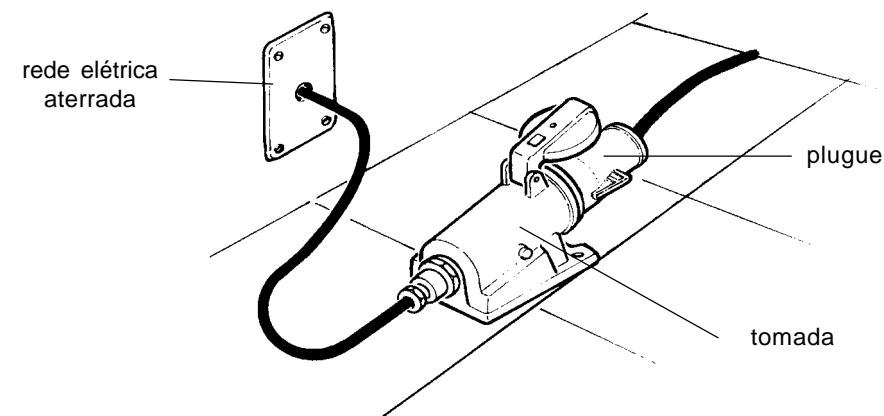


TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
Óleo lubrificante	20 W 40	Todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	280 ml

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

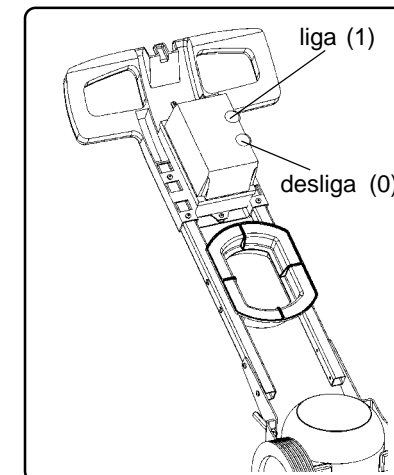
### ATENÇÃO

- MANTENHA TODAS AS CONEXÕES ENXUTAS.
- NÃO TOQUE NOS PLUGUES OU TOMADAS COM AS MÃOS MOLHADAS.
- APÓS INSTALAR A TOMADA NA REDE ELÉTRICA, OLHE PELO VENTILADOR E CERTIFIQUE-SE DE QUE O MOTOR ESTEJA GIRANDO NO SENTIDO HORÁRIO.
- ANTES DE LIGAR A MÁQUINA NA REDE ELÉTRICA, CERTIFIQUE-SE DE QUE O BOTÃO LIGA/DESLIGA DA CHAVE DE PARTIDA ESTEJA NA POSIÇÃO DESLIGADO. ESTAS PRECAUÇÕES DIMINUEM O RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS.



### ATENÇÃO

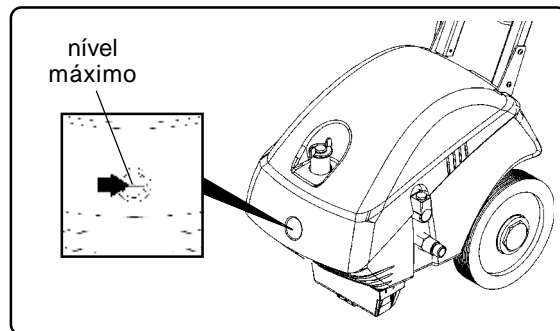
- A máquina possui um dispositivo que a desliga automaticamente quando ocorre sobrecarga de corrente.
- Caso isto ocorra, aguarde de 3 a 5 minutos antes de ligar a máquina novamente.
- Caso torne a acontecer, verifique a tensão da rede.
- Persistindo o problema, consulte a Assistência Técnica.



## FUNCIONAMENTO

### PROCEDIMENTOS PARA O INÍCIO DO TRABALHO

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

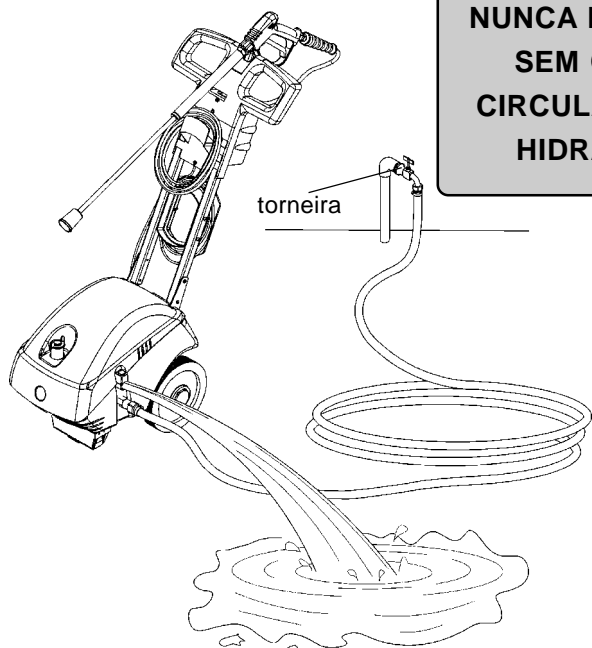


- Antes de acoplar a mangueira de alta pressão, funcione a máquina várias vezes, em curto intervalo de tempo, para eliminar o ar do sistema.

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

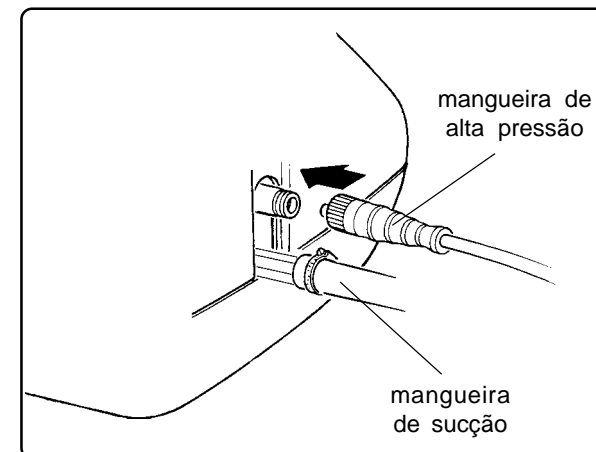
### ATENÇÃO

**NUNCA FUNCIONE A MÁQUINA SEM QUE HAJA LÍQUIDO CIRCULANDO PELO SISTEMA HIDRÁULICO DA BOMBA**



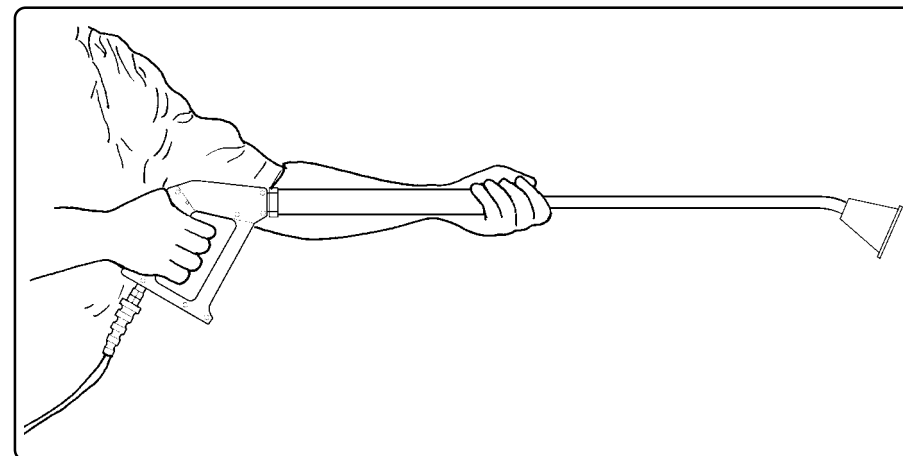
## FUNCIONAMENTO

- Desligue a máquina e acople a mangueira de alta pressão.



- Direcione a lança para o local desejado.

- Acione o botão liga / desliga.



**NOTA:** Ao ligar a máquina, ocorrerá uma força de reação no gatilho. Portanto, segure firme com as duas mãos.