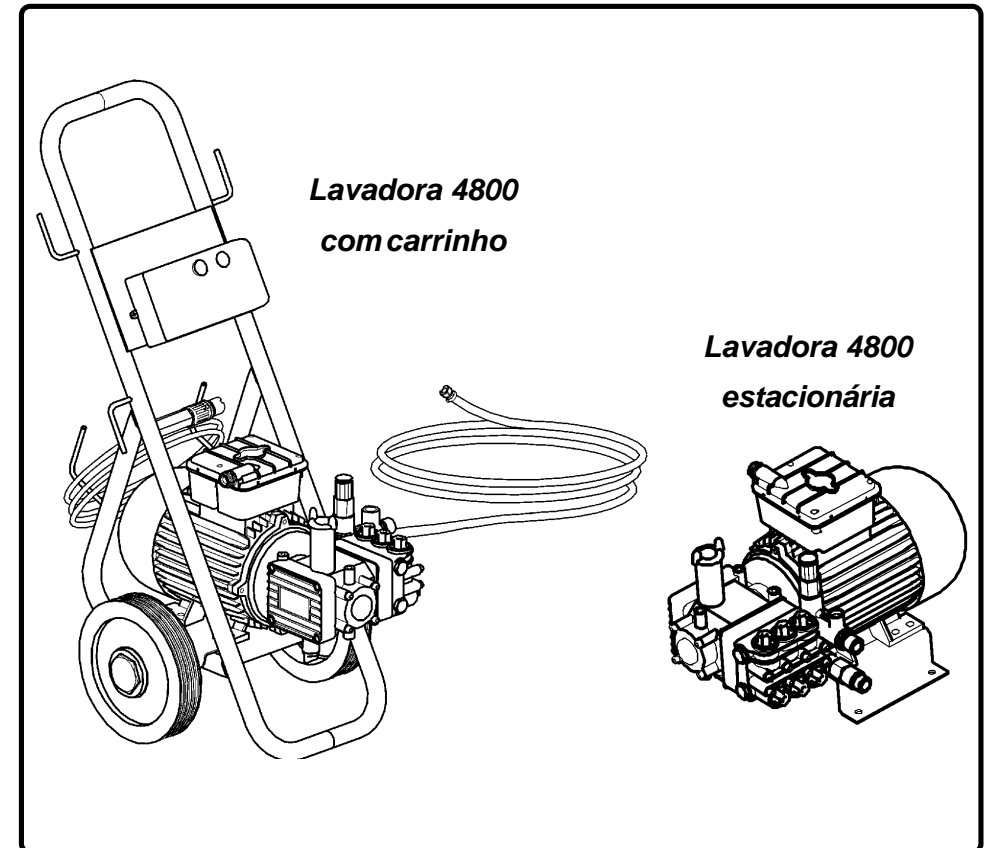


MANUAL DE INSTRUÇÕES



MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - JACTO CLEANING

Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil
Tel.: (14) 3405-3010 - Fax: (14) 3405-3030
E-mail: vendas.lav@jacto.com.br
Home page: www.jactocleaning.com.br



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Mangueira 20m RG: 867621
- Niple de união (mangueiras) RG: 867548
- Filtro RG: 195487

INTRODUÇÃO

A MÁQUINA DE LIMPEZA JACTO MOD. 4800 foi desenvolvida para limpar, desengraxar máquinas e equipamentos industriais e agrícolas, veículos em geral, remover sujeiras em estruturas metálicas e em outras aplicações que exijam jato de média pressão.

É oferecida nas seguintes versões:

- MONOFÁSICA (220) } - Estacionária;
- TRIFÁSICA (220 e 380) } - Com carrinho para transporte;

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação entre em contato com 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.lav@jacto.com.br

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTO CLEANING*

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 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.lav@jacto.com.br

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTO CLEANING*

GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTO CLEANING*, 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;

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO



Antes de utilizar a MÁQUINA DE LIMPEZA JACTO MOD. 4800, 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.

- Inspeccione 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 lavadora 4800 com carrinho possui um dispositivo que o 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.
- 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 média 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.
- 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 sempre o equipamento da tomada.

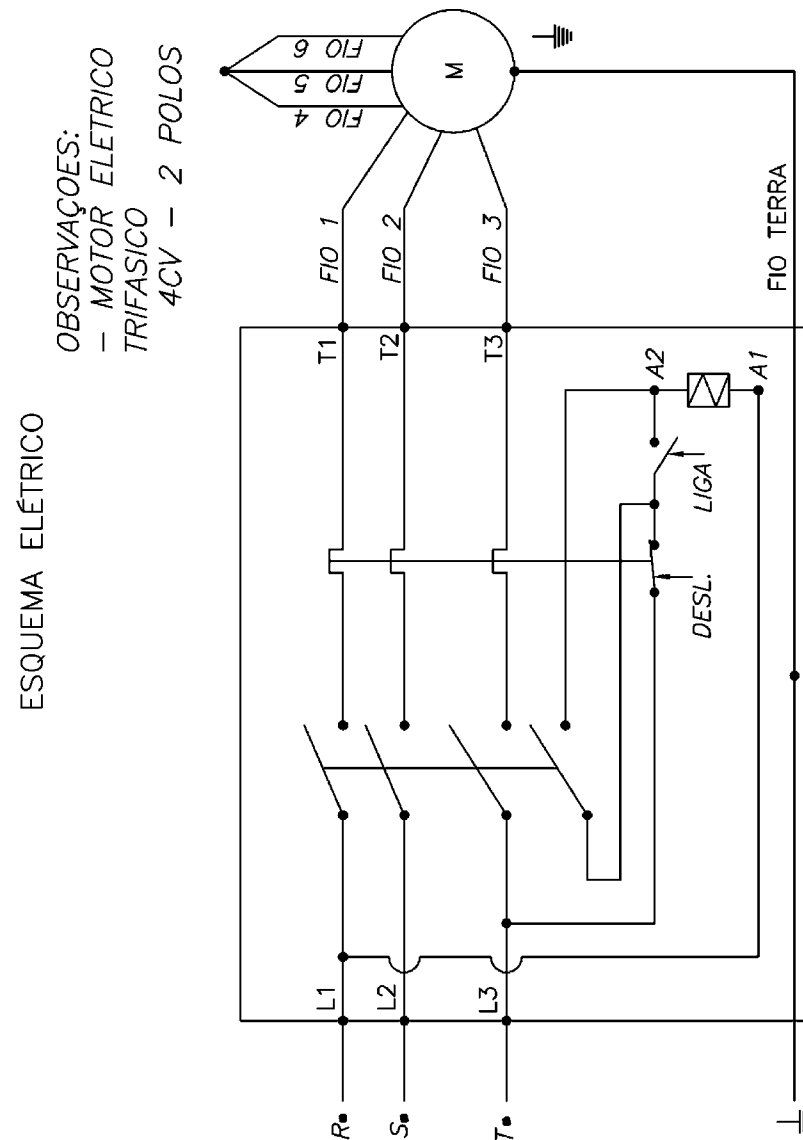
ATENÇÃO:

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

ESQUEMA ELÉTRICO

Máquina de Limpeza de Média Pressão - Modelo 4800 (220 V - Trifásica)

Máquina de Limpeza de Média Pressão - Modelo 4800 (380 V - Trifásica)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÁQUINA DE LIMPEZA DE MÉDIA PRESSÃO MODELO 4800	MONOF.	TRIFÁSICA	
	220 V	220 V	380 V
Vazão (máxima) l/min	17	17	17
Pressão (máxima) lbf/pol ²	850	850	850
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 ²	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 média pressão	10	10	10
Dimensões (com carrinho)			
Comprimento mm	810	810	810
Largura mm	390	390	390
Altura mm	940	940	940
Peso kg	31	31	31

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

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 18 l/min no mínimo).
	Furo do esguicho desgastado	- Trocar o esguicho.
	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.

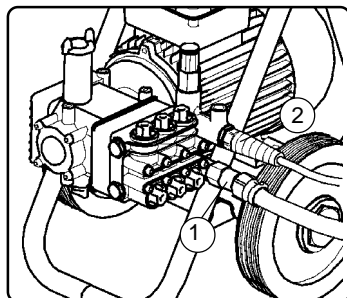
LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

A máquina de limpeza JACTO MOD. 4800 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água para não danificar os componentes elétricos.

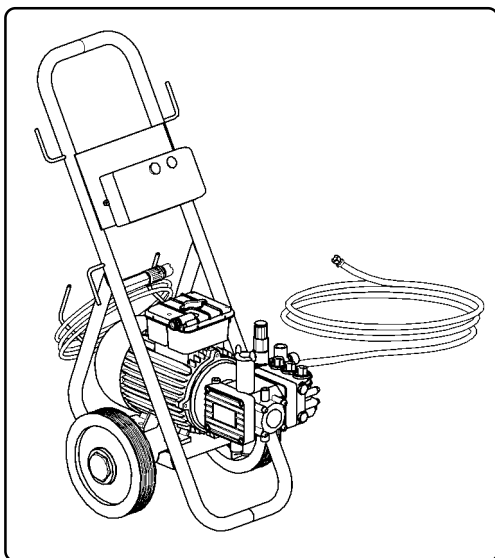
Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba a fim de evitar danos.

PROCEDIMENTOS

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



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



MONTAGEM

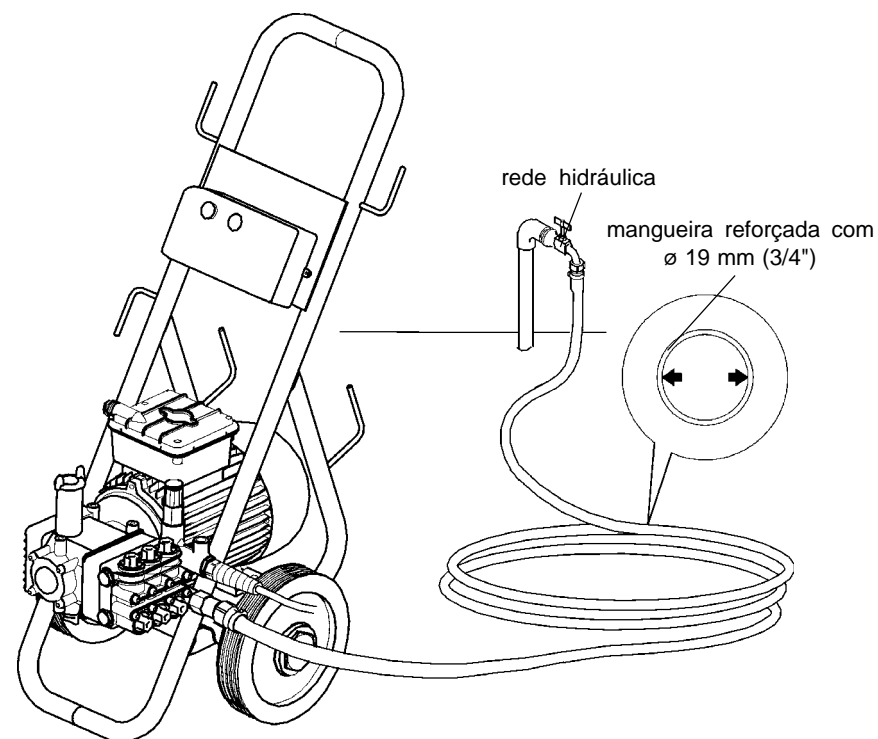
DIRETO NA REDE HIDRÁULICA

- A vazão mínima da rede deve ser de 18L/min.

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

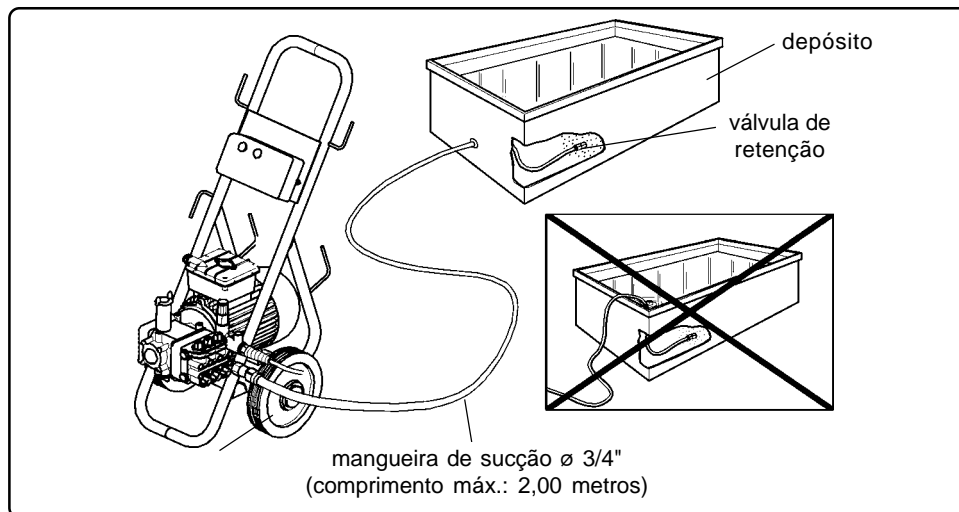
A água coletada neste tempo não deve ser inferior a 18 litros, sob risco de danificar a bomba.

- Utilizar mangueira reforçada (diâmetro nominal de 19 mm - 3/4") para evitar contração das paredes, o que pode prejudicar o funcionamento da máquina.



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.

MANUTENÇÃO

ADESIVOS

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

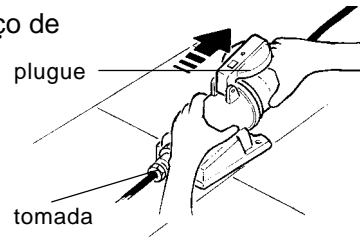
Mantenha os adesivos nos lugares e ajude a conservá-los. Eles são importantes para o operador e pessoas que trabalham perto da máquina durante a operação.

RG: 066936	
RG: 637850 (220 V) RG: 637983 (380 V)	
ATENÇÃO	
CASO OS ADESIVOS SE DANIFIQUEM OU SE TORNEM ILEGÍVEIS, ADQUIRA OUTROS NAS REVENDAS JACTO ATRAVÉS DOS NÚMEROS INDICADOS ACIMA.	

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.

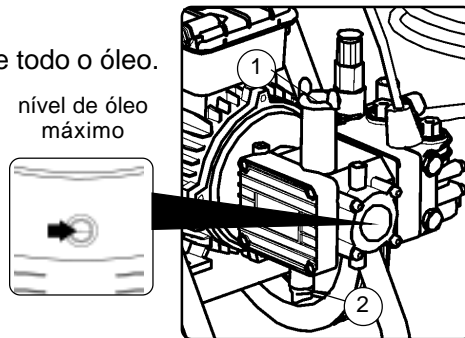
- Retire a tampa (respiro 1).

- 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).

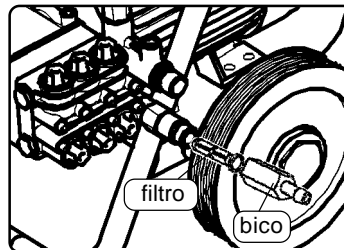
- Monte novamente a tampa (respiro 1).



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

FILTRO DE SUCCÇÃO

- 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.

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.

- Inspeção o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.

- Em caso de dúvidas, consulte um eletricista.

TABELA SOBRE BITOLAS DE FIOS

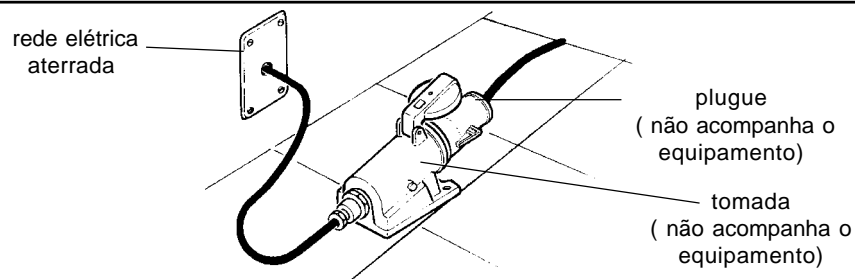
A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

TENSÃO	COMPRIMENTO DO CABO	SECÇÃO (mm²)	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

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 CHOQUE ELÉTRICOS.

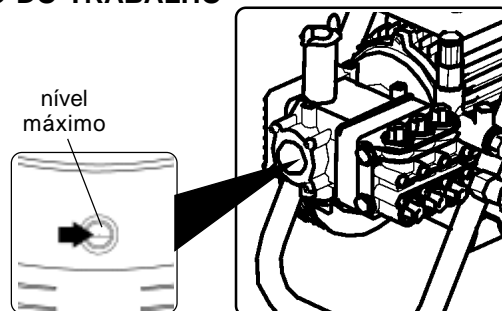


ATENÇÃO

- A lavadora 4800 com carrinho 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.

PROCEDIMENTOS PARA O INÍCIO DO TRABALHO

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



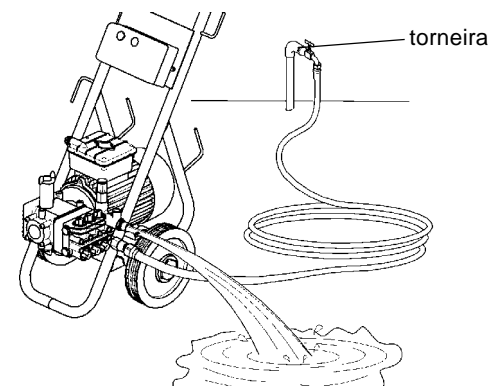
FUNCIONAMENTO

- Antes de acoplar a mangueira de média 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

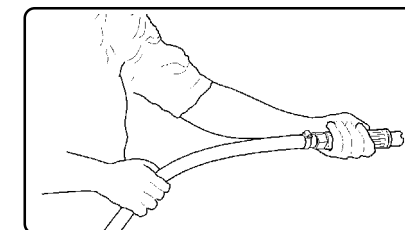
NUNCA FUNCIONE A MÁQUINA SEM QUE HAJA LÍQUIDO CIRCULANDO PELO SISTEMA HIDRÁULICO DA BOMBA



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



- Direcione o esguicho para o local desejado.
- Acione o botão liga / desliga.



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

REGULAGEM DO JATO

- O jato de água pode ser em forma de leque ou concentrado. Seu formato é obtido através de um simples giro na ponta da lança (manopla externa).

