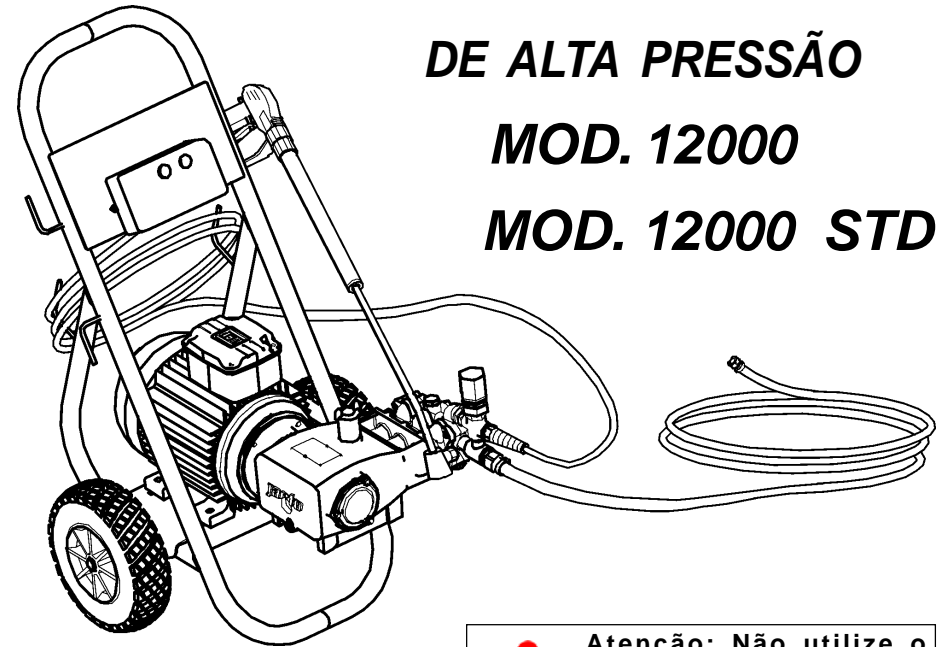



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO MOD. 12000 MOD. 12000 STD



 **Atenção: Não utilize o equipamento sem antes ler o 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

SAC
0800-131513

CLEANING SYSTEM



GARANTIA

- 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.
- Utilização de produtos de PH não neutros, passando pelo circuito interno da máquina.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

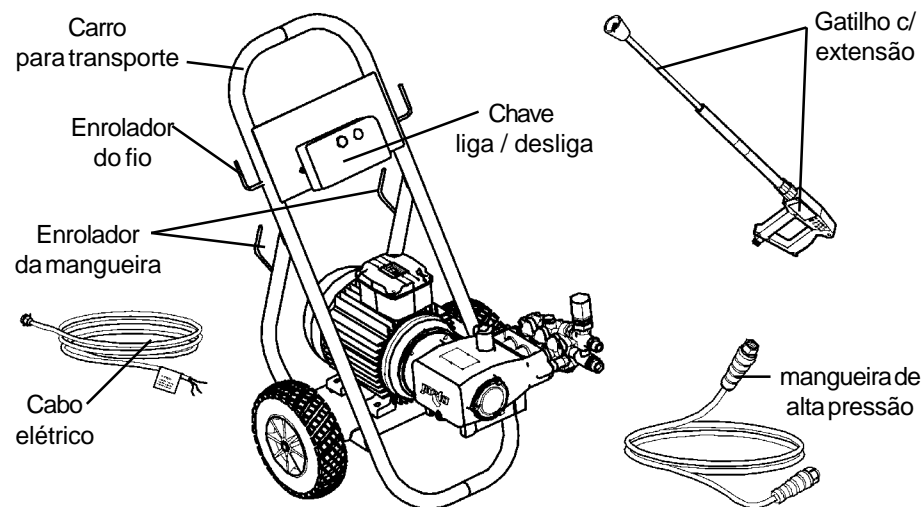
- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Óleo lubrificante;
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso, SALVO DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA;
- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;
- Deslocamentos e mobilização de pessoas e veículos;
- 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

APRESENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

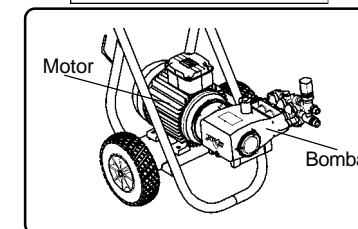


PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Na caixa elétrica do motor está fixada 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.

jacto (1)	
MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO	
MOD. (1)	TENSÃO:
POTÊNCIA: CV	CORRENTE: A
FREQUÊNCIA: Hz	TEMP. MAX: °C
PRESSÃO: E:300	VAZÃO: l/min
MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - FONE: (14) 3405-3010	
POWER-TEC - IND. - BRAS.	



Acessórios (opcionais não acompanham o produto)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MÁQUINA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO MODELO 12000	TRIFÁSICA	
	220 V	380 V
Vazão (máxima) l/min	20	20
Pressão (máxima) lbf/pol ²	2000	2000
Tensão (trifásica) V	220	380
Potência consumida CV / kw	7,5(5,5)	7,5(5,5)
Corrente A	20	11,6
Frequência Hz	60	60
Temperatura máxima na entrada d'água ou solução °C	40	40
Altura máxima de sucção m	1	1
Pressão máxima de entrada d'água ou solução lbf/pol ²	140	140
Tipo de óleo da bomba	20 W 40	20 W 40
Capacidade de óleo ml	900	900
Comprimento da mangueira de alta pressão	8	8
Pressão dos pneus lbf/pol ²	50	50
Dimensões		
Comprimento mm	810	810
Largura mm	600	600
Altura mm	1000	1000
Peso kg	81	81

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.

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;
- Utilização de peças não originais JACTO;

MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

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.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abrir a torneira. - Verificar a vazão da torneira (deve ser de 26 l/min no mínimo).
	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	Insuficiência de tensão na rede	- Consulte um electricista.
	Bitola errada da extensão do cabo	- Se estiver usando extensão, verifique a bitola correta do fio conforme instruções do item "Instalação Elétrica".
	Plug de ligação mal encaixado	- Verificar se o plug está totalmente inserido na tomada.
	Mangueira de pressão pressurizada	- Manter acionado o gatilho para iniciar o trabalho.
	Bomba bloqueada por estar muito tempo parada	- Lige com uma chave de fenda o eixo do motor (através da hélice).
 Motor desligando durante trabalho	- Extensão elétrica - Contatos, tomadas/pino - Tensão da rede	- A máquina possui um dispositivo que a desliga automaticamente quando ocorre aquecimento excessivo, afim de evitar danos no motor. Neste caso deixe a máquina resfriar por alguns minutos e ligue novamente. Caso isto se repita, contacte nossa Assistência Técnica Autorizada.

EM SITUAÇÕES NÃO DESCRITAS ACIMA, CONSULTE UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO



Antes de utilizar as MÁQUINAS DE LIMPEZA JACTO, 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.

QUANTO À INSTALAÇÃO

- Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede local é compatível com a especificação do equipamento.
- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.
- Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas.
- Inspeção o cabo elétrico antes de usar a máquina. Se estiver danificado, substitua por um cabo em boas condições.

QUANTO À UTILIZAÇÃO

- Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.
- A máquina não deve ficar funcionando por mais que 3 minutos com o gatilho fechado, a fim de evitar aquecimento na bomba.
- Ao desligar a máquina, acione o gatilho para despressurizar o sistema.
- Não transporte o equipamento arrastando-o pela mangueira ou 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.
 - Após o uso, travar a alavanca do gatilho, para evitar um acionamento involuntário.
 - 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 e despressurize o sistema.

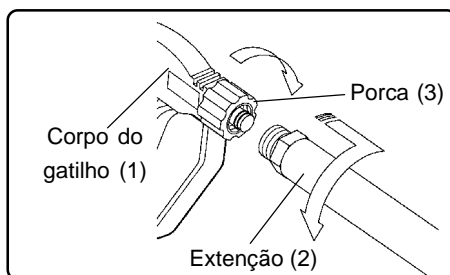
ADVERTÊNCIA

- RISCO DE INJEÇÃO E FERIMENTOS SÉRIOS
- MANTENHA-SE AFASTADO DO BICO
- NÃO DIRECIONE O JATO DE ÁGUA PARA PESSOAS E ANIMAIS
- ESTE PRODUTO DEVE SER USADO APENAS POR OPERADORES TREINADOS

MONTAGEM DA LANÇA

MONTAGEM DA LANÇA

- Encaixe o 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.



Nota: No momento desta montagem posicione o sentido do bico leque conforme desejado.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CABO COM PLUGUE DE ATERRAMENTO

Este equipamento deve ser montado com um plugue de 4 pinos (trifásica). O pino de diâmetro maior está ligado à carcaça da bomba, que conectado à tomada fica em contato direto com o fio terra da rede.

PERIGO: A conexão imprópria do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico que pode ser fatal. Em caso de dúvida, consulte um electricista.

CABOS E EXTENSÕES ELÉTRICAS

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

ATENÇÃO: A extensão elétrica não acompanha o produto.

TABELA SOBRE BITOLAS DE FIOS

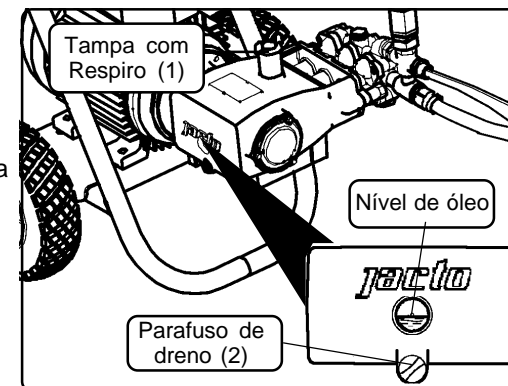
A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

TENSÃO	COMPRIMENTO DO CABO	SECÇÃO (mm ²)	BITOLA (AWG)
220 V (trifásico)	até 50 m	4,0	10
380 V (trifásico)	até 100 m	4,0	10

MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

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 com 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 (900 ml).
- Certifique-se de que o nível de óleo esta no centro do visor.
- NOTA: A máquina precisa estar em uma superfície plana e nivelada.
- Monte novamente a tampa (respiro 1).

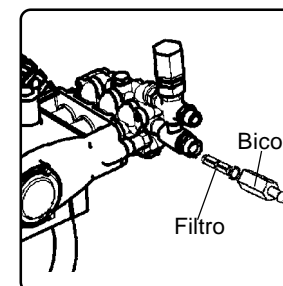


TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
Óleo lubrificante	20 W 40	Todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	900 ml

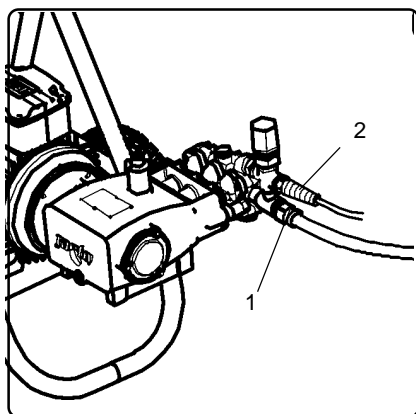
NOTA: Utilizar para reposição somente peças originais Jacto. Isto é muito importante para valer o seu direito de garantia.

FILTRO DE SUÇÃO

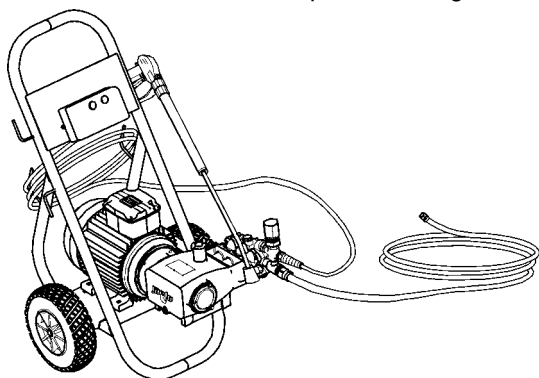
- Limpe o filtro de sucção sempre que o mesmo apresentar sujeiras ou incrustações que venham dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba.



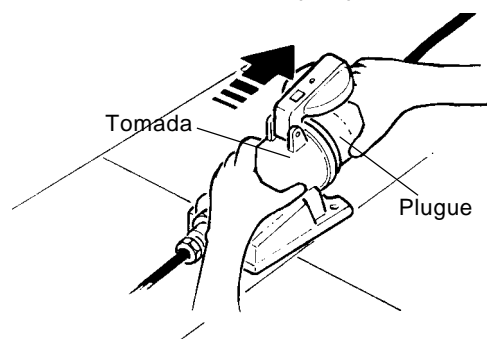
LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO



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



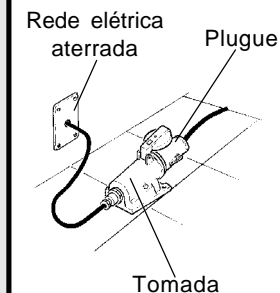
Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção na máquina.



INSTALANDO SEU EQUIPAMENTO

ATENÇÃO

- 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.
- Após instalar a tomada na rede elétrica, ligue a máquina por alguns segundos olhe pelo ventilador e certifique-se de que o motor esteja girando no sentido horário.
- Mantenha todas as conexões enxutas.
- Não toque nos plugues ou tomadas com as mãos molhadas.

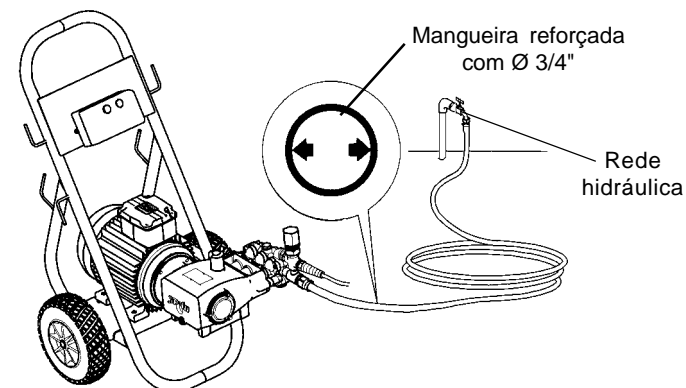


INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

* Caso tenha dúvidas sobre a água (impureza) deve-se usar filtro RG. 195487 para uma maior durabilidade das vedações.

DIRETO NA REDE HIDRÁULICA

- A vazão mínima da rede deve ser de 26 L/min.
- Colete a água da torneira em uma vasilha durante 1 minuto. Esta quantidade deve ser superior a 26 litros, sob o risco de danificar a bomba.

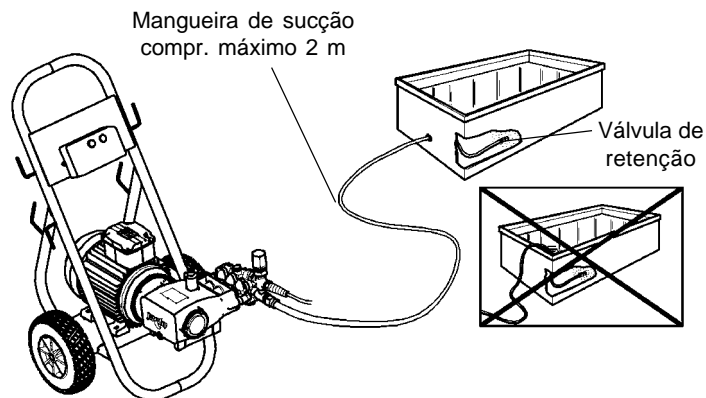


ATRAVÉS DO DEPÓSITO

- 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.

INSTALANDO SEU EQUIPAMENTO

- 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

- Não posicione a máquina a uma altura superior a 1 metro do nível da água.
- A mangueira de sucção não acompanha o produto.

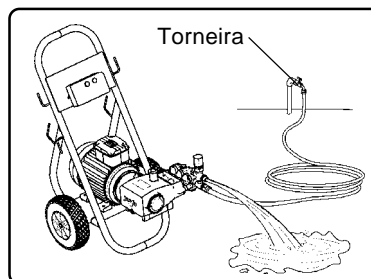
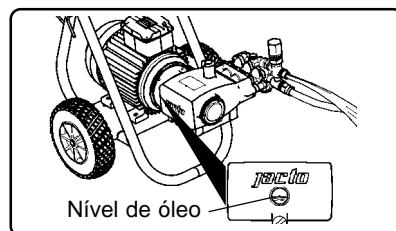
PROCEDIMENTOS PARA O INÍCIO DO TRABALHO

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

- Conecte a mangueira de sucção.

- 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.

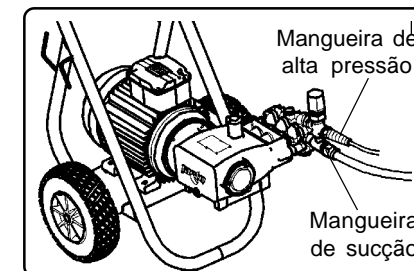


ATENÇÃO

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

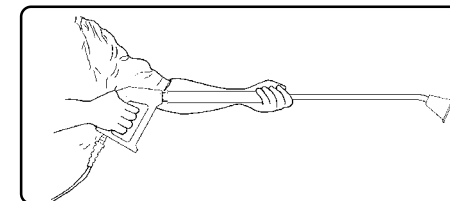
FUNCIONANDO SEU EQUIPAMENTO

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



- Direcione a lança para o local desejado.
- Acione o gatilho da lança, e depois acione a máquina.

* Sempre ao ligar a máquina segure o gatilho acionado.



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

LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

A máquina de limpeza JACTO MOD. 12000 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água sobre a máquina 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 causados por congelamento da água..

PROCEDIMENTOS

- Despressurize o sistema apertando o gatilho da lança.
- Desconecte a mangueira de sucção (1) e em seguida a mangueira de alta pressão (2).
- Ligue a máquina por cerca de 3 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.
- Monte as mangueiras na máquina.