

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LAVADORA DE
ÁGUA QUENTE

J15000H
ECO



USO PROFISSIONAL



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!

□ **Lavadora de alta pressão - J 15000 H ECO (Trifásico) 7,5 cv**

- Mangueira 20 m Ø 3/8" RG: 571199
- Niple de união (mangueiras) Ø 3/8" RG: 062173
- Extensão bico turbo 080..... RG: 1169427
- Lança simples (sem bico) RG: 1170264
- Mangueira de 8,5 m Ø 3/8" RG: 032680
- Filtro 3/4" RG: 195487

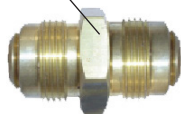
□ **Lavadora de alta pressão - J 15000 H ECO (Monofásico) 3 cv e (Trifásico) 5 cv**

- Mangueira 20 m Ø 1/4" RG: 1167836
- Niple de união (mangueiras) Ø 1/4" RG: 867548
- Extensão bico turbo 055 Ø 1/4" (3 cv - Monofásica). RG: 1170263
- Lança simples (sem bico) RG: 1170264
- Extensão bico turbo 040 (5 cv - Trifásica) RG: 1170262

Mangueira 20 m Ø 3/8" RG: 571199
ou Ø 1/4" / RG: 1167836



Niple de união Ø 3/8" RG: 062173
ou Ø 1/4" RG: 867548



Válvula de retenção, acessório para equipamentos com vazão de 12 L/min, acompanha o equipamento com vazão de 20 L/min.
RG: 872803

Filtro 3/4", acessório para equipamentos com vazão de 20 L/min, acompanha o equipamento com vazão de 12 L/min.
RG: 195487



Extensão bico turbo 080 RG: 1169427 ou 055 RG: 1170263 ou 040 RG: 1170262

Lança simples (Sem bico)
RG: 1170264



- 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 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) 3405-3032 - 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

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 JACTOCLEAN;
- 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.

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;

**Detergente J 100**

Limpador universal neutro e biodegradável. Indicado na limpeza pisos, paredes, fórmicas, vidros, aço inoxidável, portas, janelas e alumínio.

RG: 1169277 - caixa com 4 recipientes de 5 litros

**Auto J 40**

Detergente altamente concentrado para lavagem de veículos, com espuma abundante e volumosa. Produto neutro e biodegradável.

RG: 1169278 - caixa com 4 recipientes de 5 litros

Introdução.....	5
Informações importantes	7
Apresentação do equipamento.....	11
Especificações técnicas	12
Instalação elétrica	14
Instalação hidráulica	16
Início do trabalho.....	19
Funcionamento	20
Manutenção	22
Armazenamento.....	24
Problemas: Defeitos, causas e correções	25
Diagrama funcional.....	27
Garantia	29

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 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 será feita caso o defeito não possa ser sanado pela simples troca de peças ou partes do componente.

- 28- Lança ou esquicho.
- 29- Mangueira de saída “Pressão”.
- 30- Sensor de temperatura.
- 31- Mangueira de saída da caldeira.
- 32- Bocal de entrada de ar.
- 33- Mangueira de saída de pressão.
- 34- Válvula venturi.
- 35- Válvula stop total ou by pass.
- 36- Motobomba elétrica.
- 37- Cabo elétrico alimentação da bomba.
- 38- Chicote elétrico.
- 39- Contator k1 - Bomba hidráulica + motor.
- 40- Disjuntor do comando elétrico.
- 41- Relê temporizador do ventilador.
- 42- Relê falta de fase RPW-FF.
- 43- Relê temporizador falta de chama.
- 44- Relê detector de chama.
- 45- Caixa elétrica.
- 46- Contator k4 - eletroválvula combustível.
- 47- Contator k3 - Motobomba.
- 48- Contator k2 - Motor ventilador.
- 49- mangueira de sucção.
- 50- Filtro.
- 51- Plug fêmea 3P+T (rede elétrica).
- 52- Plug macho 3P + T.
- 53- Cabo elétrico alimentação geral.
- 54- Tampa da caixa elétrica.
- 55- Válvula dosadora de detergente.
- 56- Mangueira de sucção de detergente.
- 57- Tanque de detergente.
- 58- Painel de comando.
- 59- Chave liga / desliga motobomba.
- 60- Termostato regulador de temperatura.
- 61- Led “Vermelho” sinaliza acionamento do queimador.
- 62- Led “Amarelo” sinaliza falta de combustível.
- 63- Led “Azul” sinaliza falta de chama.
- 64- Chicote elétrico.
- 65- Capilar.

A LAVADORA DE ALTA PRESSÃO J 15000 H ECO foi desenvolvida para limpar, desengraxar, esterilizar e desinfetar máquinas, equipamentos que exijam jato de alta pressão a uma temperatura de até 120 °C. Ela é oferecida nas seguintes versões:

- MONOFÁSICA 3 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 5 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 5 CV (380 V);
- TRIFÁSICA 7,5 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 7,5 CV (380 V).

A J 15000 H ECO é oferecida somente na versão Stop Total, onde ao fechar o gatilho, o motor se desliga automaticamente, voltando a funcionar normalmente assim que o gatilho for aberto. Como a máquina se mantém pressurizada internamente, recomendamos que para a situação de períodos prolongados (acima de 10 minutos), que se desligue a máquina e pressione a alavanca do gatilho para aliviar a pressão contida na mangueira.

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 - 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.



ATENÇÃO!

Os modelos com vazão de 20 L/min alcançam a temperatura máxima de 80 °C, já os equipamentos com vazão de 12 L/min alcançam a temperatura máxima de 120 °C. A lavadora J 15000 H ECO deve ser instalada em locais totalmente protegidos da circulação de pessoas despreparadas.

> Plaqueta de identificação

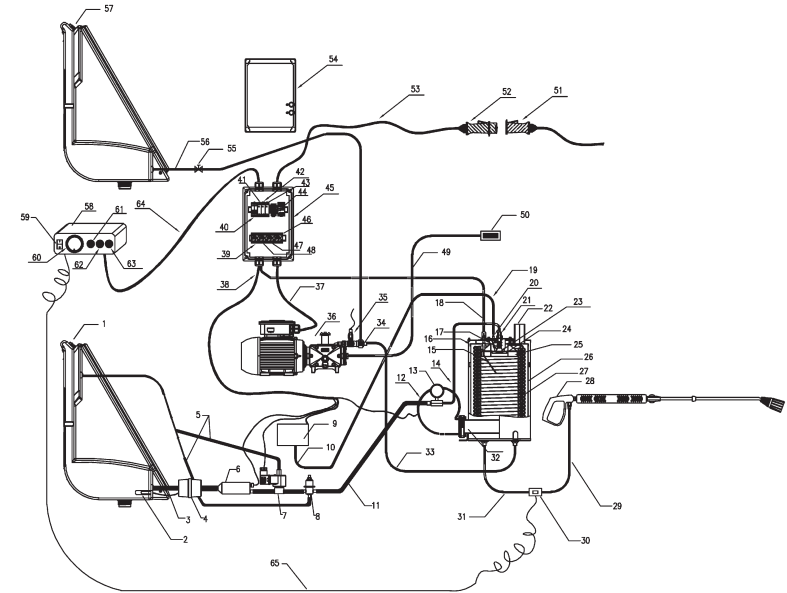
No lado externo da carenagem está fixada uma plaqueta contendo informações sobre o modelo da máquina, o nº de série, a pressão de trabalho, a tensão do motor e outras importantes informações.

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.



MODELO:	FABRICAÇÃO:	jactoclean®
SÉRIE:		
TENSÃO:	VAZÃO NOMINAL:	
FREQUÊNCIA:	PRESSÃO DE ENTRADA:	
CORRENTE:	PRESSÃO NOMINAL:	
POTÊNCIA:	PRESSÃO PERMISSÍVEL:	
PROTEÇÃO: IPX5	TEMPERATURA MÁX.: 50°C	

(2) (1)



- 1- Tanque de combustível.
- 2- Sensor de nível de combustível.
- 3- Mangueira de sucção de combustível.
- 4- Filtro de combustível.
- 5- Mangueira de retorno.
- 6- Bomba de combustível.
- 7- Eletroválvula de combustível.
- 8- Regulador de pressão.
- 9- Transformador de ignição.
- 10- Cabo elétrico transformador de ignição.
- 11- Mangueira de pressão de combustível.
- 12- Ventilador.
- 13- Manômetro.

- 14- Tubo de cobre.
- 15- Eletrodo detector de chama.
- 16- Tampa.
- 17- Bico atomizador.
- 18- Cabo do eletrodo detector de chama.
- 19- Cabo dos eletrodos de ignição.
- 20- Eletrodos de ignição.
- 21- Suporte do bico atomizador.
- 22- Bocal.
- 23- Difusor da chama.
- 24- Cabeçote.
- 25- Bocal direcionador de ar.
- 26- Corpo interno e externo da caldeira.
- 27- Serpentina.

DEFEITOS	CAUSAS	CORREÇÕES
Queimador não está funcionando (não aquece a água).	Filtro de comb. sujo.	- Limpe o filtro.
	Sensor de nível danificado.	- Substitua.
	Transformador de ignição danificado.	- Substitua.
	Atomização imperfeita do combustível.	- Verifique o filtro e o bico atomizador, se danificados. Substitua-os
	Bomba de combustível ou válvula solenóide danificados.	- Substitua.
	Disjuntor de proteção do comando desligado.	- Verifique possíveis danos nos componentes do queimador.
	Plugue de ligação do cabo do eletrodo mal encaixado.	- Verifique se o plugue de ligação do cabo está totalmente inserido no eletrodo de ignição da caldeira.
	Plugue do sensor falta de chama mal encaixado.	- Verifique se o plugue de ligação do cabo está totalmente inserido no sensor falta de chama.
Sensor falta de chama danificado.	- Substitua o sensor.	
Máquina não liga.	Não há tensão elétrica na máquina.	- Verificar as ligações elétricas e o contator.
	Falta de fase na rede elétrica.	- Verifique a ligação da rede elétrica (consulte um electricista).
	Microrrutor do Stop total danificado.	- Substitua.
	Chave "Liga / desliga" com mau contato ou com defeito.	- Reaperte os terminais. - Se for defeito, troque-a.
	Mau contato na fiação.	- Reaperte os terminais.
Máquina produz muita fumaça	Combustão incorreta	- Verifique o sistema
	Filtro comb. sujo	- Limpe o filtro ou substitua;
	Combustível indevido	- Abasteça com o combustível especificado

**ATENÇÃO!**

Antes de utilizar a MÁQUINA DE LIMPEZA J 15000 H ECO, 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.

Esta máquina não é um brinquedo, portanto não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem este equipamento.

> Quanto à instalação

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

- 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.

ATENÇÃO: As mangueiras de alta pressão, acessórios e acoplamentos são importantes para segurança do aparelho. Use somente mangueiras, acessórios e acoplamentos recomendados pelo fabricante.

ATENÇÃO: Jatos de alta pressão podem ser perigosos se utilizados incorretamente. O jato não deve ser direcionado em pessoas, equipamentos elétricos alimentados ou ao próprio aparelho.

- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.

- Esse equipamento deve ser instalado em locais de boa ventilação, para evitar a concentração de gases e fumaça resultantes da queima do combustível.

- Em hipótese alguma o equipamento poderá trabalhar enclausurado "Risco de incêndio".

AVISO: Não use o aparelho dentro do alcance das pessoas a menos que estejam usando roupas de proteção. Não direcione o jato contra si mesmo ou em outros com o objetivo de limpar roupas ou sapatos.

- Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas.

- Inspeção o cabo elétrico antes de usar a máquina. Se estiver danificado, contate um agente autorizado para substituir o cabo danificado por um cabo em boas condições.

- Este equipamento pode ser conectado a um reservatório ou diretamente a rede de água. O desnível do equipamento em relação ao reservatório não deve ultrapassar 1 m, neste caso, utilize uma válvula de retenção na mangueira de sucção.

- Em locais onde existem grandes variações na tensão, poderá ocorrer:

1. O motor não consegue partir;
2. O motor desliga durante o uso.

> Quanto à utilização

- Não destrua este manual, ele é parte integrante do aparelho e deve ser guardado para referências futuras.

- Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.

- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

- Não transporte o equipamento arrastando-o pela mangueira tampouco pelo cabo elétrico.

- Durante o uso do equipamento, o contato direto da mangueira

Em ambos os casos, aguarde alguns minutos e tente funcionar novamente. Se não conseguir, entre em contato com a Assistência Técnica.

- Verifique se a plaqueta de identificação está fixada no lado externo da carenagem, caso não, comunique ao revendedor. Os aparelhos sem plaqueta não devem ser utilizados.

- Esta plaqueta contém informações sobre o modelo da máquina, o número de série, a pressão de trabalho, a tensão do motor e outras informações importantes.

- Deve-se garantir que os gases resultantes da queima do combustível sejam devidamente retirados do ambiente e que a emissão de gases não esteja na proximidade de entradas de ar.

de alta pressão em pisos ásperos pode danificar a mangueira. Caso isto ocorra, suspenda imediatamente o uso e faça a manutenção recomendada.

- Ao desligar a máquina, acione o gatilho para despressurizar o sistema.

- Não cubra as grades de ventilação quando o aparelho estiver em uso.

- Não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem esse equipamento.

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	- Substituí-las.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abra a torneira e verifique se a vazão da torneira é compatível com a vazão da bomba.
Motor não dá partida	Insuficiência de água ou solução	- Trabalhar dentro do limite máximo de altura para succionar a água ou solução. (1 metro no máximo).
	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".
Vazamento de óleo	Plugue de ligação mal encaixado	- Verificar se o plugue está totalmente inserido na tomada.
	Retentores ou anéis de vedação	- Procurar assistência técnica autorizada.
Vazamento de água ou solução	Suspiro do medidor de nível entupido	- Desobstruir o furo do medidor de nível. Procurar assistência técnica autorizada.
	Gaxetas gastas	- Procurar assistência técnica autorizada para substituí-las.
A máquina não succiona detergente	Válvula dosadora de detergente entupida	- Providenciar limpeza.
	Falta de detergente	- Providenciar abastecimento.
Queimador não está funcionando (não aquece a água)	Falta de combustível	- Providenciar abastecimento.
	Eletrodo do queimador danificado	- Substitua o eletrodo do queimador.

> Procedimentos para armazenar o equipamento

• Com o equipamento desligado, acione o gatilho da lança para aliviar a pressão interna da mangueira de alta pressão (2).

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

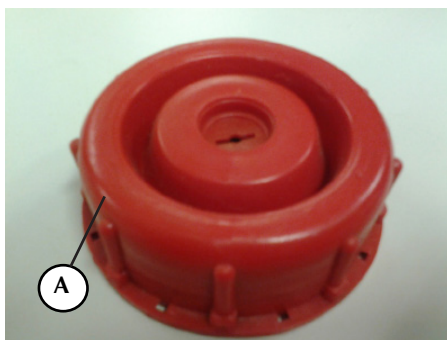
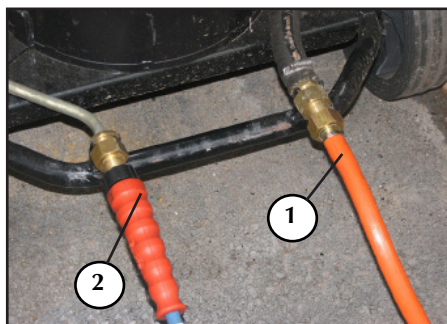
• Ligue a máquina por cerca de 20 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.

• Monte as mangueiras na máquina. A máquina depois de estar devidamente limpa deve ser guardada em lugar seco e coberto.

• Ao armazenar o equipamento, troque a tampa vermelha com suspiro (A) pela tampa preta sem suspiro (B), no tanque de combustível.

• A tampa preta sem suspiro é fornecida como item acessório do equipamento. Certifique-se no saco plástico de acessórios se a tampa preta sem suspiro (B) está disponível.

• Ao iniciar o trabalho, coloque a tampa vermelha com suspiro (A) novamente no tanque de combustível. Repita esta operação toda vez ao armazenar o equipamento.



• 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.

• É proibido usar a máquina próximo a substâncias inflamáveis ou áreas classificadas como potencialmente explosivas, podendo ocasionar incêndio ou explosão.

• Abasteça o tanque com etanol de boa qualidade e filtrado. Utilize apenas detergentes recomendados pela Jactoclean.

• Este equipamento possui um sistema de desligamento automático (Stop total). Ao se fechar o gatilho,

o equipamento desligará utilizando esse mecanismo, porém o equipamento permanecerá pressurizado internamente. Não é recomendado manter o equipamento nessa situação por mais de 10 minutos. Nesse caso, desligue a máquina na chave "Liga / Desliga" e pressione o gatilho da pistola para despressurizar o equipamento.

• Após o uso do queimador, recomenda-se deixar o equipamento funcionando por no mínimo dois minutos com água fria (temperatura ambiente).

• Após o uso, desligue a chave elétrica para evitar o acionamento involuntário.

• Antes de utilizar água quente na limpeza, certifique-se de que a superfície a ser limpa resistirá a elevação da temperatura da água.

• As recomendações são de grande importância para sua segurança e de terceiros, por isso siga as corretamente e em caso de dúvidas, fale conosco.

• O uso incorreto de combustíveis pode ser perigoso. Utilize apenas aqueles recomendados pela JACTOCLEAN.

- Não use aparelho se o cabo de alimentação ou partes importantes dele estiverem danificado, por exemplo, dispositivos de segurança, mangueira de alta pressão e pistolas. Se a extensão for usada, o plug e a tomada devem ser a prova d'água. Extensões inadequadas podem ser perigosas.
- A conexão de alimentação elétrica deverá ser feita por um eletricista qualificado e obedecendo a norma IEC 60364-1.
- Não mova a lavadora arrastando-a pelo cabo elétrico ou pela mangueira. A água que flui através do refluxo preventivo é considerada não potável.

- Em caso de incêndio nunca dirija o jato contra os equipamentos elétricos ou a própria rede elétrica. Não utilizar com aditivos, produtos tóxicos ou inflamáveis.
- Antes de ligar a máquina à 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.
- Este equipamento foi projetado para ser utilizado com agentes de limpeza fornecidos ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos afetam a segurança do equipamento.

* Pressão no circuito de combustível.



ATENÇÃO!

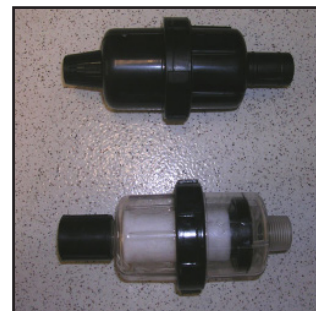
A pressão no circuito de combustível (2,5 a 3,0 bar) já sai regulado de fábrica, em hipótese alguma altere esta pressão indicada no manômetro. Caso aconteça alguma variação nesta pressão informada, contate imediatamente uma assistência técnica autorizada para executar o ajuste.

> Filtro de sucção e válvula de retenção



NOTA

Utilize somente peças originais Jactoclean. Isto é muito importante para valer o seu direito de garantia.



- Limpe o filtro de sucção ou a válvula de retenção diariamente ou sempre que eles apresentarem sujeiras ou crostas que venham dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba. Caso não seja possível a limpeza, substitua o elemento filtrante RG:480319. Montado dentro da válvula e do filtro.

> Limpeza após a utilização de detergente

Após a utilização de detergente é necessário limpar o circuito. Diante disso, proceda da seguinte forma:

- Solte a tampa de dreno e drene a sobra de detergente do reservatório.
- Ainda sem a tampa, lave internamente o reservatório.
- Coloque a tampa de dreno do reservatório e encha o reservatório de detergente com água lim-

pa. Em seguida, ligue o equipamento e gire a chave dosadora de detergente na sua condição máxima.

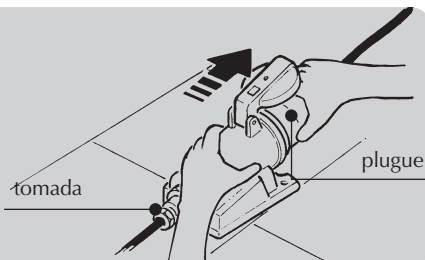
- Gire a manopla da extensão da lança. Faça esse procedimento até que a água saia pelo bico sem resíduos de detergente.
- Feito isso, drene novamente o reservatório. Recomenda-se fazer esse procedimento semanalmente.

Antes de qualquer manutenção, contate o Serviço de Assistência Técnica Autorizada. Para garantir a segurança do aparelho, use somente peças de reposição originais do fabricante ou aprovados pelo fabricante.



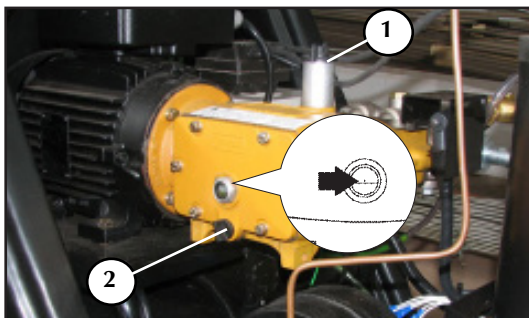
ATENÇÃO!

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 bujão de dreno (2) e esgote todo o óleo.
- Recoloque o bujão de dreno (2).
- Abasteça com o óleo recomendado na tabela abaixo (900 ml).
- Certifique-se de que o nível de óleo está no centro do visor.
- Monte novamente a tampa (respiro 1).



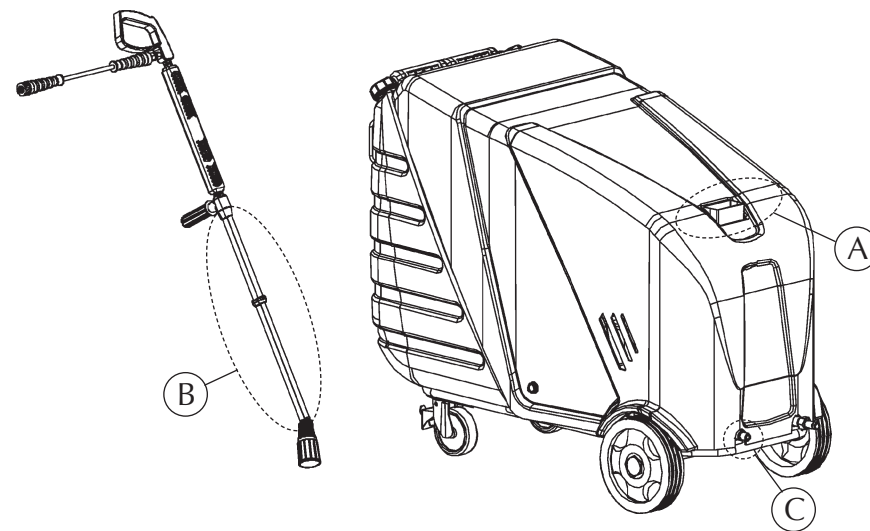
TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
óleo lubrificante	15 W 40	todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	900 ml

> Quanto à manutenção



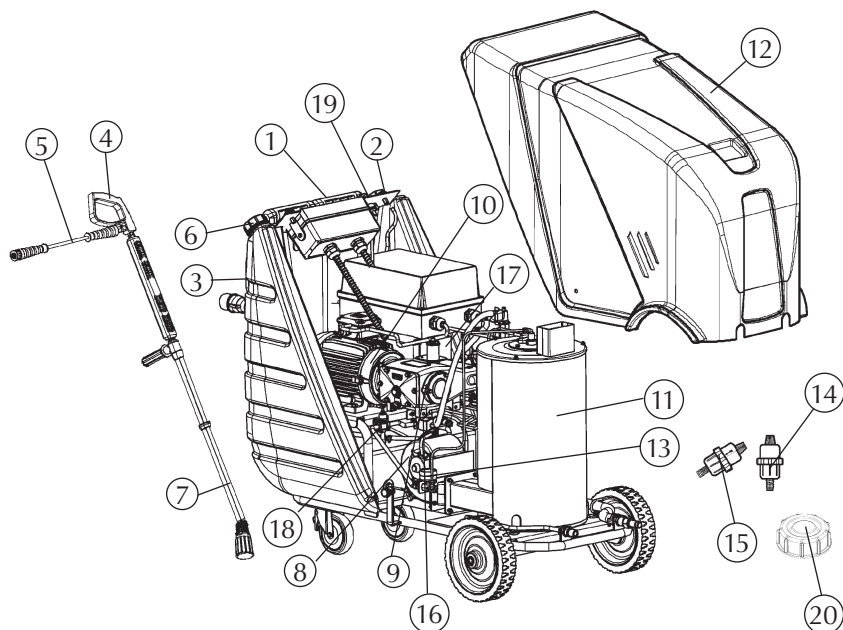
ATENÇÃO!

Antes de qualquer manutenção, desligue sempre o equipamento da tomada e despressurize o sistema. Este produto deve ser usado apenas por operadores treinados e capacitados. Evite queimaduras, não toque na saída de gases do queimador (A), nas partes metálicas da lança (B) e da saída de alta pressão (C). Evite acidentes trabalhando com atenção.



"Água: pode faltar. Não desperdice."

> Apresentação do equipamento



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1- Painel de controle. | 13- Bomba de etanol. |
| 2- Reservatório de detergente. | 14- Filtro (acompanha somente a máquina 12 L/min). |
| 3- Enrolador de mangueira. | 15- Válvula (acompanha somente a máquina 20 L/min). |
| 4- Gatilho. | 16- Eletroválvula. |
| 5- Mangueira. | 17- Fonte de alimentação 12 V. |
| 6- Reservatório de combustível. | 18- Regulador de pressão para combustível e etanol. |
| 7- Extensão da lança. | 19- Válvula de detergente. |
| 8- Ventilador. | 20- Tampa sem suspiro. |
| 9- Bomba hidráulica. | |
| 10- Motor. | |
| 11- Queimador. | |
| 12- Carenagem. | |

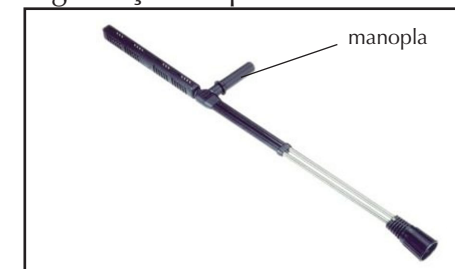
> Uso de detergente

**ATENÇÃO!**

Usar somente detergente neutro.

- Abasteça o reservatório de detergente com o detergente recomendado pela Jactoclean. Com a máquina em funcionamento, gire a manopla da extensão da lança para desviar o fluxo de água para o bico de detergente.
- Regule a dosagem de detergente através da válvula dosadora.

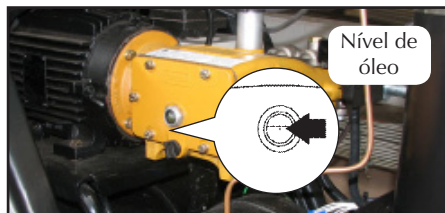
• Este aparelho foi projetado para uso de agentes de limpeza fornecidos ou recomendados pelo fabricante. O uso de agentes de limpeza ou produtos químicos pode ser adversamente afetar a segurança do aparelho.



> Final do trabalho

- Gire o botão do termostato para a posição desliga. Deixe circular água pela bomba por 10 segundos.
- Desligue a bomba através da chave "Liga / Desliga" e acione o gatilho para despressurizar a mangueira.
- Troque a tampa vermelha com suspiro pela tampa preta sem suspiro no tanque de combustível (maiores detalhes vide página 24), para evitar incêndios e explosões.

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



NOTA

Antes de iniciar o trabalho é necessário manter acionada a alavanca do gatilho para evitar sobrecargas no motor. Ao ligar a máquina, acorrerá uma força de reação no gatilho, portanto, segure firmemente a pistola.

> **Uso de água quente e combustível**



ATENÇÃO!

No primeiro abastecimento de combustível, 4 litros de etanol ficará permanentemente retido na reserva do tanque, proporcionando o bom funcionamento do sensor e bomba de combustível. Nunca funcione a máquina sem que haja líquido circulando pelo sistema hidráulico da bomba. Uso obrigatório somente de etanol. Quando o nível de combustível estiver baixo, um sensor desligará o queimador e a luz amarela do painel de controle acenderá.

- Abastecer a máquina somente com etanol.
- Com a máquina funcionando em água fria, gire o botão do termostato para ligar o queimador e posicione-o na temperatura desejada. O queimador se desligará e se ligará automaticamente em um curto espaço de tempo, para que a temperatura da água permaneça conforme foi selecionada.

Máquina de Limpeza de Alta Pressão Modelo J15000H ECO	3CV Monof.	5CV Trif.	7,5CV Trif.	
	220V	220V / 380V	220V	380V
Vazão máxima (l/min.)	12		20	
Pressão nominal (bar - lbf/pol ²)	103-1500	160-2300	140-2000	
Pressão nominal (MPa)	10,3	16	14	
Pressão permissível (bar - lbf/pol ²)	155-2250	238-3450	207-3000	
Pressão permissível (MPa)	15,5	24	21	
Tensão (V)	220		220	380
Potência consumida (watts)	3500	4550	6600	6600
Classe de isolamento do motor	F			
Corrente (A)	13,5	14 / 8,1	20	12
Frequência (Hz)	60			
Nível de pressão sonora LpA (dB)	78			
Aceleração (r.m.s) nos braços do operador (m/s ²) - Gatilho	0,58		1,8	
Aceleração (r.m.s) nos braços do operador (m/s ²) - Lança ou Extensão	0,7		1,2	
Força de recuo no gatilho (N)	33	39	60	
Grau de proteção	IPX5			
Vazão de entrada de água (l/min.)	15		26	
Temperatura máxima de entrada de água ou solução (°C°)	40			
Pressão máxima de entrada de água ou solução (lbf/pol ²² - bar - MPa)	30 - 2 - 0,2			
Potência do queimador (kW)	86			
Temperatura de saída da água (Temp. de trabalho indicado) (°C°)	95		70	

Máquina de Limpeza de Alta Pressão Modelo J15000H ECO	3CV Monof.	5CV Trif.	7,5CV Trif.	
	220V	220V	220V	380V
Temperatura máxima de saída da água (°C°)	120		80	
Consumo de combustível à 70 °C° (L/hora)*	Não aplicado		8,5	
Consumo de combustível à 95 °C° (L/hora)*	9,2		Não aplicado	
Consumo de detergente (L/min.)	Máx. = 1 (valor dependente da regulagem da válvula e da viscosidade do detergente)			
Diâmetro da mangueira de sucção (pol.)	1/2"		3/4"	
Comprimento da mangueira de pressão (m)	20			
Comprimento do cabo elétrico (m)	5			
Diâmetro da roda (pol.)	10"			
Tipo de óleo da bomba	15W40			
Capacidade de óleo da bomba hidráulica (ml)	900			
Capacidade do tanque de combustível (litros)	35			
Capacidade do tanque de detergente (litros)	35			
Tipo de combustível	Etanol			
Dimensões				
Comprimento (mm)	1200			
Largura (mm)	650			
Altura (mm)	1050			
Peso (kg) (sem abastecimento)	155	165	175	

Variação na pressão nominal $\pm 10\%$.

* Para valores acima da temperatura especificada, o consumo de combustível será maior.

- Inspeção o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado. Em caso de dúvidas, consulte um eletricista.
- Certifique-se de que o botão "Liga/Desliga" esteja pressionado na posição "Desliga" (luz do botão apagada).
- Acople a mangueira de sucção à rede e abra a torneira. Sem acoplar a mangueira de alta pressão, funcione a máquina várias vezes (através da chave "liga / desliga" do painel de controle), em curto intervalo de tempo, para eliminar o ar do sistema.
- Esta operação deve ser feita até que o jato se torne contínuo.

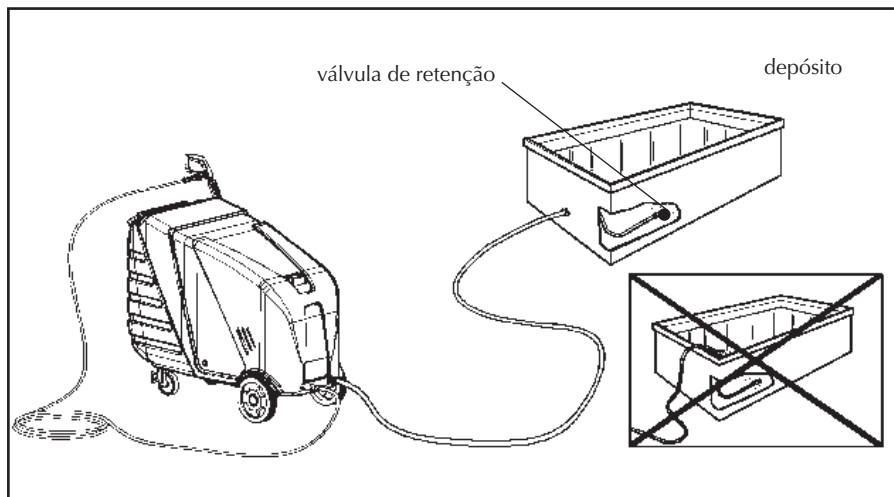
- Desligue a bomba (pressione o botão na posição "Desliga"), em seguida instale a mangueira de alta pressão, juntamente com o gatilho.
- Com o gatilho acionado e segurando firme, ligue a bomba, neste momento a máquina está operando com água fria.
- Atente-se as sinalizações e funções do painel de controle da sua lavadora. Sinalizador (A) - Cor vermelha, sinaliza o acionamento do queimador. Sinalizador (B) - Cor amarelo, sinaliza que há falta de combustível. Sinalizador (C) - Cor azul, sensor falta chama, quando aceso indica os seguintes casos:

Caso	Situação	Observação
1- Gatilho solto com a máquina ligada.	Atuação do stop total.	Equipamento funcionando normalmente.
2- Água na saída da máquina atingiu a temperatura desejada.	Lógica operacional do queimador p/ garantir a autonomia	Equipamento funcionando normalmente.
3- O queimador parou de funcionar.	Falta de chama no queimador.	Consulte a tabela nas páginas 25 e 26.



> **Através de depósito**

- Antes de iniciar o trabalho, encha 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 ficará submersa no depósito de água ou solução (mangueira de sucção), instale uma válvula de retenção, 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.

A mangueira de sucção não acompanha o produto.

A válvula de retenção acompanha somente as máquinas com vazão de 20 L/min.

Este equipamento está montado com plugue (Trif. ou Mono.). O pino de diâmetro maior está conectado ao fio terra da máquina, que conectado à tomada, fica em contato direto com o terra da rede elétrica.

- Verifique na plaqueta de identificação a tensão do equipamento. Após a verificação da tensão, certifique-se que a instalação elétrica seja adequada, provida de fusíveis ou disjuntores.

- Não é recomendado o uso de extensão elétrica sem o devido aterramento da rede.

- Não use o aparelho se o cabo de alimentação ou partes importantes do aparelho estiverem danificados, por exemplo: dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistolas.

Se uma extensão for usada, o plugue e a tomada devem ser a prova d'água.

- 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.

- Inspeccione o cabo elétrico antes de usar. Se o cabo elétrico de alimentação está danificado ele deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada afim de evitar riscos.

- A conexão para alimentação elétrica deverá ser feita por um eletricista qualificado e obedecendo a norma IEC 60364-1.

- Ao ligar o equipamento na rede elétrica observar:

- 1 - Se a tensão local esta compatível com a do equipamento;

- 2 - Verificar se a queda de tensão da rede elétrica está abaixo do estipulado de acordo com o fornecimento em tensão secundária de distribuição da companhia local. O baixo nível de tensão compromete o funcionamento do equipamento;

- 3 - Verificar se a rede elétrica onde irá alimentar o equipamento está corretamente dimensionada Ex.: bitolas dos cabos de alimentação e aterramento;

- 4 - Ligar o equipamento em circuito corretamente dimensionados (bitolas dos cabos de alimentação e aterramento) e individual, protegido por dispositivos que interrompam a corrente quando esta ultrapassar o valor da capacidade de condução

de corrente pelo menos um de seus condutores, dispositivos de proteção contra correntes de sobrecarga e contra correntes de curto-circuitos, conforme Norma NBR 5410 (instalação elétrica de baixa tensão).

> **Tabela sobre bitolas e fios**

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

TENSÃO	CABO	SECÇÃO (mm ²)	BITOLA (AWG)
220V (Trifásica)	até 50 m	4,0	10
380V (Trifásica)	até 100 m	4,0	10
220V (Monof.)	20 m	2,5	12

> **Direto na rede hidráulica**



NOTA

Para verificar a vazão da torneira, colete a água em uma vasilha no tempo de 1 (um) minuto. A água coletada neste tempo não deve ser inferior aos valores citados acima, sob o risco de danificar a bomba.

- A vazão mínima da rede deve ser de 15 L/min para os modelos com vazão 12 L/min e 26 L/min para os modelos com vazão de 20 L/min .
- Utilizar mangueira reforçada (diâmetro nominal de 13 mm - 1/2" para os modelos com vazão 12 L/min e diâmetro nominal de 19 mm - 3/4" para os modelos com vazão de 20 L/min) para evitar contração das paredes, o que pode prejudicar o funcionamento da máquina.

