

**K807 – K809**



**MANUAL ORIGINAL DE INSTRUÇÕES**

**HIDROLAVADORA**



**Emak**<sup>®</sup>  
our **power**, your **passion**

Importado e distribuído por:

**EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA.**

Rodovia Anhanguera, km 307 / Galpão 01

Pqe. Residencial Candido Portinari – Ribeirão Preto – SP

**CNPJ 15.648.874/0002-08**

**[www.emakdobrail.com.br](http://www.emakdobrail.com.br)**

Fabricado por:

**COMET S.p.A.**

Via G Dorso, 4 – 42214 – Reggio Emilia – Itália

Cod. Fisc. E P IVA IT 01392660351 Società soggetta al  
controllo e coordinamento di EMAC S.p.A

# Sumário

INTRODUÇÃO .....	4
DADOS TÉCNICOS .....	5
COMPONENTES .....	7
NORMAS DE SEGURANÇA.....	8
SIMBOLOGIA .....	9
MONTAGEM .....	10
USO E APLICAÇÃO .....	13
RESTRIÇÕES E PRECAUÇÕES DE USO .....	14
CUIDADOS - TRANSPORTE - ARMAZENAMENTO .....	15
UTILIZAÇÃO.....	16
Ligando a Hidrolavadora.....	16
Aplicando Detergente .....	20
MANUTENÇÃO.....	22
Tabela de Manutenção .....	22
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	23
GARANTIA.....	25
Termo de garantia limitada .....	25
Período de garantia e aplicação.....	25
Perda do direito de garantia.....	25
Itens excluídos da garantia .....	25
Generalidades.....	25
ANOTAÇÕES.....	26
<b>FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>CLIENTE</i></b> .....	28
<b>FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>REVENDEDOR</i></b> .....	30

## **INTRODUÇÃO**

Para maior segurança e utilização correta da hidrolavadora, não iniciar o trabalho sem ler com atenção este manual.

O índice ajudará a encontrar a página do manual onde estão localizadas as descrições de funcionamento dos diversos componentes e as instruções necessárias para operação e manutenção adequadas.

As descrições e as imagens contidas neste manual são ilustrativas e podem divergir do modelo em questão.

A Comet reserva-se o direito de realizar alterações e ajustes sem prévio aviso nas atualizações das edições deste manual.

## DADOS TÉCNICOS

TIPO	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA
CÓDIGO COMERCIAL	9024008700	9024008600	9024008500
MODELO	K Steel 807 15/210 T *	K Steel 807 15/210 T *	K Steel 807 15/210 T *
POTÊNCIA	7.5 HP / 6.500 W	7.5 HP / 6.500 W	7.5 HP / 6.500 W
VOLTAGEM	220 V	380 V	440 V
FASE	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz
CORRENTE	17 A	9 A	8,5 A
ISOLAÇÃO	IPX5	IPX5	IPX5
PRESSÃO MÁXIMA	210Bar / 3.045Lbs	210Bar / 3.045Lbs	210Bar / 3.045Lbs
PRESSÃO DE TRABALHO	200Bar / 2.900Lbs	200Bar / 2.900Lbs	200Bar / 2.900Lbs
VAZÃO MÁXIMA	15 l/min	15 l/min	15 l/min
VAZÃO TRABALHO	13,5 l/min	13,5 l/min	13,5 l/min
PRESS. MÁX. ENT. ÁGUA	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar
PRESS. MÍNIMA ENT. ÁGUA	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar
TEMP. MÍN. ENT. DE ÁGUA	05°C Celsius	05°C Celsius	05°C Celsius
TEMP. MÁX. ENT. DE ÁGUA	60°C Celsius	60°C Celsius	60°C Celsius
MANGUEIRA (comp./espessura)	10 m – 5/16”	10 m – 5/16”	10 m – 5/16”
PRESSÃO SONORA	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)
POTÊNCIA SONORA	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
VIBRAÇÃO NA PISTOLA	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>
DIMENSÕES	55x67x83 (cm)	55x67x83 (cm)	55x67x83 (cm)
PESO	64 Kg	64 Kg	64 Kg

\* - As versões trifásicas são fornecidas sem plugue e tomada eléctrica; para a montagem deste componente contratar os serviços de um **Eletricista Qualificado**.

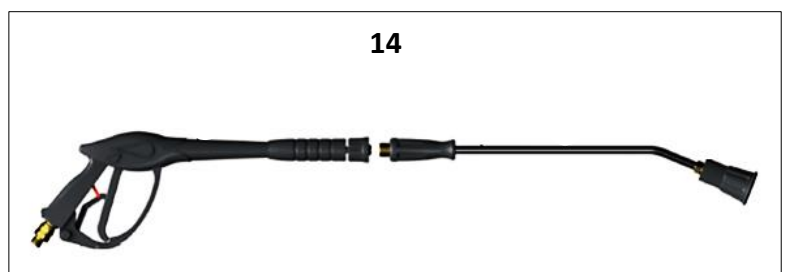
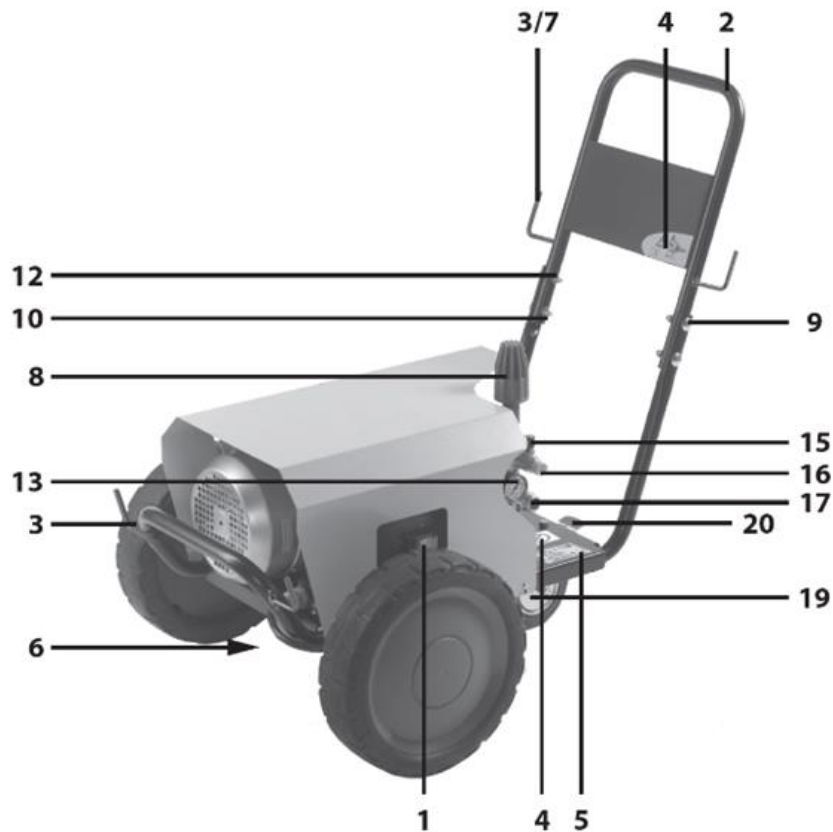
**NOTA: Este equipamento e seus acessórios, exceto itens de consumo, possui vida útil de 12 meses ou 2.000 horas de trabalho (uso médio de 6:00hs / dia).**

TIPO	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA
CÓDIGO COMERCIAL	9024008400	9024008300	9024008200
MODELO	K Steel 809 21/160 T *	K Steel 809 21/160 T *	K Steel 809 21/160 T *
POTÊNCIA	7.5 HP / 7.600 W	7.5 HP / 7.600 W	7.5 HP / 7.600 W
VOLTAGEM	220 V	380 V	440 V
FASE	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz
CORRENTE	18,4 A	10,7 A	9,2 A
ISOLAÇÃO	IPX5	IPX5	IPX5
PRESSÃO MÁXIMA	160Bar / 2.320Lbs	160Bar / 2.320Lbs	160Bar / 2.320Lbs
PRESSÃO DE TRABALHO	150Bar / 2.175Lbs	150Bar / 2.175Lbs	150Bar / 2.175Lbs
VAZÃO MÁXIMA	21,5 l/min	21,5 l/min	21,5 l/min
VAZÃO TRABALHO	19 l/min	19 l/min	19 l/min
PRESS. MÁX. ENT. ÁGUA	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar
PRESS. MÍNIMA ENT. ÁGUA	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar
TEMP. MÍN. ENT. DE ÁGUA	05°C Celsius	05°C Celsius	05°C Celsius
TEMP. MÁX. ENT. DE ÁGUA	60°C Celsius	60°C Celsius	60°C Celsius
MANGUEIRA (comp./espessura)	10 m – 5/16”	10 m – 5/16”	10 m – 5/16”
PRESSÃO SONORA	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	73 dB(A) +/- 0,8 dB(A)
POTÊNCIA SONORA	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
VIBRAÇÃO NA PISTOLA	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>	2,25 m/s <sup>2</sup> +/- 0,24 m/s <sup>2</sup>
DIMENSÕES	55x67x83 (cm)	55x67x83 (cm)	55x67x83 (cm)
PESO	67 Kg	67 Kg	67 Kg

\* - As versões trifásicas são fornecidas sem plugue e tomada elétrica; para a montagem deste componente contratar os serviços de um **Eletricista Qualificado**.

**NOTA: Este equipamento e seus acessórios, exceto itens de consumo, possui vida útil de 12 meses ou 2.000 horas de trabalho (uso médio de 6:00hs / dia).**

## COMPONENTES



1 – Chave liga/desliga

2 – Alça de transporte/manejo

3 – Suporte da lança/pistola

4 – Etiqueta de instrução

“Ler o manual antes de utilizar a hidrolavadora”

4 – Etiqueta de advertência de uso,

5 – Etiqueta identificação

6 – Cabo elétrico

7 – Suporte da lança/pistola

8 – Regulador de pressão

9 – Parafusos da alça

10 – Porca da alça

11 – Mangueira alta pressão

12 – Arruela da alça

13 – Indicador de pressão

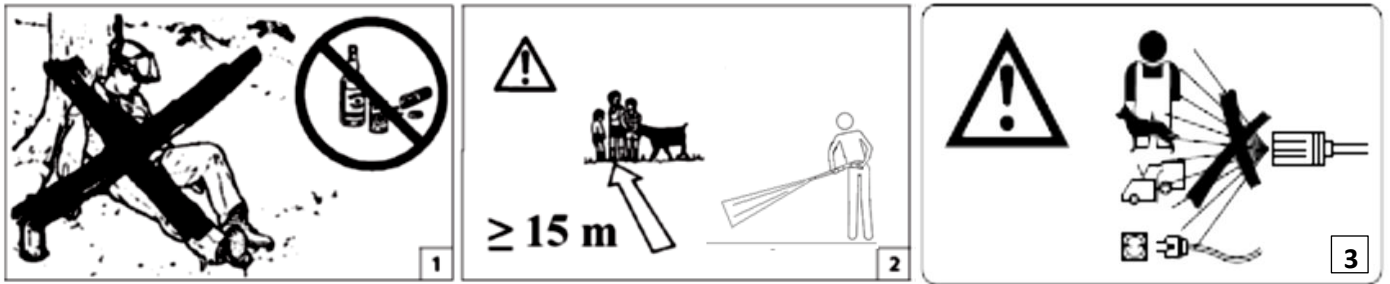
14 – Pistola e lança

15 – Conector de sucção detergente

16 – Conector saída alta pressão

17 – Conector entrada de água

## NORMAS DE SEGURANÇA



- ⚠ ATENÇÃO:** A hidrolavadora se bem utilizada, é um equipamento de trabalho eficaz. Se utilizada de modo incorreto ou sem as devidas precauções, pode transformar-se em uma ferramenta perigosa. Para que o trabalho seja seguro e agradável, favor respeitar as normas de segurança indicadas neste manual.
- ⚠ ATENÇÃO:** Quando houver a necessidade de manutenção, sempre realizá-la em um assistente técnico autorizado. Sempre use peças e acessórios ORIGINAIS.
- ⚠ ATENÇÃO:** “A ligação de alimentação eléctrica deve ser efetuada por um electricista e em conformidade com a IEC 60364-1. Recomenda-se que a alimentação eléctrica a esta máquina inclua um dispositivo de corrente residual que interrompa a alimentação se a corrente de fuga para terra exceder 30 mA durante 30 ms ou um dispositivo que provará o circuito de terra”.

- 1 – Não operar o equipamento quando estiver cansado, sob o efeito de bebida alcoólica ou de drogas (Fig.1).
- 2 – Tome o cuidado de manter pessoas e animais a uma distância segura (15 metros) e fora do raio de ação do jato de água da pistola, isso evitará acidentes. (Fig.2).
- 3 – Sob hipótese nenhuma direcione o jato d’água em direção a pessoas, animais, aparelhos eléctricos e ou a própria hidrolavadora (Fig. 3).
- 4 – Ao utilizar extensões eléctricas, sempre verificar se a mesma é compatível com a carga da hidrolavadora.
- 5 – Antes de se afastar da hidrolavadora desligue a chave liga/desliga.



## SIMBOLOGIA



1

1. Etiqueta de identificação do produto.



2

2. Etiqueta de instrução de uso:

**“Leia o manual de instruções antes de usar a máquina”**



3

3. Etiqueta de advertência de uso:

- **“Nunca direcionar o jato de água para pessoas, animais, equipamentos elétricos e ou a própria hidrolavadora”**

- **“ Máquina não adequada para ligação a rede de água potável”**

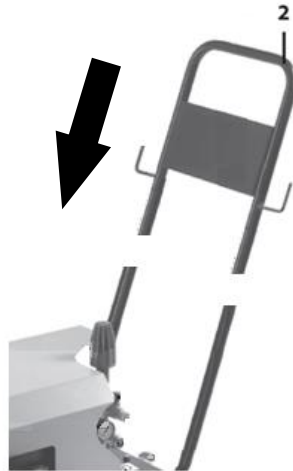


**IMPORTANTE:**

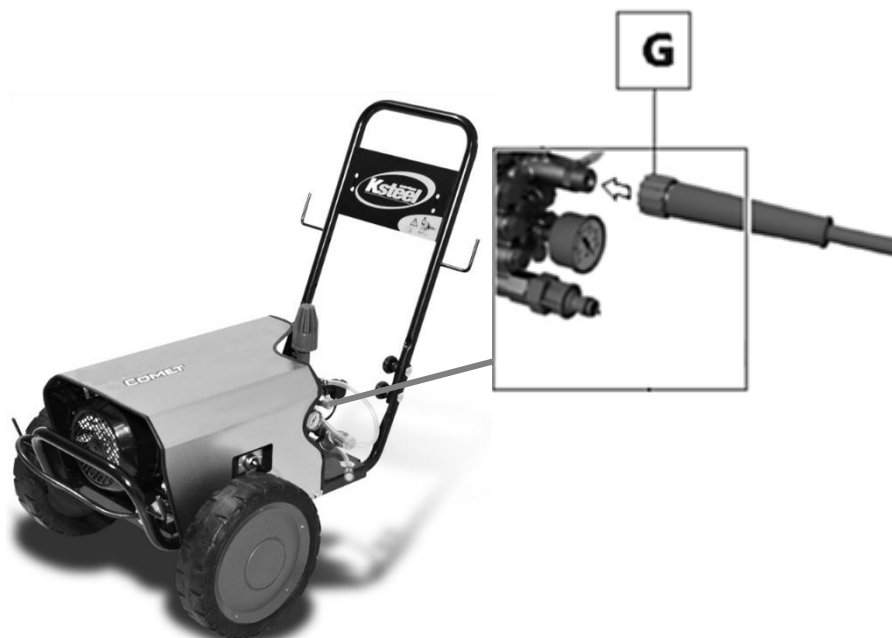
***“ Esta máquina não se destina a ser utilizada por pessoa (incluindo crianças) com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou pela falta de experiência e conhecimento”***

## MONTAGEM

1 – Retirar a hidrolavadora da embalagem.



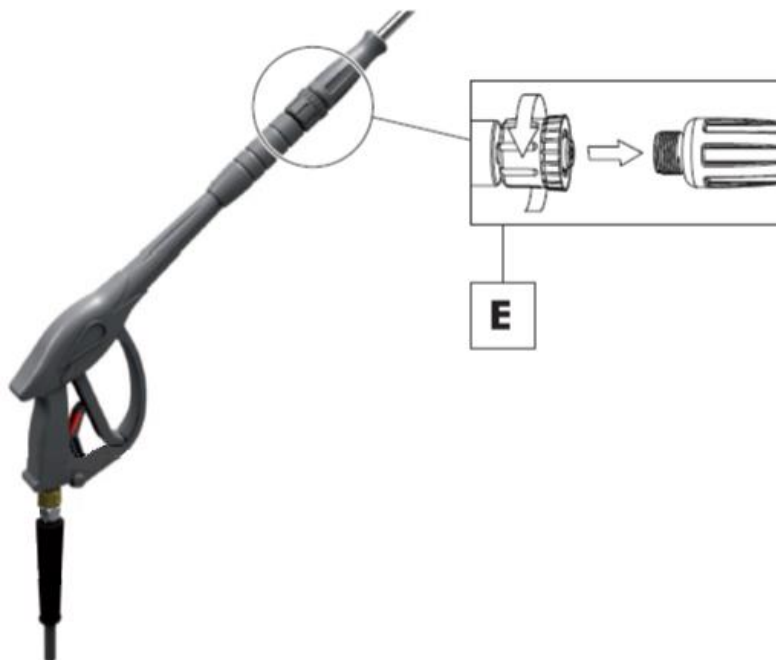
2 – Encaixar a empunhadura (2) nos tubos que saem da máquina. Apertar os parafusos para fixar a empunhadura.



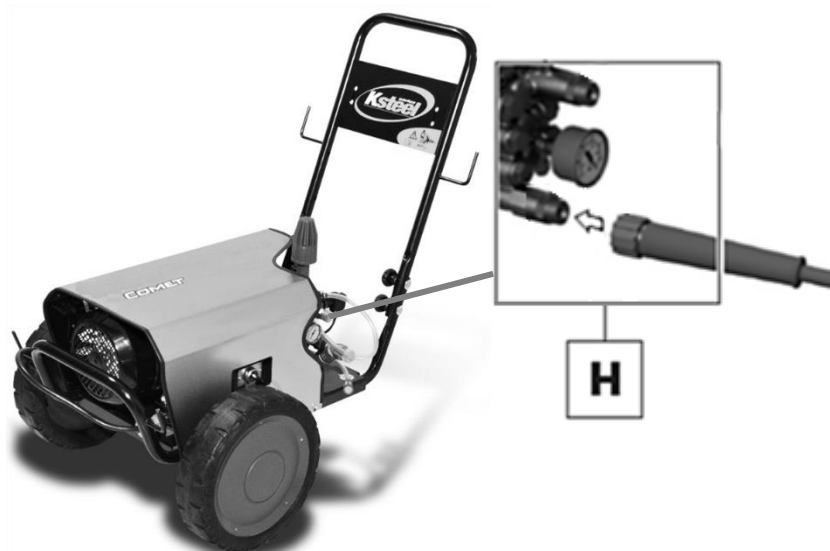
3 – Encaixar o engate rápido da mangueira de alta pressão (G) na saída da bomba e aperta-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



4 – Encaixar a conexão da mangueira de alta pressão no conector da pistola. Rosquear a conexão e depois apertar (conforme força moderada) com o auxílio de duas chaves de boca de 22 mm (F).



5 – Encaixar a lança no conector da pistola e rosqueá-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



6 – Colocar o conector fêmea da mangueira de alimentação no conector de entrada da bomba (G) e rosqueá-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.

## USO E APLICAÇÃO



***Este produto foi desenvolvido para realizar a limpeza com jato de água de superfícies de grande e pequeno porte, produtos, máquinas e equipamentos.***

- Procure trabalhar sempre durante o dia.
- Mantenha a hidrolavadora sempre atrás da direção do jato da pistola.
- Durante o uso, mantenha o bico da lança a uma distância mínima de 20 cm do solo.
- Sempre desenrole toda a extensão elétrica antes de ligar a hidrolavadora, mesmo que não for usar todo o comprimento.
- Nunca coloque as mãos ou os pés por baixo do jato da lança.
- Sempre desligue a hidrolavadora antes de movimentá-la, transportá-la, abastece-la ou troca de acessório.
- Ao utilizar a lavadora de alta pressão, faça uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).
- Utilizar corretamente os equipamentos de proteção individual tais como máscaras de proteção contravapores, sapatos de segurança antiderrapantes, protetor auricular e óculos de proteção, de acordo com o tipo e aplicação da hidrolavadora, reduz os riscos de acidentes.
- Sempre segure a pistola firmemente, pois o gatilho apresenta uma força de retrocesso ao ser acionado. A força de retrocesso pode machucar o operador caso esse não esteja segurando a pistola firmemente.



**AVISO:** Sempre que não tiver a certeza de como proceder em uma determinada situação, contate seu revendedor ou um assistente técnico autorizado. Evite qualquer utilização que considere além de sua capacidade.



**AVISO:** “Cabos e extensões inadequados podem ser perigosos. Se for utilizado um cabo de extensão, este deve ser adequado para a utilização no exterior e a ligação tem de ser mantida seca e fora do solo. Recomenda-se que isto seja realizado por meio de um carretel do cabo que mantém o soquete pelo menos a 60 milímetros acima do chão.

## RESTRICÇÕES E PRECAUÇÕES DE USO

- Ligar o equipamento somente em redes elétricas compatíveis com as especificações contidas na etiqueta de identificação do produto.
- Antes de cada utilização do equipamento, verificar as condições do cabo elétrico, plugue, tomada e rede elétrica. Qualquer anormalidade ou avaria, proceder com o reparo antes da utilização.
- Não utilizar extensões elétricas de secção inferiores a 2,5 mm<sup>2</sup>, e superiores a 20 metros.
- Nunca dirigir o jato de água contra a hidrolavadora e/ou equipamentos elétricos de nenhum tipo.
- Não utilizar a hidrolavadora em dias de chuva em locais abertos.
- Nunca manusear plugues, tomadas e extensões elétricas com as mãos molhadas.
- Nunca manusear plugues, tomadas e extensões elétricas sem calçado ou com calçados molhados/encharcados.
- Verificar se a vazão do ponto de alimentação hidráulica atende a especificações contidas na etiqueta de identificação do produto.



**AVISO:** “Não direcione o jato contra si mesmo ou outros, a fim de limpar roupas ou calçados”.



**AVISO:** “Não utilize a hidrolavadora se o cabo de alimentação ou partes importantes da máquina estiverem danificados, por exemplo: Dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão e gatilho da pistola”.



**ATENÇÃO – Todas as operações de manutenções não mencionadas neste manual de instrução deverão ser realizadas por um técnico da rede de assistência técnica autorizada.** Para garantir o perfeito funcionamento e condições de trabalho seguro, utilize somente **PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS** em seu equipamento

## **CUIDADOS - TRANSPORTE - ARMAZENAMENTO**

Pequenos cuidados bastam para manter a limpeza e a conservação da sua hidrolavadora.

- Faça regularmente a limpeza nas peças principais utilizando um pano úmido e deixe-a secar antes de guardá-la.
- Não deixe que o detergente seque sobre as partes plásticas ou metálicas da máquina, isso danifica e manchas estas peças.
- Não use álcool, saponáceos, água quente ou solventes para efetuar a limpeza.
- Jamais dirija o jato de alta pressão para a máquina com o objetivo de limpá-la, isto pode causar sérios riscos à máquina e a sua segurança.

Para transportar ou movimentar a máquina sempre observe as seguintes situações:

- Para transportar a hidrolavadora utilize a empunhadura.
- Ao transportar a lavadora, certifique-se que o cabo de alimentação e a mangueira de alta pressão estejam fora do caminho das rodas.

Antes de guardar ou armazenar sua hidrolavadora por longos período, siga as instruções abaixo:

- Encaixar a pistola no porta pistola.
- Enrolar o cabo de alimentação entorno da alça de transporte rente ao corpo da hidrolavadora.
- Enrolar a mangueira de alta pressão e pendurá-la sobre a alça de transporte.
- Retirar a pressão da hidrolavadora apertando o gatilho da pistola.

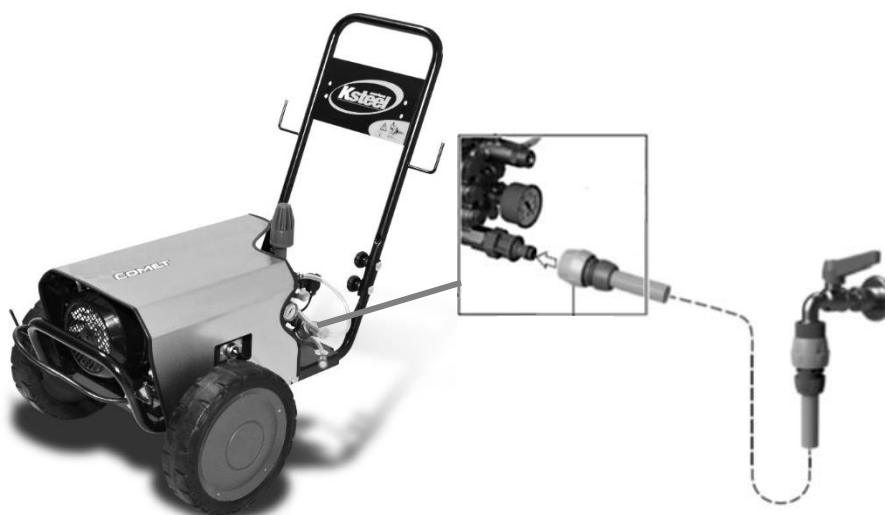
**IMPORTANTE:** Nunca guarde ou armazene a hidrolavadora por longos períodos com pressão, sempre aperte o gatilho da pistola para tirar a pressão do sistema.

## UTILIZAÇÃO

### Ligando a Hidrolavadora

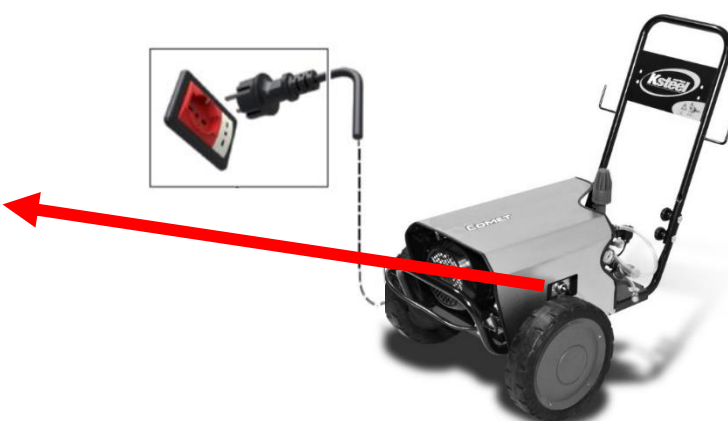


1 – Levar a hidrolavadora até o local de uso.



2 – Conectar a hidrolavadora a rede de água (torneira). Utilizar uma mangueira de diâmetro superior a 19 mm / 3/4". Abrir a torneira totalmente, isso permitirá a vazão necessária para alimentar a hidrolavadora.





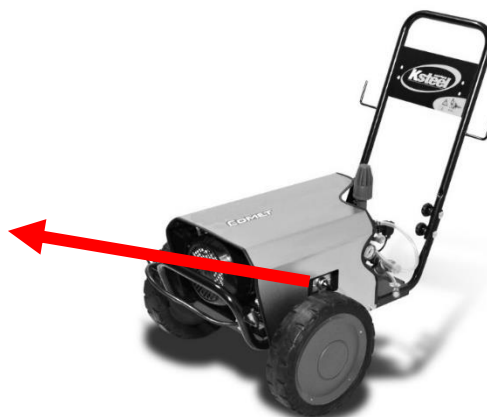
3 – Girar a chave liga/desliga até a posição desligado “0”. Conectar o plugue na tomada.



**ATENÇÃO:** Certifique-se que a voltagem da tomada elétrica é compatível com a voltagem requerida pelo equipamento.



**ATENÇÃO:** “A ligação de alimentação eléctrica deve ser efetuada por um electricista em conformidade com a IEC 60364-1. Recomenda-se que a alimentação eléctrica a esta máquina inclua um dispositivo de corrente residual que interrompa a alimentação se a corrente de fuga para terra exceder 30 mA durante 30 ms ou um dispositivo que provará o circuito de terra”.



4 – Ligar a hidrolavadora girando a chave liga/desliga no sentido horário até a posição ligada “1”.



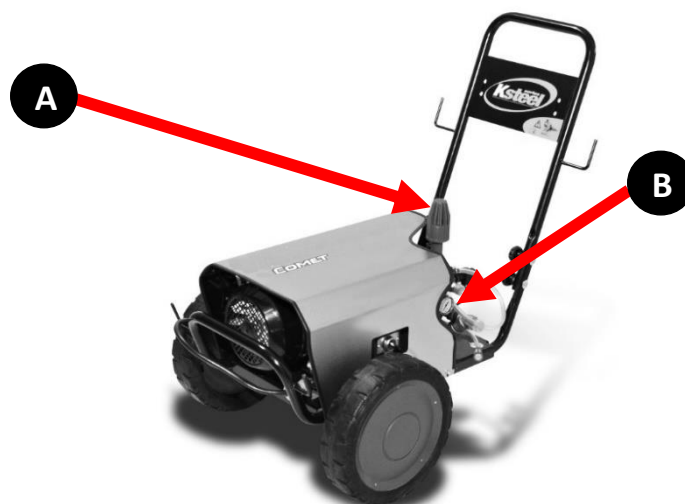
5 – Segurar a pistola e acionar o gatilho até que um jato de água uniforme e contínuo saia da pistola. Assim que o jato estiver uniforme, soltar o gatilho da pistola.



6 – Encaixar a lança no conector da pistola e rosqueá-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



7 – Segurar o conjunto lança/pistola com as duas mãos e acionar o gatilho.



7 – Caso haja a necessidade de regular a pressão de trabalho, basta girar o botão regulador de pressão (A) no **sentido horário para aumentar** ou no **sentido anti-horário para diminuir** a pressão. Utilize o manômetro (B) para auxiliar no ajuste da pressão desejada.



**ATENÇÃO:** Após o uso, colocar a chave liga/desliga na posição desligada “0”; fechar a torneira que está alimentando a hidrolavadora e apertar o gatilho da pistola para tirar a pressão do sistema. Nunca guardar a hidrolavadora com pressão, isso causará sérios danos ao sistema interno da bomba.

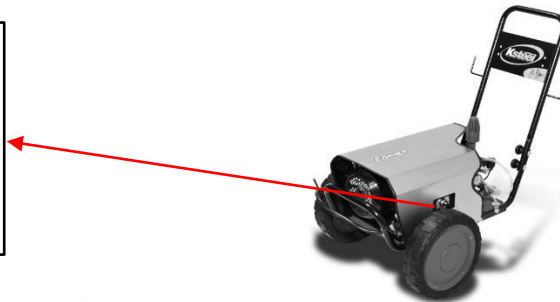


**AVISO:** “A água que flui através do dispositivo de retenção de refluxo é considerada não potável.”

## Aplicando Detergente

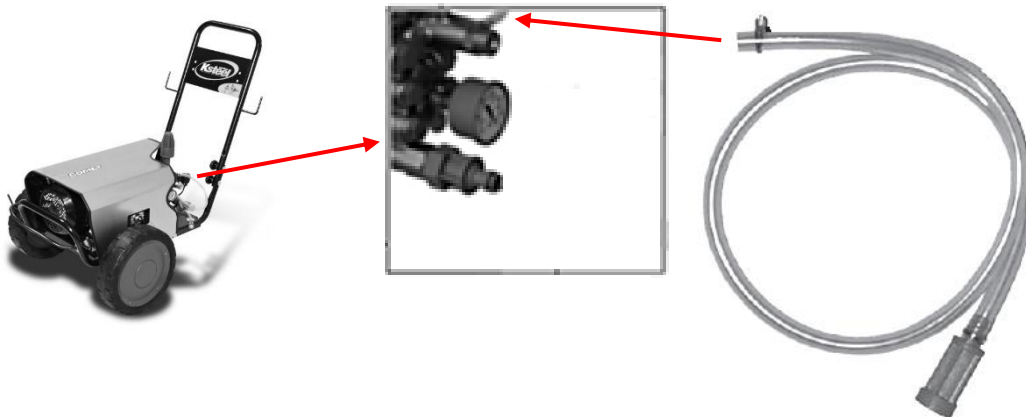


**AVISO:** “Esta hidrolavadora foi projetada para uso com o agente de limpeza fornecido ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode prejudicar a segurança da máquina”.



A

1 – Certifique-se que a hidrolavadora está desligada, chave liga/desliga posição “0”.



2 – Colocar a mangueira de sucção de detergente no conector de sucção detergente.



3 – Colocar a outra extremidade da mangueira de sucção de detergente dentro do reservatório externo, até que o filtro chegue ao fundo do mesmo.



4 – Abrir o venture da lança girando a capa do bico conforme figura (A).



4 – Ligar a hidrolavadora girando a chave liga/desliga até a posição “1”. Apertar o gatilho da pistola e aplicar o detergente.



6 – Para retornar ao modo pressão, soltar o gatilho da pistola, fechar o venture da lança conforme figura (B).



**AVISO:** “RISCO DE EXPLOSÃO – Não pulverizar líquidos inflamáveis”.



**IMPORTANTE:** Utilizar agente de limpeza tipo detergente NEUTRO.

## MANUTENÇÃO



**ATENÇÃO** – Todas as operações de manutenções não mencionadas neste manual de instrução deverão ser realizadas por um técnico da rede de assistência técnica autorizada. Para garantir o perfeito funcionamento e condições de trabalho seguro, utilize somente **PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS** em seu equipamento.

### Tabela de Manutenção

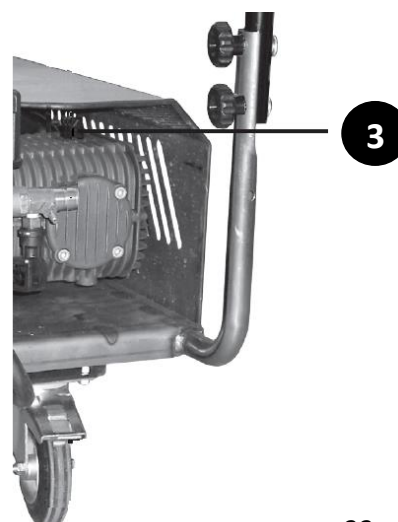
Esta tabela de manutenção se aplica a produtos utilizados dentro de condições normais de uso e funcionamento. Se o seu trabalho for mais exigente, diminua os intervalos entre as manutenções.	A cada uso	Semanalmente	Mensalmente	A cada 200 hs	A cada 500 hs	A cada 1000 hs
Vistoria do cabo de alimentação, plugue, mangueira de alta pressão, pistola e lança.	X					
Limpeza do filtro de entrada de água (Fig.1)		X				
Limpeza do bico injetor da lança (Fig.2)			X			
Limpeza do filtro de detergente			X			
Vistoria do nível de óleo da bomba (Fig.3)			X			
Troca do óleo da bomba					X	
Verificação das vedações da bomba					X	
Verificação das válvulas de sucção / pressão					X	
Reaperto dos parafusos do cabeçote					X	
Troca das vedações da bomba						X
Troca das válvulas de sucção pressão						X
Troca do bico injetor da lança						X



1



2



3

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

**ATENÇÃO:** Sempre que for realizar manutenções recomendadas na tabela abaixo, o equipamento deverá estar desligado e com o cabo de alimentação desconectado da tomada.

Quando todas as possíveis causas tiverem sido verificadas e o problema não tiver sido resolvido, se dirigir a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

FALHA	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
Chave de liga e desliga está na posição ligada "I" mas a hidrolavadora não liga.	1. Existe energia elétrica na tomada?	1. Verificar se o disjuntor do quadro de distribuição está armado. Verificar a tensão da tomada com um voltímetro. Se não possuir o conhecimento para o uso do multímetro, consulte um profissional qualificado.
	2. O plugue está conectado corretamente na tomada?	2. Verifique se o plugue está encaixado corretamente na tomada.
	3. A hidrolavadora superaqueceu.	3. Aguarde de 10 a 15 min até a hidrolavadora esfriar e rearmar automaticamente o protetor térmico. <b>CASO O DESLIGAMENTO OCORRA NOVAMENTE, PARE IMEDIATAMENTE DE UTILIZAR A HIDROLAVADORA E SE DIRIJA AO ASSISTENTE TÉCNICO MAIS PRÓXIMO.</b>
A hidrolavadora está vibrando muito e com ruído acima do normal.	1. Filtro de entrada entupido.	1. Proceder com a limpeza do filtro.
	2. A bomba está cavitando. Existe alguma entrada de ar no sistema de sucção.	2. Verificar as vedações e reapertar todas conexões.
	3. Alimentação de água insuficiente.	3. Verificar se a torneira está totalmente aberta; verificar se o filtro de entrada de água está limpo.

A hidrolavadora liga, mas não atinge a pressão máxima de trabalho.	1. O regulador não está na posição de pressão máxima	1. Girar o botão regulador de pressão no sentido horário até o final do curso.
	2. O bico da lança está na posição de aplicar detergente.	2. Retornar o bico da lança para a posição pressão. Siga as instruções do item 6 do capítulo "Aplicando detergente"
	3. O bico injetor da lança está gasto.	3. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
A hidrolavadora não aplica detergente	1. O bico da lança não está na posição aplicar detergente.	1. Colocar o bico da lança na posição detergente. Siga as instruções do item 3 do capítulo "Aplicando detergente".
	2. Filtro de aspiração de detergente entupido.	2. Limpar o filtro de sucção.
	3. Detergente fora do padrão de diluição.	3. Reavaliar a viscosidade do detergente e corrigir a densidade.
A hidrolavadora liga sem o acionamento do gatilho da pistola.	1. Perda de pressão no sistema por vazamento.	1. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
Chave de liga e desliga está na posição ligada "I" mas a hidrolavadora não liga, só faz barulho parecido com um zumbido.	1. Baixa tensão de alimentação ou falta de fase.	1. Verificar a tensão da tomada com um voltímetro. Se não possuir o conhecimento para o uso do multímetro, consulte um profissional qualificado.
	2. Extensão elétrica fora do padrão descrito no item 3 do capítulo "Restrições e precauções de uso".	2. Trocar a extensão por uma que esteja dentro dos padrões do item 3 do capítulo "Restrições e precauções de uso".



# **GARANTIA**

## **Termo de garantia limitada**

Sob as condições determinadas neste termo de garantia, a Oleo-Mac obriga-se a reparar ou substituir as peças e componentes que, em serviços e uso normal, segundo as avaliações técnicas, apresentarem defeitos de fabricação, matéria prima ou defeitos decorrentes de montagem, obedecidas as seguintes regras:

## **Período de garantia e aplicação**

O período de garantia deste equipamento é de **6 (seis)** meses, já inclusa a garantia legal do Código de Defesa do Consumidor (art. 26, II), contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

A garantia será aplicada sem custo algum para o proprietário, após avaliação do departamento técnico autorizado e sob condições de defeitos de fabricação, como falhas de material, defeitos decorrentes de montagem e matéria prima.

## **Perda do direito de garantia**

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do Manual de Instruções como abusos, sobrecarga de trabalho ou acidentes, manutenção preventiva ou corretiva imperfeita ou incorreta, emprego de peças e componentes não originais, uso do equipamento sem filtro de entrada de água, alimentação insuficiente de energia elétrica, alimentação insuficiente de água, danos advindos da falta de manutenção periódica e danos provenientes de alteração das características originais da máquina.

## **Itens excluídos da garantia**

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA, peças consideradas de Manutenção Normal tais como: filtro de entrada de água, gaxetas, retentores, anéis de vedação, mangueiras, partes plásticas, kit de vedação e anéis oring, válvula de sucção/pressão, by-pass e kit reparo by-pass.

Defeitos decorrentes de acidentes;

Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.

Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes.

Deslocamento e mobilização de pessoal.

## **Generalidades**

As peças substituídas em garantia são de propriedade da Oleo-Mac.

A Garantia das peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de Garantia do Equipamento.

Atrasos eventuais na execução de serviços não conferem DIREITO AO PROPRIETÁRIO À INDENIZAÇÃO E NEM A EXTENSÃO NO PRAZO DE GARANTIA;

Somente a Oleo-Mac é facultado o direito de introduzir modificações em seus equipamentos, qualquer alteração feita por terceiros exime todas as responsabilidades e consequências advindas destas modificações para a Oleo-Mac.





## FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - CLIENTE

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM  INDUSTRIAL  <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	RAZÃO SOCIAL:  CNPJ:  NOTA FISCAL DE VENDA Nº  DATA:
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
MARCA:  MODELO:  Nº SÉRIE:	NOME:  END: <span style="float: right;">Nº</span>  COMPL: <span style="float: right;">BAIRRO:</span>  CIDADE: <span style="float: right;">UF: FONE: (    )</span>  E-MAIL: <span style="float: right;">CEL: (    )</span>
<b>INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS</b>	
<input type="checkbox"/> Equipamentos de proteção individual	
<input type="checkbox"/> Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
<input type="checkbox"/> Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
<input type="checkbox"/> Formas corretas de operação	
<input type="checkbox"/> Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
<input type="checkbox"/> Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
<input type="checkbox"/> Condições de Garantia ( Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Cliente  
ou Técnico

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Vendedor











**Emak do Brasil Ind. Ltda.  
Via Anhangüera, K307 + 950mts  
Parque Residencial Cândido Portinari  
Bairro Parque dos Lagos  
Ribeirão Preto – SP  
CEP 14.093-500  
[www.oleomacbrasil.com.br](http://www.oleomacbrasil.com.br)**

REV-16/SET 20 - DF

Esta versão atualiza e substituí todas versões anteriores de manual de instrução deste modelo de produto.