

## \_\_Avisos de segurança

■ Antes da primeira utilização deste aparelho, leia os avisos de segurança e proceda conforme os mesmos. Guarde estes avisos de segurança para uso posterior ou para o proprietário seguinte.

■ Leia atentamente o manual de instruções e observe especialmente os avisos de segurança antes de colocar o aparelho em funcionamento.

■ As etiquetas de advertência e alerta montadas no aparelho fornecem avisos importantes para o funcionamento seguro.

■ Além das indicações do manual de instruções, deve-se respeitar as regras gerais de segurança e de prevenção de acidentes em vigor.

### Conexão de energia elétrica

■ A tensão da rede elétrica deve corresponder à tensão indicada na etiqueta da máquina.

Proteção mínima da tomada: (ver dados técnicos).

■ Os aparelhos da classe de proteção I só podem ser conectados a fontes de energia corretamente aterradas.

■ Recomenda-se a utilização de um dispositivo de corrente residual (Disjuntor diferencial residual – DR) que interrompa a alimentação elétrica se a corrente de fuga para o aterramento supere 30 mA por 30 ms, ou um dispositivo contra falha do circuito de aterramento.

O cabo elétrico prescrito pelo fabricante deve ser utilizado, o mesmo aplica-se em caso de substituição do mesmo.

■ Antes de qualquer utilização do aparelho, verifique se o cabo elétrico e o plugue não apresentam quaisquer danos. O cabo de ligação danificado tem que ser imediatamente substituído pelos nossos Postos de Serviços Autorizados ou por um técnico autorizado, a fim de evitar riscos.

■ O aparelho só deve ser ligado à uma conexão elétrica executada por um eletrícista, de acordo com NBR 5410.

■ Os processos de ligação provocam breves quedas de tensão. Em condições desfavoráveis da rede elétrica, outros aparelhos poderão ser prejudicados por esse efeito.

■ Se a impedância de rede for menor que 0,15 Ohm, não é provável que ocorram distúrbios na rede.

■ Nunca manusear com as mãos molhadas componentes elétricos, tais como: cabo elétrico, interruptor, plugue, extensões, etc.

■ Deve-se assegurar que o cabo elétrico e a extensão não sejam danificados ao passar por cima dos mesmos, por esmagamento, puxões ou problemas similares. Proteger o cabo contra calor, óleo, arestas vivas e objetos pontiagudos ou cortantes.

■ Caso seja necessário utilizar extensões elétricas, garantir que os cabos tenham bitola adequada: para cabos de 1 a 10 metros de comprimento, bitola de 1,5 mm²; para cabos de 10 a 30 metros, bitola de 2,5 mm².

■ Os plugues e os acoplamentos da extensão elétrica

utilizada têm que ser à prova d’água.

**ATENÇÃO:** Extensões elétricas não apropriadas podem ser perigosas. Se for necessário o uso de cabos de extensão, ele deve ser apropriado para uso externo, e as conexões devem ser mantidas secas e fora do contato com a água. É recomendado que a extensão e seus plugues fiquem a uma distância mínima de 60 mm do chão. O cabo da extensão elétrica deve estar totalmente desenrolado durante a utilização.

■ Verificar o cabo elétrico regularmente quanto à formação de fissuras ou envelhecimento. No caso de ser detectado algum dano é necessário substituir o cabo antes de voltar a utilizar o aparelho.

■ Ao substituir acoplamentos em extensões elétricas, a proteção contra água e a estabilidade mecânica não poderão ser prejudicadas.

■ A limpeza do aparelho não pode ser executada com uma mangueira ou com um jato de água de alta pressão (perigo de curtos-circuitos ou de outros danos).

■ Não operar o aparelho a temperaturas inferiores a 0 °C.
**ADVERTÊNCIA:** Não use a máquina se um cabo de alimentação ou partes importantes da máquina estiverem danificados, por ex. dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistola de gatilho.

**ADVERTÊNCIA:** Desligue sempre a chave de desconexão da rede quando deixar a máquina sem vigilância.

#### Ligação de água

■ Observe e respeite as normas e instruções da sua companhia de fornecimento de água.

■ Certifique-se de que toda a linha de abastecimento e suas conexões não apresentem vazamentos e estejam devidamente estancadas.

■ A mangueira de alta pressão não pode apresentar danos. Uma mangueira de alta pressão danificada tem que ser imediatamente substituída. Só podem ser utilizadas mangueiras e ligações recomendadas pelo fabricante.

**ATENÇÃO:** A água proveniente do refluxo preventivo é considerada não-potável. Caso utilize um dispositivo "aquastop" (preventor de recuo de água) em sua mangueira de alimentação, a água a partir deste ponto pode se tornar impura. Não ligue a máquina em uma rede potável sem este tipo de conexão.

**ATENÇÃO:** Mangueiras de alta pressão, acoplamentos e conexões são importantes para a segurança do equipamento. Utilize apenas mangueiras, conexões e acoplamentos recomendados pelo fabricante.

#### Aplicação

■ Antes de utilizar o aparelho e seus acessórios, verifique se estão em bom estado de conservação e funcionamento. Não utilizar o aparelho se o cabo elétrico ou componentes importantes do aparelho estiverem danificados, por

exemplo: dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistolas.

■ Nunca aspirar líquidos com teores de diluentes ou ácidos e solventes! Trata-se de materiais como gasolina, solventes de tintas ou óleo combustível. A névoa dissipada é altamente inflamável, explosiva e tóxica.

**ATENÇÃO:** Risco de explosão – não pulverize líquidos inflamáveis.

■ Não utilizar acetona, ácidos e solventes não diluídos, pois podem corroer os materiais utilizados no aparelho.

■ Na utilização do aparelho em zonas de perigo (p. ex. bombas de gasolina), deverão ser observadas as respectivas normas de segurança. É proibido usar o aparelho em locais onde há perigo de explosão.

■ O aparelho deve ser sempre colocado sobre uma base plana e estável.

■ Se nas instruções de serviço do aparelho (dados técnicos) estiver indicado um nível de pressão acústica superior a 85 dB(A), é imprescindível utilizar equipamento de proteção auricular.

■ Todos os componentes elétricos na área de alcance do equipamento devem estar protegidos contra jatos de água.

■ O gatilho da pistola não pode ser travado quando o aparelho estiver na posição pressionado.

■ Algumas operações de limpeza podem oferecer riscos à saúde, portanto utilize roupas e óculos de proteção contra respingos de água e sujeira.

**ATENÇÃO:** Os jatos de alta pressão podem ser perigosos em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio aparelho.

**ATENÇÃO:** Não dirigir o jato contra terceiros ou si mesmo para a limpeza de roupa ou sapatos.

■ Pneus de veículos/válvulas dos pneus só podem ser lavados a uma distância de aspersão de pelo menos 30 cm. Caso contrário, os pneus e a válvula dos pneus podem sofrer danos provocados pelo jato de alta pressão. O primeiro sinal de danos é a alteração da cor dos pneus. Os pneus veiculares danificados são extremamente perigosos.

■ Materiais com teor de amianto e outros que contenham substâncias prejudiciais à saúde não podem ser lavados.

■ Nas lanças curtas existe perigo de ferimentos, visto ser possível o cortallo inadvertido da mão com o jato de alta pressão. Se a distância entre o gatilho da pistola e a ponta da lança for inferior a 75 cm, não é permitida a utilização de um bico de jato pontual ou um bico turbo.

■ Em caso de utilização de produtos de limpeza deve-se ler as instruções de segurança do fabricante do produto de limpeza, especialmente os avisos relativos ao equipamento de proteção pessoal.

■ Antes da limpeza deve ser efetuada uma avaliação dos riscos à superfície que pretende limpar, de modo a determinar os requisitos de segurança e de proteção da

saúde. Devem ser tomadas as respectivas medidas de proteção necessárias.

**ATENÇÃO:** Durante o uso de lavadoras de alta pressão, aerossóis podem ser formados. Inalação de aerossóis pode ser prejudicial à saúde.

**ATENÇÃO:** Só podem ser utilizados detergentes que tenham sido aprovados pelo fabricante. Este aparelho foi desenvolvido para a utilização de detergentes fornecidos ou recomendados pela Kärcher. A utilização de outros detergentes ou agentes químicos pode afetar a segurança do aparelho.

**ADVERTÊNCIA:** Dependendo da aplicação, os bicos blindados podem ser usados para limpeza à alta pressão, o que reduzirá drasticamente a emissão de aerossóis hidratados. No entanto, nem todos os aplicativos permitem o uso de tal dispositivo. Se bicos blindados não forem aplicáveis para a proteção contra aerossóis, uma máscara respiratória da classe FFP 2 ou equivalente pode ser necessária, dependendo do ambiente de limpeza.

■ Durante o trabalho com detergentes, devem ser respeitadas as indicações de uso do fabricante do detergente.

■ Os detergentes Kärcher cumprem os requisitos da segurança operacional, visto que não contém quaisquer substâncias nocivas para o meio-ambiente. Em caso de contato com os olhos, deve-se limpá-los imediatamente com água e em caso de ingestão do líquido deve-se consultar imediatamente um médico.

■ Guardar os detergentes num local fora do alcance de crianças.

■ Nunca abrir a máquina, seja para reparos ou por curiosidade, principalmente com o motor em funcionamento.

■ Nas lavadoras HDS, após utilização de água quente, antes de guardar o aparelho, deixar o mesmo resfriar, utilizando água fria por alguns minutos.

■ No caso de interrupções maiores que 5 minutos, deve-se desligar o equipamento pelo interruptor e despressurizá-lo.

### Manuseamento

■ O usuário deve utilizar o aparelho de acordo com as especificações. Deve observar as condições locais e prestar atenção a terceiros e especialmente a crianças quando operar o aparelho.

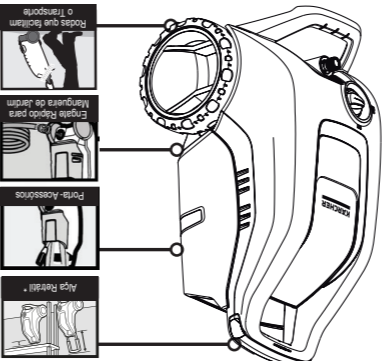
■ Sempre desligue a máquina no interruptor principal quando for deixá-la sem supervisão.

■ O aparelho só deve ser manobrado por pessoas que tenham sido instruídas especialmente para o efeito ou por pessoas que já comprovaram ter capacidades para a manobra do aparelho e que estejam expressamente

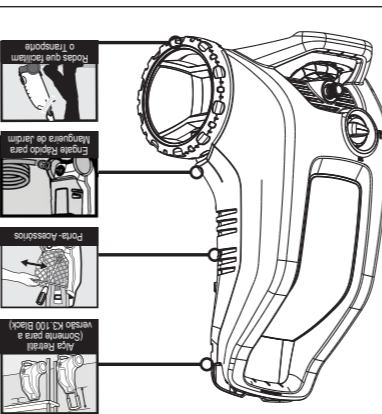
Imagens meramente ilustrativas.

Contate imediatamente o vendedor em caso de falhas de acessórios ou no caso de danos de transporte. O volume de fornecimento do seu equipamento é ilustrado acima. Ao desmontar, verifique o conteúdo.

### OPERANDO A LAVADORA - VOLUME DE FORNECIMENTO



## K3 Force | K3 Force Turbo | K3 Force Home | K3 Force Car



## K2.500 BLACK | K3.100 BLACK

## RELAZAMENTO COM O CLIENTE

complementar de 275 (duzentos e setenta e cinco) dias, atingindo o total de 12 (doze) meses, a partir da data de aquisição do equipamento.

Para efeito de garantia legal (90 dias), considera-se a cobertura total, contra qualquer problema apresentado, incluindo acessórios e peças de desgaste, de acordo com as instruções deste termo. Para efeito de cobertura da garantia complementar (275 dias a partir do 91º dia da data da compra) NÃO se constituem defeitos:

-Desgaste natural de gavetas, pistões, válvulas, vedações, manômetro, bico injetor, molas, filtros e o-rings (para Lavadoras de Alta Pressão e Centrais de Alta Pressão);

-Desgaste natural de escovas, lâminas de borracha e silicone, filtros, pads, correias, escovas, vedações, molas, o-rings, lâmpadas, cabos, carregador, baterias e itens operacionais (para Limpadoras e Secadoras de Piso e Varredoiras);
-Desgaste natural de filtros, membranas, válvulas, tubulações, vedações, manômetro e lâmpadas (para equipamentos de Tratamento de Água);

-Desgaste natural de filtros, o-rings, vedações, válvulas e niple (para Jateadora e Peletizadora de Gelo);

-Danos a acessórios como: mangueiras, pistolas, tuberias, engates, conectores, bicos, bocais, prolongadores e panos;

-Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante.

**A garantia será nula se o produto:**

-For utilizado em desacordo com as instruções constantes neste manual;

-For utilizado para fins diferentes daqueles para o qual o equipamento foi projetado;

-For instalado em rede elétrica inadequada;

-Para os Aspiradores, for utilizado sem a instalação do filtro cartucho ou espuma em conjunto dá abraçadeira nas limpezas de pó e líquido;

-Para os Aspiradores e Extratoras, forem utilizados sem o filtro de papel nas limpezas a seco (pó);

-Trabalhar com água suja no caso de Lavadoras de Alta Pressão e Limpadoras a Vapor;

-Utilizar produtos químicos inadequados e/ou detergentes espumantes em Limpadoras e Secadoras de Pisos.

-For locado para terceiros.

**Observações:**

A Kärcher Indústria e Comércio Ltda., não se responsabiliza por eventuais acidentes e suas consequências decorrentes da violação das características originais ou montagem fora do padrão de fábrica de seus produtos, bem como danos causados a pisos, superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções. A garantia não será prorrogada após eventual troca de peças por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais. Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem ao cliente direito à indenização ou a extensão do prazo de garantia do equipamento.

A garantia não abrange os serviços de transporte, instalação, remoção, limpeza e lubrificação do equipamento.

Despesas de transporte serão de responsabilidade do proprietário do equipamento, assim como as despesas decorrentes de orçamentos por reprovação de garantias.

Após o prazo de garantia do equipamento, ao fabricante não implica mais nenhuma responsabilidade diante de defeitos, porém é recomendado que para eventuais serviços de manutenção o equipamento seja encaminhado a um Posto de Serviço Autorizado Kärcher.

A Kärcher reserva-se o direito de promover alterações técnicas em seus equipamentos ou especificações neste termo sem prévio aviso.

Para obter a relação de assistências técnicas autorizadas, tirar dúvidas, fazer sugestões ou reclamações, entre em contato pelo site www.karcher.com.br ou pelo número 08000-176111.

### KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600 - 13.288-003 - VINHEDO - SP

CENTRAL DE ATENDIMENTO: 08000-176111

www.karcher.com.br

Acesse nossas redes sociais: karcherbrasil



autorizadas a utilizarem o mesmo.

■ Esse aparelho não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com suas capacidades física, sensorial e psíquica reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam treinamento ou supervisão adequados.

**ATENÇÃO:** Este aparelho não deve ser manobrado por crianças ou pessoas não instruídas.

**ATENÇÃO:** Não utilizar o aparelho se outras pessoas se situarem no raio de ação do mesmo, a não ser que estas utilizem equipamentos de proteção.

■ As crianças devem ser supervisionadas de modo a assegurar que não brinquem com o aparelho.

■ Realizar os trabalhos no aparelho sempre com luvas adequadas.

■ Devido ao jato de água que sai do bico de alta pressão, uma força de recuo e torque eventual agem sobre a pistola manual.

■ Garantir uma posição adequada e segurar bem a pistola de injeção manual e a lança de alta pressão.

No caso de utilização de outros acessórios, as forças de recuo e de torção podem sofrer alterações.

### Manutenção

■ Antes de proceder à limpeza e manutenção do aparelho, bem como à substituição de peças, deve-se desligar o aparelho e retirar o plugue da tomada, no caso de aparelhos com alimentação elétrica ou retirar a chave de ignição e desconectar a bateria, no caso de aparelhos com motores a combustão providos de ignição elétrica.

■ Despressurizar o sistema de alta pressão, antes de realizar quaisquer trabalhos no aparelho e acessórios.

■ Os reparos só podem ser executados pelos nossos Postos de Serviços Autorizados ou por técnicos Kärcher, que estejam devidamente familiarizados com as principais normas de segurança.

■ Os aparelhos que podem ser alterados no local para utilização industrial estão sujeitos a uma inspeção de segurança em conformidade com a legislação em vigor (p. ex. na Alemanha: VDE 0701; no Brasil: NR 12).

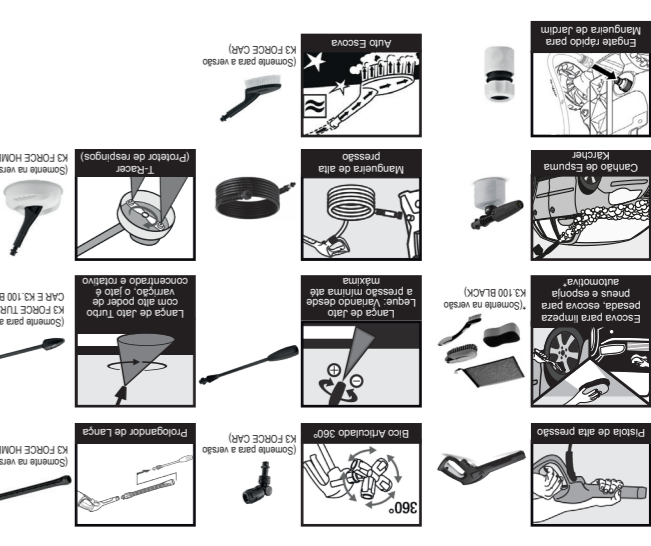
#### Acessórios e Peças Sobressalentes

■ Apenas utilizar acessórios e peças sobressalentes originais. Assim poderá garantir uma operação do aparelho segura e sem avarias.

■ Para maiores informações acerca dos acessórios e peças sobressalentes, consulte: www.karcher.com.br

■ De modo a evitar riscos, os reparos e a montagem de peças de reposição só podem ser efetuadas pelo Posto de Serviço Autorizado.

**ATENÇÃO** : Para garantir a segurança do equipamento,



#### Acessórios inclusos

pesadas têm chance contra o jato d’água de sua Kärcher.

limpeza 30 vezes maior e um gasto de 8 vezes menor. Assim, nem mesmo as sujeiras mais pesadas consomem, no máximo, 300 litros no mesmo espaço de tempo. O resultado é a sua mangueira convencional consome 2.500 litros de água por hora, enquanto a sua limpeza realizada com uma mangueira convencional.

resultados surpreendentes e, ainda, economizará 80% de água, se comparar com a Com a sua Kärcher, você realizará as tarefas de limpeza mais rapidamente, com a todas as suas necessidades.

mundial em soluções de limpeza, oferecendo uma linha completa de produtos que atende Fundada na Alemanha em 1935 e presente no Brasil desde 1975, a Kärcher é líder

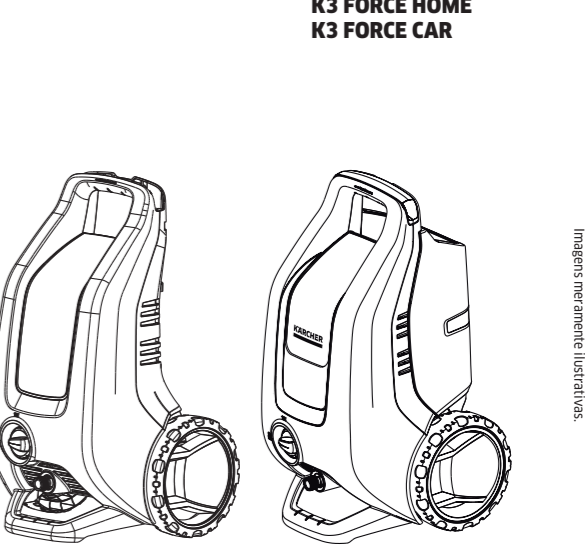
Para nós, é tão importante e motivo de orgulho.

Muito obrigado por escolher a Kärcher

# Parabéns!

# KÄRCHER

### K2.500 BLACK K3.100 BLACK



Imagens meramente ilustrativas.

### Instruções gerais



9.356-403.0 / Rev. 0



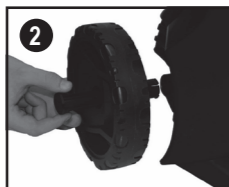
RELACIONAMENTO COM O CLIENTE 080000-176111

Leia o manual de instruções original antes de utilizar o seu equipamento. Proceda conforme as indicações no manual e guarde o manual para uma consulta posterior ou para terceiros a quem possa vir a vender o equipamento.

**PASSO A PASSO PARA COLOCAR A MÁQUINA EM USO** O método de montagem é o mesmo para qualquer modelo desse manual. Imagens meramente ilustrativas.



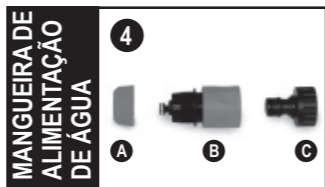
Encaixe a roda no chassi da máquina.



Em seguida, encaixe a trava no orifício da roda e pressione até ouvir o "click".  
(Somente para as versões: K2.500 Black, K3 Force, K3 Force Turbo, K3 Force Home)



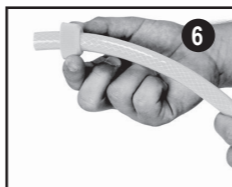
Encaixe a calota no orifício da roda e pressione até ouvir o "click".  
(Somente para as versões: K3 Force Car, K3.100 Black)



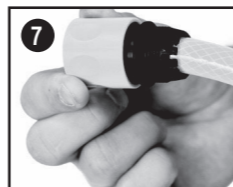
Engate Rápido:  
A - Capa rosçada  
B - Parte central  
C - Conector



Rosqueie o conector do engate rápido na entrada de água da máquina.



Encaixe a capa rosçada do engate rápido na mangueira de água\* que deverá ter diâmetro de 1/2 polegada e comprimento recomendado de 5 a 10m. \*não inclusa



Encaixe cuidadosamente o engate rápido na mangueira, certificando-se de que as garas estão todas posicionadas para fora.



Rosqueie, em sentido horário, a capa rosçada no engate rápido até travar.



Encaixe o terminal da mangueira de alimentação na conexão de entrada de água na máquina.



Com outro engate rápido (não incluso), conecte a outra extremidade da mangueira de alimentação na torneira de água.



Encaixe até o fim o terminal da mangueira de alta pressão na conexão de saída de água da máquina, em seguida rosqueie a porca giratória no sentido horário até o final.



Encaixe o conector da mangueira de alta pressão na Pistola, girando até encontrar a posição correta e pressione até ouvir o "click".



Caso queira desconectar a mangueira de alta pressão da pistola, mantenha pressionado o botão amarelo e puxe a mangueira.



**Dica de segurança!** Sempre que realizar a troca de um acessório da pistola ou interromper a utilização com a máquina ligada, acione a trava de segurança pressionando o botão preto do gatilho, assim você evitará acidentes.



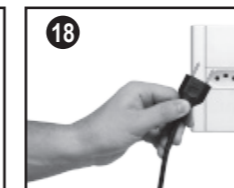
Encaixe a lança na pistola comprimindo a mola.



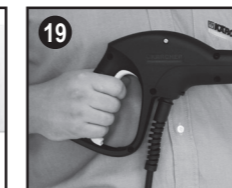
Gire a lança em um quarto de volta até travar e, para removê-la, faça o movimento contrário.



Ligue a torneira de alimentação de água.



Conecte o plugue na tomada de sua rede elétrica, certificando-se de que a tensão da rede elétrica é a mesma tensão da máquina.



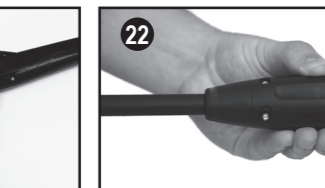
Para tirar o ar do sistema: com a lavadora desligada, pressione o gatilho até parar de sair ar e começar a sair somente água.



Ligue a máquina, girando o botão para a posição "1/ON"



Aperte o gatilho para acionar a sua lavadora de alta pressão.



A lança de jato Leque possui regulagem de pressão. Gire conforme indicação gravada na lança para regular entre a pressão mínima e máxima.



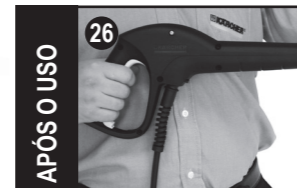
Para aplicar o detergente sem a lança, remova-a, conforme seção "lança", e acione o gatilho.  
(Somente para as versões K2.500 Black e K3.100 Black)



Para aplicar detergente utilizando o acessório Canhão de Espuma Kärcher, desencaixe o recipiente de detergente do aplicador, coloque o detergente, diluído ou não, no recipiente e encaixe-o novamente.



Encaixe o Canhão de Espuma Kärcher na pistola comprimindo a mola e girando um quarto de volta até travar. Acione o gatilho para aplicação.



Retirando a água restante: Ligue o equipamento sem a mangueira de alimentação de água, deixe o equipamento funcionando no máximo 1 min. até não haver mais presença de água.



Após utilizar a sua lavadora, basta desencaixar a pistola da mangueira de alta pressão e guardar junto aos demais acessórios da máquina.  
Obs: Evite sobrecarregar o porta-acessórios.  
(Somente para as versões K3 FORCE, K3 FORCE TURBO, K3 FORCE HOME e K3 FORCE CAR)



Para evitar acidentes ou ferimentos durante o transporte, atente-se ao peso do aparelho (ver dados técnicos) e segure-o pela alça fixa.



Ao movimentar o aparelho enquanto estiver em uso utilize a alça retrátil.  
(Exceto para a versão K2.500 Black)

**Instruções adicionais para K2.500 Black e K3.100 Black**



Para montar o porta-acessórios basta encaixar as bordas da rede elástica nas travas localizadas na traseira da máquina.  
(Somente para as versões K2.500 Black, K3.100 Black)



Em um recipiente, dilua o detergente Kärcher em água, conforme recomendado na embalagem. Coloque a mangueira de sucção nesse recipiente, certificando-se de que a mangueira não esteja dobrada e esteja em contato com o detergente diluído (a posição da mangueira de sucção pode variar).  
(Somente para as versões K2.500 Black, K3.100 Black)



Para aplicar detergente com a lança de jato leque, gire o bico até a posição "mix". Para voltar à alta pressão, posicione o bico entre as posições "min" e "max".  
(Somente para as versões K2.500 Black, K3.100 Black)

**Dicas para o bom funcionamento da sua Kärcher**

**Utilização correta**

Utilize a sua Kärcher unicamente para o uso residencial:

Para a limpeza de máquinas, veículos, ferramentas, equipamentos de jardinagem, etc; com jato de água de alta pressão (com detergentes se necessário).

A lavadora de alta pressão só pode ser operada na vertical.

**Dispositivos de segurança**

**ATENÇÃO:** Os dispositivos de segurança protegem o usuário e não podem ser alterados ou eliminados.

**Interruptor da máquina**

■ O interruptor da máquina impede o acionamento acidental do equipamento.

**Pistola com trava de segurança**

■ Com esse sistema, uma pessoa desavisada não consegue acionar o equipamento e utilizá-lo de forma incorreta.

**Sistema STOP TOTAL**

■ Se soltar o gatilho da pistola, a bomba de alta pressão é desligada por um interruptor de pressão.

■ Se o gatilho for acionado a bomba volta a ligar.

**Alimentação de água**

■ Água suja pode causar danos irreparáveis ao equipamento. Por esse motivo recomendamos que o aparelho nunca seja ligado a uma rede de alimentação de água sem a utilização de um filtro. A Kärcher possui um filtro desenvolvido especialmente para essa finalidade, código 9.303-262.0.

**Colocando em funcionamento**

**ATENÇÃO:** ■ Nunca deixe o equipamento trabalhar por mais de 2 minutos sem água, pois isso pode levar a danos irreparáveis na bomba de alta pressão. Caso o equipamento não estabeleça pressão dentro de 2 minutos, desligue-o e proceda conforme indicado no tópico "Ajuda em caso de Mau Funcionamento".

■ Instalar a mangueira de alta pressão na conexão

de saída de alta pressão do equipamento.

Montar a lança na pistola, girando em 90° para fixá-la.

■ Abrir completamente a torneira de alimentação de água.

■ Conectar o plugue do cabo elétrico à tomada de alimentação de energia elétrica.

■ Posicionar o interruptor em "1/ON"

**Funcionamento**

**PERIGO!** Devido à pressão de operação do equipamento, ao acionar o gatilho a "Contra – Pressão" exerce uma força contrária, portanto, garantir uma posição confortável e firme para o manuseio da pistola.

■ **Aviso:** O equipamento desliga assim que o gatilho é solto. O sistema permanece pressurizado. Jamais remova a mangueira ou guarde o equipamento antes da despressurização.

**Métodos de limpeza com detergente**

■ Aplicar jato de alta pressão na superfície para remover o excesso de sujeira e umedecer a superfície a ser limpa.

■ Espalhar o detergente e deixar atuar. Seguir as recomendações sobre quantidade, diluição e tempo de atuação do fabricante do detergente.

■ Para finalizar, aplicar novamente o jato de alta pressão na superfície a ser limpa para que a sujeira e o detergente sejam removidos por completo.

**Utilizando o Canhão de Espuma Kärcher\***

Para aplicar detergente utilizando o acessório Canhão de Espuma Kärcher:

■ Desencaixe o recipiente de detergente do aplicador. Coloque o detergente, diluído ou não, no recipiente e encaixe-o novamente.

■ Encaixe o Canhão de Espuma Kärcher na pistola comprimindo a mola e girando um quarto de volta até travar. Acione o gatilho para aplicação.

\*Obs: Acessório de série (exceto K2.500 Black).

**Interrompendo o funcionamento (Stop-Total)**

■ Para breves interrupções de funcionamento, basta soltar o gatilho da pistola para que o aparelho desligue. Se o tempo de interrupção for superior a 5 minutos, deve-se proceder conforme seção "Desligando o equipamento".

**Desligando o equipamento**

■ Desligar o equipamento, deixando o interruptor na posição "0/OFF".

■ Fechar a torneira de alimentação de água.

■ Apertar o gatilho para eliminar a pressão do sistema.

■ Desconectar acessório montado na pistola.

■ Acionar trava de segurança da pistola.

■ Desconectar a mangueira de alta pressão.

■ Desconectar a mangueira de alimentação de água.

■ Caso for necessário deixar o equipamento armazenado por um longo período, favor retirar toda água presente internamente seguindo as instruções abaixo:

■ Ligar o equipamento sem a mangueira de alimentação e pressionar o gatilho com o equipamento funcionando no máximo 1 minuto até não haver mais presença de água.

■ Desconectar o plugue da tomada de alimentação de energia elétrica.

■ Acomodar o cabo elétrico, a mangueira de alta pressão e os demais acessórios nos suportes e porta-acessórios disponíveis no equipamento.

**Armazenando o equipamento**

**ATENÇÃO:** Para evitar danos ao equipamento e acidentes ou ferimentos ao operador, o local escolhido para armazenagem deverá suportar o peso da máquina (ver dados técnicos).

■ Posicionar o equipamento sobre uma superfície plana e estável.

**Ajuda em caso de mau funcionamento**

■ Com a ajuda descrita a seguir você mesmo pode eliminar pequenas avarias. Em caso de dúvida contate um de nossos Postos de Serviços Autorizados.

**PERIGO!**

Antes de qualquer trabalho de manutenção, certifique que o plugue do cabo elétrico do equipamento está fora da tomada. Consertos internos ou elétricos, só deverão ser executados por um de nossos Postos de Serviços Autorizados ou Técnicos Kärcher.

**O equipamento não funciona:**

■ Acionar o gatilho da pistola: O equipamento deverá entrar em funcionamento.

■ Verificar se a tensão indicada na etiqueta do equipamento coincide com a tensão do local.

■ Verificar se o cabo elétrico está danificado e/ou conectado corretamente.

■ Verificar se a rede elétrica do local possui problemas (disjuntor, conexões e fusíveis).

■ Caso o problema não seja resolvido, favor encaminhar o equipamento para um Posto de Serviço Autorizado mais próximo.

■ O equipamento não atinge a pressão de trabalho:

■ Eliminar o ar do sistema: Ligar o equipamento e acionar o gatilho sem a lança, manter o gatilho apertado por aproximadamente 2 minutos, até a água sair contínua sem bolhas de ar.

■ Checar se a rede de alimentação de água possui problemas.

■ Checar condições da lança.

■ Checar o filtro de entrada de água, pois pode estar entupido ou sujo. Lave-o ou troque-o, caso seja necessário.

■ Caso o problema não seja resolvido, favor encaminhar o equipamento para um Posto de Serviço Autorizado mais próximo.

**O equipamento está oscilando/vibrando:**

■ Oscilando: Checar um possível entupimento da lança: Utilizar algum objeto que passe pelo furo do bico da lança, uma agulha, por exemplo, e desobstruir o canal do jato, enxaguar com água em abundância o bico de fora para dentro.

■ Vibrando: Verificar a vazão de alimentação de água, pode estar muito baixa (pouca água) ou se a temperatura estiver elevada.

■ Caso o problema não seja resolvido, favor encaminhar o equipamento para um Posto de Serviço Autorizado mais próximo.

**O equipamento possui vazamento de água:**

■ Apertar todas as conexões manuais possíveis. Observar se não há nenhum anel de borracha rompido.

■ Obs: Informamos que até 3 gotas por minuto são admissíveis.

■ Caso o problema não seja resolvido, favor encaminhar o equipamento para um Posto de Serviço Autorizado mais próximo.

**Transporte**

■ Verificar se a rede elétrica do local possui problemas (disjuntor, conexões e fusíveis).

■ Caso o problema não seja resolvido, favor encaminhar o equipamento para um Posto de Serviço Autorizado mais próximo.

**ATENÇÃO:**

■ De modo a evitar acidentes ou ferimentos durante o transporte, deve ter-se atenção ao peso do aparelho (ver dados técnicos), transportando-o através da alça fixa e protegendo contra deslizamentos e tombamentos.

**Lança e Acessórios**

■ Lança de Jato Leque: Lança de jato de alta pressão de jato leque, ideal para trabalhos de limpeza cotidianos. Sua pressão de trabalho pode ser ajustada entre mínimo e máximo.

■ Lança de Jato Turbo (item opcional e incluso nas versões K3.100 BLACK, K3 FORCE TURBO e K3 FORCE CAR): Lança de alta pressão com jato rotativo, ideal para sujeira de difícil remoção em grandes áreas.

■ Escova Rotativa (item opcional): Acessório que utiliza a força da água da lavadora de alta pressão para acionar o mecanismo que gera a rotação das cerdas internas da escova, auxiliando na limpeza ao esfregar a superfície a ser limpa.

■ T-Racer (incluso na versão K3 FORCE HOME): Acessório com dois jatos de alta pressão internos que ao girar potencializam a limpeza da área, sem deixar respingos.

**Aviso:** O acessório só pode ser utilizado em superfícies planas.

■ Canhão de Espuma Kärcher: Aplicador que pode ser acoplado à lavadora de alta pressão no lugar da lança para a aplicação do detergente para limpeza do seu veículo, pisos, etc.

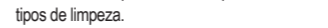
■ Auto Escova (incluso na versão K3 FORCE CAR): Auto Escova utilizada junto com a lavadora, com cerdas suaves que não danificam a superfície, ideal para diversos tipos de limpeza.

■ Bico Articulado 360° (incluso na versão K3 FORCE CAR): O jato de potência vario curto 360° com regulagem de pressão infinitamente variável e ajustável 360°, é ideal para áreas de limpeza que são difíceis de alcançar.

**Símbolos do Aparelho**



O jato de alta pressão não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio aparelho. Proteger o aparelho contra geada.



O aparelho não pode ser conectado de imediato à rede de água potável pública.

Dados Técnicos						
Modelos	K2.500 BLACK		K3.100 BLACK		K3 FORCE K3 FORCE TURBO K3 FORCE HOME K3 FORCE CAR	
<b>Conexão Elétrica</b>						
Tensão	V	127	220	127	220	127 220
Frequência	Hz	1°50-60	1°50-60	1°50-60	1°50-60	1°50-60
Corrente (A)	A	13	6	13	6	13 6
Proteção de rede (de ação lenta)	A	16	10	16	10	16 10
Classe de isolamento		II		II		II
Grau de proteção		IPX5		IPX5		IPX5
<b>Conexão de Água</b>						
Temperatura de entrada (máx)	°C	40		40		40
Vazão (mín.)	L/min (L/h)	8 (480)		8 (480)		8 (480)
Pressão de entrada (mín-máx.)	MPa (psi)	0,2-1,2 (30-175)		0,2-1,2 (30-175)		0,2-1,2 (30-175)
Mangueira de jardim (entrada)						
Comprimento recomendado	m	5 a 10		5 a 10		5 a 10
Diâmetro	pol	1/2		1/2		1/2
<b>Dados Relativos à Potência</b>						
Pressão nominal de trabalho	MPa (psi)	8 (1160)		8,34 (1210)		8,34 (1210)
Pressão máxima permissível	MPa (psi)	12 (1740)		12,5 (1815)		12,5 (1815)
Vazão de água nominal	L/min (L/h)	5 (300)		6 (360)		6 (360)
Vazão de detergente	L/min (L/h)	0,3 (18)		0,3 (18)		0,3 (18)
Força de recuo da pistola	N	12		13		13
Nível de ruído conforme ABNT NBR 13910 + IEC 60704:						
Pressão sonora Lpa	dB(A)	79	74	79	74	79 74
Vibração mão-brasço						
Valor total de vibração mão / braço (ISO 5349)	m/s²	<2,5		<2,5		<2,5
<b>Medidas e Pesos</b>						
Comprimento	mm	310		310		310
Largura	mm	345		345		345
Altura	mm	573		573		573
Massa	kg	6,15	5,95	6,35	6,15	7 6,8