

## \_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.

■ Recomende-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 eletricista, 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 estançadas.

■ 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” (prevenir 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 utilize 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 pressionada.

■ 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 contatlo 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.

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

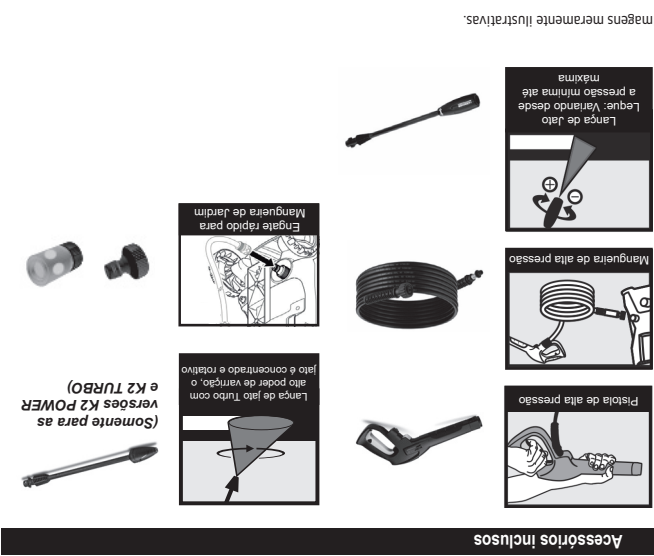
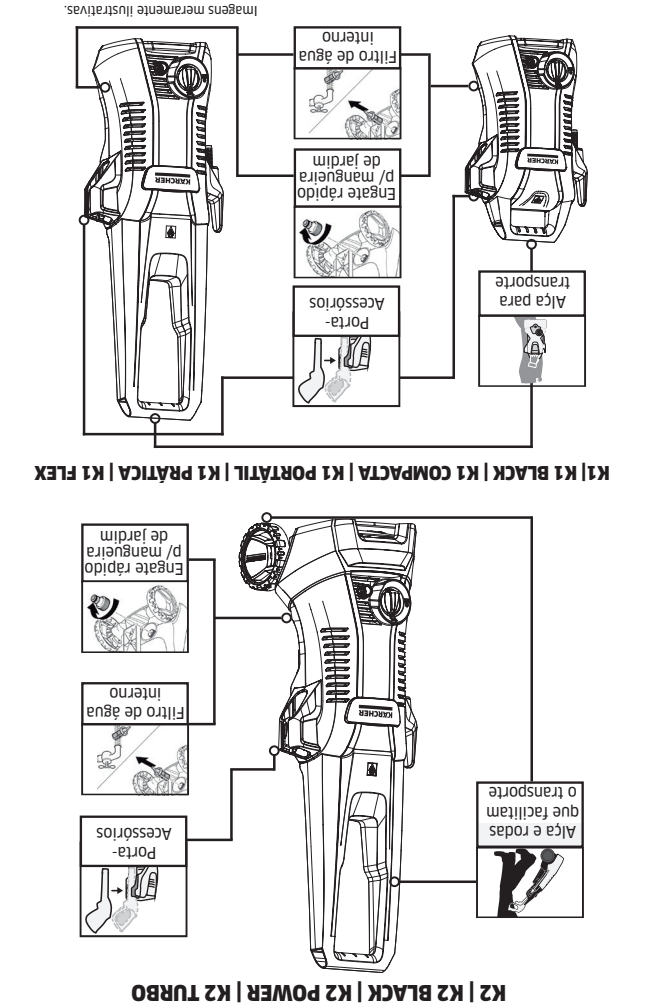
■ No caso de interrupções maiores que 5 minutos, deve-se desligar o equipamento pelo interruptor e depressurizá-lo.

#### 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



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

limpeza 30 vezes maior e um gasto 8 vezes menor. Assim, nem mesmo as sujeiras mais Kärcher consome, no máximo, 280 litros no mesmo espaço de tempo. O resultado é a

Uma mangueira convencional consome 3.000 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, tê-lo como cliente é motivo de orgulho.

Muito obrigado por escolher Kärcher

## Parabéns!

# K'ARCHER

Garantia total do produto (cobertura contra defeitos de fabricação ou material), considerando todas as instruções deste **TERMO DE GARANTIA.**

Para efeito de cobertura da garantia complementar (De 9 meses - 270 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA) ATÉ O 12º MÊS) NÃO se constituem defeitos:

- Desgaste natural de gaxetas, pistões, válvulas, vedações, contadores e relés (para Lavadoras de Alta Pressão);

- Desgaste natural de escovas, lâminas de borracha, filtro PADs, mangueiras, correias, vedações (para Limpadoras e Secadoras de Piso e Varredoiras);

- Desgaste natural de filtros, membranas, areia, carvão ativado, mangueiras, tubulações, vedações (para equipamento de Tratamento de Água);

- Desgaste natural de mangueiras, escovas, panos, prolongadores, filtros (para Aspiradores, Limpadoras de Carpete e Limpadoras a Vapor);

- Danos a acessórios como: mangueiras, pistolas, lanças, bicos e bocais;

- Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante;

Observações:

- Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador;

- Após o prazo de garantia, o direito de promover alterações técnicas sem prévio aviso;

- Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem ao cliente direito à indenização e nem a extensão do prazo de garantia;

- A Kärcher Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo do uso inapropriado do equipamento;

- Não é de responsabilidade do fabricante danos causados a pisos e superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções;

- A garantia não será prorrogada após uma eventual troca de peça (s) ou serviço (s) realizado (s) dentro do período de vigência da garantia;

- Não é de responsabilidade do fabricante danos causados a pisos e superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções;

- A garantia não será prorrogada após uma eventual troca de peça (s) ou serviço (s) realizado (s) dentro do período de vigência da garantia;

- Após o prazo de garantia, ao fabricante não implica mais nenhuma responsabilidade diante de defeitos, porém é recomendado que para eventuais serviços de manutenção a máquina seja encaminhada a um Posto de Serviço Autorizado Kärcher;

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;

- No caso de Aspiradores, for utilizado sem a instalação do filtro de espuma (nas limpezas de pó e líquido);

- No caso de Aspiradores, for utilizado 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 em Lavadoras de Alta Pressão, Aspiradores e Limpadoras e Secadoras de Pisos, utilizar detergentes espumantes no caso de Limpadoras e Secadoras de Pisos ou ainda utilizar qualquer produto químico nos casos de Limpadoras a Vapor;

- Não estiver com a etiqueta de identificação do número de série;

- For consertado por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais.

### KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600 - 13.288-003 - VINHEDO - SP  
CENTRAL DE ATENDIMENTO: 0800-176111

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,

utilize apenas peças de reposição recomendadas ou aprovadas pela Kärcher.

■ Acessórios e peças de reposição originais fornecem a garantia para que o aparelho possa ser operado em segurança e isento de falhas.

#### Transporte

■ Durante o transporte o aparelho deve estar imobilizado e fixado de modo seguro.

#### Aparelhos com motor a gasolina e com funcionamento a água quente

**ATENÇÃO:** Só pode utilizar os combustíveis especificados no manual de instruções. Existe perigo de explosão caso utilize combustíveis que não sejam adequados.

■ Durante o abastecimento do combustível nos aparelhos com motor a gasolina, deve-se ter atenção para que o combustível não entre em contato com superfícies quentes.

■ Dê especial atenção aos avisos de segurança no manual de instruções para aparelhos com motor a gasolina.

**ATENÇÃO:** Não utilize máquinas providas com motor à combustão em ambientes internos, a menos que tenha ventilação adequada, de acordo com a legislação em vigor. No caso de máquinas aquecidas por combustão de óleo ou gás, é importante que seja providenciada ventilação adequada e que os gases de combustão sejam devidamente descartados.

■ A abertura dos gases de escape não pode ser obstruída.

■ Não se incline sobre nem aproxime a mão da abertura dos gases de escape.

■ Não tocar na caldeira durante o funcionamento do queimador. (Perigo de queimadura).

**ATENÇÃO:** Deve ser assegurado que na proximidade de entradas de ar não existam emissões de gases de escape.

#### Aparelhos com pneus

■ No caso de aparelhos com rodas aparafusadas: Antes de proceder à calibração do ar dos pneus deve-se verificar se os parafusos das rodas estão corretamente apertados.

■ Antes de proceder à calibração da pressão dos pneus, deve-se verificar o ajuste correto do redutor no compressor.

■ Não exceder a pressão máxima dos pneus. A pressão máxima permitida dos pneus tem que ser consultada nos pneus ou nas rodas. No caso de serem indicados valores distintos deve-se cumprir o menor valor.

### \_Conservação e manutenção

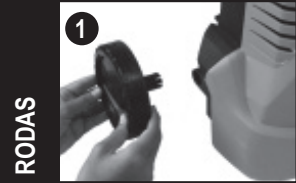
#### PERIGO!

Antes de efetuar trabalhos de conservação e de manutenção desligar o equipamento e retirar o plugue da tomada.

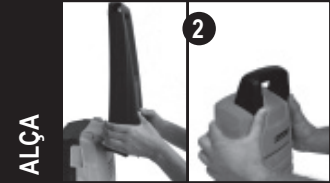


PASSO A PASSO PARA COLOCAR A MÁQUINA EM USO

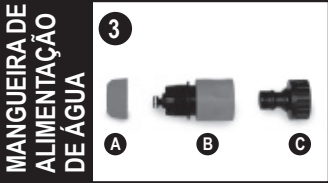
O método de montagem é o mesmo para qualquer modelo desse manual. Imagens meramente ilustrativas.



Encaixe a roda\* no para-choque da máquina.  
\*Rodas inclusas apenas nos modelos K2, K2 BLACK, K2 POWER, e K2 TURBO.



Encaixe os pinos da alça nos orifícios da máquina até ouvir um "click". Não é necessário parafusar.



Engate Rápido: A - Capa roscada  
B - Parte central | C - Conector



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



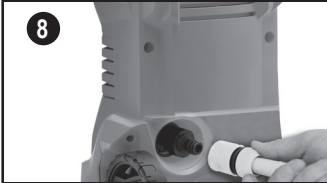
Encaixe a capa roscada do engate rápido na mangueira de água\* que deverá ter diâmetro de 1/2 polegada e comprimento recomendado de 5 a 10m. \*não inclusa



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



Rosqueie, em sentido horário, a capa roscada 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.



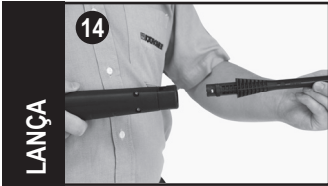
Encaixe o conector da mangueira de alta pressão na Pistola, girando até encontrar a posição correta e pressione até ouvir um "click".



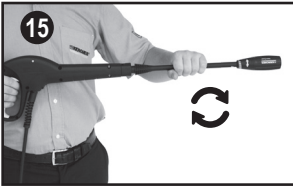
Caso queira desconectar a mangueira de alta pressão da pistola, mantenha pressionado o botão amarelo e puxe a mangueira.



**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.



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



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).



Com a lança de jato leque, gire o bico até a posição "mix" para aplicar detergente. Para voltar à alta pressão, posicione o bico entre as posições "min" e "max".



Para aplicar o detergente sem a lança, remova-a, e acione o gatilho.



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.

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 depressurização.

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 aplicador de detergente\*

Para aplicar detergente utilizando o acessório Aplicador de Detergente:

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

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

\*Obs: Esse acessório é vendido separadamente e pode ser adquirido em lojas e revendas autorizadas pelo código 9.302-054.0.

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:

Ligue o equipamento sem a mangueira de alimentação e pressione 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 Vazamentos 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

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 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 K2 POWER e K2 TURBO):** 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 (item opcional):** 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.

■ **Aplicador de Detergente (item opcional):** 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.

Símbolos do Aparelho



Proteger contra quedas  
(Protéger de las caídas)

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			
Conexão Elétrica			
Tensão	V	127	220
Frequência	Hz	1~50-60	1~50-60
Corrente (A)	A	10	6
Proteção de rede (de ação lenta)	A	16	10
Classe de isolamento		II	II
Grau de proteção		IPX5	IPX5
Conexão de Água			
Temperatura de entrada (máx)	°C	40	40
Vazão (mín.)	L/min (L/h)	6,5 (390)	6,5 (390)
Pressão de entrada (mín-máx.)	MPa (psi)	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
Diâmetro	pol	1/2	1/2
Dados Relativos à Potência			
Pressão nominal de trabalho	MPa (psi)	7,34 (1065)	7,34 (1065)
Pressão máxima permissível	MPa (psi)	11 (1600)	11 (1600)
Vazão de água nominal	L/min (L/h)	4,25 (255)	4,25 (255)
Vazão de água máxima	L/min (L/h)	4,67 (280)	4,67 (280)
Força do recuo da pistola	N	<10	<10
Nível de ruído conforme ABNT NBR 13910 + IEC 60704:			
Pressão sonora L <sub>PA</sub>	dB(A)	74	75
Incerteza K	dB(A)	2	2
Vibração mão-braco conforme IEC 60335-2-79:			
Valor total de vibração a <sub>h</sub>	m/s²	<2,5	<2,5
Medidas e Pesos K1			
Comprimento	mm	187	187
Largura	mm	281	281
Altura (K1, K1 COMPACTA, K1 BLACK)	mm	442	442
Massa (K1, K1 COMPACTA, K1 BLACK)	kg	4,7	4,6
Altura (K1 PORTÁTIL, K1 PRÁTICA, K1 FLEX)	mm	728	728
Massa (K1 PORTÁTIL, K1 PRÁTICA, K1 FLEX)	kg	5,1	5,0
Medidas e Pesos K2			
Comprimento	mm	255	255
Largura	mm	281	281
Altura	mm	798	798
Massa (K2, K2 BLACK)	kg	5,5	5,4
Massa (K2 POWER, K2 TURBO)	kg	5,7	5,6