



**PASSO A PASSO PARA COLOCAR A MÁQUINA EM USO**

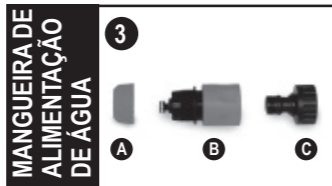
O método de montagem é o mesmo para qualquer modelo desse manual. Imagens meramente ilustrativas.



**1 RODAS**  
Encaixe a roda\* no para-choque da máquina.  
\*Rodas inclusas apenas nos modelos K2 PLUS, K2 PLUS TURBO e K2 PLUS CAR.



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



**3 MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**  
Engate Rápido: A - Capa rosçada  
B - Parte central | C - Conector



**4**  
Rosqueie o conector do engate rápido na entrada de água da máquina.



**5**  
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



**6**  
Encaixe cuidadosamente o engate rápido na mangueira, certificando-se de que as garras estão todas posicionadas para fora.



**7**  
Rosqueie, em sentido horário, a capa rosçada no engate rápido até travar.



**8**  
Encaixe o terminal da mangueira de alimentação na conexão de entrada de água na máquina.



**9**  
Com outro engate rápido (não incluso), conecte a outra extremidade da mangueira de alimentação na torneira de água.



**10 CONECTANDO A MANGUEIRA E PISTOLA DE ALTA PRESSÃO**  
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.



**11**  
Encaixe o conector da mangueira de alta pressão na Pistola, girando até encontrar a posição correta e pressione até ouvir o "click".



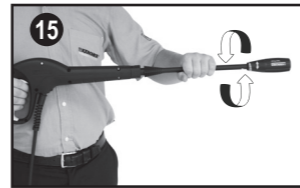
**12**  
Caso queira desconectar a mangueira de alta pressão da pistola, mantenha pressionado o botão amarelo e puxe a mangueira.



**13 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.



**14 LANÇA**  
Encaixe a lança na pistola comprimindo a mola.



**15**  
Gire a lança em um quarto de volta até a posição "mix" para aplicar detergente. Para voltar à alta pressão, posicione o bico entre as posições "min" e "max".



**16 LIGANDO A MÁQUINA**  
Ligue a torneira de alimentação de água.



**17**  
Conecte o plugue na tomada de sua rede elétrica, certificando-se que a tensão da rede elétrica é a mesma tensão da máquina.



**18**  
Para tirar o ar do sistema: com a lavadora desligada, pressione o gatilho até parar de sair ar e comece a sair somente água.



**19**  
Com o gatilho acionado, ligue a máquina, girando o botão para a posição "1/ON".  
**ATENÇÃO:** Ao ligar, certifique-se da direção da lança (ou raio de ação do jato de alta pressão) para evitar acidentes.



**20 COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO**  
Aperte o gatilho para acionar a sua lavadora de alta pressão.



**21**  
A lança de jato Leque possui regulagem de pressão. Gire conforme indicação gravada na lança para regular entre a pressão mínima e máxima.



**22 APLICANDO DETERGENTE**  
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).



**23**  
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".



**24**  
Para aplicar o detergente sem a lança, remova-a, e acione o gatilho.



**25 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.



**26**  
Encaixe o Canhão de Espuma Kärcher na pistola comprimindo a mola e girando um quarto de volta até travar. Acione o gatilho para aplicação.



**27 APÓS O USO**  
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 lavadora 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.
- Com o gatilho acionado, ligue a máquina posicionando 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: Esse acessório é vendido separadamente e pode ser adquirido em lojas e revendas autorizadas pelo código 9.302-054.0 (incluso somente na versão K2 PLUS CAR).

**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 leque regulável, ideal para trabalhos de limpeza cotidianos. Sua pressão de trabalho pode ser ajustada entre mínimo e máximo.
- **Lança de Jato Turbo (item incluso nas versões K2 PLUS TURBO e K2 PLUS CAR):** Lança de alta pressão com jato rotativo, ideal para sujeira de difícil remoção em grandes áreas.

**ATENÇÃO:** Não é recomendado o uso da Lança de Jato Turbo diretamente na pintura de veículos e em superfícies delicadas.

- **Auto Escova (item incluso na versão K2 PLUS CAR):** 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.
- **Canhão de Espuma Kärcher (item incluso na versão K2 PLUS CAR):** 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.

- **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.

 **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 queda.



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

Dados Técnicos					
Modelos	K1 FLEX		K2 PLUS TURBO K2 PLUS CAR		
<b>Conexão Elétrica</b>					
Tensão	V	127	220	127	220
Frequência	Hz	1~50-60	1~50-60	1~50-60	1~50-60
Corrente (A)	A	10	6	10	6
Proteção de rede (de ação lenta)	A	16	10	16	10
Classe de isolamento	II		II		
Grau de proteção	IPX5		IPX5		
<b>Conexão de Água</b>					
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)	
<b>Mangueira de jardim (entrada)</b>					
Comprimento recomendado	m	5 a 10		5 a 10	
Diâmetro	pol	1/2		1/2	
<b>Dados Relativos à Potência</b>					
Pressão nominal de trabalho	MPa (psi)	7,4 (1065)		8 (1160)	
Pressão máxima permissível	MPa (psi)	11 (1600)		12 (1740)	
Vazão de água nominal	L/min (L/h)	4,25 (255)		4,67 (280)	
Vazão de água máxima	L/min (L/h)	4,67 (280)		5 (300)	
Força de recuo da pistola	N	<10		<10	
<b>Nível de ruído conforme ABNT NBR 13910 + IEC 60704:</b>					
Pressão sonora L <sub>pa</sub>	dB(A)	74	75	74	75
Incerteza K	dB(A)	2		2	
<b>Vibração mão-braço conforme IEC 60335-2-79:</b>					
Valor total de vibração a <sub>h</sub>	m/s <sup>2</sup>	<2,5		<2,5	
<b>Medidas e Peso</b>					
Comprimento	mm	187		255	
Largura	mm	281		281	
Altura	mm	728		798	
Massa	kg	4,2	4,1	4,6	4,5