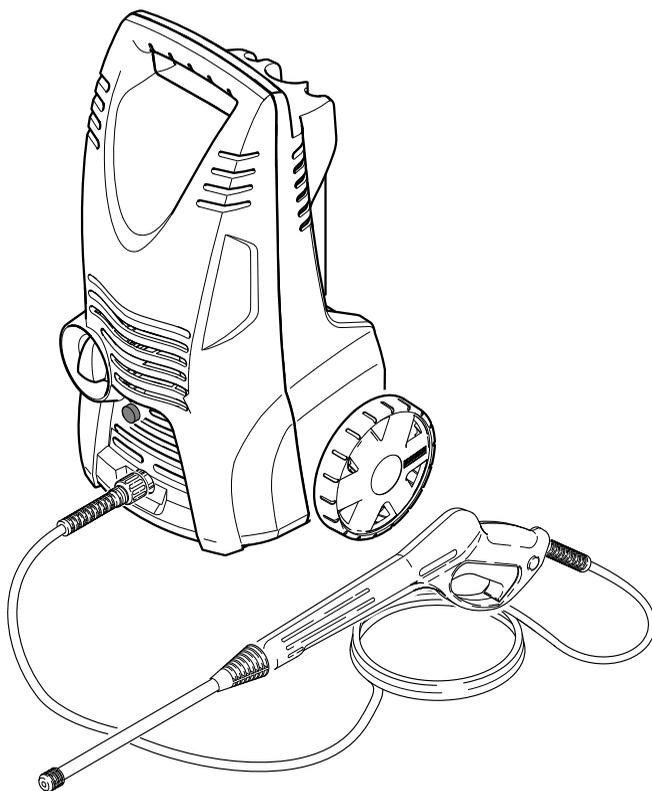


Manual de Instruções



Índice

Instruções gerais	2
Avisos de segurança	3
Operando a lavadora	4
Conservação e manutenção	8
Ajuda em caso de avarias	9
Dados técnicos	10
Garantia	11

Instruções gerais

Estimado cliente,

 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.

Níveis de risco do equipamento

Perigo

Para um perigo eminente que pode conduzir a graves ferimentos ou à morte.

Advertência

Para uma possível situação perigosa que pode conduzir a graves ferimentos ou à morte.

Atenção

Para uma possível situação perigosa que pode conduzir a ferimentos leves ou danos materiais.

Utilização correta

Utilize esta lavadora de alta pressão unicamente para o uso privado:

- para a limpeza doméstica de máquinas, veículos, ferramentas, fachadas, terraços, equipamentos de jardinagem etc. com jato de água de alta pressão (com detergentes se necessário).
- com acessórios, peças de reposição e detergentes homologados pela KÄRCHER. Observe as indicações que acompanham os detergentes.

Proteção do meio-ambiente



Os materiais da embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.



Os equipamentos velhos contêm materiais recicláveis e deverão ser reutilizados. Por isso, elimine os equipamentos velhos através de sistemas de coleta de lixo adequados.

Equipamento 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 inadvertido 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 puxado a bomba volta a ligar.

Avisos de segurança

⚠ Perigo

- Nunca tocar no plugue ou na tomada com as mãos molhadas.
- O equipamento não deve ser colocado em funcionamento se o cabo elétrico ou partes importantes do equipamento como, p. ex., dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão ou pistola estiverem danificadas.
- Antes de qualquer utilização do equipamento, verificar se o cabo elétrico e o plugue não apresentam quaisquer danos. O cabo danificado tem que ser imediatamente substituído pela assistência técnica ou por um electricista autorizado.
- Verificar se existem danos na mangueira de alta pressão antes de cada colocação em funcionamento. Substituir imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.
- É proibido por o equipamento em funcionamento em áreas com perigo de explosão.
- Na utilização do equipamento em zonas de perigo (p. ex. bombas de gasolina), deverão ser observadas as respectivas normas de segurança.
- O jato de alta pressão pode ser perigoso em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio equipamento.
- Não dirigir o jato de alta pressão contra terceiros ou contra si próprio para a limpeza de roupa ou sapatos.
- Não projetar jatos de água contra objetos, que contenham substâncias nocivas à saúde (p.ex. amianto).
- O jato de alta pressão pode danificar pneus e as válvulas dos mesmos ou até provocar o seu arrebentamento. O primeiro sinal de danos é a alteração da cor do pneu. Pneus ou válvulas danificados são extremamente perigosos.



Garanta uma distância de pelo menos 30 cm em relação ao jato durante a limpeza de superfícies!

- Nunca succionar solventes ou ácidos e dissolventes não diluídos, p.ex. gasolina, diluentes de cores ou óleo combustível. A neblina de pulverização é altamente inflamável, explosiva e tóxica. Não utilizar acetona, ácidos e dissolventes não diluídos, pois podem atacar os materiais utilizados no equipamento.

⚠ Advertência

- Os plugues de um cabo de extensão devem ser estanques e não podem ser colocados em contato com a água.
- Cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize unicamente cabos de extensão com uma bitola suficiente e devidamente identificada: 1 - 10 m: 1,5 mm²; 10 - 30 m: 2,5 mm²
- O cabo de extensão deve ser completamente desenrolado.
- As mangueiras de alta pressão e os acoplamentos são importantes para a segurança do equipamento. Utilizar unicamente mangueiras de alta pressão e acoplamentos recomendados pelo fabricante.
- Este equipamento não é adequado para a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais e psíquicas reduzidas. Este equipamento não deve ser manobrado por crianças ou pessoas não instruídas. As crianças devem ser supervisionadas de modo a assegurar que não brinquem com o equipamento.
- O usuário deve usar o equipamento de acordo com as especificações. Deve levar em conta as condições locais e a movimentação de pessoas nas proximidades.
- Não utilizar o equipamento se outras pessoas se situarem no raio de ação da mesma, a não ser que estas utilizem equipamentos de proteção.

- *Utilizar roupa de proteção e óculos de proteção contra respingos de água ou sujeira.*

Atenção

- *Não operar o equipamento a temperaturas inferiores a 0 °C.*
- *No caso de longas interrupções de funcionamento deve-se desligar o interruptor do equipamento ou retirar o plugue da tomada.*
- *Garanta uma distância de pelo menos 30 cm em relação ao jato durante a limpeza de superfícies pintadas para evitar danos.*
- *Nunca deixar o equipamento sem vigilância enquanto o mesmo estiver em funcionamento.*
- *Assegurar que os cabos de rede e de extensão não sejam danificados pelo trânsito de veículos ou pessoas, esmagamento, puxões ou problemas similares. Proteger o cabo de rede contra calor, óleo e elementos cortantes.*
- *Todas as peças condutoras de energia na área de trabalho devem estar protegidas contra jatos de água.*
- *O equipamento só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um electricista, conforme NBR 5410.*
- *Ligar o equipamento só à corrente alternada. A tensão deve corresponder à identificada na placa do equipamento.*
- *Por motivos de segurança recomendamos que o equipamento seja operado com um disjuntor diferencial residual (DR - máx. 30 mA).*
- *Este equipamento foi desenvolvido para a utilização de detergentes fornecidos ou recomendados pelo fabricante. A utilização de outros detergentes ou agentes químicos pode afetar a segurança do equipamento.*

Operando a lavadora

Volume de fornecimento

O volume de fornecimento do seu equipamento é ilustrado na embalagem. Ao desembalar verifique a integridade do conteúdo.

Contate imediatamente o vendedor em caso de falta de acessórios ou no caso de danos de transporte.

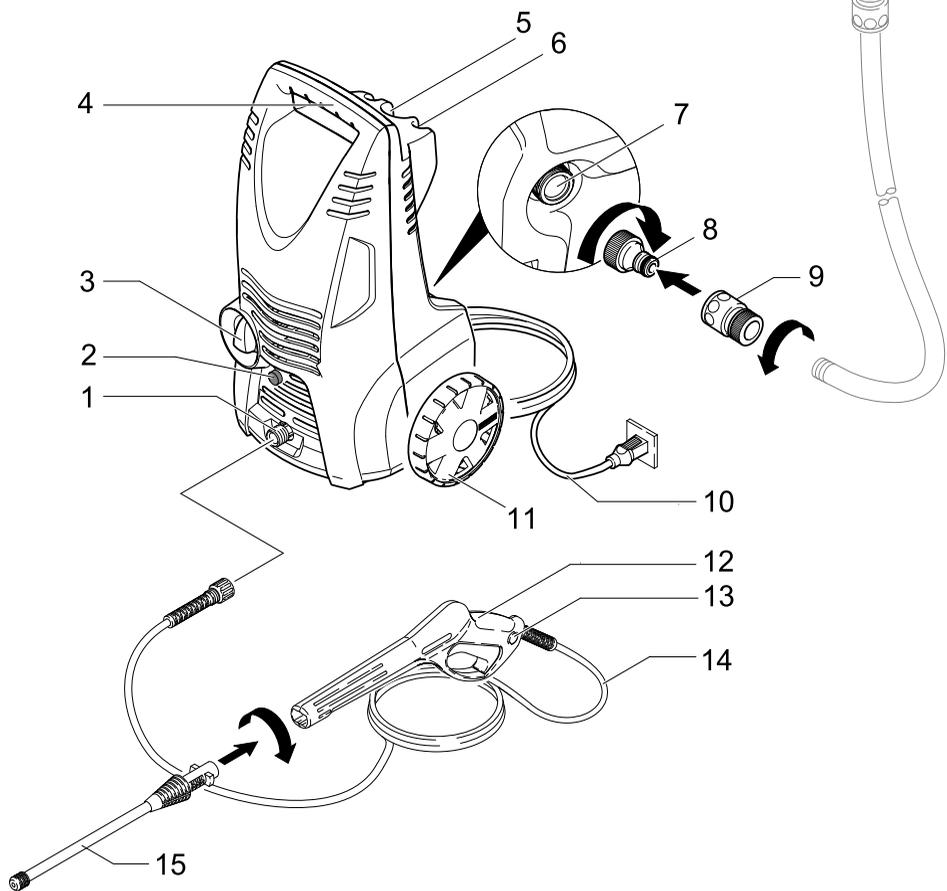
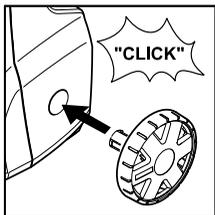
Descrição da máquina

Ilustrações na página 5

- 1 Saída de alta pressão
- 2 Mangueira de sucção de detergente com filtro
- 3 Interruptor liga/desliga "I/ON" / "0/OFF"
- 4 Pega para portar
- 5 Local de armazenamento da pistola
- 6 Local de armazenamento para lança
- 7 Entrada d'água com filtro
- 8 Terminal
- 9 Engate rápido
- 10 Cabo elétrico
- 11 Roda para transporte
- 12 Pistola
- 13 Trava de segurança
- 14 Mangueira de alta pressão
- 15 Tubo de jacto com bocal alta pressão

Acessórios especiais

Os acessórios especiais oferecem amplas possibilidades de utilização. Contate o seu revendedor KÄRCHER para obter mais informações.



Antes de colocar em funcionamento

Montar os componentes soltos na embalagem no equipamento, antes de proceder à colocação em funcionamento.

Ilustrações na página 5

→ Encaixar as rodas de transporte.

Alimentação de água

Aviso: sujeira na água pode danificar a bomba de alta pressão e os acessórios. Como meio de protecção é recomendado o filtro de água KÄRCHER (acessórios especiais, item 9.302-052.0).

Alimentação de água

Respeite as normas da companhia de abastecimento de água.

Para os valores de ligação veja a placa de características / dados técnicos.

- Utilizar uma mangueira de água de material reforçado (não incluída no material fornecido) com diâmetro mínimo de 1/2 polegada (13 mm) e comprimento mínimo de 7,5 m.
- Fixar o engate rápido na mangueira de alimentação de água.
- Fixar o terminal na entrada d'água da máquina.
- Encaixar o engate rápido da mangueira no terminal da máquina e ligar à alimentação da água.

Colocação em funcionamento

Atenção

O funcionamento a seco durante mais de 2 minutos levará a danos irreparáveis na bomba de alta pressão. Se o equipamento não estabelecer nenhuma pressão dentro de 2 minutos, desliga-lo e proceder conforme indicado no capítulo "Ajuda em caso de avarias".

- Ligar a mangueira de alta pressão à respectiva conexão no equipamento.
- Acoplar a tubeira na pistola e rodar 90° para fixá-la.
- Abrir a torneira totalmente.
- Conectar o plugue na tomada.
- Ligar o equipamento "I/ON".

Funcionamento

⚠ Perigo

Devido ao jato que sai do bico de alta pressão uma força de recuo age sobre a pistola. Garantir uma posição segura e segurar bem a pistola e a tubeira.

- Desbloquear o gatilho da pistola.
- Puxar o gatilho, o equipamento entrará em funcionamento.

Aviso: o equipamento desliga assim que soltar o gatilho. O sistema permanece pressurizado.

tubo de jacto com bocal alta pressão

Para trabalhos de limpeza normais. Inadequado para trabalhos com detergente.

Trabalhar com detergentes

Para os respectivos trabalhos de limpeza utilize apenas detergentes e produtos de limpeza KÄRCHER, uma vez que estes foram especialmente concebidos para a utilização no seu equipamento. A utilização de outros detergentes e produtos de limpeza pode provocar o desgaste prematuro e a anulação da garantia. Informe-se com o vendedor ou requisite informações diretamente à KÄRCHER.

- Extrair o comprimento desejado da mangueira de sucção de detergente do seu suporte.
 - Mergulhar a mangueira de sucção do detergente num recipiente com o produto.
 - Separar o tubo de jacto da pistola de injeção manual. Trabalhar apenas com a pistola pulverizadora.
- Nota:** Deste modo a solução de detergente é misturada ao jato de água.

Métodos de limpeza recomendados

- Espalhar o detergente em quantidade moderada sobre a superfície seca e deixá-lo atuar (não secar).
- Remover a sujeira solta com o jato de alta pressão.

Interromper o funcionamento

- Soltar o gatilho da pistola.
- Travar o gatilho da pistola.
- Se não trabalhar durante um período prolongado (superior a 5 minutos) com o equipamento, o mesmo deve ser desligado "0/OFF".
- Colocar a pistola no local de armazenamento.

Desligar o equipamento

Atenção

Somente separar a mangueira de alta pressão do equipamento se o sistema estiver despressurizado.

- Após trabalhar com detergente, mergulhar a mangueira de sucção do detergente num recipiente com água limpa, operar o equipamento com a tubeira desmontada por cerca de 1 minuto ou até que a água saia limpa.
- Soltar o gatilho da pistola.
- Desligar o equipamento "0/OFF".
- Fechar a torneira de água.
- Separar o equipamento da alimentação da água.
- Pressionar o gatilho da pistola para eliminar a pressão ainda existente no sistema.
- Bloquear o gatilho da pistola.
- Desligar o plugue da tomada.
- Arrumar o cabo elétrico, a mangueira de alta pressão e os acessórios no equipamento.

Conservação e manutenção

⚠ Perigo

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

Conservação

O equipamento está isento de manutenção a ser feita pelo próprio usuário.

Armazenamento

Antes de armazenar o equipamento por um período prolongado, p.ex. durante o inverno:

- Esvaziar toda a água do equipamento: ligar o equipamento sem a mangueira de alta pressão conectada e sem a alimentação de água conectada (máx. 1 min) e aguardar até não sair mais nenhuma água da conexão de alta pressão. Desligar o equipamento.
- Retirar o filtro da mangueira de sucção do detergente e limpá-lo com água corrente.
- Retirar o filtro de entrada de água e lavá-lo com água corrente.

Proteção contra o congelamento

Atenção

Proteger o equipamento e os acessórios contra congelamento.

Os equipamentos e os acessórios serão danificados pela geada se não estiverem totalmente esvaziados (sem água). Para evitar danos:

- Guardar o equipamento com todos os acessórios um local protegido contra geada.

Peças sobressalentes

Utilize exclusivamente peças de reposição originais da KÄRCHER.

Ajuda em caso de avarias

Com a ajuda descrita a seguir você mesmo pode eliminar pequenas avarias.

Em caso de dúvida contate o serviço de assistência técnica autorizado.

Perigo

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

Os trabalhos de reparação e trabalhos em componentes elétricos só devem ser executados pelo Serviço de Assistência Técnica Autorizado.

A máquina não funciona

- Puxar o gatilho da pistola; o equipamento entra em funcionamento.
- Verificar se a tensão indicada na placa do equipamento coincide com a tensão da fonte de alimentação.
- Verificar se o cabo elétrico está danificado.

A máquina não atinge a pressão de serviço

- Eliminar o ar da máquina: Ligar o equipamento sem a mangueira de alta pressão conectada e esperar (máx. 2 minutos) até a água sair sem bolhas de ar na respectiva ligação de alta pressão. Desligar o equipamento e voltar a ligar a mangueira de alta pressão.
- Checar a alimentação da água.
- Retirar o filtro de entrada e lavá-lo com água corrente.

Fortes variações de pressão

- Limpar o bocal de alta pressão: remover a sujeira da abertura do bocal com uma agulha e lavar pela frente com água corrente.
- Verificar a vazão da água.

Equipamento com vazamento

- 3 gotas por minuto são admissíveis. Se houver fortes vazamentos de água, contate o Serviço Técnico Autorizado.

O detergente não é aspirado

- Separar o tubo de jacto da pistola de injeção manual. Trabalhar apenas com a pistola pulverizadora.
- Limpar o filtro na mangueira de sucção do detergente.
- Verificar se a mangueira de aspiração do detergente não está dobrada.

Dados técnicos

	1.601-136.0	1.601-137.0	
Conexão elétrica			
Tensão	120 1~60	220-240 1~50/60	V Hz
Corrente	13	6	A
Proteção de rede (de ação lenta)	16	10	A
Classe de proteção	II	II	
Grau de proteção	IP X5	IP X5	
Conexão de água			
Temperatura de entrada (máx.)	40	40	°C
Vazão (mín.)	400	400	l/h
Pressão de entrada	30-175 (2-12)	30-175 (2-12)	PSI (bar)
Dados técnicos			
Pressão máxima de trabalho	1450 (100)	1450 (100)	PSI (bar)
Vazão de água	330	330	l/h
Vazão de detergente	24	24	l/h
Força de recuo da pistola	10	10	N
Valor de vibrações mão/braço (ISO 5349)	0,8	0,8	m/s ²
Nível de ruído	92	92	dB(A)
Dimensões			
Comprimento	257	257	mm
Largura	277	277	mm
Altura	474	474	mm
Peso	4,9	4,5	kg

Reservados os direitos a alterações técnicas!

CONDIÇÕES DE GARANTIA LINHA DOMÉSTICA



A garantia somente terá validade quando acompanhada da Nota Fiscal de aquisição do produto.

A Kärcher Ind. e Com. Ltda, por sua própria conta ou por terceiros autorizados, nesta e melhor forma de direito, certifica estar entregando ao consumidor um PRODUTO PARA USO DOMÉSTICO em perfeitas condições de uso e adequado aos fins a que se destina. Nos termos e limite da lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1.990, todo e qualquer eventual defeito de fabricação poderá ser reclamado dentro do prazo de noventa (90) dias da data de entrega da máquina.

A Kärcher, confiando na qualidade dos seus produtos, concede além da garantia legal, uma cobertura complementar, atingindo no total 1 ano de garantia (90 dias de garantia legal mais 9 meses complementares), igualmente comprovada pela Nota Fiscal de aquisição do produto.

Outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação:

A garantia será nula se o produto:

- For utilizado para fins diferentes ao do uso doméstico para o qual foi projetado.
- For instalado em rede elétrica imprópria.
- Sofrer danos provocados por acidentes, agentes da natureza ou uso indevido.
- Trabalhar com água suja (no caso de lavadoras e limpadoras a vapor), produtos químicos inadequados (lavadoras e aspiradores), ou ainda utilizar qualquer tipo de produto químico (no caso de limpadoras a vapor).
- For locado para terceiros.
- Não contiver a etiqueta de identificação com o número de série.
- For consertado por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais.



Para efeito da cobertura complementar, não se constituem defeitos:

- Desgaste natural de gaxetas, pistões, válvulas e bicos (no caso de lavadoras).
- Danos a acessórios como: mangueiras, pistolas, tubeiras e bicos.

Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador.

À Kärcher reserva-se o direito de promover alterações técnicas sem prévio aviso.

1. Leia atentamente o manual de instruções, principalmente em caso de dúvidas.
2. Caso o produto apresente falhas, procure um Posto de Serviço Autorizado ou ligue para o Serviço de Atendimento ao Consumidor.
3. Não permita que pessoas não autorizadas efetuem reparos em sua máquina.
4. Mantenha sempre este certificado junto à Nota Fiscal/comprovante de aquisição do produto.
5. Para sugestões, comentários ou reclamações, ligue para:

SÄK Serviço
Atendimento
Kärcher

0800-176111

Somente em território Brasileiro



KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

AV. PROF. BENEDICTO MONTENEGRO, 419 - BETEL - 13.140-000 - PAULÍNIA - SP

CORRESPONDÊNCIA: CAIXA POSTAL 34 - 13.140-000 - PAULÍNIA - SP

CENTRAL DE ATENDIMENTO (TERRITÓRIO BRASILEIRO): 0800-176111

www.karcher.com.br