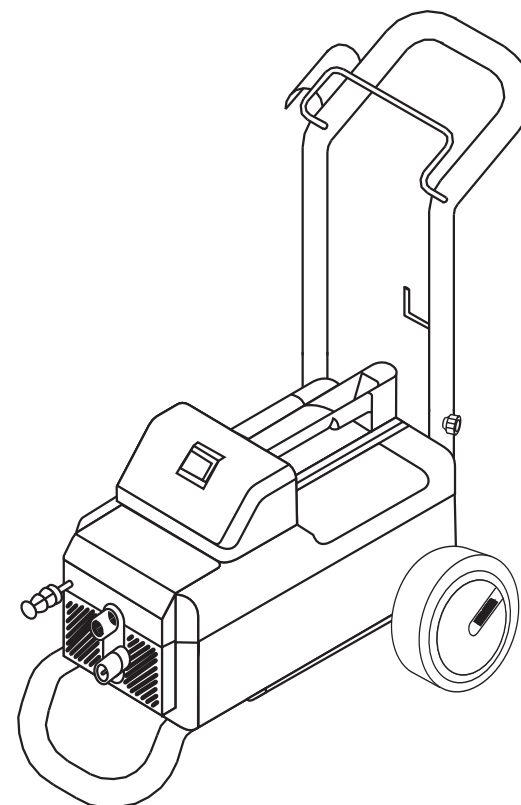


# KÄRCHER

makes a difference

## HD 585 PROFI S



# KÄRCHER

**KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600 - 13.288-003 - VINHEDO - SP  
CENTRAL DE ATENDIMENTO (TERRITÓRIO BRASILEIRO): 08000-176111  
[www.karcher.com.br](http://www.karcher.com.br)



9.356-376.0 / Rev. 0

## Índice

Instruções gerais	2
Avisos de segurança	3
Operando a lavadora	4
Transporte	7
Conservação e manutenção	7
Ajuda em caso de avarias	8
Dados técnicos	9
Montagem da alça	10
Símbolos do aparelho	10
Aterramento e plugue de 3 pinos	11
Garantia	13

## 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 utilizar 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

Esta lavadora de alta pressão destina-se à utilização comercial:

- para a limpeza 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 de meio-ambiente



Os materiais de 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 desprevenida 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.

#### Inspeção de Segurança

Você pode estabelecer junto ao seu revendedor um acordo para uma inspeção e manutenção periódica de seus equipamentos.

#### Dispositivo de Segurança

Seu equipamento é dotado de um sistema de segurança/alívio com válvula tipo "by-pass". Ao se fechar a pistola (soltando-se o gatilho) a válvula by-pass abre-se instantaneamente, permitindo a recirculação da água, ao mesmo tempo em que impede um acúmulo de pressão que poderia danificar seu equipamento.

Este sistema é pre-ajustado na fábrica e não pode ser manipulado.

## Avisos de segurança

### ⚠ Perigo

- Nunca tocar no plugue ou na tomada com as mãos.
- 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, a fim de evitar riscos.
- 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.
- 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 do mesmo ou até provocar o seu arrebentamento. O primeiro sinal de dano 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, ácidos ou 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:  
1-10m: 1,5 mm<sup>2</sup>; 10-30 m: 2,5 mm<sup>2</sup>
- 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.
- 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 recomendado 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 ou IEC 60364-1.
- 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.
- Água que flui do refluxo preventivo é considerada não potável.
- A tensão indicada na etiqueta de máquina deve corresponder à tensão da fonte elétrica.
- As crianças devem ser supervisionadas de modo a assegurar que não brinquem com o equipamento.
- Nunca manusear com as mãos molhadas componentes elétricos, tais como: cabo elétrico, interruptor, plugue, extensões, etc.
- Checar o cabo de alimentação regularmente quanto à formação de fissuras ou envelhecimento. No caso de ser detectada uma danificação é necessário substituir o cabo antes de voltar a utilizar o aparelho.
- Aos 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).
- O aparelho só pode ser operado por pessoas que tenham sido instruídas especialmente para isso ou por pessoas que comprovarem ter capacidades para operá-lo e que estejam expressamente autorizadas a utilizarem o mesmo.
- Em caso de vazamento, desligar o aparelho imediatamente.

4 Português

### Atenção

Desligue imediatamente o aparelho se detectar fugas de espuma ou de líquido!

- Não abrir a cobertura com o motor em funcionamento.
- O cabo elétrico prescrito pelo fabricante deve ser utilizado, o mesmo se aplica em caso de substituição do mesmo. Consulte o nº de encomenda e o tipo no manual de instruções.

### 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.

## 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

- 01 - Mangueira de alta pressão
- 02 - Pistola
- 03 - Tubeira
- 04 - Bicos
- 05 - Trava de Segurança
- 06 - Gatilho
- 07 - Saída de alta pressão
- 08 - Entrada de água (sucção) com filtro
- 09 - Acoplamento da entrada d'água para mangueira de ½ polegada
- 10 - Mangueira de sucção de detergente com filtro
- 11 - Interruptor
- 12 - Cabo elétrico com plugue
- 13 - Porca capa
- 14 - Bico turbo (opcional)

## GARANTIA

### CONDIÇÕES DE GARANTIA

Leia atentamente o manual de instruções do seu equipamento e mantenha sempre este Certificado junto à nota fiscal ou comprovante de aquisição do produto.

Não permita que pessoas não autorizadas efetuem reparos no seu equipamento. Caso o produto apresente problemas, procure um Posto de Serviço Autorizado Kärcher.

A garantia somente terá validade quando acompanhada da nota fiscal de aquisição do produto e etiqueta, pois é obrigatória a identificação do número de série do equipamento no ato da solicitação da garantia.

A Kärcher Indústria e Comércio Ltda., por sua própria conta ou por terceiros autorizados, nesta e melhor forma de direito, certifica estar entregando ao consumidor um produto em perfeitas condições de uso e adequado aos fins a que se destina. Nos termos e limites da Lei nº 8.978 de 11 de setembro de 1990, todo e qualquer eventual defeito de fabricação poderá ser reclamado dentro do prazo de 90 (noventa) dias da data de compra do equipamento.

A Kärcher, confiando na qualidade dos seus produtos, concede além da garantia legal acima, uma cobertura complementar de 275 (duzentos e setenta e cinco) dias atingido 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 gaxetas, 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 Varredoras);

-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, tubeiras, 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](http://www.karcher.com.br) ou pelo número **08000-176111**.



## Aterramento e plugue de 3 pinos

### Cabos e Extensão

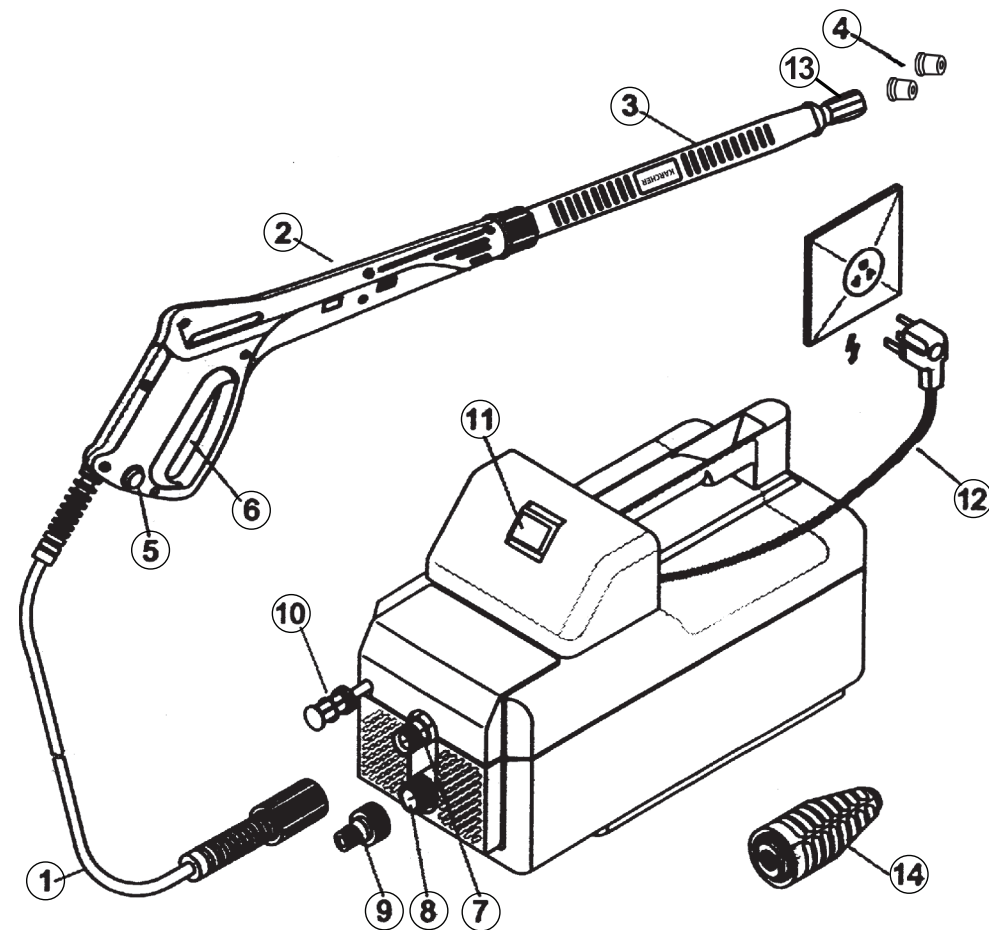
- Havendo necessidade de uso de extensão, certifique-se de que ela esteja adequada às especificações quanto às bitolas dos fios e quantidade de fios e pinos, conforme descrito nesse manual.



- Não trabalhe na chuva ou com trovoadas



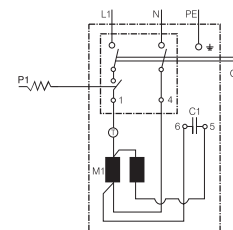
- Em hipótese alguma utilize extensão que não permita o uso do pino de aterramento do plugue.
- Não transporte o equipamento arrastando pela mangueira tão pouco pelo cabo de alimentação.



### Esquema Elétrico

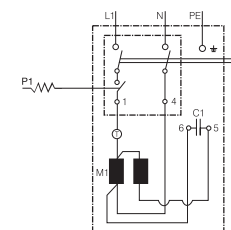
#### Mod. 60Hz

- M1 Motor
- Q1 Interruptor
- C1 Capacitor
- P1 "Stop Total"
- T Proteção
- 1 ou Azul
- 4 ou Amarelo
- 5 ou Preto
- 6 ou Vermelho



#### Mod. 50Hz

- M1 Motor
- Q1 Interruptor
- C1 Capacitor
- P1 "Stop Total"
- T Proteção
- 1 ou Marrom
- 4 ou Amarelo
- 5 ou Preto
- 6 ou Preto



### Antes de colocar em funcionamento

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



- Segure a pistola com firmeza antes de ligar a máquina, pois o golpe gerado pode surpreender o operador.
- O gatilho da pistola não pode ser travado durante o funcionamento.

### Alimentação de água

**Aviso:** sujeira na água pode danificar a bomba de alta pressão e os acessórios. Como meio de proteção 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.

→ Utilize uma mangueira de água de material reforçado (não incluída no material fornecido) com diâmetro mínimo de ½ polegada (13 mm) e comprimento mínimo de 7,5 m.

→ Fixar o engate rápido na mangueira de alimentação de água.

→ Encaixar o engate rápido da mangueira no terminal da máquina e ligar à alimentação da água.

#### Mangueira de alta pressão

- A mangueira de alta pressão não pode ser dobrada, tracionada, prensada ou submetida a trabalhos fora de sua especificação. Uma mangueira danificada deve ser substituída imediatamente.
- Para a garantia de segurança do operador, use somente a mangueira de alta pressão original Kärcher.

### 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, desligá-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.

#### Escolha do Bico

■  Jato de baixa pressão para aplicação de detergentes ou para limpeza com uma pressão reduzida. Bico dourado

■  Jato leque de alta pressão (25°) para a limpeza de sujidade em grandes superfícies. Bico prateado

- Para a montagem do bico deve-se encaixá-lo na porca-capla com o lado do furo menor para fora, rosqueando-a na tubeira.
- Para se evitar danos à superfície a ser lavada, inicie os trabalhos a uma distância de aproximadamente 1m, reduzindo-a gradativamente conforme a necessidade.

### Aterramento e plugue de 3 pinos



### Risco de choque elétrico

#### Conexão elétrica

- Sua lavadora vem de fábrica com um plugue que atende ao novo padrão brasileiro de plugues e deve ser conectado a uma tomada de acordo com a NBR 14136. Utilize uma tomada exclusiva e em perfeito estado para ligar o aparelho.
- Verifique se a tensão de alimentação indicada na etiqueta do cabo de alimentação da lavadora é a mesma da tomada onde será ligada (127V ou 220 V).



- Esta lavadora está montada com um plugue de 3 pinos. A carcaça está conectada ao pino central do plugue, que conectado à tomada fica em contato direto com o fio terra da rede, aumentando a segurança do usuário.
- Observe atentamente as instruções de instalação, principalmente, quanto à tensão de alimentação e ao aterramento.

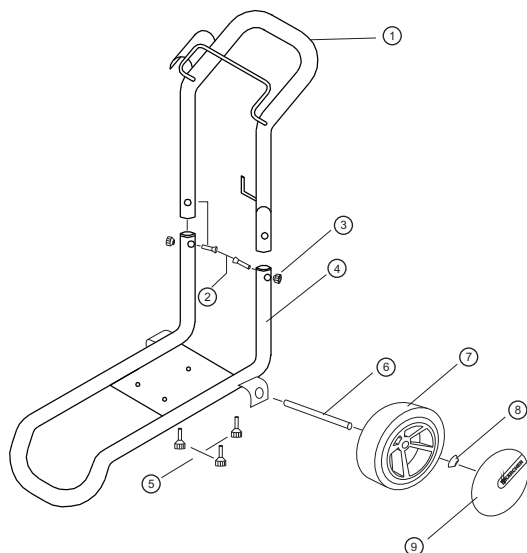


- Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza do produto.
- Mantenha todas as conexões elétricas secas e sem quaisquer contato com água e /ou superfícies molhadas.
- Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.
- Não use adaptadores que eliminem o pino de aterramento do plugue
- Nunca use um adaptador para conectar a uma tomada de 10 A.
- Nunca use adaptadores ou conectores tipo T (Benjamin).



- Não tente conectar o plugue de 3 pinos em uma tomada em desacordo com a norma NBR14136.
- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.
- Antes de ligar o aparelho à rede elétrica, certifique-se de que o botão liga / desliga da lavadora de alta pressão esteja na posição desligado.
- Para desligar a lavadora de alta pressão, nunca puxe pelo cabo de alimentação, apenas pelo plugue para não danificá-lo.
- Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza na lavadora de alta pressão. Não seguir estas instruções pode trazer risco à vida, incêndio ou choque elétrico.

## Montagem da alça



POS.	DESCRIÇÃO	QUANT
1	BRAÇO COMPLETO	1
2	PARAFUSO M6x30	2
3	NOB M6	2
4	CHASSI COMPLETO	1
5	PARAFUSO TRILOBULAR M5x35	3
6	EIXO	1
7	RODA DIAM. 180	2
8	TRAVA DA RODA	2
9	CALOTA	2

## Símbolos do aparelho



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

## Trabalhar com detergentes

- Monte o bico de baixa pressão na tubeira.
- Introduza a mangueira de sucção de detergente no reservatório.
- Observe a recomendação de dosagem de detergente contida no rótulo do produto.
- O seu revendedor mais próximo pode recomendar o produto de limpeza ideal para cada tipo de necessidade.
- Utilize somente produtos aprovados e recomendados pela Kärcher. A vida do seu equipamento depende disto.
- Após o trabalho com detergente, mantenha a máquina funcionando por aprox. 1 min. com a pistola aberta e água pura.

**Nota:** Recomendamos detergentes neutros e nunca produtos abrasivos, como água sanitária, cloro, limpa pedras.

### Métodos de limpeza recomendados.

- Umedecer a superfície a ser lavada.
- Aplicar o detergente neutro sobre a superfície e deixá-lo agir por 5 a 10 minutos.
- Remover a sujeira 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 "ON/OFF".
- Colocar a pistola no local de armazenamento.

## 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 pela alça e protegendo contra deslizamentos e tombamentos.

## 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 de manutenção

### ⚠ Perigo

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

## Conservação

Operar conforme instruções e limpar os filtros de entrada de água e detergente.

## 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

- Limpar o filtro na mangueira de sucção do detergente.

- Verificar se a mangueira de aspiração do detergente não está dobrada.

- Certifique-se de que o bico montado seja o de baixa pressão.

- Verifique a mangueira de sucção de detergente quanto a entupimentos; limpe-a.

### 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).

## Dados Técnicos

Conexão Elétrica				
Tensão	127	220	230	V
Frequência	60	60	50	Hz
Potência absorvida	1,5	2,2	2,2	kW
Proteção de rede (de ação lenta)	15	15	15	A
Classe de isolamento	I	I		
Classe de proteção	IPX5	IPX5		
Conexão de água				
Temperatura de entrada (máx.)	60	60	60	°C
Vazão (mín.)	600(10)	600(10)	600(10)	l/h(l/min)
Altura máxima de sucção de um reservatório	0,5	0,5	0,5	m
Dados Relativos à potência				
Pressão nominal de trabalho	7,2	10	10	MPa
	1037	1450	1450	psi
Pressão máxima permissível	10,7	15	15	MPa
	1556	2176	2176	psi
Vazão de água	400(6,7)	500(8,3)	500(8,3)	l/h(l/min)
Vazão de detergente	30(0,5)	30(0,5)	30(0,5)	l/h(l/min)
Força do recuo da pistola	18	18	18	N
Nível de Ruído	81	81	81	dB(A)
Valor de Vibrações (Mão-Braço)	2,5	2,5	2,5	m/s <sup>2</sup>
Medidas e Pesos				
Comprimento	420	420	420	mm
Largura	180	180	180	mm
Altura	260	260	260	mm
Peso	15,5	15,5	15,5	kg

Obs.: Reservados os direitos a alterações técnicas