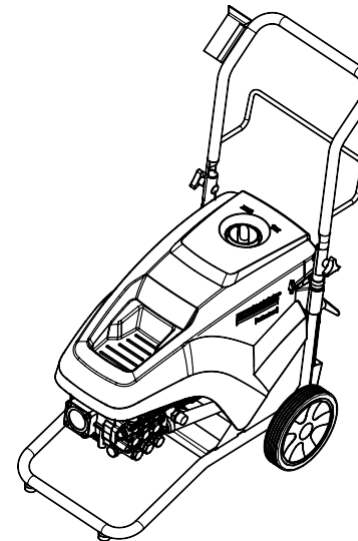


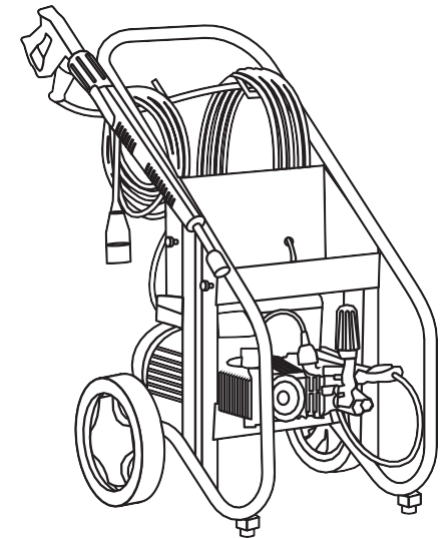
KÄRCHER

makes a difference

HD 6/15 MAXI



HD 7/13 MAXI
HD 7/15 MAXI
HD 10/18 MAXI
HD 12/15 MAXI



KÄRCHER



KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

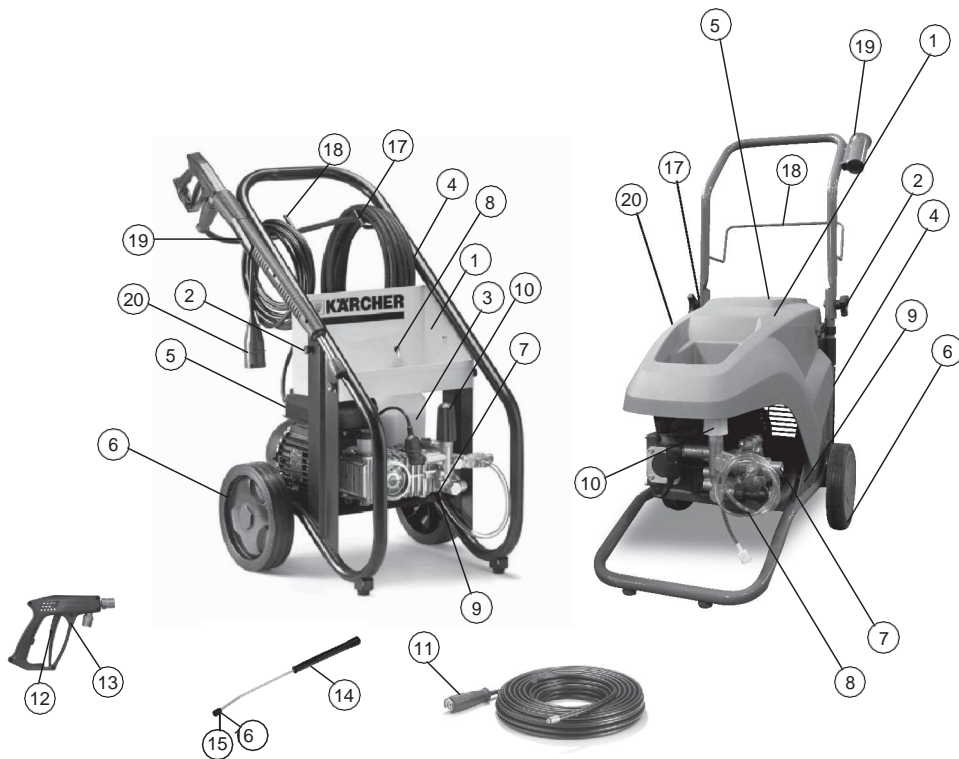
VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600 - 13.288-003 - VINHEDO - SP
CENTRAL DE ATENDIMENTO (TERRITÓRIO BRASILEIRO): 0800-176111
www.karcher.com.br



9.356-057.0 - Rev. j

1. Esquema da máquina

  Antes da primeira utilização deste aparelho leia o presente manual de instruções e proceda conforme o mesmo. Guarde estas instruções de serviço para uso posterior ou para o seguinte proprietário.



2. Elementos de comando

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 - Caixa de acessórios | 11 - Mangueira de alta pressão |
| 2 - Manípulo | 12 - Gatilho |
| 3 - Reservatório de detergente | 13 - Pistola |
| 4 - Chassi completo | 14 - Tubeira |
| 5 - Interruptor | 15 - Bico |
| 6 - Roda | 16 - Porca capa |
| 7 - Saída de alta pressão | 17 - Suporte da mangueira |
| 8 - Mangueira de sucção de detergente com filtro | 18 - Suporte do cabo elétrico |
| 9 - Entrada de água com filtro | 19 - Suporte da pistola |
| 10 - Controlador Multi Funcional | 20 - Plugue |

9. Garantia



Leia atentamente o manual de instruções;

Mantenha sempre este certificado junto a nota fiscal/comprovante de aquisição do produto. Não permita que pessoas não autorizadas efetuem reparos na máquina. Caso o produto apresente falhas, procure um Posto de Serviço Autorizado através do site oficial Kärcher.



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

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 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 noventa dias (90) da data de entrega da máquina;

A Kärcher, confiando na qualidade dos seus produtos, concede além da garantia legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 9 meses (270 dias), atingido no total 1 ano de garantia (12 meses), a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do produto;

Para efeito de cobertura da garantia legal (3 meses iniciais), considera-se:

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 Varredoras);
- 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, tubeiras, bicos e bocais;
- Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante;

Observações:

- Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador;
- A Kärcher reserva-se 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;
- 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.

1. Esquema da máquina

Inspeção de Segurança

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

Dispositivos 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.

Acessórios

Consulte seu revendedor ou a Central de Atendimento Kärcher 0800-176111 para conhecer os acessórios disponíveis para o seu equipamento. Com eles sua limpeza se tornará ainda mais fácil.

Utilize somente acessórios originais Kärcher.

A Kärcher não se responsabiliza por problemas ocorridos ou gerados pelo uso de acessórios não aprovados.

Mangueiras de alta pressão, acessórios e acoplamentos são importantes para segurança do aparelho. Use somente mangueiras, conexões e acoplamentos recomendados pelo fabricante.

Peças de reposição

Utilize somente peças originais Kärcher. Componentes fora da especificação podem causar mau funcionamento e não garantem a segurança no manuseio do seu equipamento.

9. Garantia

	HD 6/15 MAXI	HD 7/13 MAXI	HD 7/15 MAXI	HD 10/18 MAXI	HD 12/15 MAXI
Conexão elétrica					
Tensão (V)	220	220	220/380/440	220/380/440	220/380/440
Frequência (Hz)	1-60	1-60	3-60	3-60	3-60
Potência Absorvida (kW)	3,4	3,3	4	6,5	6,5
Proteção de rede (de ação lenta) (A)	20	20	20	20	20
Classe de isolamento	I	I	I	I	I
Grau de proteção	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Conexão de água					
Temperatura de entrada (max) (°C)	60	60	60	60	60
Vazão (min) (l/h) (l/min)	1200 (20)	1200 (20)	1200 (20)	1200 (20)	1200 (20)
Pressão de entrada (min-max) MPa (psi)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)
Mangueira de jardim (entrada)					
Comprimento recomendado (m)	5 a 10	5 a 10	5 a 10	5 a 10	5 a 10
Diâmetro (min) (pol)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dados relativos a potência					
Pressão nominal de trabalho MPa (psi)	12,5 (1810)	11,5 (1670)	12,5 (1810)	16 (2320)	12 (1740)
Pressão máxima permissível MPa (psi)	15 (2170)	13 (1885)	15 (2175)	18 (2750)	15 (2175)
Vazão de água (l/h) (l/min)	520 (8,6)	600 (10)	600 (10)	900 (15)	1080 (18)
Vazão de detergente (l/h) (l/min)	0-6 (0-1)	0-6 (0-1)	0-6 (0-1)	0-6 (0-1)	0-6 (0-1)
Força do recuo da pistola (N)	29	27	28	41	41
Nível de ruído dB(A)	90	83	83	84	84
Valor de vibrações (mão-braço) (m/s ²)	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Medida e pesos					
Comprimento (mm)	700	720	720	720	720
Largura (mm)	455	630	630	630	630
Altura (mm)	1010	920	920	920	920
Massa (kg)	52	46	46	55	55

4. Conservação e manutenção



- ANTES DE QUALQUER TRABALHO DE MANUTENÇÃO, DESCONECTE O PLUG DE LIGAÇÃO DA TOMADA DA REDE ELÉTRICA.

Semanalmente

- Limpe o filtro da entrada de água.
- Limpe o filtro da mangueira de sucção de detergente.

Proteção contra congelamento

- Em regiões de baixas temperaturas, deve-se proteger o equipamento, armazenando-o preferencialmente em cômodos não sujeitos a tais influências. Além disso, deve-se armazená-lo totalmente sem água, pois o gelo pode danificar sua máquina.

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.

Cabo de ligação

- Em caso de danos no cabo elétrico, sua substituição deve ser efetuada somente por um técnico autorizado.



- NUNCA PUXE A MÁQUINA PELO CABO ELÉTRICO OU MANGUEIRAS

7. Preparação para funcionamento

Instalar a máquina

- A sua lavadora deve trabalhar somente sobre uma superfície rígida.
- Se um cabo de extensão for utilizado, o plugue e a tomada não devem entrar em contato com a água, em hipótese alguma.
- O equipamento só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um electricista, conforme NBR 5410.

Aplicações

- Utilize sua lavadora para limpeza de máquinas, veículos, edifícios, fachadas, terraços, ferramentas, etc.;
- Para lavagem de ferramentas de jardinagem, recomenda-se utilização somente do jato de alta pressão, sem o auxílio de detergentes (proteção ambiental);
- Alertamos também que a lavagem de motores e máquinas gera o despejo de óleos podendo causar poluição; a utilização em locais equipados com separadores de óleo contribui para a proteção ambiental;
- Animais devem ser lavados somente com jatos de baixa pressão.



- Não utilizar o equipamento se outras pessoas se situarem no raio de ação da mesma, a não ser que estas utilizem roupas e equipamentos de proteção.
- 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.
- Nunca utilize jatos de alta pressão na lavagem de pneus e suas válvulas a distâncias inferiores a 30 cm. A alta pressão pode danificá-los, tornando seu uso perigoso.
- Este equipamento não deve ser manobrado por crianças ou pessoas não instruídas.
- Crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com o equipamento.
- 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.
- 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 supervisão ou treinamento adequados.

4. Conservação e manutenção

Desembalar a máquina

- Identificando-se danos de transporte ao desembalar seu equipamento, favor contactar imediatamente o seu revendedor.

Montar os acessórios

- Conecte a tubeira à pistola.
- Conecte a mangueira de alta pressão à pistola e à saída de alta pressão.
- Monte o bico com a porca capa na extremidade da tubeira.
- Não utilizar chaves para estas montagens.

Fazer a ligação elétrica

- Respeitar os requisitos da conexão de entrada de água da tabela de dados técnicos.
- Verifique se a tensão da rede corresponde à tensão indicada na placa da máquina.
- Conecte o plug da máquina à tomada da rede elétrica, desligando o interruptor caso esteja ligado.
- Caso pretenda utilizar cabos de extensão, recomendamos a bitola mínima de 2,5 mm² para comprimentos até 30 m.

Os cabos devem estar totalmente estendidos para uso.



- Antes de qualquer utilização do aparelho, verifique se o cabo de alimentação e o plugue não apresentam danos. O cabo danificado deve ser imediatamente substituído somente pela assistência técnica ou electricista autorizado, a fim de evitar riscos.
- Ligue a máquina somente em redes com um correto aterramento.
- Todos os componentes elétricos na área de trabalho devem estar protegidos contra respingos.
- Nunca encoste no plugue e na

tomada com as mãos molhadas.

- Por motivos de segurança recomendamos que o equipamento seja operado com um disjuntor diferencial residual (DR - máx. 30 mA).

Fazer a ligação elétrica

- Verifique se a tensão de rede corresponde à indicada na etiqueta da máquina.
- Com o interruptor da máquina desligado, conecte o plugue elétrico na tomada.
- Caso seja necessária a utilização de um cabo de extensão, seus plugues devem ser protegidos 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 identificado: 1 - 10 m: 1,5 mm; 10 - 30 m: 2,5 mm.
- Os cabos e mangueiras devem estar totalmente distendidos para o uso.

Verificar o nível de óleo

- Corte a ponta da tampa do reservatório.
- Certifique-se de que o nível de óleo no reservatório esteja correto.



- Nunca succione água de um reservatório de água potável, para que não haja o risco de contaminação do mesmo.
- Nunca succione produtos como solventes, derivados de petróleo, óleos e água suja. Além de danificar seu equipamento podem gerar misturas explosivas.
- Água que flui através do refluxo preventivo é considerada não potável.

7. Preparação para funcionamento



- ANTES DE QUALQUER TRABALHO DE MANUTENÇÃO, DESCONNECTE O PLUG DE LIGAÇÃO DA TOMADA DA REDE ELÉTRICA.
- A VERIFICAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DEVE SER EFETUADA SOMENTE PELO SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO.

A máquina não funciona

- Verifique a tensão da rede.
- Verifique eventuais danos no cabo elétrico.
- No caso de superaquecimento do motor, um dispositivo de proteção desliga a máquina automaticamente. Nesta situação, aguarde alguns minutos e ligue-a novamente.
- Somente o serviço técnico especializado deve proceder o reparo de partes elétricas.

A máquina não atinge alta pressão

- Certifique-se que o bico de alta pressão esteja montado e se não há entupimentos.
- Verifique se o anel de vedação da extremidade da tubeira está montado.
- Limpe o filtro da entrada de sucção.
- Elimine o ar do sistema.
- Verifique se os dados de entrada da água correspondem às especificações técnicas.
- Verifique a ocorrência de entrada falsa de ar no sistema de sucção, sua estanqueidade ou a existência de entupimentos.
- Eventuais reparos devem ser executados somente pelo serviço técnico especializado.

Bomba com vazamento

- Vazamento de até três gotas por minuto é admissível.
- Eventuais reparos devem ser executados somente pelo serviço técnico especializado.

Bomba com forte vibração

- Verifique a ocorrência de entrada falsa de ar no sistema de sucção, sua estanqueidade ou a existência de entupimentos.
- Elimine o ar do sistema.
- Se necessário, contacte o serviço técnico especializado.

Detergente não é succionado



- Certifique-se de que o bico montado seja o de baixa pressão.
- Verifique a mangueira de sucção de detergente quanto a entupimentos; limpe-a.
- Contacte o serviço técnico especializado.

4. Conservação e manutenção

Eliminar o ar do sistema

- Abra a entrada de água.
- Ligue a máquina e deixe-a funcionando sem mangueira de alta pressão, até obter um jato uniforme na saída. Nesta operação não dirija o jato a pessoas, animais ou partes elétricas.
- Desligue a máquina e conecte a mangueira da alta pressão no terminal de saída.

Escolha do Bico

	Jato de baixa pressão (CHEM) 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-capa 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.
- O equipamento permite ajuste manual de pressão e vazão conforme a necessidade da aplicação.



- Devido ao jato que sai do bico de alta pressão uma força de recuo age sobre a pistola manual. Garantir uma posição adequada e segurar bem a pistola de injeção manual e o tubo de alta pressão.
- O gatilho da pistola não pode, em hipótese alguma, ser travado na posição acionado.
- Não dirigir o jato de alta pressão contra terceiros ou contra si próprio para a limpeza de roupa ou sapatos.
- 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.

7. Preparação para funcionamento

Trabalho com detergente

- Monte o bico de baixa pressão na tubeira.
- Dose 500 ml de Deterjet Kärcher no reservatório e complete com água limpa.
- Introduza a mangueira de sucção de detergente no reservatório.
- A máquina faz automaticamente a diluição máxima recomendada. Caso necessite de maior concentração de detergente, aumente a dosagem do mesmo.
- O seu revendedor mais próximo pode recomendar o produto de limpeza Kärcher ideal para cada tipo de necessidade.
- Utilize somente produtos aprovados e recomendados pela Kärcher. A vida do seu equipamento depende disto.
- Método de limpeza:

1ª etapa: Dissolver a sujeira

Pulverize o produto de limpeza, deixando-o agir por um período de 1 a 5 min.

2ª etapa: Lavar a superfície

Lave a superfície com o jato de alta pressão.

- Após o trabalho com detergente, mantenha a máquina funcionando por aprox. 1 min. com a pistola aberta e água pura.

Controlador Multi-funcional

- Equipamento desenvolvido pela Kärcher com a função de controle elétrico e mecânico.
- Ajuste variável de pressão e vazão através de manípulo.

- Stop Total: Sistema de proteção com desligamento automático do motor ao se fechar o gatilho, proporcionando economia de energia elétrica e comodidade, aumentando a vida útil do equipamento.
- Válvula by-pass: Sistema de proteção que atua simultaneamente ao desligamento do motor, aliviando a pressão na bomba e poupando o equipamento.
- Dosador de detergente: Dosa automaticamente detergente, sem desperdício e sem agredir o equipamento pois a mistura é dosada na saída da lavadora.

Interrupção de funcionamento

- EM CASO DE INTERRUPTÃO DOS TRABALHOS POR PERÍODOS SUPERIORES A 5 MINUTOS, DESLIGUE O INTERRUPTOR DA MÁQUINA E ACIONE O GATILHO PARA DESPRESSURIZAR O SISTEMA.

Desligar a máquina

- Desligue a máquina através do interruptor liga/desliga e retire o plug da tomada da rede elétrica.
- Acione o gatilho da pistola até despressurizar completamente a máquina.
- Trave a pistola para evitar uma operação inadvertida.