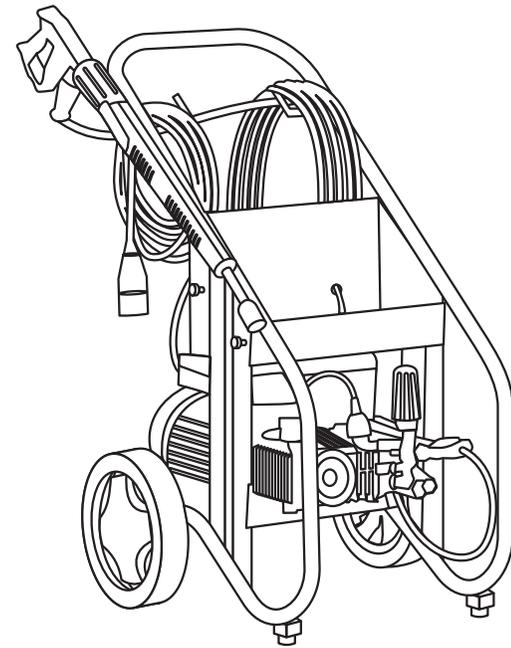


Manual de Instruções



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

9. Garantia

CONDIÇÕES DE GARANTIA



Leia atentamente o manual de instruções;

Mantenha sempre este certificado junto à 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 manual do usuário, pois é obrigatória a identificação do número de série do equipamento no ato da solicitação da garantia. Enfatizamos que seu manual contém na contracapa a etiqueta com o número de série.

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), atingindo 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 de 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 Secadores de Piso e Varredeiras)
- Desgaste natural de filtros, membranas, areia, carvão ativado, mangueiras, tubulações vedações (para equipamentos de Tratamento de Água).
- Desgaste natural de mangueiras, escovas, rodos, panos, prolongadores, filtros (para aspiradores, limpadoras de carpete e limpadoras a vapor)
- Danos à 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.
- À 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 para fins diferentes ao do uso para o qual foi projetado.
- For instalado em rede elétrica inadequada.
- Sofrer danos provocados por acidentes, agentes da natureza ou uso indevido.
- Trabalhar com água suja (no caso de Lavadoras de Alta Pressão e Limpadoras a Vapor), produtos químicos inadequados (Lavadoras de Alta Pressão, Aspiradores e Limpadoras e Secadoras de Piso), detergentes espumantes (No caso de Limpadoras e Secadoras de Piso) ou ainda utilizar qualquer produto químico (No caso de Limpadoras a Vapor).
- For locado para terceiros.
- Não tiver a etiqueta de identificação com número de série.
- For consertado por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais.

8. Observações gerais

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.

3. Dados Técnicos

	HD 7/13	HD 7/15	HD 10/18	
Conexão Elétrica				
Tensão	220	220/380/440	220/380/440	V
Frequência	1~60	3~60	3~60	Hz
Potência Absorvida	3,3	4	6	kW
Proteção de rede (de ação lenta)	20	20	20	A
Classe de isolamento	I	I	I	
Grau de Proteção	IPX5	IPX5	IPX5	
Conexão de água				
Temperatura de entrada(máx.)	60	60	60	°C
Vazão (mín)	1200(20)	1200(20)	1200(20)	l/h(l/min)
Pressão de entrada(mín.-máx.)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	MPa (psi)
Mangueira de Jardim (entrada)				
Comprimento recomendado	5 a 10	5 a 10	5 a 10	m
Diâmetro (mín)	3/4	3/4	3/4	pol
Dados relativos à potência				
Pressão nominal de trabalho	11,5	12,5	13,5	MPa
	1670	1810	1960	psi
Pressão máxima permissível	13	15	18	MPa
	1885	2175	2610	psi
Vazão de água	600(10)	600(10)	840(14,2)	l/h(l/min)
Vazão de detergente	0-60(0-1)	0-60(0-1)	0-60(0-1)	l/h(l/min)
Força do recuo da pistola	27	28	41	N
Nível de Ruído	86	86	87	dB(A)
Valor de Vibrações (Mão-Braço)	<2,5	<2,5	<2,5	m/s ²
Medidas e Pesos				
Comprimento	720	720	720	mm
Largura	630	630	630	mm
Altura	920	920	920	mm
Peso	55	46	55	kg

6. Conservação e manutenção



- ANTES DE QUALQUER TRABALHO DE MANUTENÇÃO, DESCONNECTE 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

4. 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.



- Nunca direcione o jato de água a pessoas ou partes elétricas;
- Nunca pulverize animais com o jato de alta pressão ou com vazão elevada;
- Nunca utilize jatos de alta pressão na lavagem de pneumáticos e suas válvulas a uma distância inferior a 30cm; a alta pressão pode danificá-los, tornando seu uso perigoso;
- Lavadoras de alta pressão não devem ser operadas por crianças.
- Cabo de extensão inadequado pode ser perigoso.

4. Preparação para funcionamento

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

- Leia atentamente o item especificações técnicas.
- 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.



- Cabos de ligação danificados devem ser substituídos somente pela assistência técnica autorizada;
- Ligue a máquina somente em sistemas com um correto aterramento;
- Todos os componentes elétricos na área de trabalho devem estar protegidos contra respingos;
- Nunca toque no plug da máquina com as mãos úmidas;

Fazer a ligação de água

- Leia atentamente o item especificações técnicas.
- Conecte a mangueira de sucção na máquina e no terminal de saída de água. A mangueira de sucção não é fornecida junto com a máquina.
- Succionando de um reservatório aberto:
 - Utilize mangueira com comprimento máximo de 3 metros com filtro e válvula de retenção.

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. Verificação de eventuais falhas



- 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.

5. Operação

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.



- 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.

5. Operação

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 AÇIONE 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.