

Hidrolavadoras de alta presión
de agua fría con motor eléctrico

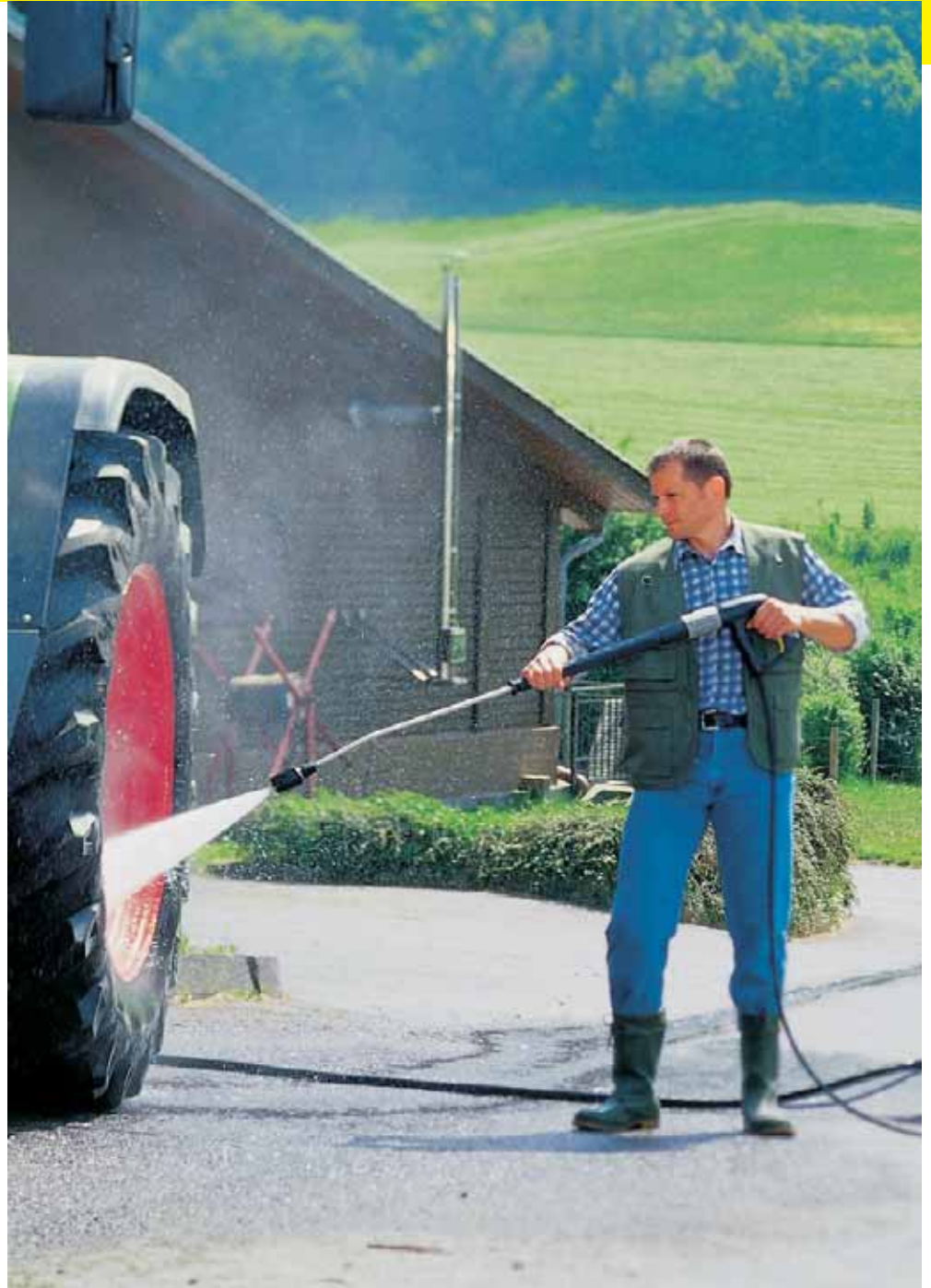
**Soluciones de limpieza eficaces
y completas con alta presión.**





Amplio campo de aplicaciones.

En el año 1950, Kärcher® inventó la primera hidrolavadora de alta presión, registrando la correspondiente patente europea. Hoy en día no existe prácticamente ninguna tarea de limpieza que no se pueda realizar con una hidrolavadora de alta presión de Kärcher®. Desde la limpieza de grandes superficies y la eliminación de suciedad resistente y fuertemente adherida, hasta la limpieza de esquinas y rincones de difícil acceso – con las hidrolavadoras de alta presión de Kärcher®, Usted limpia casi todo.



Índice

Tecnología y buen saber de Kärcher®	Página 3
Gamas de aplicación de Kärcher®	Página 5
Clase compacta	Página 7
Clase media	Página 10
Clase superior	Página 12
Clase especial	Página 15
Accesorios originales de Kärcher®	Página 17
Equipamiento detallado de las máquinas	Página 30
Detergentes	Página 31

Más de 60 años de experiencia y buen saber hacer en la limpieza con alta presión.

Desde que Kärcher® inventó la primer hidrolavadora de alta presión, sigue desarrollando constantemente nuevos equipos, optimizando sus prestaciones, ampliando y completando la gama de modelos. Hoy en día, Kärcher® es sinónimo mundial de limpieza con alta presión. Donde quiera que haya que eliminar suciedad, podemos ofrecer el equipo más idóneo: Como líder mundial en el sector, Kärcher® sabe perfectamente lo que es bueno e importante para los clientes.



Tecnología y buen saber de Kärcher®



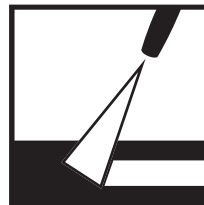
HD 7/16-4 M

Tecnología superior de boquillas

Con las boquillas de alta presión de Kärcher®, Usted puede elegir entre cuatro tipos de chorros diferentes.



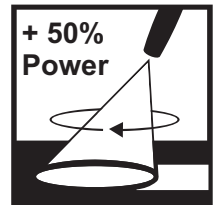
Chorro en abanico de baja presión para la aplicación de detergentes.



Chorro en abanico de alta presión para obtener un gran rendimiento de superficie.



Chorro de alta presión concentrado para una limpieza con gran eficacia y potencia.



Boquilla turbo («efecto fresadora») Chorro concentrado rotativo de gran rendimiento.



1 Elevada rentabilidad

La tecnología concebida para soportar máximos esfuerzos y unos componentes de gran robustez hacen que las hidrolavadoras de alta presión de Kärcher® sean particularmente rentables:

- Bomba de 3 pistones axiales con culata de latón resistente a detergentes y válvulas de acero inoxidable.
- Circuito de desconexión de la presión de Kärcher®: Desconexión automática del motor y la bomba al soltar el gatillo de la pistola.
- Motores eléctricos resistentes a carga permanente con refrigeración combinada agua/aire.

2 Facilidad de mantenimiento

Una serie de detalles prácticos, así como su diseño ergonómico, hacen que el trabajo con las hidrolavadoras de alta presión de Kärcher® sea sencillo, seguro y eficaz:

- Sistema «Easy Press»: El diseño ergonómico con revestimiento suave de la empuñadura de la pistola reduce la fuerza de sujeción y apriete.
- Manguera de alta presión y acoplamiento sistema 2000: innovador sistema de acoplamiento de rosca y por enclavamiento para la pistola, manguera y el aparato que evita la formación de incrustaciones de cal o suciedad.
- Mangueras con acoplamiento giratorio AVS, libres de torsiones o flexibles.
- Lanza de acero inoxidable, se puede girar bajo presión en 360°, permite alcanzar lugares poco accesibles.
- Amplia gama de accesorios opcionales y especiales para los distintos campos de aplicación.
- Sistema Servo Control: Permite regular de modo exacto y continuo el caudal y la presión del agua estando la máquina trabajando; el completo margen de ajuste se alcanza con un giro de 90°.

3 Bomba de larga vida útil

- Bomba de tres pistones axiales compacta y robusta.
- Culatas de latón particularmente resistentes a la presión y los detergentes.
- Los pistones empleados (pistones de acero inoxidable/cerámica) poseen una extraordinaria resistencia, lo que reduce el desgaste y conduce a unos intervalos de mantenimiento más prolongados.

- Juegos de juntas de gran precisión y escaso desgaste, diseñadas específicamente para asegurar una gran resistencia al desgarro, la extrusión y la abrasión, así como a las elevadas temperaturas. Además permite el empleo de prácticamente toda la gama de detergentes de Kärcher®.
- Válvulas de acero inoxidable de gran precisión y rendimiento, indiferentes a la presencia de las partículas sólidas más resistentes contenidas en el agua, asegurando así el funcionamiento libre de averías de la máquina.

4 Soluciones de limpieza completas

Kärcher® es sinónimo de una limpieza eficaz y fácil. Por esta razón, una amplia gama de accesorios y unos detergentes concebidos, desarrollados y adaptados específicamente a los aparatos y las tareas, forman parte de las soluciones de limpieza completas. En función de la aplicación concreta, Kärcher® ofrece aparatos y equipos, accesorios y detergentes en una mano.

Sofisticada tecnología de boquillas

5 Boquilla manual de chorro triple

Robusta, de larga vida útil y resistente a la suciedad. Permite cambiar entre chorro concentrado de alta presión (0°), chorro en abanico de alta presión (25°) y chorro en abanico de baja presión (40°).

6 Boquilla variable de chorro triple

Girando ligeramente la boquilla se puede conmutar de chorro concentrado de alta presión a chorro en abanico, girando el cuerpo de la boquilla se puede ajustar adicionalmente el chorro en abanico de baja presión.

7 Boquilla turbo «efecto fresadora»

Chorro concentrado rotativo de gran rendimiento de superficie (combina el rendimiento de superficie con la potencia limpiadora).

8 Boquilla de alto impacto

El chorro de agua de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, eleva la presión de impacto hasta un 40%.

Para la limpieza en cualquier aplicación.

Gama de aplicación de Kärcher®



1 Clase compacta: Para la aplicación ocasional y la limpieza de interiores

Extraordinariamente potentes a pesar de las reducidas medidas – las hidrolavadoras de alta presión de la gama compacta de Kärcher® están siempre disponibles allí donde se les necesita, recogiendo al finalizar su uso con toda facilidad y rapidez.

¿Usted necesita una hidrolavadora de alta presión móvil, porque los lugares de aplicación son siempre distintos? ¿Usted necesita un aparato potente, pero que sea fácil de transportar? Eche entonces un vistazo a las hidrolavadoras de alta presión de agua fría de la clase compacta de Kärcher®.

2 Clase media: Para la aplicación diaria en la limpieza de máquinas y superficies

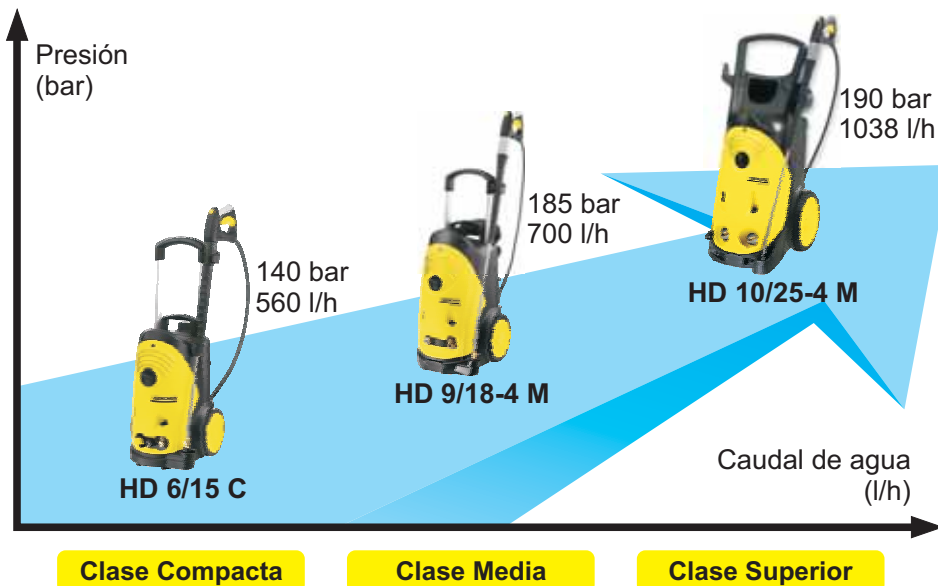
¿Usted tiene que limpiar diariamente aparatos, máquinas o superficies sucias? ¿Usted necesita una máquina con gran radio de acción, que permita alcanzar y limpiar también las zonas de difícil acceso? ¿Usted dispone de poco espacio libre en el recinto exterior o el taller? La clase media de Kärcher® tiene el aparato a la medida de sus necesidades.

3 Clase superior: Para el duro trabajo continuo en la construcción, la agricultura, las empresas de limpieza municipales y la industria

¿Usted necesita una elevada potencia limpiadora durante largos periodos ininterrumpidos? ¿Usted tiene que eliminar grandes cantidades de suciedad resistente o fuertemente adherida? ¿El aparato tiene que trabajar permanentemente? Usted necesita un aparato de la clase superior de Kärcher®.

4 Clase especial: Para campos de aplicación con normas de seguridad especiales, para eliminar suciedad particularmente resistente o limpiar recintos de especial dificultad.

¿Usted desea emplear su hidrolavadora de alta presión en zonas para las que rigen unas normas de higiene determinadas? ¿Usted necesita unos valores de presión particularmente elevados con suministro de agua proveniente de un calentador o una caldera? ¿Usted necesita un equipo especialmente diseñado para el sector alimenticio? Usted encontrará el aparato adecuado en la clase especial de Kärcher®.



La potencia total de una hidrolavadora de alta presión se compone de dos magnitudes: La presión que desarrolla la máquina (en bares | MPa) y el caudal de agua que transporta la bomba en una hora (l/h).

Limpiadoras de alta presión de agua fría, con motor eléctrico

	Numero de Pedido a Planquin	Caudal de agua (l/h)	Presión de trabajo (bar MPa)	Peso sin accesorios (kg)	Tipo de corriente (~ V Hz)	Potencia conectada (kW HP)	Medidas Long.x Anch. x Alt (mm)
HD – Clase Compacta							
HD 5/12 C	1.514-106.0	420	86 8.6	22	1 120 60	1.49 2.0	360x375x925
HD 655	1.902-418.0	246...522	20.7...100 2...10	33	1 120 60	2.09 2.8	500x300x340
HD 6/15 C	1.150-609.0	560	140 14	23	2 230 60	3.20 4.3	360x375x925
HD – Clase Media							
HD 7/16-4 M	1.524-203.0	300...700	30...160 3...16	44.5	3 220 60	4.10 5.5	554x509x1000
HD 9/18-4 M	1.524-303.0	450...900	40...185 4...18.5	48.6	3 220 60	6.70 8.9	554x509x1000
HD – Clase Superior							
HD 10/23-4 S	1.286-114.0	500...1000	30...197 3...19.7	62	3 220 60	9.00 12.1	560x500x1090
HD 10/25-4 S	1.286-109.0	500...1038	30...207 3...20.7	62	3 220 60	7.50 10.1	560x500x1090
HD 10/25-4 S	1.286-105.0	500...1022	30...238 3...23.8	62	3 220 60	7.46 10.0	560x500x1090
HD – Clase Especial							
HD 2.3/14 C Ed Food	1.150-614.0	522	97 9.7	23	1 120 60	2.39 3.2	360x375x925
HD 10/15-4 Cage F	1.524-230.0	500...1000	20...150 2...15	68	3 440 60	6.40 8.6	524x650x1100



Ejemplo de aplicación
HD 10/23-4 S



Ejemplo de aplicación
HD 2.3/14 C Ed Food
con accesorio adicional
FR 30 ME y juego de
boquillas específicas

Clase Compacta – para una limpieza eficaz y rápida.

Las medidas compactas, el escaso peso y la gran potencia limpiadora hacen de estas hidrolavadoras, aparatos universales para trabajos de limpieza rápidos y a fondo en los exteriores del recinto y los pequeños talleres. Además convencen por su elevada presión, su caudal de agua, nivel de equipamiento y vida útil. Ya sea con motor de corriente monofásica o bifásica – Kärcher® siempre dispone del aparato ideal, desde los modelos pequeños y económicos de acceso a la gama.



Práctico soporte para los accesorios

El cable de conexión a la red y las boquillas se pueden recoger teniendo los siempre a la mano.



Asa de empuje ajustable

Facilita las maniobras con el aparato. Con el asa de empuje desplegada, pueden guardarse accesorios en el espacio libre.



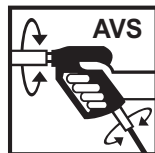
Tecnología de bombas de larga vida útil

Como detalle de calidad adicional, las nuevas bombas de tres pistones axiales compactas poseen una entrada de agua de latón.



Excelente movilidad

Gracias a su poco peso y escasas dimensiones, la asa fija del aparato permite la carga y el transporte seguros de la máquina.



Facilidad de desplazamiento

Grandes ruedas que aseguran un excelente desplazamiento del aparato, incluso al transportarlo por terreno irregular o por peldaños. Revestimiento completo del equipo resistente a la corrosión.



Pequeña de gran potencia

La bomba de 3 pistones axiales de acero inoxidable templado asegura un óptimo rendimiento y una larga vida útil. La culata de latón se caracteriza por su gran resistencia frente a agentes químicos y larga vida útil.



Para las grandes superficies

El accesorio para limpieza de grandes superficies FR 30 opcional convierte los modelos de la clase compacta en auténticos multitalentos. Elimina eficazmente la suciedad resistente de las grandes superficies.



HD 5/12 C

Características Técnicas

Modelo		HD 5/12 C
Tipo de corriente	~ V Hz	1 120 60
Caudal de Agua	l/h	420
Presión	bar MPa	86 8.6
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	1.49
Peso sin accesorios	kg	22
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	360 x 375 x 925
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.514-106.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con gatillo de fácil accionamiento y seguro contra accionamiento accidental, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 550 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 036, Conector de agua, Filtro incorporado, Robusta asa de empuje extraíble de aluminio, Válvula dosificadora de detergente con filtro incorporado.

Clase Compacta.



Clase Compacta – HD 655



Extraordinaria vida útil

Motor refrigerado por aire, motor eléctrico monofásico de 4 polos con protección de sobrecarga. Accionamiento patentado de tres pistones con cilindro de acero inoxidable y cabeza de latón.



Culata de latón

Se caracteriza por su gran resistencia frente a agentes químicos y larga vida útil. Para la aplicación de detergente a baja presión se ha dotado el aparato de un inyector específico. Este se encarga de agregar el detergente por medio de un filtro que asegura un uso moderado.



Trabajo más fácil

El sistema patentado antirrotaciones AVS de Kärcher® permite realizar un trabajo fácil y seguro, al evitar las torsiones o flexiones de la manguera. Control permanente de la presión de trabajo gracias a la pistola con manómetro integrado.



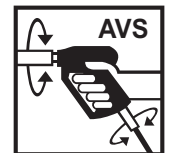
Alternativas portátiles

La HD 655 está diseñada para su aplicación en altura. Está provista de un robusto bastidor tubular para transporte manual o con grúa. Puede instalarse fácilmente en un andamio para la limpieza de suciedad incrustada en superficies especialmente difíciles.



Para la limpieza en el exterior de edificios

Hidrolavadora diseñada específicamente para los profesionales de la pintura, aires acondicionados, las empresas dedicadas a la limpieza profesional en la construcción o el exterior de los edificios (fachadas).



Características Técnicas

Modelo		HD 655
Tipo de corriente	~ V Hz	1 120 60
Caudal de Agua	l/h	246...522
Presión	bar MPa	20.7...100 2...10
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	60
Potencia absorbida	kW	2.09
Peso sin accesorios	kg	33
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	500 x 300 x 340
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.902-418.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera negra de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental con y medidor de presión incorporado, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 550 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 036, Conector de agua, Filtro incorporado, Manguera de aspiración de detergente con filtro, Robusto bastidor tubular con soporte para los accesorios.


HD 655

Clase Compacta – robustas y de larga vida útil.

Los aparatos universales de la clase compacta pueden utilizarse de forma muy versátil en los ámbitos más distintos. En la clase compacta de Kärcher®, los profesionales de la limpieza como los usuarios de los pequeños talleres o explotaciones agrícolas encuentran el aparato adecuado a sus necesidades.



Práctico soporte para los accesorios

El cable de conexión a la red y las boquillas se pueden recoger teniendo los siempre a la mano.



Asa de empuje ajustable

Facilita las maniobras con el aparato. Con el asa de empuje desplegada, pueden guardarse accesorios en el espacio libre.



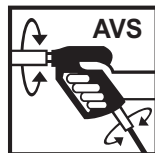
Elevada calidad

La HD 6/15 C incorpora un motor asincrónico refrigerado por aire y una robusta bomba de tres pistones axiales con culata de latón.



Compactos y transportables

Los equipos son compactos, de escaso peso y móviles; para una limpieza rápida y eficaz. Los aparatos son muy maniobrables y se pueden transportar con toda facilidad, por ejemplo, en los vehículos utilitarios.



Regulación continua de la presión y caudal de agua

Permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua directamente en el aparato.



Pequeña de gran potencia

La bomba de 3 pistones axiales de acero inoxidable templado asegura un óptimo rendimiento y una larga vida útil. La culata de latón se caracteriza por su gran resistencia frente a agentes químicos y larga vida útil.



Sistema Easy Press

El diseño ergonómico de la pistola y sus características específicas garantizan su fácil manejo, reduciendo la fuerza de sujeción y apriete. Además aseguran unos largos ciclos de trabajo sin cansar al operario.



HD 6/15 C

Características Técnicas

Modelo		HD 6/15 C
Tipo de corriente	~ V Hz	2 220 60
Caudal de Agua	l/h	560
Presión	bar MPa	140 14
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	3.2
Peso sin accesorios	kg	23
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	360 x 375 x 925
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.150-609.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental con empuñadura suave con Sistema Easy Press, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 850 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 036, Conector de agua, Filtro incorporado, Robusta asa de empuje extraíble de aluminio, Válvula dosificadora de detergente con filtro incorporado.

Clase Media – extraordinariamente equipada.

Gracias a los motores trifásicos de cuatro polos de marcha lenta que incorporan, los aparatos de esta gama ejecutan tareas de limpieza de gran envergadura y larga duración. Las HD 7/19-4 M y HD 9/18-4 M de Kärcher® ofrecen las mejores prestaciones de su gama – y un equipamiento que también permite realizar las tareas de limpieza con toda eficacia y máximo confort.



Fácil transporte

Gracias al dispositivo de inclinación, las máquinas pueden desplazarse como una carretilla. Las ruedas de fácil desplazamiento facilitan adicionalmente el transporte de las máquinas.



Prolongados ciclos de trabajo activo

Dos bidones opcionales de 2.5 litros de capacidad duplican la autonomía de trabajo de la máquina. También es posible cambiar de un bidón al otro sin interrumpir el trabajo.



Dosificación exacta

La válvula dosificadora de dos vías patentada de Kärcher® permite seleccionar el detergente de dos bidones con contenido diferente. Para una dosificación continua y de gran exactitud.



Gran potencia y larga vida útil

El motor eléctrico de cuatro polos de marcha lenta es sinónimo de larga vida útil. Gracias a su marcha lenta, asegura un funcionamiento suave y regular a pesar de su estructura compacta.



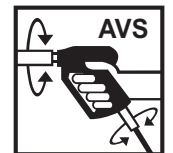
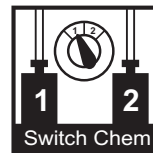
Carter de aceite de gran capacidad

El nivel de aceite se controla desde el exterior.



Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



Características Técnicas

Modelo		HD 7/16-4 M
Tipo de corriente	~ V Hz	3 220 60
Caudal de Agua	l/h	300...700
Presión	bar MPa	30...160 3...16
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	4.1
Peso sin accesorios	kg	44.5
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	554 x 509 x 1000
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.524-203.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 850 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 045, Conector de agua, Filtro incorporado, Robusta asa de empuje extraíble de aluminio, Sistema de selección de Detergente con mangueras de aspiración de detergente con filtro independientes.



HD 7/16-4 M

Clase Media.



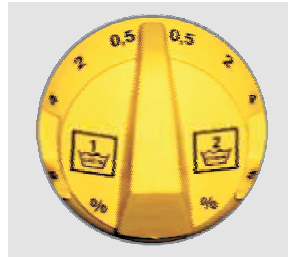
Fácil transporte

Gracias al dispositivo de inclinación, las máquinas pueden desplazarse como una carretilla. Las ruedas de fácil desplazamiento facilitan adicionalmente el transporte de las máquinas.



Gran potencia y larga vida útil

El motor eléctrico de cuatro polos de marcha lenta es sinónimo de larga vida útil. Gracias a su marcha lenta, asegura un funcionamiento suave y regular a pesar de su estructura compacta.



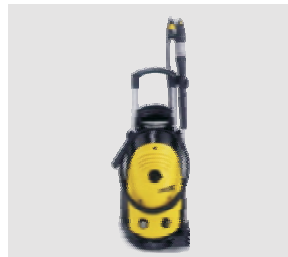
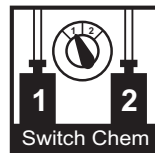
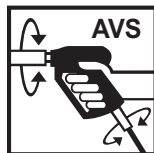
Dosificación exacta

La válvula dosificadora de dos vías patentada de Kärcher® permite seleccionar el detergente de dos bidones con contenido diferente. Para una dosificación continua y de gran exactitud.



Prolongados ciclos de trabajo activo

Dos bidones opcionales de 2.5 litros de capacidad duplican la autonomía de trabajo de la máquina. También es posible cambiar de un bidón al otro sin interrumpir el trabajo.



Ingeniosos detalles prácticos

El soporte integrado para la lanza permite recoger la lanza en caso de tener que interrumpir el trabajo. La manguera se sostiene sobre el soporte específico para evitar daños y torceduras que la pudieran lastimar.



Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



HD 9/18-4 M

Características Técnicas

Modelo		HD 9/18-4 M
Tipo de corriente	~ V Hz	3 220 60
Caudal de Agua	l/h	450...900
Presión	bar MPa	40...185 4...18.5
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	6.7
Peso sin accesorios	kg	48.6
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	554 x 509 x 1000
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.524-303.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 850 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 053, Conector de agua, Filtro incorporado, Robusta asa de empuje extraíble de aluminio, Sistema de selección de Detergente con mangueras de aspiración de detergente con filtro independientes.

Clase Superior – resistente al trabajo continuo.

Donde quiera que haya que eliminar diariamente grandes cantidades de suciedad de forma racional y efectiva, en condiciones de aplicación duras, la clase superior está en su elemento, convenciendo por su fiabilidad, elevadas prestaciones y completo nivel de equipamiento. Concebidas para el trabajo continuo y exigente en la construcción, en industrias agrícolas y forestales, así como empresas de limpieza, municipios y en la industria en general, la clase superior de Kärcher® siempre es la solución más eficaz e idónea.



Para las aplicaciones más exigentes

Los modelos de la gama superior imponen normas de referencia en cuanto a potencia limpiadora, larga vida útil, movilidad y confort en el uso.



Movilidad

Gracias al principio de la carretilla y las ruedas de grandes dimensiones, los suelos irregulares y las escaleras no suponen ningún problema.



Elevada calidad

Gracias al motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por agua, con bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos, así como la entrada de agua de latón brindan larga vida útil al equipo.



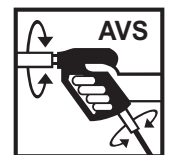
Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



Asa integrada para el transporte por grúa (opcional)

Permite el transporte seguro por grúa de determinado lugar hasta su lugar de trabajo.



Características Técnicas

Modelo		HD 10/23-4 S
Tipo de corriente	~ V Hz	3 220 60
Caudal de Agua	l/h	500...1000
Presión	bar MPa	30...197 3...19.7
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	9.0
Peso sin accesorios	kg	62
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	560 x 500 x 1090
Depósito de detergente	litros	6
Número de Pedido Planquin		1.286-114.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 1050 mm, Boquilla de alto impacto super potente 25° 052; Boquilla baja presión 40° para detergente, Conector de agua, Filtro incorporado, Depósito para detergente integrado de 6 l.



HD 10/23-4 S

Clase Superior.

Con las hidrolavadoras de alta presión HD 10/25-4 S Kärcher® impone nuevas normas de referencia. Gracias a su completo equipamiento, así como su excelente facilidad de manejo y mayor vida útil.



Protección mediante filtro de agua

El filtro fino de agua de grandes dimensiones integrado en el aparato protege, con una anchura de malla de 100µm, la bomba de alta presión de las impurezas que pudiera contener el agua suministrada a la máquina. El filtro se puede extraer con toda facilidad de la máquina para su limpieza.



Movilidad

Gracias al principio de la carretilla y las ruedas de grandes dimensiones, los suelos irregulares y las escaleras no suponen ningún problema.



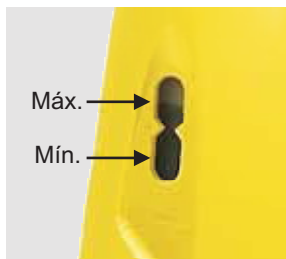
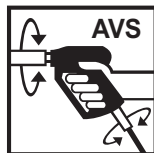
Elevada calidad

Gracias al motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por agua, con bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos, así como la entrada de agua de latón brindan larga vida útil al equipo.



Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



Carter de aceite de gran capacidad

El nivel de aceite se controla desde el exterior. También la presión de trabajo también se puede controlar desde el exterior y observarlo en el manómetro integrado a la vista del operario.



Piloto de control siempre a la vista

El diodo luminoso del sistema electrónico de protección del motor informa sobre el estado de funcionamiento del mismo, así como las causas de averías.



Características Técnicas

Modelo		HD 10/25-4 S
Tipo de corriente	~ V Hz	3 220 60
Caudal de Agua	l/h	500...1038
Presión	bar MPa	30...207 3...20.7
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	7.5
Peso sin accesorios	kg	62
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	560 x 500 x 1090
Depósito de detergente	litros	6
Número de Pedido Planquin		1.286-109.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 1050 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 060 de alto impacto, Conector de agua, Filtro incorporado, Tablilla electrónica de seguridad, Depósito para detergente integrado de 6 l.

HD 10/25-4 S (220V)

Clase Superior.

Las hidrolavadoras de alta presión HD 10/25-4 S de Kärcher® son particularmente apropiadas para la aplicación profesional en la construcción, la agricultura, empresas de renta de maquinaria pesada, talleres e industrias.



Para las aplicaciones más exigentes

Los modelos de la gama superior imponen normas de referencia en cuanto a potencia limpiadora, larga vida útil, movilidad y confort en el uso.



Movilidad

Gracias al principio de la carretilla y las ruedas de grandes dimensiones, los suelos irregulares y las escaleras no suponen ningún problema.



Protección mediante filtro de agua

El filtro fino de agua de grandes dimensiones integrado en el aparato protege, con una anchura de malla de 100µm, la bomba de alta presión de las impurezas que pudiera contener el agua suministrada a la máquina. El filtro se puede extraer con toda facilidad de la máquina para su limpieza.



Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



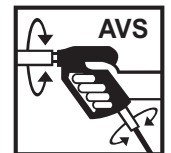
Piloto de control siempre a la vista

El diodo luminoso del sistema electrónico de protección del motor informa sobre el estado de funcionamiento del mismo, así como las causas de averías.



Elevada calidad

Gracias al motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por agua, con bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos, así como la entrada de agua de latón brindan larga vida útil al equipo.



Características Técnicas

Modelo		HD 10/25-4 S
Tipo de corriente	~ V Hz	3 220 60
Caudal de Agua	l/h	500...1022
Presión	bar MPa	30...238 3...23.8
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	50
Potencia absorbida	kW	7.46
Peso sin accesorios	kg	62
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	560 x 500 x 1090
Depósito de detergente	litros	6
Número de Pedido Planquin		1.286-105.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 1050 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 060 de alto impacto, Conector de agua, Filtro incorporado, Tablilla electrónica de seguridad, Depósito para detergente integrado de 6 l.



HD 10/25-4 S (440V)

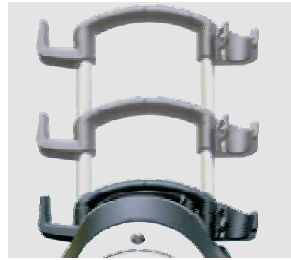
Clase Especial – diseñada para aplicaciones específicas.

Las hidrolavadoras especiales de Kärcher® son aparatos especializados en una cosa: en la eliminación eficaz de suciedad resistente y fuertemente adherida en las condiciones de trabajo más difíciles. La HD 2.3/14 C Ed Food es la máquina compacta ideal para empresas del sector alimentario. Cumple con toda facilidad las severas normas higiénicas del sector.



Práctico soporte para los accesorios

El cable de conexión a la red y las boquillas se pueden recoger teniendo los siempre a la mano.



Asa de empuje ajustable

Facilita las maniobras con el aparato. Con el asa de empuje desplegada, pueden guardarse accesorios en el espacio libre.



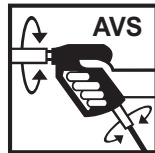
Ruedas grises

La HD 2.3/14 C Ed Food incorpora dos ruedas grises que no dejan marcas sobre el suelo durante el desplazamiento de la máquina ante recubrimientos epóxicos claros.



Suministro de agua caliente

El aparato puede ser suministrado con agua caliente hasta 80°C. Gracias al aprovechamiento del agua caliente proveniente de una caldera o calentador, se puede eliminar la suciedad con más rapidez y eficacia.



Para las máximas exigencias

Manguera resistente a grasas animales y recubrimiento gris antibacterial que impide rayar al rose los muebles de acero inoxidable y los recubrimientos epóxicos claros muy apropiado en el sector alimentario.



Higiénica para los sectores sanitario y alimentario.

Arquitectura compacta, con escasas necesidades de espacio gracias al diseño vertical.



Sistema Easy Press

El diseño ergonómico de la pistola y sus características específicas garantizan su fácil manejo, reduciendo la fuerza de sujeción y apriete. Además aseguran unos largos ciclos de trabajo sin cansar al operario.



HD 2.3/14 C Ed Food

Características Técnicas

Modelo		HD 2.3/14 C Ed Food
Tipo de corriente	~ V Hz	1 120 60
Caudal de Agua	l/h	522
Presión	bar MPa	97 9.7
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	80
Potencia absorbida	kW	2.39
Peso sin accesorios	kg	23
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	360 x 375 x 925
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.150-614.0

Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional de 10 metros de longitud sector sanitario, Pistola con seguro contra accionamiento accidental Easy Press, Lanza de acero inoxidable de 850 mm, Boquilla Triple 0°/25°/40° 040, Conector de agua, Filtro incorporado, Llantas especiales anti-huella. Robusta asa de empuje extraíble de aluminio, Válvula dosificadora de detergente con filtro incorporado.

Clase Especial.

En la hidrolavadora de alta presión HD 10/15-4 Cage F de Kärcher® encontrará Usted el aparato de gran eficacia que desarrolla una alta presión extraordinariamente elevada con bomba de alta presión previa que permite trabajar con suministro de agua hasta una temperatura de 85°C.



Easy Press con Servo Control

La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.



Ruedas grises

La HD 10/15-4 Cage F incorpora dos ruedas grises que no dejan marcas sobre el suelo durante el desplazamiento de la máquina ante recubrimientos epóxicos claros.



Para el sector alimentario

La HD 10/15-4 Cage F es particularmente adecuada para la industria alimentaria. Todas las piezas que conducen agua son adecuadas para el sector alimentario y están fabricadas en acero inoxidable o en aleación especial de latón.



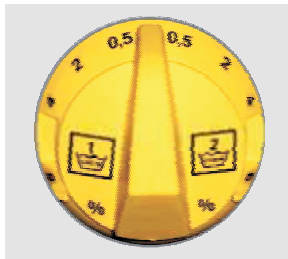
Ingeniosos detalles prácticos

El soporte integrado para la lanza permite recoger la lanza en caso de tener que interrumpir el trabajo. La manguera se sostiene sobre el soporte específico para evitar daños y torceduras que la pudieran iastimar. En la parte posterior se encuentra el soporte para 2 bidones de detergente con 5 litros de capacidad cada uno.



Para las máximas exigencias

Manguera resistente a grasas animales y recubrimiento antibacterial que cumple todas las exigencias del sector alimentario.

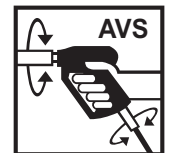
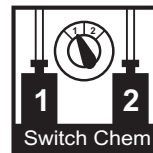


Dosificación exacta

La válvula dosificadora de dos vías patentada de Kärcher® permite seleccionar el detergente de dos bidones con contenido diferente. Para una dosificación continua y de gran exactitud.



Auto desconexión eléctrica al liberar el gatillo



Características Técnicas

Modelo		HD 10/15-4 Cage F
Tipo de corriente	~ V Hz	3 440 60
Caudal de Agua	l/h	500...1000
Presión	bar MPa	20...150 2...15
Máxima temperatura agua (suministro)	°C	85
Potencia absorbida	kW	6.4
Peso sin accesorios	kg	68
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	mm	524 x 650 x 1100
Depósito de detergente	litros	—
Número de Pedido Planquin		1.524-230.0

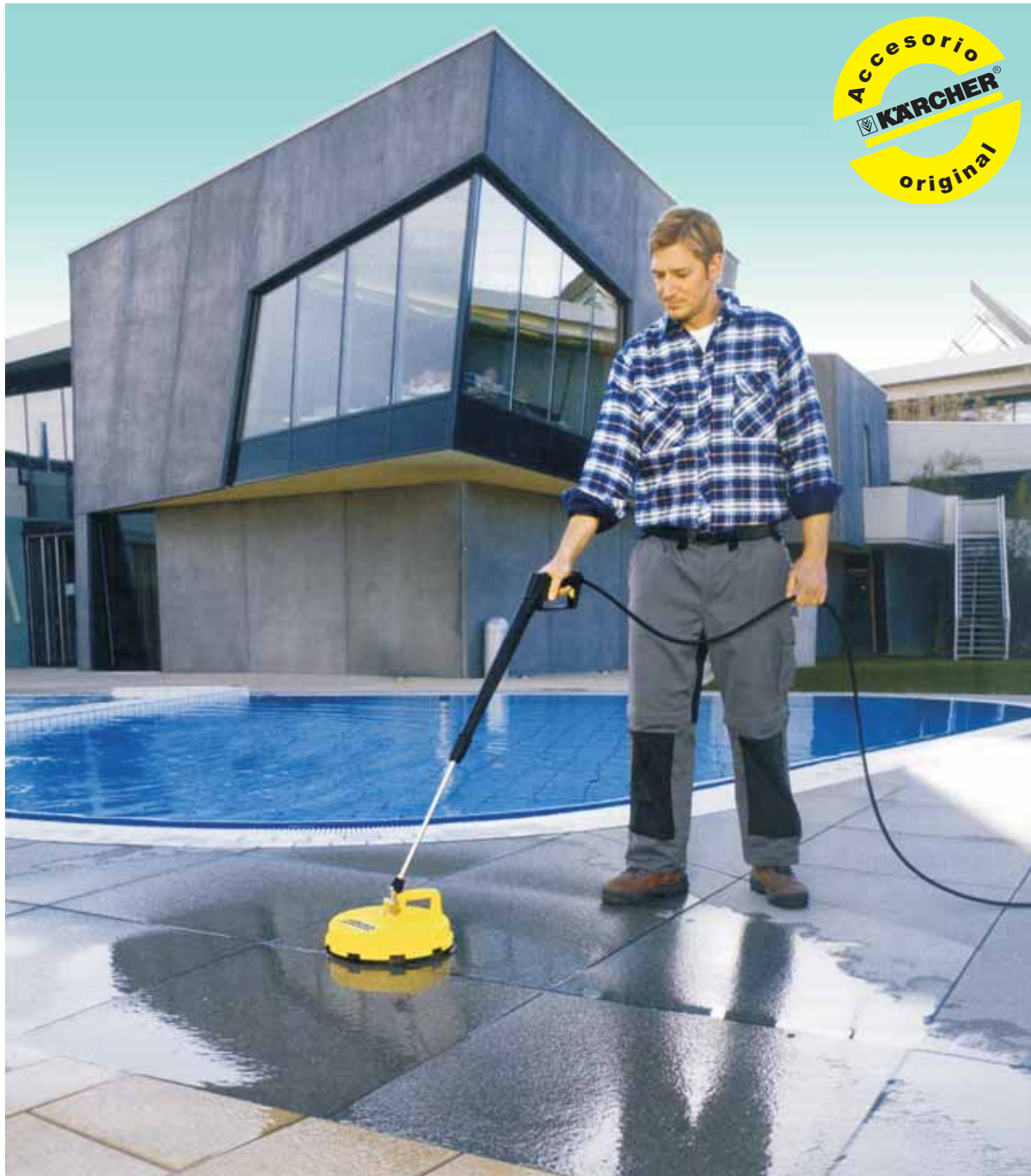
Accesorios incluidos de serie: Manguera de alta presión profesional sector sanitario de 10 metros de longitud, Pistola con seguro contra accionamiento accidental de presión incorporado.- Sistema Easy Press y Servo Control, Prolongación de Lanza de acero inoxidable de 1050 mm, Boquilla Superpotente 25° 065, Boquilla baja presión 40° 065 para detergente, Conector de agua, Filtro incorporado, Sistema de selección de Detergente con mangueras de aspiración de detergente con filtro independientes, Llantas especiales anti-huella, Robusto bastidor tubular con cubierta de acero inoxidable.



HD 10/15-4 Cage F

Todo para una limpieza perfecta: Accesorios originales de Kärcher.

Con los accesorios y detergentes originales de Kärcher®, Usted puede ampliar considerablemente el campo de aplicación de su limpiadora de alta presión – desde la limpieza y el cuidado de la maquinaria de obras publicas y los preparativos previos a los trabajos, hasta la reparación de fachadas y suelos. Para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes Kärcher® perfecciona constantemente los accesorios. El resultado son unos productos innovadores que apoyan al usuario en sus tareas diarias de limpieza. Como por ejemplo el accesorio para la limpieza de grandes superficies FR 30.





1 Limpieza de pisos y paredes

Kärcher® ha desarrollado varios accesorios específicos para la limpieza de pisos y paredes, tanto interiores como exteriores, que permiten realizar dichos trabajos de manera particularmente eficaz y económica – con un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior al normal.

2 Tecnología de boquillas

Más potencia de limpieza mediante la tecnología optimizada de Kärcher®: con diseños innovadores como la boquilla de efecto fresadora o la boquilla de chorro triple conmutable sin necesidad de mandos ni pulsadores se puede aumentar considerablemente el rendimiento de una hidrolavadora de alta presión de Kärcher®.

3 Lavado de vehículos

Las hidrolavadoras de alta presión de Kärcher® son la perfecta instalación de lavado de automóviles: Equipadas con los cepillos de lavado acoplables, se pueden lavar hasta las superficies más sensibles. Las capas de polvos finos o las películas grasientas de suciedad se eliminan con toda facilidad y economía.

4 Resultados de limpieza optimizados

Mediante el empleo de los detergentes y agentes conservantes de Kärcher®, se pueden optimizar los resultados de limpieza, reduciendo al mismo tiempo la importancia de los factores adicionales tales como temperatura, presión y tiempo.

5 Los innovadores sistemas de limpieza con espuma de Kärcher® para una limpieza y desinfección eficaz y económica:

Juego Inno Foam

- Lanza de chorro doble con boquilla especial para la aplicación de agente espumante y conmutación a alta presión.
- Producción de espuma desinfectante.

Juego Easy Foam

- La solución estándar para la producción de espuma.
- Boquilla especial para la aplicación de agente espumante con acoplamiento de rosca para todos los aparatos HD y HDS de Kärcher®.

6 Eficaz y fiable

Las nuevas pistolas de alto nivel de Kärcher® se caracterizan por su extraordinaria robustez y larga vida útil, así como un diseño que permite trabajar con grandes caudales de agua, sin pérdidas de presión. Gracias a su fabricación en aleación de latón especial, resiste la acción del agua y evita la propagación del plomo, cumpliendo de este modo las severas exigencias del sector alimentario e industrial.

7 Máxima flexibilidad

La nueva boquilla de chorro triple con conmutación manual de Kärcher® asegura una máxima flexibilidad a la hora de solucionar las tareas de limpieza. Los tipos de chorro se pueden ajustar con toda facilidad: chorro concentrado de alta presión (0°), chorro en abanico de alta (25°), chorro en abanico de baja presión (40°). En los aparatos dotados de inyector, el chorro en

el chorro en abanico de baja presión se emplea para aspirar y aplicar el detergente.

8 Bidones o barriles limpios

Con el desarrollo del cabezal de limpieza de bidones y barriles BC 14/12 de Kärcher® se han cumplido las exigencias planteadas por los viticultores y fabricantes de bebidas y de agua potable embotellada. Este cabezal permite efectuar una limpieza eficaz del interior de barriles de madera de roble empleados para la elaboración de vinos. Mediante la función de aspiración integrada, el agua es eliminada automáticamente tras concluir el proceso de limpieza, evitando así el a veces complicado y fatigoso proceso de vaciado del barril.

9 Versátiles y eficaces

Una serie de lanzas de nuevo desarrollo de Kärcher® ofrecen al cliente la posibilidad de buscar la solución más eficaz e idónea para la tarea de limpieza que debe realizarse. Entre estas figura la lanza flexible, la lanza de chorro doble y la lanza para aplicación de espuma con bidón de detergente integrado.

10 Para el sector alimentario y otros campos

Las mangueras de alta presión de Kärcher® para el sector alimentario cumplen las más severas exigencias del sector. La capa exterior azul o gris son resistentes contra las grasas animales, en tanto que la doble capa de hilo de acero le confiere una larga vida útil.

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.



No. de Pedido
a PLANQUIN

|Longitud|
|Contenido|
|Conexión|

HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
-----------	--------	-----------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------

Filtros de agua fino



1 Para montar en la entrada de agua de la máquina, 80 µm.

2 Para montar en la entrada de agua de la máquina, 150 µm.

1 4.730-102.0 3/4" + 1"

2 2.638-270.0 1"

◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
					◇	◇		◇

Bloqueo antirretorno



3 Impide que al producirse depresión en la alimentación de agua, el detergente pueda contaminar la red de agua potable.

- Homologación según norma IEC 60335-2-79
- Dispositivo de protección integrado contra fugas

3 2.641-374.0 R 1" + 3/4"

◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mangueras de alta presión (Continúa sig. pág.)



Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (pistola con acoplamiento giratorio) y acoplamiento manual M 22 x 1.5 con protección contra torsiones o flexiones.

4-10 DN 6/155°C/250bar, H-V 4 6.391-238.0 10 m

DN 6/155°C/200bar, H-V 5 6.391-172.0 15 m

DN 6/155°C/250bar, H-V 6 6.389-853.0 10 m

DN 6/155°C/250bar, H-V 7 6.390-174.0 15 m

11-14 DN 8/155°C/315bar, H-V 8 6.390-025.0 10 m

DN 6/155°C/315bar, H-V 9 6.390-185.0 15 m

DN 8/155°C/315bar, H-V 10 6.390-171.0 20 m

■	■	■						
◇	◇							
		◇	◇					
	■		■	■				
					◇			
◇			◇	◇				



Para el sector alimentario. Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (pistola con acoplamiento giratorio) y acoplamiento manual M 22 x 1.5 con protección contra torsiones o flexiones.

15-16 DN 6/155°C/230bar, H-V 11 6.391-654.0 15 m

DN 6/155°C/230bar, H-V 12 6.390-445.0 15 m

DN 8/155°C/230bar, H-V 13 6.390-704.0 10 m

DN 8/155°C/230bar, H-V 14 6.390-705.0 20 m

							■	
	◇						◇	
						◇		
					◇	◇		



Longlife 400, con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (para pistola con acoplamiento giratorio).

17-19 DN 8/155°C/400bar, H-V 15 6.389-856.0 10 m

DN 8/155°C/400bar, H-V 16 6.390-208.0 20 m

DN 8/155°C/400bar, sin acoplamiento giratorio, H-H 17 6.390-026.0 10 m

DN 8/155°C/400bar, con acoplamiento giratorio, H-H 18 6.390-027.0 20 m

DN 8/155°C/400bar, con acoplamientos giratorios, H-H 19 6.388-083.0 10 m

20-23 DN 8/155°C/315bar, protección contra pandeo, H-H 20 6.389-891.0 10 m

DN 8/155°C/315bar, protección contra pandeo, H-H 21 6.390-010.0 15 m



DN 8/155°C/315bar, protección contra pandeo, H-H 22 6.390-031.0 20 m

DN 10/155°C/220bar, protección contra pandeo, H-H 23 6.390-023.0 15 m

							◇	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

■ Includido en el equipo de serie ◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie ▲ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie. Como manguera de prolongación en conjunto con Pos. 36



















		No. de Pedido a PLANQUIN	[Longitud] [Capacidad] [Característica]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Mangueras de alta presión (continuación)												
 24-25	Para el sector alimentario. Manguera Longlife para el sector alimentario, capa exterior resistente a grasas animales. Con acoplamiento giratorio 2xM 22 x 1.5. DN 8/155°C/400bar	24	6.391-351.0	10 m								■
	DN 8/155°C/400bar	25	6.391-887.0	20 m								◇
 26-30	Para el sector alimentario, acoplamientos de rosca en ambos extremos M 22 x 1.5 protección contra pandeo. Con acoplamiento giratorio. DN 10/155°C/220bar, H-H	26	6.391-512.0	15 m	▲	▲	▲	▲	▲			
	DN 10/155°C/220bar, H-H	27	6.391-510.0	40 m	▲	▲	▲	▲	▲			
	DN 10/155°C/220bar, H-H	28	6.389-513.0	25 m	▲	▲	▲	▲	▲			
	DN 8/155°C/230bar, H-H	29	6.390-479.0	10 m	▲	▲	▲	▲	▲			
	DN 8/155°C/230bar, H-H	30	6.390-581.0	20 m	▲	▲	▲	▲	▲			
Tambor portamanguera												
 32	Tambor portamanguera acoplable Juego acoplable para montar en el equipo. Para guardar la manguera de forma segura y ahorrando espacio (con manguera de prolongación hacia la conexión - salida de alta presión del equipo). Se puede girar estando bajo presión. Acoplamiento 22 x 1.5	31	2.640-439.0	20 m							◇	◇
	 33	Tambor portamanguera automático para montaje en pared Tambor portamanguera de enrollado automático. No incluye la manguera de alta presión. Sistema de acoplamiento de Kärcher para mangueras de alta presión.	32	2.639-919.0	20 m	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
33		2.639-931.0	20 m	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
34		6.391-421.0	20 m	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
Acoplamientos												
 35	Acoplamiento giratorio Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Acoplamiento M 22 x 1.5	35	4.401-076.0	Con protección de goma	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	 36	Acoplamiento Para conectar de una manguera de alta presión a otra manguera de alta presión, conexión 2x M 22 x 1.5	36	4.403-002.0	Con protección de goma	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Pistolas de alta presión (continua sig. pág.)												
 37	Pistola con prolongación, para manguera de alta presión de conexión vástago.	37	4.775-529.0	DN 6/155°C/300	■	■						
	 38	Pistola con sistema Easy Press, reduce considerablemente la fuerza de sujeción y apriete (patente de Kärcher) Pistola con sistema Easy Press para manguera de alta presión, diám. nom. 6/8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro.	38	4.775-463.0	DN 6 / DN 8		■	■	■	■	■	■

■ Incluido en el equipo de serie ◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie

▲ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie. Como manguera de prolongación en conjunto con Pos. 36

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.







			No. de Pedido a PLANQUIN	[Longitud] [Capacidad] [Característica]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Pistolas de alta presión (continuación)													
	39	Pistola con sistema Easy Press, con adaptador integrado, acoplamiento para manguera de alta presión M22x 1.5	39	4.775-466.0						■			
	40	Pistola de alto nivel Pistola de alto nivel con flujo de agua mejorado. Mínimas pérdidas de presión incluso trabajando con caudales de agua hasta 2500 l/h. Robustez y larga vida para la aplicación en la limpieza profesional. Los materiales aptos para el sector alimentario y resistente a la acción del agua de mar ofrecen las mejores condiciones para la aplicación en el sector alimentario y en la industria. Acoplamiento de mangueras de alta presión M22x 1.5	40	4.775-802.0									■
	41-43	Regulador Servo Control Ajuste directo en la pistola de la presión y de la cantidad del agua (caudal).	41	4.775-470.0	750-1100 l/h						■		
			42	4.775-471.0	> 1100 l/h								
			43	4.775-526.0	< 750 l/h								
Lanzas													
	44	Lanza corta para la conexión de boquilla de alta presión y accesorios directamente a la pistola (con unión de boquilla) 1 x M22x 1.5 / 1 x M18x 1.5, no giratoria.	44	4.402-022.0	50 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	45	Lanza de acero inoxidable con racor de acoplamiento manual, no giratoria.	45	4.760-667.0	250 mm	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	46		46	4.760-665.0	550 mm	■	■						
	47	Lanzas giratorias	47	4.760-364.0	600 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	48	Lanzas de diferentes longitudes. Acero inoxidable con acoplamiento manual. Empuñadura ergonómica, garantiza un manejo y aislamiento a la temperatura óptimos. Giratoria en ángulo de 360° estando bajo presión. 300bar. 155°C.	48	4.760-663.0	840 mm			■	■	■	◇	■	
	49		49	4.760-660.0	1050 mm			◇	■	◇	■	■	◇
	50		50	4.760-655.0	1050 mm			◇	◇	◇	◇	◇	■
	51		51	4.760-365.0	1550 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	52		52	4.760-366.0	2050 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	53	Lanza reguladora de la presión del chorro de agua	53	4.760-230.0	1040 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	54	Lanza reguladora de la presión con manómetro integrado (excepto pos. 55) para una regulación continua de la presión directamente en la lanza. M24x1.5. Adición de detergente en baja presión. Acero inoxidable.	54	4.760-362.0	670 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	55		55	4.760-309.0	670 mm			◇	◇	◇	◇	◇	◇
	56		56	4.760-387.0	350 mm	◇	◇						
	57	Lanza de chorro doble. Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la pistola trabajando con todo el caudal de agua disponible. Apropiaada sobre todo en el sector de la agricultura (p. ej. p/ la limpieza de los establos).	57	6.394-665.0	960 mm	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	58	Lanza acodada. Forma especial para la limpieza de los inodoros y de los bajos. Acero inoxidable.	58	4.760-073.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	59	Lanza de presión flexible. Modificación continua del ángulo de curvatura de la lanza de 20° a 140°. Particularmente adecuada para la limpieza de puntos de difícil acceso, p. ej. bajadas de agua, techos, bajos o pasos de rueda de vehículos.	59	6.394-654.0	1050 mm	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇



				No. de Pedido a PLANQUIN	[Diámetro] [Caudal] [Material]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Accesorios para la limpieza de grandes superficies														
	60	Limpiadora de grandes dimensiones Xpert Modelo más bajo de la gama para la limpieza de superficies interiores y exteriores sin salpicaduras de agua. Con soporte cerámico y carcasa de plástico. Kit de boquillas incluido en el equipo de serie. Máx. 180 bar 600 l/h 60°C.	60	2.641-686.0	Ø 300 mm	◇	◇							
	61	Limpiadora de grandes dimensiones FR 30 Rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, doble soporte cerámico para una larga vida útil, acoplamiento flexible y posición de reposo integrada. El kit de boquillas específicas debe pedirse por separado (ver pos. 64-68). Máx. 180 bar 850 l/h 60°C.	61	2.640-065.0	Ø 300 mm	◇	◇	◇	◇					
	62	Limpiadora de grandes dimensiones FR 30 ME Accesorio de gran calidad, resistente al agua caliente y con carcasa de acero inoxidable. Doble soporte cerámico, ruedas que no dejan marcas en el suelo, conexión para manguera de aspiración integrada para la eliminación de las salpicaduras de agua. Ideal para la limpieza de superficies interiores y especialmente funcional en el sector alimentario. El kit de boquillas específicas debe pedirse por separado (ver pos. 64-68). Máx. 250 bar 25 MPa 1100 l/h 80°C.	62	2.640-355.0	Ø 300 mm	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	63	Limpiadora de grandes dimensiones FR 50 Gracias a su anchura de trabajo de 500 mm, el FR 50 es perfectamente adecuado para limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, doble soporte cerámico, confortable asa de empuje, ruedas que no dejan marcas en el piso, válvula dosificadora de detergente integrada (baja presión). El kit de boquillas específicas debe pedirse por separado (ver pos. 64-68).	63	2.640-679.0	Ø 500 mm					◇	◇	◇	◇	◇
	64-68	Juego de boquillas específicas para el FR 30, FR 30 ME y FR 50 Consiste en dos boquillas de alto impacto de Kärcher® con rosca para los accesorios FR. Según el caudal de agua del aparato, hay que seleccionar el kit de boquillas adecuado.	64	2.640-482.0	450 l/h – 500 l/h	◇	◇						◇	
			65	2.640-401.0	500 l/h – 650 l/h			◇						
			66	2.639-187.0	650 l/h – 850 l/h				◇					
			67	2.640-442.0	850 l/h – 1100 l/h					◇	◇	◇		◇
			68	2.639-188.0	1100 l/h – 1300 l/h									◇
Cepillos de lavado														
	69	Cepillo de lavado acoplable. Para aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación directa en la lanza mediante pieza de apriete. Acoplamiento M 18x 1.5	69	4.762-016.0	Cerdas naturales									
	70	Cepillo de lavado acoplable. Para aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación mediante pieza de apriete directamente en la boquilla de chorro doble/triple del equipo.	70	4.762-328.0	Cerdas de nylon	◇	◇	◇	◇	◇			◇	
	71, 72	Cepillo de lavado giratorio Accionado por la presión del chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo y suciedad fina acumuladas sobre todo tipo de superficie. Resistente a temperaturas de hasta 60°C. M 18x 1.5 (el módulo de cerdas del cepillo de lavado rotativo es intercambiable).	71	4.762-283.0	Cerdas de nylon				◇	◇	◇	◇		◇
			72	4.762-284.0	Cerdas de nylon	◇	◇	◇					◇	
			73	4.762-287.0	Cerdas naturales				◇	◇	◇	◇		◇
			74	4.762-288.0	Cerdas naturales	◇	◇	◇					◇	

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.



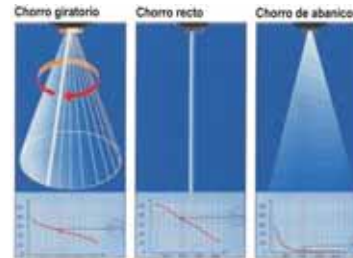
		No. de Pedido a PLANQUIN	[Tamaño de la boquilla]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Boquillas de chorro triple												
 <p>75-87</p>	Boquillas de chorro triple Rápido y cómodo cambio del tipo de chorro girando simplemente la cubierta. Opciones: Chorro de alta presión concentrado (0°), chorro de alta presión en abanico (25°) y chorro de baja presión en abanico (40°). En equipos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie a limpiar. Acoplamiento M 18 x 1.5	75	4.767-144.0	028								
		76	4.767-145.0	031								
		77	4.767-146.0	033								
		78	4.767-147.0	034								
		79	4.767-148.0	036	■	■	■					
		80	4.767-149.0	038								
		81	4.767-150.0	040							■	
		82	4.767-151.0	042								
		83	4.767-152.0	043								
		84	4.767-153.0	045				■				
		85	4.767-154.0	050								
		86	4.767-155.0	053					■	◇		
		87	4.767-157.0	060							◇	
 <p>88-96</p>	Boquillas de chorro triple conmutable Boquilla de chorro triple y conmutación directa del chorro. Rápido y cómodo cambio del tipo de chorro girando simplemente la boquilla. Opciones: Chorro de alta presión concentrado (0°), chorro de alta presión en abanico (25°) y chorro de baja presión en abanico (40°). En equipos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie a limpiar. Acoplamiento M 18 x 1.5	88	4.767-001.0	034								
		89	4.767-016.0	037	◇	◇	◇					
		90	4.767-112.0	040							◇	
		91	4.767-002.0	045				◇				
		92	4.767-065.0	050								
		93	4.767-066.0	055					◇	◇		
		94	4.767-067.0	060							■	
		95	4.767-068.0	080								
		96	4.767-069.0	120								
	Boquillas de ángulo variable 0°...90°											
 <p>97-99</p>	Boquillas de ángulo variable 0°...90° Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0° a 90°. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar. Acoplamiento M 18 x 1.5	97	4.763-039.0	050				◇				
		98	4.763-058.0	055					◇			
		99	4.763-036.0	080						◇		◇
Boquillas Turbo «Dirt Blaster» – efecto fresadora (continua sig. pág.)												
 <p>100-104</p>	Boquilla turbo Boquilla rotativa – chorro concentrado rotativo – 10 veces más potencia limpiadora. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 180 bares/18 MPa, 60°C.	100	4.767-041.0	030								
		101	4.767-022.0	035								
		102	4.767-023.0	040	◇	◇	◇					◇
		103	4.767-100.0	045				◇				
		104	4.767-024.0	050								

■ Incluido en el equipo de serie

◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie



La boquilla rotativa «Dirt Blaster» de Kärcher® combina las ventajas de los chorros concentrado y en abanico. El chorro rotativo con un régimen aproximado de 4000 r.p.m. en torno al propio eje, proporciona un elevado poder de limpieza y un excelente rendimiento de superficie.



No. de Pedido a PLANQUIN [Tamaño de la boquilla]

HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
-----------	--------	-----------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------

Boquillas Turbo «Dirt Blaster» – efecto fresadora (continuación)



105-113

Boquilla rotativa – no conmutable

Chorro concentrado rotativo – permite alcanzar un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. Prolongada vida útil gracias a la boquilla y el cojinete de soporte de cerámica. Máx. 300bar|30MPa, 85°C.

105	4.763-931.0	035						
106	4.763-252.0	040	◇	◇	◇			◇
107	4.763-988.0	045				◇		
108	4.763-253.0	050						
109	4.764-176.0	050/Ejec.Esp.						
110	4.763-250.0	055/060				◇	◇	◇
111	4.763-254.0	070/080						◇
112	4.763-930.0	110						
113	4.764-172.0	155						



114-121

Boquilla turbo – conmutable a aspiración de detergente

Chorro concentrado rotativo – permite alcanzar un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica. Conmutable a aspiración de detergente con boquilla de baja presión. Máx. 300 bar|30 MPa, 85°C.

114	4.763-950.0	040	◇	◇	◇			◇
115	4.763-951.0	050				◇		
116	4.763-949.0	055/060				◇	◇	◇
117	4.763-952.0	070/080						◇

Boquilla turbo – conmutable a chorro en abanico

Chorro concentrado rotativo – permite alcanzar un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. Prolongada vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica. Conmutable a chorro en abanico de alta presión. Máx. 300 bar|30 MPa, 85°C.

118	4.763-956.0	040	◇	◇	◇			◇
119	4.763-957.0	050				◇		
120	4.763-955.0	055/060				◇	◇	◇
121	4.763-958.0	070/080						◇

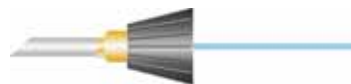
Boquilla sencillas de alto impacto de Kärcher® (continúa sig. pág.)



122-133

Boquilla de alto impacto 0°

Chorro concentrado para remover suciedad y manchas muy incrustadas. Ángulo de proyección 0°.



122	2.884-533.0	040	◇	◇	◇			◇
123	2.884-534.0	045				◇		
124	2.884-535.0	050						
125	2.884-536.0	055				◇	◇	
126	2.884-537.0	060						◇
127	2.884-538.0	065						◇
128	2.884-539.0	070						
129	2.884-540.0	075						
130	2.884-541.0	080						
131	2.884-542.0	090						
132	2.884-543.0	100						
133	2.884-544.0	110						

■ Incluido en el equipo de serie

◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.



Accesorios originales de Kärcher®

Boquilla sencillas de alto impacto de Kärcher® (continuación)



134-161

Boquilla de alto impacto 15°

Chorro en abanico para remover suciedad y manchas incrustadas. Ángulo de proyección 15°.



Boquilla de alto impacto 25° (continuación)

Chorro en abanico para un gran rendimiento de superficie y suciedad resistente. Ángulo de proyección 25°.



Boquilla de alto impacto 40°

Chorro en abanico para la limpieza de áreas grandes – ideal para superficies delicadas. Ángulo de proyección 40°.

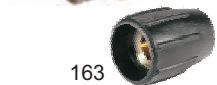


Acoplamiento de rosca para la boquilla (continúa sig. pág.)



162

Portaboquillas doble. Para conmutación directa, sin accionar mandos, de chorro concentrado a chorro en abanico, así como aspiración de detergente con el chorro de baja presión girando una tuerca moleteada, no incluye las boq. de alto impacto*.



163

Portaboquilla, sector alimentario

De una aleación especial de latón para uso en el sector alimentario, no incluye la boquilla de alto impacto*.

No. de Pedido
a PLANQUIN

[Tamaño de
la boquilla]

HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
-----------	--------	-----------	-------------	-------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------

134	2.883-388.0	040	◇	◇	◇			◇
135	2.883-389.0	045				◇		
136	2.883-390.0	055					◇	
137	2.883-391.0	060					◇	
138	2.883-392.0	070						◇
139	2.883-393.0	075						
140	2.883-394.0	080						
141	2.883-395.0	090						
142	2.883-396.0	100						
143	2.883-803.0	034						
144	2.883-821.0	036	◇	◇	◇			
145	2.883-397.0	040						◇
146	2.883-829.0	043						
147	2.883-398.0	045				◇		
148	2.883-399.0	050					■	
149	2.883-400.0	052						
150	2.883-401.0	055					◇	
151	2.883-402.0	060						◇
152	2.883-405.0	075						◇
153	2.883-406.0	080						
154	2.883-785.0	110						
155	2.884-520.0	145						
156	2.884-522.0	040	◇	◇	◇			◇
157	2.884-523.0	045				◇		
158	2.884-524.0	050						
159	2.884-525.0	055					◇	■
160	2.884-526.0	075						◇
161	2.884-527.0	080						◇

* Requiere adicionalmente la(s) boquilla(s) de alto impacto de Kärcher®, según modelo y aplicación, ver posiciones 122-161.

■ Incluido en el equipo de serie




◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie



				[Rosca]	[Longitud]	[Máx.Presión]	[Tam.boquilla]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F	
				No. de Pedido	a PLANQUIN												
Acoplamiento de rosca para la boquilla (continuación)																	
* Requiere adicionalmente la(s) boquilla(s) de alto impacto de Kärcher®, según modelo y aplicación, ver posiciones 122-161.																	
164		Portaboquilla Estándar Con pieza protectora para las boquillas de alta presión y alto impacto M 18 x 1.5, no incluye la boquilla de alto impacto*.	164	5.401-210.0	—			◇	◇	◇	◇	◇	◇	■	◇	◇	◇
165		Soporte distanciador Con acoplamiento de rosca para boquilla. Permite guardar la distancia de seguridad para realizar trabajos de limpieza en neumáticos y carrocerías. Evita posibles daños de las superficies sensibles. Se monta directamente sobre la lanza. No incluye la boquilla de alto impacto*.	165	5.394-294.0	—									◇	◇		◇
Limpieza de tubos y tuberías																	
166		Llave de bloqueo Montaje en la salida de alta presión del aparato. La llave permite el fácil manejo de la manguera para la limpieza de tubos y tuberías gracias a la posibilidad de controlar las funciones de conexión y desconexión desde el aparato M 22x 1.5	166	4.580-160.0	M 22x 1.5			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
167-169		Manguera para la limpieza de tubos y tuberías, DN 6 Manguera de alta presión particularmente flexible, para la limpieza de tubos y tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8").	167	6.390-028.0	20 m 120 bar			◇	◇								◇
			168	6.390-029.0	30 m 120 bar			◇	◇								◇
			169	6.390-030.0	20 m 200 bar					◇	◇	◇	◇	◇	◇		◇
170-173		Boquilla para la limpieza de tubos y tuberías Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería.	170	5.763-015.0	R 1/8" 55			◇	◇	◇	◇	◇	◇				◇
			171	5.763-019.0	R 1/8" 65												◇
174-175		1x hacia adelante 3 x 30° hacia atrás Ø 16 mm	172	5.763-016.0	R 1/8" 60						◇	◇	◇	◇			
			173	5.763-020.0	R 1/8" 65												◇
176-177		3x30° hacia atrás Ø 30 mm	174	5.763-017.0	R 1/8" 50						◇						
			175	5.763-021.0	R 1/8" 70							◇	◇	◇			◇
178-180		Boquilla para la limpieza de tubos y tuberías de latón, con rosca exterior M 22x 1.5. Para acoplar directamente en la manguera de alta presión del equipo.	178	5.763-011.0	M 22x 1.5 80								◇	◇	◇		◇
			179	5.763-012.0	M 22x 1.5 85								◇	◇	◇		◇
			180	5.763-013.0	M 22x 1.5 120								◇	◇	◇		◇
Limpieza de bidones y depósitos																	
181		Limpieza de bidones y depósitos El BC 14/12 de Kärcher® es un cabezal de limpieza específico para la limpieza económica de bidones y barriles, de cualquier materia y especialmente de madera de roble con una capacidad de 225 a 600 litros. El ciclo de limpieza concluye al cabo de 36 segundos, alcanzando el chorro de agua cualquier punto del barril o bidón. Tras concluir la limpieza, el BC 14/12 se puede emplear en todo el mundo (110-240V, 50-60Hz). Los kits de boquillas incluidos permiten trabajar con hidrolavadoras de alta presión con caudales de agua de 600 a 1400 l/h. Los componentes electrónicos están protegidos según norma IP55.	181	2.641-740.0	120 bar 12 MPa				◇	◇	◇	◇	◇	◇			◇

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.



		No. de Pedido a PLANQUIN	[Tamaño de la boquilla] [Diámetro]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F	
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (hidroblasteo)													
 <p>182, 183</p> <p>184-195</p> <p>196, 197</p>	Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla – ver pos. 184-195) Mezcla de abrasivo al chorro de alta presión. Para la eliminación de capas de pintura y óxidos, así como decapado, enlucido y bruñido de soldaduras. Se monta en lugar de la boquilla de alta presión. 4.762-010.0 – con regulación de caudal. / 4.762-022.0 – sin regulación de caudal.	182	4.762-010.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
		183	4.762-022.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
		184	2.638-526.0	035									
		185	2.637-900.0	040	◇	◇	◇				◇		
		186	2.637-901.0	045				◇					
		187	2.637-902.0	050									
		188	2.637-903.0	055					◇	◇			
		189	2.637-904.0	060							◇		
		190	2.637-905.0	065								◇	
		191	2.637-906.0	070									
		192	2.637-907.0	075									
		193	2.637-908.0	080									
		194	2.637-909.0	090									
		195	2.637-910.0	100									
		Boquilla de carburo de boro Adicionalmente al paquete de boquillas (pos. 184-195). Particularmente resistente al desgaste para trabajo continuo.	196	6.415-084.0	6 mm	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
			197	6.415-083.0	8 mm								
	Mezcla e Inyectores												
	 <p>198</p> <p>199</p>	Inyector de detergente con alta presión Para agregar detergente al chorro de alta presión hasta una concentración del 3...5%.	198	3.637-170.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		Inyector de detergente con alta presión Sin venturí de boquilla para agregar detergente al chorro de alta presión o de baja presión sin que el detergente pase por la bomba del aparato. Dosificación hasta una concentración del 3...15%.	199	3.637-001.0	—						◇	◇	◇
Venturís de boquilla													
 <p>200-203</p> <p>204-207</p>	Juego de boquillas específicas Para posición 198 (6.367-170.0). (Inyector de detergente + boquilla de alta presión + acoplamiento de rosca).	200	4.769-045.0		◇	◇	◇	◇	◇		◇		
		201	4.769-046.0										
		202	4.769-047.0							◇	◇		
		203	4.769-048.0										
		Venturi de boquilla Para posición 199 (3.637-001.0). Para alta presión.	204	4.769-003.0						◇	◇	◇	
			205	4.769-002.0									
			206	4.769-001.0						◇	◇	◇	
		207	4.769-006.0										



El Sistema de aplicación de espuma es particularmente apropiado para el sector alimentario.









Las plantas embotelladoras se limpian rápidamente con ayuda del sistema Inno Foam.



El juego de espuma Inno Foam está en su elemento cuando se trata de la limpieza de grandes superficies.

Así de fácil es la aplicación de detergente con el sistema de aplicación de espuma Inno Foam.



Sistemas de limpieza y desinfección con espuma														
		No. de Pedido a PLANQUIN	Caudal de agua		HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F	
	Boquilla para aplicación de espuma Para aplicar agentes espumantes en el sector sanitario y alimentario, o donde se requieran largos tiempos de actuación, Montaje sobre la lanza en lugar de la boquilla de alta presión (la lanza no esta incluida en este accesorio). Requiere adicionalmente el inyector y el venturí (pos. 198-207 según el aparato en específico).	208	2.637-926.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
	Sistema para aplicación de espuma Inno Foam Completo sistema de aplicación de espuma con alta presión, listo para entrar en funcionamiento para trabajar con hidrolavadoras de alta presión HD/HDS móviles y estacionarias, en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para el enjuague, etc. 2.640-151.0 - Inyector de detergente con alta presión y válvula dosificadora de gran precisión. 0-5%. Los kits de boquillas para las diferentes clases de aparatos (véase los kits de boquillas pos. 215-221) tienen que pedirse por separado. 2.641-544.0 - Inyector de detergente con alta presión, válvula dosificadora de gran precisión. 0-5% y kit de boquillas.	209	2.640-151.0	—			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
		210	2.641-544.0	—								◇		
	Sistema para aplicación de espuma Easy Foam Completo sistema de aplicación de espuma con alta presión, listo para entrar en funcionamiento para trabajar con hidrolavadoras de alta presión HD/HDS móviles y estacionarias, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a la lanza de alta presión; 2.640-691.0 - e inyector de detergente con alta presión con válvula dosificadora de gran precisión. 0-5%. Los kits de boquillas para las diferentes clases de aparatos (véase los kits de boquillas pos. 215-221) tienen que pedirse por separado. 2.641-564.0 - e Inyector de detergente con alta presión, válvula dosificadora de gran precisión. 0-5% y kit de boquillas.	212	2.640-691.0	—			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
		213	2.641-564.0	—								◇		
	Juego de boquillas para juego de espuma Inno/Easy Óptima adaptación a las diferentes prestaciones de los aparatos; para un trabajo de limpieza económico y rentable. Necesario para las sistemas Inno/Easy pos. 209, 211, 212, 214.	215	2.640-870.0	500 l/h - 600 l/h	◇	◇	◇					◇		
		216	2.640-687.0	600 l/h - 700 l/h				◇						
		217	2.640-688.0	700 l/h-1000 l/h					◇	◇	◇		◇	
		218	2.640-689.0	1000 l/h-1300 l/h										
		219	2.640-694.0	1000 l/h										
		220	2.640-695.0	1300 l/h										
		221	2.640-902.0	—										
	Lanza de espuma con bidón de detergente integrado Lanza de espuma corta y manejable, con bidón de detergente de 1 litro montado directamente en la lanza (repuesto del bidón ver pos. 223). Gracias a sus medidas compactas, es particularmente apropiada para la aplicación de espuma en automóviles.	222	6.394-668.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
		223	6.414-954.0	—	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	








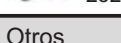







■ Incluido en el equipo de serie ◇ Accesorio opcional no incluido en el equipo de serie

Accesorios originales de Kärcher®

Accesorios para las hidrolavadoras de alta presión.



Accesorios originales de Kärcher®

		No. de Pedido a PLANQUIN	[Tamaño de la boquilla] [Acoplam.]	HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Limpieza de bidones y depósitos												
	224 Cabezal de pulverizado HKF 50, latón Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificio a partir de 50mm. Directamente acoplable al sistema de accionamiento de la instalación de limpieza a través de motores eléctricos. El cabezal funciona en sentido horizontal y vertical.	224	3.631-039.0	—				◇	◇	◇		◇
	225 Cabezal de pulverizado HKF 50, acero inoxidable Profundidad de inmersión de 250 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificio a partir de 50mm. Directamente acoplable al sistema de accionamiento de la instalación de limpieza a través de motores eléctricos. El cabezal funciona en sentido horizontal y vertical. Limpieza profesional de bidones y recipientes pequeños (barriles y bidones de 200-500 litros).	225	3.631-009.0	—				◇	◇	◇		◇
	226-229 Juego de boquillas para Cabezal de pulverizado HKF 50 Para pos. 224 y 225.	226	6.415-444.0	030, 2 boq.								
		227	6.415-446.0	045, 2 boq.				◇	◇	◇		◇
		228	6.415-447.0	090, 1 boq.				◇	◇	◇		◇
		229	6.415-077.0	070, 1 boq.				◇	◇	◇		◇
	230 Tapón de cierre roscado para Cabezal de pulverizado HKF 50 Para pos. 224 y 225. Para trabajar con una boquilla.	230	5.411-061.0	—				◇	◇	◇		◇
	231 Empuñadura doble para Cabezal de pulverizado HKF 50 Para mejor control del cabezal.	231	2.863-036.0	—				◇	◇	◇		◇
	232 Cono para fijar en el orificio del bidón para Cabezal de pulverizado HKF 50 Para mejor control del cabezal evitando salpicaduras.	232	4.132-002.0	—				◇	◇	◇		◇
Otros												
	233 Kit acoplable para transporte por grúa Para cargar sin esfuerzos mediante grúa.	233	2.640-438.0	—					◇	◇		
	234 Kit de montaje, ruedas grises que no dejan marcas Ruedas grises que no dejan marcas en el suelo para la limpieza en los sectores sanitario, áreas blancas, restauración o en piscinas.	234	2.641-493.0	—					◇	◇		
	235-236 Filtro de aspiración de latón Necesario cuando se va a trabajar la máquina por succión con agua proveniente de un depósito abierto. 235.- Con válvula de retención. 236.- Sin válvula de retención.	235	4.730-012.0	1"	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		236	4.730-019.0	1"	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	237 Acoplamiento Para acoplar accesorios de la gama hogar de Kärcher® (Serie K) a aparatos de uso profesional (HD).	237	4.762-062.0	—	◇	◇	◇					◇
	238 Clavija eléctrica con 5 polos ajustables 3P+T+N, 380/440V, 60Hz, 32 Amp. S-7025-6	238	9.543-069.0	—				◇	◇	◇		◇
	239 Toma corriente eléctrico con 5 polos 3P+T+N, 380/440V, 60Hz, 32 Amp. S-5206-V	239	9.543-068.0	—				◇	◇	◇		◇

Equipamiento detallado de las máquinas




















		HD 5/12 C	HD 655	HD 6/15 C	HD 7/16-4 M	HD 9/18-4 M	HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S	HD 2.3/14 C Ed Food	HD 10/15-4 Cage F
Chasis	Revestimiento completo del aparato resistente a la corrosión	■		■	■	■	■	■	■	■
	Construcción basada en bastidor tubular		■							■
	Revestimiento de acero inoxidable		■							■
	Asa de empuje extraíble	■		■					■	
Refrigeración del Motor	Refrigeración por agua	■	■	■	■	■				
	Refrigeración por aire								■	■
	Refrigeración combinada aire/agua						■	■		
Sistema electrónico de protección del motor	Con diodos luminosos							■		
Bomba de tres pistones axiales	con pistones de acero inoxidable	■	■	■	■	■			■	
	con pistones cerámicos						■	■		■
Culata	de acero inoxidable									
	de latón	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Regulación continua del caudal y la presión del agua en el aparato		■		■	■	■	■		■
	Servo Control de Kärcher®				■	■	■	■		■
Pistola	Autodesconexión de Kärcher®	■		■	■	■	■	■	■	■
	Prolongación de la pistola de Kärcher®	■	■							
	Pistola Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura de Kärcher®			■	■	■	■	■	■	
Lanza giratoria	Ejecución de alto nivel de Kärcher®									■
	Con diodos luminosos			■	■	■	■	■	■	■
Boquillas	Boquilla superpotente de alto impacto de Kärcher®							■		■
	Boquilla de chorro triple de Kärcher®	■	■	■	■	■			■	
	Boquilla Kärcher® de chorro triple conmutable sin necesidad de mandos ni pulsadores							■		
Mangueras	Manguera de alta presión Sistema 2000 de Kärcher®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sistema Antirrotaciones de la manguera AVS de Kärcher®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Manguera nivel sanitario antibacterial de Kärcher®									■
	Longitud de la manguera (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Aplicación del detergente	Dosificación continua de detergente	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Con baja presión	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sistema con filtro para succionar detergente desde el envase del mismo detergente	■	■	■	■	■			■	
	Válvula dosificadora para un detergente	■	■	■			■	■	■	
	Válvula dosificadora para dos detergentes por conmutación				■	■				■
	Depósito de detergente integrado						■	■		
	Capacidad de detergente en depósito (litros)						6	6		

■ Incluido en el equipo de serie

Detergentes para limpiadoras de alta presión



Descripción	Aplicación	Propiedades	Forma de presentación	Nº de Pedido / Nº de unidades
Lavado y cuidado de turismos y vehículos industriales				
 <p>RM 81 ASF Detergente especial para la limpieza activa, alcalino, concentrado Detergente especial potente y cuidadoso para aplicar con alta presión. Elimina las capas de suciedad de aceites, grasas y minerales. Perfectamente apropiado para el lavado exterior de vehículos y toldos, así como el lavado de motores.</p>	<p>Para usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente Mezcla previa: 1+3 Dosificación: 1-5%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 12.5 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.294-946.0 6.295-124.0 6.295-125.0 6.295-444.0</p>
 <p>EXTRA RM 31 ASF Detergente activo desengrasante, concentrado Agente altamente concentrado para la limpieza básica con alta presión. Limpia con toda eficacia en todos los márgenes de temperatura, eliminando la suciedad de grasa y aceites, alquitrán, hollín y resina resistente y fuertemente adherida.</p>	<p>Para usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente Mezcla previa: 1+3 Dosificación: 1-5%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13.5 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.294-943.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0</p>
 <p>RM 801 ASF Limpia rines, alcalino Para todos los rines de aleación ligera y acero recubiertos de capas (excepto rines especiales pulidos de alto brillo, sin pintar). Elimina con todo cuidado y eficacia la suciedad más resistente adherida en los rines, como por ej. el polvo de tráfico rodado, los polvos incrustados procedentes de las pastillas de freno, las partículas de suciedad procedentes de la fricción de los neumáticos y los depósitos de sal producidos durante el invierno. No ataca los suelos de hormigón ni las plataformas de posicionado de los vehículos.</p>	<p>Se emplea preferentemente como agente de pulverizado previo manual en las instalaciones de lavado en autoservicio y los puentes de lavado con cepillos Mezcla previa: 1+9 a 1+4</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13 concentrado Rendimiento: 5.0 ml / rin</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-323.0 6.295-401.0</p>
 <p>RM 22 ASF Shapoo en polvo, alcalino Potente detergente con gran efecto desengrasante; elimina cuidadosamente las capas de aceite, grasa y suciedad mineral. Adecuado para el lavado del motor y el exterior del vehículo.</p>	<p>Para usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente Mezcla previa: 1+9 Dosificación: 0.5-1%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 12 solución al 1%</p>	<p>20 l</p>	<p>6.295-254.0</p>
 <p>RM 41 Cera, caliente Cera sobre la base de cera natural de carnaúba, para la conservación completa y duradera del vehículo y el cuidado de la pintura. Proporciona una protección completa contra la acción de los agentes climáticos y un brillo de larga duración.</p>	<p>Se puede usar con limpiadoras de alta presión de agua caliente o aplicar manualmente Mezcla previa: 1+3 Dosificación: 1-2%</p>	<p>Ligeramente ácido Valor pH: 4 concentrado</p>	<p>10 l 20 l</p>	<p>6.295-153.0 6.295-154.0</p>
 <p>RM 821 ASF Cera para pulverizar Agente conservante líquido: genera un brillo y una protección duraderos, haciendo resbalar las gotas del agua sobre la pintura y no forma manchas en caso de no emplear secadores.</p>	<p>Para usar preferentemente con instalaciones de autolavado en autoservicio, así como con limpiadoras de alta presión Mezcla previa: 1+9 Dosificación: 1-2%</p>	<p>Neutro Valor pH: 6.5 concentrado</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-431.0 6.295-084.0</p>
Limpieza de fachadas				
 <p>RM 55 ASF Detergente activo, neutro, concentrado Potente detergente líquido, concentrado, para aplicar con limpiadoras de alta presión en la eliminación eficaz de la suciedad de grasas y aceites, así como la suciedad característica producida por las emisiones de los vehículos, industrias y calefacciones. Ideal para la limpieza exterior de edificios (fachadas).</p>	<p>Se usa preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua fría Dosificación: 0.5-8%</p>	<p>Ligeramente alcalino Valor pH: 10 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.294-887.0 6.295-090.0 6.295-411.0 6.295-412.0</p>
 <p>Agente abrasivo para fachadas, fino Granulado 0.2-0.8 mm: Desarrolla toda su eficacia sobre materiales como gres, ladrillo, piedra arenisca, terrazo, acero, bronce, madera dura u hormigón. Apropiado asimismo para la eliminación de capas de óxido y pinturas, así como graffitis o pintadas.</p>	<p>Para aplicar con los sistemas de proyección de abrasivo o con pistolas pulverizadoras</p>	<p>Agente abrasivo, fino Granulado 0.2-0.8 mm</p>	<p>25 kg</p>	<p>6.280-105.0</p>
 <p>Agente abrasivo para fachadas, grueso Granulado 0.25-1.4 mm: Elimina eficazmente la suciedad gruesa adherida a superficies de acero, granito, pórfiro, hormigón de celdillas o hormigón lavado. Apropiado asimismo para la eliminación de capas de óxido y pinturas, así como graffitis o pintadas.</p>	<p>Para aplicar con los sistemas de proyección de abrasivo o con pistolas pulverizadoras</p>	<p>Agente abrasivo, grueso Granulado 0.25-1.4 mm</p>	<p>25 kg</p>	<p>6.295-056.0</p>
 <p>RM 43 Detergente para limpieza de fachadas, gel Potente detergente en forma de gel para la limpieza de fachadas. Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y hollín, así como la suciedad producida por el tráfico y la actividad industrial. Ideal para la limpieza de fachadas de revoque áspero, piedra, plástico, madera, cristal y aluminio.</p>	<p>Para usar preferentemente con limpiadoras de alta presión o unidades de pulverizado previo Dosificación: > 6% gel Dosificación: < 6% líquido</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13.5 concentrado</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-447.0 6.294-976.0</p>

Descripción	Aplicación	Propiedades	Forma de presentación	Nº de Pedido / Nº de unidades
Detergentes y agentes desinfectantes en la industria alimentaria				
 <p>RM 57 ASF Detergente espumante, neutro Limpieza con espuma de superficies delicadas ligeramente sucias de aceites, grasa y albúmina. Gracias a la espuma de gran consistencia que genera, alcanza una gran eficacia limpiadora y puede enjuagarse con facilidad.</p>	<p>Puede usarse con limpiadoras de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma Dosificación: Aplicación manual 10% Aplic. con limp. de alta presión: 1-2% Aplic. con pulveriz. de detergente EK 1: 10%</p>	<p>Neutro Valor pH: 7 concentrado</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-178.0 6.295-179.0</p>
 <p>RM 58 ASF Detergente espumante, alcalino Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y albúmina, así como restos de alimentos de baldosas, azulejos y contenedores. La espuma asegura unos largos tiempos de contacto, desarrollando así una gran eficacia limpiadora también sobre superficies verticales.</p>	<p>Puede usarse con limpiadoras de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma Dosificación: Aplicación manual 10% Aplic. con limp. de alta presión: 1-2% Aplic. con pulveriz. de detergente EK 1: 4-6%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 12 concentrado</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-100.0 6.295-413.0</p>
 <p>RM 59 ASF Detergente espumante, ácido Elimina eficazmente incrustaciones calcáreas de óxido, grasas, aceites, albúmina, depósitos cristalinos de la cerveza, depósitos de cal y albúmina de la leche, así como restos de alimentos sobre baldosas y azulejos o en contenedores. Gracias a la gran consistencia de la espuma, desarrolla una elevada eficacia limpiadora también sobre superficies verticales.</p>	<p>Puede usarse con limpiadoras de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma Dosificación: 2-5% Aplic. con limp. de alta presión: 1-2% Aplic. con pulveriz. de detergente EK 1: 4-6%</p>	<p>Ácido Valor pH: 2 concentrado</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-192.0 6.295-414.0</p>
 <p>RM 731 Eliminador de grasa y albúmina Detergente activo, de gran eficacia. Elimina la suciedad de grasa, albúmina y hollín más resistente y fuertemente adherida de superficies de trabajo, máquinas, suelos, etc. (particularmente adecuado para empresas del sector alimentario). De fácil aplicación y muy cuidadoso con el material.</p>	<p>Puede usarse con limpiadoras de alta presión, pulverizadores o aplicarse manualmente Dosificación: 1-5%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13 concentrado</p>	<p>5 l</p>	<p>6.295-402.0</p>
 <p>RM 732 Detergente desinfectante Detergente con efecto desinfectante, bactericida, fungicida y limitadamente virucida. Excelente efecto de limpieza. ¹Homologado en la lista de desinfectantes de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM).</p>	<p>Ideal para aplicar con fregadoras de suelos o limpiadoras de alta presión Dosificación: 0.75-7% Aplic. con limp. de alta presión: 1-3% Aplic. con fregadora de suelos BR/BD: 1-3%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 9.5 concentrado</p>	<p>10 l 200 l</p>	<p>6.295-183.0 6.295-417.0</p>
 <p>RM 734 Detergente en espuma con efecto desinfectante, alcalino Detergente con efecto desinfectante, fungicida, virucida, esporicida y bactericida. Elimina las capas de suciedad de grasa y aceites, albúmina y hollín. Gracias a su gran consistencia, la espuma desarrolla una gran eficacia limpiadora también sobre superficies verticales.</p>	<p>Puede usarse con pulverizadores de detergentes o limpiadoras de espuma. Con las limpiadoras de alta presión hay que usar la lanza para aplicación de espuma Inno Foam Dosificación: Aplicación manual 10% Aplic. con limp. de alta presión: 1-2% Aplic. con pulveriz. de detergente EK 1: 4-6%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13 concentrado</p>	<p>20 l</p>	<p>6.295-282.0</p>
 <p>RM 735 Detergente desinfectante Potente desincrustante neutro, con buen efecto desinfectante sin agredir las superficies. Bactericida, fungicida y con propiedades virucidas limitadas (por ejemplo hepatitis B). ¹Homologación en la lista de desinfectantes de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM).</p>	<p>Puede usarse con pulverizador de detergentes o limpiadoras de alta presión Aplic. con limp. de alta presión: 1-3% Aplic. con fregadora de suelos BR/BD: 1-3%</p>	<p>Neutro Valor pH: 7.5 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l</p>	<p>6.294-949.0 6.295-194.0</p>
 <p>RM 25 ASF Detergente activo, ácido, concentrado Potente limpiador básico para aplicar con limpiadoras de alta presión en la limpieza de instalaciones sanitarias. Elimina de incrustaciones de óxido, depósitos cristalinos de la cerveza, depósitos de cal y albúmina de la leche, piedra de orina, cal, grasa, aceites y albúmina. Particularmente apropiado para la limpieza interior de recipientes en el sector alimentario.</p>	<p>Se usa preferentemente con limpiadoras de alta presión o un pulverizador previo Mezcla previa: 1+3 Dosificación: 0.5-10%</p>	<p>Ácido Valor pH: 1 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.294-940.0 6.295-113.0 6.295-420.0 6.295-421.0</p>
 <p>EXTRA RM 31 ASF Detergente activo desengrasante, concentrado Potente agente alcalino para la limpieza básica con limpiadoras de alta presión. Limpia con toda eficacia en todos los márgenes de temperatura, eliminando la suciedad de grasa y aceites, alquitrán, hollín y resina resistente y fuertemente adherida. Ideal para industrias y talleres mecánicos.</p>	<p>Se usa preferentemente con limpiadoras de alta presión o un pulverizador previo Mezcla previa: 1+3 Dosificación: 1-5%</p>	<p>Alcalino Valor pH: 13.5 concentrado</p>	<p>2.5 l Embalaje: 4 uds. 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.294-943.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0</p>

¹ Includo en la Lista de desinfectantes de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM) del 4-2-2002 para la desinfección de grandes superficies (editado por mhp-Verlag GmbH, 65205 Wiesbaden) y en la VI Lista de desinfectantes para el sector alimentario del 1-7-2003, publicada en el Boletín de la Sociedad Alemana de Veterinarios 07/03.





makes a difference

Con respecto al presente catalogo Planquin® y Kärcher® se reservan el derecho de modificar el suministro del equipo en cuanto a su forma, tecnología y equipamiento. De las descripciones y/o ilustraciones no pueden derivarse derechos ni exigencias. Para su diseño y contenido se tomo información del 0.014-696, 0.013-031, 0020-414 y manuales de usuario de los equipos contenidos. 10/2010.

Fabricante
Alfred Kärcher GmbH & Co.KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden, Alemania
Tel. (+49) 719.51.40
Fax: (+49) 71.95.14.22.12

Oficina Filial e Importador
Karcher México, S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz Sur No. 29-C
Col. Naucalpan Centro
53000, Naucalpan, Edo. de México

Internet: <http://www.kaercher.com>

Le asesoramos con mucho gusto:



**Planeación Química Industrial,
S.A. de C.V.**

Oficinas Generales y Dirección Fiscal
José María Velasco No. 10-A
Col. San José Insurgentes, C.P. 03900
Benito Juárez, México, D.F.
Tels./Fax: (+55) 55.93.60.13 ; 56.80.63.36
56.51.40.95 ; 56.51.41.16
01-800.639.75.26

Sucursal Coapa – Tlalpan
Viaducto Tlalpan No. 3311, local B
Col. Santa Ursula Coapa, C.P. 04850
Coyoacán, México, D.F.
Tel. (+55) 56.79.96.63
Tel./Fax: (+55) 56.84.70.63

Sucursal Iztapalapa
Calle 5 No. 17, local 1, Fórum Ermita
Col. Granjas San Antonio, C.P. 09070
Iztapalapa, México, D.F.
Tel. (+55) 56.97.95.88
Tel./Fax: (+55) 56.46.01.35

Sucursal Revolución
Av. Revolución No. 1152, local 2
Col. San José Insurgentes, C.P. 03900
Benito Juárez, México, D.F.
Tels./Fax: (+55) 56.60.36.57 ; 56.60.36.81

Sucursal 100 Metros
Av. Cien Metros, Mz.7, Lt.13, Loc.A
Col. Panamericana, C.P. 07770
Gustavo A. Madero, México, D.F.
Tel. (+55) 51.20.31.09
Tel./Fax: (+55) 57.83.61.20

Sucursal Cuernavaca – Morelos
Av. Álvaro Obregón No. 1102
locales 1 y 2, Col. Carolina, C.P. 62190
Cuernavaca, Morelos, México
Tels./Fax: (+777) 311.90.72 ; 311.90.73

Sucursal Jiutepec – Morelos
Blvd. Cuauhnáhuac Km. 6.5
local 9, Col. Moctezuma, C.P. 62553
Jiutepec, Morelos, México
Tel. (+777) 124.00.92
Tel./Fax: (+777) 124.00.94

Sucursal Acapulco – Guerrero
Andrés de Urdaneta No. 77
local 1, Fracc. Hornos, C.P. 39355
Acapulco, Guerrero, México
Tel. (+744) 486.85.42
Tel./Fax: (+744) 486.85.43

eMail: info@planquin.com.mx

Internet: <http://www.planquin.com.mx>