

El puente de lavado adecuado a cada exigencia





La base de partida perfecta para lograr un lavado brillante

Los puentes de la línea CB cumplen, gracias a su software flexible e inteligente y su diseño repetidamente galardonado, las más severas exigencias que plantea el lavado de vehículos. Los puentes destacan por su rápida puesta en funcionamiento, así como por su fácil manejo y escasas necesidades de mantenimiento, además de permitir su adaptación a los deseos de los clientes. El resultado: unos puentes de lavado robustos y de larga vida útil, que reducen a un mínimo los costes de explotación y aumentan sus beneficios.



**Focus Energy
Silber 2006**





Índice

| | |
|--|-----------|
| Introducción | Página 4 |
| CB 1 Eco | Página 6 |
| CB 1 | Página 8 |
| CB 2 | Página 10 |
| CB Flex | Página 12 |
| Sistemas de reciclaje de aguas residuales | Página 14 |
| Sistemas de pago | Página 16 |
| Detergentes | Página 17 |
| Vista breve, módulos de servicio | Página 18 |

Con la línea CB, las cuentas le salen

Quien confía el lavado de los turismos a los puentes de lavado de la línea CB puede estar seguro de que sus cuentas le saldrán. Los componentes exentos de mantenimiento, como por ejemplo los cojinetes y las correas de accionamiento, reducen a un mínimo los gastos de servicio y explotación. Los elementos de acero del puente están galvanizados en caliente y recubiertos de pintura en polvo, lo que los protege perfectamente contra el agua y los detergentes, asegurando así su larga vida útil. Los motores reductores encapsulados de gran calidad que montan los puentes, destacan por su extraordinaria robustez y potencia, asegurando así un lavado perfecto.



1



4

Todo como Vd. lo desea

1 Variantes de color

Los puentes y los cepillos están disponibles en una amplia y diversa gama de colores.

2 Equipamiento con cepillos

Usted puede equipar el puente alternativamente con cepillos de polietileno o carlite, o incluso, con un equipo mixto con ambos tipos.

3 Construcción idéntica

Todas las variantes de la línea CB montan la misma plataforma técnica, que se caracteriza por una avanzada y probada tecnología de alto nivel.



4 Seguridad perfecta

Una serie de medidas de seguridad como interruptores inductivos, células fotoeléctricas y dispositivos mecánicos de seguridad se encargan de garantizar una protección eficaz de las personas y los vehículos.

5 Totalmente exenta de mantenimiento

La línea CB Line no requiere mantenimiento para los cojinetes y guías, ni el sistema de accionamiento directo del movimiento de los cepillos verticales y el accionamiento por correa plana para el desplazamiento del cepillo vertical.

CB 1 Eco – El puente de lavado que cubre las necesidades propias

Centrados en lo esencial. Es la solución más económica para cubrir las necesidades de concesionarios de automóviles, así como empresas particulares o municipales con parque móvil propio.





Aplicación selectiva de productos químicos

El puente permite trabajar selectivamente con un champú y un agente auxiliar para el secado.



Aspecto exterior

Por razones de coste se ha prescindido conscientemente de los característicos elementos de diseño amarillos y los símbolos de las fases de lavado.



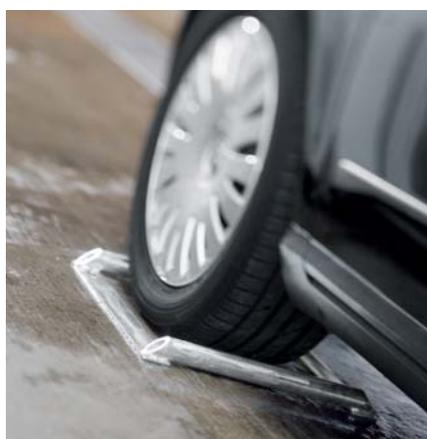
Secado

Los vehículos se secan perfectamente mediante una unidad de secado horizontal con sistema de seguimiento del contorno.



Con unidad lavarruedas

Los puentes CB 1 Eco también se suministran con una unidad lavarruedas montada.



Posicionamiento rápido

El vehículo accede a su posición de lavado mediante una plataforma de posicionado.

Características Técnicas

| | CB 1/23 Eco | BB 1/25 Eco | CB 1/28 Eco |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Altura de lavado | 2.300 mm | 2.500 mm | 2.800 mm |
| Altura del puente de lavado | 3.150 mm | 3.350 mm | 3.650 mm |
| Anchura del puente sin protección contra salpicaduras (con los cepillos girando) | 4.035 mm | 4.035 mm | 4.035 mm |
| Alimentación de agua limpia | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar |
| Potencia absorbida | 10 kW | 10 kW | 10 kW |
| Conexión a la red eléctrica | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz |

CB 1 – La manera más idónea para iniciarse en el lavado de vehículos profesional

Equipamiento básico de gran solidez y atractiva imagen. El módulo básico CB1 de la gama CB facilita el acceso al lavado profesional de vehículos a gasolineras, centros comerciales, concesionarios de automóviles y centros de lavado.





Puente de diseño atractivo

El puente está basado totalmente en el diseño característico de Kärcher con dos columnas de color amarillo y la indicación de las fases de lavado. Un semáforo con diodos luminosos asegura el acceso y posicionamiento correctos del vehículo en el puente.



Secado completo

Dos unidades de secado de los laterales separadas aseguran, en combinación con la unidad de secado del techo con seguimiento del contorno, un excelente secado de todo el vehículo.



Lavado eficaz

Los cepillos horizontal y verticales, así como los cepillos del lavarruedas con alimentación de agua, alcanzan una limpieza particularmente eficaz gracias a la inversión del sentido de giro.



Espuma contra la suciedad

Para la eliminación cuidadosa de la suciedad más resistente; se aplica de modo uniforme sobre los laterales y las zonas frontal y posterior.



Lavado cuidadoso

La tecnología de lavado del puente ha sido concebida para un lavado cuidadoso de los vehículos: con motores de desplazamiento y elevación del cepillo del techo y de la unidad de secado del techo controlados por variador de frecuencia.



Selección de programas flexible

En función del equipamiento del puente, los programas estándar se pueden ajustar individualmente.

Características Técnicas

| | CB 1/23 | CB 1/25 | CB 1/28 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Altura de lavado | 2.300 mm | 2.500 mm | 2.800 mm |
| Altura del puente de lavado | 3.200 mm | 3.400 mm | 3.700 mm |
| Anchura del puente sin protección contra salpicaduras (con los cepillos girando) | 4.035 mm | 4.035 mm | 4.035 mm |
| Alimentación de agua limpia | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar |
| Potencia absorbida | 16 kW | 16 kW | 16 kW |
| Conexión a la red eléctrica | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz |

Gama CB 2 – Más potencia para las más altas exigencias

El modelo superior de la gama con un máximo de opciones de equipamiento. La gama CB 2 es la opción más idónea para las grandes gasolineras, concesionarios de automóviles, centros de lavado y cadenas de hipermercados, ya que éstas dan una gran importancia a una imagen exterior atractiva, a la facilidad de manejo y a programas adicionales adaptables a las necesidades individuales.





Lavado exacto de los contornos

Los cepillos verticales se fijan en posición vertical o con un ángulo de inclinación de 15°, accediendo así a las zonas inferior y superior de los vehículos.



Estación dosificadora integrada

La gama CB 2 dispone de espacio para la instalación de bombas dosificadoras para la espuma, el champú, el agente auxiliar de secado, cera caliente, así como para el prelavado intensivo o el programa para el pulido de la pintura.



Secado sin manchas

El cuidado final opcional con agua osmotizada proporciona un brillo radiante incluso en los programas de lavado sin secado.



Lavado de ruedas intensivo

La unidad lavarruedas con alimentación de agua interior en los modelos «confort» y «exclusive» asegura un lavado particularmente eficaz de las ruedas.



Consumo optimizado

Un distribuidor de agua de gran exactitud asegura que el agua y el detergente sólo se pulvericen allí donde se requieran realmente.



Perfecta iluminación

Unos focos se encargan de iluminar perfectamente el puente, contribuyendo así a su atractivo óptico.

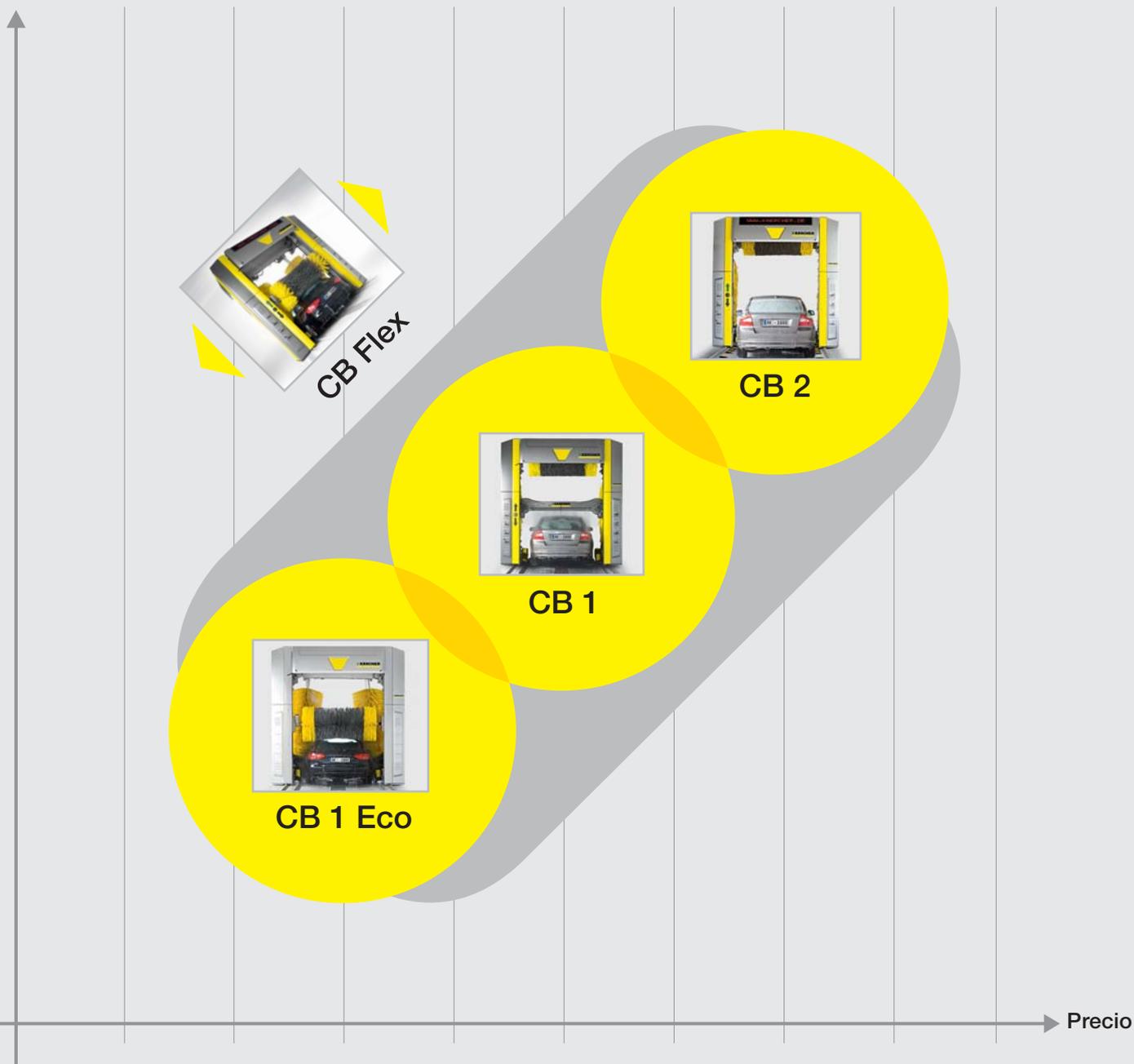
Características Técnicas

| | CB 2/23 | CB 2/25 | CB 2/28 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Altura de lavado | 2.300 mm | 2.500 mm | 2.800 mm |
| Altura del puente de lavado | 3.200 mm | 3.400 mm | 3.700 mm |
| Anchura del puente sin protección contra salpicaduras (con los cepillos girando) | 4.035 mm | 4.035 mm | 4.035 mm |
| Alimentación de agua limpia | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar | 50 l/min/4-6 bar |
| Potencia absorbida | 16 kW | 16 kW | 16 kW |
| Conexión a la red eléctrica | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz | 3~/400 V/50 Hz |

CB Flex – el puente de lavado a medida

Este puente de lavado es una solución flexible, adaptable a las necesidades y exigencias individuales del cliente, sin prácticamente límites en su flexibilidad.

Equipamiento/
Rendimiento



→ CB Flex: Posibilidad de combinar individualmente todos los módulos

Equipamiento individual

| | CB 1 Eco | CB 1 | CB 2 | CB Flex |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Usted puede equipar el puente alternativamente con cepillos de carlite, polietileno o con un equipo mixto con ambos tipos de cepillo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dispositivo de posicionamiento (Semáforo) | - | ■ | ■ | <input type="checkbox"/> |
| Protección lateral contra salpicaduras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sistema de vigilancia contra la falta de agua | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tubos guía | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lavado de bajos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Elementos de diseño / revestimiento individual (Zonas frontal/posterior) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dispositivos de protección antiheladas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sistema de elevación de la presión del agua limpia (de red) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sistemas de reciclaje de las aguas residuales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sistema de seguimiento del contorno optimizado cepillos verticales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ■ | <input type="checkbox"/> |
| Indicaciones en pantalla por textos móviles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Control a distancia (RDS I) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alta presión para lavado del techo (16/60 bar) | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alta presión para lavado de los laterales (16/60 bar) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alta presión para lavado de las ruedas y los bajos (16/60 bar) | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alta presión para lavado de los laterales y el techo | - | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Ventilador para secado lateral | - | ■ | ■ | <input type="checkbox"/> |
| Iluminación del vehículo | - | - | ■ | - |
| Interruptores de seguridad para nave corta/estrecha | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Semáforos de posicionamiento del vehículo izquierda/derecha | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Opciones de los programas de lavado

| | CB 1 Eco | CB 1 | CB 2 | CB Flex |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Prelavado intensivo (parte frontal/vehículo completo) | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lavado de llantas | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pulverizado previo de espuma | <input type="checkbox"/> | ■ | ■ | ■ |
| Espuma caliente | - | - | ■ | - |
| Champú y agente auxiliar para el secado | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cera fría | - | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Cera caliente | - | <input type="checkbox"/> | ■ | <input type="checkbox"/> |
| Cera espumante | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cuidado final / Abrillantado | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Agente conservante Kärcher Polish Plus | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

■ Incluido en el equipo de serie Opcional - no disponible

Sistemas de reciclaje de las aguas residuales para un funcionamiento más económico y rentable

Quien consume mucha agua limpia en el lavado de su automóvil, despilfarras su dinero y los recursos naturales. Por esta razón hay normas legales que prescriben un sistema de reciclaje de las aguas residuales para los puentes de lavado de vehículos. Con los sistemas de reciclaje de las aguas residuales de Kärcher, las aguas residuales producidas durante el lavado son tratadas mediante un innovador proceso de filtrado físico de tal modo, que pueden ser reutilizadas para los diferentes ciclos de lavado, contribuyendo de este modo a reducir el consumo de agua limpia en hasta un 85%, así como los costes generales. Y además se preserva el medio ambiente.



Las ventajas

- Escasos costes operativos y de explotación
- Rápida amortización de la inversión
- Escasas necesidades de espacio → Adecuado también para salas de máquinas estrechas
- No requiere agentes químicos
- Trabaja automáticamente
- Eficaz protección contra la formación de malos olores gracias a la ventilación y circulación
- Larga vida útil del filtro



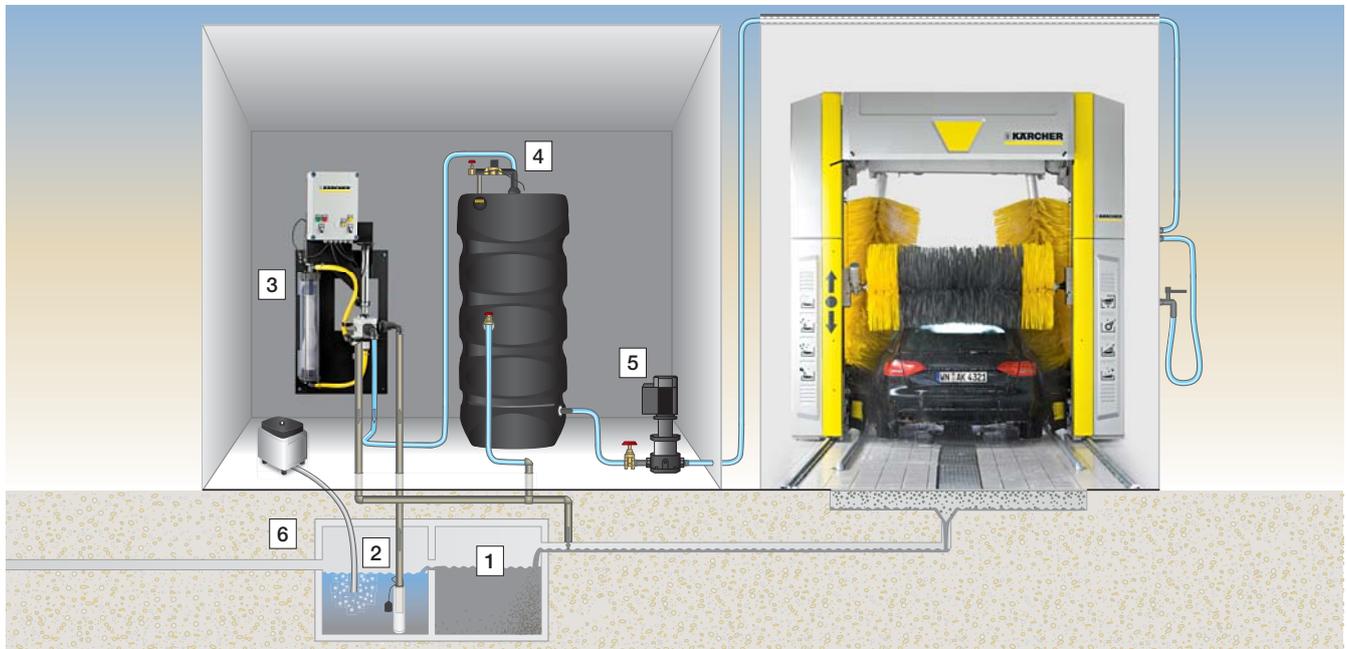
Características Técnicas

| | | WRP 3000 comfort |
|---|--------|------------------|
| Producción de agua reciclada | l/h | Máx. 3000 |
| Potencia absorbida | kW | 0,93 |
| Conexión a la red eléctrica | ~V/Hz | 1/230/50 |
| Capacidad del depósito pulmón intercalado | litros | 1000-3000 |

Accesorios

| | |
|---|---------------|
| Kit válvula de entrada | ■ 4.640-230.0 |
| Kit de ventilación | ■ 2.641-510.0 |
| Kit soporte vertical | □ 2.641-849.0 |
| Kit bomba sumergible | ■ 2.642-126.0 |
| Filtro de repuesto | □ 5.033-239.0 |
| Kit evacuación de las aguas residuales | □ 2.641-995.0 |
| Kit depósito del agua reciclada | ■ 2.641-981.0 |
| Kit depósito adicional para el agua reciclada | □ 2.642-117.0 |
| Kit alimentación de agua limpia de emergencia | ■ 2.642-113.0 |
| Kit para medición de la conductividad eléctrica | □ 2.641-996.0 |
| Kit bomba de alimentación | □ 2.642-039.0 |

■ Necesario para el funcionamiento del puente. □ Accesorio opcional.



El circuito de reciclaje

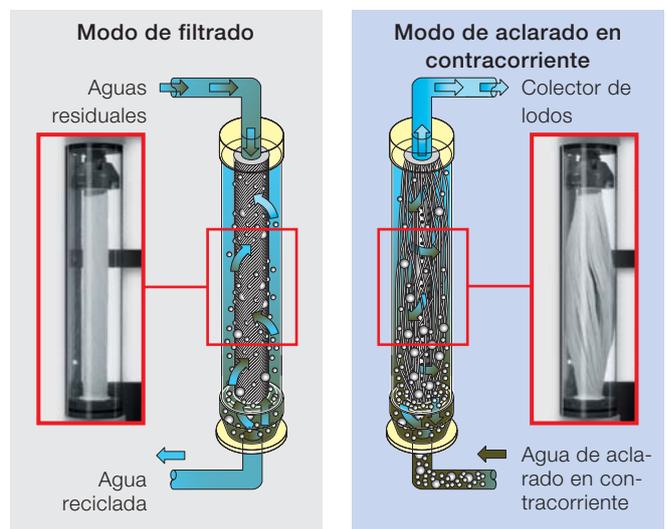
La WRP 3000 comfort produce hasta 3000 litros de agua reciclada por hora, siendo así el complemento ideal de los puentes de lavado de Kärcher de la gama CB Line.

Las aguas residuales producidas en el lavado de los vehículos se transportan, a través del tanque de decantación **1**, hasta el depósito de bombeo **2**. Desde allí se bombean a la zona de filtrado, donde comienza a actuar el innovador filtro de filamentos muy estrechamente trenzados «Filatwist» **3** con aclarado en contracorriente. Una vez filtradas, las aguas residuales recicladas se transportan hasta el depósito del agua reciclada **4**, donde una bomba de alimentación **5** las pone a disposición de los ciclos de lavado del puente.

El sobrante de agua se evacúa por el rebosadero del depósito de bombeo **6** y se vierte, según las normas legales vigentes, directamente o a través de un dispositivo separador, a la red pública de alcantarillado. Alternativamente, el sobrante de agua del depósito de agua reciclada **4** se vierte a la red pública de alcantarillado. En este caso no existe comunicación entre el sistema de depósitos y la red pública de alcantarillado.

Innovadora tecnología de filtrado con el filtro especial Filatwist

El secreto de este eficaz sistema de filtrado está en los filamentos de polipropileno modificados y muy estrechamente trenzados, que permiten retener, con un caudal de hasta 3 m³/h, partículas de suciedad con un tamaño de hasta > 20 µm. La autolimpieza del filtro es sumamente fácil y sencilla. El caudal de agua es controlado permanentemente. Tan pronto como éste queda por debajo de un valor límite previamente fijado, se inicia automáticamente el ciclo de lavado del filtro, girándose los filamentos hasta formar un conjunto totalmente suelto. A continuación el agua aclara los filamentos pasando de dentro hacia fuera – ¡y ya está! También aquí impera el aspecto económico al trabajar con un mínimo consumo de agua.



Sistemas de pago – El sistema adecuado para una máxima seguridad

Elevada seguridad y un funcionamiento impecable del puente de lavado son los criterios decisivos a la hora de seleccionar un sistema de pago o de lectura de tarjetas. Kärcher ofrece diferentes sistemas de lectura de tarjetas o control por PIN con las correspondientes unidades lectoras.



Lector de tarjetas magnéticas CR 113

La unidad lectora básica de tarjetas magnéticas más económica para iniciarse en este negocio.



Unidad de control por código PIN CR 114

Sistema de control basado en la introducción de un código PIN. La pantalla de visualización integrada guía al usuario paso a paso en el uso del puente de lavado.



Lector de tarjetas magnéticas CR 110

Este equipo universal para lectura de tarjetas de lavado con banda magnética o sistema de control basado en la introducción de un código PIN, dispone de una pantalla de visualización a través de la cual el usuario es guiado en el uso del puente de lavado.

Detergentes – Eficaces contra la suciedad, respetuosos con el medio ambiente

Nuestros detergentes desarrollan toda su eficacia con aguas de cualquier grado de dureza; contienen, además, sustancias específicas anticorrosivas que protegen los componentes y elementos conductores de agua. Los detergentes ASF de fácil eliminación por separación patentados son particularmente respetuosos con el medio ambiente.



Pulverizado previo

RM 803 ASF Lavado previo

Agente para el pulverizado previo con alta presión, cuidadoso con el material y de gran eficacia limpiadora. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de la suciedad de grasa y aceites, así como restos de insectos.



Limpieza de llantas

RM 800 ASF Limpiallantas intensivo.

Detergente especial ultraconcentrado.

La espuma desarrolla una extraordinaria eficacia limpiadora, eliminando las suciedades fuertemente adheridas en las llantas, tales como el polvo procedente de las pastillas de freno o del desgaste por abrasión de los neumáticos, los depósitos de sal en invierno y las manchas de cal.



Lavado principal / con espuma

RM 816 ASF NANO* Champú para coches.

Agente activo, compatible con ceras. Limpia y preserva las propiedades de deslizamiento de los cepillos de lavado, protegiendo de este modo la carrocería y evitando la rápida acumulación de suciedad en los cepillos.



Lavado principal / con espuma

RM 811 ASF Champú para coches.

Agente activo compatible con ceras. Para aplicar con cepillos en los puentes de lavado de vehículos automáticos. Gracias a la combinación especial de sustancias activas, limpia y preserva las propiedades de deslizamiento de los cepillos de lavado, protegiendo de este modo la carrocería.



Secado/Cuidado

RM 832 ASF NANO*

Agente secante y abrillantador

Cera burbujeante líquida con nanopartículas específicas para mayor protección de la carrocería de los vehículos. Logra un secado ultrarrápido al romper la consistencia de la película de agua, generando una capa protectora y repelente al agua.



Secado/Cuidado

RM 829 ASF Agente auxiliar para el secado.

Rompe rápidamente la consistencia de película de agua, generando una capa protectora y repelente al agua sobre la carrocería. Apropriado también para su aplicación conjuntamente con agua blanda o agua osmotizada.



Conservación

RM 831

Cera conservadora KÄRCHER Polish Plus.

Agente para el cuidado de los vehículos con fórmula protectora especial. Permite una conservación de larga duración del vehículo, generando una protección eficaz contra la suciedad del tráfico, insectos, lluvia ácida, etc.

* ¡El potente dúo para mayor cuidado y protección! Mediante la acción combinada de los innovadores agentes con nanopartículas RM 816 ASF NANO y RM 832 ASF NANO se logra una protección eficaz y de larga duración de la carrocería de los vehículos.



Cuadro sinóptico de las instalaciones en autoservicio

Tanto en el sector de los puentes de lavado de turismos y vehículos industriales, como en los detergentes, instalaciones de reciclaje de las aguas residuales y centros de lavado completos en autoservicio, Kärcher es sinónimo de un lavado eficaz y profesional.



Aspiradores en autoservicio

Kärcher ofrece una innovadora y completa gama de aspiradores en autoservicio para la limpieza interior del vehículo.



HDS-C

Esta limpiadora de alta presión de agua caliente combina las ventajas de una limpiadora de alta presión de agua caliente estacionaria con el lavado en autoservicio opcional.



SB-Wash

Lavado estacionario de vehículos en un mínimo espacio.



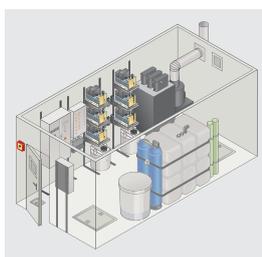
SB-C 5/10-2 Wso

Con la limpiadora estándar para el lavado simultáneo en dos pistas, Kärcher ha desarrollado una solución compacta e independiente para la gama SB-C.



SB-C

En las instalaciones SB-C para dos o cuatro plazas de lavado, el equipo técnico se monta en fábrica. Esto hace que el montaje definitivo de la instalación en el lugar de emplazamiento se realice con facilidad y rapidez mediante la técnica «Plug and Play».

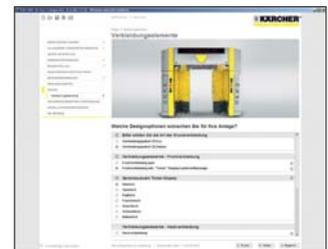
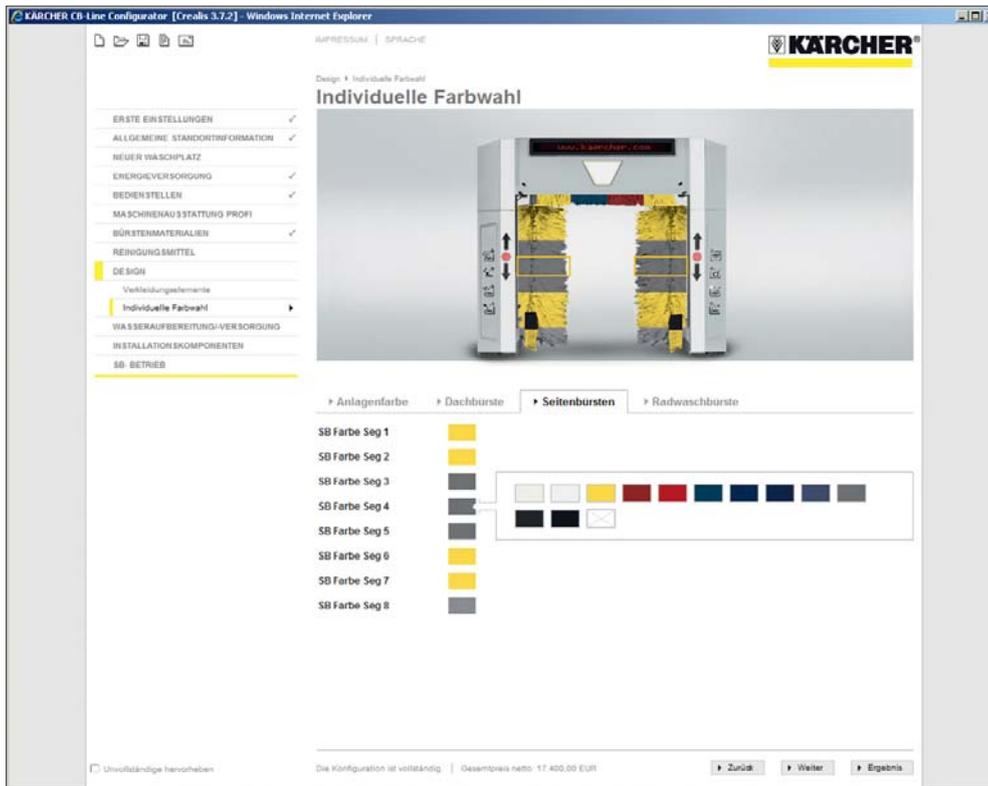


SB-M

La estructura modular del equipo en sala técnica, permite un equipamiento personalizado para entre una y seis pistas en función de las necesidades y circunstancias específicas de cada centro de lavado nuevo.

Configurador de producto

A causa de la complejidad y diversidad de los puentes de lavado de la línea CB, el configurador de producto sustituirá en breve a las listas de configuración. Con él, Vd. podrá configurar su puente de lavado con la misma facilidad y perfección con que se hace, por ejemplo, con un automóvil en la página web del fabricante. A través del programa se pueden seleccionar las más diversas variantes de diseño, recibiendo un puntual y exacto cálculo y desglose de los costes correspondientes.



Nuestros servicios – Su ventaja

Servicio de financiación

Para el financiamiento de la compra de bienes de equipo, Kärcher ha desarrollado una solución flexible y rentable: Kärcher Finance le ofrece paquetes flexibles de opciones a la hora de financiar la adquisición de nuestros equipos.

Todo de una mano

Dondequiera que se trate de la limpieza, la higiene y la conservación del valor de los equipos o vehículos, Kärcher ha demostrado su eficacia, desarrollando constantemente nuevas soluciones en función de las necesidades específicas e individuales de nuestros clientes.

Transmisión de datos a distancia vía SMS o por correo electrónico

El Sistema de Diagnóstico a Distancia (RDS I) es un sistema para la transmisión de los datos de posibles averías del puente o la instalación de lavado. La transmisión de los códigos de avería se efectúa vía SMS o por correo electrónico.

Certificaciones y homologaciones

Kärcher posee las certificaciones ISO-9001 e ISO-14001. Esto significa que somos una empresa que ha implantado un eficaz sistema de gestión de la calidad, que nos orientamos por las necesidades de los clientes y que estamos comprometidos con el respeto y la preservación del medio ambiente.



Servicio Técnico las 24 horas del día

Nuestros técnicos del Servicio Post-Venta están localizables las 24 horas del día.

Le asesoraremos con mucho gusto:

Central del Grupo Alemania
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden

Tel. +49-71 95-14-0
Fax +49-71 95-14-2212
www.kaercher.com

México
Kärcher México, S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz Sur No. 29-C
Col. Naucalpan Centro
53000 Naucalpan, Edo. de México

Tel. +52 (55) 5357-04-28
Fax +52 (55) 5376-18-75
info@karcher.com.mx
www.karcher.com.mx

España
Kärcher, S.A.
P.I. Font del Radium
Calle Josep Trueta, 6-7
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. 902 170 068
Fax 93 846 55 05
93 846 33 73
kar_central@karcher.es
www.karcher.es

Argentina
Kärcher S.A.
Uruguay 2887
1646 San Fernando
Provincia de Buenos Aires

Tel. +54 (11) 4506-3356/-3343
Fax +54 (11) 4746-4886
www.kaercher.com.ar