kränzle®

Hidrolimpiadoras de alta presión con agua fría | Hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina | Hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente | Hidrolimpiadoras de alta presión estacionarias | Aspiradoras de polvo industriales | Barredoras manuales | Accesorios

Programa

Válido a partir de 01.01.2016

¡El mejor socio del comercio especializado!

Made
in
Germany

www.kraenzle.com

1. Este catálogo está dirigido exclusivamente a clientes comerciales.
2. Este catálogo es válido a partir del 01 de enero de 2016.
3. Con la publicación del presente catálogo dejarán de tener vigencia todos los catálogos anteriores.
4. No se podrán hacer reclamaciones a partir de los datos o ilustraciones que aparecen en este catálogo. Reservado el derecho a realizar modificaciones en la técnica, el diseño, el color, los accesorios y el precio.
5. Este catálogo y todo su contenido esta protegido por derechos de autor. Kränzle se reserva todos los derechos vinculados, especialmente el derecho de reproducción, traducción y procesamiento con sistemas electrónicos.
6. Son válidos las términos y condiciones generales de Ingrid Kränzle GmbH.

Presentación

Página

La empresa ..... 08 – 11

Ventajas técnicas ..... 12 – 15

Soluciones sectoriales ..... 16 – 21

Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría

Los portátiles ..... 22 – 23

El pequeño y potente equipo ..... 24 – 25

La serie K 2000 ..... 26 – 27

La serie Profi ..... 28 – 29

Las quadro pequeñas ..... 30 – 31

Las quadro medianas ..... 32 – 33

Las quadro grandes ..... 34 – 37

La bully ..... 38 – 39

La nueva serie LX ..... 40 – 41

Kränzle solo está disponible en el comercio especializado.
Y esto es así por un buen motivo.

Las personas que exigen un alto nivel de calidad y funcionalidad a sus máquinas, espera también recibir un servicio profesional. Y así sucede en los distribuidores específicamente cualificados y autorizados de Kränzle..

! El mejor socio del comercio especializado !

Hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina

Página

La serie Profi-Jet ..... 42 – 43

Los compactos con motor Honda ..... 44 – 45

Hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente

Ventajas técnicas de Kränzle therm ..... 46 – 47

La serie term CA ..... 48 – 49
calefacción por gasoil

La serie term C ..... 50 – 51
calefacción por gasoil

La serie term-1 ..... 52 – 53
calefacción por gasoil

La serie term E-M ..... 54 – 55
calefacción eléctrica

Hidrolimpiadoras de alta presión estacionarias

Serie de agua fría estacionaria W ..... 56 – 57

Serie de agua caliente estacionaria therm ST ..... 58 – 59
calefacción por gasoil

Serie de agua caliente estacionaria therm E-ST ..... 60 – 61
calefacción eléctrica

Aspiradoras de polvo industriales

Página

La aspiradora en seco y húmedo Ventos ..... 62 – 65

Barredoras manuales

La Kränzle 2 + 2 ..... 66 – 67

La Kränzle 1 + 1 ..... 68 – 69

Accesorios

Accesorios para hidrolimpiadoras de alta presión ..... 70 – 83

Accesorios para aspiradoras de polvo industriales ..... 84 – 85

De un vistazo

Visión general hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría ..... 86 – 91

Visión general hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina ..... 92 – 95

Visión general hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente ..... 96 – 97

Visión general hidrolimpiadoras de alta presión estacionarias ..... 98 – 99

Made
in
Germany

Emplazamientos de la empresa:

Kränzle Illertissen y Bielefeld!

Bielefeld

La sociedad de distribución de Bielefeld está representada con sus propias sucursales y oficinas de representación en todos los continentes. Experimentados profesionales de venta garantizan un asesoramiento al cliente de primera clase y gestionan la red mundial de distribuidores autorizados para el asesoramiento, el suministro, la comercialización y el servicio postventa al cliente final.

Illertissen, planta 1

Illertissen, planta 2

En la planta 1 en Illertissen están concentradas las áreas empresariales de investigación y desarrollo así como la producción, montaje y administración. Nada menos que 20.000 m² están destinados a la fabricación.

Junto con la planta 2, Kränzle dispone en Illertissen de una superficies total de 54.000 m². En la planta 2 se encuentra el nuevo centro de formación profesional y la logística, con un sistema ultramoderno de estantes elevados y 6.500 plazas para paletas.

Investigación y desarrollo:

¡Innovaciones en toda la línea!

La propia investigación y desarrollo es el núcleo duro y al mismo tiempo el motor de la estrategia de innovación de Kränzle. Experimentados colaboradores trabajan aquí diariamente en nuevas soluciones que aportarán ventajas en el rendimiento de limpieza, la seguridad y el manejo a usuarios en todo el mundo.

La comunicación personal es un aspecto fundamental entre los usuarios y nuestros empleados de venta regional, ya que generan importantes impulsos para nuevos desarollos y mejoras en el producto. Los sistemas CAD más actuales contribuyen a reducir la duración de los ciclos de desarrollo. Gracias al elevado nivel de fabricación, Kränzle está en situación de realizar análisis prácticos y pruebas durante el proceso de desarrollo que serán cruciales para el posterior rendimiento y funcionamiento de las máquinas.

Las ventajas de producto de Kränzle:

- **Materiales y procesamiento de alta calidad**
- **Diseño innovador**
- **Manejo sencillo**
- **Consumo con conciencia ambiental**
- **Funcionamiento seguro**

Fig. La cúpula directiva, desde la izquierda: Ludwig Kränzle, Rainer Bolkart, Manfred Bauer, Josef Kränzle

La empresa Kränzle está dirigida actualmente por Josef Kränzle y su hijo Ludwig Kränzle. A nivel ejecutivo están asistidos en Illertissen por los ingenieros técnicos Rainer Bolkart y Manfred Bauer en Illertissen.

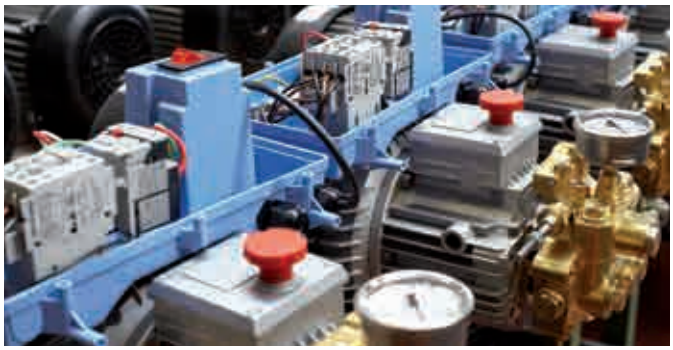
La filial de Bielefeld es responsable de la distribución mundial de los producto Kränzle y del marketing. Jerarquías planas, tomas de decisión rápidas y una sólida base económica son algunos de los secretos del éxito de la marca Kränzle. La filosofía de la empresa está marcada por valores como la calidad, la flexibilidad y la innovación.

¡Su equipo de Kränzle le desea mucha diversión con nuestros productos!

- **Calidad**
  "Calidad significa para nosotros el cumplimiento y la superación de exigencias claramente definidas en todos los ámbitos de la empresa."

- **Flexibilidad**
  "Flexibilidad significa para nosotros, dar respuesta a los retos del mercado y de nuestros clientes con transparencia y satisfacerlos en el marco de nuestros recursos."

- **Innovación**
  "Innovación significa para nosotros ofrecer a nuestros clientes valores añadidos en cuanto a rendimiento, seguridad, manejo y rentabilidad mediante la investigación y el desarrollo propios."



Calidad " Made in Germany ":

¿Por qué decidirse por un producto Kränzle?

Las personas que se deciden por la marca Kränzle reciben siempre sofisticadas hidrolimpiadoras de alta presión con unas ventajas técnicas que convencen en toda la línea. Muchos de estos detalles técnicos son innovaciones que tienen su origen en el centro de desarrollo de Illertissen.

El resultado: los usuarios se benefician de la máxima calidad " Made in Germany ", de la excepcional fuerza limpiadora y de un vida útil particularmente larga.

Cabezal de la bomba de latón de alta resistencia
El cabezal de la bomba lo fabrica Kränzle en Alemania con latón forjado de alta resistencia que garantiza una elevadísima longevidad.

Motores de baja velocidad
Las máquinas - a excepción de los modelos HD 10/122 y K 1152 TS T - están equipados con motores eléctricos de 4 polos de marcha lenta, silenciosos y duraderos (1.400 rpm). Las revoluciones más bajas reducen la corriente de arranque, el nivel de ruido y el desgaste.

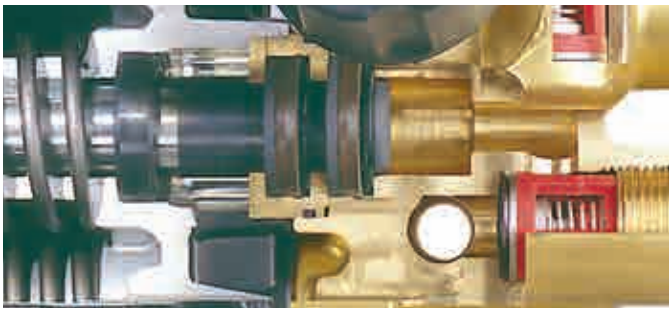
Regulación continua de la presión y del caudal
En todas las hidrolimpiadoras de alta presión se puede ajustarse la presión de trabajo y por tanto la cantidad de agua continuamente según la tarea de limpieza correspondiente.

Manómetro de acero inoxidable
Todas las hidrolimpiadoras de alta presión están equipados con manómetros grandes y claramente dispuestos de acero inoxidable vaporizados con glicerina.

Calidad Kränzle hasta el último detalle.

Pistones de acero inoxidable (émbolo) con revestimiento cerámico.
Todas las hidrolimpiadoras de alta presión están equipadas con pistones de acero y acero inoxidable. Las ventajas de los pistones de acero inoxidable (buena conductividad térmica) se combinan con las ventajas de un revestimiento cerámico (superficies altamente resistentes al desgaste), gracias a lo cual se eleva considerablemente la longevidad de las máquinas.

Resistencia a la marcha en seco y sistema de retorno de fugas
Todas las hidrolimpiadoras de alta presión están equipadas con un reten antigoteo y un anillo de grafito-teflón por cada pistón. Las excelentes propiedades deslizantes de teflón-grafito reducen las resistencias de fricción y por lo tanto las temperaturas de la máquina. De este modo, las máquinas pueden funcionar durante un tiempo prolongado sin agua y sin dañarse = resistencia a la marcha en seco. Un pequeño compartimento de agua situado entre los sistemas de hermeticidad del pistón evita que el aire aspirado penetre en la junta de la bomba. Gracias a ello, la longevidad de los pistones buzo y de la bomba aumenta considerablemente.

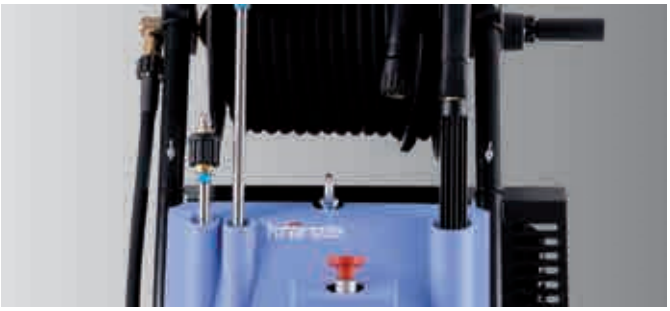


Recirculación del agua (Bypass)
Todas las hidrolimpiadoras de alta presión al cerrarse la pistola de desconexión de seguridad, se activa la recirculación del agua sin presión. El agua recircula en el bypass con una presión residual de 10 bar. La bomba y el accionamiento se descargan de este modo, lo que provoca un aumento considerable de la vida útil y una reducción del consumo de energía. Los modelos con la designación adicional TS disponen de una función de parada total que incluso desconecta el motor totalmente en este caso.

Sin corrosión y elevada longevidad
No es posible que se produzcan fallos de funcionamiento a causa de la corrosión. Los componentes de la bomba conductores de agua y los dispositivos de seguridad son de acero inoxidable o latón de alta resistencia.

Tambores de manguera
Las versiones con tambor de manguera ofrecen máxima funcionalidad y evitan puntos de tropiezo debidos a las mangueras de alta presión que no están enrolladas. Los tambores de manguera de grandes dimensiones, como los de la serie L, permiten el uso de hasta 70 m de manguera de alta presión y con ello un alcance considerablemente mayor..

Sistema de colocación
Los compartimentos para la pistola de desconexión de seguridad, lanza de turboeliminador de suciedad y lanza con tobera de chorro plano, así como el enrollador del cable eléctrico ofrecen condiciones de trabajo óptimas y un acceso rápido a los accesorios.



Chasis Roto-Mold
La máquina K 1152 TS T, así como las máquinas de las series K 2000, Profi y quadro están equipadas con un chasis Roto-Mold. Este bastidor, fabricado en una pieza y extremadamente fuerte y resistente a la torsión, permite maximizar la estabilidad del limpiador a alta presión. El bastidor se encarga de proteger debidamente el motor y la bomba, que quedan así blindados contra la influencias externas. Estos chasis de Kränzle son prácticamente indestructibles.

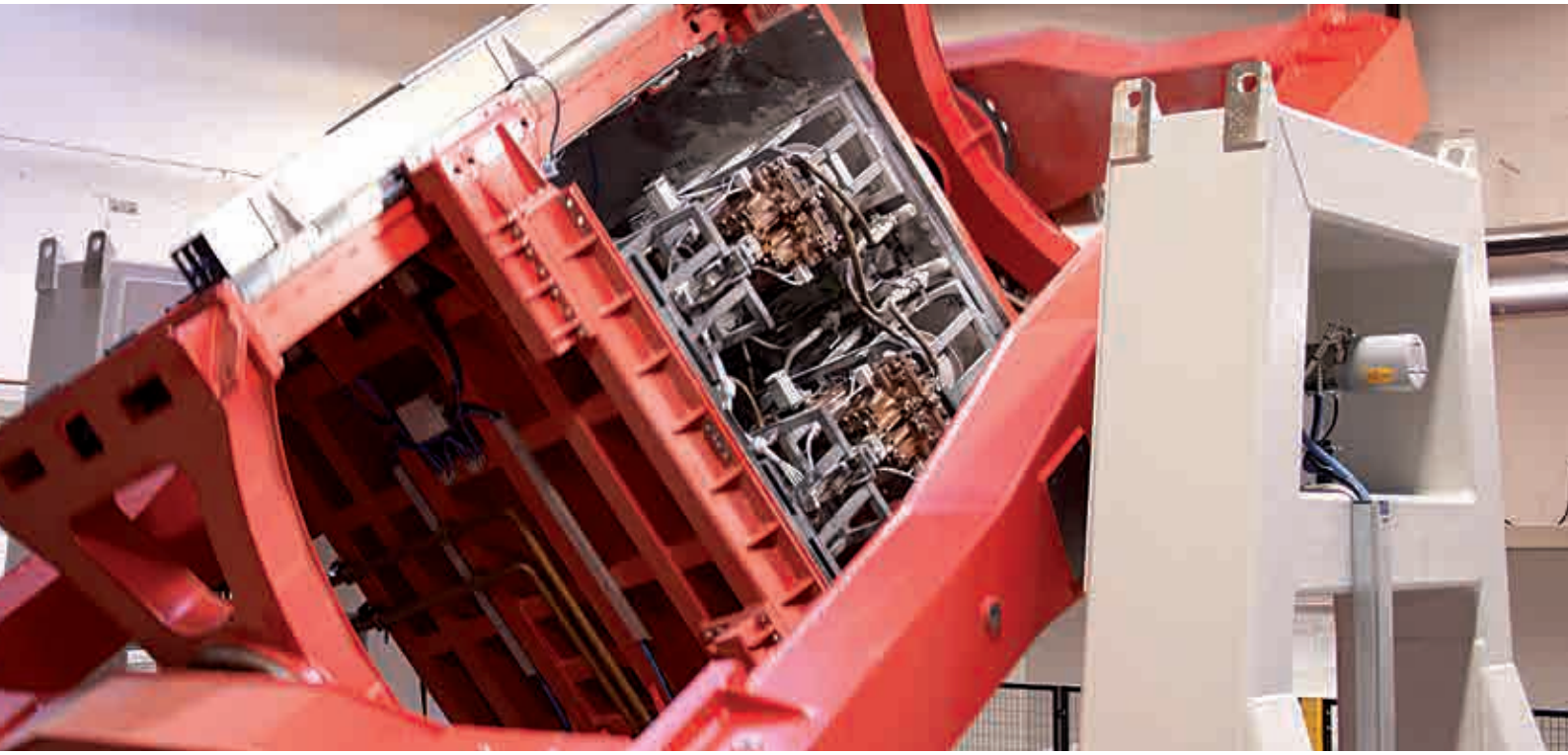


Fig. Maquinaria de molde rotativa en la fábrica 2, Illertissen

Apropiado para todo terreno; estabilidad
El bastidor fabricado en una sola pieza (Roto-Mold), y por tanto muy estable y robusto con ruedas de grandes dimensiones, permite un fácil transporte en terrenos irregulares y proporciona una elevada estabilidad durante su utilización. De este modo, pueden superarse sin problemas pequeños obstáculos o escaleras.

Protección
Gracias al recipiente de agua integrado se evitan en gran medida daños en la bomba a causa de la falta de agua. Las intrusiones de burbujas de aire en la bomba, causadas por falta de agua, el principal motivo de avería en las bombas de alta presión, pueden excluirse prácticamente por completo. Con poca maniobra puede desactivarse el depósito de agua, por ejemplo, cuando ha de aspirarse agua de depósitos separados o de un estanque. Las siguientes series están equipadas con un depósito de agua: Profi, quadro, therm y las estacionarias de agua fría serie W.

Seguridad del producto
Todas las máquinas Kränzle se han controlado y homologado según corresponde conforme al proceso CE así como TÜV/GS.

Profunda limpieza interior y exterior:

Productos para el sector de la automoción

Fig. Barredoras manuales 2 + 2, pagina 66

Las exigencias en el sector del automóvil son tan variadas como las aplicaciones para nuestras hidrolimpiadoras de alta presión, aspiradoras en húmedo y seco, así como barredoras.

Concesionarios de automóviles, talleres y empresas de automóviles, empresas de buses y taxis muestran su tarjeta de visita mediante la limpieza de zonas exteriores, salas de venta y talleres. Y para la primera impresión no existe una segunda oportunidad. Por eso, Kränzle ofrece soluciones perfectas para todo tipo de exigencias en sus tres ámbitos de competencia. De este modo, los residuos oleosos de la zona de taller pueden eliminarse a fondo y rápidamente con equipos de agua caliente de Kränzle, combinados con el limpiapisos Round Cleaner y la lanza con eliminador de suciedad. Los habitáculos de los vehículos, las alfombrillas, los maleteros, los compartimentos de motor, los bancos de taller y las zonas de ventas exigen tareas de limpieza que las aspiradoras en húmedo y en seco Ventos de Kränzle pueden superar con toda facilidad

También para el uso en estaciones de servicio y túneles de lavado pueden encontrarse soluciones que van desde el lavado previo hasta la limpieza interior y exterior del vehículo y que se adaptan al tamaño de cada empresa.

Miles de equipos Kränzle demuestran su fiabilidad y buen resultado desde hace décadas en el sector de la automoción en todo el mundo.

Aproveche la experiencia y la calidad de los productos Kränzle para su negocio.

Limpieza completamente irresistible y sin concesiones:

Soluciones para vehículos de transporte e industriales

Fig. Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría quadro 1000 TS T, página 36 y 89

La suciedad extrema es parte del negocio cotidiano en las empresas de construcción y las empresas de transporte. También es muy importante limpiar el parque móvil con rapidez y eficacia para mantener los tiempos de utilización lo más altos posibles.

Una limpieza a fondo y sin concesiones es lo que se requiere en buses, hormigoneras, cargadoras, grúas o excavadoras. Y en función del ámbito de aplicación, la relación entre presión elevada y caudal de agua elevado resulta un factor decisivo en la elección de la hidrolimpiadora de alta presión correcta. En este sentido, las hidrolimpiadoras de alta presión de Kränzle de la serie grande quadro y de la serie therm-1 prestan una asistencia ideal.

Ya sean móviles o estacionarias, con Kränzle no hay suciedad que se resista. En caso de suciedad espesa, resulta resulta útil el tratamiento previo con inyector de espuma y la utilización de accesorios originales de Kränzle. Las extensiones de lanza o los cepillos de limpieza facilitan considerablemente el trabajo.

Potentes y respetuosos con los animales:

Soluciones para agricultura y ganadería

Fig. Hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente therm 895-1, página 52 y 97

La limpieza es en la agricultura y la ganadería una condición básica para la salud, la higiene y para mantener unas condiciones de trabajo adecuadas.

Para la limpieza de establos se requiere un elevado efecto de evacuación que solo puede lograrse con equipos que además de una presión de agua adecuada también dispongan de un elevado caudal de agua. Aquí es especialmente apropiada la nueva serie L, los grandes equipos quadro o la therm-1. La limpieza de los animales es un requisito especialmente sensible, para el que se necesita una hidrolimpiadora de alta presión de agua caliente absolutamente fiable y ajustable constantemente en cuanto a temperatura, como la Kränzle therm-1.

Debido a las altas exigencias en la limpieza diaria, recomendamos nuestros equipos en versión de acero inoxidable, por ejemplo en la elección de una serie quadro, que son especialmente resistentes. Y en lugares en los que no se dispone de electricidad, las hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina de Kränzle dan lo mejor de sí mismas a diario. La maquinaria agrícola, los enseres y los tractores afectados por suciedad intensa se limpian más rápidamente con alta presión y un buen caudal de agua, con la ayuda de un tratamiento previo con inyector de espuma, cepillos y lanzas dobles.

Y por otra parte, las aspiradoras en húmedo y en seco Ventos con las barredoras de Kränzle son las más recomendables para uso en establos y zonas exteriores.

Móviles, potentes e independientes:

Soluciones Kränzle para industria y artesanado

Fig. Pistola de desconexión de seguridad inyector de espuma, página 75

Los ámbitos de aplicación en la industria y el artesanado son enormemente variados. E incluso de una aplicación a otra, las exigencias pueden ser muy diferentes.

Por ejemplo, en carnicerías y tiendas de alimentación, que el equipamiento tenga una compatibilidad alimentaria, en forma de neumáticos y mangueras especiales y un acabado en acero inoxidable, es una condición indispensable. De la misma forma, con la limpieza de fachadas lo crucial es disponer de una elevada presión y caudal de agua.

Para la eliminación de la pintura antigua y el óxido, Kränzle ofrece también el accesorio adecuado: con el inyector de chorro de arena obtendrá resultados óptimos en la fase previa a la imprimación. Por otro lado, para una empresa de pintura, disponer de autonomía respecto a las fuentes de corriente es condición indispensable para el trabajo diario. Por eso, es necesario disponer de un fabricante que comprenda estas exigencias y que ofrezca un programa de productos que cumpla toda esta variedad de requisitos. Y este fabricante existe. Kränzle ofrece con su amplio y variado programa todo lo que se exige en la industria y el artesanado.

Incluso se ocupa del sector de alquiler, donde sus hidrolimpiadoras de alta presión pórtatiles demuestran diariamente su robustez y un proceso de mantenimiento rápido y sencillo, gracias al número limitado de elementos de revestimiento.

Potentes, enérgicos y fiables:

Productos para el servicio público

Fig. Hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente serie therm-C, página 50 y 96

Las tareas de limpieza en el sector de servicio público exigen herramientas absolutamente profesionales sin concesiones. Debido al riguroso uso diario de tractores comunales, vehículos para la construcción, transportadores y camiones, se excluyen ya desde el principio los equipos semiprofesionales o los equipos destinados a consumidores particulares.

Las hidrolimpiadoras de alta presión de Kränzle son, con su elevada calidad sin paliativos, los equipos ideales para numerosas tareas de limpieza en obras o en lugares públicos, como por ejemplo en la eliminación de graffitis de las fachadas. El amplio y variado programa ofrece los equipos correctos para cada exigencia: ya sea con un caudal de agua especialmente alto o con una enorme presión para la eliminación de la suciedad más persistente. Para aplicaciones móviles, los modelos Kränzle con motor de gasolina son los más adecuados, ya que ofrecen una total independencia con respecto a las fuentes de corriente. Y en lugares donde la suciedad es especialmente intensa, se puede recurrir a la limpieza preliminar con el inyector de espuma de Kränzle.

La limpieza es divertida:

Soluciones para casa y hogar

Fig. Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría K 2160 TS T, página 26 y 86, limpiapisos UFO, página 71

Los equipos de limpieza de Kränzle hacen que todo vuelva a brillar entorno a la casa y el hogar. Y las aplicaciones son tan variadas que la inversión en un aparato profesional se amortiza en solo un año.

Ya sea en terrazas, pavimentaciones, escaleras, muros, vallas o muebles de jardín, con las hidrolimpiadoras de alta presión, las aspiradoras en húmedo y en seco y las barredoras de Kränzle estará todo siempre reluciente. ¿Las persianas están sucias? No hay problema, con Kränzle pronto estarán de nuevo como nuevas. ¿Limpieza de principio de temporada en la piscina? Con el aspirador de fango de Kränzle la hará en un santiamén. Pero con Kränzle también podrá dejar como nuevos los canalones y desagües sucios. Los fabulosos accesorios como el eliminador de suciedad, el cepillo de lavado giratorio, la manguera de limpieza de tuberías o UFO son colaboradores realmente eficaces.

Los equipos pequeños y potentes entusiasman como hidrolimpiadoras de alta presión ideales para la casa y el hogar, al igual que la serie K 2000. Y la pesada tarea de barrer la calle el sábado por la mañana se convierte de repente en una de sus actividades favoritas. ¿A qué se debe este cambio?
Muy fácil: a las barredoras de Kränzle.

Móviles, compactas y manejables

Los portátiles

HD 7/122 & HD 10/122

- Forma constructiva muy manejable, con ahorro de espacio y compacta
- Insensibles a las oscilaciones de tensión (hasta aprox. 10 %) (HD 7/122)
- Easy-Star
- Motor eléctrico de baja velocidad, silencioso y duradero, de 4 polos (1.400 rpm) (HD 7/122)

Fig. HD 10/122 con eliminador de suciedad

HD 9/80 & HD 12/130

- Concebido para la aplicación profesional permanente
- Construcción muy manejable, compacta y de huella reducida
- Gracias a un motor de marcha lenta de cuatro polos (1.400 rpm), son los equipos profesionales más silenciosos de su clase
- Aspiración de detergente

Fig. HD 12/130

Datos técnicos	HD 9/80	HD 7/122	HD 10/122	HD 12/130
N.º de art. **sin** eliminador de suciedad	41.171	41.730	41.731	41.168
N.º de art. **con** eliminador de suciedad	–	41.730 1	41.731 1	–
Presión de trabajo, regulación continua	30-80 bares / 3-8 MPa	30-120 bares / 3-12 MPa	30-120 bares / 3-12 MPa	30-130 bares / 3-13 MPa
Sobrepresión admisible máx.	90 bares / 9 MPa	135 bares / 13,5 MPa	135 bares / 13,5 MPa	145 bares / 14,5 MPa
Caudal de agua	9 l/min (540 l/h)	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	2.800 rpm	1.400 rpm
Conexión eléctrica conectada	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 11,0 A, 50 Hz	230 V, 13,5 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	1,6 kW / 1,0 kW	1,6 kW / 1,0 kW	2,5 kW / 1,8 kW	2,9 kW / 2,2 kW
Peso	24 kg	22 kg	23 kg	30 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 6	(43.416)	(43.416)	(43.416)	(43.416)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	–	(41.570-028)	(41.570-042)	–
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro planoww	(41.156 8-042) Vario-Jet	(12.393-M20028)	(12.393-M20042)	(12.701-M20042)

Potentes y apropiadas para todo terreno

El pequeño y potente equipo

- Chasis Roto-Mold de una pieza y por tanto altamente estable y robusto
- Carro de transporte apropiado para todo tipo de terrenos y apto para escaleras
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (TS T)
- Cable de conexión de 5 m con dispositivo enrollador
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable (41.219 1, 41.218 1), lanza Vario-Jet con tubo de acero inoxidable y chorro regulable desde chorro de sección circular hasta chorro plano, así como alta y baja presión
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Easy-Start
- Sistema de parada total
- Aspiración de detergente

Fig. K 1152 TS T

Fig. K 1152 TS
sin tambor de manguera

Datos técnicos	K 1152 TS	K 1152 TS T
N.º de art. **sin** eliminador de suciedad	41.219	–
N.º de art. **con** eliminador de suciedad	41.219 1	41.218 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-130 bares / 3-13 MPa	30-130 bares / 3-13 MPa
Sobrepresión admisible máx.	150 bares / 15 MPa	150 bares / 15 MPa
Caudal de agua	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)
Número de revoluciones del motor	2.800 rpm	2.800 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 12,0 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	2,8 kW / 2,0 kW	2,8 kW / 2,0 kW
Peso	27 kg	31,5 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 6	10 m (43.416)	15 m (48.015)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-042)	(41.570-042)
Lanza Vario-Jet con tubo de acero inoxidable	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)

Robustas y con gran rendimiento

La serie K 2000

- Chasis Roto-Mold de una pieza y por tanto altamente estable y robusto
- Carro de transporte apropiado para todo tipo de terrenos y apto para escaleras
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (TS T)
- Cable de conexión de 5 m con dispositivo enrollador
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza Vario-Jet con tubo de acero inoxidable y chorro regulable desde chorro de sección circular hasta chorro plano, así como alta y baja presión
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Sistema de parada total
- Aspiración de detergente

Fig. K 2160 TS T con tambor de manguera

Fig. K 2160 TS
sin tambor de manguera

Datos técnicos	K 2160 TS / TS T	K 2195 TS / TS T	K 2175 TS / TS T
N.º de art. **sin** tambor de manguera	41.780 1	41.784 1	41.782 1
N.º de art. **con** tambor de manguera	41.781 1	41.785 1	41.783 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-140 bares / 3-14 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-160 bares / 3-16 MPa
Sobrepresión admisible máx.	160 bares / 16 MPa	195 bares / 19,5 MPa	175 bares / 17,5 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,2 kW / 2,4 kW	3,2 kW / 2,4 kW	3,3 kW / 2,6 kW
Peso sin / con tambor de manguera	37 kg / 39,5 kg	37 kg / 39,5 kg	37 kg / 39,5 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 6, sin tambor de manguera	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 6, con tambor de manguera	15 m (48.015)	15 m (48.015)	15 m (48.015)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)
Lanza Vario-Jet con tubo de acero inoxidable	(41.156 8-042)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)

Potencia sin límites

La serie Profi

- Chasis Roto-Mold de una pieza y por tanto altamente estable y robusto
- Carro de transporte apropiado para todo tipo de terrenos y apto para escaleras
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable
- Cable de conexión de 5 m con dispositivo enrollador
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Sistema de parada total
- Recipiente de agua, desmontable
- Aspiración de detergente

Datos técnicos	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
N.º de art.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-140 bares / 3-14 MPa	30-170 bares / 3-17 MPa	30-150 bares / 3-15 MPa	30-120 bares / 3-12 MPa
Sobrepresión admisible máx.	160 bares / 16 MPa	195 bares / 19,5 MPa	175 bares / 17,5 MPa	135 bares / 13,5 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 14,3 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,2 kW / 2,5 kW	3,2 kW / 2,5 kW	3,8 kW / 3,0 kW	3,8 kW / 3,0 kW
Peso	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 15 m DN 6, con tambor de manguera	(43.829)	(43.829)	(43.829)	(43.829)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-D2507)

Compactas y apropiadas para todo terreno

Las quadro pequeñas

- Carro de transporte apropiado para todo terreno
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable
- Cable de conexión de 5 m con dispositivo enrollador (12/150 TS T: 7,5 m)
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Soportes para pistola de desconexión de seguridad y lanzas
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total
- Recipiente de agua
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Datos técnicos	quadro 11/140 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 12/150 TS T
N.º de art.	40.441 1	40.443 1	40.442 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-140 bares / 3-14 MPa	30-170 bares / 3-17 MPa	30-150 bares / 3-15 MPa
Sobrepresión admisible máx.	155 bares / 15,5 MPa	190 bares / 19 MPa	165 bares / 16,5 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	9 l/min (540 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Volumen del recipiente de agua	7 l	7 l	7 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,3 kW / 2,4 kW	3,3 kW / 2,4 kW	3,5 kW / 2,8 kW
Peso	46 kg	46 kg	46 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 15 m DN 6, con tambor de manguera	(40.170)	(40.170)	(40.170)
Pistolas de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-045)	(41.570-03)	(41.570-045)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.393-M20045)

Robustas y con gran rendimiento

Las quadro medianas

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador (599 TS T: 5 m)
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Soportes para pistola de desconexión de seguridad y lanzas
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Recipiente de agua
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Datos técnicos	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
N.º de art.	40.431	40.432	40.434
Presión de trabajo, regulación continua	30-150 bares / 3-15 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-150 bares / 3-15 MPa
Sobrepresión admisible máx.	165 bares / 16,5 MPa	200 bares / 20 MPa	170 bares / 17 MPa
Caudal de agua	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Volumen del recipiente de agua	10 l	10 l	10 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,3 kW / 2,4 kW	5,5 kW / 4,0 kW	5,5 kW / 4,0 kW
Peso	62 kg	62 kg	62 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, con tambor de manguera	20 m DN 6 (43.416 1)	20 m DN 6 (43.416 1)	15 m DN 8 (44.879)
Pistolas de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)

Potencia sin límites

Los quadro TS grandes

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Bastidor, suministrable también opcionalmente en acero inoxidable
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador
- Manillar de transporte ergonómico y desmontable, suministrable también opcionalmente en acero inoxidable
- Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable (quadro 1500 TS), lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Soportes para pistola de desconexión de seguridad y lanzas
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Recipiente de agua
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Datos técnicos	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS	quadro 1500 TS
N.º de art. con **bastidor estándar**	40.421 1	40.422 1	40.426 1
N.º de art. con **bastidor de acero inoxidable**	40.421 9	40.422 9	40.426 9
Presión de trabajo, regulación continua	30-220 bares / 3-22 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-140 bares / 3-14 MPa
Sobrepresión admisible máx.	250 bares / 25 MPa	200 bares / 20 MPa	160 bares / 16 MPa
Caudal de agua	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Volumen del recipiente de agua	16 l	16 l	16 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso	82 kg	82 kg	82 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	-	-	(41.580-10)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)
Filtro de agua	-	-	(13.310)

Potencia sin límites

Las quadro TS T grandes

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Bastidor, suministrable también opcionalmente en acero inoxidable
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador
- Manillar de transporte ergonómico y desmontable, suministrable también opcionalmente en acero inoxidable
- Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Soportes para pistola de desconexión de seguridad y lanzas
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Recipiente de agua
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Datos técnicos	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T
N.º de art. con **bastidor estándar**	40.423	40.421	40.422	40.426
N.º de art. con **bastidor en acero inoxidable**	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.426 0
Presión de trabajo, regulación continua	30-250 bares / 3-25 MPa	30-220 bares / 3-22 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-140 bares / 3-14 MPa
Sobrepresión admisible máx.	270 bares / 27 MPa	250 bares / 25 MPa	200 bares / 20 MPa	160 bares / 16 MPa
Caudal de agua	13,3 l/min (798 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Volumen del recipiente de agua	16 l	16 l	16 l	16 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso	89 kg	89 kg	89 kg	89 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 20 m DN 8, con tambor de manguera	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.072)	(41.580-05)	(41.072 7)	(41.580-11)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2011)
Filtro de agua	-	-	-	(13.310)

Potencia en formato compacto

La bully

- Diseño que ocupa poco espacio, compacto y de fácil uso
- Bastidor Roto-Mold extremadamente estable y robusto
- Carro de transporte apropiado para todo tipo de terrenos y apto para escaleras
- Manejo cómodo y sencillo
- Material resistente a la corrosión
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (TS T)
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador
- Pistola de desconexión de seguridad con sistema de acoplamiento rápido
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable y boquilla insertable, Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano y boquilla insertable
- Soportes para pistola de desconexión de seguridad y lanzas
- Sistema de parada total
- Parachoques de protección

Fig. bully sin tambor de manguera

Fig. bully con tambor de manguera

Datos técnicos	bully 980 TS / TS T	bully 1180 TS / TS T
N.º de art. **sin** tambor de manguera	40.350 1	40.351 1
N.º de art. **con** tambor de manguera	40.350	40.351
Presión de trabajo, regulación continua	30-180 bares (3-18 MPa)	30-160 bares (3-16 MPa)
Sobrepresión admisible máx.	200 bares (20 MPa)	180 bares (18 MPa)
Caudal de agua	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 11,5 A, 50 Hz	400 V, 11,5 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	7,0 kW / 5,0 kW	7,0 kW / 5,0 kW
Peso	65 / 68 kg	65 / 68 kg

Volumen de suministro		
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8, sin tambor de manguera	10 m (44.878)	10 m (44.878)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8, con tambor de manguera	15 m (46.411)	15 m (46.411)
Pistolas de desconexión de seguridad M2000 con acoplamiento rápido	(12.492)	(12.492)
Lanza con eliminador de suciedad 1000 mm con tubo de acero inoxidable y boquilla insertable	(12.425-055)	(12.425-075)
Lanza de acero inoxidable 1000 mm con tobera de chorro plano y boquilla insertable	(12.420-D25055)	(12.420-D25075)

Máximo rendimiento para una limpieza rápida

La nueva serie LX

- Bastidor robusto con marco tubo de acero
- Carro de transporte apropiado para todo terreno
- Ruedas grandes de neumáticos macizos
- Parachoques de protección integrado
- Caja de distribución, protegida por cubierta de acero fino
- Protección contra el sobrecalentamiento
- Electromotor especial para el servicio con protección de 16 A
- Protección a sobrecarga de tensión
- Freno de bloqueo
- Tambor de manguera con 20 m Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 10
- Lanza, pistola y manguera con sistema de enganche rápido

Fig. serie LX con tambor de manguera

Datos técnicos	LX 2000	LX 2500
N.º de art. **con** tambor de manguera	40.830	40.840
Presión de trabajo, regulación continua	30-150 bares (3-15 MPa)	30-130 bares (3-13 MPa)
Sobrepresión admisible máx.	175 bares (17,5 MPa)	150 bares (15 MPa)
Caudal de agua	32 l/min (1.920 l/h)	41,5 l/min (2.490 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 14 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	9,6 kW / 7,8 kW	9,6 kW / 7,8 kW
Peso sin accesorios	125 kg	125 kg

Volumen de suministro		
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 10	20 m (47.7021)	20 m (47.7021)
Pistola de desconexión de seguridad con sistema de acoplamiento rápido	Starlet (12.3273)	Starlet (12.3273)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano y boquilla insertable	(12.420-D40125)	(12.420-D40175)
Lanza rotativa Turbo con tubo de acero inoxidable 1000 mm, con empuñadura y boquilla insertable	(12.430-12)	(12.430-18)

El sistema modular

La serie Profi-Jet

- Carro de transporte apropiado para todo terreno con ruedas a prueba de pinchazos (excepción versión portátil)
- Bastidor de acero inoxidable (excepción versión portátil)
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (con n.º de art. 41.170 2, 41.182 2, 41.173 3, 41.186 2, 41.187 2)
- Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable (Profi-Jet B 10/200), lanza de acero inoxidable con tobera de regulación
- Soporte para pistola de desconexión de seguridad con lanza (excepción versión portátil)
- Motor Honda de fácil mantenimiento
- Regulación de número de revoluciones (con n.º de art. 41.173, 41.173 3, 41.186 1, 41.186 2, 41.187 1, 41.187 2)

Fig. versión portátil

Fig. con bastidor de acero inoxidable, sin tambor de manguera

Fig. con bastidor de acero inoxidable, tambor de manguera y regulación de número de revoluciones

Datos técnicos	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250
N.º de art. portátiles	41.170	41.182	-	-	-
N.º de art. con bastidor de acero inoxidable	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.187	41.186
N.º de art. con bastidor de acero inoxidable, tambor de manguera	41.170 2	41.182 2	-	-	-
N.º de art. con bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	-	-	41.173	41.187 1	41.186 1
N.º de art. con bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones, tambor de manguera	-	-	41.173 3	41.187 2	41.186 2
Presión de trabajo, regulación continua	30-150 bares / 3-15 MPa	30-200 bares / 3-20 MPa	30-200 bares / 3-20 MPa	30-200 bares / 3-20 MPa	30-250 bares / 3-25 MPa
Sobrepresión admisible máx.	170 bares / 17 MPa	220 bares / 22 MPa	220 bares / 22 MPa	220 bares / 22 MPa	270 bares / 27 MPa
Caudal de agua	13 l/min (780 l/h)	10 l/min (600 l/h)	16 l/min (960 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)	16 l/min (960 l/h)
Motor	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX200	Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390
Peso (versión portátil o con bastidor de acero inoxidable)	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero DN 8 para:					
■ portátiles	10 m (41.081)	10 m (41.081)	-	-	-
■ con bastidor de acero inoxidable	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)
■ con bastidor de acero inoxidable, tambor de manguera	20 m (41.083)	20 m (41.083)	-	-	-
■ con bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	-	-	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)
■ con bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones, tambor de manguera	-	-	20 m (41.083)	20 m (41.083)	20 m (41.083)
Pistola de desconexión de seguridad	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	-	(41.570-03)	-	-	-
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.395-D2505)	(41.156 8-03) Vario-Jet	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)	(12.395-D25045)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Independiente y potente

Los compactos con motor Honda

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable
- Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable, lanza de acero inoxidable con tobera de regulación
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Cubierta de protección- del escape, grande
- Parachoques de protección delante y atrás
- Regulación de número de revoluciones (excepción B 170 T y B 200 T)
- Freno de bloqueo

Datos técnicos	B 170 T	B 200 T	B 230 T	B 240 T	B 270 T
N.º de art.	41.190 1	41.191 1	41.194 1	41.192 1	41.193 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-150 bares / 3-15 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-200 bares / 3-20 MPa	30-220 bares / 3-22 MPa	30-240 bares / 3-24 MPa
Sobrepresión admisible máx.	170 bares / 17 MPa	200 bares / 20 MPa	230 bares / 23 MPa	240 bares / 24 MPa	270 bares / 27 MPa
Caudal de agua	12,5 l/min (750 l/h)	12,5 l/min (750 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)	16 l/min (960 l/h)	16 l/min (960 l/h)
Motor	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX200	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX390
Peso	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	93 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 20 m DN 8, con tambor de manguera	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Pistola de desconexión de seguridad	M2000 (12.489)	M2000 (12.489)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.072 7)	(41.580-05)	(41.072 3)
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Calidad " Made in Germany ":

¡Las Kränzle-therm marcan nuevas pautas con sus ventajas técnicas!

Las hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente Kränzle-therm combinan toda una serie de innovaciones técnicas Kränzle, que contribuyen a un funcionamiento fiable y a la seguridad de la máquina y del manejo y servicio.

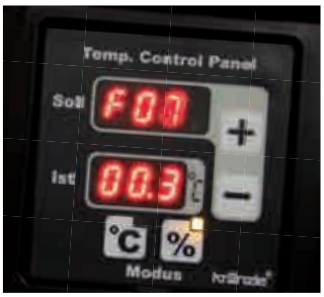
Los equipos Kränzle-therm ofrecen una elevadísima seguridad funcional, son respetuosos con el medio ambiente, limpios y con un bajo nivel de ruido. Los equipos Kränzle-therm representan el nivel técnico y de seguridad más moderno.

Supervisión óptica de la llama

Los equipos Kränzle-therm con calefacción por gasoil (a excepción de therm CA) están equipados con un control óptico de llama. Por encima de la cámara de combustión se encuentra una fotocélula conectada al sistema electrónico de control central. Si la fotocélula registra una extinción de la llama del quemador a pesar de tener lugar la alimentación de combustible, esta se interrumpe en un tiempo breve y aparece un mensaje de error en la pantalla del termostato (excepción therm CA/C).

Contador de horas de servicio

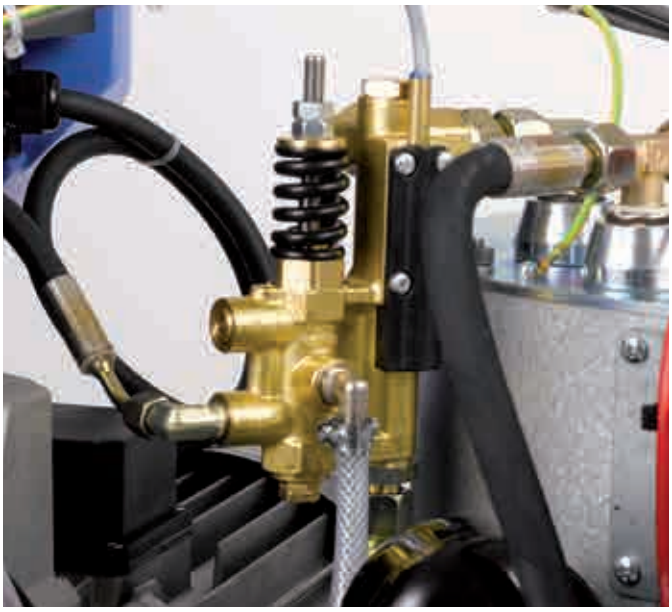
En los termostatos digitales de las hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente Kränzle-therm (excepción therm CA/C) se ha integrado un contador de horas de servicio. Si se pulsa la tecla °C o la tecla % durante más de 2 segundos, se visualizan en la pantalla de forma consecutiva las horas de servicio de la bomba y las horas de servicio del quemador durante 5 segundos cada uno. Esto facilita p. ej. la determinación de los intervalos de servicio.

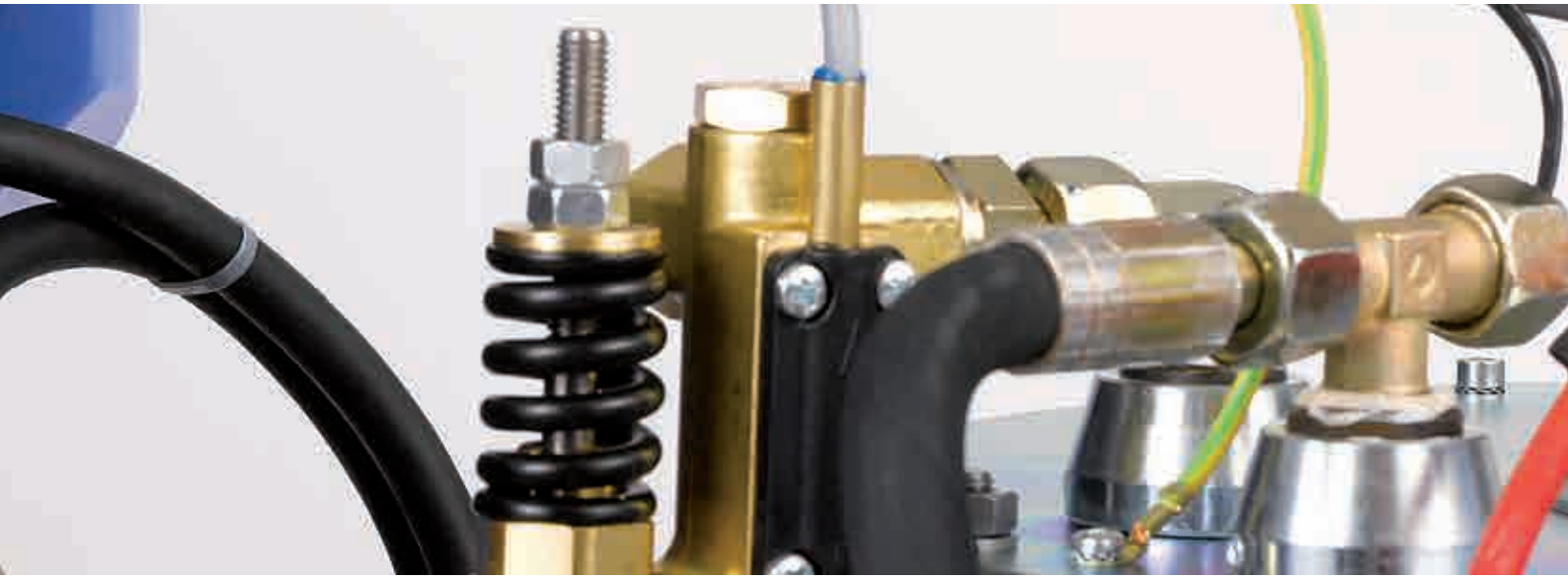


Dispositivos de seguridad

- Una válvula reguladora de la presión para la regulación continua de la cantidad y de la presión del agua. Esta válvula también permite el servicio de derivación sin presión.
- Una válvula de seguridad que protege la máquina de una sobrepresión no admisible.
- Un controlador de flujo que en caso de falta de agua desconecta el quemador de gasoil evitando así un sobrecalentamiento de la cámara de calefacción.
- Un interruptor automático de presión que controla la liberación del quemador y permite la combustión solamente bajo presión de trabajo.
- Un segundo interruptor especial de presión diferencial que permite la desconexión automática del aparato cuando la pistola de desconexión de seguridad está cerrada durante más de 30 segundos.
- Un disparador de sobreintensidad que desconecta el aparato en caso de Un consumo de corriente excesivo.

Todos los componentes han sido acreditados perfectamente en otras máquinas.





Rendimiento del quemador ajustable

Los equipos Kränztle-therm con calefacción por gasoil (excepto Therm CA/C) están equipados con un termostato digital que permite 2 modos de servicio.

Modo de servicio 1: regulación del termostato °C

El valor nominal de temperatura expresado en °C se puede preseleccionar con las teclas (+ -). El termostato mide la temperatura del agua en la salida del serpentín de calefacción y conecta / desconecta el quemador en base al valor nominal predeterminado. La temperatura del agua medida se indica en la visualización (real) expresada en °C.

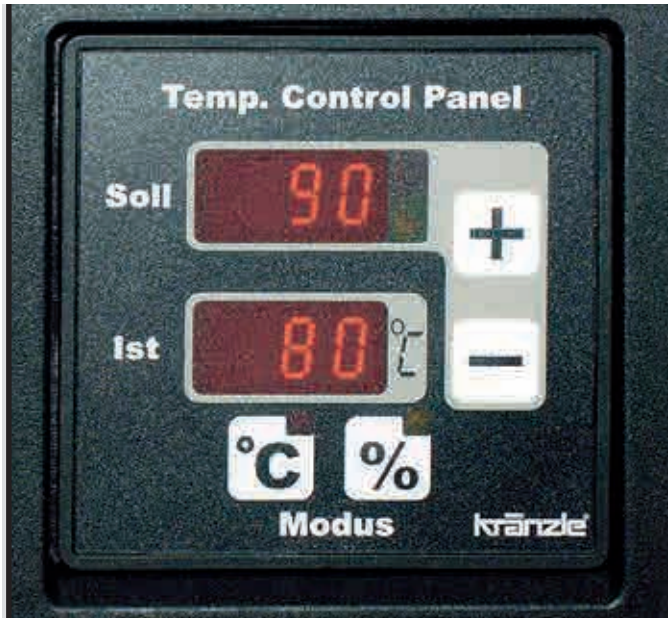
Modo de servicio 2: rendimiento del quemador %

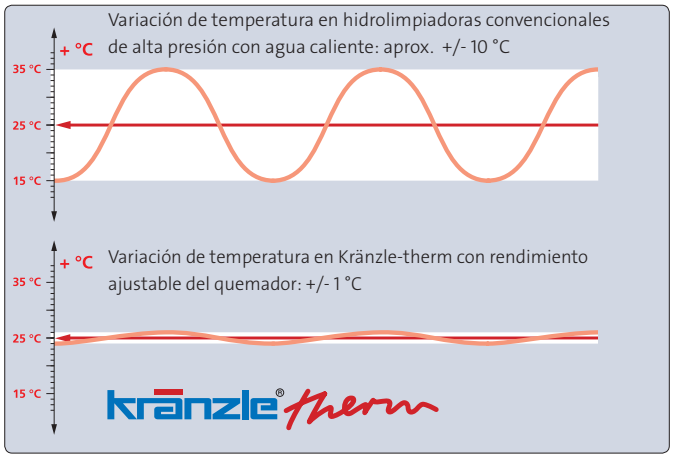
El rendimiento del quemador en % puede preseleccionarse con las teclas (+ -). El quemador se conecta y desconecta en base a las especificaciones del valor nominal con la frecuencia de reloj correspondiente.

La temperatura del agua en la salida del serpentín de calefacción se mide y se indica en la visualización (real) expresada en °C. La temperatura resulta del rendimiento de transporte ajustado (presión) y de la capacidad del quemador especificada en la pantalla.

El modo de servicio 2 comparado con el modo de servicio 1 tiene la ventaja que las temperaturas se mantienen en +/- 1 °C una vez determinados los parámetros e incluso durante el servicio con cantidades parciales y bajas temperaturas, necesarias por ejemplo en el baño de animales. Todos los valores seleccionados por última vez se guardan en el termostato.

Los modelos de la serie therm CA y C están equipados con un termostato giratorio analógico (intervalo de regulación 30 °C – 155 °C).





Con calefacción de gasoil, compactas y potentes

La serie therm CA

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador (CA 11/130: 5 m)
- Pistola de desconexión de seguridad M2000 con lanza de acero inoxidable y tobera de chorro plano, de una pieza
- Soporte para pistola de desconexión de seguridad y lanza
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total
- Supervisión de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Fig. therm CA con tambor de manguera

Fig. therm CA
sin tambor de manguera

Datos técnicos	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
N.º de art. **sin** tambor de manguera	41.460	41.461	41.462
N.º de art. **con** tambor de manguera	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-130 bares / 3-13 MPa	30-150 bares / 3-15 MPa	30-120 bares / 3-12 MPa
Sobrepresión admisible máx.	145 bares / 14,5 MPa	170 bares / 17 MPa	135 bares / 13,5 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua	12 - 82 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Generación de vapor	máx. 140 °C	máx. 140 °C	máx. 150 °C
Rendimiento calorífico	55 kW	58 kW	65 kW
Deposito para combustible con control de reserva	25 l	25 l	25 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,4 kW / 2,3 kW	3,8 kW / 3,0 kW	3,8 kW / 3,0 kW
Peso con tambor de manguera	171 kg	172 kg	181 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8 sin tambor de manguera	10 m (44.878)	10 m (44.878)	10 m (44.878)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8, con tambor de manguera	15 m (44.879)	15 m (44.879)	15 m (44.879)
Pistola de desconexión de seguridad M2000 con lanza y tobera de chorro plano, de una pieza	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D2507)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Con calefacción de gasoil y compactas con máxima seguridad

La serie therm C

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo arrollador (C 11/130: 5 m)
- Pistola de desconexión de seguridad M2000 con lanza de acero inoxidable y tobera de chorro plano, de una pieza
- Soporte para pistola de desconexión de seguridad y lanza
- Parachoques de protección delante y atrás
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Supervisión de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Supervisión óptica de la llama
- Termostato de seguridad, se dispara sobre 230° de temperatura de gas de escape
- Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga
- Parada del quemador por falta de gasoil
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Fig. therm C con tambor de manguera

Fig. therm C
sin tambor de manguera

Datos técnicos	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
N.º de art. **sin** tambor de manguera	41.442	41.441	41.440
N.º de art. **con** tambor de manguera	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-130 bares / 3-13 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa	30-150 bares / 3-15 MPa
Sobrepresión admisible máx.	145 bares / 14,5 MPa	200 bares / 20 MPa	170 bares / 17 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Generación de vapor	máx. 140 °C	máx. 150 °C	máx. 150 °C
Rendimiento calorífico	55 kW	60 kW	65 kW
Deposito para combustible con control de reserva	25 l	25 l	25 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,4 kW / 2,3 kW	4,8 kW / 4,0 kW	4,8 kW / 4,0 kW
Peso con tambor de manguera	179 kg	179 kg	179 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8	10 m (44.878)	10 m (44.878)	10 m (44.878)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8	15 m (44.879)	15 m (44.879)	15 m (44.879)
Pistola de desconexión de seguridad M2000 con lanza y tobera de chorro plano, de una pieza	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D25055)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Con calefacción de gasoil y equipamiento completo para una máxima solicitación

La serie therm-1

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m con dispositivo enrollador (therm 635-1: 5 m)
- Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Supervisión de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Supervisión óptica de la llama
- Termostato de seguridad, se dispara sobre 230° de temperatura de gas de escape
- Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga
- Parada del quemador por falta de gasoil
- Contador de horas de servicio
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Fig. therm-1 con tambor de manguera

Fig. therm-1
sin tambor de manguera

Datos técnicos	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
N.º de art. **sin** tambor de manguera	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
N.º de art. **con** tambor de manguera	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-130 bares / 3-13 MPa	30-175 bares / 3-17,5 MPa	30-195 bares / 3-19,5 MPa	30-165 bares / 3-16,5 MPa	30-125 bares / 3-12,5 MPa
Sobrepresión admisible máx.	145 bares / 14,5 MPa	190 bares / 19 MPa	215 bares / 21,5 MPa	180 bares / 18 MPa	140 bares / 14 MPa
Caudal de agua	10,6 l/min (635 l/h)	14,6 l/min (875 l/h)	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua	12 - 89 °C	12 - 87 °C	12 - 86 °C	12 - 82 °C	12 - 65 °C
Generación de vapor	máx. 145 °C	máx. 155 °C	máx. 155 °C	máx. 155 °C	máx. 140 °C
Rendimiento calorífico	55 kW	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Deposito para combustible con control de reserva	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 15 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,4 kW / 2,3 kW	4,8 kW / 4,0 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso con tambor de manguera	218 kg	218 kg	223 kg	223 kg	228 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8 sin tambor de manguera	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8, con tambor de manguera	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M20125)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Potencia calefactable eléctricamente

La serie therm E-M

- Carro de transporte apropiado para todo terreno, ruedas grandes de neumáticos macizos
- Tambor de manguera integrado con manivela plegable (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m
- Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Compartimentos para pistola desconexión de seguridad y lanzas
- Calentador eléctrico de paso
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Supervisión de caudal
- Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga
- Contador de horas de servicio
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo

Fig. therm E-M con tambor de manguera

Fig. therm E-M
sin tambor de manguera

Datos técnicos	therm 602 E-M 18	therm 602 E-M 24	therm 602 E-M 36	therm 872 E-M 48
N.º de art. **sin** tambor de manguera	41.360	41.361	41.362	41.363
N.º de art. **con** tambor de manguera	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de toberas 25045 ●	30-100 bares / 3-10 MPa	30-100 bares / 3-10 MPa	30-100 bares / 3-10 MPa	30-170 bares / 3-17 MPa
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de toberas 2503 ○	30-160 bares / 3-16 MPa	30-160 bares / 3-16 MPa	30-160 bares / 3-16 MPa	-
Caudal de agua - tamaño de toberas 25045 ●	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	14,5 l/min (870 l/h)
Caudal de agua - tamaño de toberas 2503 ○	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	-
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua - tamaño de toberas 25045 ●	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua - tamaño de toberas 2503 ○	42 °C	52 °C	72 °C	-
Rendimiento calorífico	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 32,6 A, 50 Hz	400 V, 41,2 A, 50 Hz	400 V, 58,6 A, 50 Hz	400 V, 80 A, 50 Hz
Conectada / motor	20,6 kW / 50 A	26,6 kW / 63 A	38,6 kW / 80 A	53,5 kW / 80 A
Peso E-M con tambor de manguera	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8 sin tambor de manguera	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	10 m (41.081)
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN8, con tambor de manguera	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)	20 m (44.381 2)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Por favor, indique en el pedido el tamaño de la tobera y la presión de trabajo.

Soluciones estacionarias en perfecto diseño

Serie de agua fría estacionaria W

- Carcasa de acero inoxidable
- Monedero y mando a distancia para diferentes programas de limpieza (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m (W 11/135: 5 m)
- Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación
- A suministrar opcionalmente con controlador de flujo y conexión directa a una tubería de agua a presión (2- 8 bares) sin recipiente de agua o con recipiente de agua y conexión del conducto de agua a presión (2-5 bares) en el recipiente de agua
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Aspiración de detergente (excepción W 11/135, W 19/180)
- Enrollador automático de manguera para hasta 28 m de manguera de alta presión con armadura de acero (opción)

Datos técnicos	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
N.º de art. mit **controlador de flujo**	41.312	41.308	41.309	41.310
N.º de art. mit **recipiente de agua**	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Presión de trabajo, regulación continua	30-135 bares / 3-13,5 MPa	30-250 bares / 3-25 MPa	30-220 bares / 3-22 MPa	30-180 bares / 3-18 MPa
Sobrepresión admisible máx.	150 bares / 15 MPa	270 bares / 27 MPa	250 bares / 25 MPa	200 bares / 20 MPa
Caudal de agua	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	3,3 kW / 2,4 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.701-M20042)	(12.395-D2504)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

La elegancia del acero inoxidable y la sofisticada tecnología de la calefacción por gasoil

Serie de agua caliente estacionaria therm ST

- Carcasa de acero inoxidable
- Monedero y mando a distancia para diferentes programas de limpieza (opción)
- Cable de conexión de 7,5 m
- Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Supervisión de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Supervisión óptica de la llama
- Termostato de seguridad, se dispara sobre 230° de temperatura de gas de escape
- Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga
- Parada del quemador por falta de gasoil
- Contador de horas de servicio
- Interruptor para bomba de detergente
- Chimenea de gases de escape Ø 200 mm
- Aspiración de detergente
- Enrollador automático de manguera para hasta 28 m de manguera de alta presión con armadura de acero (opción)

Datos técnicos	therm 895 ST	therm 1165 ST
N.º de art.	41.352 5	41.353 5
Presión de trabajo, regulación continua	30-195 bares / 3-19,5 MPa	30-165 bares / 3-16,5 MPa
Sobrepresión admisible máx.	215 bares / 21,5 MPa	180 bares / 18 MPa
Caudal de agua	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua	12 - 86 °C	12 - 82 °C
Generación de vapor	máx. 155 °C	máx. 155 °C
Rendimiento calorífico	65 kW	78 kW
Deposito para combustible con control de reserva	25 l	25 l
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potencia absorbida / nominal	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso	235 kg	240 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)

Potencia calefactable eléctricamente

Serie de agua caliente estacionaria therm E-ST

- Carcasa de acero inoxidable
- Monedero y mando a distancia para diferentes programas de limpieza (opción)
- Cable de conexión de 3 m, sin enchufe
- Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano
- Calentador eléctrico de paso
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Supervisión de caudal
- Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga
- Contador de horas de servicio
- Aspiración de detergente
- Enrollador automático de manguera para hasta 28 m de manguera de alta presión con armadura de acero (opción)

Datos técnicos	therm 601 E-ST 18	therm 601 E-ST 24	therm 601 E-ST 36	therm 871 E-ST 48	therm 891 E-ST 48
N.º de art.	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de toberas 25045 ●	30-100 bares / 3-10 MPa	30-100 bares / 3-10 MPa	30-100 bares / 3-10 MPa	30-170 bares / 3-17 MPa	30-220 bares / 3-22 MPa
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de toberas 2503 ○	30-160 bares / 3-16 MPa	30-160 bares / 3-16 MPa	30-160 bares / 3-16 MPa	-	-
Caudal de agua - tamaño de toberas 25045 ●	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Caudal de agua - tamaño de toberas 2503 ○	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	-	-
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua – tamaño de toberas 25045 ●	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C	58 °C
Suministro de agua caliente (entrada 12 °C), regulación continua – tamaño de toberas 2503 ○	42 °C	52 °C	72 °C	-	-
Rendimiento calorífico	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Número de revoluciones del motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Potencia eléctrica conectada	400 V, 32,6 A, 50 Hz	400 V, 41,2 A, 50 Hz	400 V, 58,6 A, 50 Hz	400 V, 75 A, 50 Hz	400 V, 81 A, 50 Hz
Conectada / motor	20,6 kW / 50 A	26,6 kW / 63 A	38,6 kW / 80 A	54 kW / 80 A	56 kW / 100 A
Peso	130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Por favor, indique en el pedido el tamaño de la tobera y la presión de trabajo.

Calidad " Made in Germany ":

¡Las Kränzle-Ventos destacan por su características técnicas tanto en húmedo como en seco!

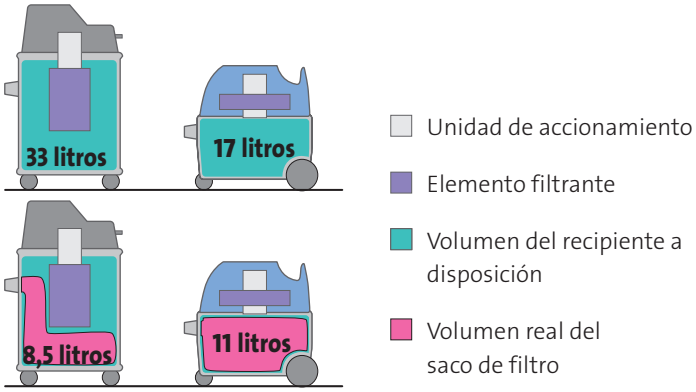
Las aspiradoras en húmedo y en seco Kränzle-Ventos son el mejor ejemplo de la capacidad de innovación de Kränzle. Porque el diseño inteligente maximiza no sólo el espacio para la utilización de saco de filtro, sino que brinda gracias a muchos detalles técnicos una funcionalidad, potencia y estabilidad aún mayores.

De este modo, la limpieza en la industria, el artesanado, la casa y el hogar se resuelven de modo totalmente profesional.

Volumen útil óptimo para aspirar en seco

El innovador principio constructivo maximiza el espacio disponible para aspirar con saco de filtro.

El saco de filtro puede ocupar en el recipiente un espacio considerablemente mayor que los sacos de filtro en modelos comparables.



Aspiradora industrial convencional

Ventos 20 E/L

Caja de enchufe con sistema automático de arranque y desconexión

La caja de enchufe permite la conexión directa de aparatos eléctricos con función de aspiración. El retardo de arranque conecta la turbina y el aparato eléctrico conectado con retardo de tiempo evitando así puntas de corriente al realizar la conexión y el posible disparo del fusible. El retardo de desconexión garantiza que por medio de la marcha en inercia de la turbina se aspire el polvo residual de la manguera de aspiración y esta siempre se pueda almacenar limpia.

Regulación electrónica de la fuerza de aspiración

La regulación de la fuerza de aspiración permite que la potencia de aspiración sea solamente la necesaria. Además, evita que las toberas de aspiración o las herramientas de lijar conectadas se adhieran a superficies lisas debido a una potencia de aspiración demasiado alta.

Elementos filtrantes de velo PES / control de nivel electrónico

Los elementos filtrantes repelen la suciedad, pueden lavarse y tienen una elevada longevidad. Además, pueden cambiarse fácilmente sin usar herramientas. La aspiración de agua es posible sin sustituir el cartucho de filtro principal.
Al alcanzarse el nivel máximo, en la aspiración de líquidos dos electrodos desconectan de forma automática la turbina.

Conexión del aire de soplado

Las aspiradoras en húmedo y seco Ventos disponen de una función de aire de soplado de serie.

Tablero para accesorios

En la parte trasera de la caja se encuentra un práctico tablero para el alojamiento de los accesorios de serie para que siempre puedan transportarse, tenerse a disposición y, en caso necesario, cambiarse rápidamente.

Mayor confort de movimiento y elevada estabilidad

Las nuevas Ventos se pueden llevar y desplazar cómodamente incluso en escaleras y andamios gracias a su diseño compacto y redondeado. Su diseño compacto con un bajo centro de gravedad garantiza un estado seguro incluso sobre terrenos irregulares, así como durante el transporte en vehículos.

Compactas, manejables y potentes

La aspiradora en seco y húmedo Ventos

- Asa ergonómica de transporte y desplazamiento, plegable
- Ruedas de grandes dimensiones con eje de acero estable
- Caja de enchufe con retardo de arranque y desconexión
- Regulación electrónica de la fuerza de aspiración
- Cable de conexión de goma de 7,5 m con dispositivo enrrollador
- Conexión del aire de soplado
- Electrodos de desconexión
- Práctico módulo para guardar para accesorios de serie

Datos técnicos	Ventos 20 E/L	Ventos 30 E/L
N.º de art.	58.391 0	58.393 0
Potencia eléctrica conectada	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Potencia conectada / caja de enchufe para apara	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Protección por fusible	16 A	16 A
Caudal máximo (turbina)	3.700 l/min	3.700 l/min
Vacío máx. (turbina)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Presión acústica	72 dB (A)	72 dB (A)
Volumen del recipiente	17 l	32 l
Volumen de llenado máx. en la aspiración de agua	aprox. 6 l	aprox. 17 l
Modo de protección	IP x 4	IP x 4
Clase de polvo	L	L
Peso sin accesorios	9,4 kg	9,9 kg
Dimensiones en mm (L x A x H)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Volumen de suministro	N.º de art.	N.º de art.
Tubo flexible de aspiración Ø 36 mm x 3,5 m	(45.281 9)	(45.281 9)
Tobera para pisos con faldas de goma independientes para la aspiración húmeda	(58.402 1)	(58.402 1)
2 prolongaciones 500 mm de acero inoxidable	(58.403 0)	(58.403 0)
Cartucho de filtro principal de vellón de PES	(45.440 3)	(45.440 3)
1 Bolsa para polvo	(45.440 0) 5 unid.	(45.440 1) 5 unid.
Tubo manual, acodado	(58.402 9)	(58.402 9)
Tobera para ranuras 300 mm	(58.402 3)	(58.402 3)
Tobera para acolchados	(58.400 9)	(58.400 9)
Pincel de aspiración	(58.400 8)	(58.400 8)

Limpieza perfecta con la todo terreno

La Kränzle 2 + 2

- Ancho de trabajo 800 mm
- Escobas laterales giratorias en sentido opuesto
- Recipiente colector y caja de plástico resistente a los golpes
- Recipiente colector de 40 l
- Ruedas extra-grandes con llanta de goma maciza para una óptima transmisión de fuerza
- Ranuras de ventilación a ambos lados, con filtro de polvo
- Escobas laterales y cepillos giratorios de nylon altamente resistentes al desgaste
- Ajuste continuo de altura de las escobas laterales
- Ocupa poco espacio al almacenar, debido a que el manillar es plegable

Principio de salto - rodillo doble

Datos técnicos	
N.º de art.	50.076
Ancho de trabajo	800 mm
Volumen de recipiente colector	40 l
Peso	16 kg

La profesional, no sólo para la casa y el hogar

La Kränzle 1 + 1

- Ancho de trabajo 670 mm
- Recipiente colector de plástico resistente a los golpes
- Caja de fundición inyectada de aluminio
- Recipiente colector de 40 l
- Ruedas extra-grandes con llanta de goma maciza para una óptima transmisión de fuerza
- Escoba lateral rotatoria
- Escoba lateral y cepillo giratorio de nylon altamente resistente al desgaste
- Ajuste continuo de altura de la escoba lateral y de los cepillos giratorios

Principio de pala recogedora

Datos técnicos	
N.º de art.	50.077
Ancho de trabajo	670 mm
Volumen de recipiente colector	40 l
Peso	24 kg

De aplicación práctica y versátil

El accesorio para hidrolimpiadoras de alta presión

Limpieza eficaz sin salpicaduras de agua

El limpiapisos

Round Cleaner UFO, corto Ø 300 mm

- Versión ligera
- mín. 10 l/min
- máx. 12 l/min
- máx. 180 bares (18 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 045

N.º de art. 41.855

Round Cleaner UFO, largo Ø 300 mm

- Versión ligera
- mín. 10 l/min
- máx. 12 l/min
- máx. 180 bares (18 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 045

N.º de art. 41.850

Round Cleaner UFO largo, acero inoxidable Ø 350 mm

- Acero inoxidable
- mín. 10 l/min
- máx. 15 l/min
- máx. 210 bares (21 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 055

N.º de art. 41.860

Round Cleaner, acero inoxidable Ø 300 mm

- Acero inoxidable
- mín. 10 l/min
- máx. 15 l/min
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 055 en serie

N.º de art. 41.105

Round Cleaner, acero inoxidable Ø 420 mm

- Acero inoxidable
- mín. 10 l/min
- máx. 19 l/min
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 055 en serie

N.º de art. 41.106

Brush Round Cleaner, acero inoxidable Ø 420 mm

- Acero inoxidable
- Corona rotatoria de cepillos, de conexión adicional
- mín. 10 l/min
- máx. 19 l/min
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C

Sistema de tobera 055 en serie

N.º de art. 41.109

Round Cleaner Acero inoxidable Ø 520 mm

- Acero inoxidable
- mín. 10 l/min
- máx. 19 l/min
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C

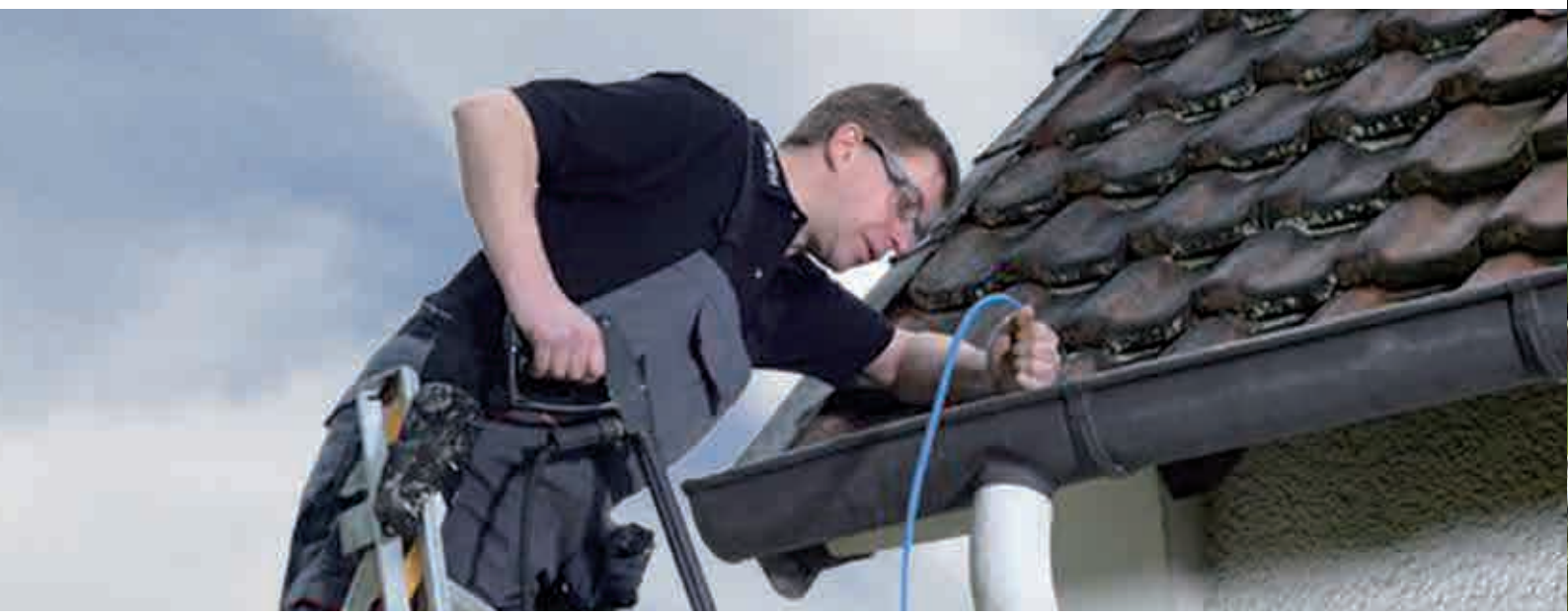
Sistema de tobera 055 en serie

N.º de art. 41.107

Para hidrolimpiadoras de alta presión con un caudal de agua de mín. 10 l/min. Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

No sólo para la casa y el jardín

Limpieza de tubos, chorros de arena, juegos de aspiración



Mangueras de limpieza de tubos con tobera

- DN 5
- mín. 10 l/min
- máx. 19 l/min
- mín. 120 bar (12 MPa)
- máx. 200 bar (20 MPa)
- máx. 60 °C

Opción:
Tobera de cabeza esférica (KK) o tobera rotatoria para limpieza de tubos (KNR), art. n° 12.021, suministrable contra recargo.

10 m	N.º de art. 41.058 1
15 m	N.º de art. 41.058
20 m	N.º de art. 41.058 2
25 m	N.º de art. 41.058 3
30 m	N.º de art. 41.058 4

Tamaño de tobera KN 055 en serie

Set – chorro de arena

- mín. 10 l/min
- máx. 19 l/min
- mín. 120 bares (12 MPa)
- 250 bares (25 MPa)
- para material de chorreo con granulación de 0,2 - 2 mm

Tamaño de tobera D00055

N.º de art. 41.068

Universal-Soporte de pared accesorio „Butler“

Suministro sin accesorios

N.º de art. 41.262

Para hidrolimpiadoras de alta presión con un caudal de agua de mín. 10 l/min. Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Aspirador de lodo

- mín. 10 l/min
- máx. 20 l/min
- mín. 120 bares (12 MPa)
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C
- Altura de aspiración máx. de 3 m
- Longitud de manguera 3,5 m
- Rendimiento de aspiración 10.000 l/h con aprox. 130 bar (13 MPa) 17.500 l/h con aprox. 220 bar (22 MPa)

Tamaño de tobera M20055 en serie

N.º de art. 41.104

Aspirador de lodo, acero inoxidable

- mín. 10 l/min
- máx. 20 l/min
- mín. 120 bares (12 MPa)
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 60 °C
- Altura de aspiración máx. de 3 m
- Longitud 2
- Rendimiento de aspiración 10.000 l/h con aprox. 130 bar (13 MPa) 17.500 l/h con aprox. 220 bar (22 MPa)

Tamaño de tobera D00045 en serie

Aspirador de lodo, acero inoxidable	N.º de art. 41.801
Pieza superpuesta azul para la limpieza de la piscina	N.º de art. 41.802

Juego de aspiración de polvo y agua

- mín. 10 l/min
- mín. 120 bares (12 MPa)
- máx. 20 l/min
- máx. 250 bares (25 MPa)
- Altura de aspiración máx. de 3 m
- Longitud de manguera 3 m
- Rendimiento de aspiración 10.000 l/h con aprox. 130 bar (13 MPa) o 17.500 l/h con aprox. 220 bar (22 MPa)

Tamaño de tobera D00045 en serie

N.º de art. 41.096

Manguera de aspiración con filtro de aspiración

- con válvula de retención
- Longitud de manguera 3 m
- En hidrolimpiadoras de alta presión inferiores a 10 l/min, la manguera debe reducirse a 1,5 m

para hidrolimpiadoras de alta presión autoaspirantes con 1.400 r evoluciones por minuto (tener en cuenta la altura de aspiración)

N.º de art. 15.038 3

Para hidrolimpiadoras de alta presión con un caudal de agua de mín. 10 l/min.
Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

¡Nuestra receta para resultados de limpieza eficaces: aplicar con pulverización, dejar que actúe y eliminar con pulverización!

Inyectores de espuma y detergentes

Limpiador universal Alfa Neutral

- Valor Ph 10,9*
- Limpiador universal para la eliminación de todas las formas de suciedad intensa en maquinaria para la construcción y agrícola, en zonas industriales e higiénicas, en hoteles, restaurantes y en el sector agroalimentario

5 l	N.º de art. 41.258 9
25 l	N.º de art. 41.258 8

Disolvente de cal (concentrado)

- Valor Ph 1,0*
- Para la descalcificación de hidrolimpiadoras de alta presión de agua caliente y agua fría; también para la eliminación de depósitos calcáreos en cabinas de lavado y sus superficies acristaladas

1 l	N.º de art. 41.258 0
12 x 1 l	N.º de art. 41.257 0

Detergente espumante Alfa Plus

- Valor Ph 13,2*
- Producto especial para la limpieza y desengrasado de, por ejemplo, automóviles, camiones, caravanas, autobuses y barcos, en salas higiénicas y en el sector alimentario

5 l	N.º de art. 41.270 0
25 l	N.º de art. 41.270 9

Limpiador especial Alfa Marine

- Valor Ph 13,5*
- Alcalino, autoactuante y soluble al agua limpiador líquido para la limpieza de motores, chasis, maquinaria para la construcción y agrícola; especialmente a propiado para saneamiento de daños por fuego

5 l	N.º de art. 41.258 4
25 l	N.º de art. 41.258 3

Aviso importante:
En caso de utilización de detergentes químicos deben respetarse sin falta los correspondientes reglamente higiénicos, normas e indicaciones de seguridad, así como las hojas de datos de seguridad.

*Valor pH: los valores se refieren a estado sin diluir.
Recomendamos antes de cada aplicación realizar una prueba para comprobar si el producto es el adecuado para la superficie por limpiar.

Inyectores de espuma

Fig. 13.390 1

Fig. 13.391 2

- Dosificación en 5 etapas
- máx. caudal 12 l/min
- máx. caudal 27 l/min
- mín. 70 bares (7 MPa)
- máx. 250 bares (25 MPa)
- máx. 80 °C

Tamaño de tobera 1,25 en serie	
Inyector de espuma, M 22 macho, 1 l	N.º de art. 13.390 1
Inyector de espuma, M 22 macho, 2 l	N.º de art. 13.390 2
Inyector de espuma, boquilla insertable, 1 l	N.º de art. 13.391 1
Inyector de espuma, boquilla insertable, 2 l	N.º de art. 13.391 2
Recipiente de sustitución 1 l	N.º de art. 13.392 1
Recipiente de sustitución 2 l	N.º de art. 13.392 2
Juego de reparación de anillos tóricos	N.º de art. 13.393

Pulverizador a presión CleanBoy 125

- Contenido de llenado máx. 1,25 l
- Presión de trabajo máx. 3 bares (0,3 MPa)
- Temperatura del contenido de llenado máx. 30 °C
- con válvula de seguridad/válvula de descarga de presión
- con tobera de cono hueco regulable
- para esparcir detergentes muy fluidos
- siempre que no ataquen los materiales
- utilizados (valor pH máx.14)

Pulverizador a presión CleanBoy 125	N.º de art. 41.299 1
Juego de estanqueización para CleanBoy 125	N.º de art. 13.660
Membrana de válvula para CleanBoy 125	N.º de art. 13.661

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Inyectores de atornillamiento

- con lanza de acero inoxidable y tobera de regulación

Tobera 028	N.º de art. 13.376 7
Tobera 042	N.º de art. 13.376 6

El accesorio adecuado para cada tarea

Cepillos de lavado, protección contra salpicaduras, filtro de entrada de agua

Cepillo de lavado, giratorio

- Cabezal de cepillo Ø 180 mm
- Prolongación de acero inoxidable de 400 mm
- mín. 10 l/min
- máx. 20 l/min
- máx. 35 °C

Tamaño de tobera 3,2 mm

N.º de art. 41.050 1

Para hidrolimpiadoras de alta presión con un caudal de agua de mín. 10 l/min. Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Protección contra salpicaduras

- Ø inferior a 220 mm

para todas las lanzas de lavado

N.º de art. 41.052

Cepillo de lavado, plano

- Cabezal de cepillo L 180 x B detrás/delante 65/40 mm
- máx. 35 °C

N.º de art. 41.073

Filtro de entrada de agua

- Salida de agua en ejecución de latón

Entrada	Salida	N.º de art.
3/4“ hembra	3/4“ hembra	13.310

- Entrada y salida de agua en ejecución de latón

Entrada	Salida	N.º de art.
3/4“ macho	3/4“ hembra	13.300 3

Cepillo de lavado, transversal

- Cabezal de cepillo L 240 x B 90 mm
- máx. 35 °C
- Rosca de conexión 1/4“ hembra

N.º de art. 41.0500

Filtro de entrada de agua 5“

- Entrada y salida de agua en ejecución de latón
- para la serie L, quadro grande, serie therm

Entrada	Salida	N.º de art.
3/4“ hembra	3/4“ hembra	13.320 0
3/4“ macho	3/4“ hembra	13.320 1

Máquinas en ejecución para alimentos (coste adicional)

- Ruedas con goma de neumáticos blanca
- Manguera de alta presión con armadura de acero, gris-azul
- Sobreprecio en combinación con pedido de máquina ex fábrica

K 1152 TS T, serie K 2000	N° de art. adicional 30.004
La serie Profi	N° de art. adicional 30.013
Los quadro pequeños	N° de art. adicional 30.003 1
quadro 599 - 799 TS T	N° de art. adicional 30.010
quadro 899 TS T, bully, therm CA/C	N° de art. adicional 30.010 1
Los quadro grandes , serie therm-1	N° de art. adicional 30.003

Kit para transporte por grúa

- Bastidor de aluminio
- capacidad de carga máx. 280 kg

N° de art. 44.298

Adaptador para conexión de chimenea (tubo de gases de salida)

- Para una conexión directa a la chimenea con equipos therm de calefacción a gasoil
- Diámetro de 200mm
- Apropiada para todas las máquinas con calefacción a gasoil

N° de art. 44.192

Aceite para engranajes

- Cantidad 1 l
- Para mayor información sobre el uso véase la documentación del producto

Aceite para engranajes especial para bombas de alta presión (AZ, AP, APG)	Aceite para engranajes de alto rendimiento específicamente para bombas de alta presión (AM, AQ)
N° de art. 40.092 2	N° de art. 40.093 2

Dos tipos fuertes para una aplicación sin límites

Pistolas de desconexión de seguridad

M2000

máx. 30 l/min · máx. 270 bares (27 MPa) · máx. 150 °C

M2000, versión corta		N.º de art.
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: R 1/4“ hembra	12.490
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: ST 30 atornilladura M 22 hembra	12.491
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: Salida: conexión rápida	12.492
	Entrada: R 3/8“ hembra Salida: R 1/4“ hembra	12.493

M2000 con prolongación	N.º de art.
Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: ST 30 atornilladura M 22 hembra	12.480 12.489 (K 1132, B 170, B 200)
Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: conexión rápida	12.481

M2000, versión continua	N.º de art.
con lanza de acero inoxidable acodada y tobera de chorro plano Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho	
D25045	12.486-D25045
D25055	12.486-D25055
D2507	12.486-D2507

Starlet

máx. 40 l/min · máx. 250 bares (25 MPa) · máx. 150 °C

Starlet, versión corta		N.º de art.
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: R 1/4“ hembra	12.326
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: ST 30 atornilladura M 22 hembra	12.327 1
	Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: conexión rápida	12.327 2
	Entrada: R 3/8“ hembra Salida: R 1/4“ hembra	12.320

Starlet con prolongación	N.º de art.
Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: ST 30 atornilladura M 22 hembra	12.320 2
Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho Salida: conexión rápida	12.328

Starlet, versión continua	N.º de art.
con lanza de acero inoxidable acodada y tobera de chorro plano Entrada: ST 30 boquilla M 22 macho	
D2507	12.320 3-D2507
D2508	12.320 3-D2508
M20125	12.320 3-M20125

Téngase en cuenta la información contenida en las instrucciones de servicio de su hidrolimpiadora de alta presión e indique el tipo de aparato en el momento del pedido.

Juego de reparación M2000	Juego de reparación Starlet
N.º de art. 12.454	N.º de art. 12.299

Anillos tóricos para atornilladuras manuales Kränzle M 22

Juego de 10	N.º de art. 13.273 5	Juego de 100	N.º de art. 13.273 6

Excelente calidad, siempre a mano inmediatamente

Mangueras de alta presión y tambores de manguera

Mangueras de alta presión de armadura de acero Versión estándar (negra) y versión para alimentos (gris/azul)

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

DN	Longitud m	bares (MPa)	SN	Entrada	Salida	para modelo / serie	N.º de art. versión estándar	N.º de art. ejecución para alimentos
6	10	210 (21)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	-	43.416	43.416 2
6	15	210 (21)	1	M14 hembra	M 22 hembra	K 1151 T, quadro pequeños	40.170	40.170 1
6	15	210 (21)	1	Racor, giratorio	M 22 hembra	K 1152 TS T, K 2000	48.015	48.015 1
6	15	210 (21)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	Serie Profi	43.829	43.829 1
6	20	210 (21)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	-	43.416 1	43.416 3
8	1	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	Manguera de conexión de tambor	41.265	-
8	2	220 (22)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	Manguera de conexión de tambor	41.265 1	-
8	10	220 (22)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	-	44.878	-
8	15	220 (22)	1	M 22 hembra	M 22 hembra	-	44.879	-
8	10	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	41.081	41.081 1
8	15	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	-	41.082 1
8	20	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	therm-1 con tambor	44.381 2	44.381 3
8	20	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	41.083	41.083 1
8	25	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	41.084	41.084 1
8	30	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	41.080	41.080 1
10	15	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.701	-
10	20	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.702	-
10	30	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.703	-
10	40	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.704	-
10	50	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.705	-
10	60	400 (40)	2	M 22 hembra	M 22 hembra	-	47.706	-

Tambores de manguera (juegos de reequipamiento) incluida manguera y manguera de conexión

Fig. 48.100 1

Fig. 44.152 2

para modelo	Longitud, m	bares (MPa)	N.º de art
para serie K 2000 TS	15	210 (21)	48.100 1
para serie therm CA/C	15	220 (22)	44.152 2
para serie therm-1	20	400 (40)	44.392 1
para serie Profi-Jet	20	400 (40)	41.259 1

Enrollador automático de manguera, soporte de pared, tambor de manguera sin manguera

Fig. 41.259 7

Fig. 41.260 2

Fig. 47.750

Versión de acero inoxidable	para m	DN	N.º de art.
Enrollador automático de manguera	20	8	41.259 7
Enrollador automático de manguera	28	8	41.259 8
Soporte de pared para enrollador automático de manguera	20	-	41.260 1
Soporte de pared para enrollador automático de manguera	28	-	41.260 2
Tambor de manguera (serie L)	40	10	47.750
Tambor de manguera (serie L)	70	10	47.755

Unión de manguera

- M22 macho

N.º de art 13.286

Racor, giratorio

- M 22 hembra en M22 macho

N.º de art 13.360 2

Adaptador, giratorio

- M22, para tambor de manguera 41.259 a partir de 07/200

N.º de art 13.250

Válvula de retención

- con dispositivo antivacío

N.º de art 41.016 4

Llave de bloqueo

- ST 30 atornilladura M 22 hembra

N.º de art 13.291 2

La lanza y la tobera correctas para cada aplicación

Lanzas de acero inoxidable con tobera de chorro plano / tobera de regulación

Fig. lanza Vario-Jet

Fig. lanza con tobera de regulación

Comparación de toberas:

A la izquierda: tobera normal de chorro plano

A la derecha: la tobera hendida (M) de Kränzle con un chorro plano claramente más estrecho
La superficie de choque del chorro de alta presión es aprox. 4 veces menor que la superficie sobre la que actúa el chorro plano en las toberas convencionales. De esta forma, la presión de choque del nuevo chorro se cuadriplica generándose un rendimiento de limpieza considerablemente mayor.

Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
M20028	500	12.393-M20028
M2003	500	12.393-M2003
M20042	500	12.393-M20042
M20045	500	12.393-M20045
D2507	500	12.393-D2507
M20035	600	12.392 2-M20035
M20045	600	12.392 2-M20045
D2504	600	12.392 2-D2504
D25045	600	12.392 2-D25045
D2505	600	12.392 2-D2505
D2506	600	12.392 2-D2506
D2507	600	12.392 2-D2507
M2008	600	12.392 2-M2008
M2010	600	12.392 2-M2010
M2011	600	12.392 2-M2011
M20125	600	12.392 2-M20125

Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
D2503	600	12.395-D2503
D2504	600	12.395-D2504
D25045	600	12.395-D25045
D2505	600	12.395-D2505
D25055	600	12.395-D25055
D2507	600	12.395-D2507

Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación Vario-Jet

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
Vario-Jet 03	500	41.156 8-03
Vario-Jet 042	500	41.156 8-042
Vario-Jet 055	500	41.156 8-055

Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
M20042	500	12.701-M20042

Para suciedad persistente

Lanzas con eliminador de suciedad y lanzas de Turbo-eliminador

Fig. lanza con eliminador de suciedad

Fig. lanza de Turbo-eliminador

Lanzas con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable

- máx. 20 l/min
- máx. 220 bares (22 MPa)
- máx. 70 °C

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
028	500	41.570-028
03	500	41.570-03
042	500	41.570-042
045	500	41.570-045
055	500	41.570-055
07	500	41.570-07
035	600	46.150
045	600	46.150 1
055	600	46.150 3
06	600	46.150 2

Lanzas con Turbo-eliminador con tubo de acero inoxidable

- máx. 30 l/min
- máx. 320 bar (32 MPa)
- máx. 80 °C

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
04	600	41.072
045	600	41.072 3
05	600	41.580-05
055	600	41.072 4
07	600	41.072 7
08	600	41.072 8
10	600	41.580-10
11	600	41.580-11

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Reequipamiento de la pistola de desconexión de seguridad y lanza en sistema de acoplamiento rápido / atornilladura (coste adicional)

Sobreprecio en combinación con pedido de máquina ex fábrica

	Pistola de desconexión de seguridad con acoplamiento insertable y lanza con boquilla insertable en lugar de la versión con atornilladura M 22	N.º de art. 31.001
	Pistola de desconexión de seguridad con acoplamiento insertable y 2 lanzas con boquilla insertable en lugar de la versión con atornilladura M 22	N.º de art. 31.001 2
	Pistola de desconexión de seguridad y lanza con atornilladura M 22 en lugar de la versión estandar	N.º de art. 31.002
	Pistola de desconexión de seguridad con acoplamiento insertable y lanza con boquilla insertable en lugar de la versión estandar (therm CA, therm C)	N.º de art. 31.003

Para los que tienen prisa

Lanzas de acero inoxidables para acoplamientos rápidos

Lanza de acero inoxidable con empuñadura y tobera de chorro plano

- con boquilla insertable
- acodada

Especificar el tipo de equipo en el pedido.
Otros tamaños de tobera bajo pedido.

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
D2503	1000	12.420-D2503
D25045	1000	12.420-D25045
D25055	1000	12.420-D25055
D2507	1000	12.420-D2507
D25075	1000	12.420-D25075
D4011	1000	12.420-D4011
D40125	1000	12.420-D40125
D4015	1000	12.420-D4015
D40175	1000	12.420-D40175
D4020	1000	12.420-D4020
sin tobera, R 1/4“ macho	1000	12.420

Eliminador de suciedad con lanza de acero inoxidable y empuñadura

- con boquilla insertable

Especificar el tipo de equipo en el pedido.
Otros tamaños de tobera bajo pedido.

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
045	1000	12.425-045
055	1000	12.425-055
07	1000	12.425-07
075	1000	12.425-075
sin tobera, R 1/4“ macho	1000	12.442

Lanza rotativa Turbo con tubo de acero inoxidable y empuñadura

- con boquilla insertable

Especificar el tipo de equipo en el pedido.
Otros tamaños de tobera bajo pedido.

Tobera	Longitud mm	N.º de art.
03	1000	12.430-03
045	1000	12.430-045
055	1000	12.430-055
07	1000	12.430-07
10	1000	12.430-10
11	1000	12.430-11
12	1000	12.430-12
15	1000	12.430-15
18	1000	12.430-18
20	1000	12.430-20
sin tobera, R 1/4“ macho	1000	12.442

Adaptador con empuñadura y extensión de 400 mm

- Boquilla insertable
- ST 30 atornilladura M 22 hembra

N.º de art. 12.440

Adaptador

- Boquilla insertable
- ST 30 atornilladura M 22 hembra

N.º de art. 12.441

Acoplamiento insertable

- DN 12

R 1/4“ hembra	N.º de art. 13.450
R 1/4“ macho	N.º de art. 13.451

Boquilla para acoplamiento insertable DN 12

- Boquilla insertable

R 1/4“ hembra	N.º de art. 13.470
M 22 macho	N.º de art. 13.471
M 12 x 1 hembra	N.º de art. 13.474
R 1/4“ macho	N.º de art. 13.475

El no se puede no existe

Lanzas especiales

Fig. Doble lanza

Fig. Lanza para bajos

Fig. Lanza de limpieza de WC

Lanza dobles, corto

- para regulación sin gradación de la presión en la lanza
- 1. tobera abierta = alta presión
- 1. + 2. tobera abierta = baja presión con elevado efecto de lavado

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Tobera de baja presión D3035 en serie, pedir por separado la tobera de alta presión.

Versión corta	N.º de art. 12.131 5

Lanza para bajos con tubo de acero inoxidable

- con prolongación de 1000 mm

Tobera de baja presión 4007 en serie

N.º de art. 41.075

Lanzas dobles con asidero ISO

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Tobera de baja presión D3035 en serie, pedir por separado la tobera de alta presión.

660 mm con asidero ISO	N.º de art. 12.131 1
1000 mm con asidero ISO	N.º de art. 12.131
1000 mm con asidero ISO y boquilla insertable	N.º de art. 12.133

Lanza de limpieza de WC con tubo de acero inoxidable

Tobera de baja presión D25055 en serie

N.º de art. 41.076

Lanzas dobles sin asidero ISO

Para realizar el pedido, indicar los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de aparato).

Tobera de baja presión D3035 en serie, pedir por separado la tobera de alta presión.

660 mm sin asidero ISO	N.º de art. 12.131 6
1000 mm sin asidero ISO	N.º de art. 12.131 7

Prolongaciones de lanza con tubo de acero inoxidable

500 mm	N.º de art. 15.004 8
1000 mm	N.º de art. 41.154

De aplicación práctica y versátil

Los accesorios de aspiradora en húmedo y seco

Tobera para suelos 300 mm

- Con faldas de goma independientes para la aspiración húmeda

N° de art. 58.402 1

- Inserto para tobera de suelo con banda de cepillo delantero y falda de goma traseros

N° de art. 58.401 6

Tobera para suelos, 450mm, aluminio

- Para aspirar superficies grandes, con inserto de cepillos e insertos de faldas de goma

N° de art. 58.402 8

- Inserto de cepillo de 450 mm para tobera de suelo de aluminio, 2 elementos

N° de art. 58.402 7

- Inserto de labio de goma de 450 mm para tobera de suelo de aluminio, 2 elementos

N° de art. 58.402 6

Tobera para moquetas 295 mm

- Tobera para moquetas conmutable para aspirar moquetas y superficies lisas

N° de art. 58.401 8

Turbo-cepillo 280 mm

- Con rodillo de cepillo accionado para aspirar moquetas

N° de art. 58.402 4

Tobera de tubo inclinado, goma 190 mm

- Tobera flexible para aspirar lugares de difícil acceso

N° de art. 58.402 2

Tobera para ranuras 300 mm

- Para aspirar lugares estrechos

N° de art. 58.402 3

Tobera ancha 245 x 65 mm

- Para aspirar lugares estrechos de difícil acceso

N° de art. 58.401 2

Tobera para acolchados 145 mm

- Para limpiar superficies textiles

N° de art. 58.400 9

Tobera-cepillo universal 130 mm

- Para cepillar y aspirar al mismo tiempo

N° de art. 58.401 7

Pincel de aspiración, Ø 65 mm

- Para la aspiración suave de superficies sensibles

N° de art. 58.400 8

Cepillo-aspirador 175 mm

- Especial para el cuidado de animales
- con cierre de velcro

N° de art. 58.401 9

Cepillo-aspirador 175 mm

- Especial para el cuidado de animales
- con cierre de velcro

N° de art. 58.402 0

Prolongación de acero inoxidable

- 2 x 500 mm

N° de art. 58.403 0

Prolongación de plástico

- 1 x 500 mm

N° de art. 58.401 1

Tubo manual, acodado

- Plástico 370 mm

N° de art. 58.402 9

Tubo flexible de aspiración DN 36

- 3,50 m

Art.-Nr. 45.281 9

Adaptador 170 mm

- para manguera de aspiración 45 mm a 34,9 mm

N° de art. 58.400 6

Tubo flexible de aspiración DN 27

- Para la conexión a aparatos eléctricos aspirables, 3,50 m

N° de art. 58.408 0

Unión de manguera

- Para empalmar dos mangueras de aspiración DN Ø 36 mm

N° de art. 58.404 3

Bolsa para polvo para Ventos 20 E/L

- Paquetes de 5 unidades

N° de art. 45.440 0

Bolsa para polvo para Ventos 30 E/L

- Paquetes de 5 unidades

N° de art. 45.440 1

Cartucho de filtro principal para Ventos 20 E/L y Ventos 30 E/L

- de velo PES

N° de art. 45.440 3

Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría

	Los portátiles, p. 22 – 23				El pequeño y potente equipo, p. 24 – 25		La serie K 2000, p. 26 – 27	
Datos técnicos	**HD 9/80**	**HD 7/122**	**HD 10/122**	**HD 12/130**	**K 1152 TS**	**K 1152 TS T**	**K 2160 TS**	**K 2160 TS T**
N° de art. **sin** eliminador de suciedad	41.171	41.730	41.731	41.168	41.219	–	–	–
N° de art. **con** eliminador de suciedad	–	41.730 1	41.731 1	–	41.219 1	41.218 1	41.780 1	41.781 1
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-80 (3-8)	30-120 (3-12)	30-120 (3-12)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	90 (9)	135 (13,5)	135 (13,5)	145 (14,5)	150 (15)	150 (15)	160 (16)	160 (16)
Caudal de agua, l/min (l/h)	9 (540)	7 (420)	10 (600)	11 (660)	10 (600)	10 (600)	11 (660)	11 (660)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Altura de aspiración, m	1,5	1,5	-	2,5	-	-	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad	● 042	● 028	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 042 Vario-Jet	● 20028	● 20042	● 20042	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	2.800	1.400	2.800	2.800	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	230 / 7,5 / 50	230 / 7,5 / 50	230 / 11 / 50	230 / 13,5 / 50	230 / 12 / 50	230 / 12 / 50	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50
Potencia conectada absorbida, kW	1,6	1,6	2,5	2,9	2,8	2,8	3,2	3,2
Potencia suministrada nominal, kW	1,0	1,0	1,8	2,2	2,0	2,0	2,4	2,4
Peso, kg	24	22	23	30	31,5	31,5	37	39,5
Dimensiones en mm (L x A x H)	470 x 230 x 320	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	500 x 240 x 320	360 x 365 x 870	360 x 365 x 870	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Chasis Roto-Mold	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Easy-Start	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–
Sistema de parada total	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Aspiración de detergente	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de manguera	–	–	–	–	–	✓	–	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero (DN 6)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	15 m (48.015)	10 m (43.416)	15 m (48.015)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	–	– / (41.570-028)	– / (41.570-042)	–	– / (41.570-042)	– / (41.570-042)	– / (41.570-042)	– / (41.570-042)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(41.156 8-042)	(12.393-20028)	(12.393-20042)	(12.701-20042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)

	La serie K 2000, p. 26 – 27				La serie Profi, p. 28 – 29			
Datos técnicos	**K 2195 TS**	**K 2195 TS T**	**K 2175 TS**	**K 2175 TS T**	**Profi 160 TS T**	**Profi 195 TS T**	**Profi 175 TS T**	**Profi 15/120 TS T**
N° de art.	41.784 1	41.785 1	41.782 1	41.783 1	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-140 (3-14)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-120 (3-12)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	195 (19,5)	195 (19,5)	175 (17,5)	175 (17,5)	160 (16)	195 (19,5)	175 (17,5)	135 (13,5)
Caudal de agua, l/min (l/h)	8 (480)	8 (480)	12 (720)	12 (720)	11 (660)	8 (480)	12 (720)	15 (900)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad	○ 03	○ 03	● 042	● 042	● 042	○ 03	● 042	● 07
Tamaño de las toberas, chorro plano	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 20042	○ 2003	● 20042	● 2007
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 /6,7 / 50	400 /6,7 / 50	230 /14,3 / 50	230 /14,3 / 50	400 /7,2 / 50	400 /7,2 / 50
Potencia conectada absorbida, kW	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,8	3,8
Potencia suministrada nominal, kW	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	3,0	3,0
Peso, kg	37	39,5	37	39,5	45	45	45	45
Dimensiones en mm (L x A x H)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Chasis Roto-Mold	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de parada total	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recipiente de agua, desmontable	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Aspiración de detergente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de manguera	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero (DN 6)	10 m (43.416)	15 m (48.015)	10 m (43.416)	15 m (48.015)	15 m (43.829)	15 m (43.829)	15 m (43.829)	15 m (43.829)
Pistola de desconexión de seguridad M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-03)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-D2507)

Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría

	Los quadro pequeños, p. 30 – 31			Los quadro medianos, p. 32 – 33		
Datos técnicos	**quadro 11/140 TS T**	**quadro 9/170 TS T**	**quadro 12/150 TS T**	**quadro 599 TS T**	**quadro 799 TS T**	**quadro 899 TS T**
N° de art. con **carro de transporte estándar**	40.441 1	40.443 1	40.442 1	40.431	40.432	40.434
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-140 (3-14)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-180 (3-18)	30-150 (3-15)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	155 (15,5)	190 (19)	165 (16,5)	165 (16,5)	200 (20)	170 (17)
Caudal de agua, l/min (l/h)	11 (660)	9 (540)	12 (720)	10 (600)	13 (780)	15 (900)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60
Volumen del recipiente de agua, l	7	7	7	10	10	10
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 045	○ 03	● 045	● 035	● 045	● 06
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 20045	○ 2003	● 20045	● 20035	● 20045	● 2506
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 / 6,8 / 50	230 / 14 / 50	400 / 8,5/ 50	400 / 8,5/ 50
Potencia conectada absorbida, kW	3,3	3,3	3,5	3,3	5,5	5,5
Potencia suministrada nominal, kW	2,4	2,4	2,8	2,4	4,0	4,0
Peso, kg	46	46	46	62	62	62
Dimensiones en mm (L x A x H)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total	✓	✓	✓	–	–	–
Sistema de parada total con desconexión retardada del motor	–	–	–	✓	✓	✓
Desconexión de seguridad	–	–	–	✓	✓	✓
Recipiente de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiración de detergente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de manguera	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero / DN	15 m (40.170) / 6	15 m (40.170) / 6	15 m (40.170) / 6	20 m (43.416 1) / 6	20 m (43.416 1) / 6	15 m (44.879) / 8
Pistola de desconexión de seguridad	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)
Lanza con eliminador de suciedad, Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.570-045)	(41.570-03)	(41.570-045)	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.393-M20045)	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)
Freno de bloqueo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de entrada de agua	–	–	–	–	–	–

Los quadro grandes, p. 34 – 37

Datos técnicos	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS	quadro 1500 TS T
N° de art. con **carro de transporte estándar**	40.423	40.421 1	40.421	40.422 1	40.422	40.426 1	40.426
N° de art. con **carro de transporte en acero inoxidable**	40.423 0	40.421 9	40.421 0	40.422 9	40.422 0	40.426 9	40.426 0
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-250 (3-25)	30-220 (3-22)	30-220 (3-22)	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	270 (27)	250 (25)	250 (25)	200 (20)	200 (20)	160 (16)	160 (16)
Caudal de agua, l/min (l/h)	13,3 (798)	16 (960)	16 (960)	19 (1.140)	19 (1.140)	25 (1.500)	25 (1.500)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60	60
Volumen Recipiente de agua l	16	16	16	16	16	16	16
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 04	● 05	● 05	● 07	● 07	● 10	● 11
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 2504	● 2505	● 2505	● 2507	● 2507	● 2010	● 2011
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50
Potencia conectada absorbida, kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Potencia suministrada nominal, kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Peso, kg	89	82	89	82	89	82	89
Dimensiones en mm (L x A x H)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total con desconexión retardada del motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Desconexión de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recipiente de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiración de detergente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de manguera	✓	–	✓	–	✓	–	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero / DN	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8
Pistola de desconexión de seguridad	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Lanza con eliminador de suciedad, Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.072)	–	(41.580-05)	–	(41.072 7)	(41.580-10)	(41.580-11)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)	(12.392 2-M2011)
Freno de bloqueo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de entrada de agua	–	–	–	–	–	✓	✓

Hidrolimpiadoras de alta presión de agua fría

La bully, p. 38 – 39

Datos técnicos	bully 980 TS	bully 980 TS T	bully 1180 TS	bully 1180 TS T
N° de art. **sin** tambor de manguera	40.350 1	–	40.351 1	–
N° de art. **con** tambor de manguera	–	40.350	–	40.351
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	200 (20)	200 (20)	180 (18)	180 (18)
Caudal de agua, l/min (l/h)	16 (960)	16 (960)	19 (1.140)	19 (1.140)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad	● 055	● 055	● 075	● 075
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 25055	● 25055	● 25075	● 25075
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50
Leistungsaufnahme / Potencia suministrada nominal, kW	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0
Peso, kg	65	68	65	68
Dimensiones en mm (L x A x H)	730 x 425 x 970	730 x 425 x 970	730 x 425 x 970	730 x 425 x 970

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total	✓	✓	✓	✓
Pistola de desconexión de seguridad M2000 con acoplamiento rápido	(12.492)	(12.492)	(12.492)	(12.492)
Recipiente de agua	–	–	–	–
Aspiración de detergente	–	–	–	–
Tambor de manguera	–	✓	–	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero / DN	10 m (44.878)	15 m (44.879)	10 m (44.878)	15 m (44.879)
Lanza con eliminador de suciedad 1000 mm con tubo de acero inoxidable y boquilla insertable	(12.425-055)	(12.425-055)	(12.425-075)	(12.425-075)
Lanza de acero inoxidable 1000 mm con tobera de chorro plano y boquilla insertable	(12.420-D25055)	(12.420-D25055)	(12.420-D25075)	(12.420-D25075)
Freno de bloqueo	–	–	–	–
Filtro de entrada de agua	–	–	–	–

	La serie LX, p. 40 – 41	
Datos técnicos	**LX 2000**	**LX 2500**
N.º de art. **con** tambor de manguera	40.830	40.840
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-150 (3-15)	30-130 (3-13)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	175 (17,5)	150 (15)
Caudal de agua, l/min (l/h)	32 (1.920)	41,5 (2.490)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60
Altura de aspiración, m	3	3
Tamaño de las toberas, lanza rotativa Turbo	12	18
Tamaño de las toberas, chorro plano	D40125	D40175
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	400 / 14 / 50	400 / 14 / 50
Potencia absorbida / nominal, kW	9,6 / 7,8	9,6 / 7,8
Peso sin accesorios, kg	125	125
Dimensiones en mm (L x A x H)	735 x 586 x 990	735 x 586 x 990

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total	–	–
Recipiente de agua	–	–
Aspiración de detergente	–	–
Tambor de manguera	✓	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN	20 m (47.7021)	20 m (47.7021)
Pistola de desconexión de seguridad con sistema de acoplamiento rápido	Starlet (12.3273)	Starlet (12.3273)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano y boquilla insertable	(12.420-D40125)	(12.420-D40175)
Lanza rotativa Turbo con tubo de acero inoxidable 1000 mm, con empuñadura y boquilla insertable	(12.430-12)	(12.430-18)
Freno de bloqueo	✓	✓
Filtro de entrada de agua	–	–

Hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina

	La serie Profi-Jet, p. 42 – 43					
Datos técnicos	**Profi-Jet B 13/150**	**Profi-Jet B 13/150**	**Profi-Jet B 13/150**	**Profi-Jet B 10/200**	**Profi-Jet B 10/200**	**Profi-Jet B 10/200**
N° de art.	41.170	41.170 1	41.170 2	41.182	41.182 1	41.182 2
Versión	portátil	Bastidor de acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable, tambor de manguera	portátil	Bastidor de acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable, tambor de manguera
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	170 (17)	170 (17)	170 (17)	220 (22)	220 (22)	220 (22)
Caudal de agua, l/min (l/h)	13 (780)	13 (780)	13 (780)	10 (600)	10 (600)	10 (600)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 055	● 055	● 055	○ 03	○ 03	○ 03
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 2505	● 2505	● 2505	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet
Motor	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX200	Motor de gasolina Honda GX200	Motor de gasolina Honda GX200
Peso, kg	33	37	42	35	38	44
Dimensiones en mm (L x A x H)	520 x 360 x 420	770 x 570 x 990	770 x 570 x 1005	520 x 360 x 420	770 x 570 x 990	770 x 570 x 1005

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Carro de transporte en acero inoxidable	–	✓	✓	–	✓	✓
Regulación de número de revo-luciones	–	–	–	–	–	–
Tambor de manguera	–	–	✓	–	–	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8	10 m (41.081)	10 m (41.081)	20 m (41.083)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	20 m (41.083)
Pistola de desconexión de seguridad	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	–	–	–	(41.570-03)	(41.570-03)	(41.570-03)
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

La serie Profi-Jet, p. 42 – 43

Profi-Jet B 16/220	**Profi-Jet B 16/220**	**Profi-Jet B 16/220**	**Profi-Jet B 20/220**	**Profi-Jet B 20/220**	**Profi-Jet B 20/220**	**Profi-Jet B 16/250**	**Profi-Jet B 16/250**	**Profi-Jet B 16/250**
41.173 2	41.173	41.173 3	41.187	41.187 1	41.187 2	41.186	41.186 1	41.186 2
Bastidor de acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	Bastidor de acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones, tambor de manguera	Bastidor de acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones	Bastidor de acero inoxidable, regulación de número de revoluciones, tambor de manguera
30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-230 (3-23)	30-230 (3-23)	30-230 (3-23)
220 (22)	220 (22)	220 (22)	220 (22)	220 (22)	220 (22)	250 (25)	250 (25)	250 (25)
16 (960)	16 (960)	16 (960)	20 (1.200)	20 (1.200)	20 (1.200)	16 (960)	16 (960)	16 (960)
60	60	60	60	60	60	60	60	60
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
● 05	● 05	● 05	● 07	● 07	● 07	● 045	● 045	● 045
● 2505	● 2505	● 2505	● 2507	● 2507	● 2507	● 25045	● 25045	● 25045
Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX390
64	65	71	64	65	71	64	65	71
785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005	785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005	785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005
N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
–	–	✓	–	–	✓	–	–	✓
10 m (41.081)	10 m (41.081)	20 m (41.083)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	20 m (41.083)	10 m (41.081)	10 m (41.081)	20 m (41.083)
Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
–	–	–	–	–	–	–	–	–
(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)	(12.395-D2507)	(12.395-D2507)	(12.395-D25045)	(12.395-D25045)	(12.395-D25045)
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Hidrolimpiadoras de alta presión con motor de gasolina

Los compactos con motor Honda, p. 44 – 45

Datos técnicos	B 170 T	B 200 T	B 230 T	B 240 T	B 270 T
N° de art.	41.190 1	41.191 1	41.194 1	41.192 1	41.193 1
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-150 (3-15)	30-180 (3-18)	30-200 (3-20)	30-220 (3-22)	30-240 (3-24)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	170 (17)	200 (20)	230 (23)	240 (24)	270 (27)
Caudal de agua, l/min (l/h)	12,5 (750)	12,5 (750)	20 (1.200)	16 (960)	16 (960)
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60
Altura de aspiración, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 05	● 045	● 07	● 05	● 045
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 2505	● 25045	● 2507	● 2505	● 25045
Motor	Motor de gasolina Honda GX160	Motor de gasolina Honda GX200	Motor de gasolina Honda GX390	Motor de gasolina Honda GX340	Motor de gasolina Honda GX390
Peso, kg	68	68	93	93	93
Dimensiones en mm (L x A x H)	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960

Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Regulación de número de revoluciones	–	–	✓	✓	✓
Tambor de manguera	✓	✓	✓	✓	✓
Manguera de alta presión con armadura de acero, 20 m DN 8	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Pistola de desconexión de seguridad	M2000 (12.489)	M2000 (12.489)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Turbo-eliminador de suciedad con tubo de acero inoxidable	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.072 7)	(41.580-05)	(41.072 3)
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Hidrolimpiadoras de alta presión Kränzle con agua caliente

	therm CA (calefacción por gasoil), p. 48 – 49			therm C (calefacción por gasoil), p. 50 – 51		
Datos técnicos	**therm CA 11/130**	**therm CA 12/150**	**therm CA 15/120**	**therm C 11/130**	**therm C 13/180**	**therm C 15/150**
N° de art. **sin** tambor de manguera	41.460	41.461	41.462	41.442	41.441	41.440
N° de art. **con** tambor de manguera	41.460 1	41.461 1	41.462 1	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-130 (3-13)	30-150 (3-15)	30-120 (3-12)	30-130 (3-13)	30-180 (3-18)	30-150 (3-15)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	145 (14,5)	170 (17)	135 (13,5)	145 (14,5)	200 (20)	170 (17)
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–	–	–
Presión de trabajo, regulación continua - tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–	–	–
Caudal de agua, l/min (l/h)	11 (660)	12 (720)	15 (900)	11 (660)	13 (780)	15 (900)
Caudal de agua - tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–	–	–
Caudal de agua - tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–	–	–
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60	60	60
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C) regulación continua	12-82	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C) regulación continua - tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–	–	–
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C) regulación continua - tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–	–	–
Generación de vapor, máx. °C	140	140	150	140	150	150
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 045	● 045	● 07	● 045	● 045	● 055
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 25045	● 25045	● 2507	● 25045	● 25045	● 25055
Consumo de gasoil a a máx. rendimiento calorífico, kg/h (l/h)	5,1 (6,1)	5,4 (6,4)	6,0 (7,1)	5,1 (6,1)	5,8 (6,8)	6,0 (7,1)
Consumo de gasoil a a ΔT 45 °, kg/h (l/h)	3,2 (3,8)	3,5 (4,1)	4,3 (5,1)	3,2 (3,8)	3,8 (4,5)	4,3 (5,1)
Rendimiento calorífico, kW	55	58	65	55	60	65
Deposito para combustible con control de reserva, l	25	25	25	25	25	25
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	230 / 15,0 / 50	400 / 7,2 / 50	400 / 7,2 / 50	230 / 15,0 / 50	400 / 8,7 / 50	400 / 8,7 / 50
Potencia conectada, kW	–	–	–	–	–	–
Fusible, A	–	–	–	–	–	–
Potencia conectada absorbida, kW	3,4	3,8	3,8	3,4	4,8	4,8
Potencia suministrada nominal, kW	2,3	3,0	3,0	2,3	4,0	4,0
Peso con tambor de manguera en kg	171	171	181	179	179	179
Dimensiones sin tambor de manguera en mm (L x A x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total	✓	✓	✓	–	–	–
Sistema de parada total con desconexión retardada del motor	–	–	–	✓	✓	✓
Desconexión de seguridad	–	–	–	✓	✓	✓
Supervisión de caudal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilación previa de la cámara de combustión	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de supervisión óptica de la llama	–	–	–	✓	✓	✓
Termostato de seguridad, se dispara sobre 230° de temperatura de gas de escape	–	–	–	✓	✓	✓
Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga	–	–	–	✓	✓	✓
Parada del quemador por falta de gasoil	–	–	–	✓	✓	✓
Contador de horas de servicio	–	–	–	–	–	–
Aspiración de detergente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de manguera	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓
Manguera de alta presión con armadura de acero, DN 8 con tambor de manguera / sin tambor de manguera	10 m (44.878) / 15 m (44.879)	10 m (44.878) / 15 m (44.879)	10 m (44.878) / 15 m (44.879)	10 m (44.878) / 15 m (44.879)	10 m (44.878) / 15 m (44.879)	10 m (44.878) / 15 m (44.879)
Pistola de desconexión de seguridad M2000, lanza de acero inoxidable y tobera de chorro plano, de una pieza	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D2507)	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D25055)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	–	–	–	–	–	–
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	–	–	–	–	–	–
Freno de bloqueo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

therm-1 (calefacción por gasoil), p. 52 – 53					therm E-M (calefacción eléctrica), p. 54 – 55			
therm 635-1	**therm 875-1**	**therm 895-1**	**therm 1165-1**	**therm 1525-1**	**therm 602 E-M 18**	**therm 602 E-M 24**	**therm 602 E-M 36**	**therm 872 E-M 48**
41.349	41.342	41.352	41.353	41.348	41.360	41.361	41.362	41.363
41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1
30-130 (3-13)	30-175 (3-17,5)	30-195 (3-19,5)	30-165 (3-16,5)	30-125 (3-12,5)	–	–	–	–
145 (14,5)	190 (19)	215 (21,5)	180 (18)	140 (14)	–	–	–	–
–	–	–	–	–	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-170 (3-17)
–	–	–	–	–	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	–
10,6 (635)	14,6 (875)	14,9 (895)	19,4 (1.165)	25 (1.500)	–	–	–	–
–	–	–	–	–	10 (600)	10 (600)	10 (600)	14,5 (870)
–	–	–	–	–	8,6 (516)	8,6 (516)	8,6 (516)	–
60	60	60	60	60	60	60	60	60
12-89	12-87	12-86	12-82	12-65	–	–	–	–
–	–	–	–	–	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C
–	–	–	–	–	42 °C	52 °C	72 °C	–
145	155	155	155	140	–	–	–	–
● 045	● 045	● 045	● 07	–	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045
● 25045	● 25045	● 25045	● 2507	● 20125	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045
5,1 (6,1)	5,8 (6,8)	6,0 (7,1)	7,1 (8,5)	7,7 (9,2)	–	–	–	–
3,2 (3,8)	4,2 (5,0)	4,3 (5,1)	5,6 (6,6)	7,2 (8,5)	–	–	–	–
55	60	65	78	84	18	24	36	48
35	35	35	35	35	–	–	–	–
1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
230 / 15,0 / 50	400 / 8,7 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 32,6 / 50	400 / 41,2 / 50	400 / 58,6 / 50	400 / 80 / 50
–	–	–	–	–	20,6	26,6	38,6	53,5
–	–	–	–	–	50	63	80	80
3,4	4,8	7,5	7,5	7,5	–	–	–	–
2,3	4,0	5,5	5,5	5,5	–	–	–	–
218	218	223	223	228	178	178	178	178
1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015
N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
–	–	–	–	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓
10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)	10 m (41.081) / 20 m (44.381 2)
–	–	–	–	–	–	–	–	–
(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M20125)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Hidrolimpiadoras de alta presión estacionarias

	Serie de agua fría estacionaria W, p. 56 – 57			
Datos técnicos	**W 11/135**	**W 13/250**	**W 15/220**	**W 19/180**
N° de art. **con** controlador de flujo	41.312	41.308	41.309	41.310
N° de art. **con** recipiente de agua	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua	30-135 (3-13,5)	30-250 (3-25)	30-220 (3-22)	30-180 (3-18)
Sobrepresión admisible máx., bares (MPa)	150 (15)	270 (27)	250 (25)	200 (20)
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua - tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–
Presión de trabajo, bares (MPa), regulación continua - tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–
Caudal de agua, l/min (l/h)	11 (660)	13 (780)	15 (900)	19 (1.140)
Caudal de agua, l/min (l/h) - tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–
Caudal de agua, l/min (l/h) - tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–
Alimentación de agua, máx. °C	60	60	60	60
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C), regulación continua	–	–	–	–
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C), regulación continua – tamaño de las toberas 25045 ●	–	–	–	–
Suministro de agua caliente °C (entrada 12 °C), regulación continua – tamaño de las toberas 2503 ○	–	–	–	–
Generación de vapor, máx. °C	–	–	–	–
Tamaño de las toberas, eliminador de suciedad / Turbo-eliminador de suciedad	● 042	● 04	● 05	● 07
Tamaño de las toberas, chorro plano	● 20042	● 2504	● 2505	● 2507
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico, kg (l/h)	–	–	–	–
Consumo de gasoil a ΔT 45 °, kg (l/h)	–	–	–	–
Rendimiento calorífico, kW	–	–	–	–
Deposito para combustible con control de reserva, l	–	–	–	–
Número de revoluciones del motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400
Potencia eléctrica conectada, V / A / Hz	230 / 14 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50
Potencia conectada, kW	–	–	–	–
Fusible, A	–	–	–	–
Potencia conectada absorbida, kW	3,3	7,5	7,5	7,5
Potencia suministrada nominal, kW	2,4	5,5	5,5	5,5
Peso, kg	60	80	80	80
Dimensiones en mm (L x A x H)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Equipamiento de producto / volumen de suministro	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
Sistema de parada total con desconexión retardada del motor	✓	✓	✓	✓
Desconexión de seguridad	✓	✓	✓	✓
Supervisión de caudal	✓ / –	✓ / –	✓ / –	✓ / –
Recipiente de agua	– / ✓	– / ✓	– / ✓	– / ✓
Ventilación previa de la cámara de combustión	–	–	–	–
Sistema de supervisión óptica de la llama	–	–	–	–
Termostato de seguridad, se dispara sobre 230° de temperatura de gas de escape	–	–	–	–
Sistema de seguridad cuádruple con protección de sobrecarga	–	–	–	–
Parada del quemador por falta de gasoil	–	–	–	–
Contador de horas de servicio	–	–	–	–
Aspiración de detergente	–	✓	✓	–
Manguera de alta presión con armadura de acero, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexión de seguridad Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano	–	–	–	–
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación	(12.701-M20042)	(12.395-D2504)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)
Filtro de entrada de agua	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Serie de agua fría estacionaria therm ST, p. 58 – 59		Serie de agua fría estacionaria therm E-ST, p. 60 – 61				
(calefacción por gasoil)		(calefacción eléctrica)				
therm 895 ST	**therm 1165 ST**	**therm 601 E-ST 18**	**therm 601 E-ST 24**	**therm 601 E-ST 36**	**therm 871 E-ST 48**	**therm 891 E-ST 48**
41.352 5	41.353 5	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
30-195 (3-19,5)	30-165 (3-16,5)	–	–	–	–	–
215 (21,5)	180 (18)	–	–	–	–	–
–	–	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-170 (3-17)	30-220 (3-22)
–	–	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	–	–
14,9 (895)	19,4 (1.165)	–	–	–	–	–
–	–	10 (600)	10 (600)	10 (600)	14,5 (870)	15 (900)
–	–	8,6 (516)	8,6 (516)	8,6 (516)	–	–
60	60	60	60	60	60	60
12-86	12-82	–	–	–	–	–
–	–	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C	58 °C
–	–	42 °C	52 °C	72 °C	–	–
155	155	–	–	–	–	–
● 045	● 07	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	● 25045	● 25045
● 25045	● 2507	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	● 25045	● 25045
6,0 (7,1)	7,1 (8,5)	–	–	–	–	–
4,3 (5,1)	5,6 (6,6)	–	–	–	–	–
65	78	18	24	36	48	48
25	25	–	–	–	–	–
1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 32,6 / 50	400 / 41,2 / 50	400 / 58,6 / 50	400 / 78 / 50	400 / 81 / 50
–	–	20,6	26,6	38,6	54	56
–	–	50	63	80	80	100
7,5	7,5	–	–	–	–	–
5,5	5,5	–	–	–	–	–
235	240	130	130	140	140	140
800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000
N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.	N° de art.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–	–	–	–
✓	✓	–	–	–	–	–
✓	✓	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
(12.320 2) (12.392 2-D25045)	(12.320 2) (12.392 2-D2507)	(12.320 2) (12.392 2-D25045)	(12.320 2) (12.392 2-D25045)	(12.320 2) (12.392 2-D25045)	(12.320 2) (12.392 2-D25045)	(12.320 2) (12.392 2-D25045)
–	–	–	–	–	–	–
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Fig. Fábrica de producción 1, Illertissen

Ingrid Kränzle GmbH

Elpke 97
33605 Bielefeld (Germany)

Teléfono: +49 (0) 521 / 9 26 26-0
Fax: +49 (0) 521 / 9 26 26-40

info@kraenzle.com

- **Hidrolimpiadoras de alta presión**
- **Aspiradoras industriales**
- **Barredoras manuales**

© Kränzle, válido a partir del 01.01.2016, N° de art. 30.410-ES-16
Cambios técnicos y errores reservados.

Made
in
Germany

www.kraenzle.com