



Quality Tools for Smart Cleaning



Sistema de limpieza HiFlo™

Lista de precios 2012



Sistema de barras con conducción de agua

Sistema de barras con conducción de agua

Limpieza de cristales y superficies

Limpieza de instalaciones solares

Barras HiFlo™ con conducción de agua

Adaptadores HiFlo™ MultiLink

Cepillos de agua HiFlo™

Filtros de agua pura HiFlo™

válida a partir del 01.01.2012

Sistema de barras HiFlo™ con conducción de agua

Un sistema, tres componentes

El nuevo sistema Unger HiFlo™ MultiLink: máxima flexibilidad

El sistema HiFlo™ MultiLink permite adaptar todos los cepillos Unger en todos los sistemas de barra. De ese modo es posible conseguir numerosos ángulos y distancias de trabajo diferentes, para acceder así con seguridad a las superficies de más difícil acceso, y limpiarlas minuciosamente.

1. Cepillos HiFlo™

13 El sistema de cepillos HiFlo™ se compone de cepillos de distintos materiales, así como de cerdas separadas y no separadas. Más información en las páginas 12/13.

2. Adaptador angular HiFlo™ MultiLink

Adapta todos los cepillos a los 3 sistemas de barras, permitiendo así numerosas combinaciones y ángulos. Más información en las páginas 10/11.

3. HiFlo™ Sistemas de barras

Tres sistemas de barras de hasta 20 m de altura. Modular y telescópico. La solución ideal para cada finalidad. Más información en las páginas 6 - 9.

Elija una barra, un codo MultiLink y un cepillo en cualquier combinación.

HiFlo™ Adaptador cónico
Permite trabajar con todas las herramientas de mano de Unger adaptables al cono de seguridad ErgoTec®.



HiFlo™ Advance

HiFlo™ CarbonTec Telescopic

HiFlo™ CarbonTec

AA Adaptador HiFlo™ CarbonTec
Adapta la barra HiFlo™ CarbonTec a los MultiLinks.

Sistema de barras HiFlo™ con conducción de agua

Un sistema, tres componentes



Quality Tools for Smart Cleaning

Sistema de barras con
conducción de agua

NOVEDAD



Adaptador en Y

Se adapta a todos los útiles HiFlo™ y clásicos



Información



¡Sin química!

La limpieza con agua pura evita el uso de química perjudicial tanto para el medio ambiente como para los objetos. Con ello se consigue un puesto de trabajo seguro y sin productos químicos para el limpiador de edificios. Practique una limpieza "verde".



¡Sin elevadores!

Optimice la relación costes-ventajas evitando tasas de alquiler de sistemas. Ahorre dinero real y tiempo. Sin alquiler de sistemas de elevación, sin tiempo de montaje o problemas de disponibilidad.



¡Sin escaleras!

Para la mayoría de aplicaciones no es necesaria una escalera. Trabaje con seguridad, rapidez y eficiencia sin escalera, directamente desde el suelo.



Insourcing mejor que Outsourcing!

Dependiendo del tamaño del edificio, para los propietarios de edificios también resulta rentable adquirir un sistema de limpieza con agua pura. Los costes fijos se rentabilizan en poco tiempo con la reducción de los costes corrientes.

Sistema de barras HiFlo™ con conducción de agua

Un sistema, numerosas aplicaciones

Limpieza profesional de cristales

Con el sistema de limpieza HiFlo™ estará utilizando un sistema moderno, seguro y ecológico para la limpieza profesional de cristales y edificios; hoy y en el futuro.



- Tres sistemas de barras flexibles de los materiales más resistentes (fibra de vidrio, carbón).
- Telescópico o modular.
- Hasta 20 m de distancia de alcance.
- Conducto de agua interior.
- Trabajo seguro desde el suelo, sin necesidad de escalera.
- Gran ahorro de tiempo: no hay que montar escaleras ni elevadores.
- Se alcanzan con rapidez lugares de difícil acceso.
- Limpieza de cristales en menos de la mitad de tiempo que con sistemas convencionales.
- Reduce costes: menos costes de alquiler y personal.
- Mayor rendimiento en menos tiempo.
- Imagen mejorada: presencia moderna y profesional frente al cliente, con resultados de limpieza extraordinarios.
- Máxima calidad en todos los componentes.

Limpieza de rótulos

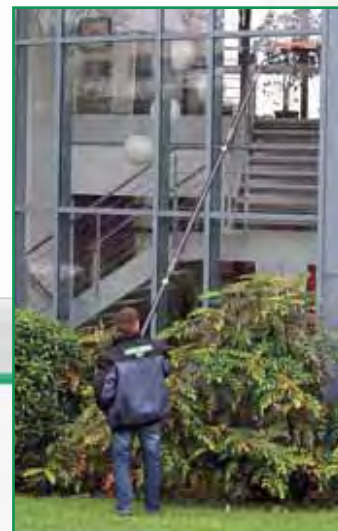


El sistema de HiFlo™ también puede usarse en entornos relativamente difíciles. En ese caso, el proceso de limpieza es notablemente más rápido y sencillo de instalar para trabajos en altura que con el equipo de limpieza convencional.

Limpieza de vehículos



El sistema de limpieza HiFlo™ también resulta especialmente rápido y sencillo de usar para limpiar vehículos de gran tamaño. Los ángulos y las alturas difíciles son fácilmente accesibles desde el suelo. Se obtiene un resultado de limpieza constante y de calidad.



Sistema de barras HiFlo™ con conducción de agua

Un sistema, numerosas aplicaciones



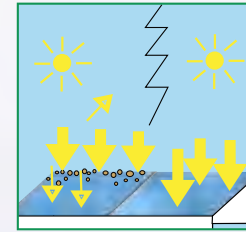
Quality Tools for Smart Cleaning

Limpieza profesional de módulos solares

La solución para la limpieza eficiente: HiFlo™ CarbonTec

EFICIENTE: ¡Una ganancia de energía solar de hasta un 30% más!

- Los módulos solares también se ensucian, lo que provoca importantes pérdidas de energía solar.
- Las instalaciones solares no son autolimpiables.
- La lluvia deposita las partículas de suciedad, polvo y hollín de la atmósfera sobre los módulos solares. Pero la propia lluvia sólo elimina una parte de la suciedad, mientras continúa depositando nueva suciedad.
- Aumento de la duración de eficiencia diaria, además de que una instalación limpia se conecta con retardo respecto a una limpia.
- Se impide el quemado de suciedad y agentes tensioactivos.
- Limpieza sin franjas ni residuos en cristales y bastidores.
- El sistema HiFlo™ de Unger limpia con agua desmineralizada, sin productos químicos: gran eficiencia de limpieza sin dañar los módulos.



Menor incidencia de luz



Resultados visibles de inmediato: elimina la suciedad de forma rápida y sencilla.

Ecológico



Limpieza sin productos químicos

- Precisamente en las explotaciones agrícolas, los módulos solares se ensucian mucho. Aquí es donde se consigue el máximo ahorro de energía con la limpieza con HiFlo™ CarbonTec.
- En las fachadas mixtas acristaladas y solares, HiFlo™ CarbonTec aporta dos ventajas a la vez: óptima accesibilidad y un elevado grado de limpieza.

Seguro



¡Sin escaleras!

- Con HiFlo™ CarbonTec, la limpieza de instalaciones fotovoltaicas es fácil, rápida y efectiva.
- Óptima accesibilidad sin escaleras ni grúas.
- En poco tiempo los módulos se limpian a fondo y con rapidez.
- Los resultados se ven de inmediato y el rendimiento energético de la instalación ya aumenta incluso durante la limpieza.



Eficiente: ahorro desde el primer momento

- Tiempos de funcionamiento más largos de la instalación fotovoltaica
- Mayor rendimiento garantizado
- Se mantiene el valor de la instalación
- El servicio de limpieza es deducible fiscalmente
- Reducción de los costes secundarios
- Con un ligero aumento del rendimiento de la instalación ya se cubren los costes de limpieza, gracias al rendimiento adicional de la instalación fotovoltaica.



Los costes de adquisición del sistema HiFlo™-CarbonTec se amortizan – en función del tamaño de los módulos solares y de la frecuencia de uso – en un tiempo breve. Tanto el ahorro de tiempo gracias a la facilidad y rapidez de la limpieza, como el rendimiento solar mejorado debido a unos intervalos de limpieza menores se traducen en grandes ahorros. El tratamiento de alta calidad que se consigue con el sistema CarbonTec garantiza durabilidad y bajos costes de mantenimiento.

Sistema de barras con conducción de agua HiFlo™ CarbonTec

El sistema número uno de barras con conducción de agua alcanza alturas de hasta 15 m. Está fabricado con carbón reforzado con fibra de vidrio, por lo que es extremadamente ligero. Calidad Made in Germany, probado en mano y claro vencedor en la comparativa con los artículos de competencia.

Las ventajas son muchas:

- Seguridad al limpiar alturas de hasta 15 m, sin escaleras, desde el suelo.
- Gran ahorro de tiempo: sin tiempos de equipamiento para escaleras ni elevadores.
- Se alcanzan con rapidez puntos de difícil acceso.
- Limpia en la mitad de tiempo que los equipos convencionales de limpieza de cristales, lo que se traduce en: Reducción de los costes de personal a la mitad.
- Ahorro de dinero: se reducen los costes de alquiler y de personal.
- Mayor rendimiento en menos tiempo.
- Mejora de la imagen, presencia moderna ante el cliente, resultados convincentes, mejor precio.

Máxima calidad

- HiFlo™ CarbonTec: claro vencedor en el test comparativo del laboratorio de Unger.
- Durabilidad, test de flexión, resistencia, tiempo de montaje: CarbonTec destaca en todas las categorías.

Equipamiento máximo:

- Ligeros elementos de barras (Ø 45 mm) de resistente fibra de carbono. Disponibles elementos de 1,50 m y 0,75 m. (La barra de 15 m pesa aproximadamente 7-8 kg)
- Uniones roscadas de extrema robustez y durabilidad de aluminio especial anodizado y reforzado.
- Manguera de paso interior: conexión rápida
- Perfecta ergonomía en la mano, uniones roscadas rugosas.
- Máxima flexibilidad en altura, gracias a que los elementos pueden enroscarse individualmente.
- Práctico adaptador de flujo con llave de agua: fácil manejo.
- Extraordinaria compatibilidad gracias a los numerosos adaptadores MultiLink y al amplio surtido de cepillos HiFlo™.
- Numerosos accesorios disponibles (ver abajo).

Sistema n.º 1:
LIGERO • SÓLIDO • MODULAR

Test de flexión dinámica de las uniones roscadas

- Flexión de dos segmentos unidos mediante la aplicación de aprox. 40 kg y test de rotura.
- HiFlo™ CarbonTec se dobla un 12% menos que el producto situado en segundo puesto, y un 50% menos que la media.
- Con 750 kg, HiFlo™ CarbonTec resiste el doble de peso.



Test de flexión estática de las uniones roscadas

- HiFlo™ CarbonTec no mostró deterioros dignos de mención.
- En el artículo situado en segundo lugar apareció un notable desgaste, y en otros artículos del test se observaron desde roturas de material hasta una rotura total.
- Conclusión: HiFlo™ CarbonTec es claramente más sólido y resistente que otros sistemas.



Test de rosca (calidad y resistencia)

- 1000 acciones de enroscado y desenroscado de dos piezas roscadas.
- HiFlo™ CarbonTec tan sólo mostró un ligero desgaste.
- El artículo situado en segundo lugar presentó daños en el revestimiento.
- Otros sistemas mostraron desde claros daños hasta un elevado grado de destrucción.
- Conclusión: Sometido a un esfuerzo continuo, HiFlo™ CarbonTec es notablemente más duradero.



Resultado: ¡CarbonTec presenta una vida útil considerablemente más larga al quedar sometido a un esfuerzo permanente!



Sistema de barras con conducción de agua HiFlo™ CarbonTec



Quality Tools for Smart Cleaning

Kit HiFlo™ CarbonTec (BARRA MODULAR)

Kit completo que incluye palos y todos los accesorios.



- Permite limpiar a una altura de hasta 15 m / 9 m desde el suelo.
- Pieza final con tapa de goma para máxima estabilidad.
- Práctica bolsa de transporte para llevar al hombro o en la mano.

Nº de ref.	Contenido	UE	EUR/Unidad
CTKI3 (15 m)	10x CT15B - elementos de barra de carbón de 1,50 m		
	1x CT27A - cepillo CarbonTec		
	1x FTGOA - adaptador MultiLink		
	1x FTMGS - adaptador angular MultiLink corto	1	2.338,26
	1x CTWFC - adaptador de acometida de agua con llave		
CTKI6 (9 m)	1x CTH10 - manguera de 10 m con empalmes		
	1x CTECP - Pieza final de goma		
	6x CT15B - elementos de barra de carbón de 1,50 m		
	1x CT27A - cepillo CarbonTec		
	1x FTGOA - adaptador MultiLink		
CTKI6 (9 m)	1x FTMGS - adaptador angular MultiLink corto	1	1.675,93
	1x CTWFC - adaptador de acometida de agua con llave		
	1x CTH10 - manguera de 10 m con empalmes		
	1x CTECP - Pieza final de goma		

Bolsa HiFlo™ CarbonTec

Robusta bolsa para transportar un kit CarbonTec completo con accesorios.



- Resistente material de nylon
- Se transporta cómodamente colgado al hombro o en la mano.
- Bolsas adicionales para accesorios

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
CTBA2	1	177,13

ELEMENTOS DE BARRA HiFlo™ CarbonTec

Resistentes tubos de carbón reforzados con fibra de vidrio. Sólida unión roscada, manguera de paso interior.



- Elementos de barra ligeros de resistente fibra de carbón.
- Unión roscada extremadamente resistente y duradera de aluminio especial anodizado.
- Paso de manguera interior para una unión rápida.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
CT15B	1	221,68
CT075	1	165,98

MANGUERA HiFlo™, COMPLETA

Para la unión de la barra CarbonTec y el filtro de agua pura



- Manguera de alta presión
- Incluye pieza de unión CarbonTec especial y empalme de manguera estándar.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
CTH10	1	39,00
CTH25	1	49,90

ADAPTADOR DE ACOMETIDA DE AGUA HiFlo™ CarbonTec

Adaptador para la entrada de agua en la barra CarbonTec



- Aluminio anodizado
- Sólida unión roscada
- Llave de agua para una mejor regulación del caudal de agua

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
CTWFC	1	76,87

ADAPTADORES HiFlo™ CarbonTec MultiLink

Adaptador de aluminio para adaptar el CarbonTec al diámetro de MultiLink.



- Aluminio anodizado
- Con salida de agua
- Incluye complemento de manguera para la unión al cepillo.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTGOA	1	39,00

ADAPTADOR ANGULAR HiFlo™ MultiLink CORTO

Adaptador angular de aluminio



- Aluminio anodizado, unión segura.
- Práctico: permite colocar el cepillo siempre en el ángulo correcto respecto a la superficie.
- Compatible: puede combinarse con todos los MultiLinks.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTMGS	1	59,00

PIEZA FINAL HiFlo™ CarbonTec

Pieza final de goma para una buena estabilidad sobre el suelo.



- Aluminio anodizado
- Resistente tapa de aluminio, impide que la barra se deslice.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
CTECP	1	39,00



Consejos de expertos:

Consejo 1:

- Montar HiFlo™ CarbonTec siempre hacia arriba y apoyado contra la edificación. No intentar nunca montarlo en el suelo y levantarlo después.
- Para ello, apoyar la bolsa contra la edificación y extraer un elemento después del otro o solicitar a un compañero que los vaya entregando.
- Comenzar por el elemento superior: Seleccionar un adaptador angular y colocarlo, montar el cepillo. Empalmarlo a la unidad CarbonTec.
- Enroscar nuevos elementos deslizando el cepillo hacia arriba siempre apoyado contra la edificación.
- Mantener como mínimo una unidad de 0,75 m a mano para alcanzar la altura ideal.

Consejo 2:

- Montar el adaptador de conexión de agua entre la unidad inferior y la segunda, de ese modo siempre se dispondrá de un acceso óptimo.
- Si se utiliza un filtro IO, también es necesario para el control del mismo.

Consejo 3:

- Montar siempre la caperuza final debajo del último elemento.
- Con ello se garantiza la estabilidad de la barra y se protege el conector.

Consejo 4:

- No permanecer estático durante la limpieza, si no balancearse ligeramente o hacer un paso hacia delante y otro hacia atrás, ya que así el peso se distribuye mejor.

Consejo 5:

- Con un sistema de 15 m es mejor limpiar entre dos, especialmente en edificios anchos: La persona A trabaja a una altura de 9 m y la B un piso más abajo y a una altura de 6 m. Ambas barras pueden conectarse simultáneamente a los filtros de agua HiFlo™.

Sistema de barras con conducción de agua HiFlo™ CarbonTec Telescopic

Barra telescópica profesional

Las ventajas son muchas:

- Seguridad al limpiar alturas de hasta 20 m, sin escaleras, desde el suelo.
- Gran ahorro de tiempo: sin tiempos de equipamiento para escaleras ni elevadores.
- Se alcanzan con rapidez puntos de difícil acceso.
- Fácil reglaje de la altura mediante un sistema de garras.
- Limpia en la mitad de tiempo que los equipos convencionales de limpieza de cristales, lo que se traduce en: Reducción de los costes de personal a la mitad.
- Ahorro de dinero: se reducen los costes de alquiler y de personal.
- Mayor rendimiento en menos tiempo.
- Mejora de la imagen, presencia moderna ante el cliente, resultados convincentes, mejor precio.

Equipamiento máximo:

- Elementos de barra de sólido y resistente material de carbono. Rigidez óptima.
- Uniones sólidas y fáciles de manejar: rápido ajuste de la altura.
- Mangueras de paso interior, incluida conexión estándar para filtro de agua. 4 m de longitud extra con la barra estirada.
- Ideal para edificios estrechos y altos.
- Alcanza desde 13,50 m hasta 20,00 m.
- Extraordinaria compatibilidad gracias a los numerosos adaptadores MultiLink y al amplio surtido de cepillos HiFlo™.
- Diámetro de barra de entre 20 y 58 mm.

HiFlo™ CARBONTEC TELESCOPIC

Barra telescópica larga y flexible de fibra de carbono con un alcance de hasta 20 m. Incluye manguera y adaptador de conexión. Puede utilizarse de inmediato con el sistema de adaptadores HiFlo™ MultiLink.

- Sólido y rígido. Sistema completo de fibra de carbón.
- Gran accesibilidad. Trabajar hasta a 20 m.
- Fácil manejo: la altura se regula fácilmente mediante garras.



Nº de ref.	Version	Elementos/KG	Material	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FT5XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	9 / 5.7Kg	Fibra de carbón	13.50 m	1	999,00
FT6XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	9 / 6.6Kg	Fibra de carbón	16.00 m	1	1.249,00
FT7XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	10 / 8.2Kg	Fibra de carbón	20.00 m	1	1.499,00

Sistema de barras con conducción de agua HiFlo™ Advance



Quality Tools for Smart Cleaning

Barra telescópica: perfecta para principiantes

Las ventajas son muchas:

- Seguridad al limpiar alturas de hasta 13,50 m, sin escaleras, desde el suelo.
- Gran ahorro de tiempo: sin tiempos de equipamiento para escaleras ni elevadores.
- Se alcanzan con rapidez puntos de difícil acceso.
- Fácil reglaje de la altura mediante un sistema de garras.
- Limpia en la mitad de tiempo que los equipos convencionales de limpieza de cristales, lo que se traduce en: Reducción de los costes de personal a la mitad.
- Ahorro de dinero: se reducen los costes de alquiler y de personal.
- Mayor rendimiento en menos tiempo.
- Mejora de la imagen, presencia moderna ante el cliente, resultados convincentes, mejor precio.

Equipamiento máximo:

- Elementos de barra de material ligero de fibra de vidrio. Las barras de mayor tamaño además están reforzadas con fibra de carbón.
- Uniones sólidas y fáciles de manejar: rápido ajuste de la altura.
- Mangueras de paso interior, incluida conexión estándar para filtro de agua. 4 m de longitud extra con la barra estirada.
- Ideal para trabajos más ligeros, así como para edificios estrechos y altos.
- Alcanza hasta 13,50 m.
- Extraordinaria compatibilidad gracias a los numerosos adaptadores MultiLink y al amplio surtido de cepillos HiFlo™.
- **NOVEDAD:** La barra se suministra sin cepillo ni adaptador angular: haga su elección entre el amplio surtido disponible.
- Diámetro de barra de entre 20 y 50 mm.

BARRAS HiFlo™ ADVANCE

Las barras HiFlo™ Advance de Unger le permiten limpiar con seguridad en una altura de hasta 13,50 m y son extremadamente flexibles.

- Muy estables y ligeros gracias al carbón y la fibra de vidrio.
- Resistente a los productos químicos.
- Manejo con una sola mano gracias a las garras de gran estabilidad.



Nº de ref.	Version	Elementos/KG	Material	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FT28G	HiFlo™ Advance	2 / 1.1Kg	Fibra de vidrio	2.80 m	1	66,76
FT40G	HiFlo™ Advance	3 / 1.5Kg	Fibra de vidrio	4.00 m	1	88,26
FT52G	HiFlo™ Advance	4 / 2.0Kg	Fibra de vidrio	5.20 m	1	120,51
FT70G	HiFlo™ Advance	5 / 3.0Kg	Fibra de vidrio	7.00 m	1	152,76
FT84G	HiFlo™ Advance	6 / 3.6Kg	Fibra de vidrio	8.40 m	1	195,76
FT84H	HiFlo™ Advance+	6 / 3.2Kg	Fibra de vidrio + carbón	8.40 m	1	464,51
FT94H	HiFlo™ Advance+	7 / 3.7Kg	Fibra de vidrio + carbón	9.40 m	1	539,76
FT1XH	HiFlo™ Advance+	8 / 4.3Kg	Fibra de vidrio + carbón	10.00 m	1	647,26
FT2XH	HiFlo™ Advance+	9 / 5.3Kg	Fibra de vidrio + carbón	13.50 m	1	699,00



NOVEDAD: Barra TelePlus™ con conducción de agua

Convierta su mango de aluminio en un mango con conducción de agua pura.

Más detalles en la página 23, en la lista de precios de productos clásicos (dé la vuelta al folleto)

SISTEMA ADAPTADOR ANGULAR **HiFlo™ MultiLink**

VERSÁTIL • COMPATIBLE • SENCILLO

El sistema HiFlo™ MultiLink de Unger permite trabajar prácticamente en cualquier altura y con cualquier ángulo. Las diversas combinaciones posibles permiten equipar la barra HiFlo™ de forma óptima para cada aplicación. Y además el cepillo puede girarse y fijarse de la forma deseada.

- Dos adaptadores CarbonTec dan a HiFlo™ CarbonTec el diámetro correcto, abriendo así las puertas al “ampliomundo” de los cepillos HiFlo™ de Unger.
- Dos adaptadores angulares permiten colocar el cepillo en el ángulo correcto respecto al cristal.
- Una prolongación permite disponer de la distancia correcta o sirve de adaptador para la combinación MultiLink óptima.
- El adaptador cónico de seguridad HiFlo™ MultiLink permite montar el cono de seguridad ErgoTec®, con ello, una gran variedad de herramientas de limpieza clásicas, como limpiadores, mojadores o rascadores.
- Todos los adaptadores MultiLink son de aluminio resistente.
- Enroscado rápido.
- Rosca delantera giratoria y fijable en el ángulo correcto.
- Todas las piezas son combinables entre sí sin limitaciones.
- El adaptador angular HiFlo™ MultiLink de plástico es una variante regulable de plástico para conseguir el ángulo de trabajo óptimo.



Sistema de barras con conducción de agua

HiFlo™ MultiLink



Quality Tools for Smart Cleaning

ADAPTADOR ANGULAR HiFlo™ MultiLink

Adaptador angular de aluminio.



- **Resistente:** aluminio anodizado, conexión segura.
- **Práctico:** Permite colocar el cepillo siempre en el ángulo correcto respecto a la superficie.
- **Compatible:** puede combinarse con todos los MultiLinks.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FTMGS	Conto	1	59,00
FTMGL	Largo	1	69,00

PROLONGACIÓN HiFlo™ MultiLink

Adaptador prolongador de aluminio.



- **Resistente:** aluminio anodizado, conexión segura.
- **Práctico:** Prolonga el adaptador angular hasta la distancia necesaria.
- **Compatible:** puede combinarse con todos los MultiLinks.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTPLS	1	35,00

ADAPTADOR EN Y HiFlo™ MultiLink **NOVEDAD**

Doble adaptador de aluminio



- **Ahorra tiempo:** coloca dos útiles a la vez a la altura correcta
- **Resistente:** aluminio anodizado, unión segura.
- **Ajustable:** los útiles colocados pueden girarse y fijarse en el ángulo correcto.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTYAD	1	76,00

ADAPTADOR HiFlo™ MultiLink

Adaptador de plástico. Siempre el ángulo de trabajo correcto.



- Premontado.
- Se regula con facilidad.
- Estable.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTGOS	1	4,90

ADAPTADOR HiFlo™ MultiLink CÓNICO

Adaptador de aluminio para herramientas de limpieza clásicas.



- **Resistente:** aluminio anodizado, conexión segura.
- **Compatible:** Se adapta al cono de seguridad ErgoTec®: todas las herramientas pueden conectarse a las barras HiFlo™.
- **Compatible:** Se adapta a todos los adaptadores angulares MultiLink y a la prolongación.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTLCA	1	17,50

ADAPTADOR HiFlo™ MultiLink CARBONTEC

Adaptador de aluminio para adaptar el HiFlo™ CarbonTec al diámetro de MultiLink.



- **Resistente:** aluminio anodizado, conexión segura.
- **Completo:** Incluye manguera.
- Con salida de agua.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTGOA	1	39,00

ADAPTADOR PARA CEPILLOS HiFlo™ MultiLink CARBONTEC

Adaptador de aluminio para conectar los cepillos CarbonTec con los MultiLinks.



- **Resistente:** aluminio anodizado, conexión segura.
- **Completo:** incluye 2 toberas y dos mangueras.
- Se enroscan firmemente con las toberas a los cepillos CarbonTec.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
FTCBA	1	29,00



Consejos de expertos:

CONSEJO 1:

- Combine los adaptadores HiFlo™ MultiLink en numerosas combinaciones y obtenga así diferentes distancias, ángulos o posiciones de cepillo.
- Óptimo para diferentes puntos del edificio, p. ej. ventanas bajas, superficies inclinadas, marcos de ventanas, paneles solares, venecianas exteriores.
- Ver la imagen.

CONSEJO 2:

- Para girar la rosca delantera para obtener otro ángulo de cepillo, observe el siguiente orden de acción:
- 1. Enroscar el adaptador, 2. Soltar la tuerca de unión, 3. Girar ambos adaptadores en sentidos opuestos, 4. Apretar la tuerca de unión.

CONSEJO 3:

- Utilice las barras telescópicas HiFlo™ Advance también para aplicaciones de limpieza clásicas. La ventaja radica en la ligereza de las barras y en la facilidad de manejo de las garras de fijación.
- Utilice para ese fin el adaptador cónico HiFlo™ MultiLink. Coloque el cono de seguridad ErgoTec® y a continuación la herramienta que desee, como p. ej. el limpiador de ventanas ErgoTec®.

CONSEJO 4:

- El adaptador de rosca HiFlo™ MultiLink CarbonTec cuenta con una salida de agua, a la que va conectada una manguera.
- Cale la manguera sobre el adaptador HiFlo™ MultiLink para que quede bien fijada al sistema.
- La manguera ya puede fijarse a los cepillos HiFlo™. Basta con calarla en la parte libre del adaptador en T.

Sistema de barras con conducción de agua

Cepillos HiFlo™

Gracias al sistema HiFlo™ MultiLink de Unger, ahora todos los cepillos pueden adaptarse a todas las barras HiFlo™. Con ello se abren numerosas y versátiles posibilidades para la limpieza de todo tipo de superficies y grados de suciedad. El programa incluye 13 cepillos con cerdas diferentes y de distintos tamaños.

Cepillo solar (amarillo, blando)

Perfecto para la limpieza cuidadosa de instalaciones fotovoltaicas. Limpieza óptima, aumenta el rendimiento energético.

CEPILLO SOLAR HiFlo™ SOFT

Cerdas blandas y separadas.



- Óptimo para paneles fotovoltaicos.
- Gran absorción de la suciedad gracias a las cerdas separadas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FTSOY	27 cm	1	45,15

CEPILLOS DE PELO NATURAL HiFlo™

Cepillo ligero con cerdas de pelo natural real para una fuerza de limpieza más potente. Disponibles en dos tamaños: 27 cm y 40 cm.



- Cuerpo de madera de caoba: resistencia sin alabeo.
- Fuerza de limpieza extraordinaria gracias a las cerdas naturales.
- Peso reducido, muy duradero

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
CB27B	27 cm	1	41,93
CB40B	40 cm	1	63,43

CEPILLOS DE PELO NATURAL HiFlo™ CARBONTEC CON ADAPTADOR

Cepillo ligero con cerdas de pelo natural real para una fuerza de limpieza más potente. Sistema completo con conexión para angueta.



- Cuerpo de madera de caoba: resistencia sin alabeo.
- Fuerza de limpieza extraordinaria gracias a las cerdas naturales.
- Peso reducido, muy duradero

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
CB27A	27 cm	1	69,00
CB40A	40 cm	1	84,00

CEPILLOS HiFlo™ CARBONTEC

Cepillos de repuesto para los adaptadores angulares. Disponibles en dos tamaños: 27 cm y 40 cm.



- Las cerdas especiales de nylon permiten limpiar los cristales con agua desmineralizada
- Disponibles en dos tamaños.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
CT27B	27 cm	1	32,30
CT40B	40 cm	1	46,79

CEPILLOS HiFlo™ CARBONTEC CON ADAPTADOR

Cepillos de recambio, sistema completo con conexión para manguera.



- Las cerdas especiales de nylon permiten limpiar los cristales con agua desmineralizada
- Disponibles en dos tamaños.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
CT27A	27 cm	1	52,00
CT40A	40 cm	1	65,00

Cepillo CarbonTec (gris, cerda de nylon, duro)

Perfecto para todas las superficies. Desprende la suciedad con cerdas duras sin rayar.

Sistema de barras con conducción de agua

Cepillos HiFlo™



Quality Tools for Smart Cleaning

CEPILLO ANGULAR HiFlo™ SOFT

Cepillo suave de poliéster, acodado.



- Óptimo para superficies, esquinas y marcos.
- Cerdas suaves de poliéster, deshiladas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FTR27	27 cm	1	50,53

CEPILLO CUADRADO HiFlo™ SOFT

Cerdas suaves de poliéster.



- Óptimo para grandes superficies.
- Abrasivo, cerdas deshiladas.
- Muy resistente.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FTS27	27 cm	1	45,15

CEPILLO OVALADO HiFlo™ SOFT

Cerdas suaves de poliéster.



- Óptimo para grandes superficies.
- Abrasivo, cerdas deshiladas.
- Muy resistente.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FTO27	27 cm	1	37,63
FTO40	40 cm	1	51,60

CEPILLO ANGULAR HiFlo™ HARD

Cerdas duras no separadas de poliéster.



- Óptimo para superficies, esquinas y marcos.
- Gran fuerza de fregado gracias a las cerdas no separadas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FBR27	27 cm	1	50,53

CEPILLO CUADRADO HiFlo™ HARD

Cerdas duras no separadas de poliéster.



- Óptimo para grandes superficies.
- Gran fuerza de fregado gracias a las cerdas no separadas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FBS27	27 cm	1	45,15

CEPILLO OVALADO HiFlo™ HARD

Cerdas duras no separadas de poliéster.



- Óptimo para grandes superficies.
- Gran fuerza de fregado gracias a las cerdas no separadas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	UE	EUR/Unidad
FBO27	27 cm	1	37,63
FBO40	40 cm	1	51,60

Cepillos blandos (cerdas ajustadas)

Absorben mejor la suciedad no adherida. Gran fuerza limpiadora. También recomendado para instalaciones solares

Cepillos duros (cerdas no separadas)

Óptimos para suciedad resistente, también para instalaciones solares. Gran capacidad de desprendimiento.

Sistema de barras con conducción de agua Filtros de agua pura HiFlo™

NOVEDAD

FILTRO HiFlo™ RO

El innovador filtro de ósmosis invertida

El filtro HiFlo™ RO es perfecto para una producción de agua constante, ya sea en servicio móvil o estacionario.

El proceso físico de ósmosis invertida filtra del agua aproximadamente un 95-98% de los minerales. De ese modo es posible limpiar cristales sin ningún otro medio adicional, únicamente con una barra con conducción de agua y un cepillo. El filtro HiFlo™ RO de Unger lleva integrado un filtro de resina adicional, con el que la pureza del agua alcanza el 100%.

Manejo sencillo: Sin interruptores, bomba "Plug & Play"

con funciones avanzadas:

- Control automático de bomba con protección contra marcha en vacío
- Bomba circulante autoaspirante: no se requiere presión en el conducto
- Posibilidad de lavado circular con solución de limpieza para membrana

Alta calidad:

Presión de servicio hasta 6 bar. (hasta 350 l/h)

- Funcionamiento silencioso
- Sólido bastidor de acero inoxidable resistente a la corrosión

Efectivo:

- Relación de rendimiento fija de 60/40
- 100% agua pura gracias al filtro de resina posterior, máximo rendimiento de agua inmediato (300 l/h)
- Incluye medidor de TDS para el control de la calidad del agua y la resina
- En práctico carro de transporte.
- Aprox. 50 kg de peso

Práctico: Sin válvulas de regulación ni diafragmas que puedan desajustarse.



NOVEDAD

FILTRO HiFlo™ RO

Nº de ref.	Producto	UE	EUR/Unidad
RO30G	Filtro Mobiler RO	1	4.499,00

FILTRO HiFlo™ DI140

El sistema básico perfecto

El filtro HiFlo™ DI140 se maneja fácilmente y consigue resultados sobresalientes.

El agua se trata en un proceso químico y se desaliniza. De ese modo es posible limpiar cristales sin ningún otro medio adicional, únicamente con una varilla de agua y un cepillo.

- Fácil manipulación: Insertar las mangueras, abrir la entrada de agua y listo.
- Sin electricidad
- Agua 100% pura de inmediato.
- Medidor TDS para la indicación de la calidad del agua
- Cartuchos de resina sustituibles: desenroscar y listo.
- Cada cartucho contiene 4,5 l de resina (9 l en total).
- Produce aprox. 1.400 l de agua pura a 180ppm (aprox. 100 l por hora)
- Empalme de manguera estándar 3/4" de latón.

FILTRO HiFlo™ DI140

Nº de ref.	Producto	UE	EUR/Unidad
DI140	Filtro HiFlo™ DI, 1440 de litros	1	699,00

CARTUCHOS DE RESINA HiFlo™ DI140

El intercambio de cartuchos de resina para el DI140 (2 piezas)



- El cartucho se cambia fácilmente: tan solo hay que desenroscar la caja de filtro azul del DI140.
- Máxima facilidad al cambiar la resina: desenroscar el cartucho por arriba, retirar la espuma y cambiar la resina.

Art.-Nr.	Contenido	UE	EUR/Unidad
DIC22	2x 4,5 litros cartuchos de resina	1	215,00



Sistema de barras con conducción de agua Filtros de agua pura HiFlo™



Quality Tools for Smart Cleaning

FILTRO DE RESINA HiFlo™ DI

El filtro de resina de última

El filtro de resina de Unger produce de inmediato un agua 100 % pura. Óptimo para el uso móvil y rápido.

El agua se trata en un proceso químico y se desaliniza. De ese modo es posible limpiar cristales sin ningún otro medio adicional, únicamente con una varilla de agua y un cepillo.

- Disponibles dos tamaños de botella: 25l, 50l.
- Producción de agua (con una dureza de 180 ppm):
Botella de 25 litros = 4.000 litros
Botella de 50 litros = 8.000 litros
- Produce agua 100% pura (<10µS/cm).
- Incluye filtro fino para el filtrado previo del agua.
- Uso inmediato in situ.
- Alojado sobre un práctico carrito de transporte con grandes ruedas de goma y seguro antivuelco.
- No requiere conexión a la corriente.
- Conexión de manguera estándar de jardinería.
- Regeneración por resina: Consulte a su distribuidor o a una empresa de tratamiento de agua.



FILTRO HiFlo™ DI

El filtro de resina móvil.

- Produce agua 100% pura.
- Incluye filtro fino para el filtrado previo del agua.
- No requiere conexión a la corriente.

Nº de ref.	Info	UE	EUR/Unidad
DI400	25l, 4000l de capacidad (a 10°dH / 180 ppm)	1	1.678,80
DI800	50l, 8000l de capacidad (a 10°dH / 180 ppm)	1	2.158,80

RESINA DE LECHO COMBINADO

NOVEDAD



Resina de lecho combinado de recambio de gran capacidad

- Genera inmediatamente agua 100% pura para una limpieza sin marcas.
- Ideal para filtros HiFlo™ DI de Unger.
- Se compone de una mezcla de un gel, un intercambiador de aniones fuertemente básico tipo 1 y un gel de resina catiónica de ácido fuerte para la desmineralización directa de agua. 40% catión, 60% anión. Rango de pH 0-14.

Nº de ref.	Producto	UE	EUR/Unidad
DIB25	Saco de 25 litros	1	89,00
DIP25	Cubo de 25 litros	1	99,00

DOSIFICADOR DE JABÓN HiFlo™

La solución práctica para cristales muy sucios.



- Mezclado del jabón con el agua pura.
- Conexión sencilla a las mangueras estándar de jardín.
- Llenado fácil.

Nº de ref.	UE	EUR/Unidad
HCDEU	1	32,14

LUBRICANTE

NOVEDAD



Spray para lubricar, montar y desmontar uniones metálicas.

- Para la conservación de roscas
- Puede usarse en todas las roscas HiFlo™ de aluminio en barras y adaptadores angulares.

Nº de ref.	Producto	UE	EUR/Unidad
FTLUB	Para la conservación de roscas	1	14,90

limpieza-cristales.es



Todo para el profesional

Filtros de agua pura HiFlo™



Quality Tools for Smart Cleaning

Limpieza de ventanas

Nuevos sistemas de limpieza

SISTEMA DE LIMPIEZA INTERIOR



Limpieza interior de cristales fácil y efectiva con agua pura.

Más detalles en la página 14, en la lista de precios de productos clásicos (dé la vuelta al folleto)



BARRAS TELEPLUS™ CON CONDUCCIÓN DE AGUA

Convierta su barra de aluminio en una barra con conducción de agua pura.

Más detalles en la página 23, en la lista de precios de productos clásicos (dé la vuelta al folleto)