

GOODWAY®

CLIMATIZACIÓN | PLANTAS INDUSTRIALES | INSTALACIONES

2020

SOLUCIONES DE
MANTENIMIENTO
INNOVADORAS,
IMPULSADAS
POR LA TECNOLOGÍA

Limpiadores de torres de enfriamiento
Página 35

GOODWAY.COM | +1.203.359.4708

La ventaja Goodway

Goodway Technologies ofrece una amplia selección de herramientas de mantenimiento y limpieza diseñadas para impulsar la eficiencia de sus sistemas, plantas e instalaciones. Nuestras soluciones seguras y fáciles de usar ayudan a mantener sistemas críticos para impulsar el ahorro de costos en diversas industrias y mercados.



**Alta calidad + Mejor valor + Excelente servicio =
Experiencia excepcional para el cliente.**

La misión de Goodway siempre ha sido proporcionar valor y servicio excepcionales a nuestros clientes. Estoy orgulloso de decir que todos los equipos de Goodway se prueban en nuestras instalaciones de producción y se envían a todo el mundo desde aquí. Respaldamos nuestros productos y proporcionamos soporte continuo para nuestras soluciones recomendadas.



Tim Kane
Presidente y Director General

¡NUEVO! PRODUCTOS

- 1 VAC-CD5.5 -**
Potencia continua y portabilidad en un solo equipo.
- 2 TFC-JR -**
El favorito de los contratistas para limpiar el relleno de torres de enfriamiento.



DISTRIBUIMOS NUESTROS PRODUCTOS EN LA MISMA CALLE O EN TODO EL MUNDO

Ya se trate de un cliente que está en la misma calle o al otro lado del mundo, le suministramos soluciones de mantenimiento y limpieza industrial de alta calidad. Los productos Goodway se venden de manera directa y están disponibles a través de una serie de distribuidores en todo el mundo.



ASISTENCIA EXCELENTE

Desde preguntas previas a la venta hasta asistencia técnica relacionada con nuestros productos, nuestro equipo está aquí para ayudar. Goodway le protege con resultados probados, garantizados al 100%.



EXPERTO SERVICIO AL CLIENTE

Proporcionar al cliente soluciones a problemas especiales y cultivar interacciones significativas con los clientes es importante para nosotros. Nuestro equipo de servicio al cliente dedicado está aquí para responder sus preguntas en cualquier etapa del proceso.



ENVÍOS RÁPIDOS

Usted necesita los productos indicados para hacer el trabajo, cuanto más rápido mejor. Trabajamos intensamente para que nuestros productos le lleguen rápido y usted pueda emprender el trabajo.

CONTACTE CON NOSOTROS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O SOPORTE

For orders, service and tech support by phone, call Monday - Friday, 8:00 AM - 6:00 PM EST

TELÉFONO:

+1.203.359.4708

FAX:

+1.203.359.9601

VISITAR: goodway.com

VER CÓMO FUNCIONA

Escanee para interactuar con nuestro sitio web y vea videos, a través de su dispositivo móvil.



ENSAMBLE DE PRIMERA CLASE

Nuestro equipo de producción in situ trabaja intensamente para asegurar que entreguemos a nuestros clientes equipos durables y de alto rendimiento, en toda ocasión. Ya se trate del ensamble a mano de cada eje flexible o la prueba de la calidad de nuestras aspiradoras industriales, son esos pequeños detalles los que hacen la mayor de las diferencias.

GOODWAY LE PROTEGE RESULTADOS PROBADOS | GARANTIZADOS AL 100%

LIMPIADORES DE TUBOS, EJES FLEXIBLES Y ACCESORIOS

Limpiadores rotatorios de tubos	4 - 5
Limpiadores de tubos RAM	6 - 10
Cepillos y herramientas	11 - 14
Ejes flexibles y accesorios.....	15 - 16
Accesorios para limpieza de tubos de 25,4 mm	
D.I. y superiores.....	17 - 19
Taladros para limpieza de tubos.....	20 - 21

LIMPIADORES DE TUBOS DE CALDERAS

Limpiadores y aspiradoras para tubos de calderas	22 - 26
--	---------

DESINCRUSTANTES QUÍMICOS

Equipos desincrustantes con productos químicos	27
Sistema desincrustante industrial GDS-100	28
Soluciones desincrustantes ScaleBreak®	29

LIMPIADORES DE SERPENTINES Y ACCESORIOS

Limpiadores de serpentines en húmedo	30 - 32
Accesorios y productos químicos para limpieza de serpentines	33 - 34

LIMPIADORES DE TORRES DE ENFRIAMIENTO

Sistemas de limpieza para torres de enfriamiento.....	35 - 37
---	---------

LIMPIADORES DE CONDUCTOS

Limpiadores rotatorios de ductos y equipos de presión negativa	38 - 39
Accesorios de limpieza de ductos.....	40

LIMPIADORES DE CONDENSADORES DE SUPERFICIE

Pistolas y sistemas de limpieza de tubos.....	41 - 43
Depuradores, cepillos y raspadores.....	44 - 46

LIMPIADORES DE MANGUERAS HIDRÁULICAS

Pistolas neumáticas de limpieza	47
Boquillas y proyectiles de espuma.....	48 - 49

EQUIPOS DE PRUEBA E INSPECCIÓN

Sistema de video y detector de fugas para tuberías.....	50
---	----

LIMPIADORES CON VAPOR SECO Y SISTEMAS DE DESINFECCIÓN

Sistema de limpieza con vapor seco para bandas	51
Tabla comparativa de limpiadores con vapor seco.....	52-53

ASPIRADORAS INDUSTRIALES

Tabla comparativa de aspiradoras.....	54 - 55
Aspiradoras a prueba de explosiones	56
Aspiradoras de mochila.....	57

SOLUCIONES QUÍMICA

Soluciones químicas.....	58
--------------------------	----

Goodway is not responsible for typographical errors in product description or pricing. Product availability and features may change. Actual products may differ slightly in appearance to images shown. As changes in product design occur, colors and specifications may not match the product exactly as shown in the catalog. Please contact Goodway with any questions prior to purchase.

© Crossford International (2020) All Rights Reserved.

TubeGuard® -XL

Una tableta de fórmula especial para la inhibición de la corrosión de tubos de cobre y de metales ferrosos. De manejo seguro, completamente biodegradable y diseñada a base de químicos compatibles con el medio ambiente.



LIMPIADORES DE TUBOS, EJES FLEXIBLES Y ACCESORIOS

04

LIMPIADORES DE TUBOS DE CALDERAS

22

DESINCRUSTANTES QUÍMICOS

27

LIMPIADORES DE SERPENTINES Y ACCESORIOS

30

LIMPIADORES DE TORRES DE ENFRIAMIENTO

35

LIMPIADORES DE CONDUCTOS

38

LIMPIADORES DE CONDENSADORES DE SUPERFICIE

41

LIMPIADORES DE MANGUERAS HIDRÁULICAS

47

EQUIPOS DE PRUEBA E INSPECCIÓN

50

LIMPIADORES DE VAPOR SECO Y SISTEMAS DE DESINFECCIÓN

51

ASPIRADORAS INDUSTRIALES

54

SOLUCIÓN QUÍMICA

58

CONECTE CON NOSOTROS:



LIMPIADORES ROTATIVOS DE TUBOS



RAM PRO*

TUBOS HÚMEDOS, DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y MEJORADOS



RAM PRO XL*

TUBOS HÚMEDOS, DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y MEJORADOS



RAM-4

TUBOS HÚMEDOS, DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y MEJORADOS



AVANCE DEL EJE MANUAL O MECÁNICO

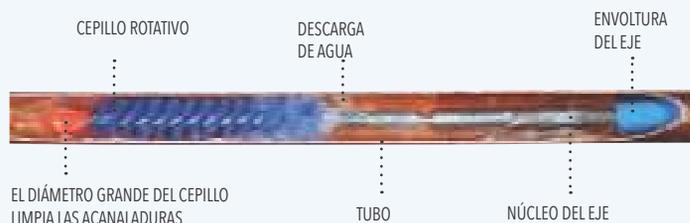
RAM-5DC

TUBOS HÚMEDOS Y DE SUPERFICIE INTERIOR LISA (CON AVANCE MANUAL O MECÁNICO)

ESPECIFICACIONES	RAM PRO	RAM PRO XL	RAM-4	RAM-5DC
Rango de tamaños de tubo	DI 6,35 mm - 25,4 mm	DI 6,35 mm - 25,4 mm	DI 6,35 mm - 25,4 mm	DI 6,35 mm - 25,4 mm (manual) DI 11,09 mm - 25,4 mm (mecánico)
Potencia del motor	0,19 kW (115 V) 0,37 kW (230 V)	0,37 kW	0,37 kW	0,56 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 5,5 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 5,5 A 230 V CA, 60 Hz, 4,5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 4,5 A	Estándar: 110 V CA, 50/60 Hz, 10 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 10 A	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 9 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 9 A 230 V CA, 60 Hz, 4,5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 4,5 A	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 12 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 12 A 230 V CA, 60 Hz, 6 A; o 230 V CA, 50 Hz, 6 A
Cable de alimentación eléctrica	3,65 m, calibre 18-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,40 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,40 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,40 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Necesidades de aire	-	-	-	-
Velocidad del eje	862,5 RPM	Ajustable, 0 - 900 RPM	862,5 RPM	Ajustable, 200 - 862,5 RPM
Longitud del eje	Estándar hasta 22,86 m	Estándar hasta 22,86 m	Estándar hasta 22,86 m	Estándar hasta 22,86 m
Características especiales	Rotación del eje reversible Descarga de agua Transmisión a cadena Distribuidor de eje de conexión rápida Jaula antivuelco	Accionamiento directo Jaula antivuelco con ruedas y asa integradas Aplicador de químicos incorporado	Rotación del eje reversible (Estándar) Descarga de agua Distribuidor de eje de conexión rápida	Rotación del eje reversible Descarga de agua Transmisión a cadena Distribuidor de eje de conexión rápida Avance mecánico hasta 1 m por segundo Fuerza de avance mecánico a 22,7 Kg

CARACTERÍSTICAS

- Construcción extrafuerte
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Ejes flexibles intercambiables en húmedo, en seco y de alta temperatura
- Herramientas y cepillos limpiadores intercambiables
- Descarga de agua o aspiración simultánea (depende del modelo)
- Activación por interruptor de pedal o pistola (depende del modelo)



CE
MODELOS ESPECÍFICOS ÚNICAMENTE

SP[®]
C US
MODELOS ESPECÍFICOS ÚNICAMENTE

LIMPIADORES ROTATIVOS DE TUBOS



RAM-6

TUBOS HÚMEDOS, DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y MEJORADOS (CON DESCARGA DE AGUA DE 34.5 BAR)



I-RAM-EX-100

TUBOS/TUBERÍAS/MANGUERAS DE SUPERFICIE INTERIOR LISA SECOS O HÚMEDOS



AWT-100

TUBOS/TUBERÍAS/MANGUERAS DE SUPERFICIE INTERIOR LISA SECOS O HÚMEDOS



AWT-100X

TUBOS/TUBERÍAS/MANGUERAS DE SUPERFICIE INTERIOR LISA SECOS O HÚMEDOS

ESPECIFICACIONES	RAM-6	I-RAM-EX-100	AWT-100	AWT-100X
Rango de tamaños de tubo	DI 6,35 mm - 25,4 mm	DI 7 mm - 25 mm	DI 6,35 mm y mayores	DI 6,35 mm y mayores
Potencia del motor	1,1 kW	0,37 kW	1,1 kW	Hasta 2,9 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 15 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 15 A 230 V CA, 60 Hz, 7.5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 7.5 A	Estándar: 230 V CA, 50/60 Hz @ 4,5 A Opcional: 115 V CA, 50/60 Hz @ 9,0 A	-	-
Cable de alimentación eléctrica	6,40 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,1 m, 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	-	-
Necesidades de aire	-	-	Mínima 4,1 BAR a 25 m³/h Máxima 6,9 BAR a 119 m³/h	Mínima 4,1 BAR a 144 m³/h Máxima 6,9 BAR a 221 m³/h
Velocidad del eje	Ajustable, 200 - 800 RPM	860 RPM	Ajustable, 500 - 3000 RPM	Ajustable, 500-3000 RPM
Longitud del eje	Estándar hasta 22.86 m	3,6 m, 5,2 m, 7,6 m, 10,7 m y 13,7 m (longitudes disponibles)	Estándar hasta 22,9 m	Estándar hasta 22,9 m
Características especiales	Velocidad variable Rotación del eje reversible Inyección de químicos Descarga de agua de hasta 34.5 BAR Distribuidor de eje de conexión rápida	Para transportar a mano Descarga de agua Rotación del eje reversible Distribuidor de eje de conexión rápida Almacenamiento incorporado	Accionamiento neumático Velocidad variable Descarga de agua Distribuidor de eje de conexión rápida Accesorio de aspiración seca opcional	Accionamiento neumático Velocidad variable Descarga de agua Distribuidor de eje de conexión rápida Accesorio de aspiración seca opcional

OPCIONAL PARA RAM-5SF:

834R-SF: pedal de dos sentidos de rotación para la limpieza de tubos mejorados internamente



SFG-702: Engranajes Speed-Feed para eje GTC-702

SFG-703: Engranajes Speed-Feed para eje GTC-703

SFG-704: Engranajes Speed-Feed para eje GTC-704

OPCIONAL PARA RAM-6:

LIMPIADOR R6: solución de limpieza de tubos, botella de 3,8 litros



LA ÚLTIMA GENERACIÓN DEL LIMPIADOR DE TUBOS ORIGINAL



RAM-4 – El limpiador rotativo de tubos original

Con un limpiador de tubos Goodway en su arsenal, usted está respaldado por muchos años de desempeño probado en limpieza de tubos. El RAM-4 de cuarta generación incluye un arreglo de herramientas de limpieza intercambiables diseñadas para una amplia variedad de situaciones. Nunca ha sido tan simple restablecer el desempeño óptimo de los tubos. La herramienta de limpieza quita de manera segura y efectiva los desperdicios por restregado, sin dañar las paredes del tubo. Una envoltura que rodea el eje impulsa agua a la herramienta rotativa, barriendo los depósitos a medida que se aflojan.

El RAM-4 es una de las armas más efectivas que usted puede utilizar para optimizar los requisitos de energía de su sistema.



EXCLUSIVO ACOPLAMIENTO DE EJE DE CONEXIÓN RÁPIDA SIN ROSCA



CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero inoxidable
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Base rodante integrada
- Descarga de agua simultánea
- Activación por interruptor de pedal
- Rotación del eje reversible

RAM-4-60-R: limpiador de tubos que incluye una base rodante móvil, caja de almacenamiento de herramientas e interruptor de pedal de dos sentidos de rotación (115 V CA, 50/60 Hz)

ESPECIFICACIONES	RAM-4
Potencia del motor	0,4 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 9 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 9 A; 230 V CA, 60 Hz, 4,5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 4,5 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Velocidad del eje flexible	862,5 RPM
Necesidades de agua	Mínima: 2,7 BAR @ 7.5 L/min
Dimensiones	Altura 940 mm x ancho 508 mm x prof. 432 mm
Peso	Neto seco 22 Kg



PATENTES N.º
7055203, D489495

RAM-6 – Limpieza bi-direccional

El RAM-6 está equipado con un motor reversible para la limpieza de tubos mejorados internamente. El interruptor de pedal de dos sentidos de rotación permite la rotación directa para ingresar a los tubos y la rotación inversa para salir de ellos. Si bien el diseño del cepillo y la espiral del tubo hace que el cepillo se autopropulse a través del tubo, la velocidad variable del RAM-6 le permite establecer la velocidad de rotación del cepillo para que coincida con la velocidad de avance natural de la espiral del tubo, a fin de prevenir el resbalamiento y posibilitar que el cepillo limpie bien a fondo tanto las acanaladuras del tubo como las superficies entre ellas.



CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero inoxidable
- Control de velocidad que establece la velocidad óptima de rotación del eje para cada aplicación
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Base rodante extrafuerte tipo contratista integrada con neumáticos grandes
- La bomba integrada de 34.5 BAR proporciona la inyección simultánea de la solución de limpieza y mayor presión y caudal de agua que las unidades estándar
- Activación por interruptor de pedal
- Rotación del eje reversible
- Inyección de químicos líquidos

RAM-6-60: limpiador de tubos que incluye una base rodante tipo contratista, caja de almacenamiento de herramientas, interruptor de pedal de dos sentidos de rotación y botella de 3,8 litros de solución de limpieza de tubos.

ESPECIFICACIONES	RAM-6
Potencia del motor	1,2 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 60 Hz, 15 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 15 A; 230 V CA, 60 Hz, 7,5 A; 230 V CA, 50 Hz, 7,5 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, calibre 14-3
Velocidad del eje flexible	Ajustable, 200-800 RPM
Necesidades de agua	Mínima: 1,8 BAR @ 8,3 L/min
Dimensiones	Altura 1168 mm x ancho 610 mm x prof. 457 mm
Peso	47 Kg

TAMAÑO PEQUEÑO. GRANDES RESULTADOS.



I-RAM-EX-100 - Portátil y compacto

El nuevo I-RAM-EX-100 es lo más nuevo en la línea de limpiadores de tubos premiados. Diseñado para la experiencia óptima en portabilidad, este limpiador de tubos compacto incluye todas las características innovadoras que usted espera y los beneficios que exige de un producto Goodway. Descarga integrada, rotación del eje reversible a 860 RPM, eje y cepillos de conexión rápida; todo con la mitad del tamaño de nuestros limpiadores de tubos tradicionales. Esa es una gran noticia.

I-RAM-EX-100: limpiador de tubos que incluye, una pedal de dos sentidos de rotación (115V CA, 50/60 Hz)

CARACTERÍSTICAS

- Compartimiento para almacenamiento fácil del pedal
- Soporte incorporado para el cable de alimentación eléctrica
- Cepillos y ejes de medidas métricas
- Conexión rápida del eje a distribuidor y eje a cepillos
- Motor de 1/2 HP (0,37 kW)
- Se ofrece para 115 V CA 50/60 Hz o para 230 V CA 50/60 Hz
- Diseño compacto y portátil
- Cubierta exterior moldeada robusta y durable

ESPECIFICACIONES I-RAM-EX-100

Rango de tamaños de tubo	7 mm - 25 mm
Potencia del motor	1/2 hp (0,37 kW)
Alimentación eléctrica	230 V CA, 50/60 Hz, 4,5 A 115 V CA, 50/60 Hz, 9,0 A
Cable de alimentación eléctrica	6 m, 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Necesidades de aire	Ninguna
Velocidad del eje	860 RPM
Peso	17,2 Kg
Longitud del eje	3,6 m, 5,2 m, 7,6 m, 10,7 m y 13,7 m (longitudes disponibles)
Dimensiones	559 mm x 419 mm x 229 mm

EJES Y CEPILLOS PARA I-RAM-EX-100

N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
GTC-701EX-3.6M	Eje flexible para tubos de DI 6,4-9,5 mm, long. 3,6 metros
GTC-701EX-5.2M	Eje flexible para tubos de DI 6,4-9,5 mm, long. 7,6 metros
GTC-702EX-3.6M	Eje flexible para tubos de DI 11,1-12,7 mm, long. 3,6 metros
GTC-702EX-5.2M	Eje flexible para tubos de DI 11,1-12,7 mm, long. 5,2 metros
GTC-702EX-7.6M	Eje flexible para tubos de DI 11,1-12,7 mm, long. 7,6 metros
GTC-702EX-10.7M	Eje flexible para tubos de DI 11,1-12,7 mm, long. 10,7 metros
GTC-702EX-13.7M	Eje flexible para tubos de DI 11,1-12,7 mm, long. 13,7 metros
GTC-703EX-3.6M	Eje flexible para tubos de DI 14,3-25,4 mm, long. 3,6 metros
GTC-703EX-5.2M	Eje flexible para tubos de DI 14,3-25,4 mm, long. 5,2 metros
GTC-703EX-7.6M	Eje flexible para tubos de DI 14,3-25,4 mm, long. 7,6 metros
GTC-703EX-10.7M	Eje flexible para tubos de DI 14,3-25,4 mm, long. 10,7 metros
GTC-703EX-13.7M	Eje flexible para tubos de DI 14,3-25,4 mm, long. 13,7 metros
GTC-704EX-3.6M	Eje flexible para tubos de DI 25,4-27,0 mm, long. 3,6 metros
GTC-704EX-5.2M	Eje flexible para tubos de DI 25,4-27,0 mm, long. 5,2 metros
GTC-704EX-7.6M	Eje flexible para tubos de DI 25,4-27,0 mm, long. 7,6 metros
GTC-704EX-10.7M	Eje flexible para tubos de DI 25,4-27,0 mm, long. 10,7 metros
GTC-704EX-13.7M	Eje flexible para tubos de DI 25,4-27,0 mm, long. 13,7 metros
GTC-240Q-13	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 13 mm
GTC-240Q-16	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 16 mm
GTC-240Q-17.5	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 17,5 mm
GTC-240Q-19	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 19 mm
GTC-240Q-22	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 22 mm
GTC-240Q-25	Cepillo plástico con conexión rápida, diámetro 25 mm



EJE DE CONEXIÓN RÁPIDA

RAM PRO® - Robusto y confiable

El potente RAM PRO maneja el exigente entorno del trabajo de los contratistas comerciales como ningún otro limpiador de tubos.

DISEÑO PARA CONTRATATISTAS: la robusta jaula antivuelco protege el RAM PRO en el sitio de trabajo y en la parte trasera de un camión de trabajo atestado.

AHORRA TIEMPO: el eje de conexión rápida se conecta con una simple presión y se desensambla rápidamente para el transporte.

DESEMPEÑO ÓPTIMO IN SITU: no más bandas que resbalan ni tiempo inactivo de los equipos. El sistema de transmisión a cadena reemplaza a la banda de caucho tradicional para garantizar un desempeño correcto en situaciones complejas.

MANEJA ENTORNOS DIFÍCILES: el conjunto de motor está conectado con aisladores de vibraciones que ayudan a tolerar choques y sacudidas.

COMPACTO Y LIVIANO: fácil de llevar; pesa menos de la mitad que los otros limpiadores de tubos.



PATENTE N.º D767846
DE LOS EE. UU.



CARACTERÍSTICAS

- Construcción en jaula antivuelco extrafuerte
- Diseño ultracompacto
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Ejes flexibles intercambiables
- Herramientas y cepillos intercambiables
- 'Punto óptimo': 862,5 RPM
- Descarga de agua simultánea
- Activación directa e inversa con interruptor de pedal

ESPECIFICACIONES	RAM PRO
Aplicación	Tubos de superficie interior lisa y mejorados
Rango de tamaños de tubo	DI 6,4 a 25,4 mm
Potencia del motor	0,19 kW (modelo de 115 V) 0,37 kW (modelo de 230 V)
Alimentación eléctrica	115 V CA, 60 Hz, 5,5 A Opcional 115 V CA, 50 Hz, 5,5 A; 230 V CA, 60 Hz, 4,5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 4,5 A
Cable de alimentación eléctrica	3 m, calibre 18-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Velocidad del eje	862,5 RPM
Método de avance del eje:	Manual
Longitud del eje	Máxima 22,9 m
Necesidades de agua	Mínima: 2,1 BAR @ 7,6 L/min
Características especiales	Jaula antivuelco Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca Rotación del eje reversible Descarga de agua
Dimensiones	Altura 405 mm x ancho 230 mm x prof. 510 mm
Peso	Neto seco 15 Kg



UN SISTEMA AVANZADO PARA EL MANTENIMIENTO DE TUBOS DE ENFRIADORES

VEA EL VIDEO



PATENTE N.º D722737
DE LOS EE. UU.

1 LIMPIE

El eje de velocidad variable tiene sentido de rotación reversible y simultáneamente descarga el químico de TubeGuard-XL

2 DESINFECTE

La tableta de TubeGuard-XL elimina la biopelícula

3 PROTEJA

La tableta de TubeGuard-XL previene la corrosión

CARACTERÍSTICAS

- Sistema dispensador incorporado TubeGuard
- Construcción en jaula antivuelco extrafuerte con base rodante integrada
- Motor de 0,372 kW
- Accionamiento directo
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Velocidad del eje variable
- Rotación del eje reversible
- Descarga de agua simultánea
- Almacenamiento para el cable de alimentación eléctrica y el pedal

RAM PRO XL® es una innovación.

El RAM-PRO-XL® es un nuevo e innovador limpiador de tubos que utiliza la tecnología TubeGuard con una tableta de fórmula diseñada específicamente para tubos de enfriadores. La versión XL es el 'hermano mayor' más potente del popular RAM PRO.

El dispensador de tabletas TubeGuard XL, junto con el control de velocidad variable y la rotación reversible del eje, hacen de este modelo el limpiador de tubos portátil más avanzado disponible en la actualidad.

RAM PRO XL: limpiador de tubos con distribuidor de conexión rápida, jaula antivuelco, base rodante e interruptor de pedal de dos sentidos de rotación (115 V CA, 50/60 Hz)

RAM PRO XL-A: (230 V CA, 50/60 Hz)

ESPECIFICACIONES RAM PRO XL

Potencia del motor	Estándar: 0,37 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 5,5 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 3 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Velocidad del eje flexible	Variable, 0-900 RPM
Necesidades de agua	2,7 BAR @ 7,57 L/min
Dimensiones	Altura 508 mm x ancho 406 mm x prof. 660 mm
Peso	Neto seco 24,94 Kg

Anticorrosivo TubeGuard® -XL

Un diseño de tableta de formulación especial es la mejor tecnología disponible para la inhibición de la corrosión de tubos de cobre y de metales ferrosos. La tableta TubeGuard-XL es de manejo seguro y completamente biodegradable, y está diseñada con químicos compatibles con el medio ambiente.

Este revolucionario proceso de limpieza de tubos, diseñado específicamente para funcionar con todos los nuevos RAM-PRO-XL, cambia para siempre la facilidad y efectividad de la eliminación de la biopelícula y la prevención de la corrosión. No se necesita medición ni dosificación de químicos. La tableta TubeGuard-XL simplemente se disuelve en el depósito incorporado de RAM PRO XL durante la limpieza de tubos, inundando los tubos con compuestos eliminadores de biopelícula certificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU.

TUBEGUARD-XL-4: Empaque de cuatro tabletas limpiadoras de tubos (para tres limpiezas de enfriadores de tamaño promedio). Para usar con el RAM PRO XL.



CEPILLOS Y HERRAMIENTAS - 6.4 MM A 25.4 MM

CEPILLOS PARA TUBOS MEJORADOS INTERNAMENTE



EL CEPILLO DE NILÓN DE DIÁMETRO DOBLE 'PATRIOT'

El cepillo de nilón de diámetro doble 'Patriot'® está recomendado para eliminar depósitos blandos (barro, algas, etc.) en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos, mejorados internamente. El extremo de diámetro grande de este cepillo limpia dentro de las acanaladuras, mientras que el extremo de diámetro pequeño limpia las superficies entre acanaladuras de la espiral del tubo.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 25 UNIDADES



CEPILLOS GIRATORIOS ABRASIVOS SPIN-GRIT DE DIÁMETRO DOBLE:

El cepillo giratorio abrasivo Spin-Grit de diámetro doble está recomendado para eliminar depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos, mejorados internamente. El extremo de diámetro pequeño de este cepillo limpia dentro de las acanaladuras, mientras que el extremo de diámetro grande limpia las superficies entre acanaladuras de la espiral del tubo.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 15 UNIDADES

CEPILLOS PARA TUBOS DE SUPERFICIE INTERIOR LISA



6.4 A 25.4 MM ÚNICAMENTE

CEPILLOS DE NILÓN AZULES:

Los cepillos de nilón azules están recomendados para eliminar depósitos blandos (barro, algas, etc.) en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 15 O 25 UNIDADES, SEGÚN EL TAMAÑO



6.4 A 25.4 MM ÚNICAMENTE

CEPILLOS GIRATORIOS ABRASIVOS SPIN-GRIT:

Los cepillos giratorios abrasivos Spin-Grit están recomendados para eliminar depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos, mejorados internamente.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 15 UNIDADES



CEPILLO LIMPIADOR DE TUBOS CON CONEXIÓN RÁPIDA:

Cepillo limpiador de tubos con conexión rápida para eliminar depósitos blandos (barro, algas, etc.) en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos.

NOTA: LOS CEPILLOS ROSCADOS DE 6.4 MM Y 7.9 MM REQUIEREN UN ACOPLAMIENTO N.º C-1, Y LOS CEPILLOS ROSCADOS DE 9.5 MM REQUIEREN UN ACOPLAMIENTO N.º C-2 PARA LA CONEXIÓN A LOS EJES FLEXIBLES GTC-701 (ACOPLAMIENTOS SUMINISTRADOS CON EL PEDIDO DEL EJE FLEXIBLE GTC-701).

NOTA: TODOS LOS CEPILLOS Y HERRAMIENTAS PULIDORAS SE OFRECEN CON ACOPLAMIENTOS DE HERRAMIENTAS ROSCADAS ESTÁNDAR. PARA HACER PEDIDOS, QUITE LA 'Q' DEL NÚMERO DE PIEZA.

AHORRA CON CONEXIÓN RÁPIDA



ENN-062-Q: el cepillo de nilón de diámetro doble 'Patriot' para tubos de DI 15.9 mm

ENN-090-Q: el cepillo de nilón de diámetro doble 'Patriot' para tubos de DI 23.8 mm

ESGB-Q-050: cepillo giratorio abrasivo Spin Grit de diámetro doble para tubos de DI 12,7 mm

ESGB-Q-062: cepillo giratorio abrasivo Spin Grit de diámetro doble para tubos de DI 15,9 mm

ESGB-Q-075: cepillo giratorio abrasivo Spin Grit de diámetro doble para tubos de DI 19,1 mm

ESGB-Q-100: cepillo giratorio abrasivo Spin Grit de diámetro doble para tubos de DI 25,4 mm



GTC-211Q: cepillos de nilón azules, 6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1,6 mm)

SGB-050: cepillo giratorio abrasivo Spin-Grit para tubos de DI 6,4 a 9,5 mm

SGB-Q-075: cepillo giratorio abrasivo Spin-Grit para tubos de DI 11,1 a 15,9 mm

SGB-Q-100: cepillo giratorio abrasivo Spin-Grit para tubos de DI 17.5 a 19,1 mm

SGB-Q-125: cepillo giratorio abrasivo Spin-Grit para tubos de DI 20.6 a 2,4 mm

GTC-240Q-13: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 13 mm

GTC-240Q-16: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 16 mm

GTC-240Q-17 5: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 17,5 mm

GTC-240Q-19: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 19 mm

GTC-240Q-22: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 22 mm

GTC-240Q-25: conjunto de cepillo limpiador de tubos con conexión rápida, diám. cepillo 25 mm

CEPILLOS Y HERRAMIENTAS - 6.4 MM A 25.4 MM

CEPILLOS PARA TUBOS DE SUPERFICIE INTERIOR LISA - CONTINUACIÓN



6.4 A 25.4 MM ÚNICAMENTE



CEPILLOS DE LATÓN:

Los cepillos de latón están recomendados para eliminar depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos y no ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 15 UNIDADES



6.4 A 25.4 MM ÚNICAMENTE



CEPILLOS DE ACERO INOXIDABLE:

Los cepillos de acero inoxidable están recomendados para eliminar depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.

SE OFRECE EN BOLSAS DE 15 UNIDADES

HERRAMIENTAS PULIDORAS



9.5 A 25.4 MM ÚNICAMENTE



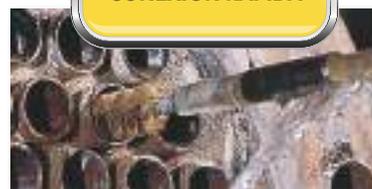
Las herramientas pulidoras de alambre de acero inoxidable se utilizan para la eliminación de depósitos de sarro ligeros o medianos y para el acabado de tubos con superficie rugosa por acción previa de otras herramientas de limpieza. Pueden utilizarse en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. Las herramientas pulidoras pueden utilizarse únicamente en sentido horario (directo) y no pueden utilizarse en tubos mejorados internamente. Son ajustables hasta un rango de 6,4 mm.

GTC-203: herramienta pulidora para tubos de DI 7.9 a 9,5 mm

GTC-203DT: igual que GTC-203 con punta de broca

GTC-204Q: herramienta pulidora para tubos de DI 9,5 a 12,7 mm

GTC-204QDT: igual que GTC-204Q con punta de broca



GTC-200BQ: cepillos de latón, 6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1.6 mm)



GTC-210Q: cepillos de acero inoxidable, 6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1,6 mm)

GTC-205Q: herramienta pulidora para tubos de DI 12,7 a 14,3 mm

GTC-205QDT: igual que GTC-205Q con punta de broca

GTC-206Q: herramienta pulidora para tubos de DI 15.9 a 25,4 mm.

GTC-206QDT: igual que GTC-206Q con punta de broca

GTC-207: hojas metálicas de reemplazo para GTC-203 y GTC-204

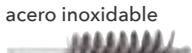
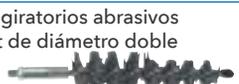
GTC-208A: hojas metálicas de reemplazo para GTC-205

GTC-208B: hojas metálicas de reemplazo para GTC-206

ACCESORIO	APLICACIÓN	N.º DE PIEZA	TAMAÑOS
Herramientas de raspado triangulares ajustables 	Eliminación de depósitos de sarro gruesos en tubos rectos ferrosos. Pueden utilizarse únicamente en sentido horario (directo) y no pueden utilizarse en tubos mejorados internamente. Son ajustables hasta un rango de 6.4 mm.	TST-500 TST-750	Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 12,7 a 19,1 mm; herramienta de raspado triangular para tubos de DI 19,1 a 25,4 mm
Brocas de carburo 	Las brocas de carburo están recomendadas para la limpieza de tubos rectos ferrosos con obstrucción sólida de depósitos.	PTB-025/037/ 043/050/ 056/062/068	6,4 mm, 9,5 mm, 11,1 mm, 12,7 mm, 14,3 mm, 15,9 mm, 17,5 mm o 19,1 mm (especifique el tamaño)
Herramientas abrasivas Flex-Hone 	Las herramientas abrasivas Flex-Hone son dispositivos de rectificación de aplicación suave para la limpieza de tubos rectos ferrosos. Consisten en glóbulos (piedras) abrasivos de carburo de silicio grano 180 unidos a filamentos de nilón de alta densidad. Pida la herramienta que corresponda al DI del tubo.	FHT-025/031/037/ 043/050/056/062/ 068/075/087/100	6,4 mm, 7,9 mm, 9,5 mm, 11,1 mm, 12,7 mm, 14,3 mm, 15,9 mm, 17,5 mm, 19,1 mm, 22,2 mm o 25,4 mm (especifique el tamaño) NOTA: LAS HERRAMIENTAS ABRASIVAS FLEX-HONE SE UTILIZAN NORMALMENTE CON UNA DESCARGA DE AGUA PARA MAXIMIZAR SU VIDA ÚTIL.
Herramientas Flex Hub 	Las herramientas Flex Hub incorporan hojas activadas centrifugamente para eliminar los depósitos duros y gruesos de los tubos rectos ferrosos.	GTC-225 GTC-225A	Flex Hub para tubos rectos de DI 12,7 a 25,4 mm; hojas metálicas de reemplazo para GTC 225 (conjunto de tres)
Herramientas U-Tube 	Las herramientas U-Tube, compuestas por cepillos o puntas de esmerilado con montaje permanente en secciones de 460 mm de ejes flexibles, están diseñadas para arrastrarse parcialmente a través de cada lado de una curva en U y así limpiar bien desde ambos lados.	CBT-075B; CBT-075S WBT-075B/100B; WBT-075S/100S; GTT-050; GTT-625	Herramienta de cepillo de copa de latón para tubos de DI 12,7 a 19,1 mm; herramienta de cepillo de copa de acero inoxidable para tubos de DI 12,7 a 19,1 mm; cepillo circular de latón, 19,1 mm o 25,4 mm (especifique el tamaño); cepillo circular de acero inoxidable, 19,1 mm o 25,4 mm (especifique el tamaño); herramienta de punta de esmerilado, 12,7 mm; herramienta de punta de esmerilado, 15,9 mm

NOTA: LOS CEPILLOS ROSCADOS DE 6.4 MM Y 7.9 MM REQUIEREN UN ACOPLAMIENTO N.º C-1, Y LOS CEPILLOS ROSCADOS DE 9.5 MM REQUIEREN UN ACOPLAMIENTO N.º C-2 PARA LA CONEXIÓN A LOS EJES FLEXIBLES GTC-701 (ACOPLAMIENTOS SUMINISTRADOS CON EL PEDIDO DEL EJE FLEXIBLE GTC-701). NOTA: TODOS LOS CEPILLOS Y HERRAMIENTAS PULIDORAS SE OFRECEN CON ACOPLAMIENTOS DE HERRAMIENTAS ROSCADAS ESTÁNDAR. PARA HACER PEDIDOS, QUITE LA 'Q' DEL NÚMERO DE PIEZA.

CEPILLOS Y HERRAMIENTAS - 25.4 MM Y MAYORES

ACCESORIO	APLICACIÓN	N.º DE PIEZA	TAMAÑOS
 Cepillos de nilón	Eliminación de depósitos blandos (barro, algas, etc.) en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo.	TCB-N	32 mm, 38 mm, 44 mm, 51 mm, 57 mm, 64 mm, 70 mm, 76 mm, 83 mm, 89 mm, 95 mm o 102 mm
 Cepillos de latón	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo.	TCB-B	32 mm, 38 mm, 44 mm, 51 mm, 57 mm, 64 mm, 70 mm, 76 mm, 83 mm, 89 mm, 95 mm o 102 mm
 Cepillos de acero inoxidable	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos ferrosos. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo.	TCB-S	32 mm, 38 mm, 44 mm, 51 mm, 57 mm, 64 mm, 70 mm, 76 mm, 83 mm, 89 mm, 95 mm, 102 mm, 108 mm, 114 mm, 121 mm o 127 mm
 Cepillos giratorios abrasivos Spin-Grit de diámetro doble	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos, mejorados internamente. El extremo de diámetro pequeño de este cepillo limpia dentro de las acanaladuras, mientras que el extremo de diámetro grande limpia las superficies entre acanaladuras de la espiral del tubo. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo.	ESGB-Q-100: ESGB-Q-125:	25,4 mm 32 mm
 Cepillos de acero al carbono	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos ferrosos. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo. No se recomienda para tubos de acero inoxidable.	TCB-C	127 mm, 152 mm, 178 mm, 203 mm, 229 mm, 254 mm, 279 mm, 305 mm, 330 mm o 356 mm
 Cepillos plásticos	Eliminación de depósitos blandos en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. Pida el cepillo que corresponda al DI del tubo.	TCB-P	102 mm, 127 mm, 152 mm, 178 mm, 203 mm, 229 mm, 254 mm, 279 mm, 305 mm, 330 mm o 356 mm
 Herramienta pulidora ajustable	Eliminación de depósitos de sarro ligeros o medianos y acabado de tubos con superficie rugosa por acción previa de otras herramientas de limpieza. Pueden utilizarse en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos.	GTC-223 GTC-203DT GTC-224	Herramienta pulidora para tubos de DI 25,4 a 76 mm, Igual que GTC-223 con punta de broca Hojas metálicas de reemplazo para GTC-223
 Herramientas de raspado triangulares ajustables	Eliminación de depósitos de sarro gruesos en tubos rectos ferrosos.	TST-1000 TST-1500 TST-2000 TST-2500	Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 25,4 a 38 mm Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 38 a 51 mm Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 51 a 64 mm Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 64 a 76 mm
 Brocas de carburo	Las brocas de carburo están recomendadas para la limpieza de tubos rectos ferrosos con obstrucción sólida de depósitos.	GTC-231D GTC-229 PTB-100	19,1 mm 22,2 mm 25,4 mm

CONJUNTOS DE CEPILLOS CIRCULARES

Para pedir conjuntos de cepillos circulares, consulte la tabla siguiente con el listado de los tipos de tubos a limpiar (rectos o curvados).

CONJUNTOS DE CEPILLOS CIRCULARES PARA TUBOS RECTOS

Recomendados para la eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos ferrosos. Cada conjunto consiste en cuatro cepillos circulares de alambre de acero inoxidable fijados a una articulación universal. El DE de los cepillos debe ser de 3,2 a 6,4 mm menor que el DI del tubo.

CONJUNTOS DE CEPILLOS CIRCULARES PARA TUBOS CURVADOS

Recomendados para la eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos curvados ferrosos. Cada conjunto consiste en un cepillo circular de alambre de acero inoxidable fijado a cada extremo de una articulación universal. El DE de los cepillos debe ser de 6,4 a 9,5 mm menor que el DI del tubo.



*NOTA: SE REQUIERE EL ACOPLAMIENTO GTC-706 PARA LA CONEXIÓN A LOS EJES FLEXIBLES GTC-720, GTC-721, GTC-721G Y GTC-821.

CONJUNTOS DE CEPILLOS CIRCULARES PARA TUBOS RECTOS			
DI. DEL TUBO RECTO	CONJUNTO DE CEPILLOS CIRCULARES	DE. REAL DEL CEPILLO	CEPILLOS DE REEMPLAZO
29 a 32 mm	WBS-100	25,4 mm	WBR-100
35 a 38 mm	WBS-125	32 mm	WBR-125
41 a 44 mm	WBS-150	38 mm	WBR-150
48 a 51 mm	WBS-175	44 mm	WBR-175
54 a 57 mm	WBS-200	51 mm	WBR-200
60 a 64 mm	WBS-225	57 mm	WBR-225
73 a 76 mm	WBS-275	70 mm	WBR-275
79 a 83 mm	WBS-300	76 mm	WBR-300

NOTA: OTROS TAMAÑOS DISPONIBLES

CONJUNTOS DE CEPILLOS CIRCULARES PARA TUBOS CURVADOS			
DI. DEL TUBO CURVADO	CONJUNTO DE CEPILLOS CIRCULARES	DE. REAL DEL CEPILLO	CEPILLOS DE REEMPLAZO
32 a 35 mm	WBC-100*	25,4 mm	WBR-100
38 a 41 mm	WBC-125*	32 mm	WBR-125
44 a 48 mm	WBC-150*	38 mm	WBR-150
51 a 54 mm	WBC-175	44 mm	WBR-175
57 a 60 mm	WBC-200	51 mm	WBR-200
64 a 67 mm	WBC-225	57 mm	WBR-225
70 a 73 mm	WBC-250	64 mm	WBR-250
76 a 79 mm	WBC-275	70 mm	WBR-275
83 a 89 mm	WBC-300	76 mm	WBR-300

CEPILLOS Y HERRAMIENTAS - 25.4 MM Y MAYORES

CONJUNTOS DE CORTADORES CÓNICOS

Los conjuntos de cortadores cónicos están diseñados para eliminar depósitos de sarro en tubos ferrosos rectos y curvados. Los conjuntos deben ser ligeramente menores que el DI del tubo. El diseño innovador de los conos asegura una limpieza a fondo. En calderas acuotubulares, los cortadores cónicos son las herramientas de limpieza más efectivas en todas las condiciones.

CONJUNTOS CÓNICOS SIMPLES Y DOBLES

Estos conjuntos, que consisten en uno o dos elementos cónicos, se utilizan para limpiar tubos rectos de DI 29 a 59 mm y tubos curvados de DI 32 a 60 mm.

CONJUNTOS CÓNICOS DE DISCO

Estos conjuntos, que consisten en tres elementos cónicos, se utilizan para la limpieza de tubos rectos de DI 60 a 95 mm y tubos curvados de DI 64 a 102 mm.



CONJUNTOS CÓNICOS SIMPLES Y DOBLES				
DI. DEL TUBO RECTO	DI. DEL TUBO CURVADO	CONJUNTO CÓNICO SIMPLE	CONJUNTO CÓNICO DOBLE	CONOS DE REEMPLAZO
29 a 32 mm	32 a 35 mm	SCA-100	DCA-100	RCO-100
33 a 35 mm	38 a 41 mm	SCA-112	DCA-112	RCO-112
37 a 38 mm	44 a 48 mm	SCA-125	DCA-125	RCO-125
40 a 44 mm	51 a 54 mm	SCA-150	DCA-150	RCO-150
46 a 51 mm	57 a 60 mm	SCA-175	DCA-175	RCO-175
52 a 59 mm	64 a 78 mm	SCA-200	DCA-200	RCO-200

CONJUNTOS CÓNICOS DE DISCO			
DI. DEL TUBO RECTO	DI. DEL TUBO CURVADO	CONJUNTO CÓNICO DE DISCO	CONOS DE REEMPLAZO
60 a 71 mm	51 a 78 mm	CDC-101	RCO-100
73 a 84 mm	79 a 92 mm	CDC-102	RCO-100
86 a 95 mm	94 a 102 mm	CDC-103	RCO-112

ACCESORIO	APLICACIÓN	N.º DE PIEZA	TAMAÑOS
Conjuntos cónicos de broca 	Limpieza de tubos rectos ferrosos con obstrucción sólida de depósitos. Pida el conjunto que corresponda al DI del tubo.	DDC-100 DDC-112 DDC-125 DDC-150 DDC-175	25,4 mm 29 mm 32 a 35 mm 38 a 41 mm 44 a 48 mm
Herramientas abrasivas Flex-Hone 	Las herramientas abrasivas Flex-Hone son dispositivos de rectificación de aplicación suave para la limpieza de tubos rectos ferrosos. Consisten en glóbulos (piedras) abrasivos de carburo de silicio grano 180 unidos a filamentos de nilón de alta densidad. Pida la herramienta que corresponda al DI del tubo.	FHT-125/150/ 175/200/225/ 250/275/300	32 mm, 38 mm, 44 mm, 51 mm, 57 mm, 64 mm, 70 mm o 76 mm (especifique el tamaño) NOTA: LAS HERRAMIENTAS ABRASIVAS FLEX-HONE SE UTILIZAN NORMALMENTE CON UNA DESCARGA DE AGUA PARA MAXIMIZAR SU VIDA ÚTIL.
Herramientas Flex Hub 	Las herramientas Flex Hub incorporan hojas activadas centrifugamente para eliminar los depósitos duros y gruesos de los tubos ferrosos rectos o curvados. Puede fijarse una broca en el frente de la Flex Hub GTC-227 o GTC-231 para limpiar tubos con obstrucción severa.	GTC-226 GTC-231 GTC-227 GTC-226A GTC-231A GTC-227A GTC-229 GTC-231D CUJ-002	Flex Hub para tubos rectos de DI 22.2 a 38 mm y tubos curvados de DI 25.4 a 44 mm Flex Hub para tubos rectos de DI 38 a 51 mm y tubos curvados de DI 44 a 64 mm Flex Hub para tubos rectos de DI 44 a 102 mm y tubos curvados de DI 64 a 102 mm Hojas metálicas de reemplazo para GTC-226 (conjunto de tres) Hojas metálicas de reemplazo para GTC-231 (conjunto de tres) Hojas metálicas de reemplazo para GTC-227 (conjunto de tres) Broca para fijar a Flex Hub GTC-227 Broca para fijar a Flex Hub GTC-231 Articulación universal para utilizar con herramientas Flex Hub cuando el radio de curvatura mínima del tubo es menor de 5 x DI del tubo (consulte con la fábrica)
Herramienta cónica abocinada de brazo rígido 	Las herramientas cónicas abocinadas de brazo rígido incorporan conos estriados activados centrifugamente para eliminar depósitos de sarro ligeros a gruesos en tubos ferrosos rectos. Utilícelas en tubos horizontales o verticales.	FCT-300 FCT-301 RCO-100 CRB-001	Herramienta cónica abocinada para tubos de DI 44 a 102 mm Herramienta cónica abocinada para tubos de DI 102 a 165 mm Cono de reemplazo Perno de retención para cono de reemplazo
Herramienta cónica abocinada de brazo flexible 	Las herramientas cónicas abocinadas de brazo flexible incorporan conos estriados activados centrifugamente para eliminar depósitos de sarro ligeros a gruesos en tubos ferrosos rectos o curvados. Se obtienen los resultados más efectivos si el tubo se mantiene en posición vertical al limpiar.	FCT-600 RCO-100 CRB-001	Herramienta cónica abocinada para tubos de DI 102 a 305 mm Cono de reemplazo Perno de retención para cono de reemplazo
Cepillos abocinados 	Los cepillos abocinados incorporan cables activados centrifugamente con puntas de cobalto para la desincrustación ligera y acabado de tubos rectos o curvados, ferrosos y no ferrosos.	FBT-301 FBT-501 FBT-502	Cepillo abocinado de tres cordones para tubos de DI 25.4 a 51 mm Cepillo abocinado de cinco cordones para tubos de DI 51 a 102 mm Cepillo abocinado de cinco cordones para tubos de DI 102 a 203 mm
Herramienta (abocinada) de varillas de nilón universal 	La herramienta (abocinada) de varillas de nilón universal incorpora varillas de nilón activadas centrifugamente para eliminar depósitos ligeros en tubos rectos o curvados, ferrosos y no ferrosos.	UFT-005-8	Herramienta (abocinada) de varillas de nilón universal para tubos de DI 51 a 381 mm

EJES FLEXIBLES

**AHORRA
CON CONEXIÓN
RÁPIDA**

GTC-701/GTC-702/GTC-703/GTC-704/GTC-720

PATENTADOS

EJE LUBRICADO
INTERNAMENTE

ACOPLAMIENTO DE EJE DE
CONEXIÓN RÁPIDA

TOPE DE EJE

ACOPLAMIENTO DE
HERRAMIENTAS DE
CONEXIÓN RÁPIDA

ACOPLAMIENTO DE
HERRAMIENTAS ROSCADAS

ACERO DE RESORTE
GALVANIZADO

DIMENSIONES DEL EJE FLEXIBLE

N.º de eje	DE. de la envoltura	Rosca del extremo de la herramienta
701	6.4 mm	Hembra 8-32 o conexión rápida
702	9.5 mm	Hembra 1/4-28 o conexión rápida
703	12.7 mm	Hembra 1/4-28 o conexión rápida
704	14.3 mm	Hembra 1/4-28 o conexión rápida
720	19.1 mm	Hembra 1/2-12 o conexión rápida
721	22.2 mm	Hembra 1/2-12 o conexión rápida
721G	22.2 mm	Hembra 1/2-12 o conexión rápida
821	22.2 mm	Hembra 1/2-12 o conexión rápida

ACOPLAMIENTOS DE CONEXIÓN RÁPIDA

PATENTADOS



NOTA: BUSQUE ESTE SÍMBOLO PARA IDENTIFICAR LOS RACORES DE CONEXIÓN RÁPIDA PARA EJES Y CEPILLOS.

CARACTERÍSTICAS

- La envoltura de nilón azul resistente a la abrasión proporciona alta visibilidad para mayor seguridad y un exterior resistente para soportar los entornos industriales agresivos.
- El inserto de eje lubricado internamente, moldeado de un material autolubricante, reduce la fricción y aumenta la vida útil del eje. La tuerca metálica proporciona una conexión firme a la unidad de accionamiento sin riesgo de rotura.
- El sistema de alivio de tensión de moldeo especial con espesor variable posibilita una curva radial gradual que es muy superior a un resorte o alambre bobinado.
- El tope de eje, que puede posicionarse en cualquier lugar de él, le permite saber cuándo se ha alcanzado el extremo del tubo.
- Los acoplamientos de conexión rápida le permiten el cambio de ejes, cepillos y herramientas de limpieza hasta 30 veces más rápido que en ejes con conexiones roscadas.
- El acero de resorte galvanizado, compuesto de múltiples bobinados de rotación inversa, proporciona un desempeño insuperable y una gran durabilidad.

APLICACIONES HÚMEDAS/SECAS

Ejes flexibles (envoltura de nilón) para tubos de DI 6.4 a 9.5 mm

GTC-701-12: eje flexible, 3,7 m

GTC-701-25: eje flexible, 7,6 m

Ejes flexibles (envoltura de nilón) para tubos de DI 11.1 a 12.7 mm

GTC-702Q-12: eje flexible, 3,7 m

GTC-702Q-17: eje flexible, 5,2 m

GTC-702Q-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-702Q-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-702Q-45: eje flexible, 13,7 m

Ejes flexibles (envoltura de nilón) para tubos de DI 14.3 a 25.4 mm

GTC-703Q-12: eje flexible, 3,7 m

GTC-703Q-17: eje flexible, 5,2 m

GTC-703Q-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-703Q-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-703Q-45: eje flexible, 13,7 m

GTC-703Q-60: eje flexible, 18,3 m

GTC-703Q-75: eje flexible, 22,9 m

Ejes flexibles (envoltura de nilón) para tubos de DI 14.3 a 25.4 mm

GTC-704Q-12: eje flexible, 3,7 m

GTC-704Q-17: eje flexible, 5,2 m

GTC-704Q-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-704Q-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-704Q-45: eje flexible, 13,7 m

GTC-704Q-60: eje flexible, 18,3 m

GTC-704Q-75: eje flexible, 22,9 m

Ejes flexibles (envoltura de nilón) para tubos de DI 25.4 mm y mayores

GTC-720-15: eje flexible, 4,6 m

GTC-720-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-720-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-720-50: eje flexible, 15,2 m



APLICACIONES SECAS

Ejes flexibles (envoltura de acero enfundada rígida resistente al calor hasta 149 °C) para tubos de DI 25.4 mm y mayores

GTC-721G-15: Eje flexible, 4,6 m

GTC-721G-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-721G-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-721G-50: eje flexible, 15,2 m



Ejes flexibles (envoltura de acero inoxidable tolerante a altas temperaturas, 232 °C) para tubos de DI 25.4 mm y mayores

GTC-821-15: eje flexible, 4,6 m

GTC-821-25: eje flexible, 7,6 m

GTC-821-35: eje flexible, 10,7 m

GTC-821-50: eje flexible, 15,2 m



NOTA: LOS EJES FLEXIBLES GTC-702Q, GTC-703Q Y GTC-704Q SE OFRECEN CON ACOPLAMIENTOS DE HERRAMIENTAS CON ROSCA ESTÁNDAR. PARA HACER PEDIDOS, quite la 'Q' del número de pieza.

NOTA: LOS EJES FLEXIBLES GTC-703, GTC-703Q, GTC-704 Y GTC-704Q PARA UTILIZAR CON EL LIMPIADOR DE TUBOS SPEED-FEED RAM-5SF REQUIEREN UN TOPE DE EJE ESPECIAL. PARA HACER PEDIDOS, AGREGUE EL SUFJO R5 AL NÚMERO DE PIEZA.

EJES FLEXIBLES



HERRAMIENTAS DE ENGARCE PARA LA REPARACIÓN DE EJES FLEXIBLES

Presna de corte y engarce de ejes

La prensa de corte y engarce de ejes está diseñada específicamente para su uso con los ejes flexibles Goodway GTC-701, GTC-702 y GTC-703. Esta herramienta exclusiva permite al usuario cortar y reparar rápidamente ejes flexibles en el campo sin necesidad de utilizar ninguna otra herramienta.

PCC-BASE: prensa de corte y engarce de ejes con matrices de corte

NOTA: MATRICES DE ENGARCE NO INCLUIDAS.

Matrices de engarce

DIE-SET-701/702/703: matrices para ejes flexibles GTC-701/702/703 (especifique el eje)

Bloque de engarce

El bloque de engarce de Goodway proporciona al usuario métodos rápidos y cómodos para realizar reparaciones de ejes flexibles en el campo. Si se utiliza correctamente, permite fijar de manera permanente acoplamientos de reparación, para extender la vida útil del eje flexible y a la vez reducir el tiempo inactivo cuando se necesita una reparación.

GTC-CT5: bloque de engarce con punzón

GTC-CTP: punzón de reemplazo

ACOPLAMIENTOS Y KITS DE REPARACIÓN DE EJES FLEXIBLES

Los kits de reparación de ejes flexibles incluyen cuatro acoplamientos de reparación de extremos de accionamiento, cuatro arandelas de empuje, cuatro acoplamientos de reparación de extremos de herramienta, cuatro juntas tóricas (O-Rings), una herramienta de engarce con punzón, un lubricador de ejes flexibles con desconexión rápida y dos botellas de 0,5 litro de lubricante para el lubricador de ejes flexibles.

Acoplamiento de reparación de extremos de herramienta roscados estándar

717-1/2/3/6: acoplamiento para ejes flexibles GTC-701/702/703/704 (especifique el eje)

717-4: acoplamiento para ejes flexibles GTC-720/721/721G/821

Acoplamiento de reparación de extremos de herramienta de conexión rápida

717-2Q/3Q/6Q: acoplamiento para ejes flexibles GTC-702Q/703Q/704Q con racores de conexión rápida (especifique el eje)

Acoplamiento de reparación de extremos de accionamiento de ejes flexibles

713-1/2/3/5: acoplamiento para ejes flexibles GTC701/702/703/704 (especifique el eje)

713-6: acoplamiento para ejes flexibles GTC-720/721/721G/821

Kits de reparación de ejes flexibles

REP-701/702/703/704-KIT: kit de reparación para ejes flexibles GTC-701/702/703/704 (especifique el eje)

REP-702Q/703Q/704Q-KIT: kit de reparación para ejes flexibles GTC-702Q/703Q/704Q (especifique el eje)

REP-720-KIT: kit de reparación para ejes flexibles GTC-720

LUBRICADOR DE EJES FLEXIBLES

El lubricador de ejes flexibles Goodway permite una protección rápida y fácil de los ejes flexibles entre usos. Solo se debe llenar el lubricador con lubricante soluble en agua, conectar el eje flexible y conectar una línea de aire comprimido (10,3 BAR máx., la conexión rápida es apta para la línea de aire Goodway N.º ASH-B50-A) (vea la página 19). El flujo de aire y lubricante desplaza el agua y recubre el núcleo del eje para protegerlo contra los daños del óxido y la corrosión. El lubricante se elimina con agua cuando vuelve a utilizarse el eje.

GSL-705: lubricador de ejes flexibles con conexión rápida

GSL-LU1: lubricante para lubricador de ejes flexibles, botella de 0,5 litro

IMPRESCINDIBLES PARA MANTENIMIENTO DE TUBOS



BOLSA CON MARCO
CHILLER BIB

PATENTE N.º 6863116
DE LOS EE. UU.

Chiller Bib®

La unidad Chiller Bib Goodway captura el agua sucia y los desperdicios durante las operaciones de limpieza de tubos, con lo que ahorra tiempo y dinero en la limpieza posterior al trabajo. La unidad se compone de un marco de aluminio reutilizable de 610 mm de ancho x 300 mm de profundidad y una bolsa de polietileno desechable. Cuenta con dos cepillos de nilón blandos de gran tamaño, que se deslizan dentro de los tubos del enfriador, para sujetar firmemente la Chiller Bib a la placa de tubos. Estos cepillos también se deslizan por canales en el marco, lo que les permite moverse por la placa de tubos para alcanzar una posición óptima. Una combinación de borde doble de una junta de EPDM con una tira subyacente de cerdas de nilón proporciona un ajuste forzado contra una placa de tubos irregular. La bolsa de polietileno está equipada con una manguera de 7,6 m integrada para canalizar el agua y los desperdicios hasta el drenaje más cercano.

9401-3: bolsa Chiller Bib (empaque de tres)

BIB-KIT-3: marco Chiller Bib con tres bolsas de Chiller Bib

BAG-KIT-10: bolsa Chiller Bib (empaque de diez)



ACCESORIO PARA EXTRACCIÓN EN SECO

El GTC-DPA puede utilizarse con los limpiadores de tubos RAM-4X, RAM-4X2A, AWT-100 y AWT-100X para la recuperación de depósitos secos. Después de conectar la aspiradora, el operador no tiene más que insertar en el tubo un eje flexible especial de aplicación seca (GTC-721, GTC-721G o GTC-821) a través del accesorio para extracción en seco. Mientras el operador hace avanzar el eje rotativo a través el tubo, la herramienta de limpieza fragmenta los depósitos, los que son inmediatamente arrastrados al tambor de la aspiradora.

NOTA: PARA REALIZAR PEDIDOS DE EJES FLEXIBLES, HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA Y ASPIRADORAS, VEA LAS PÁGINAS 18-19, 54-57

GTC-DPA: accesorio para extracción en seco que incluye una manguera de 51 mm x 3,7 m con racor de conexión rápida (solicite la boquilla según la información siguiente)

BFN-152S: boquilla tipo bayoneta recta de 460 mm de longitud para tubos de DE 35, 41, 51, 64, 76 u 89 mm

BFN-152SA: boquilla tipo bayoneta recta de 460 mm de longitud para tubos de DE 102 mm



ACCESORIOS PARA LIMPIADORES DE TUBOS



TP-ADJ-TW-SM

¡DISPONIBLES EN TITANIO!



TUBEGUARDS



VARILLA FLEXIBLE DE FIBRA DE VIDRIO



TAPONES DE LATÓN PARA TUBOS



TP-ADJ-B



TP-ADJ-S

CARACTERÍSTICAS DE TUBEGUARD®

- Construcción de polipropileno
- Perfil corto para reducir la acumulación de desperdicios en la placa de tubos y así facilitar la limpieza
- Aberturas grandes para impedir el ingreso de los desperdicios mayores que obstruyen tubos y permitir el pasaje de agua

PROTECCIONES DE TUBOS

N.º DE PIEZA	DE. DEL TUBO		DI. DEL TUBO
TG-087-18	22,2 mm	18	19,7 mm
TG-087-20	22,2 mm	20	20,4 mm
TG-100-18	25,4 mm	18	22,9 mm
TG-100-20	25,4 mm	20	23,6 mm
TG-112-18	28,6 mm	18	26,1 mm
TG-112-20	28,6 mm	20	26,8 mm
TG-112-22	28,6 mm	22	27,2 mm

TAPONES DE LATÓN PARA TUBOS

¿Tiene un tubo con fugas? Obtúrelo con la solución original que siempre funciona: un tapón de latón para tubos ahusado de una pieza. Instalados correctamente, los tapones de latón para tubos pueden permanecer colocados durante años. Los tapones de latón para tubos Goodway, con ingeniería de precisión, son ideales para una amplia gama de aplicaciones de tubos. Deben insertarse en el tubo con un martillo solo lo suficiente para formar un sello. Están fabricados en tamaños aptos para tubos de enfriadores e intercambiadores de calor de DE 15,9 mm, 19,1 mm, 22,2 mm o 25,4 mm y BWG de 15 a 22.

TP-062S: tapón de latón para tubos de DE 15,9 mm y BWG de 15 a 22

TP-075S: tapón de latón para tubos de DE 19,1 mm y BWG de 15 a 22

TP-087S: tapón de latón para tubos de DE 22,2 mm y BWG de 15 a 22

TP-100S: tapón de latón para tubos de DE 25,4 mm y BWG de 15 a 22

FILTROS PARA TUBOS TUBEGUARD®

Las almejas asiáticas, mejillones cebra, sarro de las tuberías, maderas, piedras, hojas, escoria de línea de agua y otros desperdicios pueden restringir el flujo de agua y reducir la eficiencia de los intercambiadores de calor. Los filtros para tubos TubeGuard Goodway ayudan a mantener la eficiencia de los intercambiadores de calor al prevenir el ingreso de la mayoría de esos materiales a los tubos. Estos durables filtros de polipropileno cuentan con varias aberturas grandes, diseñadas para prevenir la obstrucción por crustáceos, moluscos y amebas (macrofouling) al capturar solo los desperdicios que obstruyen los tubos pero dejando que desperdicios menores pasen por los tubos sin causar daño. Tienen un perfil corto, que garantiza menor acumulación de desperdicios en la placa de tubos y facilita la limpieza.

TAPONES DE SILICONA AJUSTABLES PARA TUBOS

Estos tapones ajustables para tubos, diseñados para ajustarse a casi cualquier superficie interior de tubo, incluidos los tubos recubiertos, sin dañar las paredes, proporcionan una opción versátil cuando se necesita obturar tubos. Las tuercas y pernos de latón o de acero inoxidable, el caucho de silicona vulcanizado y el plástico de alto desempeño hacen que la compatibilidad de materiales no sea un problema. Estos tapones, que se ofrecen en configuraciones de sello simple para aplicaciones de presión más baja (menores de 4.1 BAR) o en configuración de sello doble para aplicaciones de presión más alta (hasta 10 BAR), están diseñados para una vida útil prolongada a altas temperaturas, en agua dulce o salada. La instalación y la extracción son fáciles. Las llaves dinamométricas preajustadas aseguran una instalación correcta. Están fabricados en tamaños aptos para tubos de enfriadores e intercambiadores de calor de DE 15.9 mm, 19.1 mm, 22.2 mm, 25.4 mm, 29 mm o 32 mm y BWG de 18 a 25.

TP-ADJ-B: tapón de silicona ajustable para tubo, con perno y tuercas de latón

TP-ADJ-S: tapón de silicona ajustable para tubo, con perno y tuercas de acero inoxidable

TP-ADJ-TW-SM: llave dinamométrica con mango en 'T' para tapones de DE 15,9 mm a 19,1 mm, preajustada a 17 lb-pulg./1,92 N·m

TP-ADJ-TW-LG: llave dinamométrica con mango en 'T' para tapones de DE 22,2 mm a 32 mm, preajustada a 33 lb-pulg./3,73 N·m

NOTA: SE OFRECEN TAPONES DE TUBO DE OTROS ESTILOS Y TAMAÑOS. LLAME PARA AVERIGUAR POR PRECIOS Y DESCUENTOS POR CANTIDAD.

VARILLA FLEXIBLE DE FIBRA DE VIDRIO

Cada varilla flexible de fibra de vidrio está equipada con una punta de latón. Es ideal para eliminar el material extraño atascado dentro de los tubos. Se ofrecen longitudes a medida.

QS-ROD-45: varilla flexible de fibra de vidrio, 13,7 m

QS-ROD-65: varilla flexible de fibra de vidrio, 19,8 m

NOTA: SE OFRECEN LONGITUDES A MEDIDA.

ACCESORIOS DE CALIDAD PARA MÁQUINAS DE CALIDAD



LUBRICADOR, FILTRO Y REGULADOR NEUMÁTICOS

Los equipos de accionamiento neumático duran más y funcionan con mayor eficiencia con un tratamiento correcto del suministro de aire.

NOTA: TODOS LOS MÓDULOS CUENTAN CON ORIFICIOS NPT DE 1.27 CM. PRESIÓN MÁXIMA: 10.3 BAR. TEMPERATURA MÁXIMA: 60 °C.
 CAUDAL DE AIRE: 238 M³/H.

GTC-705-4: combinación de lubricador, filtro y regulador neumáticos

MANGUERAS DE SUMINISTRO DE AIRE

Las mangueras de suministro de aire Goodway de DI 13 mm x 15,2 m, hechas de caucho negro resistente a la abrasión, proporcionan un alto caudal de aire a la maquinaria neumática para un funcionamiento a potencia máxima. Pueden utilizarse para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

NOTA: PRESIÓN MÁXIMA: 13,8 BAR.

ASH-B50-A: manguera de suministro de aire para AWT-100 y GSL-705

ASH-B50-G: manguera de suministro de aire para AWT-100X, JCL, JetLaunch®, JetLoad®, LD-2X2 y QS-300 Quick Shot

ASH-B50-P: manguera de extensión de suministro de aire para PSM-500

ASH-B50-E: manguera de extensión de suministro de aire para todas las mangueras indicadas anteriormente

MANGUERA DE SUMINISTRO DE AIRE



MANGUERA DE SUMINISTRO DE AGUA



BOLSA DE TRANSPORTE



MANGUERA DE SUMINISTRO DE AGUA

La manguera de suministro de agua Goodway de DI 16 mm x 15,2 m, hecha de caucho rojo resistente a la abrasión, proporciona un caudal de agua mayor que las mangueras de jardín convencionales de DI 13 mm. El alto caudal es importante para el lavado adecuado de los tubos y para proporcionar suficiente volumen a todos los equipos Goodway. Utilícela con agua a una temperatura de hasta 28 °C. Permanece flexible hasta -32 °C. Es ideal para toda aplicación que requiera una manguera de alta calidad para alto caudal.

NOTA: PRESIÓN MÁXIMA: 10.3 BAR.

WSH-R50: manguera de suministro de agua de caucho rojo

BOLSA DE TRANSPORTE

Esta bolsa de transporte extrafuerte de 660 mm de diámetro acomoda ejes flexibles de todos los tamaños, así como algunos accesorios básicos.

SB-26: bolsa de transporte



BASE RODANTE EXTRAFUERTE TIPO CONTRATISTA

La base rodante extrafuerte tipo contratista Goodway está diseñada para utilizar con todas las máquinas RAM-4, RAM-4X, RAM-5SF, RAM-6, AWT-100X y AQ-R1500. Se caracteriza por una mayor altura, ruedas neumáticas grandes y paragolpes para facilitar la maniobrabilidad la capacidad de subir escaleras, un soporte de almacenamiento para ejes flexibles y mangueras de agua, y una gran caja de almacenamiento con drenaje para cepillos y otros accesorios.

RAM-DOLLY-C: base rodante extrafuerte tipo contratista



TALADRO LIMPIADOR DE TUBOS



PSM-500 - Manejo fácil

Los tubos rectos pequeños pueden ser a menudo el origen de algunos problemas no tan sencillos. Los tubos de DI 25 mm y menores pueden atrapar fácilmente desperdicios o atascarse con una acumulación menor de depósitos. Afortunadamente, se diseñó el taladro limpiador de tubos PSM-500 para limpiar prácticamente cualquier tubo recto de DI pequeño que usted pueda encontrar. Una descarga de agua en línea facilita la eliminación de una amplia gama de desperdicios, desde obstrucciones sólidas hasta depósitos blandos. Después de una sola limpieza con el PSM-500 usted se asombrará de lo fácil que es mantener un estado óptimo de todos sus tubos rectos pequeños.

PSM-500: Taladro Neumático para Limpieza de Tubos que incluye manguera de aire de 4,5 m, manguera de agua de 4,5 m, taladro de arranque de 4,5 mm o 6,35 mm



CARACTERÍSTICAS

- Construcción compacta y robusta
- Activación por pulsador para reducir la fatiga
- Controles independientes de motor neumático y caudal de agua para reducir el consumo de agua



GTC-705-4

RECOMENDADO:

Para una mejor regulación y calidad del aire y una vida útil más prolongada del motor recomendamos la unidad combinada de lubricador, filtro y regulador neumáticos (GTC-705-4).

GTC-705-4: combinación de lubricador, filtro y regulador neumáticos (vea la página 19)

OPCIONAL:

3012-500: caja de transporte con lugar para hasta ocho brocas huecas de 1.2 mm de longitud

ESPECIFICACIONES	PSM-500
Velocidad del taladro	950 RPM (velocidad libre)
Potencia del motor	Hasta 0,5 kW, según la presión y volumen de aire
Necesidades de aire	Mínima 3,4 BAR a 18 m ³ /h Máxima 6,2 BAR a 32 m ³ /h
Necesidades de agua	Mínima 2,1 BAR a 7.6 L/min Máxima 6,9 BAR a 7.6 L/min
Mangueras	Manguera de aire de 4,6 m y manguera de agua de 4,6 m
Dimensiones	Longitud 290 mm
Peso	2,5 Kg
Caja de transporte opcional	Altura 360 mm x ancho 1360 mm x prof. 120 mm

VEA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS OPCIONALES EN LA PÁGINA 21. LLAME SI NECESITA AYUDA.

TALADROS LIMPIADORES DE TUBOS - ACCESORIOS

ACCESORIO	APLICACIÓN	N.º DE PIEZA	TAMAÑOS
 <p>Cepillos de nylon azules</p>	Eliminación de depósitos blandos en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.	GTC-211	6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1,6 mm)
 <p>Cepillos de latón</p>	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.	GTC-200B	6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1,6 mm)
 <p>Cepillos de acero inoxidable</p>	Eliminación de depósitos blandos y depósitos de sarro ligeros en tubos rectos ferrosos. El DE del cepillo debe ser igual al DI del tubo o 1,6 mm menor.	GTC-210	6,4 a 25,4 mm (en incrementos de 1,6 mm)
 <p>Herramienta pulidora ajustable</p>	Eliminación de depósitos de sarro ligeros o medianos y acabado de tubos con superficie rugosa por acción previa de otras herramientas de limpieza. Pueden utilizarse en tubos rectos, ferrosos y no ferrosos. Las herramientas pulidoras pueden utilizarse únicamente en sentido horario (directo) y no pueden utilizarse en tubos mejorados internamente. Son ajustables hasta un rango de 6,4 mm.	GTC-203P GTC-203PDT GTC-205 GTC-205DT GTC-206 GTC-206DT GTC207/208A/208B	Herramienta pulidora para tubos de DI 7,9 a 12,7 mm. Igual que GTC-203PDT con punta de broca Herramienta pulidora para tubos de DI 12,7 a 14,3 mm Igual que GTC-205DT con punta de broca Herramienta pulidora para tubos de DI 15,9 a 25,4 mm. Igual que GTC-206DT con punta de broca Hojas de reemplazo para GTC-203P, GTC-205 y GTC-206 (especifique la herramienta pulidora)
 <p>Herramienta de raspado triangular ajustable</p>	Eliminación de depósitos de sarro gruesos en tubos rectos ferrosos. Pueden utilizarse únicamente en sentido horario (directo) y no pueden utilizarse en tubos mejorados internamente. Son ajustables hasta un rango de 6,4 mm.	TST-500 TST-750	Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 12,7 a 19,1 mm Herramienta de raspado triangular para tubos de DI 19,1 a 25,4 mm
 <p>Brocas iniciadoras</p>	Perforación de orificios guía en depósitos de tubos completamente obstruidos.	GTC-975A GTC-975B	Broca iniciadora, 4,8 o 6,4 mm Broca iniciadora, 9,5 mm y más
 <p>Brocas huecas</p>	Limpieza de tubos con obstrucción severa o completa. (Longitud efectiva 840 mm para brocas de 0,9 m y 1140 mm para brocas de 1,2 m).	GTC-960-3 GTC-961-3	Broca hueca, 4,8 mm x 0,9 m Broca hueca, 6,4 mm x 0,9 m NOTA: LAS BROCAS HUECAS SE OFRECEN EN DIÁMETROS DE 3.2 A 19.1 MM Y LONGITUDES HASTA 1.8 M.
 <p>Ejes huecos</p>	Adaptación de cepillos, herramientas pulidoras, brocas de carburo huecas y brocas helicoidales al PSM-500.	GTC-964-3 GTC-965-3 GTC-965-KIT GTC-989-KIT GTC-998	Eje hueco de 0,9 m de longitud con acoplamiento para cepillos de 6,4 mm Nota: El eje hueco GTC-964 se ofrece en longitudes de hasta 1,8 m. Para realizar pedidos, cambie el sufijo de GTC-964 por especificaciones de longitud más allá de 0,9 m estándar (por ejemplo: GTC-964-6 es un eje hueco de 1,8 m). Eje hueco de 0,9 m de longitud con acoplamiento para cepillos de 7,9 mm, acoplamiento para cepillos de 9,5 mm y acoplamiento para cepillos de 11,1 a 25,4 mm y todas las herramientas pulidoras para tubos de DI 7,9 a 25,4 mm Kit de ejes de extensión huecos de 990 mm de longitud con acoplamientos para formar un eje de 3 m, un eje de extensión hueco corto de 305 mm, acoplamiento para la conexión del eje al PSM-500 y acoplamientos para la conexión de cepillos, herramientas pulidoras, brocas de carburo huecas y brocas helicoidales al eje Kit de eje hueco para tubos de DI 14,3 a 25,4 mm que incluye tres ejes de extensión huecos GTC-998 con acoplamientos para formar un eje de 3 m, un eje de 0,3 m, acoplamiento para la conexión del eje al PSM-500, acoplamiento para la conexión de cepillos, herramientas pulidoras, brocas de carburo huecas y brocas helicoidales al eje, y herramientas de ensamble Eje de extensión hueco de 990 mm de longitud para GTC-989-KIT
 <p>Puntas de broca huecas</p>	Las puntas de broca huecas se fijan a los ejes huecos. Se utilizan para limpiar tubos con obstrucción severa o completa.	GTC-RWB-031 GTC-RWB-037 GTC-RWB-042 GTC-RWB-050 GTC-RWB-056 GTC-RWB-062 GTC-RWB-075 GTC-RWB-100	Punta de broca hueca, 7,9 mm Punta de broca hueca, 9,5 mm Punta de broca hueca, 11,1 mm Punta de broca hueca, 12,7 mm Punta de broca hueca, 14,3 mm Punta de broca hueca, 15,9 mm Punta de broca hueca, 19,1 mm Punta de broca hueca, 25,4 mm
 <p>Brocas helicoidales</p>	Las brocas helicoidales se fijan a los ejes huecos. Se utilizan para limpiar tubos con obstrucción severa o completa.	GTC-TD-031 GTC-TD-037 GTC-TD-042 GTC-TD-050 GTC-TD-056 GTC-TD-062 GTC-TD-075 GTC-TD-100	Broca helicoidal, 7,9 mm Broca helicoidal, 9,5 mm Broca helicoidal, 11,1 mm Broca helicoidal, 12,7 mm Broca helicoidal, 14,3 mm Broca helicoidal, 15,9 mm Broca helicoidal, 19,1 mm Broca helicoidal, 25,4 mm



TUBOS LIMPIOS EN LUGARES ESTRECHOS



AWT-100 – Compacto y potente

En situaciones en las que la electricidad no está disponible o no es aconsejable, el AWT-100 de accionamiento neumático es apto para la tarea. El AWT-100, portátil y liviano, es perfecto para espacios estrechos y ubicaciones remotas. Con la herramienta de limpieza apropiada instalada, el eje flexible afloja los depósitos no deseados mientras la envoltura del eje proporciona agua para eliminar los desperdicios aflojados. Así se alcanza una mejor eficiencia del sistema. La unidad también realiza un servicio doble como limpiador de tubos en seco cuando se acompaña con un accesorio para extracción en seco y una aspiradora.

AWT-100: limpiador de tubos con accionamiento neumático que incluye un control de velocidad/par (torque) ajustable, racores de aire y agua de conexión rápida e interruptor de pedal de un sentido de rotación.



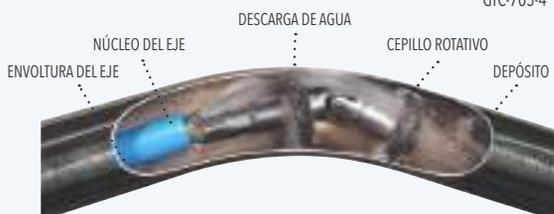
CARACTERÍSTICAS

- Accionamiento neumático
- Compacto
- Control de velocidad/par (torque) que establece la velocidad óptima de rotación del eje para cada aplicación
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Descarga de agua simultánea
- Activación por interruptor de pedal

RECOMENDADO:

Para una mejor regulación y calidad del aire y una vida útil más prolongada del motor recomendamos la unidad combinada de lubricador, filtro y regulador neumáticos.

GTC-705-4: combinación de lubricador, filtro y regulador neumáticos



ESPECIFICACIONES	AWT-100
Potencia del motor	Hasta 1,2 kW, en función de la presión y volumen de aire
Necesidades de aire	Mínima: 4,1 BAR @ 25,5 m ³ /h Máxima: 6,9 BAR a 119 m ³ /h
Velocidad del eje flexible	Ajustable, 500-3000 RPM
Necesidades de agua	Mínima: 2 BAR @ 7.6 L/min
Dimensiones	Altura 263,5 mm x ancho 152 mm x prof. 482,6 mm
Peso	Neto seco 13 Kg

EL LIMPIADOR DE CALDERAS PIROTUBULARES MÁS POPULAR DEL MUNDO



CE
MODELOS ESPECÍFICOS ÚNICAMENTE



SAM-3 - Operación fácil

Si permite que se acumule hollín en los tubos de humos de su caldera, es como si estuviera quemando dinero. Solo una cantidad pequeña de hollín, que es cinco veces más aislante que el asbesto, puede originar drásticas pérdidas de calor y aumentar considerablemente el consumo de combustible. El limpiador de calderas pirotubulares SAM-3, ahora en su 3ª generación, elimina el hollín y el sarro de manera casi instantánea, para hacer que su sistema funcione con eficiencia óptima. Una herramienta de limpieza montada en una cinta de acero de resorte de 7.9 m realiza el trabajo sucio de aflojar la acumulación de hollín, mientras un accesorio de aspiración en línea maneja las tareas de limpieza. Todo lo que usted debe hacer es accionar el interruptor. Es así de fácil. Y, en efecto, es así de eficiente.

SISTEMAS DE LIMPIEZA DE CALDERAS (CON ASPIRADORAS):

SAM-3-20-KIT

Máquina perforadora de tubos de humos de calderas que incluye una manguera de 50,8 mm x 3,66 m, boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm (especifique el diámetro), cepillo y aspiradora SootVac® GTC-540-20SS

SAM-3-15-KIT

Máquina perforadora de tubos de humos de calderas que incluye una manguera de 50,8 mm x 3,66 m, boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm (especifique el diámetro), cepillo y aspiradora SootVac® GTC-540-15SS

SAM-3-30-KIT

Máquina perforadora de tubos de humos de calderas que incluye una manguera de 50,8 mm x 3,66 m, boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm (especifique el diámetro), cepillo y aspiradora SootVac® GTC-540-30DD

SAM-3-55-KIT

Máquina perforadora de tubos de humos de calderas que incluye una manguera de 50,8 mm x 3,66 m, boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm (especifique el diámetro), cepillo y aspiradora SootVac® GTC-540-55DD

NOTA: CONSULTE EL CUADRO DE TAMAÑOS DE TUBO DE LA PÁGINA 24 Y HAGA CORRESPONDER LOS TAMAÑOS DE BOQUILLAS Y CEPILLOS.



CARACTERÍSTICAS

- Cinta de acero de resorte
- Interruptor de disparo de avance automático
- Indicador de avance del cepillo
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Aspiración simultánea para eliminar depósitos
- Asa de transporte y pedestal

ESPECIFICACIONES

SAM-3

Potencia del motor	0,4 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 7 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 3.5 A
Longitud de la cinta	7,9 m
Cable de alimentación eléctrica	7,2 m, calibre 18-3
Manguera de vacío	Diámetro 51 mm x long. 3,7 m
Dimensiones	Long. 546 mm (sin boquilla)
Peso	17,2 Kg
Caja de transporte opcional	Altura 610 mm x ancho 711 mm x prof. 229 mm

DEPÓSITOS Y FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA

HOLLÍN EN TUBOS DE CALDERA	PÉRDIDA DE CALOR	AUMENTO DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE
0,8 mm	12%	2.5%
1,5 mm	24%	4.5%
3,3 mm	47%	8.5%



LIMPIADOR DE CALDERAS PIROTUBULARES



CEPILLOS DE ACERO:

Los cepillos de acero están recomendados para eliminar hollín y depósitos de sarro ligeros.

GTC-151: cepillos de acero para tubos de DE 35,1 mm, 41,4 mm, 50,8 mm, 63,5 mm, 76,2 mm, 88,9 mm o 101,6 mm

HERRAMIENTAS DE RASPADO FTS:

Las herramientas de raspado FTS son herramientas a resorte de acción mediana. Se utilizan para eliminar depósitos de sarro ligeros en tubos de humos de calderas en los casos en que los cepillos de acero no eliminan todos los depósitos. Se requiere un casquillo de extensión.

FTS-200: herramienta de raspado para tubos de DE 50,8 mm

FTS-250: herramienta de raspado para tubos de DE 63,5 mm

FTS-300: herramienta de raspado para tubos de DE 76,2 mm



CASQUILLOS DE EXTENSIÓN:

Las herramientas de raspado requieren el uso de casquillos de extensión. Seleccione el casquillo de extensión apropiado para la boquilla tipo bayoneta en uso.

FE-375: casquillo de extensión para herramientas de raspado cuando se utilizan las boquillas tipo bayoneta cortas BFN-152

FE-2100: casquillo de extensión para herramientas de raspado cuando se utilizan las boquillas tipo bayoneta rectas BFN-152S o BFN-152SA

Nota: Las herramientas de raspado no pueden utilizarse con las boquillas tipo bayoneta con desplazamiento BFN-152X o BFN-152XA.

BOQUILLAS TIPO BAYONETA

ESTÁNDAR:

BFN-152: boquilla tipo bayoneta corta de 88,9 mm de longitud para tubos de DE 35,1, 41,4, 50,8, 63,5, 76,2 u 88,9 mm

BFN-152S: boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm de longitud para tubos de DE 35,1, 41,4, 50,8, 63,5, 76,2 u 88,9 mm

BFN-152SA: boquilla tipo bayoneta recta de 457,2 mm de longitud con casquillo de extensión para tubos de DE 101,6 mm

BFN-152X: boquilla tipo bayoneta con desplazamiento de 457,2 mm de longitud para tubos de DE 35,1, 41,4, 50,8, 63,5, 76,2 u 88,9 mm

BFN-152XA: boquilla tipo bayoneta con desplazamiento de 457,2 mm de longitud con casquillo de extensión para tubos de DE 101,6 mm

NOTA: SI NECESITA PARA SU APLICACIÓN BOQUILLAS TIPO BAYONETA CON DESPLAZAMIENTO O RECTAS MÁS LARGAS, CONTACTE CON LA FÁBRICA.

NOTA: AL HACER PEDIDOS DE BOQUILLAS TIPO BAYONETA O CEPILLOS, ESPECIFIQUE EL NÚMERO DE PIEZA Y EL TAMAÑO DE ACUERDO CON LA TABLA (PIDA POR EL DE DEL TUBO). EL DIÁMETRO DE LAS BOQUILLAS TIPO BAYONETA Y DE LOS CEPILLOS SE ADAPTA AL DI DEL TUBO.

MANGUERA A LA
ASPIRADORA

CAJA DE TRANSPORTE:

SC-682: caja de transporte para máquina perforadora de tubos de humos de calderas SAM-3 y accesorios



CAJA DE
TRANSPORTE
SC-682

DESINCRUSTANTE LÍQUIDO SCALEBREAK:

DESINCRUSTANTE LÍQUIDO SCALEBREAK

Después de limpiar el lado del fuego de los tubos, revise el lado del agua. Es probable que esté cubierto de depósitos de sarro. ScaleBreak disuelve rápidamente los depósitos de sarro acumulados, con lo que mejora considerablemente la eficiencia del sistema.



NOTA: VEA LA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN LA PÁGINA 29.

TAMAÑOS DE TUBOS

DE. TUBO ESTÁNDAR	DI. TUBO APROX.
35,1 mm	32 mm
41,4 mm	38 mm
50,8 mm	44 a 48 mm
63,5 mm	57 a 60 mm
76,2 mm	70 a 73 mm
88,9 mm	83 mm
101,6 mm	95 mm

LIMPIADORES ROTATIVOS DE CALDERAS PIROTUBULARES



CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero inoxidable
- Distribuidor de eje de conexión rápida sin rosca
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Base rodante integrada
- Aspiración simultánea
- Activación por interruptor de pedal

RAM-4X

LIMPIADOR DE TUBOS PARA SERVICIO PESADO

RAM-4X2A

LIMPIADOR DE TUBOS PARA SERVICIO PESADO

EJES FLEXIBLES (ENVOLTURA DE ACERO ENFUNDADA RÍGIDA RESISTENTE AL CALOR HASTA 149 °C) PARA TUBOS DE DI 25.4 MM Y MAYORES

GTC-721G-15: eje flexible, 4,6 m**GTC-721G-25:** eje flexible, 7,6 m**GTC-721G-35:** eje flexible, 10,7 m**GTC-721G-50:** eje flexible, 15,2 m

CEPILLOS CON RESORTES:

Los cepillos con resortes están recomendados para eliminar los depósitos de sarro gruesos. Las cerdas formadas por resortes se clavan en el sarro y lo desprenden de la pared del tubo.

SFB-200: cepillos con resortes para tubos de DE 35, 41, 51, 64 o 76 mm**SFB-300:** cepillos con resortes para tubos de DE 51 o 76 mm

ACCESORIO PARA EXTRACCIÓN EN SECO:

GTC-DPA: accesorio para extracción en seco que incluye una manguera de 51 mm x 3,7 m con racor de conexión rápida (solicite la boquilla según la información siguiente)



BOQUILLAS TIPO BAYONETA:

BFN-152S: boquilla tipo bayoneta recta de 460 mm de longitud para tubos de DE 35, 41, 51, 64, 76 u 89 mm

BFN-152SA: boquilla tipo bayoneta recta de 460 mm de longitud para tubos de DE 102 mm



	RAM-4X	RAM-4X2A
Aplicación	Tubos/tuberías/mangueras de superficie interior lisa	Tubos/tuberías/mangueras de superficie interior lisa
Rango de tamaños de tubo	DI 25,4 mm y mayores	DI 25,4 mm y mayores
Potencia del motor	0,7 kW	1,5 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 60 Hz, 13 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 13 A; 230 V CA, 60 Hz, 6,5 A; o 230 V CA, 50 Hz, 6,5 A	230 V CA, 60 Hz, 11,5 A Opcional: 230 V CA, 50 Hz, 11,5 A
Cable de alimentación eléctrica	6,5 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,5 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Velocidad del eje	1725 RPM (opcional : 862,5)	1725 RPM (opcional : 862,5)
Método de avance del eje:	Manual	Manual
Longitud del eje	Máxima 22,9 m	Máxima 22,9 m
Necesidades de agua	Mínima: 2,1 BAR @ 11,4 L/min	Mínima: 2,1 BAR @ 11,4 L/min
Características especiales	Accesorio de aspiración opcional	Accesorio de aspiración opcional
Dimensiones	Altura 940 mm x ancho 510 mm x prof. 430 mm	Altura 940 mm x ancho 510 mm x prof. 430 mm
Peso	27 Kg	35 Kg

ASPIRADORA DE RECUPERACIÓN DE HOLLÍN SOOTVAC®



CARACTERÍSTICAS

- Dos motores aptos para servicio pesado
- Silenciador de escape (solo 82 dBA)
- Filtros reutilizables
- Cuatro tamaños de tanque
- Mangueras de 40 mm o 50 mm

ESPECIFICACIONES GTC-540-20

Potencia del motor	1.7 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 50/60 Hz, 14 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 7 A
Cable de alimentación eléctrica	11,3 m, calibre 14-3
Elevación estática de agua	1,3 m
Caudal de aire	459 m ³ /h
Filtración	Polipropileno/dacrón 15 micrones
Tanque	Acero inoxidable, 76 litros
Capacidad seca	76 litros
Nivel de ruido	78 dBA
Características especiales	Revestimiento interior del tanque de polietileno Bolsa de recolección desechable
Dimensiones	Diámetro tanque 430 mm x altura 1,2 m
Peso	32 Kg



MODELOS ESPECÍFICOS ÚNICAMENTE



MODELOS ESPECÍFICOS ÚNICAMENTE



ACCESORIOS:

VAC-049QD: herramienta de acero para rendijas con conexión rápida

GTC-167: herramienta de limpieza con conexión rápida

GTC-167R: cerda de reemplazo para la herramienta de limpieza GTC-167

GTC-168: herramienta de raspado tipo garra para superficies planas con conexión rápida

GTC-170: manguera de reemplazo, 50 mm x 3,7 m, para Soot-A-Matic

GTC-170SQD: manguera, 50 mm x 3,7 m, con manguito protector, conexión rápida y arandela



REEMPLAZOS DE FILTROS, BOLSAS Y REVESTIMIENTO INTERIOR PARA TAMBOR:

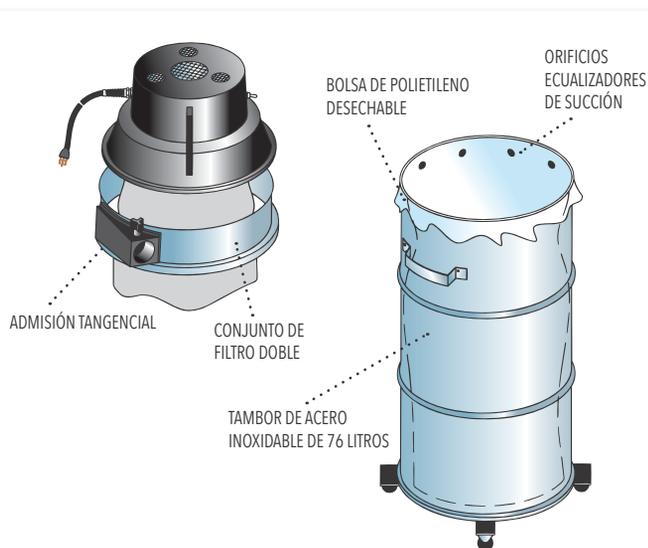
GTC-175: filtro de polipropileno

GTC-176: filtro de dacrón

PDL-30: revestimiento interior de polietileno de alta densidad para tambor de 76 o 114 litros

POLY-20-25: bolsa de polietileno desechable (empaque de 25) para tambor de 76 litros

POLY-30-25: bolsa de polietileno desechable (empaque de 25) para tambor de 114 litros



EQUIPOS PARA ELIMINACIÓN DE SARRO

GDS-15-PH

- Bomba y conexiones a prueba de ácido
- Analizador de nivel de pH integrado
- Bomba de recirculación rápida de 113,5 LPM



GDS-100-BV/GDS-100

SISTEMA DESINCRUSTANTE DE FLUJO INVERSO

GDS-C92

- Bomba y conexiones a prueba de ácido
- Diseño portátil que maximiza la flexibilidad
- Tanque o tapa de ventilación para sistemas cerrados



GDS-15-PH

SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE SARRO DE MANOS LIBRES

PATENTE N.º
10,012,455,
8,926,765



GDS-C92

SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE SARRO CON FLUJO INVERSO



ESPECIFICACIONES	GDS-100-BV	GDS-100	GDS-15-PH	GDS-C92
Potencia del motor	0,7 kW	0,7 kW	0,6 kW	0,6 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 13,5 A, 110 V, 60 Hz CA Opcional: 7 A, 230 V, 50 o 60 Hz	Estándar: 13,5 A, 110 V, 60 Hz CA Opcional: 7 A, 230 V, 50 o 60 Hz	115 V CA, 50/60 Hz, 11 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 5.5 A	115 V CA, 50/60 Hz, 8.6 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 4.3 A
Cable de alimentación	7,62 m long., interruptor GFCI	7,62 m long., interruptor GFCI	6,4 m, calibre 14-3	5,5 m, calibre 16-3
Flujo de agua de salida	15,5 m máx. de presión estática o 363 LPM	15,5 m máx. de presión estática o 363 LPM	114 LPM	79 LPM
Bomba(s)	Grado de protección IP55 (protección contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, protección limitada contra la entrada de agua)	Grado de protección IP55 (protección contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, protección limitada contra la entrada de agua)	Bomba principal centrífuga de Noryl y bomba de químicos de desplazamiento positivo, de diafragma	Centrífuga Autocebante
Tanque de ventilación	189 litros	189 litros	N/A	N/A
Capacidad del tanque	N/A	N/A	57 litros	57 litros
Mangueras	(2) 38 mm de diámetro 7,6 m de longitud	(2) 38 mm de diámetro 7,6 m de longitud	Dos mangueras de circulación, 4,6 m	Dos mangueras de circulación, 3 m
By-pass de flujo variable	✓	N/A	N/A	N/A
Orificio de llenado para productos químicos	✓	N/A	N/A	N/A
Manómetros	✓	N/A	N/A	N/A
Características especiales			Bomba de químicos automática de manos libres Tambor de ventilación para sistemas cerrados Válvulas para recirculación en el tanque de inmersión Sonda de pH con solución de almacenamiento de 0.5 litro Cinco paquetes de calibración de pH 7.01 Cinco paquetes de calibración de pH 4.01	Bomba de circulación de funcionamiento en seco Tapa de ventilación para sistemas cerrados Válvula de inversión de flujo Ruedas incorporadas Propileno con refuerzo de fibra
Dimensiones	Altura 914 mm x ancho 813 mm prof. 1676 mm	Altura 914 mm x ancho 813 mm prof. 1676 mm	Altura 1220 mm x ancho 660 mm x prof. 840 mm	Altura 890 mm x ancho 380 mm x prof. 585 mm
Peso (neto en seco)	Neto seco 91 Kg	Neto seco 91 Kg	Neto seco 57 Kg	Neto seco 23 Kg



SISTEMA DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL GDS-100



Orificio de llenado prod. quím./agua seguro de 50 galones



PSI para medir la limpieza

Sistema Desincrustante Industrial GDS-100

Tamaño, flexibilidad y calidad diseñados para entornos de trabajo industriales. Nuestro nuevo GDS-100 es un sistema de bomba móvil de limpieza en sitio (CIP) optimizado para las limpiezas desincrustantes más grandes, pero también se puede usar para aplicaciones pequeñas. Empieza con un bomba de accionamiento magnético de 25 mm-12,7 mm con salidas máximas de 363 LPM o 15,5 m de presión estática. Este sistema portátil y potente ha sido diseñado integralmente para ofrecer increíbles resultados de desincrustación una y otra vez.

APLICACIONES DE LIMPIEZA COMUNES:

- Calderas
- Enfriadores
- Condensadores
- Intercambiadores de calor de tubos y carcasa
- Intercambiadores de calor de placas y bastidor
- Bombas de vacío
- Y más....

GDS-100 - Sistema desincrustante industrial con flujo de 363 LPM y tanque de 189 LPM.

GDS-100-BV - Sistema desincrustante industrial con flujo de 363 LPM, tanque de 189 LPM y válvulas de by-pass.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El diseño industrial de alta resistencia y el tanque horizontal de 189 litros con ventilación ofrecen una excelente estabilidad.
- 110 V y una caja eléctrica protegida contra productos químicos (NEMA 4X) aportan comodidad y seguridad.
- Mangueras grandes de 38 mm x 7,6 m con conexiones de bloqueo con leva y válvulas de cierre para un uso sencillo y un alto rendimiento.
- El filtro en Y y las funciones de la válvula de by-pass aumentan el rendimiento al recoger las partículas para su fácil eliminación, y para ofrecer un caudal variable que se ajuste a las aplicaciones específicas.
- Dos manómetros ofrecen indicaciones de rendimiento simples, mientras que las válvulas de retención integradas ofrecen seguridad contra la inundación de líquido en caso de pérdida de potencia.
- Diseñado para volúmenes totales que van desde 189 litros en adelante.

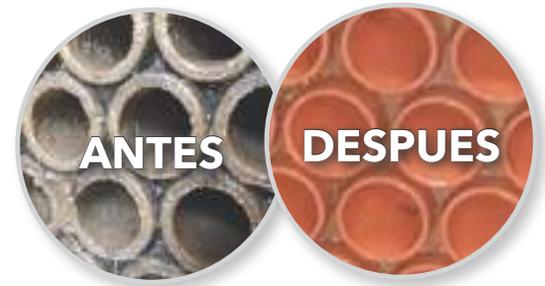
ESPECIFICACIONES	GDS-100-BV	GDS-100
Potencia del motor	0,7 kW	0,7 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 13,5 A, 110 V, 60 Hz CA Opcional: 7 A, 230 V, 50 o 60 Hz	Estándar: 13,5 A, 110 V, 60 Hz CA Opcional: 7 A, 230 V, 50 o 60 Hz
Cable de alimentación	7,62 m long., interruptor GFCI	7,62 m long., interruptor GFCI
Pres./Flujo de agua de salida	15,5 m máx. de presión estática o 363 LPM	15,5 m máx. de presión estática o 363 LPM
Bombas	Grado de protección IP55 (protección contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, protección limitada contra la entrada de agua)	Grado de protección IP55 (protección contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, protección limitada contra la entrada de agua)
Tanque de ventilación	189 l	189 l
Mangueras	(2) 38 mm de diámetro 7,6 m de longitud	(2) 38 mm de diámetro 7,6 m de longitud
By-pass de flujo variable	✓	N/A
Orificio de llenado para productos químicos	✓	N/A
Manómetros	✓	N/A
Dimensiones	Altura 914 mm x ancho 813 mm prof. 1676 mm	Altura 914 mm x ancho 813 mm prof. 1676 mm
Peso (neto en seco)	Net Seco 90 kg	Net Seco 90 kg

DESINCRUSTANTE BIODEGRADABLE PARA EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO



Químicos desincrustantes SCALEBREAK®

Al limpiar equipos de accionamiento hidráulico, un tamaño o fórmula no se adapta a toda situación en este caso. Goodway Technologies reconoció esta petición cuando los clientes requerían un producto limpiador efectivo que no contuviera HCl. Para responder a este pedido formulamos ScaleBreak-MP como complemento a su programa de mantenimiento preventivo. ScaleBreak-MP es una mezcla triple especial de constituyentes de base con la inclusión de agentes anticorrosivos, humectantes y penetrantes que funcionan en armonía para ofrecer excelentes resultados de limpieza y velocidad sin comprometer la integridad a largo plazo de los metales básicos del equipo.



LAS APLICACIONES DE LIMPIEZA COMUNES SON:

- Tuberías
- Calderas
- Filtros
- Enfriadores
- Depuradores
- Precalentadores
- Condensadores
- Lechadas de cal
- Placas y armadura
- Camisas de reactores
- Bombas de vacío
- Lavadoras de piezas
- Compresores de aire
- Unidades de absorción
- Líneas de bombeo de admisión
- Relleno de torres de enfriamiento
- Intercambiadores de calor en espiral
- Camisas de compresores de aire
- Condensadores evaporativos
- Conchas de mejillones en admisiones
- Intercambiadores de calor de carcasa y tubos
- Sistemas completos de agua de enfriamiento

SEGUROS PARA UTILIZAR EN EQUIPOS, SELLOS INTERNOS Y JUNTAS DE:

- Latón
- Cobre
- Níquel
- Acero inoxidable
- Cerámica
- Acero
- Plástico
- Titanio
- Buna
- Neopreno
- Caucho
- Silicona
- EPDM
- Nitrilo
- Santoprene
- Teflon
- Vidrio
- Fibra

USO GENERAL



SCALEBREAK-MP

ScaleBreak-MP es un desincrustante industrial biodegradable que disuelve rápida y efectivamente el calcio, cal, óxido y otros depósitos formados en el agua por equipos enfriados o calentados por agua.

ScaleBreak-MP es una mezcla triple especial de constituyentes de base con la inclusión de agentes anticorrosivos, humectantes y penetrantes que funcionan en armonía para ofrecer excelentes resultados de limpieza y velocidad sin comprometer la integridad a largo plazo de los metales básicos del equipo.

¡NUEVA! Calculadora Scalebreak



En pocos pasos, aumente la eficiencia del sistema y ahorre dinero. Estas calculadoras portátiles fáciles de usar le ayudan con diversos cálculos de ahorro de costes al utilizar nuestros productos.

Visite nuestro sitio web, goodway.com/calculators y ¡EMPIECE A AHORRAR HOY MISMO!

SCALEBREAK-MP-5: solución desincrustante para usos generales, tambor de 20 litros

SCALEBREAK-MP-55: solución desincrustante para usos generales, tambor de 200 litros

SCALEBREAK-MP-275: solución desincrustante para usos generales, recipiente de 1000 litros

REGULACIÓN (CE) N.º 1907/2006

LIMPIADORES DE SERPENTINES COILPRO®

CARACTERÍSTICAS

- Batería recargable de ciclo profundo de 12 V (CC-JR, CC-100 y CC-140)
- Tanque de agua integrado (CC-JR, CC-100, CC-140 y CC-600)
- Tanque de químicos integrado (CC-JR, CC-100, CC-140 y CC-600)
- Válvula de control para la inyección de químicos
- Vara y boquillas especiales
- Amplia variedad de accesorios especiales



	CC-JR	CC-100	CC-140	CC-600	CC-400HF	CC-201T
Potencia del motor	0,15 kW	0,07 kW	0,15 kW	1 kW	0,75 kW	0,19 kW
Alimentación eléctrica	Batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA), 12 V CC, 12 A	Batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA), 12 V CC, 4 A	115 V CA, 50/60 Hz, 3 A o batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA), 12 V CC, 12 A; Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A 115 V CA, 50/60 Hz, 1 A	120 V CA, 60 Hz, 13 A; Opcional: 230 V CA, 50 Hz, 6,5 A	115 V CA, 60 Hz, 15 A; Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 15 A	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 0,8 A
Alimentación de recarga	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A MÁX.	115 V CA, 50/60 Hz, 0,3 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 0,15 A	Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A 11,3 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	—	—	—
Cable de alimentación eléctrica	—	—	11,3 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	11,3 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	7,6 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,4 m calibre 14-3, NEMA 515
Necesidades de agua	Incorporada	Incorporada	Incorporada o mín. 1,4 BAR @ 5,7 L/min	Incorporada o mín. 1,4 BAR @ 7,9 L/min	Mínima: 1,4 BAR @ 13,2 L/min	Incorporada o mín. 1,4 BAR @ 5,7 L/min
Presión de agua de salida	8,6 BAR	2,8 a 6,9 BAR	2,8 a 9,7 BAR	41 BAR	28 BAR	14 BAR
Caudal de agua de salida	1 a 2,3 L/min	1 a 1,9 L/min	1 a 3,8 L/min	6 L/min	11,4 L/min	3,4 L/min
Bomba	Desplazamiento positivo, de diafragma	Desplazamiento positivo, de diafragma	Desplazamiento positivo, de diafragma	Desplazamiento positivo, de pistón	Axial	De diafragma
Manguera	3 m, reforzada, enrollado automático	3 m, reforzada, enrollado automático	7,6 m, reforzada	7,6 m, reforzada	3,7 m, reforzada	7,62 m, reforzada
Vara(s)	915 mm, acero inoxidable diámetro 9,5 mm, seccional	—	460 mm, acero enchapado	460 mm, acero enchapado	915 mm, acero inoxidable diámetro 9,5 mm y 460 mm, acero enchapado	460 mm, acero enchapado
Boquillas	Dos, conexión rápida	Tres, conexión rápida	Cuatro, conexión rápida	Tres, conexión rápida	Dos, conexión rápida	Dos, conexión rápida
Tanque de agua	12,5 litros, interno	19 litros, interno	19 litros, interno	19 litros, interno	—	30 litros, interno
Inyector de químicos	Corriente arriba, relación ajustable 30:1 a 6:1	Corriente arriba, relación 6:1	Corriente arriba, relación 6:1	Corriente arriba, relación 6:1	Corriente arriba, relación 10:1	Inyección de químicos en tableta
Tanque de químicos	1,7 litro, interno	2,8 litros, interno	19 litros, interno	19 litros, interno	—	Inyección de químicos en tableta
Dimensiones	Altura 480 mm x ancho 460 mm x prof. 250 mm	Altura 610 mm x ancho 480 mm x prof. 350 mm	Altura 1120 mm x ancho 660 mm x prof. 460 mm	Altura 1120 mm x ancho 660 mm x prof. 460 mm	Altura 330 mm x ancho 760 mm x prof. 300 mm	Altura 1118 mm x ancho 368 mm x prof. 686 mm
Peso	Neto seco 9 Kg	Neto seco 11 Kg	Neto seco 34 Kg	Neto seco 39 Kg	Neto seco 20 Kg	Neto seco 29,5 Kg

ASPIRADORA SECA HEPA COILVAC®



CARACTERÍSTICAS

- Gran filtro HEPA, eficiencia 99.97% a 0,3 micrón
- Bolsa de recolección de filtro de papel, 1,9 litros
- La coincidencia de los acoplamientos de admisión y de descarga permite el uso como aspiradora o como soplador
- Dos valores de velocidad para adaptarse a la aplicación
- Tanque de acero y tapas extremas cromadas
- Asa de transporte y correa para hombro
- Accesorios diseñados específicamente para aplicaciones de limpieza de serpentines

ESPECIFICACIONES CVC-100

Potencia del motor	3 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 50/60 Hz, 12 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 6 A
Cable de alimentación eléctrica	7,6 m, calibre 18-3
Elevación estática de agua	1,8 m (baja velocidad) a 2,3 m (alta velocidad)
Caudal de aire	102 m ³ /h (baja velocidad) a 119 m ³ /h (alta velocidad)
Filtración	Bolsa de papel 5 micrones, tela 15 micrones, espuma y HEPA 0.3 micrón
Capacidad seca	1,9 litros
Nivel de ruido	58 dBA (baja velocidad) a 68 dBA (alta velocidad)
Características especiales	Aspiradora o soplador
Dimensiones	Long. 460 mm x diámetro 170 mm
Peso	4,1 Kg

LIMPIADOR DE SERPENTINES DE ALTO FLUJO COILPRO®



CARACTERÍSTICAS

- 28 BAR @ 11,4 L/min
- Tubo sifón para la inyección de químicos en relación 10:1
- Manguera de 3,7 m (se ofrecen mangueras de extensión de 3,7 m adicionales)
- Vara seccional de acero inoxidable para condensador, 915 mm, diámetro 9,5 mm
- Vara de 460 mm con dos boquillas (jabón y rociado plano)
- Amplia variedad de accesorios especiales

CC-400HF HiFlo® – Deep Clean

Este innovador sistema entrega 27,6 BAR de poder limpiador a 11,4 L/min para barrer rápidamente y con seguridad la suciedad, desperdicios, biocrecimiento, etc. en serpentines gruesos de evaporadores y condensadores. Las lavadoras a presión tradicionales dañan los serpentines con el rociado a alta presión. CoilPro CC-400HF viene con una amplia variedad de accesorios de varas para adaptarse a su aplicación. Agregue la solución de limpieza de serpentines CoilShine® para limpiar todavía mejor.

OPCIONALES:

RCC-13: manguera de extensión, 3,7 m

QDN-LP25: boquilla espumante de reemplazo

QDN-1512Y: boquilla de rociado plano de reemplazo

RCC-10-SK: kit de sello de agua

COILSHINE: El limpiador de serpentines alcalino de alto rendimiento CoilShine funciona rápidamente mediante el uso de agentes espumantes y detergente para desprender de manera segura la suciedad desde lo profundo de los serpentines.

Solución de limpieza de serpentines, caja con cuatro botellas de 3,8 litros cada una.

VOIR PAGE 34 POUR PLUS DE DÉTAILS



ESPECIFICACIONES	CC-400HF
Potencia del motor	0,75 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 50/60 Hz, 15 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 15 A
Cable de alimentación eléctrica	7,6 m, calibre 14-3
Necesidades de agua	Mínima: 1,4 BAR @ 13,2 L/min
Presión de agua de salida	28 BAR
Caudal de agua de salida	11,4 L/min
Bomba	Axial
Dimensiones	Altura 330 mm x ancho 760 mm x prof. 300 mm
Peso	Neto seco 20 Kg



LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE SERPENTINES EN UNA SOLA MÁQUINA



SISTEMA DE TABLETAS DE CARGA DIRECTA (DROP-IN) COILSHINE-T y T-BIO

CC-200 y CC-201T – Portátiles. Potentes. Innovadores.

El CC-200 y la última innovación de la línea CoilPro®, el CC-201T, aceleran y facilitan la limpieza, en cualquier lugar, de serpentines de sistemas mini-split, unidades PTAC y unidades de tratamiento de aire interiores. Ambas máquinas combinan un sistema de bombeo especial, diseño portátil y un exclusivo limpiador/inhibidor de biocrecimiento en tabletas en una sola máquina fácil de usar. El CC-200 y el CC-201T son seguros para los serpentines. Tienen un sistema de agua presurizada que elimina la suciedad, polvo y desperdicios de una amplia variedad de serpentines. También ofrecen la comodidad de un tanque de almacenamiento incorporado con capacidad para 30,3 litros de agua, o la posibilidad de conexión a un suministro de agua para una limpieza continua. Además, el CC-200 incluye una potente aspiradora húmeda/seca, que puede utilizarse para limpiar serpentines en seco y quitar el residuo de agua después de limpiar. Pero hemos dejado lo mejor para el final: COILSHINE-T. Estos potentes limpiadores a base de tabletas entregan todo el poder de las capacidades de limpieza y protección de nuestro limpiador líquido COILSHINE en un tamaño y peso mucho menores.

PATENTE N.º 9 505 037 DE LOS EE. UU.

CC-200

CC-201T

CARACTERÍSTICAS

- Sistema industrial completo de limpieza de serpentines 170 m³/h con capacidad de 26,5 litros (solo CC-200)
- Potente pero segura presión de limpieza de serpentines de 13,8 BAR a 3,41 L/min con tanque de 30,3 litros o suministro de agua continuo
- Sistema de aspiración húmedo/seco integrado de
- Utiliza el exclusivo sistema de tabletas COILSHINE-T (limpiador y bioprotector)
- Diseño distintivo que acomoda todos los accesorios

ESPECIFICACIONES	CC-200	CC-201T
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA. 50/60 Hz, 8,4 A Opcional: 230 V CA. 50/60 Hz, 4,2 A	Estándar: 115 V CA. 50/60 Hz, 1,6 A Opcional: 230 V CA. 50/60 Hz, 0,8 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)	6,4 m, calibre 14-3, NEMA 515
Necesidades de agua	Incorporada o mín. 1,4 BAR @ 5,7 L/min	Incorporada o mín. 1,4 BAR @ 11,4 L/min
Presión de salida	9-13,8 BAR	9-13,8 BAR
Caudal de salida	1,9-3,4 L/min	1,9-3,4 L/min
Bomba	Diafragma	Diafragma
Capacidad del tanque de agua (húmedo)	30,3 litros	30,3 litros
Elevación estática de agua	152,4 cm	–
Caudal de aire	170 m ³ /h	–
Filtración	0,3 micrón	–
Nivel de ruido	89 dB	–
Capacidad del tanque de la aspiradora (húmedo)	26,5 litros	–
Dimensiones	Altura 1118 mm x ancho 686 mm x long. 686 mm	Altura 1118 mm x ancho 368 mm x long. 686 mm
Peso	Seco 40,8 Kg	Seco 29 Kg

RECOMENDADO PARA CC-201T Y CC-200:

COILSHINE-T: Tableta espumante alcalina para limpieza de serpentines, empaque de 12 tabletas

RECOMENDADO PARA CC-200:

COILSHINE-T-BIO: Tratamiento para biocrecimiento en serpentines, empaque de 12 tabletas

OPCIONAL:

7060: manguera adaptadora de 4,6 m para grifo que conecta el Jetter a un grifo estándar

CC-200: limpiador de serpentines CC-200. Incluye pistola rociadora, manguera de 7,6 m y vara de 457 mm con 3 boquillas. Los accesorios de la aspiradora son: una manguera de aspiración de 1,5 m, 1 vara de extensión, 1 herramienta para rendijas, 1 herramienta de cepillo y 1 herramienta de succión curva.

CC-201T: limpiador de serpentines CC-201T. Incluye pistola rociadora, manguera de 7,6 m y vara de 457 mm con 3 boquillas.



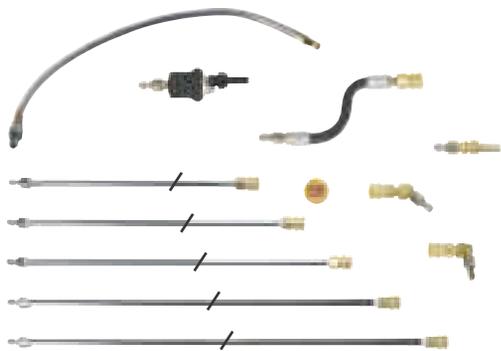
SE MUESTRA
CON EL
TAMAÑO REAL
DE 9.5 mm DE
DIÁMETRO

WONDER WAND

La vara ultradelgada Wonder Wand está diseñada para deslizarse entre el enrejado de protección del ventilador de las unidades de condensador, lo que le permite realizar una limpieza a fondo de los serpentines desde el interior sin tener que quitar la parte superior de la unidad. Al rociar los serpentines en este sentido, opuesto al del flujo de aire normal, se obtiene una limpieza más exhaustiva de la unidad.

8945: Wonder Wand, vara de rociado de 90°, 910 mm
(para CC-JR, CC-100, CC-140 y CC-600)

8945-48: Wonder Wand, vara de rociado de 90°, 1220 mm
(para CC-JR, CC-100, CC-140 y CC-600)



BOQUILLAS, VARAS DE EXTENSIÓN Y ADAPTADORES

8945-FLEX-24: vara de extensión flexible, 610 mm (para CC-JR, CC-100 y CC-140)

9618: conjunto de boquilla Rollover

9650: vara de extensión flexible, 250 mm

9654: boquilla espumante Pinpoint

9655: vara de extensión, 460 mm

9656: vara de extensión, 610 mm

9657: vara de extensión, 910 mm

9658: vara de extensión, 1220 mm

9659: vara de extensión, 1520 mm

QDN: boquillas de conexión rápida

NOTA: AL HACER EL PEDIDO ESPECIFIQUE EL PATRÓN DE ROCIADO DE LA BOQUILLA Y LA MÁQUINA (POR EJEMPLO: BOQUILLA DE LIMPIEZA DE 25° PARA CC-140).

QDN-45: adaptador de 45°

QDN-90: adaptador de 90°



KIT DE MONTAJE DE COILVAC® EN BASE RODANTE

Este kit le permite conectar la CoilVac a un CoilPro CC-140 o CC-600 para crear un sistema completo de limpieza de serpentines. Los soportes y la caja de accesorios del kit se fijan a la base rodante de CoilPro sin necesidad de modificaciones. Todos los accesorios de montaje están incluidos; solo se debe atornillar los dos soportes y la caja de accesorios. La CoilVac puede utilizarse montada en la base rodante. La caja contiene todas las herramientas y las bolsas de recolección extra que puedan ser necesarias, en un conjunto compacto y eficiente.

SOPORTE CVC-CC: kit de montaje de CoilVac en base rodante para conectar la CoilVac a un limpiador de serpentines CoilPro CC-140 o CC-600

QUÍMICOS PARA LIMPIADORES DE SERPENTINES



COILSHINE®

CoilShine es un detergente de espuma expansiva biodegradable, compatible con el medio ambiente, formulado específicamente para su uso con el CoilPro. Esta solución exclusiva penetra profundamente en las bases de serpentines para una limpieza a fondo. Es fácil de usar, no es ácido y no genera humos, por lo que se puede utilizar en áreas ocupadas y lavar drenajes de manera segura.

COILSHINE: solución de limpieza de serpentines, una caja (cuatro botellas de 3.8 litros cada una)

COILSHINE-5: solución de limpieza de serpentines, cubeta de 19 litros

COILSHINE-55: solución de limpieza de serpentines, tambor de 208 litros (no se muestra)

CoilShine-T: tableta limpiadora de serpentines alcalina espumosa, empaque de 12 (solo para CC-200)

CoilShine-T-BIO: tratamiento para biocrecimiento en serpentines, empaque de 12 (solo para CC-200)



TABLETAS BIOCIDAS PARA DEPÓSITOS DE DESAGÜE

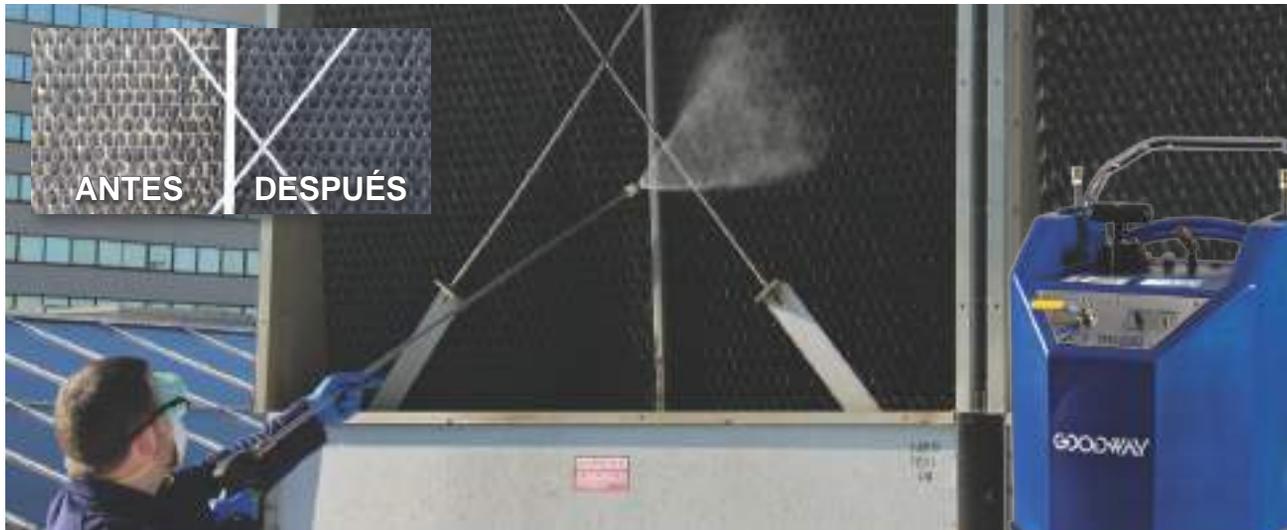
¿Tiene depósitos de desagüe de condensado? Entonces tiene problemas. Los depósitos de desagüe de condensado de los sistemas de climatización son terreno propicio para lodos, sedimentos y bacterias tóxicas como la Legionella Pneumophila (enfermedad del legionario). Esta acumulación de desperdicios no solo puede causar la obstrucción de las líneas de drenaje, que origina desbordamiento de agua y daños al edificio, sino también que las bacterias puedan transportarse por el aire y originar el 'síndrome de edificio enfermo' y problemas de salud para los ocupantes. ¿Cómo se puede combatir esta dañina acumulación de desperdicios en sus depósitos de desagüe? Use periódicamente PanCare de Goodway. PanCare es un biocida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU. Está formulado para prevenir la acumulación de lodos y bacterias en los depósitos de desagüe de condensado de los sistemas de climatización. Mata el 99% de las bacterias Legionella Pneumophila y Salmonella Typhii. También contiene un anticorrosivo. Cada tableta tiene un peso que impide la flotación y tiene una duración de hasta 3 meses, en un sistema de 2,7 a 4,5 toneladas o en un sistema de 40 toneladas (según la tableta), suministrando una liberación constante de biocida en el agua.

PANCARE-24: tabletas Pancare para un sistema de 2,7 a 4,5 toneladas, una caja (24 tabletas)

PANCARE-45-6: tabletas Pancare para un sistema de 40 toneladas, una caja (6 tabletas)



LA RESPUESTA AL RELLENO DE TORRES INSALUBRES



TFC-200 – Poder limpiador penetrante

¿Alguna vez contempló sus torres de enfriamiento y se horrorizó al ver el relleno cubierto de sarro que le quita eficiencia? Ahora existe una solución que realmente funciona para eliminar el sarro, aumentar el caudal de agua y retardar la peligrosa acumulación biológica. Ahora pueden lograrse torres limpias y eficientes gracias a una combinación de la tecnología de bombeo y las soluciones químicas innovadoras de Goodway. Nuestro nuevo TFC-200 proporciona un sistema completo 'todo en uno' para la limpieza del sarro y los desperdicios del relleno de su torre de enfriamiento. Con el TFC-200, simple de operar, la restauración del relleno de la torre no podría ser más fácil. Primero enjuague con 11,4 litros, 20,7 BAR, luego aplique nuestro limpiador ScaleBreak®-Gel de nueva fórmula, cambie al modo de alto volumen de la boquilla turbo, y enjuague. Eso es todo. Vea cómo los depósitos de sarro cálcico literalmente se disuelven, con lo que se restablece el rendimiento del sistema de enfriamiento y se reducen los riesgos para la salud. El avanzado sistema TFC-200, equipado con dos bombas de alto rendimiento, es potente y a la vez seguro mientras aumenta la eficiencia y elimina el sarro rápidamente.

TFC-200: sistema de rociado químico y enjuague para la desincrustación de torres de enfriamiento. Incluye manguera de 7,6 m resistente a los químicos, pistola rociadora, dos varas de extensión de acero inoxidable de 91,4 cm, boquilla turbo, boquilla espumante, boquilla de rociado de 15°, boquilla de químico de 40° y adaptador de conexión rápida de 45°.

NOTA: CONSULTE POR ACCESORIOS ADICIONALES.



PATENTE N.º 9 404 069 DE LOS EE. UU.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema compacto, 'todo en uno', que puede utilizarse prácticamente en cualquier lugar
- Diseñado para ScaleBreak-Gel, el limpiador de sarro exclusivo que se adhiere a todas las superficies para el máximo rendimiento en destrucción del sarro
- Incluye boquillas y extensiones de vara para zonas difíciles de alcanzar
- Componentes y base rodante extrafuertes y resistentes a los químicos
- El compartimiento interno contiene un recipiente de químico estándar de 18.9 litros
- Soportes para herramientas, manguera y varas

VEA EL VIDEO



ACCESORIOS:

BIOSPRAY-TOWER: BioSpray® Tower mata el 99,9% de Legionella pneumophila cuando se aplica adecuadamente sobre superficies duras y no porosas, como torres de enfriamiento.

SCLBRK-GEL-05: ScaleBreak-Gel es un producto ácido de alta viscosidad, formulado para adherirse y desincrustar los depósitos minerales del relleno en torres de enfriamiento u otras superficies verticales.

TOWERSHINE-5: Solución de limpieza para relleno de torres de enfriamiento, cubeta de 18,9 litros.

CONSULTE LA PÁGINA 58 PARA OBTENER DETALLES ADICIONALES



ESPECIFICACIONES

TFC-200

Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 15 A Opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 7,5 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Necesidades de agua	1,4 BAR a 11,4 L/min
Presión de agua de salida	20,7 BAR
Caudal de agua de salida	11,4 L/min
Bomba de enjuague	Axial
Presión de salida de químico	13,8 BAR
Salida de químico	1,91 L/min
Bomba de químico	Desplazamiento positivo, de diafragma
Dimensiones	Altura 1143 mm x ancho 686 mm x prof. 686 mm
Peso	Neto seco 58,9 Kg



TORRES MÁS LIMPIAS Y MÁXIMA PORTABILIDAD



TFC-JR – Poder de limpieza portátil

Diseñado para limpiar el relleno de torres de enfriamiento, el TFC-JR es el limpiador perfecto para contratistas y usuarios que requieren altos volúmenes de trabajo. Este aplicador de químicos pequeño y liviano está diseñado específicamente para aplicar ScaleBreak®-Gel, nuestro gel desincrustante patentado, y el desinfectante BIOSPRAY®-Tower. Además, su uso es sencillo y requiere de poca capacitación. Para aplicaciones de desincrustación, asegure el tubo de inmersión para químicos en el contenedor de ScaleBreak-GEL, conecte las varas y las boquillas correctas, y ya está listo para aplicar. Después de una breve espera, limpie el relleno de la torre con nuestra combinación de CC-400 y boquilla turbo.

El limpiador TFC-JR combinado con el CC-400 conforma un sistema innovador que se utiliza para eliminar depósitos de sarro del relleno de las torres de enfriamiento y otras superficies. Los depósitos de sarro no solo son feos a la vista, también ofrecen una superficie apta para el desarrollo de bacterias como la Legionella.

Para tareas de desinfección, use el TFC-JR para aplicar de manera



rápida y uniforme BIOSPRAYTower que, correctamente aplicado, mata el 99,9% de Legionella pneumophila en superficies duras y no porosas como las de las torres de enfriamiento.

TFC-JR: sistema de limpieza de relleno de torres de enfriamiento.

Incluye 7,6 m de manguera, pistola rociadora, tres varas de extensión de acero inoxidable de 0,6 m 914,4 mm, boquilla turbo, boquilla espumante, boquilla de rociado a 15°, tubo de inmersión para químicos, manguera de tubo de inmersión, boquilla para químicos a 40° y un adaptador de conexión rápida a 45°.

Nota: si necesita más accesorios, llame o visite www.goodway.com.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y liviano
- Construcción extrafuerte
- Fácil de usar, no requiere capacitación
- Aplica ScaleBreak-Gel de forma rápida y uniforme
- Incluye varas de extensión, boquillas y manguera
- Almacenamiento de accesorios integrado



LIMPIADORES RECOMENDADOS
BioSpray-Tower y ScaleBreak-Gel
Vea las páginas 58

ESPECIFICACIONES TFC-JR

Alimentación eléctrica	Estándar: 115 Vca, 2 A, 60 Hz Opcional: 230 Vca, 1 A, 60 Hz Opcional: 230 Vca, 1 A, 50 Hz
Cable de alimentación	6 m, 3 conductores 2,5 mm ² (AWG 14) con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Necesidades de agua	1,3 BAR a 11,3 L/min
Presión de salida del agua	12 BAR (modelo 60 Hz) o 10 BAR (modelo 50 Hz)
Caudal de agua de salida	1,8 L/min (modelo 60 Hz) o 0,45 L/min (modelo 50 Hz)
Presión de salida de químico	12 BAR (modelo 60 Hz) o 10 BAR (modelo 50 Hz)
Salida de químico	1,8 L/min (modelo 60 Hz) o 0,45 L/min (modelo 50 Hz)
Bomba de químico	Diafragma, desplazamiento positivo
Dimensiones	Altura 304,8 mm x ancho 241,3 mm x prof. 609,6 mm
Peso	15,8 kg

UN COMIENZO LIMPIO PARA SU TORRE DE ENFRIAMIENTO



PATENTES N.º
7223337 Y 7282156 DE LOS
EE. UU.

CTV-1501 TowerVac® - Eficiencia sin complicaciones

Elimine de manera segura las bacterias de la torre de enfriamiento sin tener que desagotar ni cerrar el sistema. Este producto premiado cuenta con un control de caudal ajustable que le permite realizar la aspiración a una tasa de recuperación de hasta 227 litros por minuto. Elimine fácilmente lodos, algas, sedimentos y otros contaminantes de los lados y el piso de cualquier pileta de almacenamiento o sumidero de torre de enfriamiento. Impida que el agua sucia de la torre de enfriamiento obstruya los enfriadores, quitando eficiencia y aumentando los costos de energía.

CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero inoxidable
- El motor apto para servicio pesado elimina hasta 227 litros de agua y desperdicios por minuto
- Cebador de bomba
- Control de caudal ajustable
- Filtro de sedimentos en línea
- Herramientas y mangueras de conexión rápida
- Fácil almacenamiento de los accesorios

CTV-KIT-1501: Kit de accesorios de aspiradora para torres de enfriamiento, 40 mm: Manguera de extensión de vinilo de 7.6 m a prueba de aplastamiento, tubo de extensión de 910 mm, cepillo para piso de 510 mm, herramienta de paleta de 300 mm, herramienta de extracción masiva de 460 mm y cepillo de uso general de 150 mm.

NOTA: PARA VER ACCESORIOS ADICIONALES, LLÁMENOS O VISITE NUESTRO SITIO WEB.



ESPECIFICACIONES	CTV-1501
Potencia del motor	1 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 60 Hz, 15 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 15 A; 230 V CA, 60 Hz, 6,2 A; o 230 V CA, 50 Hz, 6,2 A
Cable de alimentación eléctrica	6,4 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Elevación estática de agua	7,6 m
Caudal de agua	Variable, 0-189 L/min
Filtración	Captura de sedimentos 5 mm
Bomba	Centrífuga
Dimensiones	Altura 890 mm x ancho 560 mm x prof. 530 mm
Peso	Neto seco 57 Kg



CTV-F2 - El acompañante ideal de la aspiradora

La capacidad de alto caudal y filtración de micrones hace que esta sea una unidad perfecta para filtrar el agua residual de las torres de enfriamiento y regresarla limpia y reutilizable a la pileta de almacenamiento de su torre. Cuando se utiliza en conjunto con la TowerVac™ CTV-1501, este potente dúo limpiador le proporciona un sistema integrado avanzado que está diseñado específicamente para restablecer las condiciones de operación óptimas de las torres de enfriamiento. El cartucho filtrante doble limpia el agua de la torre hasta 5 micrones, para asegurar el mejor desempeño. Los filtros son de fácil limpieza y reutilización. Un caudal de descarga de agua limpia de hasta 189 litros por minuto significa que puede manejar cualquier tarea de servicio pesado de limpieza de torres que usted encuentre.

CARACTERÍSTICAS

- Filtros reutilizables
- Tapas de bloqueo rápido
- Herramientas y mangueras de conexión rápida



FILTROS DE REEMPLAZO:

9703-6: filtros de reemplazo (empaquete de seis)

ESPECIFICACIONES	CTV-F2
Presión de agua de entrada	Máxima 2,1 BAR a 189 L/min
Filtros	Dos reutilizables sintéticos, 3,7 metros cuadrados, mat. filtrante 5 micrones
Dimensiones	Altura 970 mm x ancho 510 mm x prof. 510 mm
Peso	Neto seco 32 Kg



LIMPIADOR ROTATIVO DE CONDUCTOS



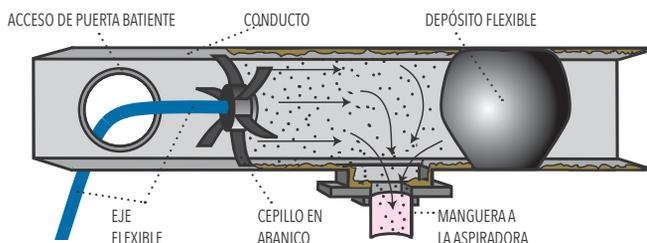
AQ-R1500B - Operación de una sola persona

¿El moho, el polvo y el polen están creando condiciones ambientales peligrosas en su sistema de climatización? Si al pensar en sus conductos vienen a la mente palabras como 'desagradable', 'infectado' y 'tóxico', verá por qué tantos técnicos profesionales confían en el limpiador rotativo de conductos AQ-R1500B para una operación saludable y eficiente del sistema. El AQ-R1500B se arrastra por las curvas con velocidades de cepillo de hasta 1500 RPM para desplazar los depósitos dañinos. Es tan fácil de operar que una sola persona con un mínimo de entrenamiento puede limpiar a fondo un sistema entero en muy poco tiempo.

AQ-R1500B-60: Limpiador de ductos, incluye control de velocidad ajustable, carretilla móvil, caja de almacenamiento de herramientas e interruptor de banda

CARACTERÍSTICAS

- Construcción de acero inoxidable
- Control de velocidad que establece la velocidad óptima de rotación del eje para cada aplicación
- Rotación del eje reversible
- Herramientas de limpieza intercambiables
- Base rodante integrada
- Aspiración simultánea
- Activación por interruptor de cinturón



ESPECIFICACIONES	AQ-R1500B
Potencia del motor	0,7 kW
Alimentación eléctrica	115 V CA, 60 Hz, 6 A Opcional: 115 V CA, 50 Hz, 6 A; 230 V CA, 60 Hz, 3 A; o 230 V CA, 50 Hz, 3 A
Cable de alimentación eléctrica	6,5 m, calibre 14-3, con interruptor de falla a tierra (GFCI)
Velocidad del eje	Variable/reversible, 1500 RPM
Método de avance del eje	Manual
Longitud del eje	Máxima 18,3 m
Características especiales	Rotación del eje reversible
Dimensiones	Altura 940 mm x ancho 510 mm x prof. 430 mm
Peso	Neto seco 22 Kg



NOTA: VEA LOS EJES, CEPILLOS Y ACCESORIOS EN LAS PÁGINAS 40.

NOTA: AL OPERAR ESTE EQUIPO DEBE USARSE UNA MÁSCARA ANTIPOLVO Y ANTIPARRAS DE SEGURIDAD.

UN TAMAÑO LO HACE TODO



CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular, para utilizar con o sin carro
- Control remoto del sentido de rotación del cepillo y la aspiradora
- Dos motores de aspiración con controles independientes
- Filtro de cartucho HEPA doble
- Bolsa desechable de filtro de desperdicios
- Ruedas traseras de gran diámetro y ruedecillas bloqueables
- Manguera y cepillo almacenados en el carro

AQ-RV450

La potente aspiradora de dos etapas, el control remoto, el filtro de cartucho HEPA doble y el inteligente diseño modular hacen de este versátil sistema de limpieza de ventilaciones la opción evidente para cualquier trabajo. El AQ-RV450 puede utilizarse como un sistema autónomo de limpieza de ventilaciones que puede llegar hasta cualquier ubicación, o puede separarse del carro la fuente de alimentación, modular y liviana, y colocarla junto al lugar de trabajo. El cepillo rotativo bidireccional elimina de manera segura los desperdicios, mientras que los dos motores de aspiración extraen hasta 201 CFM a través de la manguera hacia la bolsa de aspiración desechable del módulo. El aire limpio con filtrado HEPA se descarga luego desde la parte inferior de la unidad.

AQ-RV450-60: máquina limpiadora combinada de cepillado y aspiración con filtro HEPA, con conjunto de manguera de 38.1 mm x 10.67 m y tres cepillos limpiadores de conductos; alimentación: doble, 115 V CA, 60 Hz, 9.5 y 13 A

AQ-RV450A-50: máquina limpiadora combinada de cepillado y aspiración con filtro HEPA, con conjunto de manguera de 38.1 mm x 10.76 m y tres cepillos limpiadores de conductos; alimentación: 230 V CA, 50/60 Hz, 11 A

ESPECIFICACIONES AQ-RV450

Potencia del motor	1,8 kW
Alimentación eléctrica	125 V CA, 60 Hz, 9,5 y 13 A Opcional: 11 A
Cable de alimentación eléctrica	Dos de 7,6 m, calibre 14-3
Elevación	1524 mm - 508 mm (motores alto-bajo)
Caudal de aire	341 m ³ /h - 151 m ³ /h (en distribuidor, motores alto-bajo) 188 m ³ /h - 98 m ³ /h (en manguera, motores alto-bajo)
Velocidad del cepillo	450 RPM
Bomba	Centrífuga
Manguera	10,67 mm x 38,1 mm

¿SABÍA QUE...?

El 90% de las fallas de componentes de los sistemas de ventilación se deben a la presencia de desperdicios en los conductos.

ACCESORIOS

AQ-RV-BRSH-04S: cepillo 101.6 mm, blando

AQ-RV-BRSH-08S: cepillo 203.2 mm, blando

AQ-RV-BRSH-10S: cepillo 254 mm, blando

AQ-RV-BRSH-12S: cepillo 304.8 mm, blando

AQ-RV-SHFT15-35: conjunto de manguera completo, 10,67 m x 38,1 mm, azul

FILTROS DE REEMPLAZO:

4212-10: bolsas pre-filtradas, conjunto de 10

4213: Filtro HEPA

EQUIPOS LIMPIADORES DE CONDUCTOS – EJES Y CEPILLOS



A. EJES FLEXIBLES (ENVOLTURA DE NILÓN):

Para eliminar depósitos ligeros o medianos en conductos horizontales de DI hasta 457,2 mm

- GTC-704-12-C:** eje flexible, 3,65 m
- GTC-704-17-C:** eje flexible, 5,18 m
- GTC-704-25-C:** eje flexible, 7,62 m
- GTC-704-35-C:** eje flexible, 10,67 m
- GTC-704-45-C:** eje flexible, 13,71 m
- GTC-704-60-C:** eje flexible, 18,29 m

B. EJES FLEXIBLES (RESISTENTES AL CALOR):

Resistentes al calor hasta 149 °C, con una envoltura de acero enfundada rígida, para eliminar depósitos ligeros y medianos en conductos horizontales de DI hasta 457,2 mm

- GTC-704G-12-C:** eje flexible, 3,65 m
- GTC-704G-17-C:** eje flexible, 5,18 m
- GTC-704G-25-C:** eje flexible, 7,62 m
- GTC-704G-35-C:** eje flexible, 10,67 m
- GTC-704G-45-C:** eje flexible, 13,71 m
- GTC-704G-60-C:** eje flexible, 18,29 m

C. EJES FLEXIBLES (ENVOLTURA DE ACERO ENFUNDADA)

Para eliminar depósitos gruesos en conductos horizontales de DI hasta 457,2 mm y en todos los conductos verticales

- GTC-721-15-C:** eje flexible, 4,57 m
- GTC-721-25-C:** eje flexible, 7,62 m
- GTC-721-35-C:** eje flexible, 10,67 m
- GTC-721-50-C:** eje flexible, 15,24 m

D. CEPILLO EN ABANICO:

El cepillo en abanico está recomendado para eliminar desperdicios en conductos redondos, rectangulares y cuadrados. Afloja e impulsa los depósitos por el conducto hacia la aspiradora.

- FDB-212:** cepillo en abanico, 203,2 mm - 457,2 mm

NOTA: PARA PEDIR EJES FLEXIBLES DETERMINE LAS CONFIGURACIONES Y LONGITUD DE LAS SECCIONES MÁS LARGAS A LIMPIAR. PIDA EJES FLEXIBLES QUE SE CORRESPONDAN CON LAS CONFIGURACIONES Y LAS LONGITUDES. (SI NECESITA EJES FLEXIBLES MÁS LARGOS, CONSULTE CON FÁBRICA).

E. CEPILLO PARA CONDUCTOS:

Los cepillos blandos de nilón para conductos están recomendados para eliminar desperdicios en conductos redondos.

- DUCT-04:** cepillo para conductos, 101,6 mm
- DUCT-06:** cepillo para conductos, 152,4 mm
- DUCT-08:** cepillo para conductos, 203,2 mm
- DUCT-10:** cepillo para conductos, 254,0 mm
- DUCT-12:** cepillo para conductos, 304,8 mm
- DUCT-14:** cepillo para conductos, 355,6 mm
- DUCT-16:** cepillo para conductos, 406,4 mm
- DUCT-18:** cepillo para conductos, 457,2 mm

F. CEPILLO ABOCINADO: el cepillo abocinado está recomendado para eliminar desperdicios en conductos redondos.

- FBT-502:** cepillo abocinado para conductos de DI 101,6 mm - 203,2 mm

G. OXINE®: este químico registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU., cuando se rocía en un conducto por medio del nebulizador AQ-FG, extermina el moho residual, bacterias, mildiu, virus, hongos, algas y toda otra materia 'viviente'. Está recomendado por su baja toxicidad y seguridad, y no deja ningún residuo químico activo. Una botella de 1 pinta desinfecta cuatro veces un sistema de 5 toneladas.

- AQ-OX-Q:** Oxine, botella de 473 mL

H. NEBULIZADOR: el nebulizador atomiza las soluciones Oxine y FreshDuct para asegurar una distribución exhaustiva a lo largo de un conducto.

- AQ-FG:** nebulizador, 115 V CA, 50/60 Hz

NOTA: PUEDE OBTENERSE UNA UNIDAD DE 230 V; LLAME PARA CONSULTAR POR EL PRECIO.

I. FRESHDUCT: los conductos de aire son a menudo fuentes de olores causados por humo, mascotas, cocción, putrefacción y otros agentes. FreshDuct está formulado especialmente para controlar los olores de manera suave pero efectiva. Su fórmula atóxica y biodegradable encapsula y destruye por contacto las moléculas causantes del olor, a la vez que libera una fresca fragancia que desodoriza el interior de los conductos, tengan o no revestimiento interior.

FRESHDUCT-SPRAY: FreshDuct, lata de aerosol listo para usar de 397 gramos

FRSHDCT-15OZ: FreshDuct, botella de concentrado de 425 gramos

FRSHDCT-05: FreshDuct, botella de concentrado de 19 litros

PISTOLA DE LIMPIEZA DE CONDENSADORES DE ALTO VOLUMEN



QS-300 - Impide el retroceso

Cargue uno de nuestros proyectiles de alta calidad en el tubo y luego tire del gatillo asistido de accionamiento fácil. El sistema de agua presurizada en línea de la unidad lanza con facilidad los proyectiles a través de los depósitos: a usted le queda un tubo increíblemente limpio en unos segundos.

Quick Shot®, diseñada pensando en el usuario, tiene una tecnología líder en la industria que descarga de manera segura el agua y el aire presurizados a través de un sistema de alivio de presión de avanzada. El líquido presurizado se desvía de manera segura a través del mecanismo de ventilación y se dirige de retorno a la placa de tubos. Rápidamente evite el riesgo de lesiones y pase al tubo siguiente, todo en cuestión de segundos.

CARACTERÍSTICAS

- Compacto
- Gatillo asistido
- Sistema automático de alivio de presión
- Construcción robusta

ESPECIFICACIONES	QS-300
Aplicación	Tubos de superficie interior lisa
Rango de tamaños de tubo	DE 15,9 mm a 38 mm
Necesidades de aire	3,4 a 10,3 BAR a 85 m ³ /h
Necesidades de agua	Máxima 10,3 BAR a 19 L/min
Características especiales	Descarga de agua de accionamiento neumático
Mangueras	Manguera de aire de 3 m y manguera de agua de 3 m
Dimensiones	Longitud 230 mm
Peso	Neto seco 1,4 Kg

OPCIONAL:

QA-1051: boquilla de reemplazo

QA-1051-12: boquilla de extensión, long. 305 mm

QSP-1212: lona de malla, altura 3,7 m x ancho 3,7 m

TH: soporte para lona, 15,9 mm, 19,1 mm, 22,2 mm o 25,4 mm, calibre 16 a 18 o 19 a 22 (especifique el tamaño)



¿LIMPIAR CON 90 POR CIENTO MENOS DE ESFUERZO? ¡DESDE LUEGO!



PATENTE N.º
8146193 DE LOS EE. UU.

CARACTERÍSTICAS

- Uso con una o las dos manos
- Cubierta exterior robusta de ABS
- Gatillo asistido por aire
- Culata de aluminio extraíble
- Diseño compacto y ergonómico
- Boquillas fácilmente intercambiables
- Protector antisalpicaduras transparente extraíble
- Confiable indicador de tubo despejado
- Caudal hasta 190 L/min
- Ruptura de vacío interna

BSL-50 - Reduce la fatiga

Limpiar tubos puede llegar a afectarles. Es por eso que necesita una pistola para sus trabajos de limpieza de tubos de alto volumen. El gatillo asistido por aire de la BSL-50 requiere, increíblemente, un esfuerzo 90% menor para lanzar los proyectiles. Toda una diferencia cuando usted tiene miles de tubos para limpiar. Una culata de aluminio almohadada, fácil de colocar, proporciona un apoyo adicional cuando usted lo necesite. No existe un voluminoso medidor de presión en la BSL-50. El sencillo indicador 'tubo despejado' le muestra de manera confiable cuándo el proyectil ha salido del tubo. Pero no deje que todo este confort le engañe: con un caudal de hasta 190 L/min, la Big Shot BSL-50 limpia los tubos más rápido que nunca.



OPCIONAL:

BSL-NOZZLE: boquilla de reemplazo

BSL-OFFNOZ: boquilla de 45°

QA-1383: protector de reemplazo

QSP-1212: lona de malla,
altura 3,7 m x ancho 3,7 m

TH: soporte para lona, 15,9 mm, 19,1 mm,
22,2 mm o 25,4 mm, calibre 16 a 18 o 19 a 22
(especifique el tamaño)



ESPECIFICACIONES

BSL-50

ESPECIFICACIONES	BSL-50
Aplicación	Tubos de superficie interior lisa
Rango de tamaños de tubo	DE 15,9 mm a 38 mm
Necesidades de aire	6,2 a 10.3 BAR a 1,7 m³/h
Necesidades de agua	Máxima 41 BAR a 190 L/min
Características especiales	Descarga de agua de accionamiento neumático Racores de manguera de conexión rápida
Mangueras	Manguera de aire de 3 m y manguera de agua de 3 m
Dimensiones	Long. 300 mm (long. 560 mm con culata)
Peso	Neto seco 1,8 Kg (2,3 Kg con culata)

LIMPIADOR DE TUBOS DE CONDENSADORES DE SUPERFICIE **BIGSHOT®**



CARACTERÍSTICAS

- Bomba para dos pistolas*
 - Pistolas con empuñadura confortable
 - Construcción robusta
 - Hasta 28 BAR
- *DISPAROS DE PROYECTILES ALTERNADOS.



OPCIONAL:

QSP-1212: lona de malla, altura 3,7 m x ancho 3,7 m

TH: soporte para lona, 15,9 mm, 19,1 mm, 22,2 mm o 25,4 mm, calibre 16 a 18 o 19 a 22 (especifique el tamaño)



ESPECIFICACIONES BFP-3510

Aplicación	Tubos de superficie interior lisa
Rango de tamaños de tubo	DE 15,9 mm a 38 mm
Potencia del motor	7,5 kW
Alimentación eléctrica	230 V CA trifásica, 50/60 Hz, 26 A Opcional: 460 V CA trifásica, 50/60 Hz, 13 A o 380 V CA trifásica, 50/60 Hz, 12 A
Cable de alimentación eléctrica	7,6 m, calibre 12-4
Necesidades de agua	1,4 a 4,8 BAR @ 132 L/min
Presión de agua de salida	19 a 28 BAR @ 132 L/min
Mangueras	Entrada 50 mm x 15,2 m y salida 20 mm x 15,2 m
Bomba	De émbolo triplex en baño de aceite
Dimensiones	Altura 1016 mm x ancho 813 mm x long 1524 mm
Peso	Neto seco 272 Kg

PROYECTILES LIMPIADORES DE TUBOS

Depuradores de tubos

Los depuradores de tubos Goodway son lo máximo en diseño de dispositivos limpiadores de tubos. Se ofrecen en tamaños apropiados para tubos de DE 15.9 a 32 mm. Cuando se disparan con una pistola de limpieza de tubos Quick Shot QS-300, proporcionan el método más rápido para eliminar depósitos blandos de los tubos.

CARACTERÍSTICAS

- Siete discos de raspado para prevenir vetas
- Flotantes, para facilitar la limpieza y recuperación
- Con código de colores para una identificación fácil
- Reutilizables



Todos los depuradores de tubos se ofrecen en material blando

o duro para cubrir la gama completa de tamaños de tubos y la mayoría de las condiciones de limpieza de tubos. En la mayoría de los casos se recomiendan los depuradores de tubos de material duro. En el extremo inferior de la gama de tamaños de depuradores de tubos duros, en condiciones extremas, el usuario puede utilizar depuradores de tubos blandos.

DEPURADORES DE TUBOS				
	NÚMERO DE PIEZA	COLOR	TIPO	RANGO DE DI. DEL TUBO (MM)
	TS-560-S TS-560	Amarillo Amarillo	Blando Duro	12,57 a 13,74 13,39 a 14,10
	TS-630-S TS-630	Marrón Marrón	Blando Duro	14,50 a 15,75 15,00 a 16,00
	TS-695-S TS-695	Rojo Rojo	Blando Duro	15,75 a 17,15 16,56 a 17,63
	TS-750-S TS-750	Púrpura Púrpura	Blando Duro	16,76 a 18,54 18,03 a 19,05
	TS-825-S TS-825	Blanco Blanco	Blando Duro	18,54 a 20,32 19,74 a 20,80
	TS-870-S TS-870	Verde Verde	Blando Duro	19,81 a 21,59 20,96 a 22,10
	TS-960-S TS-960-M TS-960	Azul Azul Azul	Blando Mediano Duro	22,10 a 23,98 22,50 a 24,13 22,91 a 24,28
	TS-1100-S TS-1100	Negro Negro	Blando Duro	25,40 a 27,56 26,09 a 28,09
	TS-1250-S TS-1250	Gris Gris	Blando Duro	27,94 a 30,23 30,23 a 31,75

Cepillos bidireccionales de acero inoxidable para tubos

Los cepillos bidireccionales de acero inoxidable para tubos Goodway proporcionan una combinación única de cepillado agresivo y acción de frotamiento. Están codificados por colores para su fácil identificación, tienen cerdas de acero inoxidable colocadas en una bobina, y están tapados en ambos extremos por tres hojas frotadoras. Son ideales para eliminar depósitos medianos o duros en tubos de intercambiadores de calor componentes y condensadores.

CARACTERÍSTICAS

- Bidireccionales, para una carga fácil
- Diseño híbrido para máximo poder limpiador
- Con código de colores para una identificación fácil
- Reutilizables
- Los cepillos bidireccionales de acero inoxidable se ofrecen para tubos de DE 22,2 a 25.4 mm, con un rango de BWG de 16 a 25.

CEPILLOS BIDIRECCIONALES DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBOS					
	NÚMERO DE PIEZA	COLOR DEL PISTÓN	DE. DEL TUBO	CALIBRE	DI. DEL TUBO
	CBSE-075-18 CBSE-075-20 CBSE-075-22	Negro Rojo Azul	19,05 mm 19,05 mm 19,05 mm	18 20 22	16,56 mm 17,27 mm 17,63 mm
	CBSE-087-18 CBSE-087-20 CBSE-087-22	Blanco Rojo Azul	22,2 mm 22,2 mm 22,2 mm	18 20 22	19,74 mm 20,45 mm 20,80 mm
	CBSE-100-16 CBSE-100-18 CBSE-100-20 CBSE-100-22	Amarillo Blanco Rojo Azul	25,4 mm 25,4 mm 25,4 mm 25,4 mm	16 18 20 22	22,10 mm 22,91 mm 23,62 mm 23,98 mm
	CBSE-112-18 CBSE-112-20 CBSE-112-22	Negro Rojo Azul	28,57 mm 28,57 mm 28,57 mm	18 20 22	26,08 mm 26,79 mm 27,15 mm
	CBSE-125-18 CBSE-125-20 CBSE-125-22	Negro Rojo Azul	31,75 mm 31,75 mm 31,75 mm	18 20 22	29,26 mm 29,97 mm 30,32 mm



PROYECTILES LIMPIADORES DE TUBOS

Cepillos de nilón bobinados

Los cepillos de nilón bobinados para tubos Goodway incorporan un revolucionario diseño de pistón. Tienen cerdas de nilón durable colocadas en una bobina, envueltas alrededor de un núcleo de polímero resistente al desgaste. El diseño de pistón de Goodway, superior a los núcleos tipo espiga de madera, permite la inserción rápida de los cepillos en los tubos y ayuda a maximizar la efectividad limpiadora de las cerdas. Son ideales para eliminar depósitos blandos o medianos en tubos de intercambiadores de calor componentes y condensadores.

CEPILLOS BOBINADOS

	NÚMERO DE PIEZA	COLOR DEL PISTÓN	DE. DEL TUBO	CALIBRE	DI. DEL TUBO
	CB-062-18	Blanco	15,9 mm	18	13,39 mm
	CB-075-18	Blanco	19,1 mm	18	16,56 mm
	CB-075-20 CB-075-22	Rojo Azul	19,1 mm 19,1 mm	20 22	17,27 mm 17,63 mm
	CB-087-18	Amarillo	22,2 mm	18	19,74 mm
	CB-087-20	Blanco	22,2 mm	20	20,45 mm
	CB-087-22	Azul	22,2 mm	22	20,80 mm
	CB-100-16	Amarillo	25,4 mm	16	22,10 mm
	CB-100-18	Blanco	25,4 mm	18	22,91 mm
	CB-100-20	Rojo	25,4 mm	20	23,62 mm
	CB-100-22	Azul	25,4 mm	22	23,98 mm

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de pistón para velocidad máxima
- Reutilizables
- Con código de colores para una identificación fácil



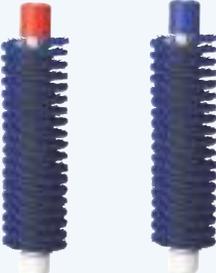
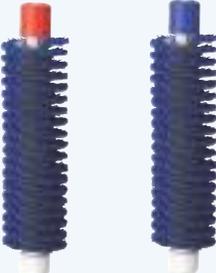
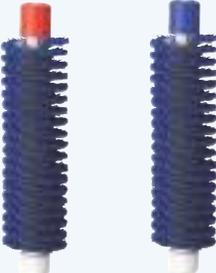
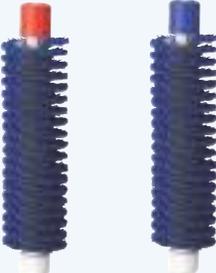
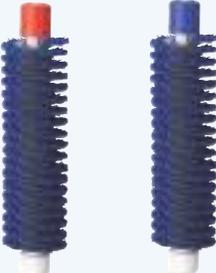
Los cepillos de nilón bobinados se ofrecen para tubos de DE 15,9 a 32 mm, con un rango de BWG de 16 a 22.

Cepillos bobinados bidireccionales

Los cepillos bobinados bidireccionales de Goodway pueden lanzarse desde uno u otro extremo. Tienen código de colores para una identificación fácil y cuentan con cerdas de nilón durable colocadas en una bobina, envueltas alrededor de un núcleo de polímero de 75 mm resistente al desgaste. Este diseño permite la inserción rápida de los cepillos en los tubos en cualquiera de los dos sentidos y ayuda a maximizar la efectividad limpiadora y la vida útil de las cerdas. Son ideales para eliminar depósitos blandos o medianos en tubos de intercambiadores de calor componentes y condensadores.



CEPILLOS BOBINADOS BIDIRECCIONALES

	NÚMERO DE PIEZA	COLOR DEL PISTÓN	DE. DEL TUBO	CALIBRE	DI. DEL TUBO
	CB3-087-18	Blanco	22,2 mm	18	19,74 mm
	CB3-087-20	Rojo	22,2 mm	20	20,45 mm
	CB3-087-22	Azul	22,2 mm	22	20,80 mm
	CB3-100-16	Amarillo	25,4 mm	16	22,10 mm
	CB3-100-18	Blanco	25,4 mm	18	22,91 mm
	CB3-100-20	Rojo	25,4 mm	20	23,62 mm
	CB3-100-22	Azul	25,4 mm	22	23,98 mm
	CB3-112-16	Amarillo	29 mm	16	25,27 mm
	CB3-112-18	Blanco	29 mm	18	26,09 mm
	CB3-112-20	Rojo	29 mm	20	26,80 mm
	CB3-112-22	Azul	29 mm	22	27,15 mm
	CB3-125-16	Amarillo	32 mm	16	28,45 mm
	CB3-125-18	Blanco	32 mm	18	29,26 mm
	CB3-125-20	Rojo	32 mm	20	29,97 mm
	CB3-125-22	Azul	32 mm	22	30,33 mm
	CB3-137-16	Amarillo	35 mm	16	31,62 mm
	CB3-137-18	Blanco	35 mm	18	32,44 mm
	CB3-137-20	Rojo	35 mm	20	33,15 mm
	CB3-137-22	Azul	35 mm	22	33,50 mm
	CB3-150-16	Amarillo	38 mm	16	34,80 mm
	CB3-150-18	Blanco	38 mm	18	35,61 mm
	CB3-150-20	Rojo	38 mm	20	36,32 mm
	CB3-150-22	Azul	38 mm	22	36,68 mm

CARACTERÍSTICAS

- Bidireccionales, para una carga fácil para velocidad máxima
- 75 mm de longitud para mayor superficie de limpieza
- Diseño de pistón para velocidad máxima
- Con código de colores para una identificación fácil
- Reutilizables



Los cepillos bidireccionales bobinados se ofrecen para tubos de DE 22,2 a 38 mm, con un rango de BWG de 16 a 22.

DISEÑO AVANZADO

Super depuradores de polímero

Los super depuradores de polímero Goodway limpian sin rayar. Estos depuradores vienen equipados con hojas de polímero resistentes al desgaste y bujes de nitrilo resilientes. Cada proyectil reutilizable tiene un código de colores según tamaño y cuenta con un ajuste de fuerza patentado, preajustado por la fábrica, para adecuarse al tipo de depósito y al material del tubo. Están diseñados para su uso con el sistema de limpieza de tubos Big Shot BFP-3510.



CARACTERÍSTICAS

- Hojas de polímero
- Bujes de nitrilo
- Reutilizables
- Con código de colores para una identificación fácil

Los super depuradores de polímero se ofrecen para tubos de DE 22.2 a 25,4 mm, con un rango de BWG de 16 a 25.



Super depuradores de acero al carbono

Los super depuradores de acero al carbono Goodway son los proyectiles limpiadores de tubos más avanzados que pueden obtenerse. Vienen equipados con hojas de acero al carbono de alta resistencia a la tracción y bujes de nitrilo resilientes. Cada proyectil reutilizable tiene un código de colores según tamaño y cuenta con un ajuste de fuerza patentado, preajustado por la fábrica, para adecuarse al tipo de depósito y al material del tubo. Cuando se disparan con un sistema de limpieza de tubos Big Shot BFP-3510, proporcionan el mejor método para eliminar depósitos duros de los tubos de condensadores de centrales eléctricas.

CARACTERÍSTICAS

- Hojas de acero al carbono
- Bujes de nitrilo
- Reutilizables
- Con código de colores para una identificación fácil

Los super depuradores de acero al carbono se ofrecen para tubos de DE 15,9 mm a 32 mm, con un rango de BWG de 16 a 25.



DISPONIBLES EN
VERSIÓN U-TUBE



PISTOLAS DE LIMPIEZA NEUMÁTICA PARA MANGUERAS / TUBOS



PATENTE N.º 6631531 DE LOS EE. UU.



PATENTE N.º 6631531 DE LOS EE. UU.



PISTOLA DE LIMPIEZA NEUMÁTICA DE CARGA RÁPIDA PARA MANGUERAS/TUBOS

JetLoad®

- JL-5010:** pistola de limpieza neumática JetLoad únicamente
- JCL-3000:** anillo adaptador para boquillas de 4,7625 mm - 31,75 mm
- JL-5030:** pistola de limpieza neumática para mangueras JetLoad que incluye 9 boquillas para manguera estándar y caja de transporte
- JCL-5030:** pistola de limpieza neumática para conjuntos de mangueras JetLoad que incluye 9 boquillas de acoplamiento estándar y caja de transporte
- JLT-5030:** pistola de limpieza neumática para tubos JetLoad que incluye 9 boquillas para tubo estándar y caja de transporte

CARACTERÍSTICAS

- Placa frontal abisagrada para carga fácil de los proyectiles
- Válvula de alivio de presión para eliminar la contrapresión
- Protección de gatillo
- Racores de conexión rápida

PISTOLA DE LIMPIEZA NEUMÁTICA PARA MANGUERAS/TUBOS

JetLaunch®

- JCL-2010:** pistola de limpieza neumática JetLaunch únicamente
- JCL-3000:** anillo adaptador para boquillas de 4,7625 mm - 31,75 mm
- JCL-2030:** pistola de limpieza neumática para mangueras JetLaunch que incluye 9 boquillas para manguera estándar y caja de transporte
- JIL-2030:** pistola de limpieza neumática para conjuntos de mangueras JetLaunch que incluye 9 boquillas de acoplamiento estándar y caja de transporte
- JCL-2060:** pistola de limpieza neumática para tubos JetLaunch que incluye 9 boquillas para tubo estándar y caja de transporte

CARACTERÍSTICAS

- Trampilla para la carga rápida de proyectiles
- Válvula de alivio de presión para eliminar la contrapresión
- Protección de gatillo
- Racores de conexión rápida



JetLaunch®-XL

JetLaunch-XL: pistola de limpieza neumática JetLaunch, boquilla y caja de transporte

PISTOLA DE LIMPIEZA NEUMÁTICA PARA MANGUERAS/TUBOS, PARA TUBOS DE 50 A 114 MM



ESPECIFICACIONES	JETLOAD®	JETLAUNCH®	JETLAUNCH®-XL
Necesidades de aire	Mínima: 4,1 BAR Máxima: 6,9 BAR	Mínima: 6,2 BAR Máxima: 8,3 BAR	Mínima: 6,2 BAR Máxima: 10,3 BAR
Dimensiones	Long. 203 a 254 mm (según la boquilla)	Long. 75 a 130 mm (según la boquilla)	Long. 304 a 279 mm (según la boquilla)
Peso	0,8 Kg	0,7 Kg	3,2 Kg
Caja de transporte opcional	Altura 410 mm x ancho 460 mm x prof. 530 mm	Altura 410 mm x ancho 460 mm x prof. 530 mm	Altura 381 mm x ancho 508 mm x prof. 139 mm

BOQUILLAS DE LIMPIEZA NEUMÁTICA PARA MANGUERAS / TUBOS

Boquillas para JetLoad®, JetLaunch® y JetLaunch® XL

BOQUILLAS:

Se ofrecen boquillas para la limpieza de cualquier tubo, tubería o manguera de DI 4,76 - 50 mm. Las boquillas para manguera están ahusadas para ajustarse dentro de los extremos de las mangueras. Las boquillas para tubos están diseñadas para apoyar contra los extremos de los tubos y tuberías y así lograr una limpieza total de extremo a extremo. Se ofrecen boquillas JIC para la limpieza a fondo de mangueras con acoplamientos instalados.



NÚMERO DE PIEZA	PARA DI DE MANGUERA
JCN-2100	6,3 mm
JCN-2120	9,4 mm
JCN-2130	12,7 mm
JCN-2140	15,7 mm
JCN-2150	19,05 mm
JCN-2160	24,4 mm
JCN-2170	31,75 mm
JCN-2180	38,1 mm
JCN-2190	50,8 mm

NÚMERO DE PIEZA	PARA DE. DE TUBO/ TUBERÍA
JCN-02505	6,3 mm
JCN-03705	9,4 mm
JCN-05010	12,7 mm
JCN-06207	15,7 mm
JCN-07508	19,05 mm
JCN-10012	24,4 mm
JCN-12512	31,75 mm
JCN-15012	38,1 mm
JCN-20012	50,8 mm

NÚMERO DE PIEZA	PARA TAMAÑOS DE ACOPLAMIENTO
JIC-2100	6,3 mm
JIC-2120	9,4 mm
JIC-2130	12,7 mm
JIC-2140	15,7 mm
JIC-2150	19,05 mm
JIC-2160	24,4 mm
JIC-2170	31,75 mm
JIC-2180	38,1 mm
JIC-2190	50,8 mm

BOQUILLAS DE LIMPIEZA NEUMÁTICA PARA MANGUERAS / TUBOS

Proyectiles para JetLoad®, JetLaunch® y JetLaunch® XL

PROYECTILES ESTÁNDAR:

Los proyectiles estándar de Goodway están formulados especialmente para su empleo con cualquier pistola neumática. Cuando el proyectil se lanza se comprime, aflojando y propulsando la suciedad y los depósitos a través de la manguera, tubo o tubería. Los proyectiles están sobredimensionados para asegurar una compresión correcta y con ella la máxima acción limpiadora.

NOTA: SE OFRECEN PROYECTILES ABRASIVOS Y TAMAÑOS ESPECIALES.

NÚMERO DE PIEZA	DI. DE LA MANGUERA	CANTIDAD
JR-07	4,8 mm	100
JR-09	6,3 mm	100
JR-10	6,3 mm	100
JR-12	7,9 mm	100
JR-14	9,4 mm	100
JR-16	11,2 mm	100
JR-18	12,7 mm	100
JR-20	14,22 mm	100
JR-22	15,7 mm	100
JR-26	19,05 mm	50
JR-28	20,62 mm	50
JR-30	22,22 mm	50
JR-33	25,4 mm	50
JR-36	28,57 mm	50
JR-38	28,57 mm	50
JR-40	31,75 mm	50

NÚMERO DE PIEZA	DI. DE LA MANGUERA	CANTIDAD
JR-45	34,92 mm	25
JR-50	38,1 mm	25
JR-55	44,45 mm	25
JR-60	50,8 mm	25
JR-65	55,55 mm	25
JR-70	60,32 mm	25
JR-75	63,50 mm	25
JR-80	69,85 mm	25
JR-85	76,20 mm	25
JR-90	82,55 mm	25
JR-95	88,90 mm	25
JR-100	95,25 mm	25
JR-106	101,6 mm	25
JR-110	106,36 mm	25
JR-115	107,95 mm	25
JR-120	114,3 mm	25



PROYECTIL LANZADO A TRAVÉS DE UNA MANGUERA HIDRÁULICA

PROYECTILES DE ACOPLAMIENTO:

Los proyectiles de acoplamiento Goodway están hechos de una espuma blanda de empaquetado denso, diseñada para permitir el lanzamiento del proyectil a través de una manguera, tubo o tubería con acoplamientos.

NOTA: SE OFRECEN PROYECTILES ABRASIVOS Y TAMAÑOS ESPECIALES.

NÚMERO DE PIEZA	DI. DE LA MANGUERA	CANTIDAD
JC-07	4,8 mm	100
JC-09	6,3 mm	100
JC-10	7,9 mm	100
JC-12	7,9 mm	100
JC-14	9,4 mm	100
JC-16	11,2 mm	100
JC-18	12,7 mm	100
JC-20	14,22 mm	100
JC-22	15,7 mm	100
JC-26	19,05 mm	50
JC-30	22,22 mm	50
JC-33	25,4 mm	50
JC-40	31,75 mm	50
JC-50	38,1 mm	25

NÚMERO DE PIEZA	DI. DE LA MANGUERA	CANTIDAD
JC-55	44,45 mm	25
JC-60	50,8 mm	25
JC-65	55,55 mm	25
JC-70	60,32 mm	25
JC-75	63,50 mm	25
JC-80	69,85 mm	25
JC-85	76,20 mm	25
JC-90	82,55 mm	25
JC-95	88,90 mm	25
JC-100	95,25 mm	25
JC-106	101,6 mm	25
JC-110	106,36 mm	25
JC-115	114,3 mm	25
JC-120	114,3 mm	25



PROYECTIL LANZADO A TRAVÉS DE UNA MANGUERA HIDRÁULICA CON ACOPLAMIENTOS

PANTALLAS DE INSPECCIÓN DE VIDEO Y DETECTOR DE FUGAS DE TUBOS

Sonda flexible de diámetro menor de 10,2 mm



VS-B-10/30

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de imagen CMOS de 307 200 píxeles
- Monitor de cristal líquido (LCD) color de 6,35 u 8,9 cm (según el modelo)
- 6 LED blancos de alta intensidad
- Sonda de imagen flexible
- Campo de visión de 53°
- Adaptador de espejo de ángulo recto (90°)
- Sonda impermeable
- Óptica resistente al impacto
- Compatible con la tarjeta SD

ESPECIFICACIONES	VS-B-10
Alimentación eléctrica	Batería recargable de iones de litio incorporada
Iluminación	6 LED
Distancia focal	20 mm - 70 mm
Dirección de visión	Estándar 0° o 90°
Radio mínimo	50,8 m
Transferencia de imágenes	Cable RCA
Resolución	Full HQ 720 x 640 píxeles
Interfaz	USB 1,1/2,0
Formato de grabación de imágenes fijas	JPEG
Formato de grabación de video	MPEG4/ANI
Temperatura de operación	-15 °C - 1402 °C
Dimensiones	Sonda: long. 3 m / 8 m Pantalla: visualizador digital de cristal líquido (LCD), 88,9 mm
Peso	Monitor: 0,5 Kg; sonda de 9 m: 0,5 Kg Sonda de 3 m: 2 Kg



LD-2X2 - Encuentre fugas rápidamente

Si sus tubos de intercambiador de calor, enfriador o condensador tienen una fuga, es como si estuviera tirando dinero por la ventana. Hasta las fugas pequeñas pueden comprometer considerablemente la eficiencia del sistema. Para empeorar las cosas, las fugas son a menudo completamente imposibles de encontrar, incluso para técnicos con experiencia en sistemas de climatización. El LD-2X2 es la solución profesional para verificar la condición óptima de los tubos. Funciona bajo presión, para que no lo deba hacer usted.

CARACTERÍSTICAS

- Medidores de presión visibles
- Construcción robusta
- Múltiples tamaños de sello
- Racores de conexión rápida
- Compacto

ESPECIFICACIONES	LD-2X2
Rango de tamaños de tubo	DI 19,1 a 25,4 mm
Necesidades de aire	Máxima 6,9 BAR a 25 m ³ /h
Dimensiones	Altura 230 mm x ancho 265 mm x prof. 70 mm
Peso	0,9 Kg (por pistola)

KITS DE SELLOS:

LDW-075: kit de sellos con dos sellos para tubos de DE 19,1 mm, calibre 16 a 18, y dos sellos para tubos de DE 19,1 mm, calibre 19 a 22

LDW-078: kit de sellos con dos sellos para tubos de DE 22,2 mm, calibre 16 a 18, y dos sellos para tubos de DE 22,2 mm, calibre 19 a 22

LDW-100: kit de sellos con dos sellos para tubos de DE 25,4 mm, calibre 16 a 18, y dos sellos para tubos de DE 25,4 mm, calibre 19 a 22

OPCIONAL:

LDA-058A: conjuntos adaptadores (dos) para tubos de DE 15,9 mm, calibre 16 a 18 (uno para cada pistola)



LDA-058B: conjuntos adaptadores (dos) para tubos de DE 15,9 mm, calibre 16 a 22 (uno para cada pistola)



SISTEMAS DE LIMPIEZA DE BANDAS CON VAPOR SECO



NUEVA
PANTALLA
TÁCTIL

Sistema portátil de pulverizador

93-ACCJET4: limpie y desinfecte bandas de malla abierta en ambientes secos, sin quitar la banda. Perfecto para áreas en las que debe evitarse la limpieza con líquidos, como en la producción de pan posterior al horneado. No se requiere tiempo de secado y no se generan aguas residuales.



VEA EL
VIDEO



Sistema portátil con/sin cepillo

93-ACCBUSH: reduzca el tiempo de limpieza, elimine los alérgenos y extienda el tiempo de producción. Este sistema de limpieza de bandas único limpia de manera automática bandas planas sólidas colocadas. Utiliza vapor seco y extracción por aspiración, y deja las bandas limpias, secas, desinfectadas y libres de alérgenos.



Sistema fijo con/sin cepillo

93-ACCFIXED: limpie y desinfecte sin esfuerzo bandas planas sólidas de manera continua durante la producción. Diseño seguro, robusto e higiénico que puede activarse para limpiar, desinfectar y eliminar alérgenos todos los días y a toda hora (24/7).

CONSULTE POR NUESTRO
ACCESORIO GIRATORIO



93-ACCJET4

CARACTERÍSTICAS

- Perfectos para áreas en las que debe evitarse la limpieza con líquidos
- Reducen el tiempo de limpieza
- Eliminan los alérgenos y extienden el tiempo de producción
- Construidos según la especificación del cliente
- No generan aguas residuales
- Limpian y desinfectan sin quitar las bandas



LIMPIADORES DE VAPOR SECO Y SISTEMAS DE DESINFECCIÓN

CUADRO COMPARATIVO



	GVC-18000	GVC-36000	GVC-72000
Alimentación eléctrica	480 V CA trifásica, 60 Hz, 22 A, máx. 18 000 W	480 V CA trifásica, 60 Hz, 53 A, máx. 36 000 W	480 V CA, 60 Hz, 86 A
Cable de alimentación eléctrica	10 m, calibre 10-4	10 m, calibre 6-4	10 m
Presión de vapor de salida	Ajustable, 0 - 10 BAR	Ajustable, 0 - 10 BAR	10 BAR
Temperatura de vapor de salida	143 °C	149 °C	149 °C
Volumen de vapor de salida	26.8 Kg/h	53.5 Kg/h	Máx. 120 Kg/h - Valores ajustables
Manguera	10 m, con empuñadura de pistola	10 m, con empuñadura de pistola	individual o doble, 10 m, con empuñadura de pistola
Vara	Una de 508 mm y una de 1016 mm, una pieza	Una de 508 mm y una de 1016 mm, una pieza	Una de 508 mm y una de 1016 mm, una pieza
Caldera(s)	Dos de 9 litros, acero inoxidable	Cuatro de 9 litros, acero inoxidable	Ocho de 9 litros, acero inoxidable
Tanque de agua	40 litros, acero inoxidable	40 litros, acero inoxidable	40 litros, acero inoxidable
Inyección de químicos	Directa, regulación electrónica de cuatro niveles	Directa, regulación electrónica de cuatro niveles	—
Características especiales	Vapor continuo a 26-34 litros/hora Contenido de mezcla ajustable a 5-15%	Vapor continuo a 51-66 litros/hora Contenido de mezcla ajustable a 4-15%	Vapor continuo a 106 litros/hora
Capacidad húmeda	—	—	—
Dimensiones	Altura 1118 mm x ancho 711 mm x prof. 1041 mm	Altura 1118 mm x ancho 711 mm x prof. 1041 mm	Altura 711 mm x ancho 991 mm x prof. 610 mm
Peso	Neto seco 88 Kg	Neto seco 102 Kg	Neto seco 120 Kg



LIMPIADORES DE VAPOR SECO Y SISTEMAS DE DESINFECCIÓN

CUADRO COMPARATIVO

Sistemas de Desinfección



GVC-1502	
Alimentación eléctrica	115 V CA, 50/60 Hz, 13 A, máx. 1500 W
Cable de alimentación eléctrica	4,27 m, calibre 14-3
Presión de vapor de salida	Ajustable, 0-6,2 BAR
Temperatura de vapor de salida	143 °C
Volumen de vapor de salida	—
Manguera	2,4 m, con empuñadura de pistola
Vara	965 mm, dos piezas
Caldera(s)	3 litros, acero inoxidable
Tanque de agua	5 litros
Inyección de químicos	Directa
Características especiales	Vapor seco continuo
Capacidad húmeda	—
Dimensiones	Altura 940 mm x ancho 330 mm x prof. 533 mm
Peso	Neto seco 26 Kg

	BIOSPRAY-20	BIOSPRAY-10
Alimentación eléctrica: ninguna	Utiliza el cilindro de CO ₂ interno	Utiliza el cilindro de CO ₂ interno
Presión de operación	1,7 a 1,8 BAR	1,7 a 1,8 BAR
Presión de trabajo del tanque	62-69 BAR (tanque lleno)	62-69 BAR (tanque lleno)
Temperatura de operación	-40 °C a ambiente	-40 °C a ambiente
Caudal de aire:	9,2 m ³ /h	9,2 m ³ /h
Caudal de sifón:	160 mL/min (5,4 oz/min)	160 mL/min (5,4 oz/min)
Manguera:	6,1 m	6,1 m
Descarga de seguridad del tanque:	207 BAR	207 BAR
Descarga de seguridad del regulador	207 BAR	207 BAR
Dimensiones	Ancho 711 mm x prof. 457 mm x altura 1118 mm	Ancho 559 mm x prof 406 mm x altura 1016 mm
Peso	Neto seco 45 Kg	Neto seco 39 Kg



ASPIRADORAS INDUSTRIALES

CONTINUOUS
DUTY

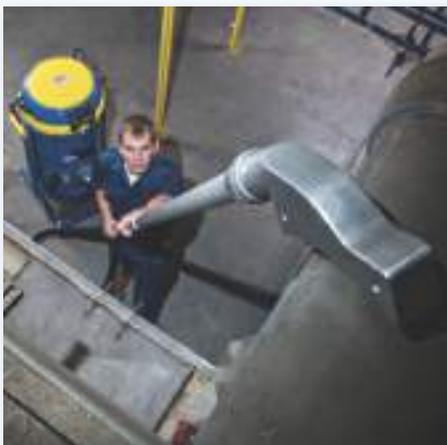
NUEVO!

HEAVY-
DUTY

HEAVY-
DUTY



ESPECIFICACIONES	DV-SV	VAC-CD5.5	DV-3-SSH	VAC-2-HEPA
Motor(es):	Único	Único	Triple	Doble
Potencia del motor	1,7 kW	4,4 kW	2,2 kW (total)	2 kW (total)
Alimentación eléctrica	Estándar: 230 V CA trifásica, 50/60 Hz, 8 A; opcional: 460 V CA trifásica, 50/60 Hz, 4 A	9 AMPS, 480-Volt 3-Phase 50/60 Hz AC	18.2 amps, 115V, 50/60 Hz AC	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 13 A; opcional: 230 V CA, 50/60 Hz, 6,5 A
Cable de alimentación eléctrica	4,9 m, calibre 14-4	-	9,1 m, 12-3	11,3 m, calibre 14-3
Necesidades de aire	-	-	-	-
Línea de aire	-	-	-	-
Elevación estática de agua	2743,1 mm	2540 mm	2057,4 mm	1676,4 mm
Caudal de aire	200 m³/h	2400 m³/h	485 m³/h	255 m³/h
Filtración	cavidad de poliéster 3 micrones	Filtro de 1 micra ESTÁNDAR	3 micrones, papel de poliéster y 0.3 micrones HEPA	Papel 5 micrones, papel 5 micrones y HEPA 0,3 micrón
Tanque	Acero inoxidable, 22,7 litros	Acero inoxidable, 102,2 litros	Acero inoxidable, 60,5 litros	Acero inoxidable, 75,7 litros
Capacidad seca	22,7 litros	102,2 litros	60,5 litros	18,9 litros
Capacidad húmeda	-	-	-	45,4 litros
Nivel de ruido	76 dBA	84 dBA	78 dBA	74 dBA
Características especiales	Motor de soplador para uso continuo Agitador filtrante externo Estacionaria	-	Filtro HEPA Bolsa de recolección desechable	Filtro HEPA Bolsa de recolección desechable
Dimensiones	Altura 584 mm x ancho 355 mm x prof. 711 mm	Altura 1387 mm x ancho 660 mm x prof. 1168	63.5 mm diameter tank x 1244,6 mm (H)	Diámetro tanque 381 mm x altura 1016 mm
Peso	33 Kg	140,6 Kg	65,7 Kg	29 Kg





ESPECIFICACIONES	DV-E3	DV-CM7.5-TILT	AV-1200-15SS
Motor(es):	Triple	Único	Venturi neumático
Potencia del motor	3,4 kW (total)	6,5 kW	–
Alimentación eléctrica	Estándar: 230 V CA, 50/60 Hz, 13 A; opcional: 115 V CA, 50/60 Hz, 22,5 A	460 V CA trifásica, 50/60 Hz, 10,3 A	–
Cable de alimentación eléctrica	9,1 m, calibre 14-3	9,1 m, calibre 14-4	–
Necesidades de aire	–	–	Mínima 3.4 BAR a 51 m³/h Máxima 6.2 BAR a 85 m³/h
Línea de aire	–	–	DI 12,7 mm o mayor
Elevación estática de agua	2286 mm	4064 mm	4318 mm a 6.2 BAR
Caudal de aire	600 m³/h	289 m³/h	212 m³/h a 6.2 BAR
Filtración	Estándar: Cavidad de poliéster 3 micrones; opcional: cavidad antiestática 1 micrón y HEPA 0.3 micrón	Estándar: Canasta para virutas metálicas, 12,7 mm Opcional: polipropileno 300 micrones	Polipropileno 15 micrones y dacrón 15 micrones
Caudal de la bomba:	–	189 L/min	–
Tanque	Acero bonderizado, 102,2 litros	Acero bonderizado, 450 litros	Acero inoxidable, 57 litros
Capacidad seca	102,2 litros	55 litros	53 litros
Capacidad húmeda	98,4 litros	397 litros	38 litros
Nivel de ruido	78 dBA	78 dBA	84 dBA
Características especiales	Agitador filtrante externo Tanque extraíble por rodadura	Corte de líquido Filtro de seguridad de cartucho Indicador de nivel de refrigerante	Accionamiento neumático
Dimensiones	Diámetro tanque 521 mm x altura 1524 mm	Altura 1905 mm x ancho 559 mm x long. 1118 mm	Diámetro tanque 381 mm x altura 914 mm
Peso	82 Kg	179,55 Kg	26 Kg



ASPIRADORAS ANTIEXPLOSIVAS



Underwriters Laboratories Inc.®



Underwriters Laboratories Inc.®



LR 90716



ATEX 6310



ESPECIFICACIONES	VAC-EX-120-9-SS	DV-AV-9-EX	DV-AV-EP Y DV-AV9-EX	VAC-EX-120-25SS	VAC-EX-AV-25SS
Motor(es):	Único	-	-	Único	-
Potencia del motor	1,2 kW	-	-	0,97 kW	-
Alimentación eléctrica	Estándar: 10,5 Amps, 115 V, 60 Hz	-	-	Estándar: 120 V CA, 60 Hz, 9 A	-
Cable de alimentación eléctrica	10,7 m	-	-	12,2 m, calibre 14-3	-
Necesidades de aire	-	Mínima 3,5 BAR a 59,5 m³/h, máxima 6,2 BAR a 85 m³/h	Mínima 3,4 BAR a 59,5 m³/h, máxima 6,2 BAR a 85 m³/h	-	5,5 BAR a 68 m³/h
Línea de aire	-	12,7 mm	DI 12,7 mm o mayor	-	DI 12,7 mm o mayor
Elevación estática de agua	2413 mm	4064 mm a 6,2 BAR y 85 m³/h	4064 mm a 6,2 BAR	1778 mm	4572 mm a 19,3 BAR y 68 m³/h
Caudal de aire	170 m³/h	21259,5 m³/h, a 6,2 BAR y 85 m³/h	212 m³/h a 6,2 BAR	226 m³/h	187 m³/h a 5,5 BAR y 68 m³/h
Filtración	0.3 micrones HEPA 99.99%	Cavidad antiestática 1 micrón y HEPA 0,3 micrón	Cavidad antiestática 1 micrón	HEPA, 99,995% a 0,3 micrón	HEPA, 99,995% a 0,3 micrón
Tanque	Acero inoxidable, 34 litros	Acero inoxidable, 34 litros	Acero inoxidable, 56,8 litros	Acero inoxidable, 94,6 litros	Acero inoxidable, 94,6 litros
Capacidad seca	34 litros	34 litros	56,8 litros	60,5 litros	60,5 litros
Capacidad húmeda	-	-	-	64,3 litros	64,4 litros
Nivel de ruido	78 dBA	76 dBA	74 dBA	75 dBA	70 dBA
Características especiales	CSA Certificado por los Estados Unidos	Accionamiento neumático Agitador filtrante externo	Accionamiento neumático Agitador filtrante externo Tanque extraíble por rodadura	-	-
Dimensiones	Diámetro tanque 495 mm x altura 1270 mm	Prof. 381 mm x altura 1295 mm	Diámetro tanque 520 mm x altura 1626 mm	Altura 1092 mm x ancho 686 mm x prof. 686 mm	Altura 1168 mm x ancho 686 mm x prof. 762 mm
Peso	40,8 Kg	44 Kg	60 Kg	45 Kg	40 Kg



ELIMINE LA SUCIEDAD EN LUGARES DIFÍCILES DE ALCANZAR



BPV-125 - Potente y cómoda

Si necesita llevar una succión potente a zonas estrechas, la aspiradora BPV-125 le protege. Desde huecos de escalera a pasillos, de asientos a estanterías, esta cómoda unidad tipo mochila va a donde usted necesite llevarla. Con más de 1 HP de poder limpiador y un conjunto completo de accesorios, esta aspiradora afronta la suciedad difícil en rincones estrechos como una profesional. Viene con un cinturón para herramientas integrado, para que usted ahorre tiempo al tener siempre el accesorio apropiado al alcance de su mano.

BPV-125: Aspiradora seca tipo mochila que incluye manguera, vara y accesorios

BPV-125H - Aspiradora compacta de mochila con filtro HEPA

Las pequeñas partículas molestas no pueden escapar del filtro HEPA de alta capacidad, mientras que las partículas más grandes quedan atrapadas en el interior de la bolsa recolectora de papel. Una banda con herramienta integrada ahorrará tiempo al evitar los desplazamientos en vano en busca del accesorio adecuado.

BPV-125H: Aspiradora seca de mochila con filtro HEPA, incluye manguera, tubo y accesorios.



BPV-125-WK/BPV-125-A-WK (230V)

La lucha contra los contaminantes en su planta llama a su puerta, pero ahora cuenta con otra gran herramienta para ganar la batalla. La aspiradora industrial BPV-125-WK/BPV-125-A-WK (230 V) es un pequeño y silencioso centro de limpieza para montaje en pared que ofrece un poder de succión de excelente rendimiento. La aspiradora de 1,25 HP, combinada con el accesorio de recolección especial, elimina rápidamente la suciedad, y el filtro de papel de 1 micra captura sin esfuerzo polvos, polvillo, caspa y contaminantes sólidos de la ropa y de otras prendas de exterior.

BPV-125-WK/BPV-125-A-WK (230V): Aspiradora en seco para montaje en pared, incluye manguera, vara y accesorios.

CARACTERÍSTICAS

- Bolsa de recolección de filtro de papel
- Motor para servicio pesado
- Cuerpo plástico moldeado para alto impacto
- Cinturón para herramientas
- Herramientas de limpieza múltiples
- Incluye manguera, vara y herramientas
- Filtro HEPA (BPV-125H solamente)
- Soportes para pared (BPV-125-WK/A-WK)

ESPECIFICACIONES	BPV-125	BPV-125H	BPV-125-WK/BPV-125-A-WK (230V)
Potencia del motor	0,9 kW	0,9 kW	0,9 kW
Alimentación eléctrica	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 9 A	Estándar: 115 V CA, 50/60 Hz, 9 A	Estándar: 9 amps, 115V 50/60 Hz AC, 230V, 50/60 Hz AC
Cable de alimentación eléctrica	13,8 m	13,8 m	14 m
Elevación estática de agua	3175 mm	3175 mm	2438 mm
Caudal de aire	90 m³/h	90 m³/h	100 CFM
Filtración	Papel 1 micrón	Papel 1 micrón y HEPA 0.3 micrón	Papel 1 micrón
Capacidad seca	3,3 litros	3,3 litros	3,3 litros
Nivel de ruido	60 dBA	65 dBA	60 dBA
Dimensiones	Altura 508 mm x ancho 304 mm x prof. 356 mm	Altura 508 mm x ancho 304 mm x prof. 356 mm	Altura 495 mm x ancho 241 mm x prof. 241 mm
Peso	4,8 Kg	4,9 Kg	4.5 kg

SOLUCIONES QUÍMICAS PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

BioSpray® Tower



Todo comienza con la salud de su torre. La solución de limpieza de torres de enfriamiento BioSpray® desinfectará sus superficies duras y no porosas en un solo paso. BioSpray® Tower mata el 99,9% de Legionella pneumophila cuando se aplica adecuadamente sobre superficies duras y no porosas, como torres de enfriamiento. Mantener su sistema limpio reducirá los nutrientes disponibles para el crecimiento de Legionella.*

La dispersión (pequeñas gotas de agua) de una torre de enfriamiento contaminada puede transportar Legionella y otras bacterias hasta 2 millas de su instalación. Las bacterias pueden entonces entrar en los pulmones y causar una infección en personas desprevenidas. Sea proactivo sobre la salud general de su torre con prácticas de mantenimiento preventivo periódico.

BIOSPRAY-TOWER: 18,9 litros.

ScaleBreak®-Gel



ScaleBreak®-Gel de Goodway es un innovador gel viscoso patentado formulado para desincrustar superficies verticales como el relleno de torres de enfriamiento. Cuando se usa junto con el sistema TFC-200 de Goodway, el producto ScaleBreak-Gel se adhiere a las superficies verticales permitiendo que sus potentes propiedades desincrustantes penetren y disuelvan los depósitos formados por el agua en una suspensión líquida para su fácil eliminación. ScaleBreak-Gel es un producto completamente soluble en agua y es perfecto para desincrustar el relleno de torres de enfriamiento, paredes de tanques o cualquier otra superficie vertical.

SCLBRK-GEL-05: ScaleBreak-Gel es un producto ácido, formulado para adherirse y desincrustar los depósitos minerales del relleno en torres de enfriamiento u otras superficies verticales. 20 litros.



TowerShine™

TowerShine™ es un detergente espumante biodegradable y que se expande formulado específicamente para su uso con el TFC-200 TowerWash.

TOWERSHINE™-5: Solución de limpieza para relleno de torres de enfriamiento, cubetas de 18,9 litros.



Goodway ofrece soluciones químicas eficaces para numerosas aplicaciones industriales de limpieza y mantenimiento, desde torres hasta serpentines, saneamiento de superficies y más.

-Ray Field, Ing. Químico,
Director de Liquid Solutions

SOLUCIONES DE SANEAMIENTO DE SUPERFICIES BIOSPRAY

Producto para saneamiento de superficies BioSpray® D2



El producto desinfectante y de saneamiento BioSpray D2 está listo para usar, no requiere enjuague, tiene una capacidad de evaporación elevada, no es corrosivo y actúa con rapidez. Resulta ideal para equipos sensibles al agua, como bandas transportadoras, sistemas de envasado de

alimentos y otros. BioSpray D2 es un líquido para superficies en contacto con alimentos que sana las superficies en 60 segundos y las desinfecta en 5 minutos. Este producto único es lo suficientemente potente como para matar el Norovirus y lo suficientemente seguro como para usarlo en superficies en contacto con alimentos sin necesidad de enjuague.

BioSpray D2 es un spray de saneamiento/desinfectante de superficies de muerte rápida aprobado para "Superficies en contacto con alimentos sin enjuague" y es una combinación de alcohol isopropílico y un potente compuesto de amonio cuaternario que mata el 99,999% de los patógenos detectables en las superficies en contacto con alimentos en 60 segundos.

SANI-D2-12: Doce botellas de 1 l de la fórmula BioSpray D2

BioSpray®-10

- Silencioso, no requiere alimentación eléctrica
- Funcionamiento continuo sin interrupciones

¡NO NECESITA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA!

BIOSPRAY-10:

Sistema portátil de pulverización de CO₂, sin cables, con 1 tanque de 4,5 Kg de CO₂ para la aplicación del producto de saneamiento BIOSPRAY D2.



SOLUCIONES QUÍMICAS PARA LIMPIEZA DE SERPENTINES



CoilShine®

COILSHINE: Solución de limpieza de serpentines, una caja (cuatro botellas de 3,8 litros)

COILSHINE-5: Solución de limpieza de serpentines, cubeta de 19 litros

COILSHINE-55: Solución de limpieza de serpentines, tambo de 208 litros (no se muestra)

CoilShine-T: Tabletas alcalinas y espumantes para limpieza de serpentines, paquete de 12 unidades (solo para CC-200)

CoilShine-T-BIO: Tratamiento contra crecimiento biológico en serpentines, paquete de 12 unidades (solo para CC-200)

SOLUCIONES QUÍMICAS DESINCRUSTANTES



ScaleBreak-MP®

SCALEBREAK-MP-208L: Solución desincrustante multiusos, tambo de 20 litros

SCALEBREAK-MP-1040L: Solución desincrustante multiusos, tambo de 200 litros

SCALEBREAK-MP-1250L: Solución desincrustante multiusos, contenedor de 1000 litros

¡NO SE PIERDA NUESTROS



INNOVADORES PRODUCTOS!



VAC-CD5.5
Aspiradoras industriales
Página 54



BIOSPRAY-TOWER
Limpiador para ductos
Página 58



TFC-JR
Limpiadores de torres de enfriamiento
Página 36



BioSpray-10
Sistema de saneamiento portátil
Página 58

EL MERCADO GLOBAL DE GOODWAY

A medida que el mundo se hace más y más pequeño, la presencia global de los negocios de Goodway se hace más y más grande. En la actualidad, los productos Goodway están en uso en casi todos los países del mundo y en los siete continentes, incluida la Antártida.

Para servir mejor a nuestros clientes, Goodway ha extendido su operación para incluir filiales de ventas y servicio en América del Norte, América Central, Sudamérica, Europa, Medio Oriente, Asia, África y Australia. Además de mantener una exitosa presencia en estos mercados, los catálogos de Goodway se obtienen ahora en línea en una amplia variedad de idiomas. Este es un resultado directo del éxito constante de Goodway en el mercado mundial de mantenimiento. Mientras Goodway continúe su expansión mundial, el mundo de Goodway girará siempre alrededor de usted, nuestro cliente.

VENTAS Y DISTRIBUCIÓN GLOBAL

Goodway tiene distribución ubicados en los siguientes países: Argentina, Australia, Brasil, Chile, China, Colombia, Egipto, Inglaterra, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Guatemala, Irlanda, Italia, Japón, Kuwait, Indonesia, Corea, Libia, Malasia, México, Países Bajos, Nueva Zelanda, Nicaragua, Nigeria, Noruega, Pakistán, Perú, Filipinas, Rumania, Rusia, Arabia Saudita, Singapur, Sudáfrica, España, Suiza, Taiwán, Tailandia, Trinidad, Turquía, Emiratos Árabes Unidos y Vietnam.

GARANTÍA Todo producto Goodway está respaldado por más de 50 años de experiencia. Garantizamos satisfacción con todo lo que vendemos. Para más información sobre la garantía de nuestros productos, por favor visite www.goodway.com.

SERVICIO AL CLIENTE Nuestros distribuidores dedicados y expertos y el personal de servicio al cliente están a su disposición para responder todas las preguntas que pueda tener sobre nuestros productos. Si no pueden responder su pregunta, encontrarán alguien que pueda hacerlo.

RESULTADOS PROBADOS Nuestra reputación nos ha permitido mantener los mismos clientes durante años. Consulte, y encontrará que somos conocidos por confiabilidad y por asistencia al cliente. Es la razón por la que hemos crecido y nos hemos ampliado durante más de 50 años.

MANTÉNGASE VERDE ¡Siempre hemos sido verdes! Mientras el resto del mundo recién está entendiéndolo, Goodway ha estado siempre comprometida a lograr la mayor eficiencia energética desde sus comienzos. Nuestros productos ayudan a mantener sus equipos mecánicos funcionando con la máxima eficiencia, ahorrando energía y dinero, y produciendo menos contaminantes.



