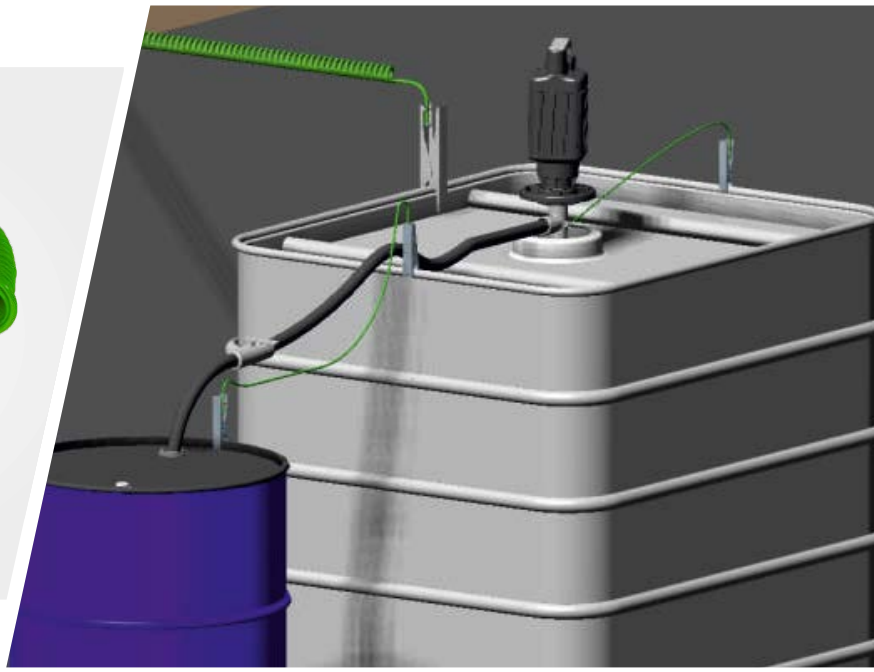
Consulta en línea >

Cen-Stat™

Pinzas, cables y carretes de puesta a tierra de estática





Los equipos solo pueden ponerse a tierra si se garantiza una conexión de baja resistencia con puntos verificados de puesta a tierra real (por ejemplo, una barra de puesta a tierra montada en la pared). Es posible conectar otros equipos empleados en el proceso con el equipo que está puesto a tierra

Los sistemas de puesta a tierra de estática como los de la gama Earth-Rite® combinan un control de interconexión e indicadores visuales con puntos de puesta a tierra verificados y ofrecen el máximo nivel de protección contra riesgos de incendio por electricidad estática. Sin embargo, los diseñadores de especificaciones pueden elegir dispositivos de puesta a tierra pasivos, como pinzas unipolares, para poner a tierra y enlazar el equipo de las plantas.

Pinzas con certificación ATEX, FM y IECEx comprobadas para:

- Presión de pinza
- Continuidad eléctrica
- Vibración en alta frecuencia
- Tensión mecánica

IEC TS 60079-32-1,13.4.1 :

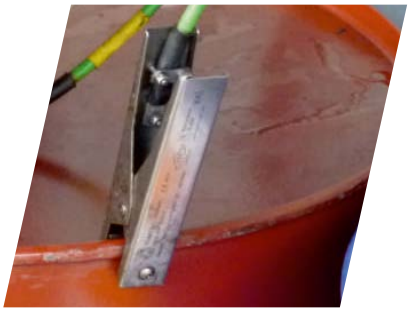
Se pueden realizar conexiones temporales con pernos, pinzas de puesta a tierra de presión u otras pinzas especiales. Las pinzas de presión deben aplicar suficiente presión para penetrar cualquier capa de protección, óxido o material derramado para garantizar el contacto con la base metálica con una resistencia de interfaz inferior a 10 Ω*.

Si se emplea una conducción a través de cables, el tamaño mínimo del cable de enlace o puesta a tierra estará determinado por la fuerza mecánica, no por su capacidad de transporte de corriente. En el caso de cables de enlace que deban conectarse y desconectarse frecuentemente, deben emplearse cables trenzados.

*La parte subrayada corresponde a un comentario adicional presente en IEC TS 60079-32-1.



Los dientes de carburo de tungsteno están diseñados para atravesar impedancias eléctricas causadas por óxido, recubrimientos y depósitos de producto.



Las pinzas de puesta a tierra de estática deben ser capaces de atravesar capas de protección, acumulaciones de producto y óxido para garantizar una conexión eléctrica adecuada con el equipo de procesamiento. Los operadores deben estar capacitados para alternar la pinza de un lado para otro para que atraviese el recubrimiento y establecer una conexión visual con el metal base.

Cen-Stat™

¿Qué es el cable Cen-Stat™?

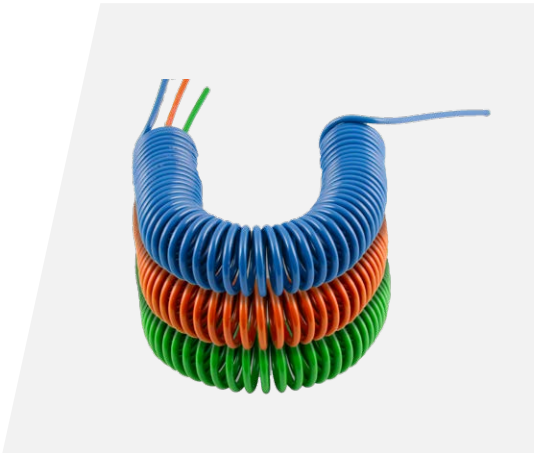
Cen-Stat es una serie de cables de colores brillantes especialmente diseñados para aplicaciones en zonas industriales y peligrosas.

Los cables Cen-Stat con Hytrel® combinan la flexibilidad de la goma con la fuerza y la flexibilidad de procesamiento de los termoplásticos.

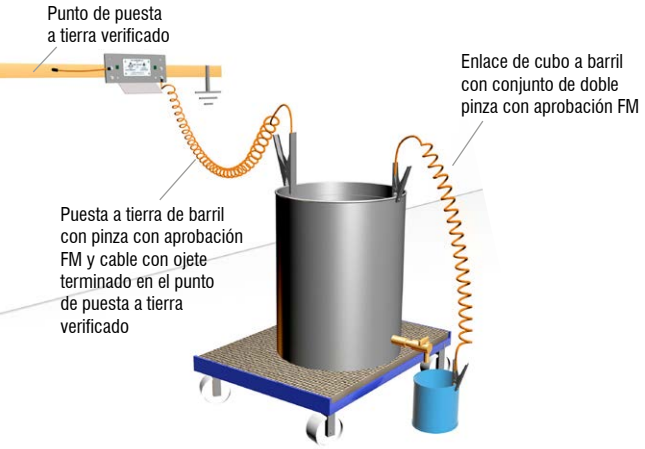
Los cables hechos con Hytrel son resistentes mecánicamente, tienen un amplio intervalo de temperatura de trabajo y son resistentes a una gran variedad de productos químicos, además son fuertes y duraderos.

Nuestra fórmula Cen-Stat incluye un material de disipación de estática que impide que el cable transporte cargas electrostáticas y aditivos que ofrecen protección contra la exposición a luces ultravioleta.

El material conductivo está compuesto de hilos de acero galvanizado multitrenzados que ofrecen una superficie transversal conductiva de 4 mm² (11 AWG). Con el recubrimiento incluido, presenta un diámetro de cable de 6.5 mm. Cen-Stat se ofrece en longitudes estándar de cable retráctil en espiral de 3 m, 5 m y 10 m. Cen-Stat se ofrece con las pinzas para carga intensiva de Newson Gale. Existen otras longitudes disponibles bajo pedido.



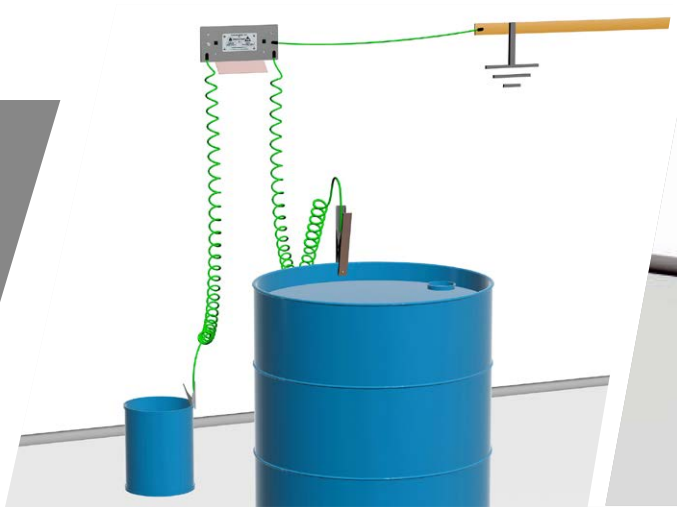
Cable Cen-Stat™

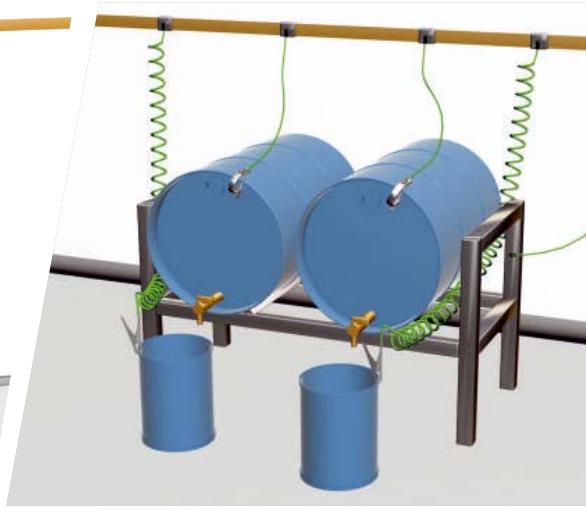


El cable Cen-Stat se utiliza en todas las categorías de productos de Newson Gale

Cen-Stat azul	Cable de color de puesta a tierra activo que transporta circuitos intrínsecamente seguros
Cen-Stat verde	Cable de puesta a tierra pasivo ajustado al código de colores de Europa y el resto del mundo
Cen-Stat naranja	Cable de puesta a tierra pasivo ajustado al código de colores de América del Norte y del Sur

Para eliminar la electricidad estática de las pinzas de puesta a tierra en atmósferas EX/HAZLOC, las pinzas de puesta a tierra deben ser capaces de establecer conexiones con los equipos con valores de resistencia inferiores a 10 Ohmios





Cen-Stat™

VESX90 - Pinza grande de puesta a tierra de estática para carga intensiva con cable Cen-Stat

Aplicaciones:	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros hasta grandes bolsas metálicas e IBC
Material de la pinza:	Acero inoxidable (grado SS: 304)
Temperaturas de funcionamiento	-40°C a +60°C
Dimensiones:	240 mm x 105 mm x 33 mm (9.3" x 4.1" x 1.3")
Apertura máxima:	30 mm (1.8") aprox.
Dientes de pinza:	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
Muelle:	Muelle de torsión (diseño de giro de 3,5) de acero inoxidable (grado SS: 302)
Cable proporcionado:	Cable Cen-Stat en acero galvanizado multitrenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 ft) o 10 m (32 ft)
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva de 4 mm^2 (11 AWG) aprox. con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25") de diámetro
Terminal de anillo:	Diámetro de orificio de 10 mm (0.4")
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



Cen-Stat™

VESX45 - Pinza mediano de puesta a tierra de estática para carga intensiva con cable Cen-Stat

Aplicaciones:	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros
Material de la pinza:	Acero inoxidable (grado SS: 304)
Temperaturas de funcionamiento	-40°C a +60°C
Dimensiones:	120 mm x 65 mm x 25 mm (4.7" x 2.6" x 1.0")
Apertura máxima:	15 mm (0.6") aprox.
Dientes de pinza:	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
Muelle:	Muelle de torsión (diseño de giro de 4) de acero inoxidable (grado SS: 302)
Cable proporcionado:	Cable Cen-Stat acero galvanizado multitrenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 ft) o 10 m (32 ft)
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva de 4 mm² (11 AWG) aprox. con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25") de diámetro
Terminal de anillo:	Diámetro de orificio de 10 mm (0.4")
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



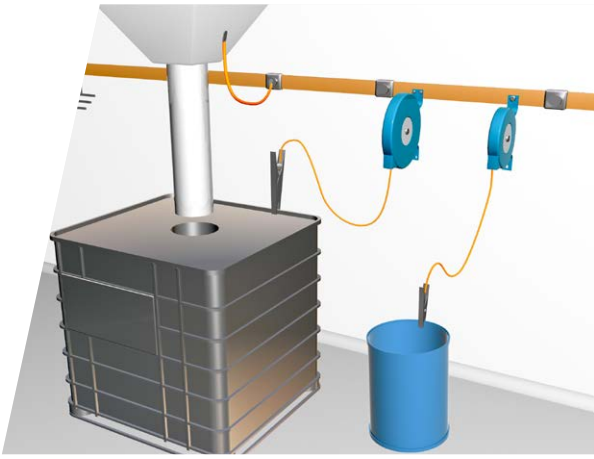
Cen-Stat™

Pinzas de puesta a tierra de estática para carga intensiva con carretes de cable

Los carretes de cable retráctiles son una solución alternativa al cable Cen-Stat retráctil en espiral. Normalmente están indicados para ubicaciones donde se pretende garantizar que los operarios de procesos guardan las pinzas de puesta a tierra correctamente para mantenerlas ordenadas cuando no están en uso.

La «serie R» de carretes de puesta a tierra de estática de Newson Gale incluye nuestro cable Hytrel en un carrete de cable retráctil.

La serie R de carretes de cable retráctiles se ofrecen en longitudes de 6,1 m, 9,1 m y 15,2 m. El carrete con pintura electrostática azul se ofrece con un cable Hytrel, que tiene un recubrimiento amarillo. Los carretes de acero inoxidable se ofrecen con cable de acero inoxidable recubierto de nilón.



Carretes de cable retráctil con pintura electrostática azul

Aplicaciones:	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano) Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)
Dimensiones de carrete:	190 mm x 155 mm x 51 mm (7.5” x 6.1” x 2.0”) aprox.
Longitudes de cable:	6,1 m (20 ft), 9,1 m (30 ft), 15,2 m (50 ft) con recubrimiento Hytrel
Cable proporcionado:	Acero galvanizado multitrenzado Hytrel con recubrimiento amarillo de alta visibilidad
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva cable conductivo trenzado galvanizado de 2,3 mm (3/32”) Recubrimiento de 3,2 mm (1/8”) con Hytrel
Construcción del carrete:	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa de acero con pintura electrostática
Certificación FM / ATEX del carrete:	Ⓔx II 2 G T6 (evaluado según EN 13463-1: 2001) II 2 D Aprobación **FM** (R20 y R30)
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas

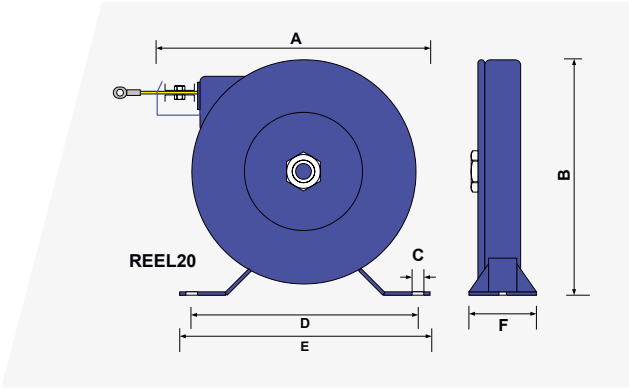


Cen-Stat™

Características técnicas

Carretes NG 20

	mm	*inch*	*Montaje*
A	190.00	7.48	
B	155.00	6.10	
C	6.750 x 9.53	0.27 x 0.38	2 espacios
D	149.00	5.87	
E	170.00	6.69	
F	50.80	2.00	
kgs	1.25		
lbs	2.75		

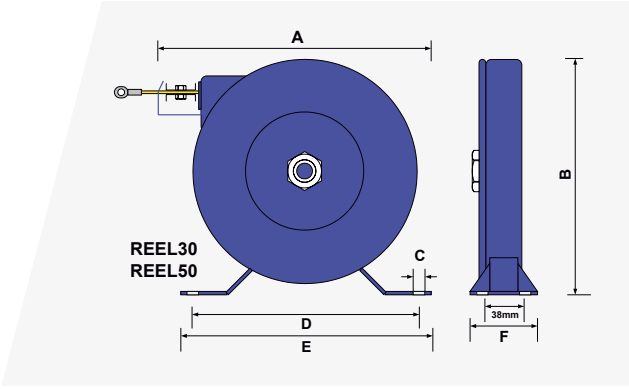


Carretes NG 30

	mm	*inch*	*Montaje*
A	237.00	9.33	
B	200.00	7.87	
C	10.32	0.41	4 espacios
D	200.00	7.87	
E	220.00	8.66	
F	60.00	2.36	
kgs	2.25		
lbs	4.95		

Carretes NG 50

	mm	*inch*	*Montaje*
A	237.00	9.33	
B	200.00	7.87	
C	10.32	0.41	4 espacios
D	200.00	7.87	
E	220.00	8.66	
F	60.00	2.36	
kgs	2.25		
lbs	4.95		



Cen-Stat™

Carretes de cable retráctil de acero inoxidable de la serie R

Aplicaciones:	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano) Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)
Dimensiones de carrete:	190 mm x 155 mm x 51 mm (7.5" x 6.1" x 2.0") aprox.
Longitudes de cable:	6,1 m (20 ft), 9,1 m (30 ft), 15,2 m (50 ft) con recubrimiento Hytrel
Cable proporcionado:	Acero inoxidable multitrenzado Hytrel con recubrimiento amarillo de alta visibilidad
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva Cable conductivo trenzado acero inoxidable de 2,3 mm (3/32") Recubrimiento de 3,9 mm (5/32") con Hytrel
Construcción del carrete:	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa de acero inoxidable (grado SS: 304)
Certificación ATEX del carrete:	Ⓔx II 2 G T6 (evaluado según EN 13463-1: 2001) II 2 D Aprobación **FM** (R20 y R30)
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



Cen-Stat™

Carretes de cable retráctil de 30 m

Aplicaciones:	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano) Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)
Dimensiones de carrete:	190 mm x 155 mm x 51 mm (7.5" x 6.1" x 2.0") aprox.
Longitudes de cable:	Solo 30 m (100 ft)
Cable proporcionado:	Acero galvanizado multitrenzado con revestimiento amarillo Hytrel de alta visibilidad
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva cable conductivo trenzado galvanizado de 2,3 mm (3/32") Recubrimiento de 3,2 mm (1/8") con Hytrel
Construcción del carrete:	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa con pintura electrostática roja Tambor de cable autorretráctil montado en muelle sin pasador en carcasa con pintura electrostática roja
Certificación ATEX del carrete:	Ⓔx II 2 G T6 (evaluado según EN 13463-1: 2001) II 2 D
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



Cen-Stat™

Otros dispositivos de puesta a tierra de estática de la gama Cen-Stat

VESX90 - Pinza grande de doble extremo

Aplicaciones:	Enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros hasta grandes bolsas metálicas e IBC
Material de la pinza:	Acero inoxidable (grado SS: 304)
Temperaturas de funcionamiento:	-40°C a +60°C
Dimensiones:	240 mm x 105 mm x 33 mm (9.3" x 4.1" x 1.3")
Apertura máxima:	30 mm (1.8") aprox.
Dientes de pinza:	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
Muelle:	Muelle de torsión (diseño de giro de 3,5) de acero inoxidable (grado SS: 302)
Cable proporcionado:	Cable Cen-Stat en acero galvanizado multitrenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 tt) o 10 m (32 ft)
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva de 4 mm² (11 AWG) aprox. Con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25") de diámetro
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



Cen-Stat™

Otros dispositivos de puesta a tierra de estática de la gama Cen-Stat

VESX45 - Pinza mediano de doble extremo

Aplicaciones:	Enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros
Material de la pinza:	Acero inoxidable (grado SS: 304)
Temperaturas de funcionamiento:	-40°C a +60°C
Dimensiones:	120 mm x 65 mm x 25 mm (4.7” x 2.6” x 1.0”)
Apertura máxima:	15 mm (0.6”) aprox.
Dientes de pinza:	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
Muelle:	Muelle de torsión (diseño de giro de 4) de acero inoxidable (grado SS: 302)
Cable proporcionado:	Cable Cen-Stat en acero galvanizado multitrenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 ft) o 10 m (32 ft)
Diámetro de cable:	Superficie transversal conductiva de 4 mm² (11 AWG) aprox. Con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25”) de diámetro
Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX:	**ATEX** Ⓔx II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA Número de certificado de cumplimiento de **FM**: 3046346 **IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas **UKCA Ex** Ⓔx II 1 G II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



Aviso sobre derechos de autor
La página web y su contenido son propiedad intelectual de Newson Gale Ltd © 2020. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la redistribución o reproducción total o parcial del contenido en cualquier forma, salvo las siguientes:

- únicamente se pueden imprimir o descargar a un disco duro local extractos para uso personal y no comercial
- se puede copiar el contenido a terceros para su uso personal, pero solo si se señala el sitio web como fuente del material

No se puede distribuir o explotar comercialmente el contenido,excepto con nuestra autorización expresa por escrito. Tampoco se puede transmitir o almacenar en ningún otro sitio web u otra forma de sistema de recuperación electrónico.

Derecho de modificación
Este documento solo proporciona información general y puede estar sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Newson Gale puede cambiar toda la información, representaciones, enlaces u otros mensajes en cualquier momento sin previo aviso ni explicación.

Newson Gale no está obligada a eliminar de su contenido ninguna información obsoleta ni a marcarla expresamente como obsoleta. Solicite el asesoramiento de profesionales cuando sea necesario en relación con la evaluación del contenido.

Clause de non-responsabilité
Les informations présentées dans cette fiche d’information sont fournies par Newson Gale sans aucune assertion ni garantie, explicite ou implicite, quant à leur caractère exact et complet. La responsabilité de Newson Gale ne saurait être engagée pour toutes dépenses, pertes ou actions, de quelque nature que ce soit, subies par le destinataire suite à l’utilisation faite de cette fiche d’information.

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA

+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany

+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de