

# VESX45/PGS

## Pulsera de personal para puesta a tierra



Pulsera de personal para puesta a tierra VESX45/PGS de acero inoxidable



Pulsera ajustable con conector rápido

La VESX45/PGS es un conjunto formado por una pinza de puesta a tierra reforzada de acero inoxidable y una pulsera que proporciona a los operadores que trabajan en zonas peligrosas un nivel adicional de protección contra incendios o explosiones causadas por electricidad estática.

Las personas pueden generar grandes cantidades de carga estática con su propio movimiento si no están conectados a tierra. En algunos casos, las personas pueden transportar consigo hasta 30 000 voltios sin ser conscientes de que son una fuente potencial de descarga de chispa electrostática que puede incendiar una atmósfera inflamable.

Si los requisitos de funcionamiento de determinados procesos provocan la pérdida de contacto directo entre el calzado de seguridad disipador de estática del operador y el suelo disipador de estática de la planta, la VESX45/PGS proporciona un nivel adicional de protección para garantizar que el operador esté conectado a tierra a través de la planta o conectado al equipo con el que está trabajando.

Por ejemplo, un operador puede tener que estar en una escalera para añadir polvo a un gran mezclador y en el movimiento de acceder a la escalera pierde el contacto con el suelo disipador de estática.

Para garantizar que la estática no se acumule en el operador, al asegurar la pulsera de puesta a tierra a la muñeca cualquier carga generada por su movimiento se podrá disipar a tierra por contacto directo con una conexión de puesta a tierra verificada.

*\*Consulte la página 2 de esta hoja técnica para ver la recomendación de IEC TS 60079-32-1 y NFPA 77 respecto al uso de pulseras de personal para puesta a tierra.*

### Características del producto

Pinza de puesta a tierra de acero inoxidable reforzada y **certificada ATEX / FM / IECEx** con puntas de carburo de tungsteno montadas alineadas para proporcionar un alto grado de estabilidad a la pinza y penetrar óxido, recubrimientos o depósitos de material de procesado.

**Cable espiral de 3,7 m (12 pies)** equipado con conexión rápida que permite al operador desconectarse en el caso de que tenga que abandonar la zona de forma inmediata.

Resistencia de seguridad de **1 Mega Ohmio** montada en el cable para evitar que las corrientes eléctricas de cortocircuito pasen por el operador.

Pulsera **ajustable antialérgica** adaptable a una amplia gama de tamaños de muñeca.

### VESX45/PGS

#### Características técnicas

##### VESX45/PGS

<b>Detalles de la pinza:</b>	Pinza de puesta a tierra estática reforzada certificada ATEX/FM/IECEX
<b>Material de la pinza:</b>	Manetas (grado SS: 304) y muelle (grado SS: 302) de acero Puntas de carburo de tungsteno para una penetración máxima
<b>Medidas de la pinza:</b>	120 mm x 25 mm (4.7" x 1.0") largo x ancho
<b>Abertura de la mordaza de pinza:</b>	0.6" (15 mm) máximo
<b>Pulsera:</b>	Pulsera ajustable antialérgica
<b>Resistencia de seguridad eléctrica:</b>	Resistencia de 1 mega ohmio montada en el conductor
<b>Detalles del cable:</b>	Conductor espiral unipolar de 3,7 m (12 pies) equipado con conector rápido

El kit de correa de puesta a tierra para el personal está disponible bajo demanda.

#### Certificación de zona peligrosa

##### Pinza de puesta a tierra

##### Europa / Internacional:

##### Versión para Norteamérica disponible:

##### ATEX

II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009)  
Número de certificación ATEX: Sira 02ATEX9381  
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

\* Las secciones 11.4 de IEC TS 60079-32-1 y 8.2.3.3 de NFPA 77 especifican lo siguiente:

"El dispositivo comercial más sencillo es un brazalete de puesta a tierra con una resistencia integrada que habitualmente tiene una resistencia a tierra de unos 100 kΩ para protección contra shock. Las pulseras de este tipo tienen una gran utilidad en campanas extractoras y otros sitios donde hay limitaciones en la movilidad del operador. Los sistemas de anclaje de muñeca con separación pueden ser necesarios en el caso de una evacuación de emergencia. Una campana puede equiparse con dos cordones espirales de puesta a tierra externos con conexiones de brazalete que se pueden quitar y dejar en los distintos usuarios".

##### Certificación FM Approved

Número de certificado de cumplimiento de FM :  
3046346

**IEC TS 60097-32-1: Atmósferas explosivas, peligros electrostáticos, guía.**

**NFPA77 "Práctica recomendada para electricidad estática".**

\* Busque siempre la versión más reciente las normas internacionales o las prácticas recomendadas y léala.

##### 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.

Líderes en control de electricidad estática en zonas de riesgo



www.newson-gale.co.uk

2/2

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