

# 101 y 201

## Descargadores Estáticos

*Los descargadores de estática Fraser son herramientas altamente eficientes que se pueden utilizar en innumerable cantidad de máquinas, procesadores, láminas y redes.*



### Beneficios y Ventajas

- Alto rendimiento con rentabilidad y versatilidad, sin rivales en la industria.
- Especialmente eficaces para altas velocidades y altas cargas.
- Están disponibles en dos versiones: Modelos 101 y 201, dando diferentes opciones de cuerpo, longitud de la fibra y tipo de fibra - véase la página siguiente para más detalles.
- Los modelos 101 están disponibles en longitudes de hasta 4m. Los 201 están disponibles en longitudes de hasta 3m.
- Para ATEX / aplicaciones en áreas peligrosas, ver EX-HPSD descargadores estáticos.

### Como funcionan

Los "pinceles" tienen un gran número de fibras altamente conductoras. Las puntas finas de las fibras concentran el campo eléctrico de la carga estática e ionizan el aire.

Este aire ionizado proporciona iones con polaridad opuesta para neutralizar la carga estática y permite que fluya a tierra a través del cuerpo del cepillo.

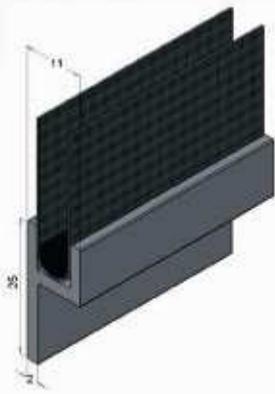
Las puntas de la fibra no necesitan tocar el material para neutralizarlo. Por lo general se colocan a 2-3 mm de los mismos. Si se les permite tocar el material, el rendimiento puede mejorar, ya que además de la ionización puede haber algo de conducción. El cuerpo del descargador estático debe estar conectado a tierra.



### Aplicaciones

Los descargadores estáticos Fraser se utilizan en las máquinas de embalaje, hueco-grabado, máquinas de impresión flexográfica, máquinas de pintar, laminadores, máquinas de etiquetado y codificación, impresoras de chorro de tinta, acabado de impresión, impresión digital, máquinas de tubos, sistemas de aplicación de cargas y un sinnúmero de otros procesos.

### Modelo 101



<b>Construcción:</b>	Cuerpo robusto de aluminio de 2 mm. Se le pueden perforar orificios de montaje en la de pared simple de la "H"
<b>Longitud:</b>	Cualquier longitud hasta 4 metros. Hecho a la medida en 2-3 días.
<b>Fibras:</b>	Fibra de carbono: 6/7 $\mu$ diámetro 60 000 filamentos por cm. Fibras acrílicas: 15 $\mu$ de diámetro 15 000 filamentos por cm.

### Modelo 201



<b>Construcción:</b>	Cuerpo de aluminio de 9,5 mm x 9,5 mm Pernos de montaje M4 x 10 mm, a 10 mm de cada extremo y en el centro para las longitudes de más de 1m.
<b>Longitud:</b>	Cualquier longitud hasta 3 metros. Hecho a la medida en 2-3 días.
<b>Fibras:</b>	Fibra de carbono: 6/7 $\mu$ diámetro 60 000 filamentos por cm. Fibras acrílicas: 15 $\mu$ de diámetro 20 000 filamentos por cm.

## Aplicaciones

### Elección de la fibra

¿De carbono o de acrílico conductor?

La fibra de carbono es más eficaz y más baja en costo. Es conveniente para el 90% de las aplicaciones. La fibra acrílica tiene más capacidad de recuperación y se puede lavar con agua para limpiar el polvo y otros contaminantes.

Para aplicaciones estándar se recomienda la fibra de carbono. Para aplicaciones "limpias" se recomienda acrílico.

### Longitud

Además de la elección de carbono o fibra acrílica, hay una opción de longitud de la fibra. 18 mm es estándar y adecuada para la mayoría de las aplicaciones. También podemos suministrar longitudes de 30 mm, 50 mm y 80 mm de fibra.

### ATEX / Aplicaciones en áreas peligrosas

Ver descargadores estáticos EX-HPSD.

Los descargadores de estática con certificación ATEX tiene una construcción resistente a los solventes y están disponibles en longitudes de hasta 4m.