

CEPILLO ELIMINADOR ELECTROSTÁTICA

Ref.: ION-101 y ION-201

Los cepillos eliminadores de electricidad estática Fraser son eliminadores de electricidad estática que ofrecen un alto rendimiento con una gran rentabilidad y versatilidad. Son particularmente eficaces en aplicaciones de altas velocidades y elevadas cargas electrostáticas.

Los cepillos neutralizadores de electricidad estática presentan una relación entre su coste y su efectividad inmejorable, siendo utilizados en gran número de aplicaciones como en maquinaria de procesado de plásticos y films.



- Dos versiones disponibles: Modelo ION-101 y ION-201, con dos opciones de anclaje, tipo y longitud de los filamentos. (Ver opciones en la página siguiente).
- El modelo ION-101 está disponible en longitudes hasta 4m.
- El modelo ION-201 está disponible en longitudes hasta 3 m.
- Para aplicaciones en zonas clasificadas ATEX, está disponible la versión ION-101EX.

Especificaciones

Longitudes: Modelo ION-101: Cualquiera hasta 4m.

Modelo ION-201: Cualquiera hasta 3m.

Construcción: Modelo ION-101: Estructura de aluminio extruido de 2mm. Se pueden perforar agujeros de fijación en la pared vertical del cuerpo "h".

Modelo ION-201: Cuerpo compacto de aluminio de 9,5mm x 9,5mm. Pernos de montaje M4 x 10mm, están colocados a 10mm de cada extremo y también en el centro para longitudes superiores a 1m.

Fibras: Carbono: 6/7 μ de diámetro. Densidad de 60,000 filamentos por cm.

Nylon: 35 μ de diámetro. Densidad de 4.000 a 5.000 filamentos por cm.

Funcionamiento



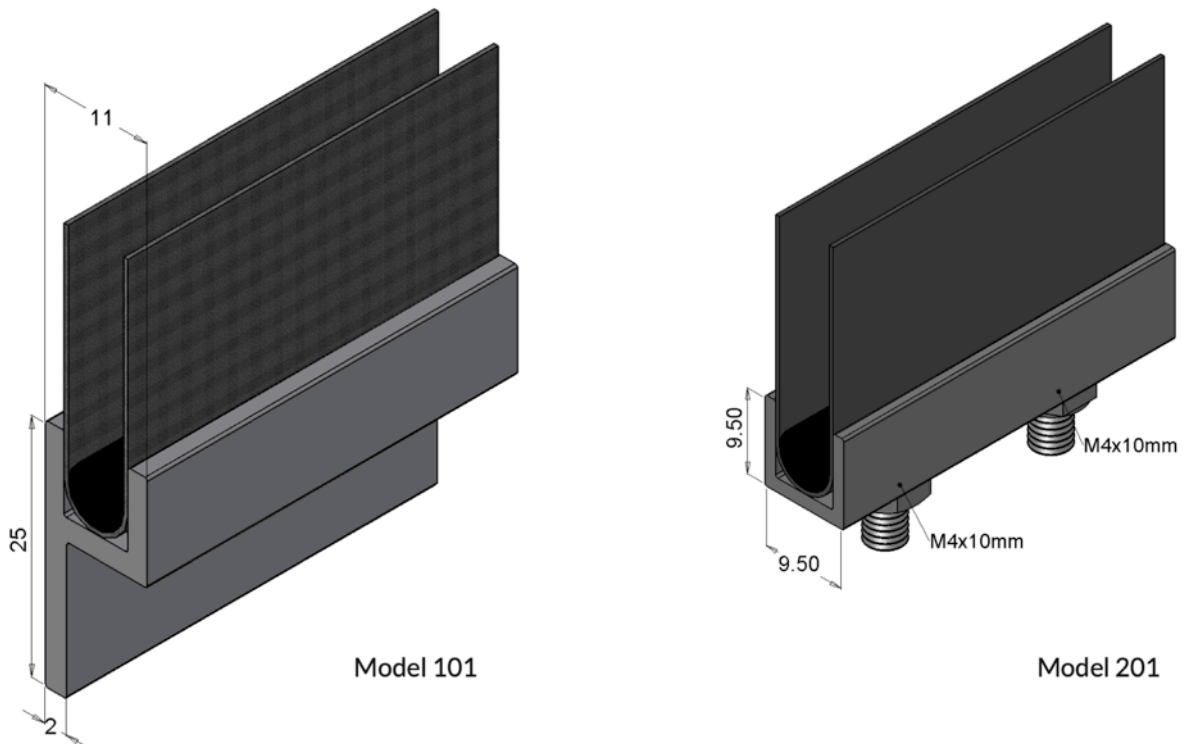
Los cepillos eliminadores de electricidad estática tienen un gran número de filamentos de alta conductividad.

Las finas puntas de los filamentos concentran el campo eléctrico de la carga electrostática en el material a descargar y ionizan el aire. Este aire ionizado proporciona iones de la polaridad opuesta a la carga existente en el material y elimina la electricidad estática, permitiendo que esta se disipe a tierra a través del cuerpo del cepillo.

No es necesario que las puntas de los filamentos toquen el material a neutralizar, normalmente es suficiente colocarlas a 2 o 3mm de distancia.

El cuerpo del cepillo eliminador de electrostática debe estar conectado a una toma de tierra.

Dimensiones



Opciones

Tipo de filamentos: Los filamentos de carbono son más efectivos y económicos que el nylon conductivo. Son los más adecuados en el 90% de las aplicaciones. Los filamentos de nylon son más resistentes y se pueden lavar en agua para eliminar polvo y otros contaminantes. Para aplicaciones estándar se usa filamentos de carbono. En las aplicaciones donde la limpieza es importante, se recomiendan los filamentos de nylon.

Longitud de los filamentos: La longitud estándar es 18mm, adecuada para la mayoría de las aplicaciones. Se pueden suministrar longitudes de filamentos de 30mm, 50mm y 80mm.

Aplicaciones ATEX / Espacios con riesgo de explosión: Ver cepillo antiestático con certificación ATEX, referencia del producto ION-101EX. Cepillos eliminadores de electricidad estática certificados ATEX con una construcción resistente a disolventes, disponibles en longitudes hasta 4m.