



DESCARGADORES ELECTROSTÁTICOS

DISPOSITIVOS PARA LA NEUTRALIZACIÓN DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS

- Óptima relación coste/eficiencia
- Ningún consumo de energía
- Ningún contacto con el material
- Fácil instalación



Muy competitivos y eficientes en la eliminación de las cargas electrostáticas en:

- cualquier tipo de filmes en bobina para funcionamiento continuo
- tejidos sintéticos y productos recubiertos
- papeles, cartones, celofán y otros materiales de embalaje
- papeles siliconados

www.zp-arrow.com

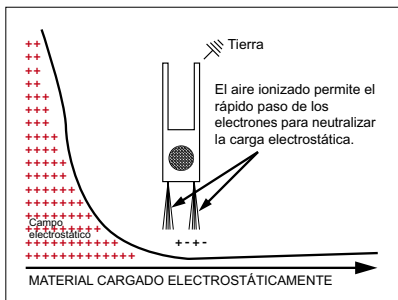


100% ITALIAN PRODUCTION

Z.P.ARROW s.r.l. Via Giolitti, 15 36056 Tezze sul Brenta(VI) Italy Ph. +39.0424.878080 Fax +39.0424.878140
www.zp-arrow.com e-mail: arrow@zp-arrow.com

DESCARGADORES ELECTROSTÁTICOS

Material cargado electrostáticamente



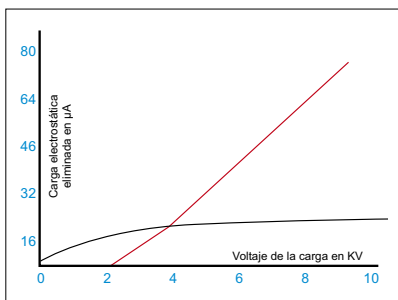
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Alto rendimiento** en la neutralización de cargas positivas y negativas.
- Resultados iguales o superiores con respecto a otros dispositivos, con un **coste netamente inferior**.
- Fácil de instalar y **no necesita de mantenimiento**.
- Apto para el uso en **zonas de riesgo** y en presencia de **solventes**.
- Alta capacidad de neutralización de las cargas, incluso a **elevadas velocidades de producción**.

CÓMO FUNCIONA

Un gran número de delgadas cerdas de carbono, altamente conductivas, concentra la energía de las cargas electrostáticas hasta que el aire circundante se ioniza. El aire ionizado se vuelve conductivo y permite a los iones de diferente polaridad neutralizar las cargas. El esquema muestra un material con carga electrostática positiva, pero el descargador **ARROW** es perfectamente eficiente también con cargas negativas. **No es necesario que las fibras de carbono estén en contacto con el material: su poder de descarga es igualmente eficaz cuando se encuentran a una distancia comprendida entre 5 y 10 mm de la superficie electrizada.**

Eficiencia del descargador electrostático



EFICIENCIA

El descargador electrostático **ARROW** ofrece un elevado rendimiento. El diagrama muestra que la capacidad de neutralización de la energía electrostática es **eficiente y operativa cuando ésta alcanza un nivel de 4-5 KV**. Este nivel es muy bajo; cuando se camina sobre una alfombra sintética se pueden generar cargas de 15 KV. La carga que se genera envolviendo un papel seco, un film o un material recubierto, puede superar los 200 KV.

SEPILO DESCARGADOR ART. H 18 C (CERDAS DE CARBONO)

El sepillo Art. **H 18 C** con fibras de carbono, cuerpo de aluminio y perfil en H, es el más utilizado y eficiente, y se recomienda para la mayor parte de las aplicaciones industriales.



STATIC METER - MEDIDOR DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS ART. 1033

Ha sido concebido para su uso generalizado en la fábrica: en las líneas de producción, en los controles de calidad y en el servicio de mantenimiento.

Su estabilidad electrónica permite su utilización por largos periodos, sin necesidad de recalibración. De todos modos, nuestra empresa ofrece un servicio de calibración con certificación cuando así lo requieren los procedimientos de calidad.

Es muy importante utilizar este dispositivo para controlar los puntos en los que se generan las cargas electrostáticas y verificar la correcta instalación de las barras de descarga.

Intervalo de medición: de 0 a 1.000 kV para cargas positivas y negativas (en este caso, en la pantalla LCD aparece el signo -).

Batería: P3 9 V para 500 horas de uso continuo, o 2 años de uso ocasional.

Indicación: BAT LOW en el display, cuando es necesario sustituir la batería.

Dimensiones: 124x24x64 mm. Peso 175 g. El aparato se suministra en una maleta de plástico rígido y con un cable de conexión a tierra; incluye manual de instrucciones de uso y certificado de calibración.



HILO LAMÉ DE COBRE ART. 303

Está fabricado de cobre 100 %. Es un producto económico y eficiente, que puede ser utilizado cuando resulta imposible fijar el descargador lineal rígido Art. H 18 C o Art. H 18 Inox. Se vende en envases de 22 m o múltiplos. Este tipo de descargador requiere contacto con el material.

