

# ARROW

since 1975

## DESCARREGADORES ELECTROSTÁTICOS

### DISPOSITIVOS PARA A NEUTRALIZAÇÃO DAS CARGAS ELECTROSTÁTICAS

- Óptima relação custo/eficiência
- Nenhum consumo de energia
- Nenhum contacto com o material
- Fácil instalação



Muito competitivos e  
eficientes na eliminação  
das cargas electrostáticas em:

- filme em bobina para funcionamento contínuo
- tecidos sintéticos e produtos recobertos
- papéis, cartões, celofane e outros materiais para embalagem
- papéis siliconados

[www.zp-arrow.com](http://www.zp-arrow.com)

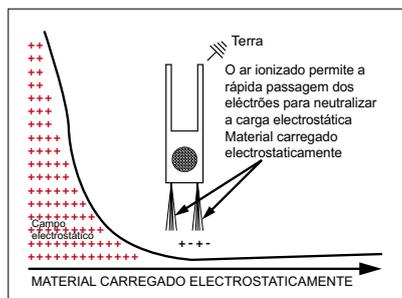


100% ITALIAN PRODUCTION

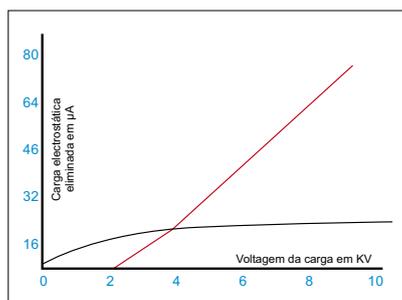
Z.P.ARROW s.r.l. Via Giolitti, 15 36056 Tezze sul Brenta(VI) Italy Ph. +39.0424.878080 Fax +39.0424.878140  
[www.zp-arrow.com](http://www.zp-arrow.com) e-mail: [arrow@zp-arrow.com](mailto:arrow@zp-arrow.com)

## DESCARREGADORES ELECTROSTÁTICOS

### Material carregado electrostáticamente



### Eficiência do descarregador electrostático



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Alto rendimento** na neutralização de cargas tanto positivas quanto negativas.
- Resultados iguais ou superiores, mas **custo categoricamente inferior** em relação a outros dispositivos.
- Simples de ser instalado e **livre de manutenção**.
- Adequado para o emprego em **zonas de risco** e com a presença de solventes.
- Alta capacidade de neutralização das cargas também com **velocidade de produção elevada**.

### COMO FUNCIONA

O altíssimo número de finas cerdas em carbono altamente condutivas concentra a energia das cargas electrostáticas até que o ar ao redor seja ionizado. O ar ionizado torna-se condutivo e permite aos iões de diversa polaridade neutralizar as cargas.

O esquema mostra um material com carga electrostática positiva, mas o descarregador **ARROW** é igualmente eficiente também na presença de cargas negativas.

**Não é necessário que as fibras de carbono estejam em contacto com o material, o seu poder de descarga é igualmente eficaz também quando são posicionadas de 5 a 10 mm da superfície eletrizada.**

### EFFICIÊNCIA

O descarregador electrostático **ARROW** oferece um alto rendimento.

O diagrama demonstra que a capacidade de neutralização da energia electrostática torna-se **eficiente e operativo quando esta alcança o nível de 4 a 5 KV**.

Este nível é muito baixo; quando se caminha em um tapete sintético, podem ser geradas cargas de 15 KV. A carga gerada quando se enrola um papel seco, um filme ou um produto recoberto, pode alcançar e superar os 200 KV.

### BARRA ART. H 18 C (CERDAS EM CARBONO)

A barra art. **H 18 C** com o corpo em alumínio, perfil em forma de H e com fibras de carbono é a mais utilizada e grandemente eficiente e é aconselhada para a maior parte das aplicações industriais.



### STATIC METER ART. 1033

Foi concebido para um emprego generalizado na fábrica: na produção, nos controlos de Qualidade e para o serviço de manutenção. A estabilidade da sua electrónica permite uma longa utilização sem a necessidade de recalibragem. Todavia oferecemos um serviço de calibragem com certificação quando for necessário para os procedimentos de Qualidade.

**É muito importante utilizá-lo tanto para controlar onde são geradas as cargas electrostáticas, quanto para verificar a correcta instalação das barras de descarga.**

**Range de medição:** 0 a 1.000 KV para polaridade positiva e também negativa, neste caso aparece no LCD o sinal (-).

**Bateria:** PP3 9V para 500 horas de uso contínuo, ou 2 anos de uso ocasional.

**Indicação:** BAT LOW no display quando é necessário substituir a bateria.

**Dimensões:** 124x24x64 mm. Peso 175 gr. É equipado com maleta de plástico rígida e cabo de ligação à terra, com instruções para o uso e com certificado de calibragem.



### FIO LAMÉ EM COBRE ART. 303

É construído com cobre 100%. É um produto económico e eficiente a utilizar onde não é possível fixar o descarregador linear rígido art. H 18 C ou art. H 18 Inox. É vendido em embalagens de 22 m ou múltiplas. Com este tipo de descarregador é necessário o contacto.

