



## DECHARGEURS ELECTROSTATIQUES

### DISPOSITIFS POUR LA NEUTRALISATION DES CHARGES ELECTROSTATIQUES

- excellent rapport prix/efficacité
- aucune consommation d'énergie
- aucun contact avec le matériel
- installation facile



**Très compétitifs et  
efficaces dans l'élimination  
des charges électrostatiques sur:**

- les pellicules et films de tout type
- les tissus synthétiques et les produits enduits
- le papier, le carton, la cellophane et d'autres matériaux d'emballage
- les papiers siliconés

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

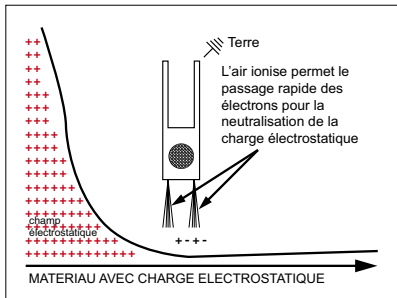


100% ITALIAN PRODUCTION

**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)

## DECHARGEURS ELECTROSTATIQUES

### Matériel avec charge électrostatique



### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Haut rendement** dans la neutralisation de charges soit positives soit négatives.
- Résultats identiques ou supérieurs, mais **coût nettement inférieur** à celui des autres dispositifs.
- Simple à installer et **exempt d'entretien**.
- Indiqué pour être utilisé dans des **zones à risque** et en présence de solvants.
- Haute capacité de neutralisation des charges même à des **vitesse de production élevées**.

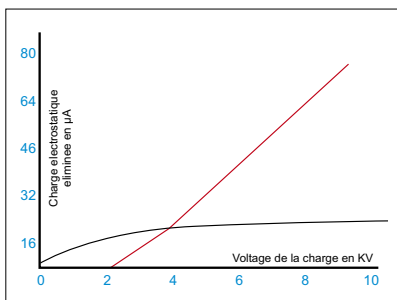
### MODE DE FONCTIONNEMENT

Le grand nombre de fines fibres de carbone hautement conductrices concentre l'énergie des charges électrostatiques jusqu'à ce que l'air environnant soit ionisé.

L'air ionisé devient conductible et permet aux ions de polarité différente de neutraliser les charges. Le schéma montre matériel avec charge électrostatique positive, mais le déchargeur **ARROW** est tout aussi efficace sur les charges négatives.

**Il n'est pas nécessaire que les fibres de carbone soient en contact avec le matériau, leur pouvoir de neutralisation est tout autant efficace lorsqu'elles se trouvent à 5-10 mm de la surface électrisée.**

### Efficacité du déchargeur électrostatique



### EFFICACITE

Le déchargeur électrostatique **ARROW** offre un haut rendement.

Le diagramme montre que la capacité de neutralisation de l'énergie électrostatique devient **efficace et opérationnelle lorsqu'elle atteint le niveau de 4 à 5 KV.**

**Ce niveau est très bas; lorsque l'on marche sur un tapis synthétique, les charges qui peuvent se former sont de l'ordre de 15 KV. La charge engendrée en enroulant un papier sec, un film ou un produit enduit peut atteindre, voire dépasser, 200 KV.**

### BARRE ART. H 18 C (FIBRES DE CARBONE)

La barre art. **H 18 C** avec corps en aluminium, profil en H et avec fibres de carbone est la solution la plus utilisée et la plus efficace, elle est par conséquent conseillée dans la plupart des applications industrielles.



### STATIC METER ART. 1033

Instrument conçu pour une utilisation généralisée à l'usine: dans la production, dans les contrôles de la Qualité et pour le service d'entretien. La stabilité de son système électronique permet une utilisation de longue durée sans besoin de recalibrage. Nous offrons toutefois un service de calibrage avec certification si les procédures de Qualité le requièrent. **Il est important de l'utiliser pour contrôler à quel endroit sont produites les charges électrostatiques et pour vérifier la conformité de l'installation des barres de déchargement.**

**Éventail de mesures:** de 0 à 1.000 KV pour les polarités positives et négatives, dans ce cas le signe (-) apparaît sur l'écran LCD.

**Pile:** PP3 9V pour 500 heures d'utilisation continue ou 2 ans d'utilisation occasionnelle. Indication: BAT LOW sur l'écran lorsqu'il est nécessaire de remplacer la pile.

**Dimensions:** 124x24x64 mm. Poids 175 g. L'instrument est fourni dans une valise en plastique rigide avec câble de connexion à la terre, notice d'utilisation et certificat de calibrage.



### FIL LAME EN CUIVRE ART. 303

Construit en cuivre 100%. C'est un produit économique et efficace à utiliser dans les cas où il est impossible de fixer le déchargeur linéaire rigide art. H 18 C ou art. H 18 Inox. Il est vendu en paquets de 22 m ou multiples. Ce type de déchargeur requiert le contact avec le matériel.

