

LONG RANGE

3100 JUPITER

Dispositif avancé de contrôle de l'électricité statique à longue distance. Utilisation de la technologie d'ionisation intelligente pour fournir des performances de neutralisation de l'électricité statique inégalées, de manière sécurisée et fiable à des distances pouvant aller jusqu'à 1,50 m.

Performance de déclin de l'électricité statique très rapide - jusqu'à 5 fois plus puissante que nos principaux concurrents.

- > L'ensemble des commandes et de la haute tension est intégré à la barre et protégé pour une question de fiabilité et de sécurité.
- > Ionisation intelligente - le courant émetteur est contrôlé et un dispositif de feed-back est utilisé pour compenser les différences de condition de fonctionnement et optimiser les performances en conséquence.
- > Le monitoring constant des conditions fournit un signal hors tension pour alimenter un voyant à distance ou une alarme.
- > Les émetteurs sont couplés à la haute tension de manière résistive pour empêcher les chocs en cours de fonctionnement.
- > La séparation unique à double paroi des émetteurs positifs et négatifs permet d'éviter la recombinaison des ions et de réduire l'entretien.
- > De construction robuste et rigide, disponible en longueurs de 600 mm à 4030 mm. La longueur effective est généralement plus longue de 150 mm que la longueur hors tout - par conséquent, une barre de 770 mm couvrira un produit de 920 mm de large, à une distance de 500 mm.
- > Unité d'alimentation de 24 V fournie avec chaque Jupiter.
- > Facile d'installation.



Spécification

Construction

Extrusion ABS ignifugée, renforcée GRP pour une question de rigidité. Pour les dimensions voir le schéma ci-dessous. Longueurs de 600 mm à 4030 mm.

Taille:

L'ensemble des composants haute tension encapsulés dans de la résine époxy. Electrodes : tungstène.

Alimentation:

Unité d'alimentation 24 V fournie pour le 115/230 V. Pour la propre alimentation en 24V utiliser le connecteur Powercraft 760S.

Tension de sortie:

Typiquement supérieure à 30kV, réglée par micro-ordinateur.

Sécurité:

Résistance de 300 MOhm pour chaque émetteur. Mise à la terre double de l'alimentation électrique. Nous recommandons que le Jupiter soit synchronisé avec le fonctionnement de la machine de manière à ce qu'il soit éteint lorsqu'il n'est pas utilisé.

Indication à distance:

Signal de perte de tension pour indiquer le bon fonctionnement.

Température max:

50°C, 70% RH non-condensante.

Montage:

Supports en T M6 x 25 mm dans encoche - voir schéma ci-dessous.

Poids:

600 mm : 2,8kg Pour chaque 250 mm supplémentaire ajouter 0,8 kg.

Normes:

Directives CEM et basse tension.

BOUSSEY CONTROL EUROPE. – Meersbloem-Melden 46 – 9700 OUDENAARDE – Belgique

Tél. (32) 0 55 61 21 13 – Fax : (32) 0 55 61 21 01

Email : info@boussey-control.eu – Site Internet : www.boussey-control.com

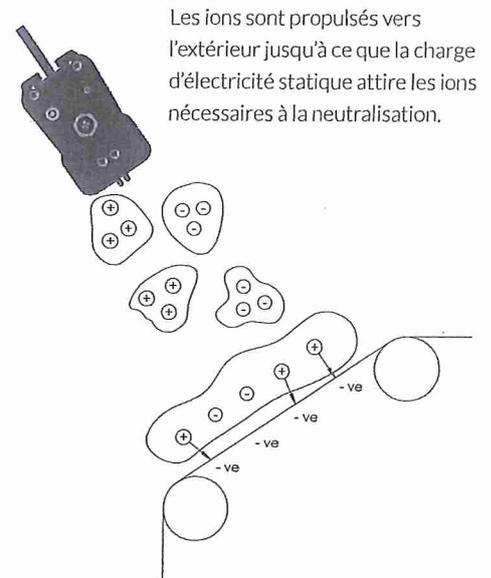
Fonctionnement

Jupiter utilise une technologie de pointe en CC par impulsion grâce à laquelle les émetteurs spécialisés positifs et négatifs produisent des impulsions d'ions qui propulsent les ions précédents de la barre vers l'objet. Voir schéma.

Un micro-ordinateur contrôle et régule deux sources haute tension compactes, chaque source émettant une haute tension supérieure à 30 kV. Cette haute tension est fournie aux émetteurs par le biais d'un réseau d'impédance de manière à assurer un fonctionnement sécurisé et empêcher les chocs en cours de fonctionnement.

Un entraînement de fréquence variable permet l'optimisation du fonctionnement à une échelle de distances. L'opérateur peut régler la fréquence de 0,5 Hz (pour les distances de plus de 1 m à 10 Hz pour une distance de 200 mm).

L'ordinateur embarqué contrôle en permanence le fonctionnement du dispositif. En cas de perte d'alimentation ou de mauvais fonctionnement de l'unité pour une raison quelconque, un signal à distance est généré sous la forme de contacts de relais hors tension pouvant être utilisés pour déclencher une alarme, un avertissement ou contrôler un autre dispositif.



Dimensions

