

L'électrode de charge R120 / R121A est une électrode universelle pour une tension d'alimentation allant jusqu'à 15 kV. Elle permet la charge de surfaces dans l'objectif d'une adhésion ou d'un blocage électrostatique.

La trame de 15 mm des pointes d'émission permet une bonne répartition des charges et du champ, la variabilité des longueurs actives permet une adaptation souple à vos conditions de processus spécifiques.

L'électrode de charge est employée en premier lieu dans les domaines où les processus de production se déroulent plus rapidement et avec moins de dérangements lorsque les matériaux mis en oeuvre - feuilles plastiques, papier, etc. - adhèrent les uns aux autres. La disposition parallèle de deux électrodes ou plus permet de réaliser une charge superficielle ou un fonctionnement à hautes vitesses.

Les électrodes sont utilisées avec les générateurs de haute tension Eltex correspondants.

L'électrode est robuste. Grâce à sa petite taille, elle peut être installée facilement sans prendre beaucoup de place.

Information technique



FC0027y

Electrode de charge R120/R121A

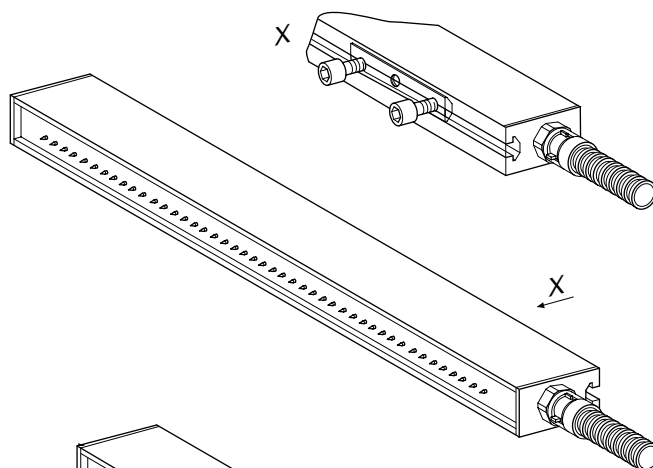
TI-f-3030-0409



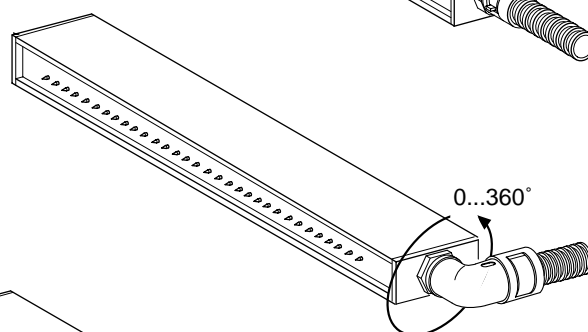
electrostatic
innovations

Aperçu

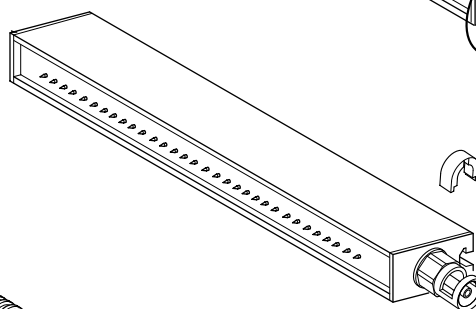
R120/A
avec raccord axial,
branchement fixe du câble



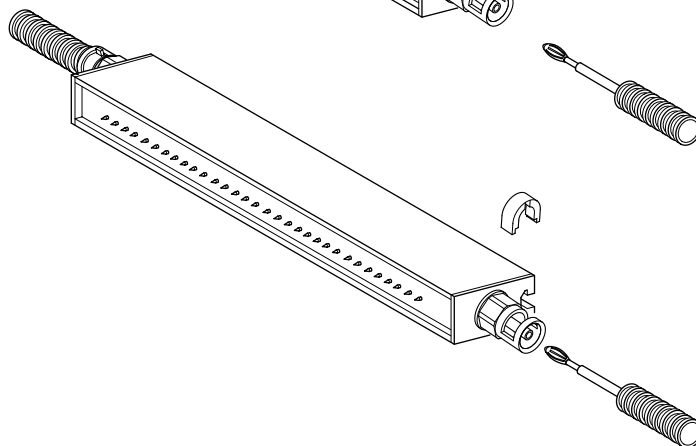
R120/W
avec raccord radial,
branchement fixe du câble



R121A
avec raccord axial,
branchement amovible



R121A
avec deux raccords axiaux,
branchement amovible



electrostatic
innovations

Caractéristiques techniques

Corps de l'électrode	matière plastique armé aux fibres de verre
Masse de scellement	PU, UL-94 V0
Pointes d'émission	alliage spécial
Accessoires de montage	écrous coulissants en plastique ou métal
Température ambiante de fonctionnement	0...+60°C (+32...+140°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 60%, sans condensation
Dimensions	profil : 16 x 32 mm, longueur maxi 3985 mm, voir figure
Poids	env. 1 kg/m
Tension de service	max. 15 kV
Courant de service	max. 1 mA par mètre de longueur active de l'électrode
Alimentation en haute tension	Générateurs de haute tension Eltex série KNH17, KNH18*, KNH34* et KNH64* (* respecter la tension maximale de sortie de 15 kV)
Raccord haute tension	Câble de haute tension inséré dans une gaine de protection prémonté avec raccord pour générateur de haute tension, longueur 1...99 m (5 m standard)



Tension de service

L'électrode de charge fonctionne en principe avec une haute tension constante comprise entre 5 et 15 kV.

Ce faisant, le courant ne doit pas dépasser 1 mA par mètre de longueur active de l'électrode.

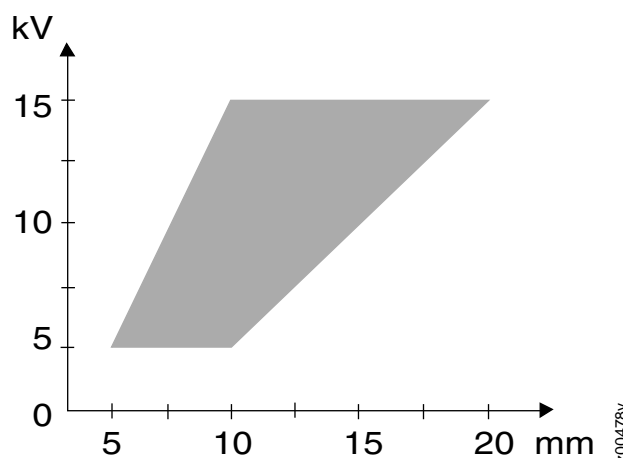
Exemple :

La longueur active de l'électrode est 515 mm.

Courant maximal admissible :

$1 \text{ mA/m} \times 0,515 \text{ m} = 0,515 \text{ mA}$

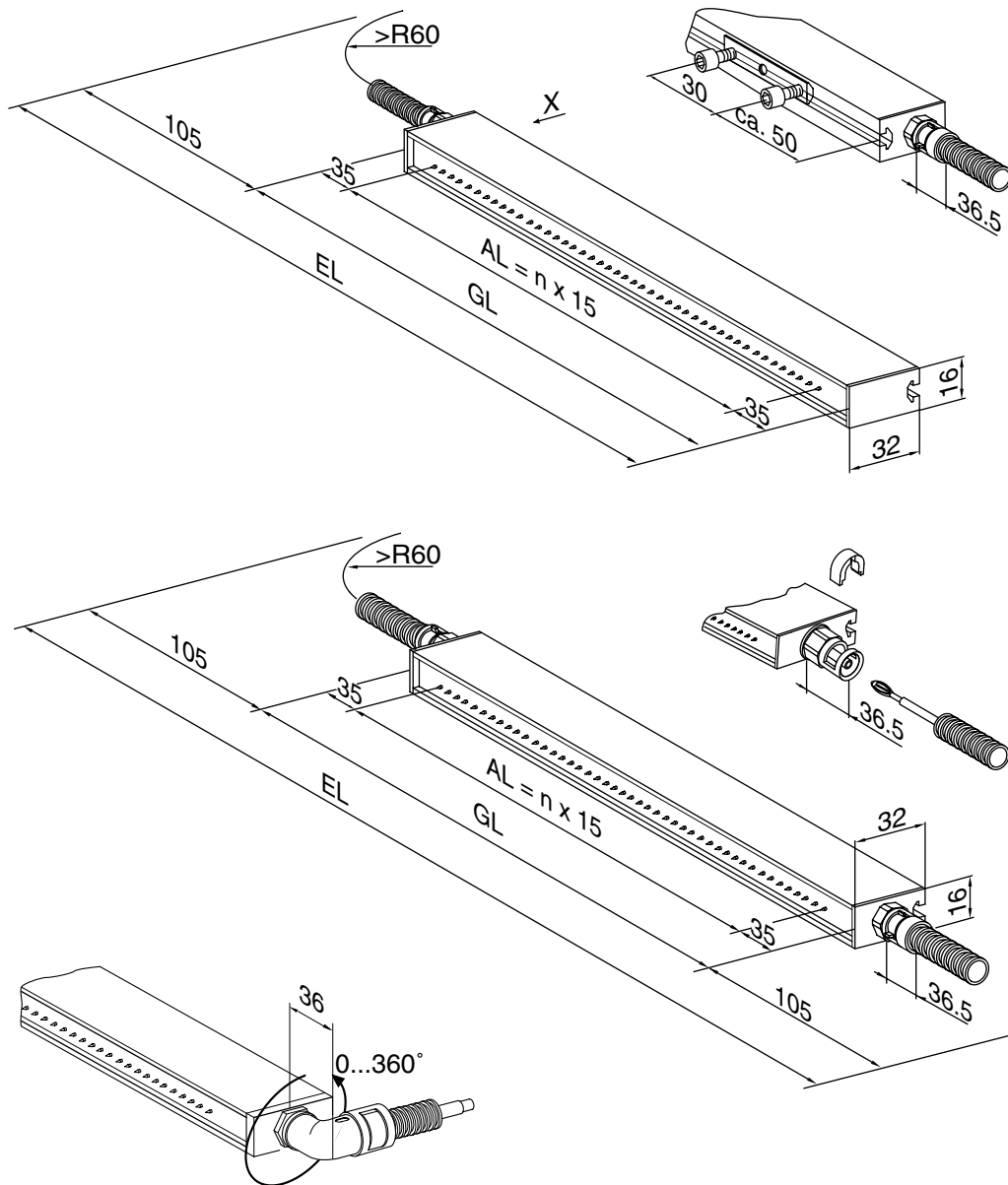
Figure : Plage de travail de l'électrode dépendant de la tension et de la distance.



Montage

Le profil de montage de l'électrode présente une rainure. Des écrous coulissant dans la rainure permettent de visser l'électrode.

Dimensions



AL = longueur active

GL = longueur totale

EL = longueur de montage

n = nombre entier, déterminant la longueur active

Exemple de calcul de la longueur active :

n = nombre entre 1 et 261, par exemple n = 150

La longueur active est alors $AL = 150 \times 15 = 2250$ mm



**electrostatic
innovations**

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67, D-79576 Weil am Rhein
Téléphone +49 (0) 76 21/ 79 05 - 0
Télécopie +49 (0) 76 21/ 79 05 - 310
eMail info@eltex.com
Internet www.eltex.com