# ION-100A

*Ionisateur*



## *Augmenter la précision de pesage en éliminant les charges électrostatiques*

Les charges électrostatiques sur les récipients de pesage et les extraits peuvent entraîner de lectures incorrectes ou une instabilité, car elles créent des forces d'attraction et de répulsion. Le ION-100A est conçu pour être utilisé en relation avec une balance OHAUS pour neutraliser les charges électrostatiques qui peuvent conduire à des inexactitudes.

### *Principales caractéristiques standard :*

- **Augmente la précision des mesures en laboratoire**
  L'ionisateur neutralise la charge électrostatique entre le tube d'essai et la balance, augmentant ainsi la précision des mesures, en particulier avec les extraits à faible volume.
- **La technologie sans ventilateur neutralise la statique sans perturbation de l'extrait**
  Les électrodes ION-100A génèrent des ions positifs et négatifs qui sont délivrés par une technologie sans ventilateur qui ne perturbe pas les extraits fins.
- **Concept compact et polyvalent**
  L'ionisateur peut être ajusté pour un alignement optimal avec la balance, et son faible encombrement occupe un espace minimal. Les électrodes de longue durée peuvent être facilement remplacées. Elles ont une durée de vie de 15 000 heures.

# *Ionisateur* ION-100A

## Comment l'effet statique affecte-t-il vos résultats de pesage ?

Lorsque l'humidité relative (HR) ambiante est inférieure à 45 %, les isolateurs comme les plastiques sont généralement chargés d'électricité statique. Cela peut entraîner des erreurs de plusieurs milligrammes et influencer les résultats de pesage. Par exemple, des substances poudreuses à charge statique pourraient coller au bord du tube d'essai, ce qui rend difficile le pesage et le nettoyage.

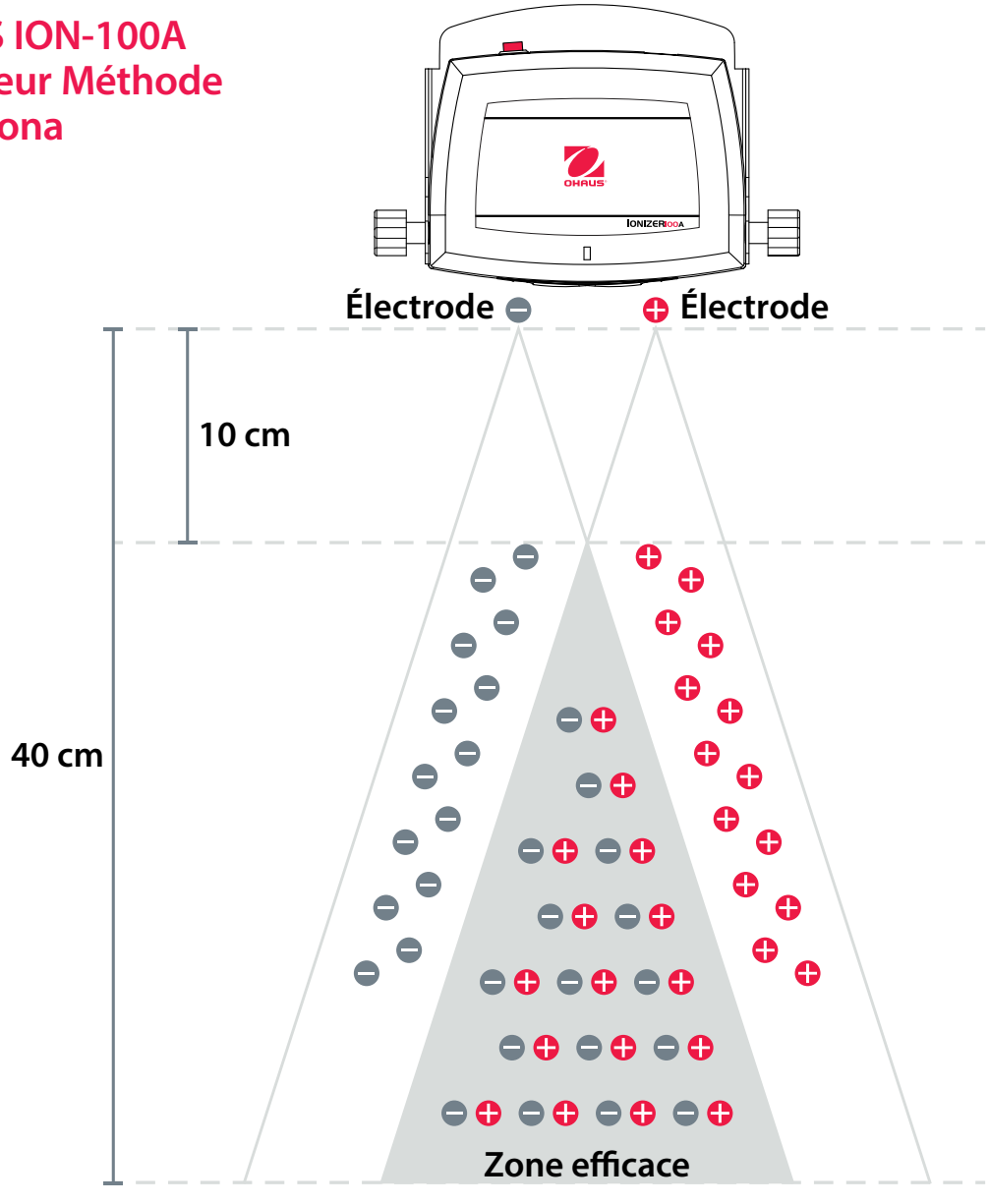


## Méthode DC Corona

L'ionisateur ION-100A utilise la méthode DC Corona pour éliminer les charges statiques. Deux électrodes de polarité génèrent en continu des ions positifs et négatifs. Ces ions sont attirés par des ions de polarité opposée, neutralisant l'extrait dans un environnement chargé.

Finalement, 99 % de la charge statique sera retirée du bol de pesée. La zone la plus efficiente est à 10-40 cm du corps chargé.

## OHAUS ION-100A Ionisateur Méthode DC Corona

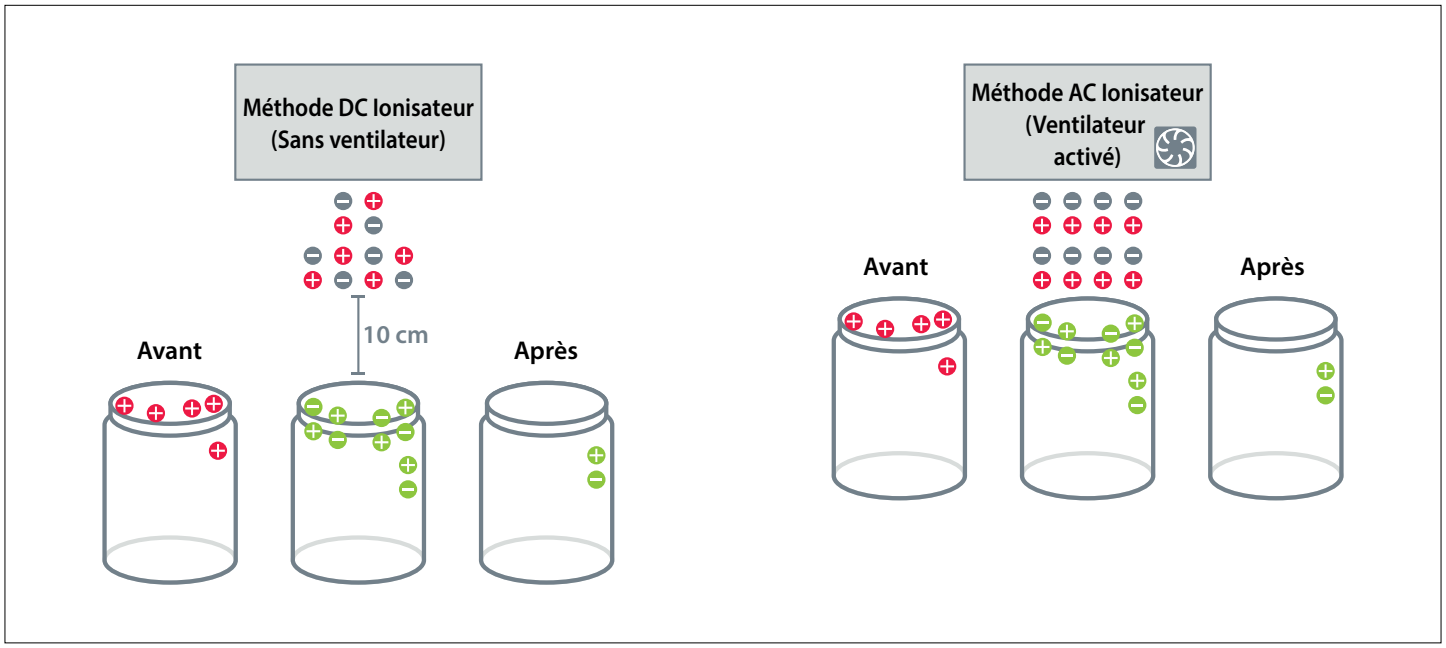


## Méthode DC Corona

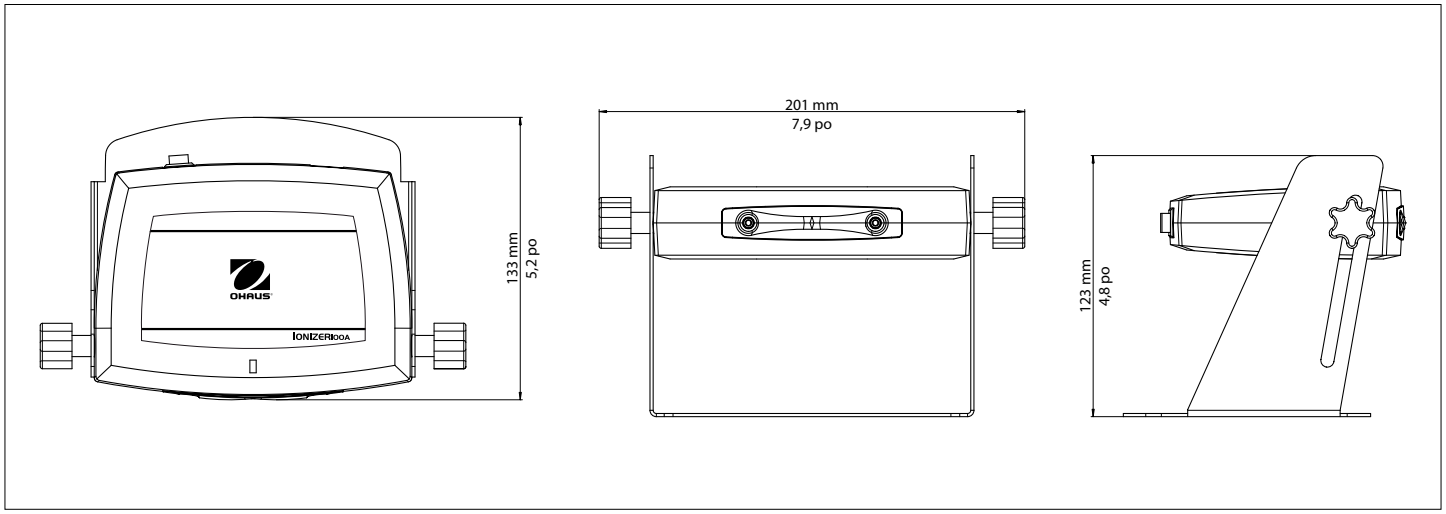
- **Deux électrodes fonctionnent simultanément pour produire 1*10$^6$/cm$^3$ ion bipolaire**
- **Couvre une grande gamme de domaines efficaces**
  L'ionisation se produit dans des zones jusqu'à 40 cm de distance de l'objet chargé
- **Technologie sans ventilateur**
  Pas besoin de s'inquiéter des extraits fins tels que les poudres qui sont emportées

## Méthode conventionnelle

- **Une aiguille de décharge génère un seul type d'ions positifs ou négatifs à intervalles réguliers**
- **La statique est éliminée le plus efficacement seulement dans les zones les plus proches de l'électrode**
- **Nécessite un ventilateur ou un ventilateur électronique pour souffler des ions sur l'extrait**




## Dimensions



# *Ionisateur* ***ION-100A***

| Modèle | ION-100A |
|---|---|
| Référence | 30095929 |
| Alimentation | 12 V ⎓ 0.5 A |
| Méthode de génération d'ions | Décharge Corona DC |
| Concentration ionique | >1*10$^6$ EA/cm$^3$ (10 cm distance) |
| Gamme d'enlèvement statique efficace | 100 to 400 mm de la sortie |
| Temps d'élimination statique (approximatif) | 1s/10 cm, 5s/20 cm (De ± 1000V à ± 100V) |
| Concentration d'ozone | <0.05 ppm |
| Sondes à électrodes | Tungstène (ϕ2,5 mm/Longueur: 17,8 mm)(Durabilité: 15 000 heures) |
| Vitesse du ventilateur | Sans ventilateur |
| Conditions ambiantes | Utilisation à l'intérieur seulement |
| Altitude | Jusqu'à 2 000 mètres |
| Gamme de température spécifiée | 0 °C à 40 °C |
| Humidité | Humidité relative maximum de 80 % pour des températures de 31 °C maximum, diminuant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C |
| Fluctuations de tension d'alimentation | Jusqu'à ±10 % de la tension nominale |
| Catégorie d'installation | II |
| Degré de pollution | 2 |
| Plage de température de fonctionnement | 5 °C à 40 °C / 41 °F à 104 °F |
| Poids net | 0,5 kg / 1,1 lb |
| Dimensions à l'expédition (L × H × L) | 28 × 21 × 15 cm / 11 × 8,27 × 5,9 po |
| Poids à l'expédition | 1,2 kg / 2,6 lb |

## Conformité

- **Sécurité du produit :** CEI 61010-1:2010, EN 61010-1:2010
- **Compatibilité électromagnétique :** CEI 61326-1:2012 (émissions de classe A, immunité générale), EN 61326-1:2013 (émissions de classe A, immunité générale), FCC partie 15 (classe A), Industrie Canada ICES-001 (classe A)
- **Environnement :** WEEE, RoHS

## En option

**SP, électrode de rechange ION-100A**. . . . . 30133391

80774833_B © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS Europe GmbH**
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Suisse

E-mail : ssc@ohaus.com
Tél. : 0041 22 567 53 19
E-mail : tsc@ohaus.com
Tél. : 0041 22 567 53 20

**www.ohaus.com**

*OHAUS Corporation est un fabricant certifié à la norme ISO 9001:2008*

**ISO 9001:2008**
Système d'assurance qualité agréé

CH16B006

OHAUS®