



SÉRIE ER-F

Ioniseur ventilateur compact

Caractéristiques

■ Deux grilles interchangeable adaptées à vos besoins

- Il suffit de changer la grille pour modifier les conditions d'utilisation du ioniseur et neutraliser une zone à longue distance ou une large zone.
- Les deux grilles sont livrées avec le ioniseur.

■ Démontage de la grille facilitant l'entretien

- Les aiguilles de décharge étant fixées à la grille, leur remplacement ou leur entretien se fait facilement sans avoir à toucher le système principal.
- Par sécurité, le circuit à haute tension et le ventilateur s'arrêtent dès que la grille est démontée.

Grille pour longue distance



Neutralisation rapide d'objets à longue distance

Grille pour surface large



Neutralisation complète de larges zones



Série ER-F Caractéristiques techniques

Version	Ventilateur standard	Ventilateur à faible volume
Réf. modèle	ER-F12	ER-F12S
Temps de neutralisation	1 sec. env. (Nota 1)	1,5 sec. env. (Nota 1)
Equilibre en ions	±10 V maxi. (Nota 2)	
Tension d'alimentation	24 V DC ±10%	
Consommation de courant	700 mA maxi.	400 mA maxi.
Méthode de décharge	AC haute fréquence	
Tension de sortie de décharge	± 2 kV env.	
Vitesse maxi. du ventilateur	5,3 m/s (Nota 2)	4,0 m/s (Nota 2)
Volume d'air maxi.	3,68 m ³ /min	2,50 m ³ /min
Fonctions principales	Sortie erreur, entrée arrêt de décharge	
Indicateurs	Erreur de décharge (rouge), erreur de ventilation (rouge), mise sous tension (vert), décharge (vert)	
Quantité d'ozone générée	0,04 ppm maxi. (Nota 1)	
Température ambiante	0 à +50°C (sans condensation)/stockage : -10 à +65°C	
Humidité ambiante	35 à 65% HR (sans condensation)/stockage : 35 à 65% HR	
Mise à la terre	Mise à la terre C (condensateur)	
Matériau	Boîtier : ABS, grille : ABS, support des aiguilles de décharge : PBT Aiguille de décharge : tungstène, étrier : SPHC	
Poids	Système principal : 790 g env.	
Accessoires	Grille pour longue distance : 1 pièce (Nota 3), grille pour surface large : 1 pièce Autocollants d'avertissement : 1 jeu, tampon caoutchouc : 1 pièce	

Nota : 1) Valeur typique à une distance de 200mm, directement en face de la sortie d'air, à la vitesse de ventilation maximale, avec la grille pour longue distance et sans filtre.
 2) Valeur typique à une distance de 300mm, directement en face de la sortie d'air, à la vitesse de ventilation maximale, avec la grille pour longue distance et sans filtre.
 3) Les aiguilles de décharge sont installées sur la grille pour longue distance avant livraison.

ER-TF

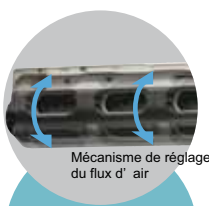
Nouveau

Neutralisation de larges surfaces

Caractéristiques

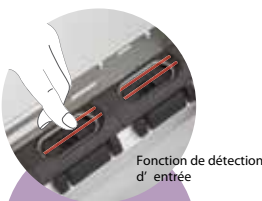
■ Flexibilité d'utilisation

Le sens du flux d'air se règle facilement même après l'installation.



■ Sécurité assurée

Lorsqu'un objet étranger entre dans la zone d'admission d'air, un mécanisme de détection automatique interrompt le circuit à haute tension.



■ Entretien facile

La pose ou la dépose des aiguilles de décharge se fait facilement après avoir ouvert le cache de protection.



■ Filtres faciles à nettoyer

Le filtre du ventilateur se démonte facilement, réduisant considérablement le temps nécessaire au nettoyage.



■ 4 niveaux de réglage de la vitesse du flux d'air sont disponibles

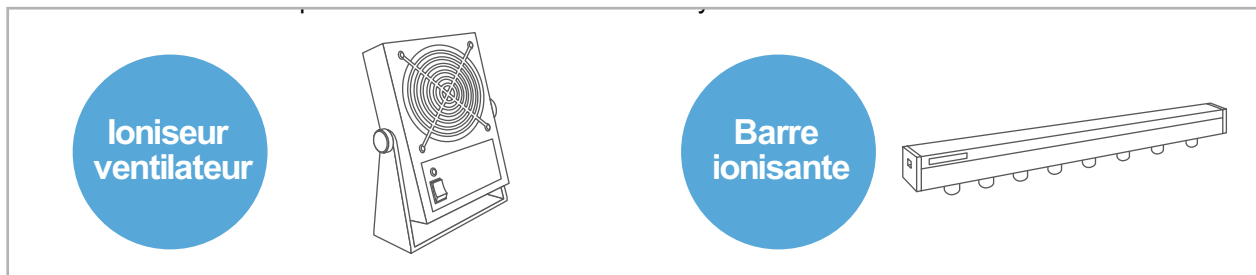
Le ventilateur dispose de 4 niveaux de vitesse réglables. La vitesse maximale permet de neutraliser rapidement de larges zones.



Ce nouvel ioniseur, conçu pour de large zones de neutralisation, permet de neutraliser efficacement l'électricité statique de votre chaîne de production. Les ioniseurs ER-TF sont robustes et s'entretiennent facilement. Par ailleurs, ils sont disponibles en plusieurs largeurs afin de satisfaire aux besoins de chaque poste de travail. Fonctionnant sans air comprimé, ils s'installent facilement à un moindre coût.

■ Problèmes sur les chaînes de production

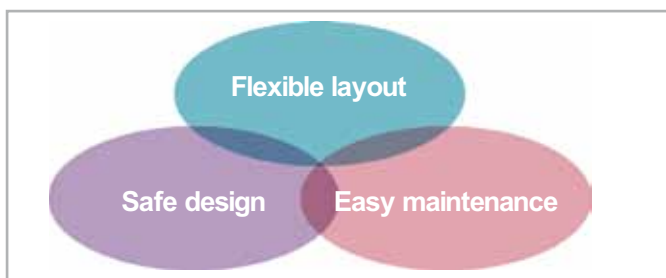
Jusqu'à présent, les ioniseurs n'étaient pas capables de satisfaire entièrement les besoins des chaînes de production.



- Un seul ioniseur ne suffit pas pour couvrir la zone de travail.
- Le ioniseur doit être à porté de main pour être efficace.
- Deux ioniseurs prennent trop de place sur un poste de travail.
- L'air comprimé coûte cher.
- Des raccordements complexes compliquent les changements d'installation.
- Des perturbations du flux d'air ou le contact avec les aiguilles de décharge réduisent l'efficacité du travail.

■ Caractéristiques de la série ER-TF

Ce ioniseur se distingue par un design novateur par rapport aux modèles existants, lui permettant d'être performant et de satisfaire entièrement les besoins des chaînes de production.

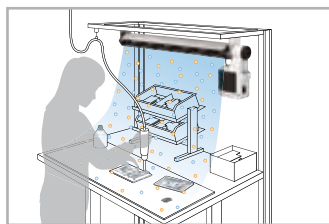
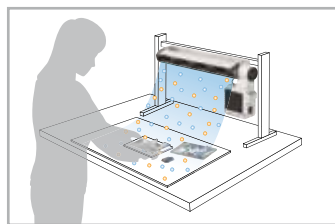
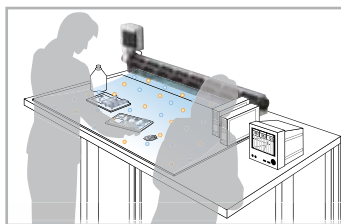


Applications typiques

Version 800mm parfaitement adaptée aux postes de travail larges

Version 400mm installée face à l'opérateur

Version 600mm installée au-dessus du poste de travail



Caractéristiques techniques

Réf. modèle	Ionisateur pour large zone avec ventilateur		
Version	ER-TF04-EX	ER-TF06-EX	ER-TF08-EX
Temps de neutralisation ($\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$)	1 sec. env. (Nota 1)		
Equilibre en ions	$\pm 10V$ maxi. (Nota 2)		
Tension d'alimentation	Entrée de l'adaptateur AC (accessoire) : 100 à 240V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz (Sortie : 24V DC)		
Température ambiante	0 à + 50°C (sans condensation), adaptateur AC : 0 à + 40°C		
Matériau	Boîtier de la barre : ABS, boîtier du ventilateur : ABS, aiguilles de décharge : tungstène, étrier de montage : SPCC		
Poids (env.)	Poids net : 1,0kg	Poids net : 1,2kg	Poids net : 1,4kg

Nota : 1) Valeur typique à une distance de 200mm de la surface de la sortie d'air, au centre de l'unité, à la vitesse de ventilation maximale.
2) Valeur typique à une distance de 300mm de la surface de la sortie d'air, au centre de l'unité, à la vitesse de ventilation maximale.

ER-VW

Angle des buses réglable et connexions sélectionnables

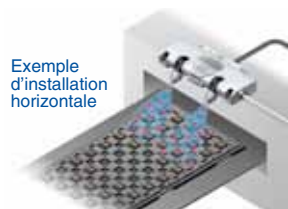
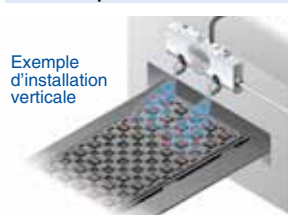
Caractéristiques

■ Mécanisme de réglage de l'angle des buses

L'angle des deux buses peut être réglé dans un intervalle de 190° env. en déserrant l'extrémité des buses. Après réglage, tournez l'extrémité des buses pour les serrer et les fixer avec l'angle choisi. Vous pouvez ainsi régler facilement l'angle des buses du ER-VW après installation.



Exemples d'installation

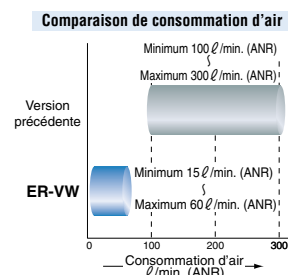


■ Conception ultra-plaie et compacte

Malgré son épaisseur de 18,9mm, l'unité permet de régler l'angle des buses. Elle s'intègre ainsi facilement dans les espaces réduits, à l'intérieur d'autres équipements ou le long de plusieurs chaînes de production.

■ Consommation d'air minimum de 15 ℓ/min. (ANR)

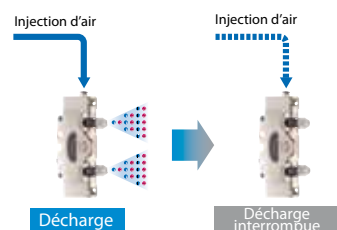
Le ER-VW se contente de 15 ℓ d'air/min. Ce système est particulièrement économique puisque sa consommation d'air est faible et ses besoins en équipements d'alimentation d'air sont réduits.



■ Fonction supervision de l'alimentation d'air

Cette fonction arrête automatiquement les décharges lorsque l'alimentation d'air descend en dessous d'une certaine pression. Dans ce cas, l'indicateur AIR s'allume et la sortie de décharge (DSC) est désactivée.

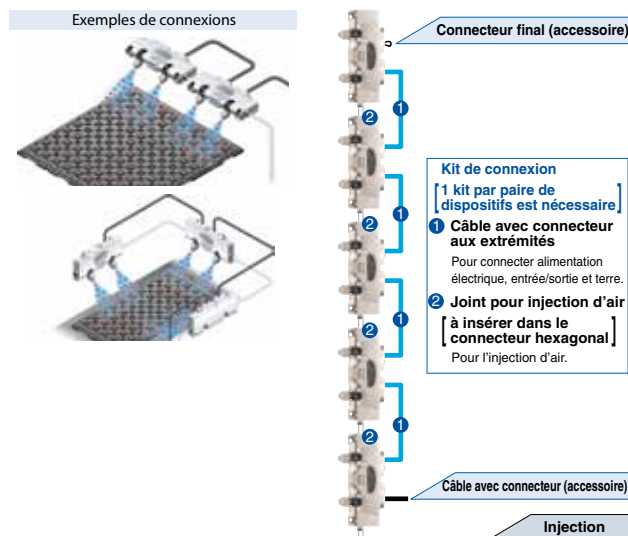
Cela évite ainsi d'omettre les objets qui n'ont pas été chargés lorsque l'alimentation d'air a été interrompue.



■ Connexion facile

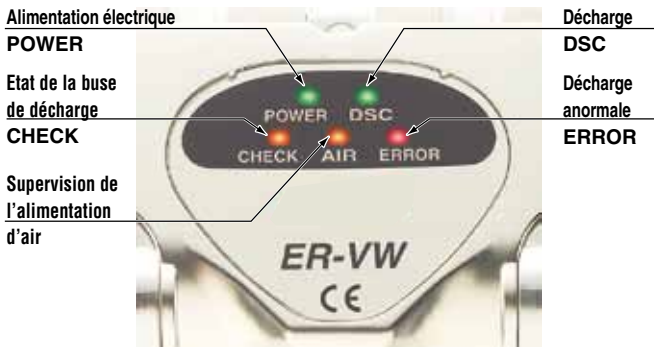
Le kit de connexion (en option) peut être utilisé pour connecter un maximum de 5 unités ER-VW. L'alimentation d'air est raccordée via des joints de connexion rapides et l'alimentation électrique ainsi que les signaux d'entrée/de sortie se connectent facilement à l'aide de câbles de connexion avec connecteurs aux deux extrémités.

Plusieurs unités ER-VW peuvent être connectées pour offrir une neutralisation adaptée à votre équipement.



Fonctions permettant une neutralisation extrêmement précise

En complément de la fonction de supervision de l'alimentation d'air, le ER-VW est doté des fonctions suivantes, lui permettant d'assurer une neutralisation précise.

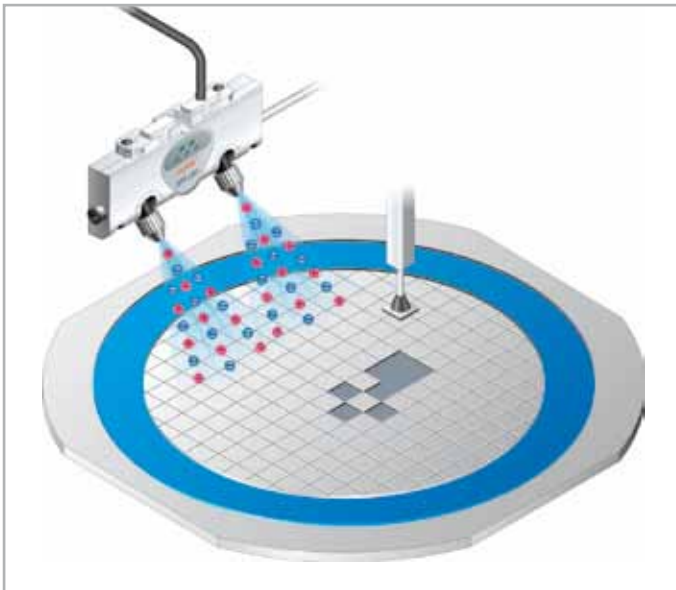


- Fonction arrêt de la décharge :** Possibilité d'arrêter la décharge via un dispositif externe.
- Fonction contrôle :** Indicateur CHECK et sortie de contrôle permettant d'informer l'opérateur qu'il doit nettoyer l'opérateur qu'un problème de décharge est apparu.
- Fonction de supervision en cas de décharge anormale :** La décharge est interrompue. L'erreur peut être acquit-tée à l'aide de l'entrée Reset.
- Sortie décharge :** Sortie activée pendant la décharge. Vous pouvez ain-si contrôler le fonctionnement de l'ioniseur lors de la décharge.
- Sortie de contrôle :** Sortie activée lorsque la buse de décharge est sale.
- Sortie erreur :** Sortie désactivée lorsqu'un problème de décharge appa-rait (sortie normalement activée). Elle permet égale-ment de contrôler l'alimentation électrique du ioniseur.

Applications typiques

Neutralisation d'un dispositif prélevant des découpes

Idéal pour empêcher les dispositifs d'être endommagés par l'électricité statique.



Neutralisation des surfaces de CD/DVD

Le réglage de l'angle de la buse permet de configurer la zone de neutralisation en fonction de la position de l'objet.



Caractéristiques techniques

Version		Version spot
Réf. modèle		ER-VW
Temps de neutralisation ($\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$)		1 sec. maxi. (Nota 1)
Equilibre en ions		A $\pm 15V$ (Nota 1)
Tension d'alimentation		24V D $\pm 10\%$
Sortie	Contrôle (CHECK) Erreur (ERROR) Décharge (DSC) (Nota 2)	Transistor à collecteur ouvert NPN
	Température ambiante	0 à +55°C

Nota : 1) Echantillon typique avec tension d'alimentation de 24V, distance de 100mm de la surface de la sortie d'air et pression de 0,25MPa (échantillon laissé dans l'atmosphère avec une humidité relative de 65% HR maxi. pendant 24 heures mini.).

2) 'DSC' est l'abréviation de 'DÉCHARGE'.

ER-V



Ioniseur ultra-compact et performant

Caractéristiques

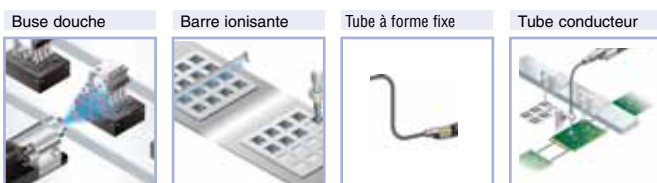
■ Excellent équilibre des ions

La méthode AC haute fréquence permet d'obtenir un équilibre extrêmement stable des ions. Cet équilibre n'étant pas affecté par la pression d'air ou la distance d'installation, des réglages après installation sont superflus.

■ Excellentes performances sans contrôleur

Le système est doté d'un grand nombre de fonctionnalités facilitant son utilisation sur le poste de travail. Un contrôleur n'est pas nécessaire.

■ Différentes buses sont disponibles pour un grand nombre d'applications



■ Conception ultra-compacte offrant une excellente neutralisation des objets même dans des espaces réduits

L'unité principale présente des dimensions de 109×27×28mm seulement. Elle peut ainsi être combinée avec d'autres systèmes ou intégrée dans des équipements. Par ailleurs, l'alimentation en haute tension étant intégrée, l'espace nécessaire se limite au ioniseur lui-même.



Il peut être installé dans des endroits inaccessibles aux barres ionisantes conventionnelles. Placé plus près de l'objet, il offre une neutralisation plus précise.

Version		Version spot
Réf. modèle		ER-VS01
Temps de neutralisation ($\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$)		1 sec. maxi. (Nota 1)
Equilibre en ions		A $\pm 15V$ (Nota 1)
Tension d'alimentation		24V DC $\pm 10\%$
Sortie	Contrôle (CHECK)	Transistor à collecteur ouvert NPN
	Erreur (ERROR)	
Température ambiante		0 à +55°C

Nota : Echantillon typique avec tension d'alimentation de 24V, distance de 100mm de la surface de la sortie d'air, pression de 0,25MPa et buse douche (échantillon laissé dans l'atmosphère avec une humidité relative de 65% HR maxi. pendant 24 heures mini.).

Applications typiques

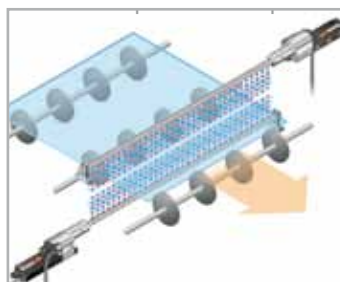
Neutralisation et suppression de poussière sur lentilles



Neutralisation de LED pour cartes de circuits imprimés



Neutralisation des surfaces en verre pour écrans plats



EC-G



Contrôle permanent de l'électricité statique sur les chaînes de production

Caractéristiques

■ Emission d'air ionisé directe

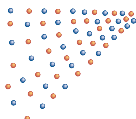
Le nouveau pistolet à air ionisé permet de neutraliser manuellement l'électricité statique lors d'une opération de nettoyage.

■ Eclairage LED blanc

A l'avant du pistolet, une LED blanche éclaire les objets à neutraliser.

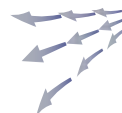
■ Emission d'air ionisé

L'air ionisé peut être émis à haute pression afin de neutraliser les charges statiques tout en éliminant efficacement les poussières. Léger, ergonomique et doté d'un câble de 2m résistant à l'huile et à la chaleur, ce pistolet à air ionisé offre une excellente flexibilité pour être utilisé sur les chaînes de production.



■ Emission d'air ionisé

L'air ionisé peut être émis à haute pression afin de neutraliser les charges statiques tout en éliminant efficacement les poussières. Léger, ergonomique et doté d'un câble de 2m résistant à l'huile et à la chaleur, ce pistolet à air ionisé offre une excellente flexibilité pour être utilisé sur les chaînes de production.



Caractéristiques techniques

Réf. modèle	EC-G01
Temps de neutralisation	0,5s maxi. ($\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$) (Nota 1)
Fluide mesurable	Air (filtré) (Nota 2)
Débit d'air	300l/min. maxi. (ANR)
Pression d'air	0,05 à 0,50MPa
Tension d'alimentation	Entrée de l'adaptateur AC (accessoire) : 100 à 240V AC \pm 10% 50/60Hz (sortie : 24V DC)
Consommation de courant	30VA maxi.
Méthode de décharge	AC haute fréquence
Méthode d'impulsion	Longue impulsion (1) / courte impulsion (2) / impulsion continue (CONT) ; mode sélectionnable
Poids	270g env. (unité principale seulement)

Nota : 1) Valeur typique dans les conditions suivantes : CONT, à 100mm de la buse de décharge, avec une pression d'air de 0,50MPa.

2) L'air filtré est de l'air soumis au sècheur d'air (-20°C env.) et au filtre à air (mailles de 0,01µm env.)

Applications typiques

Neutralisation et nettoyage de cartes de circuit imprimé



Neutralisation et nettoyage d'écrans plats



Neutralisation et nettoyage avant peinture





EF-S1

Contrôle permanent de l'électricité statique sur les chaînes de production

Caractéristiques

■ Qualité des produits assurée en éliminant les dégâts provoqués par l'électricité statique

L'électricité statique qui se forme à différents endroits de la chaîne de production peut être contrôlée en permanence afin d'éviter les dégâts qu'elle pourrait provoquer. Ce capteur permet de déterminer si les dysfonctionnements sont dus à l'électricité statique et d'assurer une excellente qualité du produit.

■ Réduction du temps de travail consacré à l'inspection des ioniseurs

La neutralisation réalisée par les ioniseurs est exécutée en temps réel. Un ioniseur endommagé et la période de remplacement des composants usés peuvent être contrôlés objectivement, réduisant le nombre d'heures nécessaires à l'inspection ou au test.

Tête de capteur

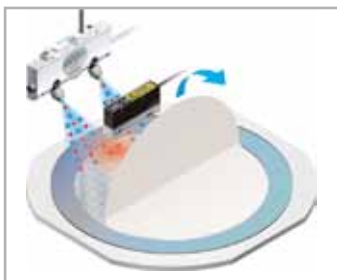
Version	Version spot
Réf. modèle	EF-S1HS
Portée	8,0 à 20,5mm (intervalle de $\pm 1kV$) 21,0 à 40,5mm (intervalle $\pm 2kV$)

Contrôleur

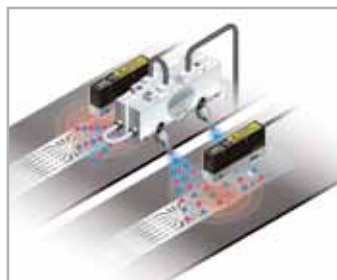
Version	Version spot
Réf. modèle	EF-S1C
Tension d'alimentation	24VDC $\pm 10\%$
Intervalle affiché (Intervalle de mesure)	-1000 à 1000 (intervalle de $\pm 1kV$) -1999 à 1999 (intervalle de $\pm 2kV$)
Sortie jugement	Transistor à collecteur ouvert NPN
Sortie analogique	Tension de sortie de 1 à 5V Impédance de sortie de 100 Ω env.

Applications typiques

Mesure du potentiel de la surface lorsque la feuille de protection est enlevée



Mesure des charges électrostatiques dans les grilles de connexion



Mesure de l'électrisation par frottement des modules LCD

