

## Soluciones de ionización Simco® Diseñadas para procesos críticos

Simco se ha dedicado a la resolución de problemas de control de cargas electrostáticas durante más de 70 años. Nuestros clientes esperan lo mejor en productos de ionización de Simco, el fabricante más grande del mundo de este tipo de equipos. La amplia línea de productos de Simco, que incorpora años de investigaciones, ingeniería y experiencia práctica, ofrece soluciones eficaces para el manejo de semiconductores, el ensamblaje de componentes electrónicos, salas blancas y herramientas. Nuestros clientes pueden estar seguros de recibir lo mejor en rendimiento y confiabilidad.

La competencia de Simco es única. Nuestra experiencia y capacidades multinacionales nos permiten entregar tecnología de corona en CA o CC y recomendar la tecnología más indicada para las necesidades de nuestros clientes.

Simco es un recurso capaz de entregar una amplia variedad de productos electrostáticos en su establecimiento, en cualquier lugar del mundo, así como proporcionar soluciones eficaces de ionización.

Nuestros expertos están equipados para determinar el origen de su problema y recomendar soluciones basadas en las mejores prácticas de la industria. Nadie supera nuestra capacidad de diseño, desarrollo y fabricación de equipos de control de cargas electrostáticas. Comuníquese con Simco para solicitar una evaluación de sus necesidades y confíe en nosotros si busca mejorar el rendimiento y la calidad de sus operaciones.

Visite el sitio [www.simcoION.biz](http://www.simcoION.biz) donde podrá examinar, descargar o imprimir más información sobre nuestra compañía, así como las especificaciones de nuestros productos.



## Aerostat® PC Soplador de Aire Ionizado Cobertura Personal

### Características

- Compensación ±10 V
- Puntas de emisor de por vida
- Velocidad ajustable del ventilador
- Limpiador integrado de las puntas del emisor

### Descripción

Pequeño, confiable, pero intrínseco en su rendimiento, el Aerostat PC disipa rápidamente las cargas estáticas en el área de trabajo y ofrece protección confiable de los efectos destructivos de las descargas espontáneas. No requiere calibración, ya que su circuito de compensación mantiene 0 ±10 V. El mantenimiento se simplifica con un limpiador integrado de las puntas del emisor. Un calefactor integrado asegura el confort del usuario y el control ajustable de la velocidad del ventilador produce un caudal de aire infinitamente variable desde 14 l/s a 28 l/s (35 a 70 CFM). El PC cubre un área de 305 x 1525 mm (1' x 5'). La unidad mide 140 x 220 x 83 mm (5,5" ancho x 8,62" alt. x 3,25" prof.) y pesa 2,4 kg (5,3 lbs).

### Números de unidad

Aerostat PC 120 V, 60 Hz.....	4003367
Aerostat PC 230 V, 50 Hz CE-EU.....	4003368
Aerostat PC 230 V, 50 Hz CE-Reino Unido.....	4008087



## Aerostat® XC Soplador de Aire Ionizado Cobertura Extendida

### Características

- Compensación ±5 V
- Puntas de emisor de por vida
- Limpiador integrado de las puntas del emisor
- Calefactor integrado y ventilador de 3 velocidades

### Descripción

El soplador de aire ionizado XC, de cobertura extendida, ofrece una amplia cobertura, estabilidad, confiabilidad y rápida descarga de estática. El XC neutraliza cargas sobre un área de 915 x 1830 mm (3' x 6'). No requiere calibración, ya que su método inherente de compensación mantiene un equilibrio de 0 ±5 V. El mantenimiento se simplifica con un limpiador integrado de las puntas del emisor. Se provee un calefactor para asegurar el confort del usuario y el ventilador de 3 velocidades entrega un caudal controlado y seleccionable de aire de 28 l/s, 42 l/s o 48 l/s (70, 90 ó 120 CFM). El XC mide 390 x 115 x 205 mm (15,4" ancho x 4,5" alt. x 8,1" prof.) y pesa 7,9 kg (17,5 lbs).

### Números de unidad

Aerostat XC 120 V, 60 Hz.....	4002612
Aerostat XC 230 V, 50 Hz CE-EU.....	4002667
Aerostat XC 230 V, 50 Hz CE-Reino Unido.....	4009044



## Aerostat® Guardian™ Soplador Elevado de Aire Ionizado

### Características

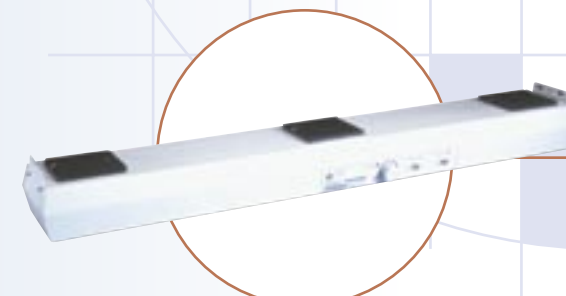
- Compensación ±5 V
- Puntas de emisor de por vida
- Luces de trabajo y calefactor integrados
- Limpiador integrado de las puntas del emisor

### Descripción

Instalado sobre el área de trabajo, el soplador Guardian controla rápidamente las cargas estáticas al cubrir toda la superficie inferior. La unidad ofrece ajuste infinito del caudal de aire, desde 60 l/s a 120 l/s (150 a 300 CFM). Equipado con luces de trabajo, un indicador de ionización y un calefactor integrado, el Guardian es una unidad fácil de usar, además de eficaz en la protección de componentes delicados de los daños causados por las cargas electrostáticas. El Guardian tiene tecnología inherente de compensación y un limpiador integrado de las puntas del emisor. Mide 1090 x 100 x 170 mm (42,75" ancho x 4,0" alt. x 6,75" prof.) y pesa 7,3 kg (16 lbs).

### Números de unidad

Aerostat Guardian 120 V, 60 Hz.....	4004063
Aerostat Guardian 230 V, 50 Hz CE-EU.....	4004261
Aerostat Guardian 230 V, 50 Hz CE-Reino Unido.....	4009890



## Aerostat® Guardian™ CR2000 Soplador Elevado de Aire Ionizado, para Salas Blancas

### Características

- Clase 10 (209E), ISO clase 4
- Compensación inherente ±5 V
- Puntas de emisor de por vida
- Limpiador integrado de las puntas del emisor

### Descripción

Diseñado para ser usado sobre áreas críticas en salas blancas, el CR2000 es un ionizador clase 10 compatible con las exigencias de limpieza. La unidad de 3 ventiladores tiene ajuste infinito del caudal de aire, desde 54 l/s a 108 l/s (135 a 270 CFM). La unidad de 2 ventiladores es ajustable de 42 l/s a 84 l/s (90 a 180 CFM). Se pueden alimentar múltiples unidades conectándolas en cadena. La unidad de 3 ventiladores mide 1090 x 100 x 170 mm (42,75" ancho x 4,0" alt. x 6,75" prof.) y pesa 6,80 kg (15 lbs). La unidad de 2 ventiladores mide 805 x 100 x 170 mm (31,75" ancho x 4,0" alt. x 6,75" prof.) y pesa 5,5 kg (12 lbs).

### Números de unidad

Aerostat Guardian CR2000 120 V, 60 Hz, 3 vent. ....	4008630
Aerostat Guardian CR2000 230 V, 50 Hz, 3 vent. ....	4008705
Aerostat Guardian CR2000 230 V, 50 Hz, 3 vent. CE-Reino Unido.....	4008805
Aerostat Guardian CR2000 120 V, 60 Hz, 2 vent. ....	4008729
Aerostat Guardian CR2000 230 V, 50 Hz, 2 vent. CE-EU.....	4008730
Aerostat Guardian CR2000 230 V, 50 Hz, 2 vent. CE-Reino Unido.....	4008804



## Aerostat® FPD Soplador de Aire Ionizado de Alto Caudal

### Características

- Rápida descarga
- Alta confiabilidad
- Rendimiento consistente
- Limpiador integrado de las puntas del emisor
- Indicador de ionización

### Descripción

El soplador de aire ionizado Aerostat FPD proporciona el caudal más elevado de aire y la cobertura más amplia para trabajos grandes, en los que los requisitos del proceso exigen el menor tiempo posible de descarga. Disponible en modelos de dos, tres y cuatro ventiladores, el Aerostat FPD proporciona cobertura para una variedad de usos. La unidad Aerostat FPD utiliza tecnología de corona de CA, confiable y de bajo mantenimiento, y ventiladores de alto caudal para neutralizar cargas estáticas en forma excepcionalmente rápida. El FPD de 2 ventiladores mide 590 x 100 x 160 mm (23,25" ancho x 4,0" alt. x 6,25" prof.) y pesa 4,5 kg (10 lbs). El FPD de 3 ventiladores mide 900 x 100 x 160 mm (35,5" ancho x 4,0" alt. x 6,25" prof.) y pesa 5,9 kg (13 lbs). El FPD de 4 ventiladores mide 1215 x 100 x 160 mm (47,75" ancho x 4,0" alt. x 6,25" prof.) y pesa 7,3 kg (16 lbs).

### Números de unidad

Aerostat FPD, 4 vent., 120/220 VAC, 50/60 Hz.....	4011009
Aerostat FPD, 3 vent., 120/220 VAC, 50/60 Hz.....	4011007
Aerostat FPD, 2 vent., 120/220 VAC, 50/60 Hz.....	4011005



## VSE-3000 Soplador Chapman de Aire Ionizado

### Características

- Compensación ±5 V
- Calefactor integrado
- Ventilador de velocidad variable

### Descripción

El soplador de aire ionizado marca Chapman VSE-3000, fabricado por Simco, es un ionizador eficiente para estaciones de trabajo que neutraliza las cargas electrostáticas en forma rápida y confiable. El VSE-3000 produce un caudal de aire de 32 l/s a 64 l/s (80 a 160 CFM) que inunda el área de trabajo con iones bipolares con el fin de neutralizar las cargas electrostáticas. No requiere calibración, ya que su método inherente de compensación mantiene un equilibrio de 0 ±5 V. Un calefactor integrado asegura el confort del usuario. La unidad VSE-3000 típicamente cubre un área de 610 x 1525 mm (2' x 5'), mide 305 x 160 x 255 mm (12" ancho x 6,25" alt. x 10,0" prof.) y pesa 3,6 kg (8 lbs).

### Números de unidad

VSE 3000, 120 V, 60 Hz.....	10735-001
VSE 3000, 230 V, 50 Hz CE-EU.....	10735-014
VSE 3000, 230 V, 50 Hz CE-Reino Unido.....	10735-015



## minION™ Ionizador Compacto

### Características

- Pequeño
- Ventilador de 2 velocidades
- Diseño patentado de emisor radial
- Tecnología DOCC de compensación automática

### Descripción

El minION incorpora la tecnología de ionización de Simco, de compensación automática, basada en una corona de CC en estado permanente. Nuestro método de autoverificación y control, conocido como DOCC, asegura una emisión controlada y uniforme de iones. El rendimiento se eleva mediante el diseño de emisor radial patentado por Simco. El minION tiene dos caudales de aire seleccionables: BAJO, de 6.8 l/s (17 CFM) o ALTO, de 13.6 l/s (34 CFM). La unidad es compacta y económica, cubre un área de 305 x 1220 mm (1' x 4'), mide 140 x 160 x 55 mm (5,5" ancho x 6,37" alt. x 2,18" prof.) y pesa 0,45 kg (1 lb).

### Números de unidad

minION 115 V, 60 Hz.....	4009018
minION 230 V, 50 Hz CE-EU.....	4009049
minION 230 V, 50 Hz CE-Reino Unido.....	4009051



**minION™ OH**  
Soplador Elevado  
de Aire Ionizado

**Características**

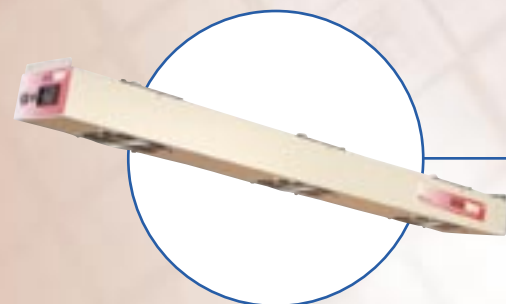
- Tecnología DOCC de compensación automática
- Limpiador integrado de las puntas del emisor
- Preparado para conexión en cadena

**Descripción**

Montada sobre el área de trabajo, la unidad está diseñada para controlar cargas electrostáticas en la fabricación y ensamblaje de productos electrónicos que requieren un funcionamiento estable a un precio económico. La tecnología de ionización patentada por Simco, basada en una corona de CC en estado permanente y con autocontrol activo, asegura una emisión controlada y uniforme de iones. Un ventilador de dos velocidades entrega un caudal de aire de 54 l/s (135 CFM) o 108 l/s (270 CFM). El minION cubre una superficie de 760 x 1525 mm (2,5' x 5'), mide 1015 x 100 x 60 mm (40" ancho x 4,0" alt x 2,43" prof.) y pesa 6,8 kg (15 lbs).

**Números de unidad**

minION OH elevado de 115 V,	
3 vent.....	4009100
minION OH elevado de 230 V,	
3 vent. CE-EU.....	4009136
minION OH elevado de 230 V,	
3 vent. CE-Reino Unido.....	4009137



CE

**centurION™**  
Ionizador para Salas Blancas

**Características**

- Clase 10 (209E), ISO clase 4
- Compensación de ±3 V
- Sistema patentado de emisor radial

**Descripción**

El centurION 9E es un ionizador de corona bipolar de CC, con un solo ventilador, diseñado según especificaciones Clase 10 (209E), ISO clase 4, para procesos críticos en salas blancas. Ofrece una compensación superior, de ±3 voltios, que se logra mediante el uso de un método interno de realimentación de lazo cerrado. El caudal de aire es ajustable desde 23 l/s a 42 l/s (50 a 90 CFM). Gracias a su alimentación universal y cordón estilo IEC, el centurION puede enchufarse en cualquier salida de 100 V a 240 V. La unidad cubre una superficie de 305 x 1220 mm (1' x 4'), mide 240 x 200 x 85 mm (9,37" ancho x 8,0" alt. x 3,37" prof.) y pesa 1,61 kg (3,5 lbs).

**Números de unidad**

centurION de 1 vent., 120 V.....	4009408
centurION de 1 vent., 230 V CE-EU.....	4009409
centurION de 1 vent., 230 V	
CE-Reino Unido.....	4009410



CE

**centurION™**  
Ionizador para Salas Blancas  
de Dos y Tres Ventiladores

**Características**

- Compensación de ±3 V
- Clase 10 (209E), ISO clase 4
- Sistema patentado de emisor radial
- Limpiador integrado de las puntas del emisor

**Descripción**

El ionizador de CC centurION 9E fue diseñado para procesos críticos en salas blancas, donde preocupa la posibilidad de descargas electrostáticas (ESD) y los componentes más sensibles pueden dañarse aun con niveles bajos de carga electrostática. Con su diseño patentado del conjunto de emisor y circuitos de realimentación duales de alta ganancia, la unidad ofrece rendimiento con equilibrio superior. Gracias a su tecnología de corona ionizante, el centurION 9E elimina cargas en forma completa, rápida y confiable. La unidad de 3 ventiladores mide 1015 x 75 x 150 mm (40" ancho x 3" alt. x 6" prof.) y pesa 4,9kg (11 lbs). La unidad de 2 ventiladores mide 660 x 75 x 150 mm (26" ancho x 3" alt. x 6" prof.) y pesa 3,6 kg (8 lbs).

**Números de unidad**

centurION de 2 vent., 120 V N. América.....	4009430
centurION de 2 vent., 230 V CE-EU.....	4009431
centurION de 2 vent., 230 V	
CE-Reino Unido.....	4009432
centurION de 3 vent., 120 V N. América.....	4009423
centurION de 3 vent., 230 V CE-EU.....	4009424
centurION de 3 vent., 230 V	
CE-Reino Unido.....	4009425



UL US CE

**centurION™ DDI**  
Ionizador para Procesos  
con Limpieza Crítica

**Características**

- Compensación iónica superior, de ±3 V
- Clase 10 (209E), ISO clase 4
- Diseño patentado, con emisor de 9 pines
- Limpiador integrado del emisor
- Gabinete de acero inoxidable

**Descripción**

El centurION DDI fue diseñado para procesos críticos en salas blancas. Con su diseño patentado del conjunto de emisor y circuitos de realimentación duales de alta ganancia, esta unidad de un solo ventilador e ionizador de corona CC ofrece rendimiento con equilibrio superior. Para obtener aun mejor rendimiento, se puede conectar un detector externo (se vende por separado). El centurION DDI elimina cargas estáticas en forma completa, rápida y confiable, y proporciona un rendimiento que verdaderamente es de próxima generación para satisfacer las exigencias de las industrias de avanzada. La unidad cubre una superficie de 305 x 1220 mm (1' x 4'), mide 150 x 287 x 90 mm (5,9" ancho x 11,3" alt x 3,58" prof.) y pesa 2,0 kg (4,5 lbs).

**Números de unidad**

centurION DDI de 1 vent., 100/115 VAC,	
detector de alta velocidad, N. América.....	4010997
centurION DDI de 1 vent., 230 VAC,	
detector de alta velocidad, EU.....	4011214
centurION DDI de 1 vent., 230 VAC,	
detector de alta velocidad, Reino Unido.....	4011215



CE

**centurION™ DDI**  
Ionizadores de Dos y Tres  
Ventiladores para Procesos  
con Limpieza Crítica

**Características**

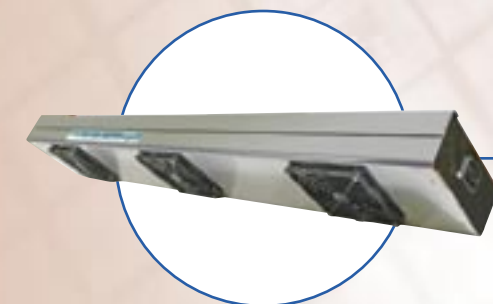
- Compensación iónica de ±3 V
- Clase 10 (209E), ISO clase 4
- Sistema patentado de emisor
- Limpiador integrado de las puntas del emisor
- Gabinete de acero inoxidable

**Descripción**

Los ionizadores centurION DDI de 2 y 3 ventiladores se diseñaron con el fin de satisfacer las exigencias más estrictas de la industria de discos y son ideales para usar en procesos de alta limpieza. Cada modelo proporciona el mismo rendimiento con equilibrio superior gracias al uso del diseño patentado del conjunto de emisor y de circuitos de realimentación duales de alta ganancia. La familia de ionizadores centurION DDI elimina cargas en forma completa, rápida y confiable y, con su tecnología de corona ionizante, provee un rendimiento que verdaderamente es de próxima generación. La unidad centurION DDI de 3 ventiladores mide 1016 x 70 x 152 mm (40" ancho x 2,75" alt. x 6,0" prof.) y pesa 6,3 kg (14 lbs). La unidad de 2 ventiladores mide 660 x 70 x 152 mm (26" ancho x 2,75" alt. x 6,0" prof.) y pesa 4,9 kg (11 lbs).

**Números de unidad**

centurION DDI de 2 vent.,	
115 VCA, N. América.....	4011085
centurION DDI de 2 vent., 230 VCA, EU.....	4011087
centurION DDI de 2 vent.,	
230 VCA, Reino Unido.....	4011089
centurION DDI de 3 vent.,	
115 VCA, N. América.....	4011091
centurION DDI de 3 vent., 230 VCA, EU.....	4011093
centurION DDI de 3 vent.,	
230 VCA, Reino Unido.....	4011095



CE

**FMX-003**  
Medidor de  
Campo Electroestático

**Características**

- Pantalla gráfica de cargas
- Placa para mediciones del ionizador (se guarda sola)
- Pantalla digital con determinación automática del alcance
- Función "HOLD" (Mantener)

**Descripción**

El medidor de campo electrostático modelo FMX-003 es un instrumento de mano, compacto y portátil, diseñado para medir cargas electrostáticas. Mide cargas electrostáticas de polaridad positiva y negativa hasta 20 KV (19.999 V) a una distancia de una pulgada (2,5 cm). Dos indicadores LED de guía en anillo convergen a la distancia apropiada de un objeto cargado de prueba. La caja conductora y el cable de tierra facilitan la referencia a tierra para obtener mediciones exactas. El medidor FMX-003 mide 120 x 75 x 25 mm (4,8" alt. x 2,8" ancho x 1,0" prof.) y pesa 170 g (6 oz).

**Número de unidad**

Medidor de campo FMX-003 de mano,	
con placa de carga.....	4010723



**VENTILADORES**

Ionización para la Fabricación  
de Productos Electrónicos



**SIMCO**  
An Illinois Tool Works Company

**SIMCO**  
An Illinois Tool Works Company  
SIMCO® Ionization for Electronics Manufacture

2257 North Penn Road · Hatfield, PA 19440 · EE.UU.  
En EE.UU.: 800-538-0750 · Tel: (215) 997-0590 · Fax: 215-997-3450  
Web: www.simcoION.biz · email: info@simco.com