SE-ARN-80 Anillo ionizador – 8 kV

Eliminación de electricidad estática AC de 8 kV en gran superficie para piezas 3D complejas: solo anillo ionizador o sistema completo con boquilla de aire giratoria



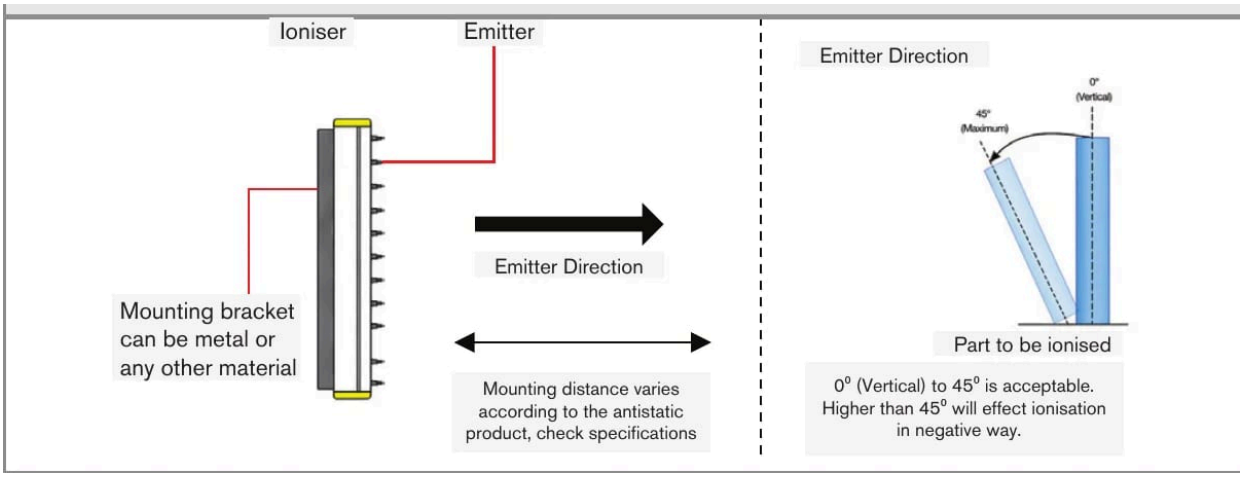
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Alemania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Importante: montaje
Uso previsto
Límites de funcionamiento
Información técnica
Dimensiones e instalación
Conexión eléctrica (fuente de alimentación SE-PAC)
Indicadores y mandos (fuente de alimentación SE-PAC)
Averías
Advertencias
Mantenimiento
Seguridad
Responsabilidad por defectos materiales
Puesta fuera de servicio y eliminación

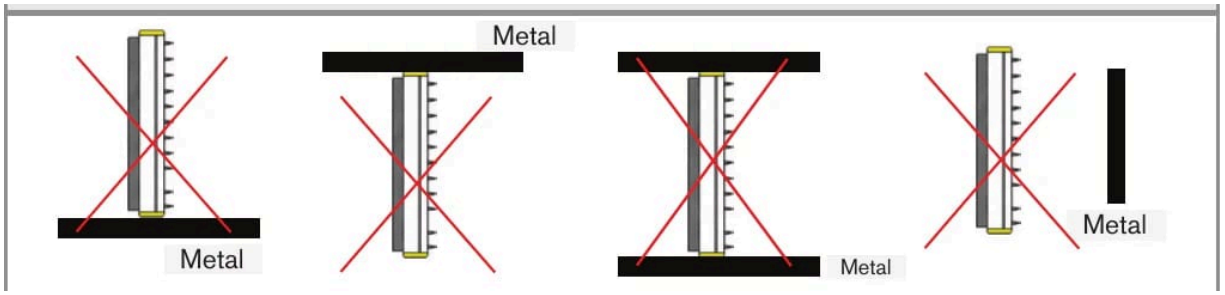
1 Importante: montaje

- Al instalar ionizadores sin asistencia de aire, oriente siempre los emisores hacia la pieza. Se admite un montaje inclinado de hasta 45° respecto a la vertical; un ángulo mayor reduce el rendimiento de ionización.
- No cubra el ionizador con metal ni coloque metal cerca de las puntas emisoras.
- No coloque nunca metal detrás de la pieza que se va a ionizar. De lo contrario, el eliminador de electricidad estática no puede neutralizar la pieza.
- El soporte de montaje puede ser de metal o de cualquier otro material.
- La distancia de montaje depende del producto antiestático; consulte la información técnica.

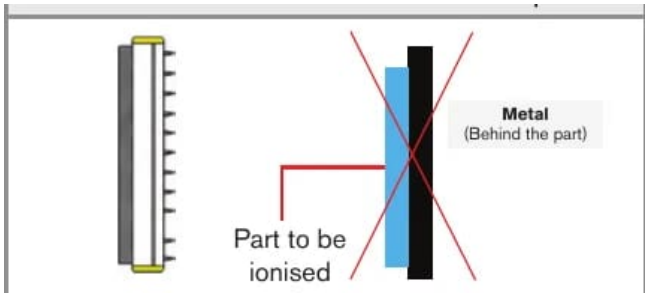
Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.



Orientación de los emisores e inclinación admisible (0° – 45°)



No cubra el ionizador con metal ni coloque metal cerca de las puntas emisoras



No coloque nunca metal detrás de la pieza que se va a ionizar

2 Uso previsto

El anillo ionizador AC SE-ARN-80 está diseñado para su uso en entornos industriales. Neutraliza la electricidad estática en piezas de plástico, vidrio, tejido y otros materiales no conductores, incluidas piezas tridimensionales complejas que se colocan en el anillo o pasan a través de él. Las puntas ionizadoras de tungsteno dispuestas alrededor del anillo reciben 8 kV AC de una fuente de alimentación SE-PAC-80-2-C o SE-PAC-80-4-C e ionizan la pieza desde todos los lados.

La variante AC01 solo ioniza y se combina con el sistema de aire o de boquillas propio del cliente. La variante PA integra una boquilla giratoria de aire pulsado que además elimina el polvo; utilícela con aire comprimido limpio, seco, sin aceite y filtrado a 4 – 8 bar a través de un tubo de 8 mm.

3 Límites de funcionamiento

El sistema debe funcionar dentro de los límites indicados en los datos técnicos y de acuerdo con las especificaciones técnicas y las instrucciones de instalación.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

El sistema debe utilizarse de forma que, en caso de fallo de funcionamiento o fallo total del sistema, no se ponga en peligro a ninguna persona ni se dañen máquinas u otros bienes materiales. En aplicaciones relevantes para la seguridad, tome precauciones adicionales para la seguridad y la prevención de daños.

4 Información técnica

Variantes	SE-ARN-80-112-C3-AC01 (solo anillo ionizador) · SE-ARN-80-112-C3-PA (boquilla rotativa completa)
Fuente de alimentación compatible	SE-PAC-80-2-C (2 salidas) · SE-PAC-80-4-C (4 salidas) — SE-PAC-55 no es compatible
Tipo de ionización	8 kV AC — sin descargas
Tipo de puntas ionizadoras	Tungsteno — vida útil extremadamente larga
Boquilla rotativa (PA)	Cuerpo ⌀ 70 mm, orificio de la boquilla ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)
Corriente en las puntas (seguridad)	< 250 µA; corriente del transformador máx. 5 mA (con fusible)
Polaridad	AC alterna
Temperatura de funcionamiento	Máx. 60 °C
Humedad máx.	70 % HR, sin condensación
Clase de protección	IP66 — totalmente estanco
Carcasa	Calidad industrial, resistente a impactos
Conformidad CEM	2014/30/UE — Directiva CEM
Seguridad eléctrica	2014/35/UE — Directiva de baja tensión
Cable — C3 (estándar)	Cable flexible de 3 m con protección HFFR y conector de alta tensión
Cable — C5 (opción)	Cable flexible de 5 m con protección HFFR y conector de alta tensión
Cable — C12 (opción)	Cable flexible de 12 m con protección HFFR y conector de alta tensión
Equipos por fuente de alimentación	Hasta 4 equipos por fuente de alimentación SE-PAC-80, dentro de la longitud total de cable de 12 m por fuente de alimentación

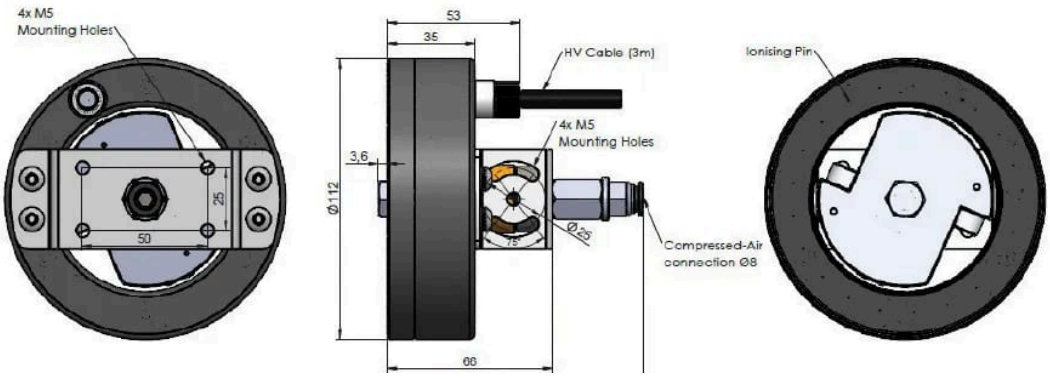
Los valores específicos de cada variante (conexión de aire, consumo de aire, alcance de ionización, ruido) figuran en la tabla de variantes anterior.

5 Dimensiones e instalación

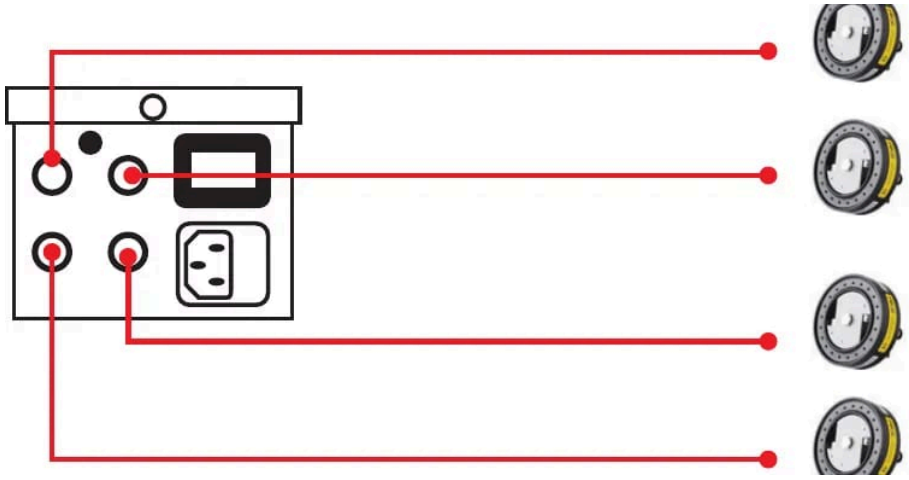
El funcionamiento del sistema requiere conocer las instrucciones de montaje. Las palabras de señalización utilizadas se explican en el apartado Seguridad.

- La longitud total de cable conectada a una fuente de alimentación SE-PAC-80 no debe superar 12 m. La longitud del propio anillo SE-ARN-80 cuenta como 0 m, por lo que puede conectarse un anillo con el cable C12 de 12 m.
- Si se supera la longitud total admisible, la fuente de alimentación puede no funcionar correctamente, puede dañarse o puede interrumpir la alimentación para evitar daños mayores.
- Cables disponibles: C3 (3 m, estándar), C5 (5 m) y C12 (12 m), con protección HFFR y conector AT.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.



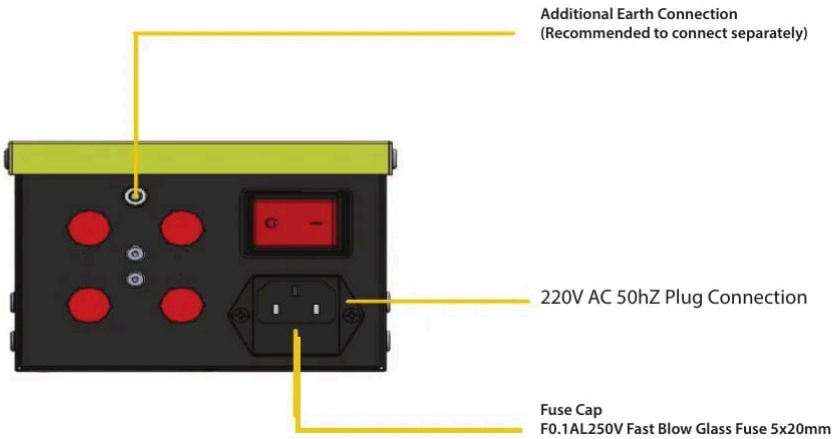
Dimensiones



Conexión de hasta cuatro dispositivos a una fuente de alimentación SE-PAC (longitud total de dispositivos y cables dentro del límite permitido)

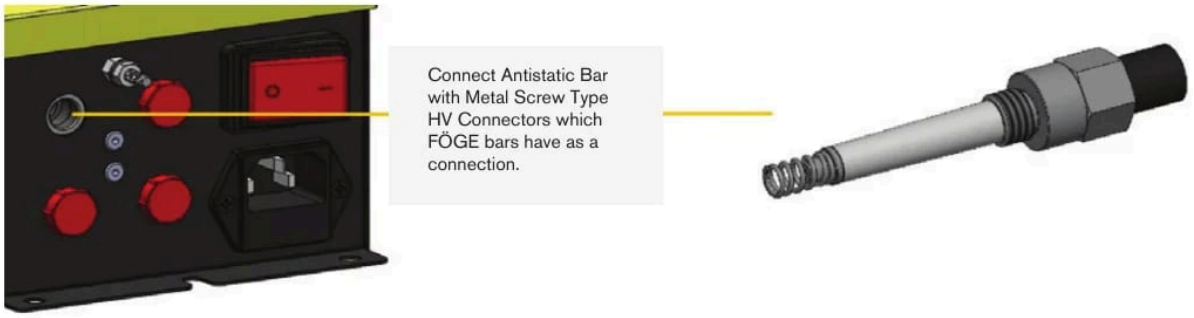
6 Conexión eléctrica (fuente de alimentación SE-PAC)

- Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación SE-PAC con su conector AT metálico roscado.
- Alimentación de la fuente: conexión por enchufe de 220 V AC, 50 Hz.
- Portafusibles: fusible de vidrio rápido F0.1AL250V, 5 × 20 mm.
- Se recomienda una conexión a tierra adicional; conéctela por separado.



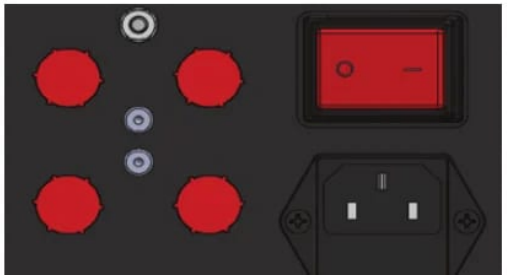
Fuente de alimentación SE-PAC: conexión a tierra, enchufe de red y fusible

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.



Conecte el dispositivo con su conector AT metálico roscado

7 Indicadores y mandos (fuente de alimentación SE-PAC)



SE-PAC: interruptor ON/OFF

Elemento	Función
Interruptor ON/OFF	Enciende y apaga la fuente de alimentación.
Piloto ON/OFF	Indica si la fuente de alimentación está encendida.

8 Averías

- No abra el producto en ninguno de los casos siguientes ni en ningún otro caso.
- Si el interruptor está encendido pero el piloto ON/OFF está apagado, sustituya el fusible de la fuente de alimentación: fusible de vidrio rápido F0.1AL250V, 5 × 20 mm.

9 Advertencias

- Conecte la alimentación eléctrica y el dispositivo de visualización/salida conforme a las normas de seguridad para equipos eléctricos.
- La tensión de alimentación no debe superar los límites indicados.
- Evite golpes e impactos en el dispositivo.
- Proteja el cable contra daños.

Posibles consecuencias del incumplimiento: riesgo de lesiones por descarga eléctrica; daños o destrucción del dispositivo.

10 Mantenimiento

Debido al proceso de ionización, las partículas en suspensión se adhieren a las puntas emisoras y se carbonizan. Esto reduce el rendimiento de ionización. Todas las barras antiestáticas AC y DC deben revisarse y limpiarse con regularidad con el kit de mantenimiento para productos antiestáticos FÖGE (líquido de limpieza y cepillos).

El intervalo de limpieza depende del proceso y del entorno.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

⚠ Apague el dispositivo antes de limpiarlo y no lo vuelva a encender hasta que esté seco.

1. Limpie el dispositivo de control de electricidad estática con el cepillo de limpieza FÖGE.
2. Coloque un cabezal pulverizador en la botella del líquido de limpieza.
3. Humedezca un paño con líquido de limpieza y limpie el dispositivo de control de electricidad estática, con cuidado alrededor de los emisores.
4. Repita el cepillado y la limpieza hasta que el dispositivo de control de electricidad estática esté limpio.
5. Pula cuidadosamente las puntas con un paño seco.

11 Seguridad

El funcionamiento del sistema requiere conocer las instrucciones de montaje. En estas instrucciones se utilizan las siguientes palabras de señalización:

Palabra de señalización	Significado
ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
AVISO	Indica una situación que puede provocar daños materiales si no se evita.
DESCARGA ELÉCTRICA	Indica un riesgo de descarga eléctrica si no se siguen las instrucciones.

12 Responsabilidad por defectos materiales

Todos los componentes del dispositivo se han revisado y se ha comprobado su funcionamiento en la planta de producción. Si, a pesar de nuestro minucioso control de calidad, se producen defectos, debe informarse inmediatamente a FÖGE o a su distribuidor.

La responsabilidad por defectos materiales es de 12 meses a partir de la entrega. Durante este periodo, las piezas defectuosas, excepto las piezas de desgaste, se reparan o sustituyen de forma gratuita si el dispositivo se devuelve a FÖGE con los gastos de envío pagados. No quedan cubiertos los daños causados por un manejo inadecuado, el uso de la fuerza o reparaciones o modificaciones realizadas por terceros. Las reparaciones las realiza exclusivamente FÖGE.

No pueden presentarse otras reclamaciones. Las reclamaciones derivadas del contrato de compraventa no se ven afectadas. En particular, FÖGE no será responsable de ningún daño consecuente, especial, indirecto o incidental. En aras del desarrollo continuo, FÖGE se reserva el derecho de realizar cambios de diseño sin previo aviso.

13 Puesta fuera de servicio y eliminación

Desconecte la alimentación eléctrica y el cable de salida del dispositivo.

Una eliminación incorrecta puede dañar el medio ambiente. Elimine el dispositivo, sus componentes y accesorios, así como los materiales de embalaje, conforme a la normativa de tratamiento y eliminación de residuos aplicable en el país y la región de uso.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.