SE-ACG Pistola antiestática

Eliminación de electricidad estática y de polvo de alta eficacia para la limpieza de superficies antes de pintar, recubrir y montar



DATOS PRINCIPALES

Tipo de ionización
5,5 kV AC

Alcance de ionización
Hasta 600 mm

Presión de aire
Hasta 5 bar

Conexión de aire comprimido
Tubo flexible ⌀ 8 mm

Descripción general

La FÖGE SE-ACG es una pistola antiestática de alto rendimiento diseñada para la eliminación precisa de polvo y la neutralización de la carga electrostática en superficies no conductoras como plásticos, vidrio, film y piezas pintadas. Utilizada justo antes de operaciones de acabado críticas — pintura, recubrimiento, acristalamiento, inspección o montaje —, evita los fallos de calidad y las interrupciones de producción causados por el polvo y las partículas atraídos electrostáticamente.

Características principales

- Ionizador integrado — combina la eliminación de electricidad estática y de polvo en una herramienta compacta, sin necesidad de una barra ionizadora aparte
- 7 puntas ionizadoras asimétricas de tungsteno — conformes a ESD, gran potencia de ionización, vida útil extremadamente larga
- Ionización AC de 5,5 kV sin descargas — segura para el operario en todo momento
- Alcance de ionización de hasta 600 mm — eficaz en una amplia distancia de trabajo
- Diseño ergonómico y robusto — ligera, cómoda para el uso manual prolongado
- Boquilla silenciosa opcional — reduce el ruido a 77 dB a 30 cm para la comodidad del operario
- Flujo de aire dirigido — rompe la unión electrostática para eliminar por completo el polvo en lugar de redistribuirlo
- Compatible con las fuentes de alimentación SE-PAC-55 (2 o 4 salidas)
- Tres opciones de longitud de cable: 3 m (C3), 5 m (C5), 12 m (C12)
- Carcasa industrial resistente a los impactos

Especificaciones técnicas

Variantes	SE-ACG-55-SN-C3 (boquilla estándar) · SE-ACG-55-LN-C3 (boquilla silenciosa)
Fuente de alimentación compatible	SE-PAC-55-2-C (2 salidas) · SE-PAC-55-4-C (4 salidas)
Tipo de ionización	5,5 kV AC — sin descargas — apto para ESD
Tipo de puntas ionizadoras	7 puntas asimétricas de tungsteno — aptas para ESD, alta potencia de ionización, vida útil extremadamente larga
Corriente en las puntas (seguridad)	< 250 µA; corriente del transformador máx. 5 mA (con fusible)
Polaridad	AC alterna

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

Alcance de ionización	Hasta 600 mm * (según el entorno y las condiciones del aire)
Conexión de aire comprimido	Tubo flexible ⌀ 8 mm — racor recto
Presión de aire	Hasta 5 bar — se requiere aire seco y filtrado
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

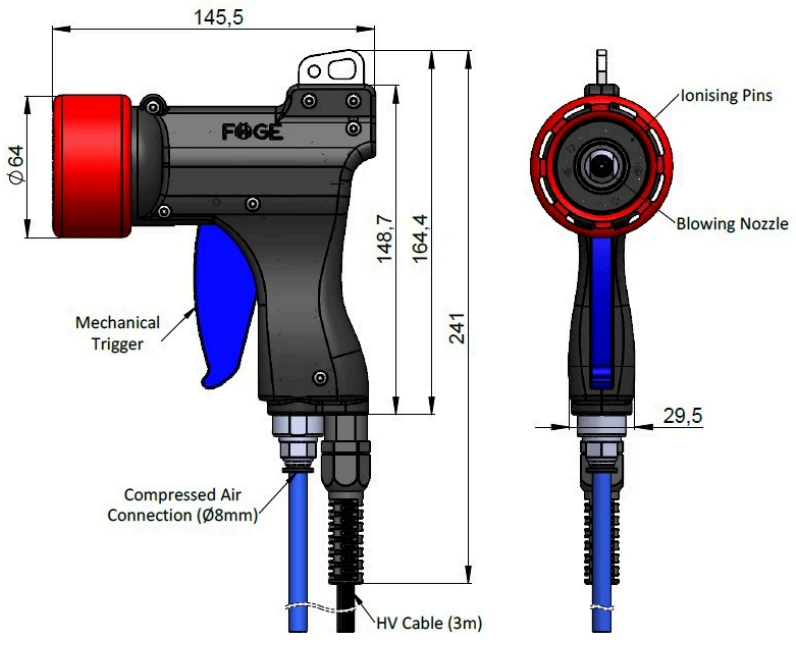
* Carga estática en la superficie reducida a menos de ±35 V, ensayado a 300 mm de distancia con 5 bar de presión de aire.

Variantes — boquilla estándar frente a boquilla silenciosa

Ambas variantes ofrecen el mismo rendimiento de ionización; la diferencia está en el consumo de aire y el nivel de ruido.

	SE-ACG-55-SN (boquilla estándar)	SE-ACG-55-LN (boquilla silenciosa)
Código de producto	SE-ACG-55-SN-C3	SE-ACG-55-LN-C3
Nivel de ruido	Estándar	77 dB a 30 cm de distancia
Consumo de aire a 3 bar	230 l/min	130 l/min
Consumo de aire a 5 bar	260 l/min	170 l/min
Cable (estándar)	C3 — cable flexible de 3 m con protección HFFR y conector de AT	C3 — cable flexible de 3 m con protección HFFR y conector de AT
Opciones de cable	C5 (5 m) · C12 (12 m)	C5 (5 m) · C12 (12 m)
Indicada para	Máxima potencia de limpieza, entornos con ruido estándar	Puestos de trabajo sensibles al ruido, prioridad a la comodidad del operario

Plano de dimensiones



Plano de dimensiones de la pistola antiestática SE-ACG: longitud 145,5 mm, altura 241 mm, cabezal ionizador ⌀ 64 mm, conexión de aire ⌀ 8 mm, cable de alta tensión de 3 m

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

Sistema completo — lo que necesita

SE-ACG-55-SN-C3	Pistola antiestática con boquilla estándar — cable de 3 m (opciones C5/C12 disponibles)
SE-ACG-55-LN-C3	Pistola antiestática con boquilla silenciosa — cable de 3 m (opciones C5/C12 disponibles)
Fuente de alimentación SE-PAC-55-2-C	Fuente de alimentación de alta tensión AC con 2 salidas — necesaria para el funcionamiento de la SE-ACG
Fuente de alimentación SE-PAC-55-4-C	Fuente de alimentación de alta tensión AC con 4 salidas — alimenta hasta 4 unidades simultáneamente
Suministro de aire comprimido	Aire comprimido seco y filtrado — manguera de ⌀ 8 mm, hasta 5 bar
Kit de mantenimiento	FÖGE Antistatic Maintenance Kit — herramientas de limpieza y puntas de tungsteno de repuesto

Ejemplos de aplicación



Estación manual de limpieza y montaje (carcasa de faro de automóvil)

Limpieza manual de precisión y neutralización de la electricidad estática en piezas complejas de plástico moldeadas en 3D inmediatamente antes del sellado final o de un montaje delicado.



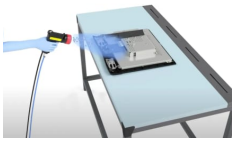
Limpieza de precisión / premontaje de lentes y reflectores de faros

Garantizar el rendimiento y la claridad visual de los complejos sistemas ópticos de los faros de automóvil mediante una neutralización minuciosa de la electricidad estática y un control preciso de la contaminación en las fases críticas del montaje.



Estación manual de limpieza

Limpieza manual de precisión, eliminación de polvo y neutralización de la electricidad estática en piezas moldeadas en 3D, electrónica sensible o conjuntos delicados justo antes del recubrimiento, el sellado o el embalaje final.



Puesto de montaje de televisores / monitores de pantalla plana

Limpieza manual de precisión, eliminación de polvo y neutralización de la electricidad estática en pantallas planas grandes y sensibles (televisores, monitores, pantallas táctiles) durante las fases críticas de montaje, inspección y sellado.

Información de producto y pedidos: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/es

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