

Pistola ionizadora Top Gun

Manual 131.501X3

soluciones
electrostáticas

Lea este manual íntegramente antes de comenzar a utilizar el producto. Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía. Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta y suministro de productos y/o en el Resultado de actividades de electrostática.

1. Seguridad

La instalación eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.

Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte el equipo de alimentación eléctrica.

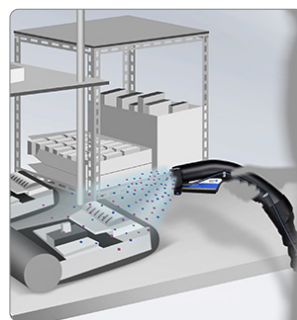
Si se realizan cambios, ajustes, etc. sin el consentimiento previo por escrito o se utilizan piezas no originales en las reparaciones, el certificado de aprobación CE del equipo quedará anulado y el aparato estará fuera de garantía.

Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra. La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.

2. Uso y funcionamiento

La pistola de aire ionizado TopGun permite limpiar y neutralizar de forma simultánea piezas cargadas con electricidad estática y evitar que vuelvan a atraerse las partículas expulsadas.

La pistola TopGun genera un caudal de aire que es rico en iones positivos y negativos. Cuando este caudal de aire se dirige hacia una zona cargada electrostáticamente, se produce un intercambio de electrones y la zona queda neutralizada y limpiada.



Ejemplo aplicación



131.50113 Top Gun con brazo articulado

3. Características

Tensión de red	230V CA
Distancia de trabajo	300mm
Material carcasa	Plástico resistente al impacto
Peso	0,8kg incl. 3m de cable
Consumo	5mA (en espera), 50mA (en funcionamiento)
Frecuencia	50/60Hz
Conector	IEC 320
Medio de presión	Aire (o nitrógeno)
Presión máxima	7bar (100PSI)
Conexión de aire	1/8 NPT hembra
Consumo de aire	68l/min a 2bar / 30l/min a 4bar / 210l/min a 7bar
Tiempo decaimiento	1,3s@15cm a 2bar / 0,5s@5cm a 4bar
Filtro	0,01µm
Nivel de ruido a 60cm	76dB a 2bar / 89dB a 4bar / 97dB a 7bar
Ozono	<0.001ppm, a 45cm de la tobera, a una presión de 1bar
Balance iónico	0 +/- 15 voltios
Tª de trabajo	0-40°C
Uso industrial	Ligero
Incluye	Percha para fácil montaje Electroválvula
Aplicaciones habituales	- Montaje electrónico - Fabricación y embalaje de dispositivos médicos - Procesos de semiconductores y pantallas planas ...

4. Instalación

4.1. Comprobación

Compruebe que la TopGun haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta. Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido. Si tiene problemas o dudas: póngase en contacto con Soluciones Electroestáticas.

4.2. Montaje

- Montaje del alimentador: monte el alimentador en la posición que desee, contra la pared o sobre/bajo una mesa de trabajo
- Montaje del soporte de la pistola: monte el soporte de la pistola en la posición que desee, contra una pared, encima o al lado de una mesa de trabajo o sobre el alimentador. Use los agujeros de la parte superior de la tapa para montar el soporte sobre el alimentador.

4.3 Conexión del aire comprimido



Advertencia

El aire comprimido debe estar limpio, seco y sin aceite. La presión máxima permitida del aire comprimido es 7 bar (100 PSI). Use un filtro externo y un regulador de presión para este propósito.

El aire comprimido se conecta al alimentador a través de una boquilla hembra NPT de 1/8". En el envío se incluye una boquilla adaptadora (1/8 1/4 BSP). Conecte el aire comprimido a través de una tubería rígida o flexible. El diámetro de la tubería dependerá del consumo de aire. El diámetro interno mínimo debe ser 4 mm,

4.4 Conexión a la tensión de red



Advertencia

Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra. La toma de red debe ser fácilmente accesible.

Compruebe que la tensión de red coincida con el valor que se indica en la placa de datos. Enchufe el cable de conexión en el conector del alimentador. Introduzca el enchufe en una toma de red con conexión a tierra.

5. Puesta en funcionamiento



Advertencia

Si la pistola se utiliza con frecuencia o durante un período de tiempo amplio, se recomienda utilizar protectores auditivos.

Dirija la pistola al objeto que desea limpiar (distancia: de 5 a 30 cm). Apriete el gatillo (el indicador LED luce de forma más intensa).

Atención: Si el Topgun no se va a usar durante un periodo amplio: desconecte el enchufe de la toma de red.

Ajuste de la potencia de expulsión

El suministro de aire se puede ajustar con el tornillo del mango.

Giro del tornillo en el sentido inverso a las agujas del reloj: la potencia de expulsión aumenta. Giro del tornillo en el sentido de las agujas del reloj: la potencia de expulsión disminuye

5.1 Comprobación del funcionamiento

La pistola tiene un indicador LED integrado con 2 niveles de intensidad luminosa. Cuando se activa la tensión de red, el LED se iluminará con poca intensidad. Una vez que la pistola se ha puesto en funcionamiento, se iluminará con mayor intensidad.

Hay que usar un medidor de campo electrostático como el 990.10282 para medir la eficacia de la pistola de aire ionizante Topgun. Mida la carga en el objeto antes y después de utilizar la pistola TopGun para el trabajo de soplado. La carga medida deberá haber desaparecido.



6. Instalación del control remoto



Advertencia

Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desenchufe el equipo de la alimentación eléctrica. La instalación eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.

6.1 Resumen

El alimentador puede equiparse con el interruptor (relé) de control remoto (no inalámbrico). La tensión de este circuito es 100 V CC. El alimentador se activa mediante los contactos.

6.2 Instalación

Extraiga los dos tornillos del lateral y abra la caja. Retire la placa circular que tiene 1 mm de hendidura junto al conector IEC. Acople un racor e introduzca la manguera a través suyo. Conecte las clavijas de patillas planas al cableado. Conecte las clavijas de patillas planas en las lengüetas J4 y J5. Cierre la caja y apriete los dos tornillos del lateral.

Atención: Si se utiliza el control remoto, el LED de la pistola indica "espera activa" (lucirá débilmente).

7. Mantenimiento



Advertencia

Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica

7.1 Punta de ionización

La punta de ionización debe estar limpia y afilada, Límpiela regularmente con un trozo de algodón o un paño suave impregnados en alcohol.

Asegúrese de que no queden pelusas en la barra de ionización. La punta esté totalmente seca antes de volver a encender la pistola.

Sustitución del filtro

- El filtro se vuelve de color rojo cuando está sucio. Cámbielo cuando esté descolorido.
- Desconecte la alimentación eléctrica.
- Desconecte el suministro de aire comprimido.
- Retire el filtro. Para ello, introduzca un destornillador entre el filtro y el anillo de retención. Empuje el filtro hacia fuera tal como ilustra la imagen.
- Monte un nuevo filtro y presiónelo hasta acoplarlo en su lugar

8. Anomalías

Problema	Causa	Solución
Ausencia de aire en la pistola (no sopla)	No hay tensión de red	Restablezca la tensión de red
	No hay aire comprimido	Restablezca el suministro de aire comprimido
	Tobera del filtro obstruida	Cambie la tobera del filtro
Ausencia de ionización (el LED de la pistola no se enciende)	No hay tensión de red	Restablezca la tensión de red
	Defecto del alimentador	Repare el alimentador

9. Reparación/calibración



Advertencia

Las reparaciones deberán confiarse a un técnico electricista profesional

Cuando abra el alimentador, estará expuesto a zonas con tensiones peligrosas. SIMCO recomienda que envíe la instalación completa (pistola + alimentador) cuando necesite repararse y/o calibrarse. Empaquételos adecuadamente e indique claramente la razón del envío.

9.1 Piezas de repuesto

- Soporte colgado de la pistola
- Transformador de alta tensión -230V
- Tarjeta de circuito impreso del alimentador -230V
- Electroválvula de aire -230V



Anillo protector pistola (131.50103.01)



Filtro para contaminación (131.50103.02)
Cambia de color blanco a rosa cuando se satura



Anillo antirayadura de silicona (131.50103.03)

Código	Descripción
131.50103	Pistola ionizadora Top Gun + cable 3m + protector silicona
131.50103.04	Pistola ionizadora Top Gun + cable 3m
131.50113	Pistola ionizadora Top Gun + cable 3m + f. alim + brazo articulado + pedal + protector antirayadura
Código	Accesorios y repuestos
131.50103.01	Anillo protector del emisor iónico
131.50103.02	Filtro para contaminación 0,01 µm (2 ud.)
131.50103.03	Anillo antirayadura de silicona



Escanee el QR para
más información