



INSTRUCCIONES ORIGINALES

Manual de instrucciones

Ionizador - Tipo pistola

Serie IZG10



El uso previsto de este producto es neutralizar objetos cargados.

1 Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas de «Precaución», «Advertencia» o «Peligro».

Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse además de las normas internacionales (ISO/IEC)¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

¹⁾ ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones generales para los sistemas.

ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos - Recomendaciones generales para los sistemas.

IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)

ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots. etc.

- Este manual contiene información esencial para la protección de usuarios y otros contra posibles lesiones y daños al equipo. Para más información, consulte el catálogo de producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

	Precaución	«Precaución» indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.
	Advertencia	«Advertencia» indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
	Peligro	«Peligro» indica peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

Advertencia

- Compruebe siempre la conformidad con las leyes y reglamentos de seguridad relevantes.
- Todos los trabajos eléctricos deben realizarse de manera segura por una persona cualificada conforme a la reglamentación nacional aplicable.

2 Especificaciones

2.1 Especificaciones del ionizador

Modelo	IZG10	
Método de generación de iones	Descarga tipo corona	
Método de aplicación de tensión	Tipo AC de alta frecuencia	
Tensión aplicada	+/-2.5 kV	
Tensión de offset	En el rango de ±10 V	
Purga de aire	Fluido	Aire (limpio y seco)
	Presión de trabajo	0.05 a 0.6 MPa
	Diám. ext. de tubo	ø8 (mm), ø5/16" (pulg.)
Tensión de alimentación	24 VDC +/-10 % (21.6 a 26.4 V)	
Consumo de corriente	90 mA (tipo)	
Temperatura ambiente	0 a 40 °C (sin congelación)	
Humedad ambiente	35 a 65 % humedad relativa (sin condensación)	
Material	Carcasa: PBT Emisor: Tungsteno	
Peso (cuerpo)	Boquilla estándar	200 g
	Boquilla de derivación	250 g

2 Especificaciones (continuación)

2.2 Especificaciones del adaptador AC

Modelo	IZG10-CG*
Tensión de entrada	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Tensión de salida	24 VDC +/-5 %
Corriente de salida	0.8 A máx.
Temperatura ambiente	0 a 40°C
Humedad ambiente	20 a 80 % H.R.

3 Instalación

3.1 Instalación

Advertencia

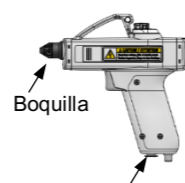
- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.

3.2 Manipulación

Advertencia

- Monte la boquilla designada en el producto.
- Compruebe que se ha ajustado firmemente la boquilla antes de suministrar aire comprimido. Si la boquilla se afloja, apriétela a mano hasta que no gire (par de apriete recomendado: 0.1 a 0.2 N·m). Cuando la boquilla se afloje, se deteriorará el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática.
- Lleve gafas de seguridad para protegerse de las salpicaduras.
- No oriente la punta de la boquilla a la cara ni a ninguna otra parte de su cuerpo, ya que podrían producirse lesiones.
- No utilice este producto para quitar sustancias tóxicas o agentes químicos.
- No deje caer, ni golpee, ni pise el producto. En caso contrario, el producto puede resultar dañado.
- Si el producto se va a usar en un lugar público, asegúrese de que no se orienta hacia la gente ni se usa de modo que pueda causar un efecto adverso en el medio ambiente.
- Este producto no es un juguete.
- Tras su uso, asegúrese de sujetar el producto con un enganche, etc.
- Durante el uso o el almacenamiento, asegúrese de que no se dobla, gira ni se aplica una fuerza tensora ni carga momentánea a la conexión instantánea, el tubo y el cable de alimentación. Esto puede provocar daños o una rotura de los cables.
- No permita la entrada de partículas en la boquilla del ionizador. El emisor está instalado en la boquilla. Si un objeto conductor como una herramienta metálica o el cuerpo humano entran en contacto o están demasiado cerca del emisor, las lesiones producidas por las descargas eléctricas podrían aumentar debido a la colisión con el equipo circundante. Además, si la herramienta daña los emisores, puede afectar a la función y el rendimiento especificados y puede provocar un fallo de funcionamiento o un accidente.

Precaución



Boquilla
Conexión instantánea

Precaución: alta tensión
Los emisores reciben alta tensión. No toque nunca los electrodos. El contacto con los electrodos puede provocar descargas eléctricas y movimientos rápidos y repentinos del cuerpo como consecuencia de la descarga. Al hacerlo, su cuerpo puede golpear el equipo y provocar lesiones.

- Si se coloca una válvula justo antes del producto, se puede producir una descarga de aire inmediata cuando se suministre aire comprimido, independientemente de la función del disparador del producto.
- Si la presión de suministro del aire es inferior a la presión que especifica el producto (0.05 MPa), puede que la válvula del producto ni se abra ni se cierre. Utilice el producto con una presión de alimentación dentro del rango especificado.

3.3 Entorno de instalación

Advertencia

- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No exponga el producto a la luz directa del sol. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en zonas sometidas a vibraciones o impactos. Compruebe las especificaciones del producto.
- Evite realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante.

3 Instalación (continuación)

- No use este producto en un espacio cerrado sin ventilación. Este producto utiliza un fenómeno de descarga de corona. Se generará una pequeña cantidad de ozono y NOx. Cuando se use el producto en un espacio cerrado en que la concentración de ozono sea alta, el olor de ozono puede llegar a provocar incomodidad o resultar desagradable. Incluso si la habitación no es un espacio cerrado, se puede incrementar la concentración de ozono cuando se usan diversos productos en un espacio reducido. El entorno de funcionamiento debe ser siempre ventilado.
- Tome medidas frente al ozono. Compruebe que todo el equipo circundante incluye medidas de protección frente al ozono. Realice comprobaciones periódicas del producto para revisar el deterioro causado por el ozono.
- Suministre aire comprimido cuando se esté utilizando el producto. No es posible realizar la neutralización de la electricidad estática sin suministrar aire comprimido. Sin aire comprimido, el ozono o el NOx producido por generación de iones se estancará y producirá efectos adversos en el producto o el equipo periférico
- Mantenga el rango de temperatura ambiente especificado. El rango de temperatura ambiente es de 0 a 40 °C. No use el producto en lugares en los que se produzcan cambios repentinos de temperatura ambiente, incluso dentro de las especificaciones ni en lugares en los que puedan producirse grandes diferencias de temperatura entre la temperatura del fluido y la temperatura ambiente.
- Entornos a evitar
 - Evite el uso y almacenamiento de este producto en los siguientes entornos, ya que pueden producir daños en el mismo. Podrían producirse descargas eléctricas, fuego, etc.
 - Lugares en los que la temperatura ambiente supere el rango de temperatura de trabajo.
 - Lugares en los que la humedad ambiente supere el rango de humedad de trabajo.
 - Lugares en los que los cambios repentinos de temperatura pueden provocar condensación.
 - Lugares en los que se almacenen gases corrosivos, inflamables u otras sustancias volátiles inflamables.
 - Lugares en los que el producto pueda estar expuesto a polvo conductor como polvo de hierro o polvo, neblina de aceite, sal, disolventes orgánicos, virutas de mecanizado, partículas o aceite de corte (incluyendo agua y cualquier otro líquido), etc.
 - En la ruta directa del flujo de aire, como sucede en los acondicionadores de aire.
 - Lugares cerrados o mal ventilados.
 - Lugares que estén expuestos a la luz directa del sol o a calor radiante.
 - Lugares en los que se genere fuerte ruido electromagnético, tales como campos eléctricos o magnéticos fuertes, o picos de tensión de alimentación.
 - Lugares donde se genere electricidad estática
 - Lugares donde se generen fuertes ondas de choque de alta frecuencia.
 - Lugares que estén sometidos al posible impacto de los rayos.
 - Lugares donde el producto pueda recibir impactos directos o vibraciones.
 - Lugares en los que el producto pueda estar expuesto a fuerzas o pesos que puedan provocar deformación física.
- No use aire que contenga humedad y/o polvo. Este hecho puede provocar un deterioro del rendimiento y reducir el ciclo de mantenimiento.

Instale un secador (serie IDF), filtro de aire (serie AF/AFF) y/o un separador de neblina (serie AFM/AM) para obtener aire comprimido limpio. Se recomienda una calidad de aire de clase 2.4.3, 2.5.3, 2.6.3 o superior según ISO 8573-1:2010 (JIS B8392-1:2012).

- El producto y el adaptador AC no son resistentes a picos de tensión provocados por rayos
- Influencia sobre equipos médicos implantables. Las ondas electromagnéticas emitidas por este producto pueden tener efectos adversos sobre dispositivos médicos implantables, tales como marcapasos cardíacos implantados y desfibriladores cardioversores implantados. Para precauciones relativas al uso de equipos o dispositivos que puedan afectar negativamente al rendimiento, consulte el catálogo o el manual de instrucciones del dispositivo o equipo, o póngase en contacto directamente con el fabricante.

3.4 Conexión

Precaución

- Antes de realizar el conexionado, limpie cualquier rastro de virutas, aceite de corte, polvo, etc.
- Cuando realice la instalación de tuberías o racores, asegúrese de que el material de sellado no penetre en la conexión. Cuando utilice cinta de sellado, deje de 1.5 a 2 hilos al final de la tubería o racor sin cubrir.
- Apriete los racores conforme al par de apriete especificado.
- Enjuague el conexionado antes de proceder a conectarlo para prevenir la entrada de partículas, gotas de agua o aceite en el sistema.
- Si se coloca una válvula justo antes del producto, se puede producir una descarga de aire inmediata cuando se suministre aire comprimido, independientemente de la función del disparador del producto.

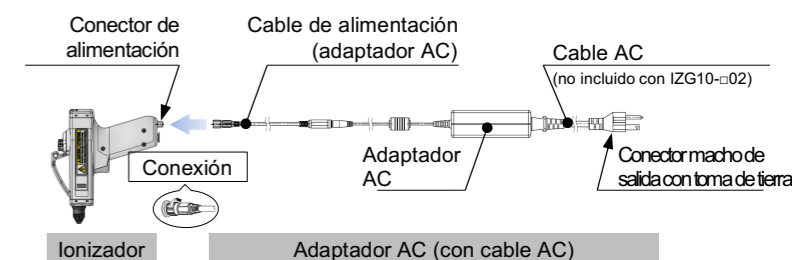
3 Instalación (continuación)

3.5 Cableado

- Antes del cableado, asegúrese de que la capacidad del suministro eléctrico satisfice las especificaciones y de que la tensión esté dentro de las especificaciones. Podrían producirse daños en el producto o fallos de funcionamiento.
- Para mantener el rendimiento del producto, se requiere una fuente de alimentación de clase 2 según UL certificada por el Código Eléctrico Nacional (NEC) o evaluada como una fuente de alimentación limitada según UL60950.
- El suministro eléctrico no debe desconectarse antes del cableado (incluyendo la inserción y retirada del conector). En caso contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un accidente.
- Para mantener el rendimiento del producto, conéctelo a tierra con un cable de tierra o una toma de tierra con adaptador AC con una resistencia de 100 Ω o menos. Si el producto no se conecta a tierra, no se puede garantizar su rendimiento y se pueden producir fallos o errores de funcionamiento del mismo.
- Si los cables de potencia y de alta tensión se instalan en la misma trayectoria, el producto puede sufrir fallos de funcionamiento provocados por el ruido. Coloque los cables del ionizador de manera independiente.
- Asegúrese de que el cableado y el conexionado son correctos antes de suministrar electricidad y aire comprimido. Un cableado y conexionado incorrectos causarán errores de funcionamiento y daños en el producto

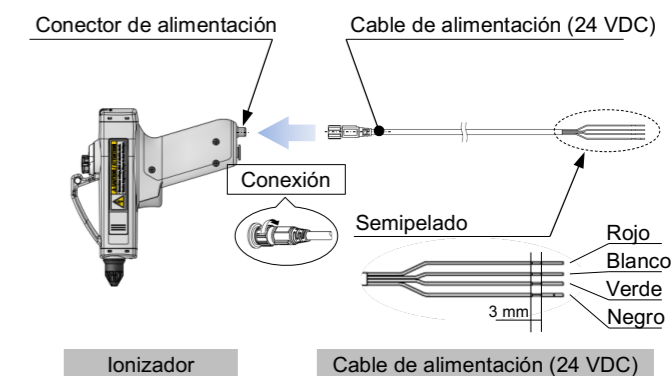
3.5.1 Cableado del modelo con adaptador AC

- Conecte el conector M8 del cable de alimentación del adaptador AC y al conector eléctrico de la unidad principal. Conecte el conector macho de salida del cable AC con la toma de tierra a una toma de alimentación eléctrica convencional con toma de tierra (100 a 240 VAC, 50/60 Hz).
- Conecte la toma de tierra correctamente. La toma de tierra está conectada eléctricamente al terminal de toma de tierra (FG) del producto. La FG conserva el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática manteniendo su potencial igual que el potencial eléctrico de referencia.
- La toma de tierra de entrada y el terminal de salida DC(-) del adaptador AC (IZG10-CG1,2 se piden por separado) están conectados eléctricamente. No conecte ningún equipo que no sea este producto. De lo contrario, podrían producirse errores o descargas eléctricas.



3.5.2 Cableado del modelo con cable de alimentación

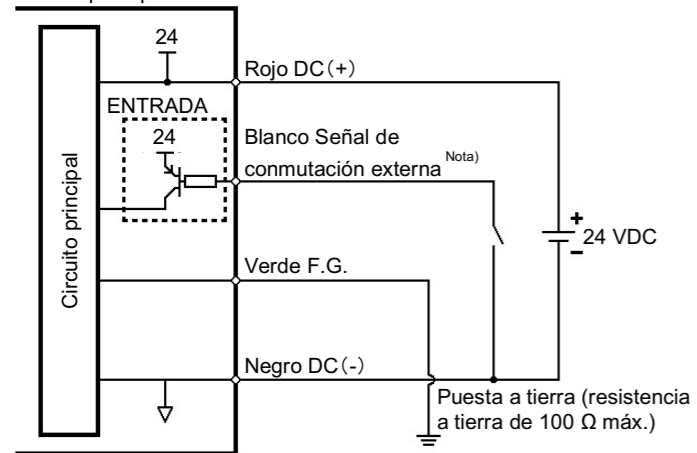
- Utilice un equipo externo para el suministro eléctrico y la entrada de la señal de activación o conmutación externa preparado por el cliente de acuerdo con el nombre de la señal en el esquema de cableado.
- Conecte a tierra la FG verde correctamente. Se conserva el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática manteniendo su potencial igual que el potencial eléctrico de referencia.



3 Instalación (continuación)

Circuito interno y cableado

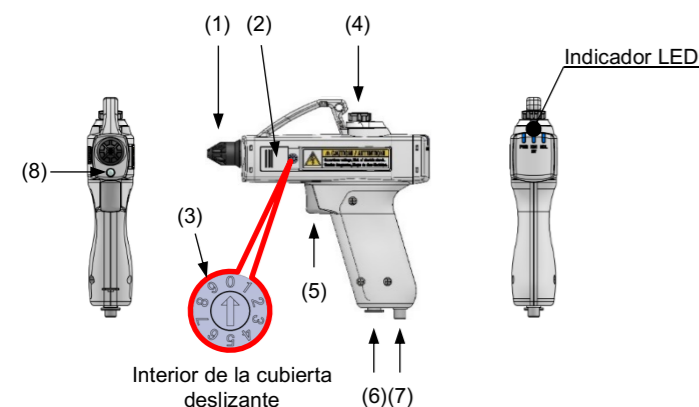
Unidad principal:



Nota) Cuando la señal del conmutador externo no se use, corte el cable semipelado para evitar que entre en contacto el conductor.

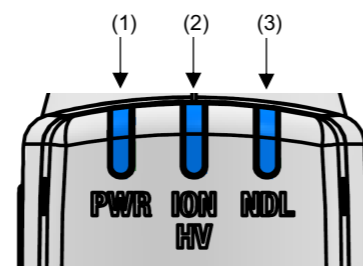
Color del cable	Nombre de la señal	Descripción
Rojo	DC(+)	Conecte el cable de alimentación (+) al producto
Blanco	Señal de conmutación externa	El soplado comienza con la conexión con DC(-)
Verde	F.G.	Toma de tierra del producto Resistencia de tierra de 100 Ω máx.
Negro	DC(-)	Conecte el cable de alimentación (-) al producto

4 Designación y funciones de las piezas



N.º	Nombre	Descripción
(1)	Boquilla	Soplado de aire ionizado
(2)	Cubierta deslizante	Cubierta protectora para el selector de ajuste del modo de trabajo.
(3)	Selector de ajuste del modo de trabajo	Selector para ajuste de soplado y disparo. (Ajuste por defecto: posición n.º 0)
(4)	Mando de ajuste del caudal	Regule el caudal girando el mando. El giro se bloquea empujando el mando hacia abajo.
(5)	Disparador	Interruptor para activar y desactivar la neutralización de la electricidad estática.
(6)	Conexión instantánea	Conexión de alimentación de aire comprimido.
(7)	Conector de alimentación	Conector de entrada de señal para el suministro eléctrico, toma de tierra FG y conmutador externo.
(8)	LED de funcionamiento	El LED se ilumina durante la neutralización de la electricidad estática.

5 Indicador LED



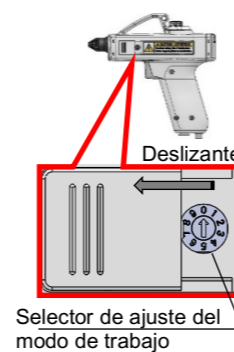
N.º	LED	Color	Nombre	Descripción
(1)	PWR	Verde	Indicador de tensión de alimentación	El LED verde se ilumina cuando se suministra la electricidad y el LED parpadea cuando la tensión está fuera de rango de las especificaciones.
(2)	ION/HV	Verde /Rojo	Indicador de emisión de iones/ error de alta tensión	El LED verde se ilumina durante la neutralización de la electricidad estática. El LED rojo se ilumina cuando se produce una anomalía por alta tensión.
(3)	NDL	Verde	Indicador de mantenimiento del emisor	El LED verde se ilumina cuando se reduce el rendimiento de neutralización de la electricidad estática como consecuencia de la contaminación o el desgaste de los emisores.

6 Ajustes

6.1 Selector de ajuste del modo de trabajo

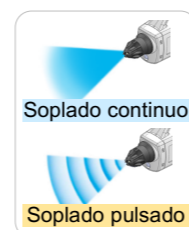
- Se puede seleccionar el soplado o el disparador con el selector de ajuste del modo de trabajo.
 - Abra la cubierta deslizante sobre el selector de ajuste de modo y gire el dial al número de ajuste (del 0 al 9) ^{Nota)} mientras consulta la tabla siguiente.
 - Asegúrese de cerrar la cubierta deslizante después de los ajustes.
- Nota) Ajuste por defecto: posición n.º 0

N.º posición	Ajuste de soplado	Ajuste de disparo
0	Soplado continuo	Disparo vinculado al gatillo
1		Disparador con bloqueo o por pulso
2		Temporizador 3 s
3		Temporizador en OFF 5 s
4		Temporizador en OFF 7 s
5	Soplado pulsado	Disparo vinculado al gatillo
6		Disparador con bloqueo o por pulso
7		Temporizador 3 s
8		Temporizador en OFF 5 s
9		Temporizador en OFF 7 s



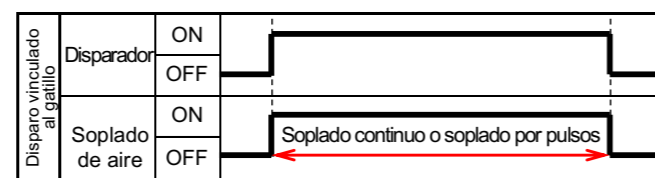
Ajuste de soplado

- Soplado continuo (establecer del n.º 0 al 4)
Sopla aire ionizado continuamente.
- Soplado de pulsos (establecer del n.º 5 al 9)
Sopla aire ionizado intermitentemente.
Frecuencia de pulsos: 5 Hz



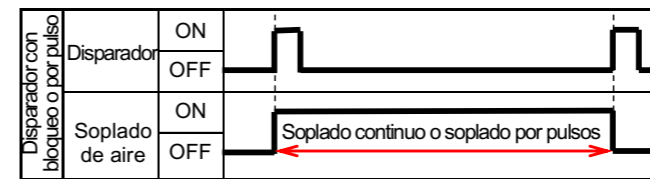
Ajuste de disparo

- El disparador en ON se activa introduciendo la señal del disparador del gatillo o disparador de la pistola ionizadora o del conmutador o activación externa.
- Disparo vinculado al gatillo (establecer del n.º 0 al 5)
El disparador ON/OFF y el soplado ON/OFF están vinculados.

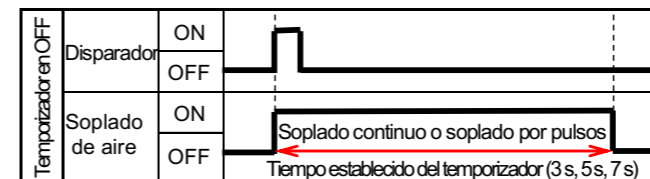


6 Ajustes (continuación)

- Disparo con bloqueo o pulso (establecer del n.º 1 al 6)
El soplado se activa cuando el disparador se activa
Cuando el disparador se activa de nuevo, el soplado se detiene.



- Temporizador en OFF (establecer del n.º 2 al 4, del n.º 7 al 9)
El soplado se activa cuando el disparador se activa
El soplado se desactiva automáticamente una vez transcurrido el tiempo establecido.
Tiempo establecido del temporizador: 3 s, 5 s, 7 s



7 Forma de pedido

Consulte la forma de pedido en el catálogo en el sitio web de SMC (URL: <https://www.smcworld.com>).

8 Dimensiones externas (mm)

Consulte las dimensiones externas en el catálogo en el sitio web de SMC (URL: <https://www.smcworld.com>).

9 Mantenimiento

9.1 Mantenimiento general

Precaución

- El incumplimiento de los procedimientos de mantenimiento apropiados podría causar un funcionamiento defectuoso del producto, produciendo daños al equipo.
- El mantenimiento de los sistemas neumáticos deberá ser realizado únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, desconecte el suministro eléctrico y asegúrese de cortar la presión de alimentación. Confirme que el aire se ha liberado a la atmósfera.
- Tras la instalación y el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y realice pruebas de funcionamiento y de fugas para comprobar que el equipo está correctamente instalado.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento.

9.2 Mantenimiento específico

Advertencia

- Realice el mantenimiento de forma regular y limpie los emisores.
Compruebe regularmente que el producto no esté funcionando con fallos no detectados.
Si el producto se usa durante un amplio periodo de tiempo con partículas en los emisores, se reducirá el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática del producto. Limpie el producto regularmente. (El nivel de contaminación del emisor es diferente dependiendo del entorno de instalación y de la presión de alimentación).
Limpie el emisor y compruebe el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática cuando se ilumine el LED de mantenimiento.
Si el rendimiento no se recupera después de realizar la limpieza, es posible que los emisores estén desgastados. Sustituya el conjunto del emisor.

Precaución

Este producto contiene un circuito de generación de alta tensión. Cuando lleve a cabo la inspección de mantenimiento, asegúrese de confirmar que la alimentación del ionizador está desconectada. Nunca desmonte ni modifique el producto, ya que puede disminuir el rendimiento del mismo y podría provocar una descarga eléctrica y una fuga eléctrica.

9 Mantenimiento (continuación)

- La limpieza o sustitución de los emisores nunca debe realizarse mientras se suministra alimentación o aire comprimido.
Si toca los emisores mientras el producto está activado, puede producirse una descarga eléctrica o accidente.
- Monte correctamente el emisor.
Si los emisores no se han montado correctamente, pueden salir expulsados o pueden soltarse cuando se suministre aire comprimido.
- No toque los emisores directamente.
No toque el extremo de los emisores. Su extremo es afilado y, si los toca directamente con los dedos, puede provocar lesiones.
- No desmonte ni modifique la unidad.
El desmontaje o modificación del producto puede provocar daños, descargas eléctricas o incendio. El producto no estará garantizado si ha sido desmontado y/o modificado.
- No accione el producto con las manos húmedas.
Podrían producirse descargas eléctricas o un accidente.

Precaución

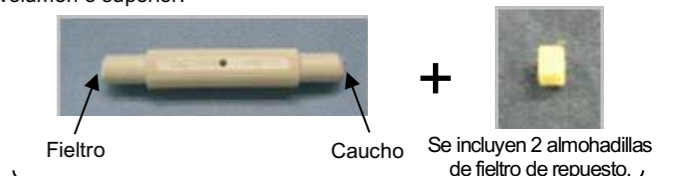
- Compruebe los siguientes puntos durante el mantenimiento habitual y sustituya las piezas si es necesario.
 - El emisor está sucio o desgastado
 - La boquilla se ha aflojado o ha sufrido desperfectos
 - Restricción o dobleces de los tubos conectados
 - Endurecimiento o deterioro de los tubos conectados
 - Fuga de aire

9.2.1 Mantenimiento del emisor (limpieza y sustitución)

Si el producto se usa durante un amplio periodo de tiempo con partículas en los emisores, se reducirá el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática del producto. Limpie los emisores regularmente. (El nivel de contaminación del emisor es diferente dependiendo del entorno de instalación y de la presión de alimentación).
Este producto está equipado con una función que monitoriza la cantidad de descarga del emisor y activa el LED indicador de mantenimiento cuando la efectividad de descarga disminuye. Limpie el emisor y compruebe el rendimiento de la neutralización de la electricidad estática cuando se ilumine el LED de mantenimiento.
Si el rendimiento no se recupera después de realizar la limpieza, es posible que los emisores estén desgastados. Sustituya el conjunto del emisor.
Limpie los emisores con el kit de limpieza [IZS30-M2] o con un bastoncillo de algodón mojado en alcohol.
La limpieza o sustitución de los emisores nunca debe realizarse mientras se suministra alimentación o aire comprimido al producto. Si toca los emisores mientras el producto está activado, puede producirse una descarga eléctrica o accidente.
Como la punta del emisor es puntiaguda, si se toca, corre el riesgo de sufrir una lesión. Cuando sustituya el conjunto del emisor, use una herramienta como unos alicates para evitar el contacto directo con la punta del emisor.

—Limpieza del emisor—

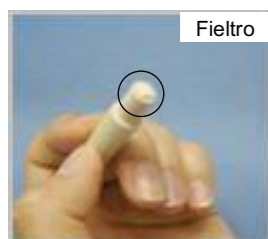
Con el kit de limpieza, sature el fieltro con alcohol industrial, introdúzcalo en los emisores y gírelo varias veces para limpiarlos.
Si la suciedad no desaparece, use una muela de caucho para limpiar los emisores de la misma forma. A continuación, use de nuevo el fieltro saturado en alcohol industrial para finalizar la limpieza.
Si no dispone del kit de limpieza, sature un hisopo de algodón con alcohol ^{Nota)} para limpiar los emisores.
Nota) El alcohol industrial utilizado debe ser etanol de clase 1, 99.5 % en volumen o superior.



Kit de limpieza (IZS30-M2)

El kit de limpieza incluye una almohadilla de fieltro y una muela de caucho. Elija uno u otro dependiendo del nivel de contaminación para limpiar los emisores de forma eficaz. El fieltro y la muela de caucho se pueden sustituir.

9 Mantenimiento (continuación)



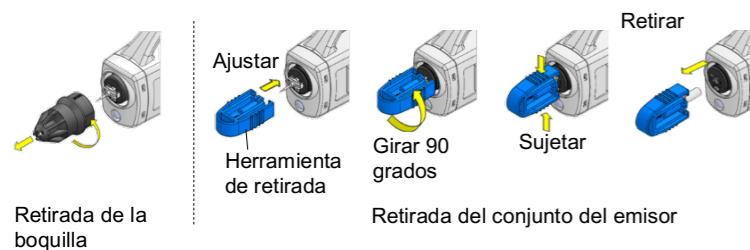
Úselo para limpieza normal.



Úselo si no es posible eliminar la suciedad con el fieltro.

— Retirada de la boquilla y el conjunto del emisor —

- 1) Asegúrese de detener el suministro eléctrico y el suministro de aire al producto.
- 2) Retire la boquilla girándola manualmente en la dirección que se indica a continuación.
- 3) Coloque la herramienta de extracción en el conjunto del emisor y, a continuación, gire 90 grados en sentido antihorario. Sujete el conjunto del emisor y retírelo hacia la parte delantera.



Retirada de la boquilla

Retirada del conjunto del emisor

— Montaje de la boquilla y el conjunto del emisor —

- 1) Monte el conjunto del emisor de sustitución girándolo como se indica en la imagen siguiente con la tapa protectora colocada.
- 2) Retire siempre la tapa protectora después del montaje del conjunto del emisor. (Tenga cuidado al retirar la tapa, ya que existe riesgo de lesión debido a la punta del emisor).
- 3) Apriete manualmente la boquilla en la dirección que se indica a continuación hasta que no gire más. (El par de apriete manual recomendado es de 0.1 a 0.2 N m).
El rendimiento de la neutralización de la electricidad estática se deteriora si se afloja la boquilla.



10 Limitaciones de uso

10.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

Consulte las «Precauciones en el manejo de productos SMC».

11 Eliminación del producto

- Este producto no debe desecharse como residuo municipal. Compruebe la reglamentación local y las directrices para la correcta eliminación de este producto para reducir el impacto sobre la salud y el medio ambiente.

12 Contactos

Consulte www.smcworld.com o www.smc.eu para su distribuidor/importador local.

SMC Corporation

URL: <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smc.eu> (Europa)

SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101-0021, Japón
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.

© 2021 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085M