

Artículo: 033-HE-THRU

Boquilla ionizadora HE

Índice

1. Introducción
2. Especificaciones técnicas
3. Instalación
4. Puesta en funcionamiento



1. INTRODUCCIÓN:

Las boquillas ionizadoras se utilizan para limpiar y neutralizar las superficies cargadas con electricidad estática. El uso de aire comprimido permite neutralizar y limpiar simultáneamente lugares de difícil acceso.

Cuando se conectan a un alimentador, las boquillas de aire ionizante generan 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 producirá un intercambio de electrones hasta que la zona queda neutralizada. Esto hace que el material se neutralice durante el proceso de soplado y evita que vuelvan a atraerse las partículas expulsadas. La corriente de las toberas del tipo HE está limitada, de forma que las puntas de ionización del tipo HE se pueden contactar sólo en una extensión limitada.

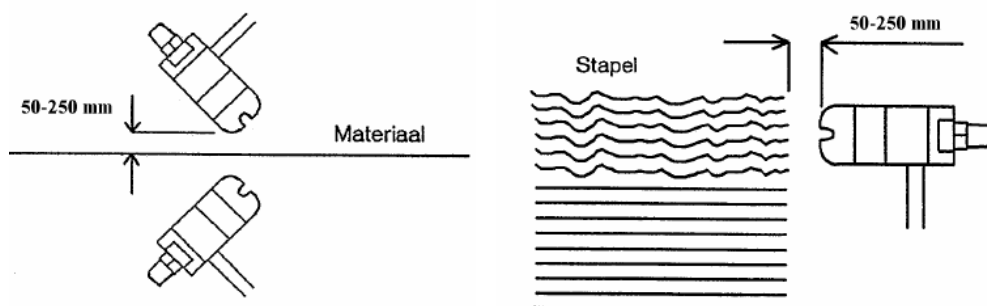
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tensión de servicio	7 kV CA
Corriente (desde la punta de la ionización a tierra)	0,5 mA máx.
Distancia de servicio	50 – 250 mm
Presión máxima	7 bar
Medio de presión	Aire o nitrógeno
Conexión de aire de la boquilla	1/8" NPT
Conexión de aire del tubo de aire	3/8" BSP
Conexión de aire de la llave de paso del tubo de aire	10 mm
Temperatura ambiente máxima	66 °C
Nivel de ruido a: 1 bar	80 dB
2 bar	86 dB
3 bar	91 dB
(medido a una distancia de 60cm junto a la boquilla)	

Ficha Técnica**3. INSTALACIÓN**

Compruebe que las toberas hayan llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta.

Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.

Montaje:**Ejemplo de montaje**

1. Monte las toberas justo antes de la ubicación donde la electricidad estática está causando problemas. En los lugares donde se neutralice el
2. material, debe haber una capa libre de aire.
3. La tobera puede montarse en cualquier posición.
4. Procure que el caudal de aire llegue a todo el material.
5. Coloque las toberas a una distancia de 50 a 250 mm del material.
6. Monte el tubo de aire comprimido con las abrazaderas de fijación.
7. Las toberas H móviles se pueden montar mediante un tubo o manguera de aire.
8. Coloque las toberas en dirección perpendicular o inclinadas en un ángulo de 45° aproximadamente respecto la dirección del material.
9. Conecte a tierra las piezas metálicas de las toberas y el tubo de aire comprimido.

Advertencia: No monte las toberas cerca de piezas metálicas, monte la boquilla HE a la regleta de montaje de plástico. (No coloque una abrazadera metálica alrededor de la tobera y no sustituya la conexión de aire de plástico por una metálica).

Boquillas móviles conectadas al cable de alta tensión**Generalidades**

Si se suministran 2 o más toberas para conectarse a un cable de alta tensión, la tobera terminal (DE) ya está conectada al cable. Las otras boquillas se suministran como elementos móviles y el cliente puede conectarlas al cable.

Coloque las toberas en la posición que desee, con el difusor "DE" ubicado lo más lejos posible del alimentador. Luego dirija el cable de alta tensión a través de las toberas hacia el alimentador.

Conexión de las toberas HE al cable de alta tensión

1. Retire la pieza superior.
2. Deslice la pieza interna en la pieza superior de la estructura.
3. Extienda el cable por la curvatura de la estructura.
4. Presione la pieza interna sobre el cable para que la punta se clave en el núcleo del cable.
5. Coloque la pieza superior sobre la estructura y la pieza interna de forma haga clic sobre la estructura.

Ficha Técnica

Conexión al alimentador

Dirija el cable de alta tensión desde la última tobera o tubo de aire comprimido al alimentador. Para ello, use las bridas suministradas. Conecte el cable al bloque de terminales del alimentador (consulte el manual del alimentador adjunto).

Conexión del tubo de aire comprimido

+Importante:

– El aire comprimido a utilizar debe estar limpio, seco y sin aceite.

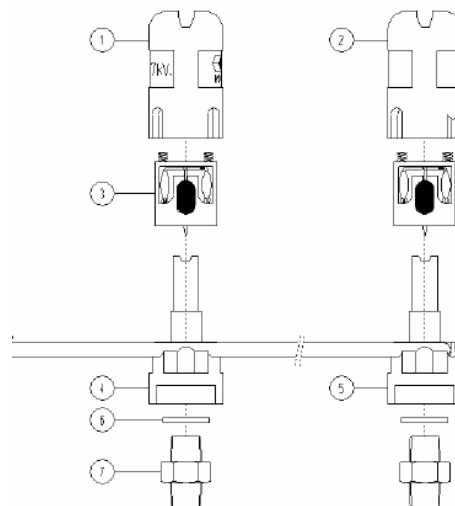
Se recomienda usar un filtro de aire.

Las toberas tienen una boquilla de conexión 1/8" BSP.

La llave de paso del tubo de aire comprimido se suministra con un acoplamiento de compresión de 10 mm.

El propio usuario debe evaluar los materiales de conexión que se necesitan.

Para realizar la conexión se permite utilizar tuberías metálicas y mangueras de plástico, adecuadas para la presión de aire específica.



4. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

– Suministre aire comprimido a la(s) tobera(s).

– Encienda el alimentador.

Para comprobar el funcionamiento:

La lámpara de neón del alimentador es una indicación de que existe alta tensión.

Con un comprobador de barras se puede verificar si la punta de ionización de la(s) tobera(s) recibe alta tensión.

Para medir la eficacia de las toberas debe utilizarse un medidor de campos electrostáticos. Mida la carga en el objeto antes y después de utilizar la(s) tobera(s) para limpiar por proyección de aire. Después de la limpieza, la carga medida debe ser cero.