

CORTINA DE AIRE IONIZADO

Ref.: ION-5000 y ION-5100

Las cortinas de aire ionizado producen aire ionizado a alta velocidad que neutraliza la electricidad estática y elimina contaminantes.

Se usan para limpiar piezas, eliminar el polvo y neutralizar la electricidad estática, evitando la reatracción.

- Su potente ionización neutraliza la carga estática, y el flujo rápido de aire laminar arrastra el polvo consiguiendo una limpieza en profundidad.
- El flujo de aire laminar no turbulento limita la recombinación de iones en el aire y maximiza el rendimiento de neutralización de la estática.
- El aire comprimido es amplificado en un factor de 20:1, con lo que un litro de aire comprimido genera hasta 20 litros de flujo de aire rápido.
- Disponible en una amplia gama de longitudes estándar en dos formatos: el compacto ION-5000 (compacto) y el ION-5100 (max. eficiencia).
- La barra de eliminación estática ION-1250S montada en la cortina de aire es líder en fiabilidad en su segmento (ver Ficha ION-1250S).
- Muy fácil de instalar y regular.

ION-5100



ION-5000



Especificaciones

Construcción:	Cortina de aire de aluminio. Barra ionizadora ION-1250S o ION-3024.
Longitudes:	ION-5000: 150, 300, 450, 600, 750 y 900mm ION-5100: 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1200, 1300 y 2400mm
Cable:	Cable apantallado Hi-Flex de 30kV con radio de curvatura de 70mm. La longitud estándar es de 2m. Longitudes mayores se pueden especificar en el momento del pedido (sujeto a la carga máxima en la fuente de alimentación)
Max. temperatura:	60°C
Seguridad:	Cumple OSHA y los estándares internacionales. Máx. corriente de alimentación 5mA. Las resistencias de alto voltaje dentro de la barra limitan la corriente por debajo de 50µA.
Aire:	El aire comprimido debe ser suministrado limpio y seco. Conexión de aire 1/4" BSP.
Alimentación:	Compatible con fuentes de alimentación Fraser de 5.5kV o 6kV.

Funcionamiento

El aire es forzado a salir de la ranura a muy alta velocidad, para arrastrar el aire ambiente y producir un gran volumen de aire en rápido movimiento.

El aire se ioniza cuando pasa sobre la barra ionizadora, adquiriendo la capacidad de neutralizar la electricidad estática.

La velocidad del aire se puede variar ajustando la presión del aire desde 1 bar hasta 7 bar.

La mejor distancia de limpieza se sitúa entre 100mm y 150mm.

El aire comprimido suministrado debe ser limpio y seco.

Para reducir el consumo de aire, recomendamos que el flujo de aire sea controlado por un sensor para que solo actúe cuando sea necesario.

Consumo de aire

Presión en bar	2	3	4	5	6	7
Consumo de aire en lit/min por cm de cortina	19	22	27	33	39	45

Las tuberías y el suministro de aire deben ser capaces de suministrar los volúmenes de aire expresados en la tabla.

Presión máxima 7 bar. Presión de trabajo recomendada 5 Bar.

Recomendamos el uso de un sensor para minimizar el consumo de aire, actuando solo cuando el producto está presente.

Dimensiones

