Barras generadoras antiarco HDC / HDR / HDR AIR

soluciones electrostáticas

Ficha Técnica

Descripción

Las barras generadoras antiarco HDC, HDR y HDR AIR son ideales en infinidad de aplicaciones industriales, incluso a altas velocidades y tensiones superiores a 30kV, en el caso de la HDR AIR su instalación está recomendada en lugares con mucha humedad. En cada punto hay una resistencia con el fin de reducir drásticamente los arcos eléctricos y crear un campo uniforme en el elemento deseado.
La barra tiene una gran robustez y fiabilidad y está dotada de un perfil estriado lateral que evita fugas de corriente, las cuales acaban produciendo el deterioro de la barra.
Las orientaciones de la salida del cable pueden variar en función del espacio disponible en la máquina, hay diferentes opciones, las cuales se pueden revisar en el plano dimensional correspondiente.
La barra se suministra con un kit de tornillos y tuercas de PVC que garantizan una instalación segura y fiable sin afectar al rendimiento del proceso de generación electrostática. Además, incorpora una guía en la parte trasera del perfil que permite ajustar la posición de los tornillos de fijación según las necesidades del usuario, proporcionando una gran flexibilidad y facilidad durante la instalación.



Imagen 1: Barras generadora antiarco HDC / HDR / HDR AIR

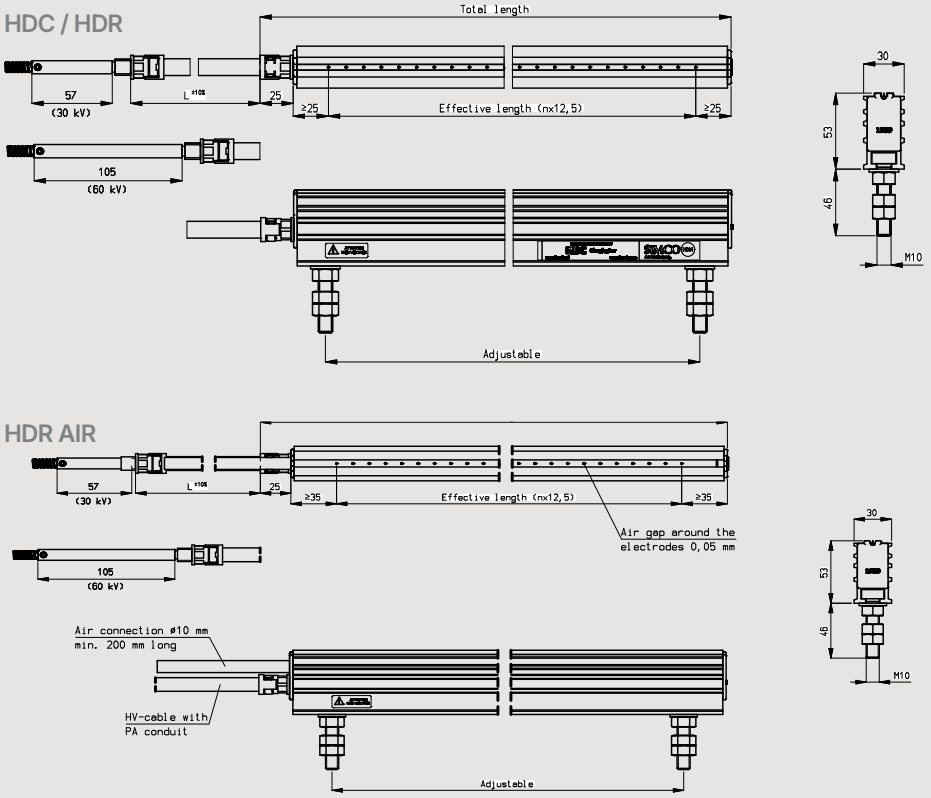
La importancia del aire en la generación electrostática
La barra generadora HDR AIR incorpora una toma de aire, esta implementación facilita el mantenimiento y mejora la limpieza de los equipos, a la vez que mejora el funcionamiento y eficiencia de la barra, ya que mejora la adherencia de los materiales. Esto la hace adecuada para maquinarias industriales donde es necesaria una ionización de largo alcance, sobre todo en lugares donde haya elementos metálicos que puedan interferir en la ionización, o en entornos donde los emisores están expuestos a un entorno polvoriento.

Destaca la presencia de microperforaciones entre el espacio libre entre los emisores, no perceptibles para la visión ocular que se identifican cuando se activa el aire comprimido.

Características			
Modelo / Descripción	Barra HDC	Barra HDR	Barra HDR Air
Distancia de trabajo (<30 kV)	20 mm		
Distancia de trabajo (30 o 60 kV)	75 mm		
Cable	3 m cable Alta Tensión co manguera de protección de PA (u otra long. a medida)		
Diámetro del cable con la protección	10-11 mm		
Salida del cable	S (recta - consultar otras opciones en el plano dimensional PD)		
Separación min. de elementos metálicos	75 mm		
Antiarco	No	Sí	
Cada emisor tiene un resistor en serie	No	Sí	
La barra incluye un resistor antes del primer emisor	Sí	No	
Material de construcción	PVC		
Material de los emisores	Aleación especial		
Distancia entre emisores	12,5 mm		
Sección del perfil de la barra	30 × 53 mm		
Longitud efectiva (LE)	Distancia entre el primer y último emisor		
Longitud efectiva (LE)	De 100 a 4600 mm en múltiplos de 25 mm		
Longitud total (LT) con salida cable S	LE + 75 mm		LE + 95 mm
Peso	1 kg/m	1,6 kg/m	
Tensión máxima de funcionamiento	0 - 60 kV		
Temperatura de trabajo	0 - 55 ºC		
Presión del aire	--		0,5 - 2 bar
Compatible con generador*	CM Lite, CM5 y Medium		
Soportes deslizables	Sí, se pueden colocar en la ubicación requerida		
Fácil instalación	Sí		

**HDR JBH compatible con CM Tiny*

Plano dimensional



Protección extra en la barra generadora HDC

La barra generadora HDC incorpora un resistor a su entrada que limita la corriente en caso de arcos, minimizando la posibilidad de dañar la barra electrostática, el generador de electrostática o bien otros equipos electrónicos cercanos.

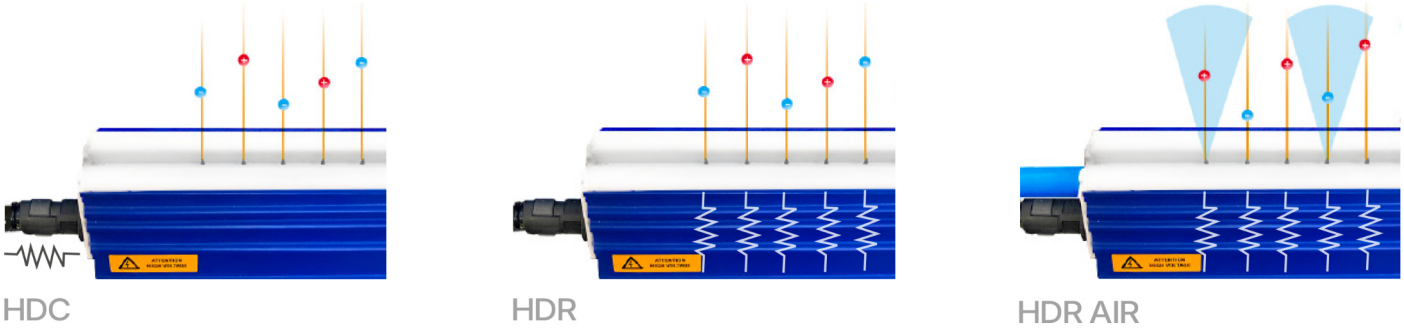


Imagen 2: Tipos de resistores en las barras HDC / HDR / HDR AIR

Código	Modelo	Longitud Efectiva (LE)	Compatibilidad Generador
135.30101	HDC	100 mm	CM Lite + CM5
135.30102	HDR	100 mm	CM Lite + CM5
135.30102.25	HDR JBH	100 mm	CM Tiny
135.30103	HDR HD	100 mm	CM Lite + CM5
135.30105	HDR AIR	100 mm	CM Lite + CM5
135.LCM1	HDC	Antiarco LCM (*)	CM Lite + CM5
135.LCM2	HDR	Antiarco LCM (*)	CM Lite + CM5
135.LCM2.25	HDR JBH	Antiarco LCM (*)	CM Tiny
135.LCM3	HDR HD	Antiarco LCM (*)	CM Lite + CM5
135.LCM5	HDR AIR	Antiarco LCM (*)	CM Lite + CM5
135.32001	HDC	5000 mm	CM Lite + CM5
135.35002	HDR	5000 mm	CM Lite + CM5
135.35002.25	HDR JBH	5000 mm	CM Tiny
135.35003	HDR HD	5000 mm	CM Lite + CM5
135.35005	HDR AIR	5000 mm	CM Lite + CM5

(*) LCM = Long. Efectiva en múltiplos de 10 cm

Código	Recambios
135.30001.01	Kit anclaje teflón barra generadora: 1x tornillo; 3x tuercas; 1x arandela

Escanee el QR para más información