

Ionizador en línea

Hoja de datos

El Ionizador en línea de Kongskilde (Conducto antiestático) está diseñado para neutralizar la carga en productos cargados estáticamente en sistemas de transporte neumático.

Los recortes de plástico pueden cargarse de electricidad estática durante su transporte en sistemas de transporte neumático, creando problemas en la descarga del mismo en la zona de recogida. El material cargado estáticamente no es de por sí un problema para su transporte en conducto, pero si el material transportado tiene mucha tendencia a cargarse, Kongskilde recomienda

instalar un Ionizador en línea (Conducto antiestático) en el sistema.

El Ionizador en línea (Conducto antiestático) debe instalarse tan cerca como sea posible del punto de descarga del recorte, ya sea un separador estático, ciclón o similar, para evitar que el material se vuelva a cargar de electricidad estática.



Aplicación

El ionizador en línea es una muy buena solución para minimizar problemas tales como:

- Material sobrante de procesos, como por ejemplo recortes de plástico de bajo espesor que se pegan en el interior o exterior de un separador de recorte, ciclón, contenedor, etc
- Contaminación de material virgen en sistemas de transporte neumático.
- Separación no deseada de material virgin y material recuperado debido a la carga estática.
- Carga estática que resulta peligrosa al cargar superficies de máquinas.

Datos técnicos

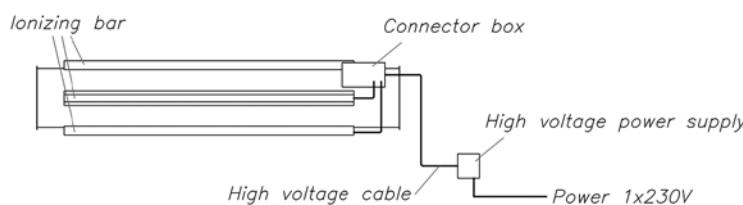
Las barras ionizadoras miden 0,75m de longitud y están instaladas a lo largo de un conducto de 1m de longitud, 2mm de espesor, pintado con bordes del tipo FK de Kongskilde. El número de barras ionizadoras depende del diámetro del ionizador (ver tabla 1). Físicamente las barras ionizadoras van montadas enrasadas con la pared interior del conducto.

Junto con el ionizador en línea se suministra un transformador de alto voltaje y generalmente se suministra en una caja eléctrica pintada con protección IP54.

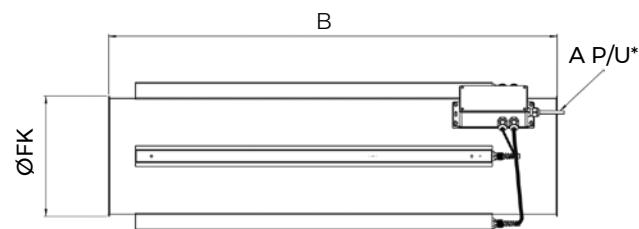
La tensión de alimentación del transformador es 1x230V 50/60Hz. La potencia de salida del trafo es de 5,5kV con una intensidad límite de 0,2A. Kongskilde puede suministrar 2 versiones diferentes (para interior y para exterior).

Dado que el ionizador en línea funciona con alto voltaje, su eficiencia y funcionamiento dependen mucho del entorno en el cual se instalan y se utilizan. Para aplicaciones en exteriores Kongskilde recomienda que el trafo se instale en un armario o envolvente que cumpla la normativa en materia de instalaciones eléctricas. El ionizador en línea se fabrica como un conjunto completamente soldados e utiliza terminales de conexión IP67. Las juntas de goma para las sujeciones de las barras aseguran la necesaria estanqueidad al agua en esta zona.

A pesar de la elevada clase IP necesaria para el ionizador, Kongskilde recomienda que el ionizador se instale bajo una protección frente a lluvia, dado que el agua podría infiltrarse en el ionizador a través de juntas de unión del ionizador con otros conductos, etc. La acumulación de agua en el interior del ionizador puede provocar el apagado automático del mismo.



Explicación de componentes para el ionizador en línea (Conducto antiestático)



* P/U trafo

Descripción ØFK	Núm. y longitud de barras antiestáticas	Longitud de conducto "B"	Longitud total de "barras y cable" en el conducto "y"
FK100 Conducto antiestático	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**
FK160 Conducto antiestático	3 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**
FK200 Conducto antiestático	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**
FK250 Conducto antiestático	4 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**
FK300 Conducto antiestático	5 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**
FK400 Conducto antiestático	6 x 750 mm	1,0 m	3 m + cable conexión**

**Longitud total de barras antiestáticas y cableado desde las barras a la caja de conexión.