

6000

Iontube

El Iontube 6000 está diseñado para ser incorporado en sistemas de transporte neumático para neutralizar la electricidad estática generada en este proceso.



Beneficios y Ventajas

- La electricidad estática en los sistemas de transporte neumático puede causar una amplia gama de problemas, incluyendo bloqueos, incendios, problemas de separación en los ciclones y los productos altamente cargados en el extremo de la descarga.
- El Iontube 6000 está diseñado para neutralizar la carga estática de productos en los sistemas de transporte neumático para superar estos problemas.
- La neutralización de estática es suministrada por barras anti-estática 1250S montadas en la circunferencia del Iontube. Estas producen aire ionizado que neutraliza la carga estática. El número de barras es determinado por el diámetro y la longitud del Iontube.
- Las barras 1250S están conectadas individualmente a una unidad de potencia, de modo que si una barra está dañada solo esa barra necesita ser reemplazada. Esto es considerablemente mejor que la alternativa de sistemas en los que las barras están encadenadas, ya que si una se daña toda la cadena debe ser reemplazada.
- Los Iontubes 6000 utilizan tubos de acero inoxidable de 1 m de largo, de la firma Jacob (ver www.jacobtubing.com) Están disponibles en una amplia gama de tamaños estándar y cuentan con dispositivos de acoplamiento para facilitar la incorporación al trabajo de una tubería existente.

Aplicaciones

La electricidad estática se genera por la interacción entre los productos, el aire y las paredes internas del sistema de transporte. En general, los plásticos y productos muy secos son más susceptibles a la generación de electricidad estática. Aunque las tuberías de plástico producen más electricidad estática que las tuberías de metal, es la naturaleza del producto que se transporta, la que determina la gravedad del problema.

La generación de electricidad estática es un proceso continuo en el sistema de transporte, por lo que el posicionamiento del Iontube 6000 es muy importante. Se debe colocar justo antes del área del problema para evitar regeneración de la carga.

El Iontube 6000 puede aumentar dramáticamente la eficiencia de la separación del polvo y el producto en ciclones. Puede eliminar la electricidad estática en las tolvas y los sistemas de recogida, en el extremo de la descarga y puede evitar los bloqueos y problemas de manejo en el sistema.

Especificaciones

Construcción:	El lontube consiste en un tubo de acero inoxidable en el que se sueldan y montan barras anti-estática 1250S.
Tamaño:	Fraser ofrece la norma DIN para el tamaño de la tubería con diámetros exteriores de 50 mm, 80 mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm. Sin embargo se pueden hacer diferentes tamaños o podemos usar las tuberías suministradas por el cliente para garantizar compatibilidad total. Por favor, consulte la tabla de abajo.
Cable:	Se incluyen 2 metros de cable de alta tensión, a menos que se especifique lo contrario. Esto determina la distancia entre el lontube y la Unidad de Potencia.
Unidad de Potencia:	Se utiliza con una unidad de potencia Fraser que convierte el voltaje de red a aproximadamente 5.5kV. Por seguridad, la corriente está limitada a un máximo de salida de corriente de 5 mA.

Especificaciones

Diámetro exterior "A"	Longitud de tubo "B"	Número y longitud de eliminadores de estática
50 mm	1000 mm	2 x 850 mm
80 mm	1000 mm	2 x 850 mm
100 mm	1000 mm	3 x 850 mm
150 mm	1000 mm	3 x 850 mm
200 mm	1000 mm	4 x 850 mm
250 mm	1000 mm	4 x 850 mm

