

2.4 TUBOS MAGNÉTICOS

Para la separación férrica de partículas en polvo y productos granulados



MODELO BÁSICO Tubo magnético con núcleo exterior

Estos tubos magnéticos son un sistema de separación diseñado para la eliminación de partículas de hierro de materias primas que no fluyen fácilmente por el sistema como pueden ser materias en polvo y productos granulados.

El sistema se instala en una parte del conducto que transporta el producto durante el proceso de producción. La unidad está unida totalmente al tubo de manera que queda formando parte integral del conducto.

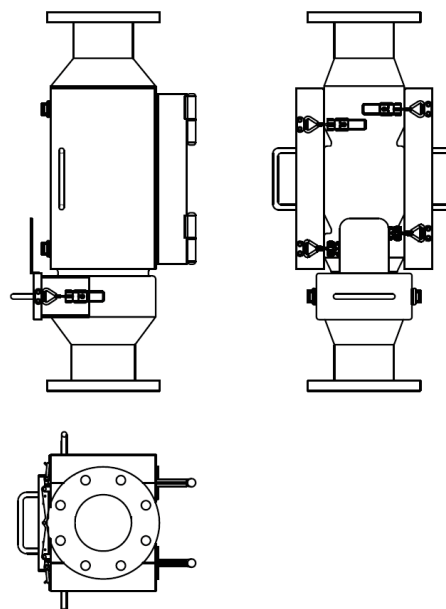
Estos tubos magnéticos se caracterizan por la posición de los imanes. Estos, se sitúan casi totalmente fuera del flujo para no interferir su paso por el conducto. El sistema magnético está formado por dos placas extremadamente potentes que se sitúan en lados opuestos y capturan las partículas de hierro. Son efectivas incluso en un flujo que ocupe toda la capacidad del tubo y de manera continua.

CARACTERÍSTICAS:

Ejecución: construcción robusta
 Imanes permanentes de Neodimi calidad Nd35
 Limpieza manual con cajón de limpieza
 Carcasa: acero inoxidable AISI 304
 Tratamiento superficial: chorreado de arena
 Con aletas DIN 2576 ND10 NW
 Alta presión (max. 2 bar)

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

El tubo magnético consiste básicamente en una carcasa y dos placas magnéticas. El sistema magnético está formado por dos placas extremadamente potentes que se ubican en lados opuestos y capturan las partículas de hierro. Esta carcasa tiene un orificio de entrada y uno de salida que se une a la tubería. El producto que contiene la contaminación férrica no deseada entra en el tubo y las partículas de hierro quedan atrapadas en las paredes del tubo gracias al flujo magnético que generan las placas exteriores. El producto sale del sistema libre de contaminación férrica. Para limpiar el tubo, se para el paso de material, se coloca el cajón recolector y se abren las placas. De este modo las partículas de hierro recogidas, dejan de estar bajo la influencia del campo magnético, quedan liberadas y caen al cajón. Retiramos el cajón, volvemos a tapar la abertura, colocamos las placas magnéticas en la posición inicial y el sistema ya vuelve a estar listo para seguir con la separación.



Producto fabricado según normas EHEDG que garantizan el correcto diseño y mantenimiento higiénico de los sistemas de producción de alimentos.