

Los separadores magnéticos de alta potencia se utilizan para filtrar contaminaciones metálicas ( $>30 \mu\text{m}$ ) de polvos y granulados en la industria alimentaria, química, cerámica, plástica, entre otras. Destaca por su fácil limpieza semiautomática, la mejora del flujo de producto y por la potencia magnética en contacto con el producto extremadamente alta. Además, el dispositivo puede soportar presiones de hasta 2 Bar.



- > Alta eficiencia de separación.
- > Mayor densidad de flujo ( $>12.000$  Gauss) y mejor flujo de producto.
- > Campo de captura más profundo.
- > Contacto más largo entre el imán y la parte metálica.
- > Presión hasta 2 Bar.
- > Muy robusto y de bajo mantenimiento. Todas las piezas son fácilmente desmontables.
- > No es necesario cargar con el peso de los imanes por parte del operador.
- > Limpieza semiautomática o automática.
- > No hay puntos muertos ni planos horizontales, minimiza el número de obstáculos en el canal de producto y se ha minimizado el número de soldaduras.
- > Sellado en las barras en lugar de una gran apertura en la puerta y sellado de silicona aprobado para la industria alimentaria (EC1935).

## **DISEÑO**

En contraste con diseños previos, en los que estos imanes estaban equipados con dos capas de barras delgadas ( $\varnothing 25$  mm), el nuevo diseño del separador magnético Easy Cleanflow, contiene una sola fila de barras de  $\varnothing 52,4$  mm. Tienen nuevas técnicas de medición, incluyendo simulaciones de campos magnéticos y pruebas en el propio centro de pruebas de la compañía, han demostrado que esto da como resultado un mayor rendimiento de separación. Esto se debe a que las barras más gruesas tienen una mayor densidad de flujo, tienen un campo de penetración más profundo y permanecen en contacto con las partículas metálicas más tiempo.

Un beneficio adicional es la baja altura de todo el conjunto, lo que significa que requiere menos altura de instalación. Además, una sola hilera de barras da como resultado un paso de producto mejorado, lo cual es particularmente beneficioso cuando se trata de polvos con escasa fluidez.

Con su enorme poder de retención magnético de más de 12.000 Gauss en las barras magnéticas (puede alcanzarse 13.000 Gauss según el modelo), el imán Easy Cleanflow también es perfectamente adecuado para la separación de pequeñas partículas de acero inoxidable. Las pruebas y medidas mencionadas anteriormente también mostraron que el poder de retención magnético por sí solo no asegura poder separar partículas de acero inoxidable, de manera que es importante que estas partículas entren en contacto directo con las barras. Para lograr esto, se puede instalar deflectores entre las barras para dirigir el flujo de material sobre las barras, asegurando que el producto siempre contacte con estas.

## SEPARADOR MAGNÉTICO EASY CLEANFLOW

### LIMPIEZA

Las barras neumáticas magnéticas simplifican el proceso de limpieza, se deslizan hacia fuera a lo largo de una guía y, una vez fuera de la carcasa, los imanes se desplazan neumáticamente hacia el otro extremo de las barras. Una placa intermedia retiene las partículas metálicas capturadas, las cuales caen en una bandeja de recogida.



*Barras neumáticas magnéticas hacia fuera.*



*Barras neumáticas magnéticas en el interior.*

### ACCESORIOS

- > **Bandeja de desecho** de hierro inclinable y extraíble.
- > **Brida deflectora** para dirigir el flujo de producto a los imanes (para la contaminación de acero inoxidable).
- > **Interruptor de seguridad** para la detección de apertura del equipo.
- > **Sensores de detección** para la posición de los imanes.