

Tamizadora centrífuga TAMICEN

características generales

La separación mecánica, o clasificación propiamente dicha, consiste en la distribución de una mezcla de partículas de diferente tamaño en dos o más fracciones, cada una de las cuales está formada por partículas de granulometría más uniforme que la mezcla inicial. Esta operación recibe, dentro de los procesos, el nombre de tamizado.

La tamizadora centrífuga Tamicen, gracias a sus singulares cualidades, permite obtener elevados rendimientos de tamizado por vía seca e incluso por vía húmeda en ciertas aplicaciones de toda clase de productos, y de forma muy especial, de aquellos no susceptibles a ser tamizados por vibración debido a un notable contenido de humedad, grasa o electricidad estática. Es por tanto, el equipo ideal para todo tipo de tamizado de seguridad y calibrado de productos.

FUNCIONAMIENTO

El producto a tamizar se conduce a las paletas centrífugas por el tornillo helicoidal de alimentación y se traslada sin violencia ni presión a lo largo del cilindro tamizador.

La tela separadora está fijada elásticamente conformando un cilindro, que es atravesado por



Tamizadora CEN-650 protección Atex construida totalmente en acero inoxidable AISI-316

el producto debido al movimiento centrífugo provocado por las palas. El equipo dispone de un deflector, de tamaño variable, que retiene el producto en el interior de la cámara, asegurando que sólo el producto grueso sea arrastrado hasta el otro extremo de la máquina.

Disponemos de una versión especialmente diseñada para la separación de partículas cristalinas o granuladas en un medio líquido. Esta versión dispone, en la cámara de tamizado, de un eje con pala tipo espiral y retenes especiales para trabajar con líquidos.



Imagen 3 D. Funcionamiento del equipo



Detalle de la pala tipo espiral para líquidos

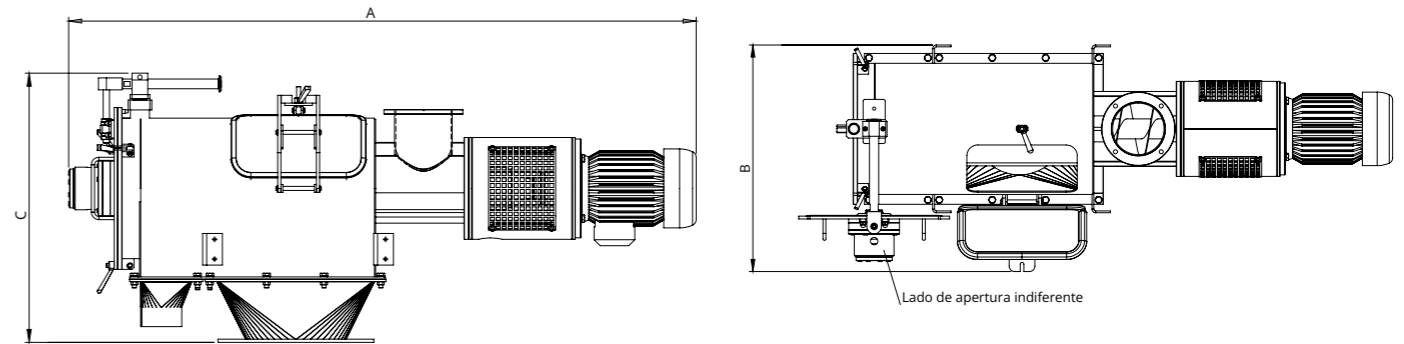


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Obtención de un tamizado rápido de toda clase de productos sólidos.
- » Especial para productos húmedos, grasos y que se cargan electrostáticamente.
- » Posibilidad de suministrar el equipo para determinadas aplicaciones en vía líquida.
- » Exactitud de separación, alto rendimientos y silenciosa.
- » Fácil intercambio de los cilindros tamizadores, gracias a la instalación de una bisagra en la tapa frontal, que la convierte en boca de inspección.
- » Ejecuciones portátiles (con ruedas) o fijas para instalaciones automáticas.
- » Posibilidad de suministrar el equipo para ser tratado con vapor a 2 bar (esterilizar), con un diseño totalmente hermético.
- » Posibilidad de limpieza del cedazo mediante aplicación de ondas ultrasónicas sobre la tela tamiz por medio de un sistema compuesto por un generador ultrasónico y un resonador. Este sistema de limpieza aumenta considerablemente el rendimiento obtenido.



Tamizadora CEN-450 montada sobre bancada móvil. La tapa delantera es de fácil apertura mediante guía de giro a 180° para facilitar el acceso al interior en las tareas de limpieza y mantenimiento.



Datos técnicos

Modelo	Potencia kW	Luz de malla	Dimensiones mm			Superficie tamizado cm ²	Transmisión	Velocidad eje tamizado rpm
			A	B	C			
CEN-240	0,37		1.030	270	330	950	directa	750
CEN-450	1,5	Nylon: 20 μ - 5 mm	1.590	598	682	2.250	directa	750
CEN-650	1,5		1.790	598	842	3.470	directa	750
CEN-800	3	Hilo inox.: 400 μ - 10 mm	1.980	625	1.000	7.200	motorreductor	460
CEN-1200	4		2.452	702	1.185	13.870	motorreductor	330