



Catalizador
Espesador
Disco Filtro

Convertir lo Imposible en Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
Folleto

Ofrecemos discos filtro espesadores de catalizador en una variedad de clasificaciones y tamaños de filtro para maximizar la recuperación del catalizador y satisfacer sus diversas demandas de filtración.

El disco filtro espesador de catalizador está fabricado con malla sinterizada construida a partir de múltiples capas de malla tejida de acero inoxidable (304, 316, 316L) después de un prensado especial y sinterización al vacío como capa principal de filtro.

Se instala en el espesador de catalizador y se utiliza para purificar productos químicos y recuperar el catalizador durante el proceso de producción de anilina, TDI, MDI, BDO y otros productos químicos.

Catalizador Espesador Disco Filtro

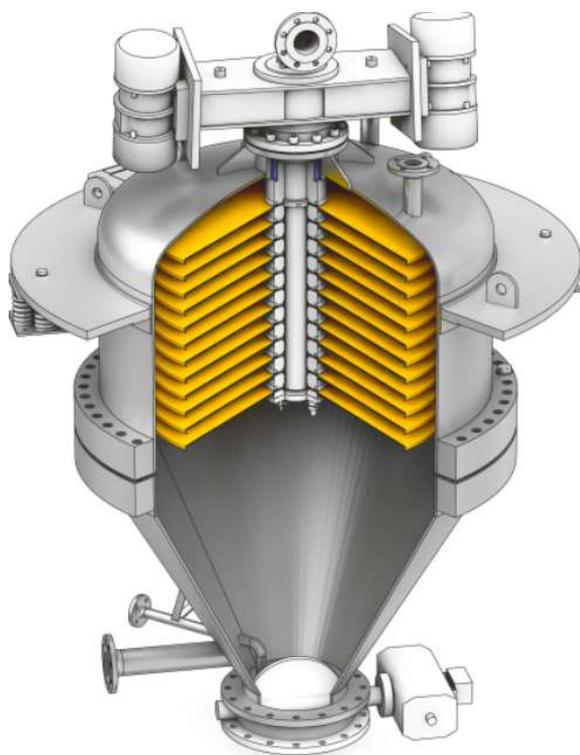


DISCO FILTRO ESPESADOR DE CATALIZADOR

Principio de funcionamiento

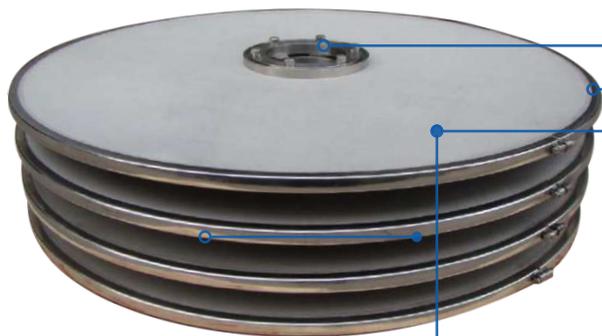
Primero, se inyecta la suspensión de anilina y otros productos químicos y partículas de catalizador sólido en el espesador de catalizador. La solución fluye a través del disco filtro de alta precisión y hacia el tubo central, y luego sale del filtro. El catalizador separado vuelve al reactor agitado y continúa participando en la reacción. Su mecanismo de filtración es una nueva forma de filtración similar a la filtración de flujo cruzado y la filtración de torta de filtro.

Cuando la presión diferencial del disco de filtro es demasiado alta y afecta la eficiencia de filtración, el líquido de lavado puede ser presurizado hacia la boquilla de lavado en el centro del disco de filtro a través del sistema de lavado con agua para lavar el disco de filtro. De esta manera, se logra el objetivo de limpiar el disco de filtro sin desmontar el equipo, lo que prolonga el ciclo de servicio del disco de filtro.



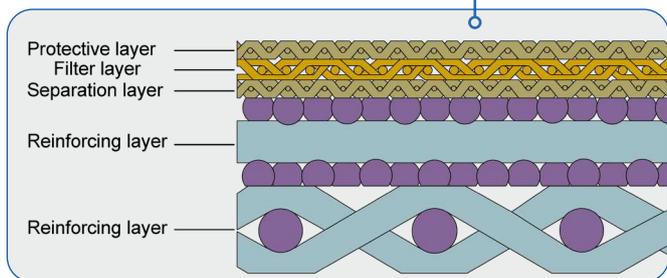
DISCO FILTRO ESPESADOR DE CATALIZADOR

Estructura



- Tubo central y placa de brida Abrazadera de acero inoxidable
- 2 piezas de malla sinterizada colocadas simétricamente

La malla sinterizada está disponible en 2 capas, 4 capas, 5 capas y múltiples capas y se puede personalizar bajo pedido. Malla sinterizada de 5 capas como ejemplo. Consta de una capa protectora, una capa de filtro, una capa de separación y 2 capas de refuerzo:



- Capa protectora. Es una malla metálica tejida utilizada para mantener el tamaño de poro y la estabilidad dimensional de la malla sinterizada.
- Capa de filtro. Es una malla fina utilizada para controlar la clasificación del filtro de la malla sinterizada.
- Capa de separación. Es una malla metálica tejida utilizada para guiar la dirección del líquido limpio.
- Capa de refuerzo. Es una malla metálica tejida utilizada para mejorar la resistencia y rigidez general de la malla sinterizada.

DISCO FILTRO ESPESADOR DE CATALIZADOR

Especificación

Material:

- Material estándar: acero inoxidable 304, 316, 316L;
- Material especial: Hastelloy, Monel, Inconel, etc.

Clasificación nominal de filtración: 1–200 μm

Temperatura máxima de operación: 480 °C

Contenido de catalizador en la salida: 0.001%

Tamaño de instalación de 990 mm y puede reemplazar perfectamente los discos de filtro espesador de PALL.

DISCO FILTRO ESPESADOR DE CATALIZADOR

Características y Aplicación

Características

- Alta precisión de filtración.
Distribución uniforme de poros, clasificación de filtro precisa.
- Resistencia a altas temperaturas.
Adaptable a entornos de alta temperatura de 480 °C.
- Alta eficiencia de filtración.
Filtración de doble cara, aumento del área de filtración.
- Alta resistencia.
La estructura de malla sinterizada múltiple ofrece una gran resistencia a la compresión y resistencia mecánica.
- Fácil limpieza.
Está provisto de un tubo de lavado y se puede limpiar sin desmontar el equipo.
- Alta velocidad de flujo.
El proceso especial de sinterización le confiere una alta velocidad de flujo y una alta eficiencia de producción.

Casos de Aplicación



Químico

- Producción de material de anilina
- Producción de material BDO
- Producción de material TDI



BOEDON Industech Limited

Hacer posible lo im-
posible



Correo electrónico [:ventas@boedon.com](mailto:ventas@boedon.com)

www.boedon.com