



Catalisador
Espessador
Disco Filtro

Transformando o Impossível em Possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
Brochura

Oferecemos discos filtro espessadores de catalisador em uma variedade de classificações e tamanhos de filtro para maximizar a recuperação do catalisador e atender às suas diversas demandas de filtração.

O disco filtro espessador de catalisador é feito de malha sinterizada construída a partir de múltiplas camadas de malha de aço inoxidável (304, 316, 316L) tecida após prensagem especial e sinterização a vácuo como a camada de filtro principal.

Ele é instalado no espessador de catalisador e é usado para purificar produtos químicos e recuperar o catalisador durante o processo de produção de anilina, TDI, MDI, BDO e outros produtos químicos.

Catalisador Espessador Disco Filtro

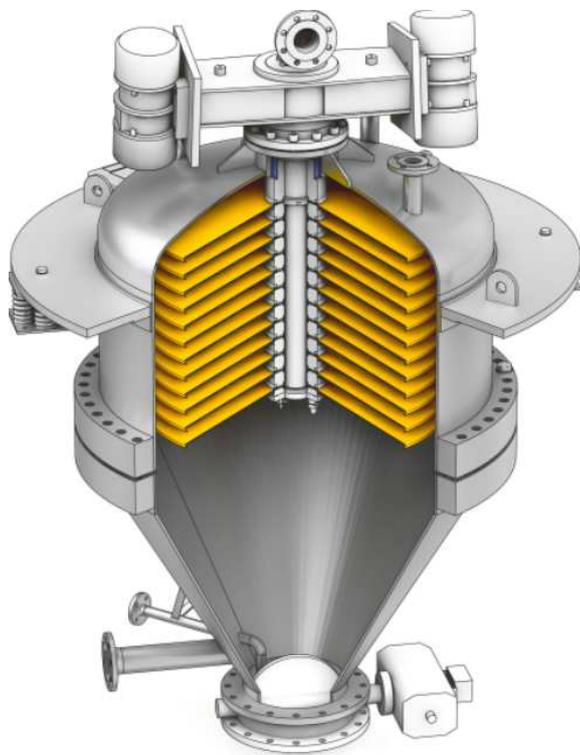


DISCO FILTRO ESPESSADOR DE CATALISADOR

Princípio de funcionamento

Primeiro, a suspensão de anilina e outros produtos químicos e partículas de catalisador sólido são injetadas no espessador de catalisador. A solução flui através do disco filtro de alta precisão e entra no tubo central, e então flui para fora do filtro. O catalisador separado retorna ao reator agitado e continua a participar da reação. Seu mecanismo de filtração é uma nova forma de filtração semelhante à filtração de fluxo cruzado e filtração de bolo de filtro.

Quando a pressão diferencial do disco de filtro é muito alta e afeta a eficiência de filtração, o líquido de lavagem pode ser pressurizado para o bico de lavagem no meio do disco de filtro através do sistema de lavagem com água para lavar o disco de filtro. Dessa forma, o objetivo de limpar o disco de filtro é alcançado sem desmontar o equipamento, prolongando assim o ciclo de serviço do disco de filtro.



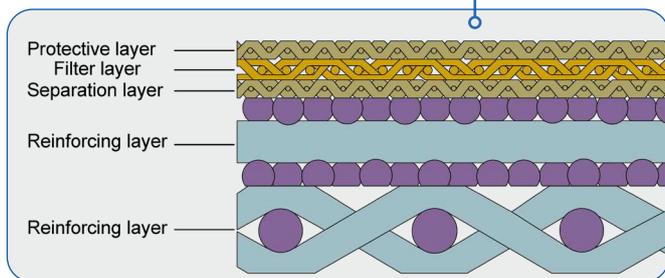
DISCO FILTRO ESPESSADOR DE CATALISADOR

Estrutura



- Tubo central e placa de flange Abraçadeira de aço inoxidável
- 2 peças de malha sinterizada colocadas simetricamente

A malha sinterizada está disponível em 2 camadas, 4 camadas, 5 camadas e várias camadas e pode ser personalizada mediante solicitação. Malha sinterizada de 5 camadas como exemplo. É composta por uma camada protetora, uma camada de filtro, uma camada de separação e 2 camadas de reforço:



- Camada protetora. É uma malha de metal tecida usada para manter o tamanho do poro e a estabilidade dimensional da malha sinterizada.
- Camada de filtro. É uma malha fina usada para controlar a classificação do filtro da malha sinterizada.
- Camada de separação. É uma malha de metal tecida usada para guiar a direção do líquido limpo.
- Camada de reforço. É uma malha de metal tecida usada para aumentar a resistência geral e a rigidez da malha sinterizada.

DISCO FILTRO ESPESSADOR DE CATALISADOR

Especificação

Material:

- Material padrão: aço inoxidável 304, 316, 316L;
- Material especial: Hastelloy, Monel, Inconel, etc.

Classificação nominal do filtro: 1–200 μm

Temperatura máxima de operação: 480 °C

Conteúdo de catalisador na saída: 0, 001%

Tamanho de instalação de 990 mm e pode substituir perfeitamente os discos de filtro espessador da PALL.

DISCO FILTRO ESPESSADOR DE CATALISADOR

Recursos e Aplicações

Recursos

- Alta precisão de filtração.
Distribuição uniforme de poros, classificação de filtro precisa.
- Resistência a altas temperaturas.
Adapta-se a ambientes de alta temperatura de até 480 °C.
- Alta eficiência de filtração.
Filtragem de dupla face, aumento da área de filtragem.
- Alta resistência.
A estrutura de malha sinterizada múltipla oferece grande resistência à compressão e resistência mecânica.
- Fácil limpeza.
É fornecido com um tubo de lavagem e pode ser limpo sem desmontar o equipamento.
- Alta taxa de fluxo.
O processo especial de sinterização faz com que tenha uma alta taxa de fluxo e uma alta eficiência de produção.

Aplicações



Químico

- Produção de material de anilina
- Produção de material BDO
- Produção de material TDI



BOEDON Industech Limited

Tecendo o impossível tornando possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com