

Filtro de Metal Sinterizado

A Hertz é fabricante líder de filtros de metal sinterizado para aplicações industriais há mais de 20 anos. Nosso foco está em fabricar os próprios filtros OEM de aço inoxidável sinterizado de alta qualidade para atender às necessidades específicas de seus projetos.

Como fabricante de filtros aglomerados porosos do metal, a HERTZ oferece uma variedade de materiais, camadas, e formas para escolher entre tipos de materiais metálicos, como filtros de aço inoxidável sinterizados, filtros de bronze aglomerados, filtros de níquel sinterizado, e sílica.

Sílica



Bronze



Inox – Sílica - Bronze



Os produtos da HERTZ têm sido amplamente utilizados em diversas indústrias, incluindo petroquímica, química fina, tratamento de água, papel e celulose, automotivo, alimentos e bebidas e metalurgia.

Nós estabelecemos parcerias com inúmeras empresas industriais proeminentes e laboratórios universitários em toda América Latina.

1.) Por Materiais:

Podemos escolher entre vários tipos de metais e também algumas ligas para atender a requisitos especiais, com o mais alto temperatura e pressão, resistência à corrosão, etc.

01. Aço inoxidável: 316L, 316, 304L, 310, 347 e 430

02. Bronze ou Latão: nós fabricamos conforme necessidade.

04. Níquel 200 400 (70 Ni-30 Cu).

05. Titânio.

06. Outros materiais para que seja necessário.

02.) Por estilo de desenho:

01. Disco Sinterizado.

02. Tubo Sinterizado.

03. Cartucho metálico Sinterizado.

04. Placa de aço inoxidável Sinterizado.

01. Tamanho dos poros.

02. Classificação de microns.

03. Taxa de fluxo necessária.

04. Meio filtrante a ser usado.



Hertz e uma breve introdução ao princípio de funcionamento do equipamento de filtro catalisador (filtros sinterizados):

O filtro catalisador de metal sinterizado HERTZ GH catalisadores para recuperar e purificar. Sabemos que os catalisadores ocupam uma posição extremamente importante na indústria química moderna. Segundo as estatísticas, cerca de 80% a 85% dos processos de produção química utilizam catalisadores para acelerar a taxa de reação e melhorar a eficiência da produção. A reciclagem de catalisadores desativados tornou-se necessária, especialmente para catalisadores metálicos. O filtro catalisador HERTZ GH é um sistema de recuperação e purificação de catalisador que recupera catalisadores por meio de filtração e concentração automática, separação magnética, filtração fina e separação por membrana. Os benefícios econômicos dos filtros catalisadores HERTZ GH são:

- 1、 Redução de perdas de materiais dispendiosas.
- 2、 Melhorar a qualidade do produto.
- 3、 Reduzir a descarga de resíduos e atender aos padrões ambientais verdes.
- 4、 Reduza o ciclo e o custo de manutenção.
- 5、 Reduza o consumo de energia.
- 6、 Melhorar a taxa de recuperação e taxa de purificação.

A separação grosseira tradicional de catalisadores geralmente usa tanques coletores ou filtros a vácuo. Este equipamento é de baixo custo e ocupa uma grande área. De dia a sua área de filtragem é vertical. Espessura irregular da torta, fácil de quebrar, difícil de lavar, difícil de filtrar o material, o pano do filtro se desgasta rapidamente e é fácil de bloquear, extremamente problemático de usar, a velocidade de sedimentação do processamento não é alta, consumindo muito tempo e trabalho, aumentando consideravelmente o custo total do investimento. Em comparação com o equipamento de processamento tradicional, os filtros de metal sinterizado cluster podem ser usados para gases inflamáveis e explosivos, pó corporal tóxico, partículas macias, sólidos deformáveis, filtração de alto conteúdo de sólidos e sua alta capacidade de retenção de sujeira, completamente como equipamento centrífugo, equipamento de secagem uso de equipamentos pré-estágio.

Princípio de trabalho: O material líquido com um catalisador entra de fora do filtro sinterizado e passa através do material do filtro de fora para dentro. As impurezas maiores que os orifícios do filtro são interceptadas e se acumulam na superfície do material do filtro para formar uma torta de filtro. Através da ponte, a torta do filtro pode capturar algumas impurezas mais finas na água. Quando as impurezas se acumulam até certo ponto, a pressão diferencial aumenta para o valor definido pelo sistema, a válvula de fluido de importação e exportação fecha e o gás comprimido entra e seca a torta do filtro. As impurezas do gás de contra sopro são descarregadas no processo de contra sopro e o cartucho do filtro é regenerado.

Descrição do produto: O sistema de filtragem de metal poroso micron é usado em processos de produção de petróleo e produtos químicos para toda a separação de alta eficiência líquido-sólido e gás-sólido, cujo núcleo é o elemento filtrante de metal micro poroso sinterizado em pó de metal, normalmente feito de pó de aço inoxidável 316L, titânio, etc. Este filtro de metal poroso pode se adaptar à maior temperatura e pressão do processo de refinarias e fábricas de produtos químicos e garantir o efeito de filtração ao mesmo tempo em que atinge a queda mínima de pressão e a taxa máxima de recuperação de retrolavagem.

O sistema de filtragem de metal poroso micron na produção petroquímica tem as características de resistência a altas temperaturas, queda de alta pressão e operação com alto teor de sólidos; separação de líquidos (gás) e sólidos de alta eficiência; retrolavagem interna do sistema para remoção de sólidos; operação automática contínua; também pode evitar a substituição frequente e o descarte de resíduos de material de filtro para a poluição ambiental.

Formulários:

Recuperação de pó de metal precioso e catalisador de metal precioso.

CTA, PTA e sistema de recuperação de catalisador na produção de PTA.

Sistema de recuperação de catalisador de carvão para olefina (MTO).

Filtração de pasta de óleo e óleo circulante na unidade de craqueamento catalítico.

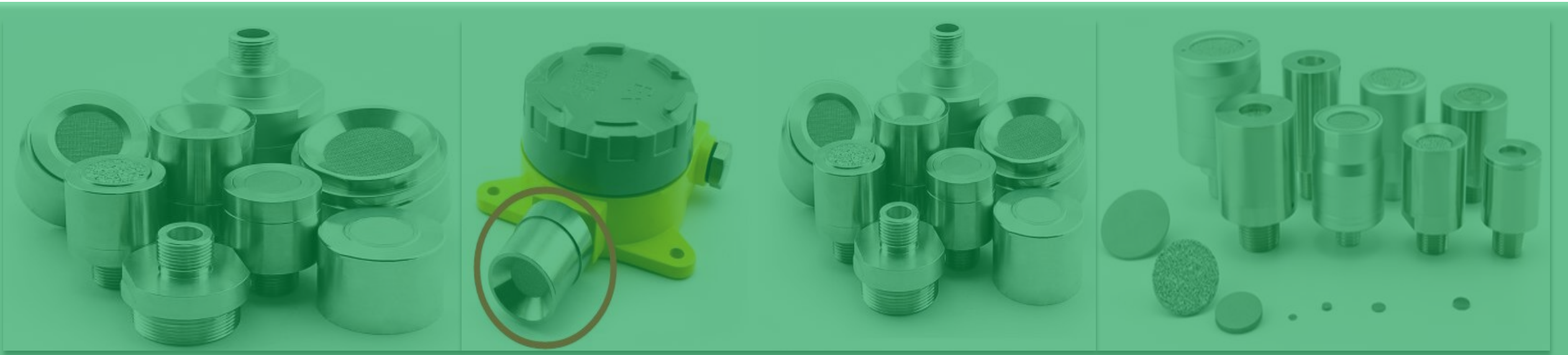
Unidade de purificação de gases de combustão e controle de poeira com regeneração de catalisador.

Sistema de filtragem de óleo de matéria-prima para processo de hidrogenação/coqueamento de refinaria Sistema de filtração de catalisador para processo de hidrogenação de Níquel Raney (Níquel Raney) Filtro de gás de alta pureza para wafer, mídia de armazenamento e processo de fabricação de circuito integrado.

HERTZ GH Exposição de produtos



Filtros corta-chamas de gás em aço inoxidável elemento sensor monitor de gás proteção à prova de explosão...



Acessórios e filtros para gás à prova de explosão, como sonda de metal sinterizado e tampa para detector e monitor de vazamento de gás ou equipamento detector de gás à prova de explosão

A HERTZ GH tem se concentrado em projetar e fabricar uma variedade de filtros de metal poroso desde 1996.

Também estivemos envolvidos no projeto e produção de acessórios para detectores de vazamento de gás e detectores de gás à prova de explosão há mais de 12 anos. Até o momento, fornecemos vários tipos de filtro de metal sinterizado produtos da série e produtos de montagem de detectores e filtros de gás, que são fundamentais para a detecção de vazamentos de gás.

Nossos produtos podem detectar vários gases, incluindo CO₂, gases combustíveis, gases venenosos, oxigênio, amônia, cloro, monóxido de carbono, sulfeto de hidrogênio e detectores multigás para atender aos requisitos específicos do seu dispositivo.

1. O que é um conjunto detector de gás?

Um conjunto detector de gás é um dispositivo usado para detectar e medir a concentração de gases em um ambiente. Normalmente consiste em um sensor ou sensores, uma unidade de controle e um sistema de alarme ou alerta. Este dispositivo é particularmente útil em aplicações onde a presença de determinados gases pode representar um risco à segurança.

2. Como funciona uma montagem de detector de gás?

Um conjunto de detector de gás funciona utilizando sensores projetados para detectar gases específicos em um ambiente. Esses sensores então convertem as medições em um sinal elétrico que pode ser transmitido a uma unidade de controle. A unidade de controle processa então os dados e ativa um sistema de alarme ou alerta se a concentração de gases exceder um determinado limite.

3. Quais gases um conjunto detector de gás pode detectar?

Os gases específicos que um conjunto detector de gás pode detectar dependerão do tipo de sensores usados. Alguns conjuntos de detectores de gás são projetados para detectar uma ampla variedade de gases, enquanto outros são projetados para detectar apenas gases específicos, como monóxido de carbono ou metano.

4. Qual é a faixa de temperatura operacional para um conjunto de detector de gás?

A faixa de temperatura operacional para um conjunto de detector de gás varia dependendo do modelo e fabricante específicos. É importante revisar cuidadosamente as especificações do dispositivo antes de usá-lo para garantir que ele seja adequado ao ambiente pretendido. Alguns modelos podem ser projetados para uso em temperaturas extremas ou ambientes agressivos.

5. Quão precisos são os conjuntos de detectores de gás?

A precisão dos conjuntos de detectores de gás também pode variar dependendo do modelo e do fabricante. É importante revisar as especificações de precisão do dispositivo antes de usá-lo. Fatores como qualidade do sensor, calibração e condições ambientais podem afetar a precisão das medições.

6. Qual é o tempo de resposta típico para um conjunto de detector de gás?

O tempo de resposta para um conjunto de detector de gás também varia dependendo do modelo e fabricante específicos. Isso pode variar de alguns segundos a vários minutos. O tempo de resposta é um fator crítico em algumas aplicações onde mudanças rápidas na concentração de gás precisam ser detectadas e tomadas medidas rapidamente.

7. Os conjuntos de detectores de gás podem ser calibrados?

Sim, os conjuntos de detectores de gás podem ser calibrados. Recomenda-se calibrar o dispositivo periodicamente para garantir medições precisas. A calibração envolve o ajuste do dispositivo para corresponder a um padrão conhecido, o que pode ser feito manualmente ou automaticamente, dependendo do dispositivo.

8. Como os conjuntos de detectores de gás são alimentados?

Os conjuntos de detectores de gás podem ser alimentados por baterias ou por uma fonte de alimentação externa. A escolha da fonte de alimentação dependerá do modelo específico do dispositivo e da aplicação para a qual está sendo utilizado. Em alguns casos, um dispositivo pode ter a capacidade de usar bateria e fontes de alimentação externas.

9. Os conjuntos de detectores de gás podem ser usados em ambientes externos?

Sim, os conjuntos de detectores de gás podem ser usados em ambientes externos. No entanto, é importante escolher um modelo que seja projetado especificamente para uso externo e que possa resistir às condições ambientais. Os ambientes externos podem ser agressivos e o dispositivo pode ser exposto a fatores como temperaturas extremas, umidade e radiação UV.

10. Qual é a vida útil de um conjunto detector de gás?

A vida útil de um conjunto detector de gás pode variar dependendo do modelo e fabricante específicos, bem como da frequência e condições de uso. É importante revisar as especificações do dispositivo para determinar a vida útil esperada e seguir os procedimentos adequados de manutenção e calibração para prolongar a vida útil do dispositivo.

11. Qual sensor é utilizado na detecção de gás?

O sensor específico usado na detecção de gás dependerá do tipo de gás que está sendo detectado. Alguns tipos comuns de sensores incluem sensores eletroquímicos, sensores infravermelhos e sensores catalíticos. Cada tipo de sensor tem seus próprios pontos fortes e fracos, e a escolha do sensor dependerá da aplicação específica e das propriedades do gás que está sendo detectado.