

STEINERT HGF High Gradient Magnet Filter

> Águas processadas, minerais,
banhos desengordurantes, líquido refrigerante

STEINERT HGF

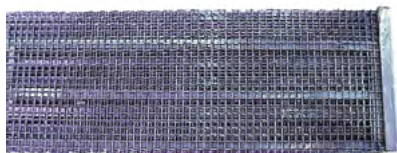
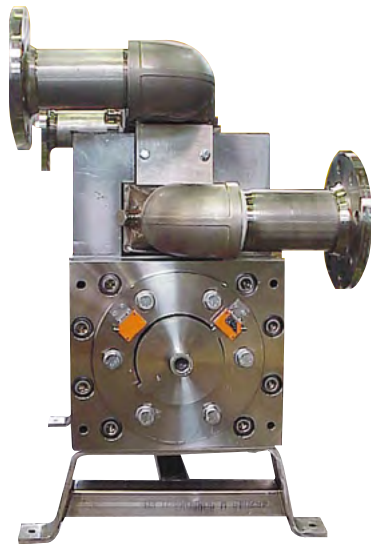
High Gradient Magnet Filter

O STEINERT HGF é um separador matriz, equipado com um ímã permanente que pode ser ativado e desativado. O HGF é usado para separar partículas magnéticas ultra finas, principalmente granulações abaixo de 10 µm de componentes líquidos. Aplicações típicas incluem o tratamento de líquidos desengordurantes e banhos na indústria do aço.

Aplicações

- Águas processadas
- minerais
- banhos desengordurantes
- líquido refrigerante

O STEINERT HGF é a solução modular para desengorduramento de líquidos de arrefecimento e de processamento. O tratamento de líquidos de processo normalmente requer uma separação eficiente das menores partículas. Este produto foi concebido para resolver este problema ou como um processo, por si só ou como o dispositivo de proteção para sistemas de membrana. Partículas de até 1 micron podem ser separadas com a eficiência de 90 %.



Tecnologia

Uma matriz de fios é magnetizada por ímãs permanentes que podem ser ligados e desligados. Os elevados gradientes de campo magnéticos gerados capturam as pequenas partículas de ferro e os depositam sobre os fios. Depois de alguns minutos uma forte descarga limpa o filtro da matriz. O concentrado resultante é geralmente transformado em lama pelo STEINERT NTS (separador de tambor pequeno molhado).

O recurso especial do STEINERT HGF é o conjunto de ímãs permanentes, o que consiste de um grande rotor com ímãs de neodímio ferro boro. A energia pode ser ligada e desligada. Quando ligada, os ímãs permanentes são organizados em um arranjo que gera um fluxo magnético, por via de um jugo de ferro, no sentido da câmara de separação. Nesta posição, as partículas ferrosas do líquido fluem e se aderem ao filtro. Para a limpeza do filtro, o rotor é ligado e o fluxo magnético no separador é paralisado. Dependendo da aplicação do STEINERT HGF alcançase uma largura de trabalho de 50 cm a 100 cm, ou até mesmo o dobro.

STEINERT Elektromagnetbau GmbH
Widdersdorfer Straße 329-331
50933 Köln
Alemanha



Tel.: +49 221 4984-0
Fax: +49 221 4984-102
E-Mail: sales@steinert.de
www.steinert.de