

## **STEINERT HGF**

**Filtre magnétique à gradient élevé**

> Liquides de process, minéraux, bains de dégraissage, liquides de refroidissement

# STEINERT HGF

## Filtre magnétique à gradient élevé

### Application

- liquides de process
- minéraux
- bains de dégraissage
- liquides de refroidissement

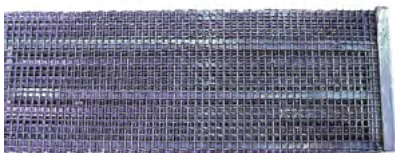
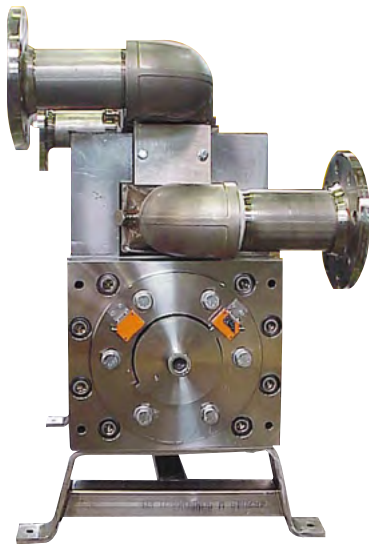
Dans le traitement des liquides de process la séparation des très fines particules ferrugineuses est une exigence fréquente. Le filtre magnétique à gradient élevé (HGF) répond exactement à cette exigence, à la fois comme procédé autonome et pour la protection des installations à membrane. Dans le HGF, il est possible de séparer des fines particules ferrugineuses, allant jusqu'à 1 µm, sur une matrice filtrante à mailles fines, et ce avec une réussite de plus de 90%. Les émulsions et les minéraux sont également traités.



### Technique

La matrice se compose de fils fins régulièrement disposés qui génèrent dans le périmètre d'action d'un puissant champ magnétique les gradients élevés impérativement requis. La particularité du STEINERT HGF est son aimant permanent commutable composé d'un rotor équipé d'un aimant ultramoderne en néodyme-ferbore. Quand les aimants permanents sont activés, ils sont disposés de façon à générer un flux magnétique vers la chambre de filtre via un arceau de fer. Dans cette position a lieu la séparation des particules ferrugineuses du liquide qui s'écoule.

Pour le décolmatage du filtre, le rotor tourne et le flux magnétique dans la chambre de filtre est interrompu. Une courte impulsion de rinçage évacue alors les corps solides filtrés. Les débits possibles – jusqu'à 300 m<sup>3</sup>/h par mètre de longueur de travail – dépendent essentiellement du type de liquide. En fonction de l'application, on a le choix entre des longueurs de travail de 50 ou 100 cm, ou de 2 fois 100 cm. Des modules de commande avec tuyauterie sont également disponibles.



**STEINERT Elektromagnetbau GmbH**  
Widdersdorfer Straße 329-331  
50933 Köln  
  
Allemagne



Tél.: +49 221 4984-0  
Fax: +49 221 4984-102  
E-Mail: [sales@steinert.de](mailto:sales@steinert.de)  
  
[www.steinert.de](http://www.steinert.de)