

Filtre magnétique Friess

Modèle FMF 240/1

Le filtre magnétique FMF de Friess élimine facilement, rapidement et de manière fiable les particules des émulsions, des huiles de coupe, des huiles de broyage, etc.



Avantages

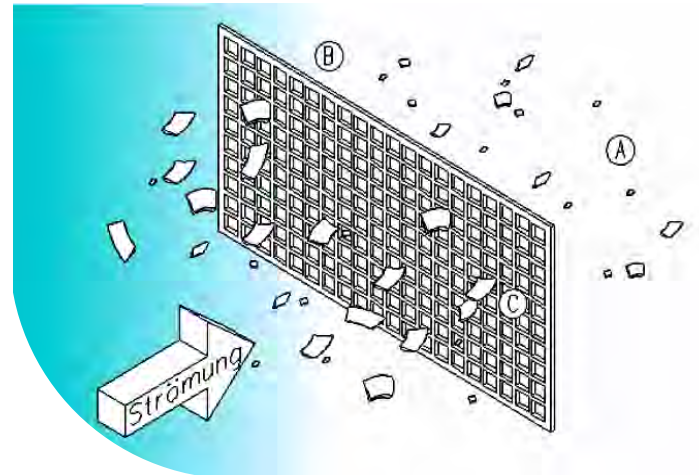
- Réduction significative des coûts d'exploitation grâce à une durée de vie plus longue du fluide utilisé
- Amélioration de la qualité de la surface grâce à un liquide de refroidissement propre
- Réduction de l'usure de la machine, car les particules de toutes tailles jusqu'à 1µm sont éliminées.
- Durée de vie plus longue des outils utilisés
- Pas de consommables nécessaires et pas de frais d'élimination, car le matériau filtré est recyclable

Fiches techniques

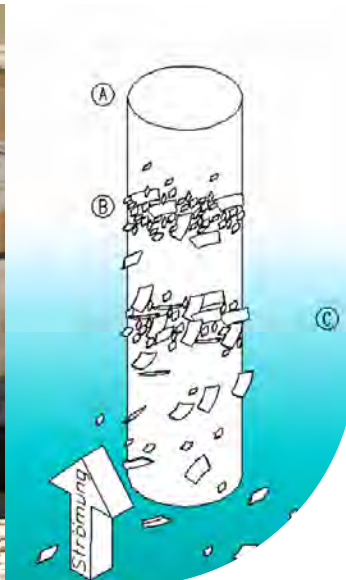
Débit maximal (eau)	70 l/min
Débit maximal (huile)	35 l/min
Pression de service max.	15 bar
Raccordement	3/4" BSP
Capacité de rétention de la saleté	0,6 kg
Nombre de barres magnétiques	1
Dimensions hauteur / plaque de base	306 mm / 110 x 110 mm
Poids	4,5 kg

1. Fonctionnement du filtre magnétique

Avec les filtres conventionnels, les particules plus petites que la taille spécifiée des pores du filtre restent dans le liquide et s'accumulent sans entrave. Le filtre magnétique ASMF élimine les particules de fer de toutes tailles jusqu'à moins de 1µm. Le filtre magnétique élimine les particules de fer et d'acier. En outre, les particules paramagnétiques en acier inoxydable ou en métal dur sont attirées par les tiges filtrantes magnétiques et sont éliminées du liquide.



Principe de fonctionnement d'un filtre conventionnel



1) Barres magnétiques encrassées

2) Principe de fonctionnement du filtre magnétique

3. Filtre magnétique

- A.** Toutes les particules magnétisables sont enlevées.
- B.** Même les particules d'une taille inférieure à 1 µm sont attirées par le barreau magnétique et éliminées du liquide.
- C.** Avec le filtre magnétique Friess, les voies d'écoulement restent dégagées même lorsque le filtre est plein. Un blocage du filtre n'est pas possible.

4. Fonctionnement du filtre magnétique Friess FMF

Le liquide pénètre dans le filtre magnétique par son ouverture d'entrée. Il s'écoule ensuite le long des surfaces extérieures des tiges du filtre magnétique. Les particules de saleté sont attirées par les tiges filtrantes magnétiques et adhèrent à leur surface. Le liquide nettoyé s'écoule ensuite vers la bouche de sortie et quitte le filtre magnétique. Grâce au guidage spécial du flux et à l'intensité élevée du champ des aimants utilisés, une grande efficacité de séparation est obtenue, en particulier pour les petites particules jusqu'à moins de 1 µm.

2. Filtre conventionnel

- A.** Les particules plus petites que la taille des pores du filtre restent dans le fluide et réduisent ainsi son efficacité. En outre, les machines et les outils de coupe sont soumis à une usure accrue.
- B.** Les pores des filtres individuels se bouchent et la pression du système augmente.
- C.** D'autres pores du filtre se bouchent et le matériau filtrant doit être remplacé.

5. Nettoyage du filtre magnétique FMF

Les différents barreaux magnétiques peuvent être nettoyés facilement et rapidement à l'aide de l'outil de nettoyage fourni. Les particules adhérentes peuvent être recyclées ou éliminées sans problème.

6. Applications

- Emulsion
- Huile de broyage
- Eau de lavage
- Carburant
- Huile d'étirage et de rodage

7. Variantes

Version haute température pour les fluides supérieurs à 60 °C



Saletés sur les tiges des
filtres magnétiques

Pour plus d'information, consultation ou commande

- Tel. +49 21 73 / 520 11
- Site internet www.friess.eu
- Email post@friess.eu

Les informations figurant dans cette brochure reflètent l'état actuel de la technologie et ne sont pas destinées à garantir les propriétés spécifiques des produits ou leur adéquation à une application spécifique. Les informations figurant dans cette brochure reflètent l'état actuel de la technologie et ne sont pas destinées à garantir les propriétés spécifiques des produits ou leur adéquation à une application spécifique. Aucune obligation légale ne peut en découler. État du 06/2024