

Filtre magnétique Friess

Modèle CC

Le filtre magnétique CC de Friess élimine les particules de manière simple, rapide et fiable des émulsions, des huiles de coupe, des huiles de broyage, etc.



Avantages

- Amélioration de la qualité de la surface grâce à un liquide de refroidissement propre
- Ne nécessite aucun consommable
- Réduction de l'usure des machines, les particules de toutes tailles jusqu'à 1µm étant éliminées.
- Durée de vie plus longue des outils utilisés et nettoyage facile sans ouvrir le filtre
- Réduction significative des coûts d'exploitation grâce à une durée de vie plus longue du fluide utilisé

Fiches techniques

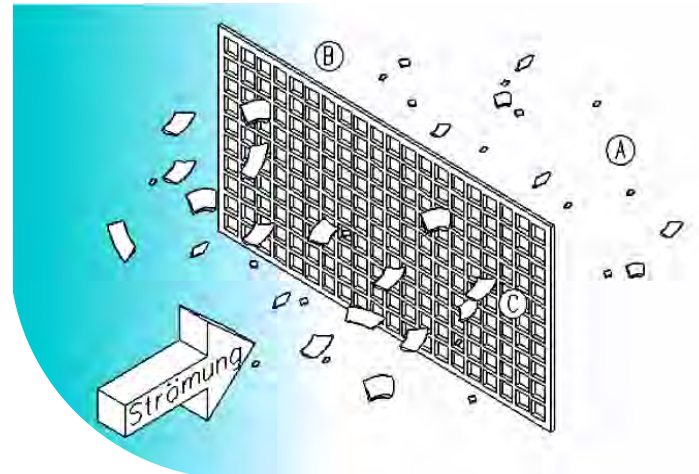
CC

CC 3

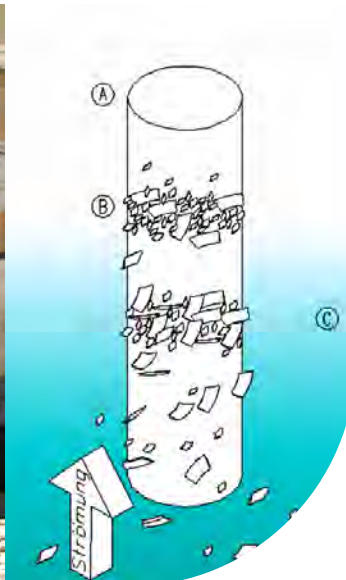
	CC	CC 3
Débit maximal (eau)	100 l / min	150 l / min
Débit maximal (huile)	50 l / min	75 l / min
Pression de service max.	5 bar	5 bar
Raccordement	1" BSP	1 1/2" BSP
Capacité de rétention de la saleté	0,8 kg	2,4 kg
Nombre de barres magnétiques	1	3
Dimensions en mm Hauteur / Diamètre	850 / 86	890 / 129
Poids	6,6 kg	13,8 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 CC

Le liquide pénètre dans le filtre magnétique par une ouverture d'entrée. Elle s'écoule ensuite le long des surfaces extérieures des tiges filtrantes magnétiques. Les particules de saleté sont attirées par les tiges magnétiques et adhèrent à leur surface. Le liquide nettoyé s'écoule ensuite vers la 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.

5. Nettoyage du filtre magnétique CC

Le filtre magnétique CC est nettoyé sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier du filtre magnétique.

Tout d'abord, les vannes d'entrée et de sortie sont fermées. Ensuite, les aimants du tube sont tirés vers le haut. Ensuite, la vanne de vidange inférieure est ouverte et les particules collectées sont évacuées avec un peu de liquide.

6. Applications

- Émulsions
- Huile de broyage
- Eau de lavage
- Carburant
- Huile d'étrirage et de rodage



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