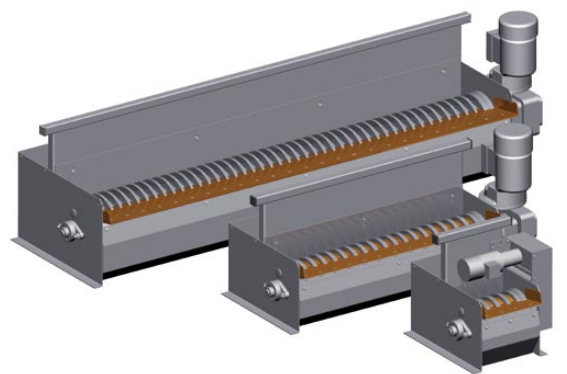




Installations de filtration à aimantation permanente

de 50-2000 l/min

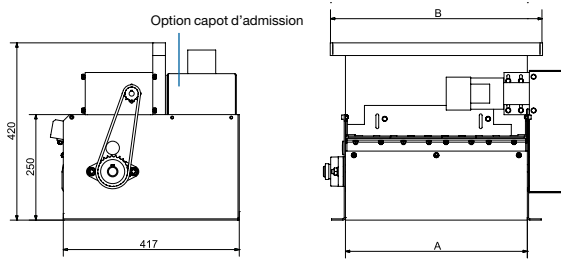
pour la filtration de déchets de meulage
ferromagnétiques provenant de réfrigérants
lubrifiants, huiles et autres liquides industriels



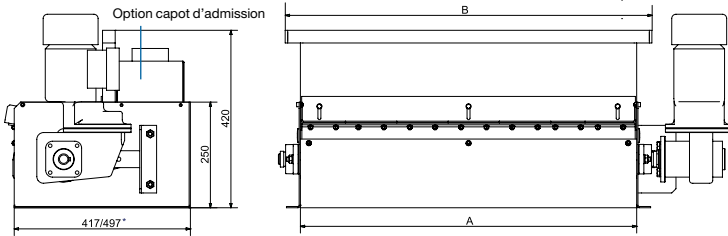
Liqui
FILTER

pure. clean.

Type MW210 - MW 250



Types MW260 - MW 290 et MW750 - MW 2000



*417mm sur MW260 -290; 497mm sur MW750-2000

Mode de fonctionnement

Un système magnétique extrêmement puissant est utilisé au niveau du cylindre à aimantation permanente. Il s'agit d'un appareil de filtration particulièrement performant et néanmoins simple. Le tambour rotatif possède, sur toute sa surface, un champ magnétique puissant et une surface agrandie par des anneaux polaires de conception appropriée. Ceux-ci pénètrent dans le réfrigérant jusqu'à la tôle-guide. Une expérience de longue date, une construction parfaitement conçue et appropriée dans le domaine hydraulique ainsi que l'utilisation d'aimants permanents ont engendré un système magnétique unique en son genre, lequel permet d'obtenir une capacité de décantation particulièrement élevée. Les aimants sont le produit de développements techniques modernes basés sur l'emploi d'un matériau céramique pour aimants permanents aux caractéristiques anisotropes prononcées. Les aimants fabriqués à partir de ce matériau maintiennent ce champ magnétique, même dans les conditions les plus contraignantes.

Le liquide de refroidissement ou de travail pollué doit s'écouler sans turbulences dans l'installation (de manière laminaire, non turbulente) et être réparti sur toute sa largeur. L'alimentation en liquide, uniformément sans turbulences, exerce une grande influence sur l'obtention d'un degré de filtration élevé.

Les impuretés magnétisables, telles que déchets de meulage, entre autres, ainsi que les déchets de meules non magnétiques adhérent aux particules ferromagnétiques sont attirées par le cylindre magnétique qui tourne en sens inverse du passage du réfrigérant, et évacuées.

Le racloir réglable, fait d'une tôle résistante à l'usure, est appliqué en montant contre le cylindre magnétique dans le sens de l'évacuation, de telle sorte que le liquide restant, évacué conjointement, ait la possibilité de refluer dans l'installation tandis que les déchets de meulage progressent via le point le plus élevé. Les déchets de meulage tombent dans le bac à boues. Vitesse d'écoulement idéale dans l'entrée < 0,5 m/s.

Tableau de dimensions / débits

Type MW	Débit l/min		Moteur d'entraînement		Quantité de boue maxi.	
	Émulsion	Huile*	A	B		
210	50	40	229	362	6030002	10 kg/h
220	95	75	350	483	6030002	15 kg/h
230	130	100	431	565	6030002	20 kg/h
240	175	140	553	685	6030002	25 kg/h
250	225	180	674	805	6030002	30 kg/h
260	270	215	796	930	6030010	35 kg/h
270	320	255	917	1050	6030010	40 kg/h
280	400	320	1120	1230	6030010	50 kg/h
290	500	400	1363	1495	6030010	60 kg/h

Avec de plus grands disques à peigne pour un débit plus élevé

750	750	600	782	842	6030010	70 kg/h
975	1000	690	1066	1126	6030010	95 kg/h
1300	1300	910	1427	1481	6030010	130 kg/h
1500	1500	1440	1634	1580	6030010	145 kg/h
2000	2000	1380	2131	2077	6030010	190 kg/h

*10 mm²/s, 40°C ; débits plus élevés sur demande



MW 210 - 290



MW 750 - 2000 avec disques à peigne plus hauts

Avantages du système

- Frais d'exploitation réduits**
 Les copeaux et résidus de déchets de meulage sont évacués automatiquement et en permanence.
- Faible encombrement**
 Le cylindre se trouve dans ou sur des réservoirs de réfrigérants existants.
- Qualité de surface améliorée**
 Faible quota de rebuts grâce à une qualité de surface supérieure.
- Durée de vie plus élevée**
 Cycles de production plus longs grâce à une durée de vie accrue des meules et outils.
- Evacuation de boues sèches**
 Un couteau racler spécial et notre système magnétique garantissent une humidité résiduelle minimale.
- Réfrigérants toujours purs**
 Préviennent la formation de bactéries et garantissent ainsi de meilleures conditions de travail. La durée de vie du réfrigérant est en outre allongée.

Liqui
FILTER

MACHINE ENVIRONNEMENT

11, rue des Gourmandes F 03300 Creuzier-le-Vieux France
 Téléphone +33 4 70 96 01 33 Fax +33 4 70 96 16 98
 machine.environnement@orange.fr

Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen Germany
 Téléphone +49 7733 9402-0 Fax +49 7733 9402-40
 info@liqui-filter.de Internet www.liqui-filter.de