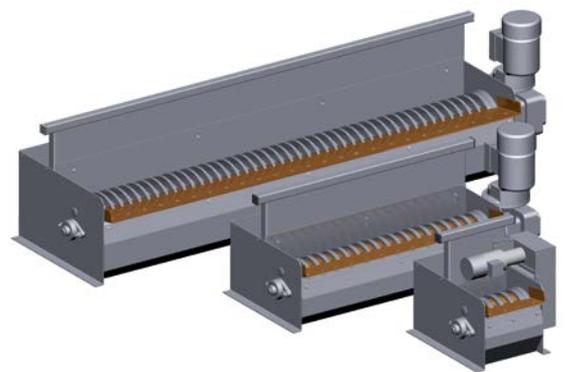




Instalações de filtração de ímã permanente

de 50-1.500 l/min

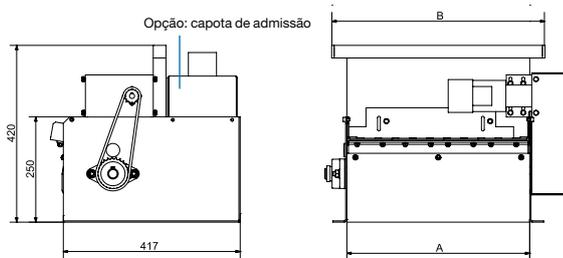
para a filtração de resíduos de abrasão ferromagnética contidos em lubrificantes refrigerantes, óleos e outros líquidos industriais.



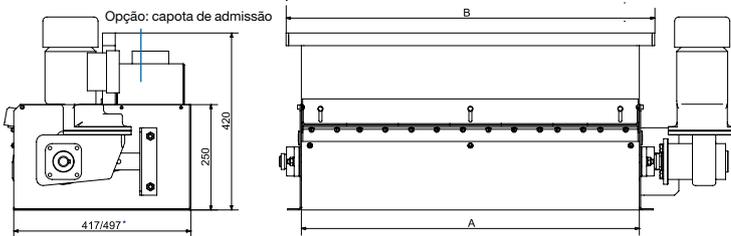
Liqui
FILTER

pure. clean.

Mod. MW210- MW250



Mod. MW260- MW290 e MW750- MW1.500



* 417 mm nos mod. MW260-290; 497 mm nos mod. MW750-1.500

Modo de funcionamento

O cilindro de ímã permanente funciona com base num sistema magnético extremamente potente. Trata-se de um aparelho de filtração particularmente eficiente e, ainda assim, bastante simples. O tambor rotativo tem, em toda a sua superfície, um forte campo magnético e uma superfície ampliada por anéis polares de configuração adequada. Estes penetram no refrigerante até à chapa condutora. Longos anos de experiência, desenhos de projeto perfeitamente estudados e dimensionados do ponto de vista hidráulico, aliados ao uso de ímãs permanentes, resultaram num sistema magnético único no seu gênero, que proporciona uma capacidade de separação especialmente elevada. Os ímãs são o produto do desenvolvimento de tecnologias modernas, baseadas na utilização de um material cerâmico de ímãs permanentes com fortes características anisotrópicas. Os ímãs fabricados a partir desse material mantêm este campo magnético, mesmo nas condições mais adversas.

Os líquidos de refrigeração ou trabalho contaminados devem escoar sem turbulência para a instalação (ou seja, de forma laminar, não turbulenta) e serem bem distribuídos em toda a sua extensão. A alimentação de líquido, realizada de modo uniforme e sem turbulências, exerce uma grande influência sobre a obtenção de um elevado efeito filtrante.

As impurezas magnetizáveis, tais como resíduos de abrasão de retificação, entre outros, bem como resíduos não-magnéticos de rebolos de retificação que aderem às partículas ferromagnéticas, são atraídas pelo cilindro magnético, que gira na direção oposta à da passagem do refrigerante, sendo então removidas.

O raspador regulável, de metal resistente ao desgaste, é colocado no sentido ascendente contra o cilindro magnético, na direção da evacuação, de modo que o líquido restante, evacuado juntamente, tenha a possibilidade de refluir para a instalação, enquanto os resíduos de abrasão avançam até passarem o ponto mais alto. Os resíduos de abrasão caem para trás do raspador, para dentro do coletor de lama. Velocidade de vazão ideal na entrada < 0,5 m/s.

Tabela de medidas / capacidades

Mod. MW	Capacidade em l/min			Motor de acionamento		Qt. de lama máx.
	Emulsão	Óleo*	A	B	Código do artigo	
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

Com discos de pentes maiores para maior capacidade de vazão

Mod. MW	Emulsão	Óleo*	A	B	Código do artigo	Qt. de lama máx.
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

*10 mm²/s, 40 °C; capacidades maiores mediante pedido



MW 210 - 290



MW 750 - 1.500 com discos de pentes mais altos

Vantagens que significam economia

- **Redução dos custos operacionais**
As limalhas e os resíduos de abrasão são removidos de modo automático e contínuo.
- **Menos necessidade de espaço**
O cilindro fica localizado dentro ou sobre reservatórios de refrigerante existentes.
- **Qualidade de superfície melhorada**
Percentagem reduzida de desperdícios e maior qualidade da superfície.
- **Vida útil mais longa**
Ciclos de produção mais longos, em virtude da maior durabilidade dos rebolos e das ferramentas.
- **Evacuação de lama seca**
A lâmina raspadora especial e o nosso sistema magnético garantem umidade residual mínima.
- **Refrigerante sempre puro**
Impede a formação de bactérias, garantindo, assim, melhores condições de trabalho. Além disso, a vida útil do refrigerante é prolongada.

Liqui FILTER

Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen
Telefone: +49 7733 9402-0 Fax: +49 7733 9402-40
E-mail: info@liqui-filter.de Internet: www.liqui-filter.de