

MTBF-V / MTBF-E

Filtro de leito profundo

Para a filtração contínua de lubrificantes refrigerantes misturados com água, óleos e outros líquidos.

Com tecido não-tecido ou banda sem-fim
Capacidade de filtração: 250-2000 l/min

Liqui
FILTER

pure. clean.



Tabela de capacidades MTBF

Modelo	Capacidade de água l/min	Capacidade de óleo* l/min	C x L** x A mm Mod. MTBF-V	C x L** x A mm Mod. MTBF-E
MTBF 250	250	170	1300 x 800 x 917	1352 x 741 x 840
MTBF 500	500	350	1300 x 900 x 917	1352 x 841 x 840
MTBF 750	750	500	1300 x 1120 x 917	1352 x 1061 x 840
MTBF 1000	1000	700	1300 x 1414 x 917	1352 x 1355 x 840
MTBF 1250	1250	850	1300 x 1700 x 917	1352 x 1641 x 840
MTBF 1500	1500	1000	1300 x 1919 x 917	1352 x 1860 x 840
MTBF 2000	2000	1400	1650 x 1919 x 1077	1702 x 1860 x 1000

* até 10 mm²/s, a 40° C

** Largura acrescida da saliência do motor

As suas vantagens

- Vida útil mais longa das ferramentas, graças a um rigoroso tratamento do lubrificante refrigerante.
- Redução dos custos de descarte através da pré-secagem das limalhas e da lama.
- Elevada vazão com um pouca necessidade de espaço.
- Melhor aproveitamento do adjuvante de filtração.
- Elevado grau de pureza, graças à escolha do adjuvante de filtração e à formação do bolo de lama.
- Filtração econômica de lubrificantes refrigerantes misturados com água, óleos e outros líquidos.
- Modelo normal com bobina de tecido não-tecido.
- Separação da sujeira e do tecido não-tecido.
- Raspador de corrente com arrastadores, funcionando como auxiliar de remoção, garantindo a boa saída de limalhas e de sujeira.

Descrição da instalação

A instalação consiste de uma carcaça em aço com fundo filtrante. Como fundo filtrante é utilizada uma peneira de ranhuras ou uma chapa metálica perfurada, que serve, ao mesmo tempo, de suporte para a banda filtrante. O transporte da banda filtrante é realizado por um dispositivo de extração.

Funcionamento

O líquido contaminado a ser filtrado é conduzido para a zona de filtração prevista para essa finalidade. Sob o efeito de pressão estática, o líquido é forçado a atravessar a banda filtrante e o fundo filtrante, até chegar ao depósito de líquido depurado. As matérias sólidas são extraídas do líquido e se depositam na banda filtrante.

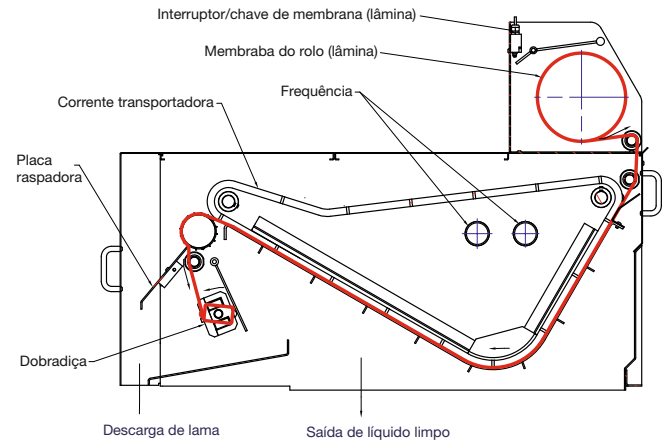
Com o aumento da deposição de materiais sólidos, é reduzida a permeabilidade da banda filtrante, elevando o nível de líquido no filtro.

A atuação dos interruptores-flutuadores inicia um processo de regeneração do filtro. A banda filtrante é pré-sincronizada. A banda filtrante usada é bobinada e os materiais sólidos retidos são recolhidos dentro de um recipiente.

Efeito filtrante

Os parâmetros de filtração são a viscosidade do meio filtrante e qualidade da banda filtrante.

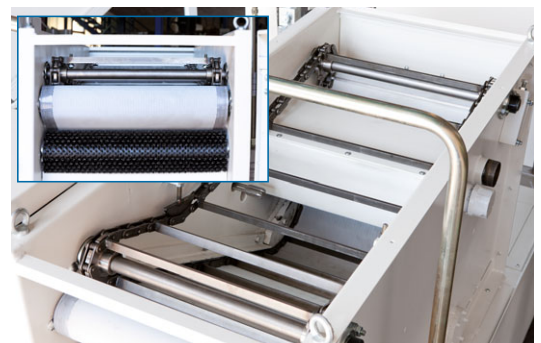
É possível alcançar graus de depuração até 99 % com tamanho de grão de 10 µm.



Esquema funcional



Filtro de leite profundo MTBF-V com tecido não-tecido / corrente



Vista detalhada do filtro de leite profundo MTBF-E

Liqui FILTER

Liqui Filter GmbH

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