

## MTBFV Tiefbettfilter

zur kontinuierlichen Filtrierung von wasser-  
gemischten Kühlschmierstoffen, Ölen und  
anderen Flüssigkeiten.

mit Vlies oder Endlosband  
Filterleistung: 250-2000 l/min

**Liqui**  
FILTER

pure. clean.

## Ihre Vorteile

- Längere Standzeiten der Werkzeuge durch gründliche Aufbereitung des Kühlschmierstoffs.
- Einsparung von Entsorgungskosten durch Späne- und Schlammvortrocknung.
- Hohe Durchsatzleistung bei geringem Platzbedarf.
- Optimale Ausnutzung des Filterhilfsmittels.
- Hoher Reinheitsgrad durch Wahl des Filterhilfsmittels und Aufbau eines Schlammkuchens.
- Wirtschaftliches Filtrieren von wassergemischten Kühlschmierstoffen, Ölen und anderen Flüssigkeiten.
- Standardausführung mit Vlieshaspel.
- Trennung von Schmutz und Vlies.
- Kratzerkette mit Mitnehmern als Austragshilfe, daher garantierter Schmutz- und Späneaustrag.

## Anlagenbeschreibung

Die Anlage besteht aus einem Stahlgehäuse mit Filterboden. Als Filterboden wird Spaltsieb oder Lochblech eingesetzt, welches gleichzeitig Träger des Filterbandes ist. Der Transport des Filterbandes erfolgt durch eine Auszugsvorrichtung.

## Funktion

Zu filternde verschmutzte Flüssigkeit wird in den dafür vorgesehenen Filterbereich eingeleitet. Durch statischen Druck wird Flüssigkeit durch Filterband, Filterboden bis in den Reinbehälter gedrückt. Feststoffe werden der Flüssigkeit entzogen und lagern sich auf dem Filterband ab.

Zunehmende Feststoffablagerungen reduzieren die Durchlässigkeit des Filterbandes, mit der Folge des Niveaustieges im Filter.

Betätigte Schwimmschalter lösen den Regenerationsvorgang aus. Das Filterband wird vorgetaktet. Verbrauchtes Filterband wird aufgehaspelt und ausfiltrierte Feststoffe werden in einen Behälter aufgenommen.

## Filterwirkungsgrad

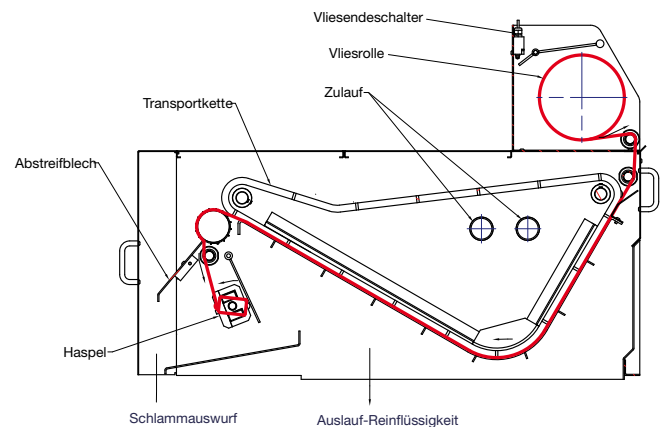
Parameter für die Filtrierung sind die Viskosität des Filtermediums und die Qualität des Filterbandes.

Reinigungsgrade bis zu 99% bei einer Grenzkorngröße von 10 µm können erreicht werden.

## Leistungstabelle MTBF

| Typ       | Leistung Wasser<br>l/min | Leistung Öl*<br>l/min |
|-----------|--------------------------|-----------------------|
| MTBF 250  | 250                      | 170                   |
| MTBF 350  | 350                      | 220                   |
| MTBF 500  | 500                      | 350                   |
| MTBF 750  | 750                      | 500                   |
| MTBF 1000 | 1000                     | 700                   |
| MTBF 1250 | 1250                     | 850                   |
| MTBF 1500 | 1500                     | 1000                  |
| MTBF 2000 | 2000                     | 1400                  |

\* bis 10 mm<sup>2</sup>/s, bei 40°C



Funktionsskizze



Tiefbettfilter



Tiefbettfilter mit Vlies auf kombinierter Anlage

Ihr Ansprechpartner in der Schweiz

Helfina AG

Postfach 247

CH-5070 Frick

Tel +41/56/464 68 60

Fax +41/56/464 68 61

info@helfina.ch

www.helfina.ch

# Helfina:

Know-how und Lösungen für Ihre Produktion

# Liqui FILTER

## Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen

Telefon +49 7733 9402-0 Fax +49 7733 9402-40

E-Mail info@liqui-filter.de Internet www.liqui-filter.de