

MTBF-V / MTBF-E 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.



Leistungstabelle MTBF

Typ	Leistung Wasser l/min	Leistung Öl* l/min	L x B** x H mm Typ MTBF-V	L x B** x H mm Typ 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

* bis 10 mm²/s, bei 40° C

** Breite zzgl. Auskrägung Motor

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.

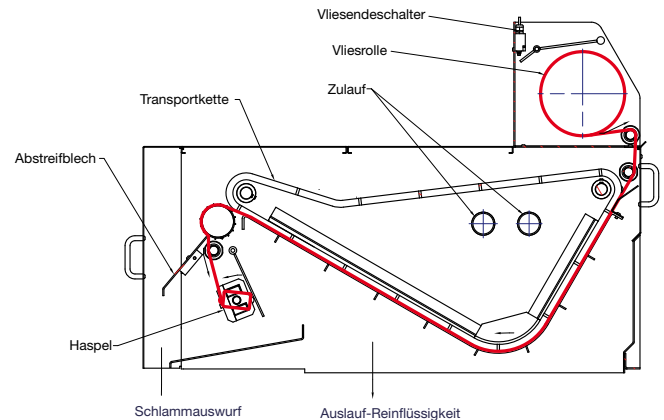
Zunehmende Feststoffablagerungen reduzieren die Durchlässigkeit des Filterbandes, mit der Folge des Niveauanstieges im Filter.

Betätigte Schwimmerschalter 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.

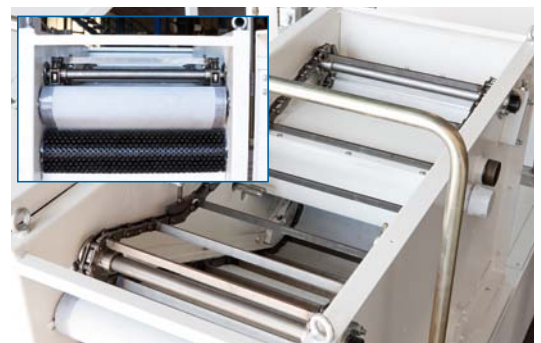
Reinigungsgrade bis zu 99% bei einer Grenzkorngröße von 10 µm können erreicht werden.



Funktionskizze



Tiefbettfilter MTBF-V mit Vlies / Kette



Tiefbettfilter MTBF-E Detailansicht

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