

BUF

## Unterdruck-Bandfilter

zur Filtrierung von wassergemischten  
Kühlschmierstoffen, Ölen und anderen  
Flüssigkeiten

mit Vlies oder Endlosband  
Filterfläche: 0,2-30 m<sup>2</sup>

**Liqui**  
FILTER

pure. clean.

## Ihre Vorteile

- Längere Standzeiten der Werkzeuge durch gründliche Aufbereitung des Kühlschmierstoffs.
- Einsparung von Entsorgungskosten durch Späne- und Schlamm Trocknung.
- Hohe Durchsatzleistung bei geringem Platzbedarf.
- Optimale Ausnutzung des Filterhilfsmittels.
- Hoher Reinheitsgrad durch Wahl des Filterhilfsmittels oder Trägerbandes und Aufbau eines Schlammkuchens.
- Wirtschaftliches Filtrieren von wassergemischten Kühlschmierstoffen, Ölen und anderen Flüssigkeiten.

## Anlagenbeschreibung

Die Anlage besteht aus einem Stahlblechbehälter, der durch den Filterboden in eine obere und untere Kammer getrennt ist. Der Filterboden besteht aus einem Lochblech mit aufliegendem Filterhilfsmittel oder einem optionalem Spaltsieb. Der Transport des Filterhilfsmittels mit dem Filterkuchen erfolgt durch den eingebauten Kratzerförderer. Das verbrauchte Filterhilfsmittel wird außerhalb des Filters aufgehaspelt.

## Funktion

Die untere Kammer ist mit der Saugseite der Pumpe verbunden. Die zu filternde Flüssigkeit wird der oberen Kammer zugeführt und mit der Pumpe durch den Filterboden gesaugt. Dabei werden die festen Stoffe der Flüssigkeit entzogen, die sich dann auf dem Filterboden (Vlies oder Endlosband) ablageren. Durch die Pumpe strömt somit nur filtrierte Flüssigkeit. Mit zunehmender Schmutzablagerung (Filterkuchen) auf dem Filterboden steigt der Unterdruck in der unteren Kammer. Es folgt die Regeneration. Dabei wird die Pumpe kurzzeitig abgeschaltet oder auf den Reinbehälter umgeschaltet. Der Unterdruck in der Kammer wird gebrochen. Der Kratzerförderer transportiert das Filterhilfsmittel mit dem Filterkuchen in den außenstehenden Behälter, und gleichzeitig wird neues Filterhilfsmittel der Filterzone zugeführt.

Beim Einsatz von Endlosband wird der Schmutzkuchen mit Druckluft abgeblasen und durch eine Förderschnecke ausgetragen. Das Band wird rückgespült.

An der Austragsrampe kann ein Trockner installiert werden, der den Schmutzkuchen automatisch trocknet.

## Filterwirkungsgrad

Die Parameter für die Filtrierung sind die Viskosität des Filtermediums und die Qualität des Filterbandes. Es können Reinigungsgrade bis zu 99% bei einer Grenzkorngröße von 10 µm erreicht werden.

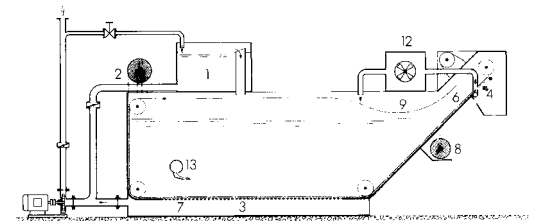
## Sonderzubehör

- Spänevorabscheider
- Späne- bzw. Schlamm Trocknung
- Dunstabsaugung
- Ölabscheidung

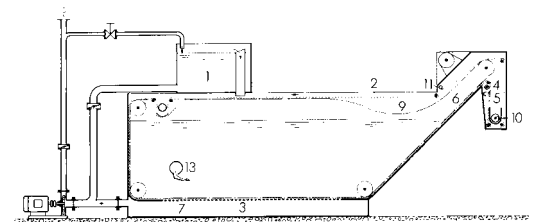


Pumpengruppe

## Unterdruckfilter mit Faservlies



## Unterdruckfilter mit Endlosband



- 1 Regenerationsbehälter auf oder neben dem Filter
- 2 Filtermittel, Faservlies oder Endlos-Band
- 3 Lochblech oder Spaltsieb
- 4 Klopfvorrichtung
- 5 Druckluft-Blasrohr
- 6 Trocknungsstrecke
- 7 Unterdruck-Kammer
- 8 Haspel
- 9 Kratzerkette
- 10 Förderschnecke
- 11 Spülrohr
- 12 Absauggerät
- 13 Rücklauf



Unterdruck Bandfilter BUF

# 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