



LSF Sedimentations- Lamellenabscheider

von 50 - 10.000 l/min

Filtrierung von wassergemischten Kühlschmierstoffen und anderen wässrigen Flüssigkeiten.

Liqui
FILTER

pure. clean.

Ihre Vorteile

- Keine Filterhilfsmittel notwendig
- Reinigungsgrade bis 96 % bei einer Grenzkorngröße von 3 µm
- Hohe Durchsatzleistung
- Längere Standzeiten der Werkzeuge durch gründliche Aufbereitung des Kühlschmierstoffs
- Geringe Wartung und Verschleiß
- Wirtschaftliches Filtrieren von wassergemischten Kühlschmierstoffen und anderen wässrigen Flüssigkeiten

Einsatzgebiete

- Schleifen
- Hartmetallbearbeitung
- Fräs- und Drehbearbeitung
- Erodieren
- Walzen und Ziehen
- Draht- Profilherstellung
- Aufbereitung von Bädern und Waschlösungen, z. B. in Härtereien, Kfz-Waschanlagen oder Entfettungsanlagen

Anlagenbeschreibung

Die Anlage besteht aus einem Gehäuse, in dem Lamellen verbaut sind. Das Medium wird zur Anlage geleitet, läuft dort durch das Lamellenpaket und verlässt die Anlage als reine Flüssigkeit. Die abgeschiedenen Schmutzpartikel werden durch einen Kratzerförderer aus dem Behälter ausgetragen.

Die Lamellen sind einzeln oder optional als Gesamtpaket entnehmbar. Die Vielzahl der Lamellen sorgt für eine große Abscheidefläche.

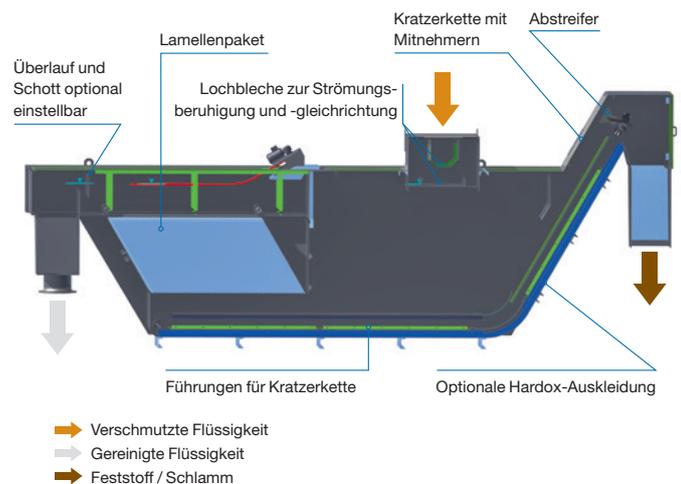
Funktionsweise

Flüssigkeit und Schmutzpartikel durchströmen möglichst homogen das Lamellenpaket. Partikel, deren Dichte größer ist als die Dichte der Flüssigkeit, sinken zwischen den Lamellen ab. Die Partikel, die sich auf den Lamellen abgesetzt haben, rutschen auf der schiefen Ebene nach unten. Dies wird durch die Bildung von Agglomeraten begünstigt. Bei Bestandteilen mit einer geringeren Dichte als die des Fluids, z.B. Gasblasen und Fremddölen, kehrt sich der Effekt um. Diese lagern sich an der Unterseite der Lamellen an, steigen dann nach oben und werden mittels Entlüftung und optionalem Skimmer ausgeleitet.

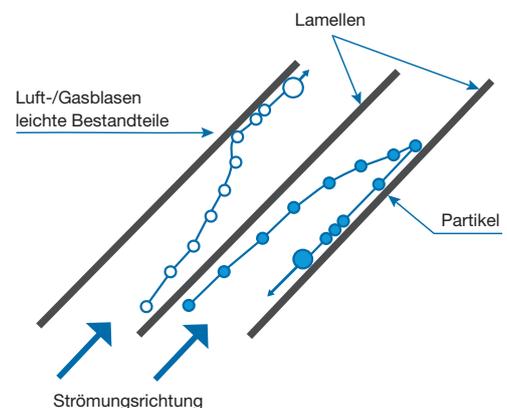


Lamellenpaket

Funktionsskizze



Abscheidemechanismus



Ausgetragener Schlamm

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