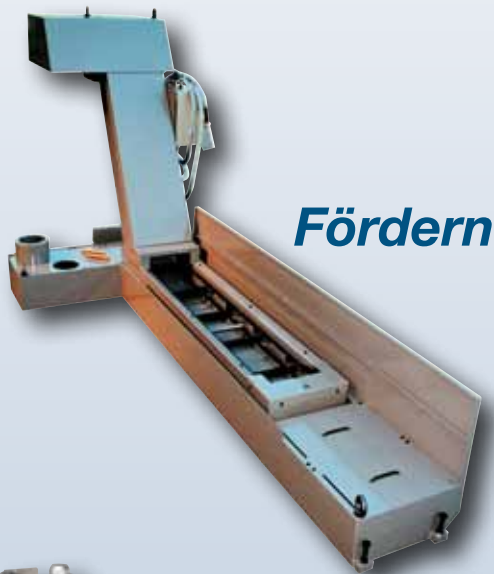


Filter- und Pumpentechnik Hülswitt GmbH

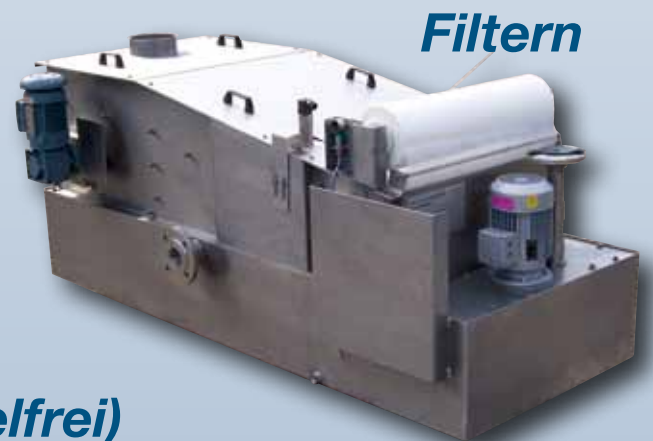


Fördern

Rückpumpen

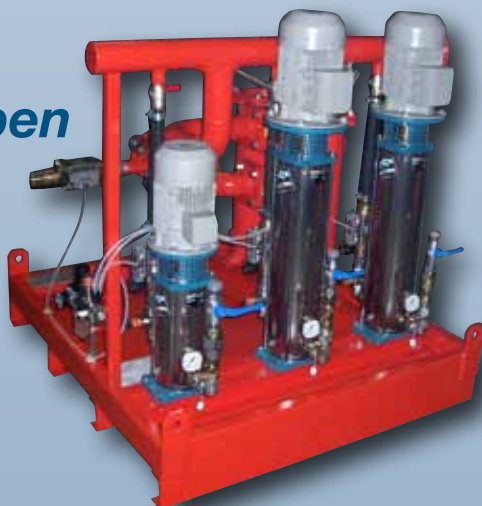


***Filtern
(filtermittelfrei)***

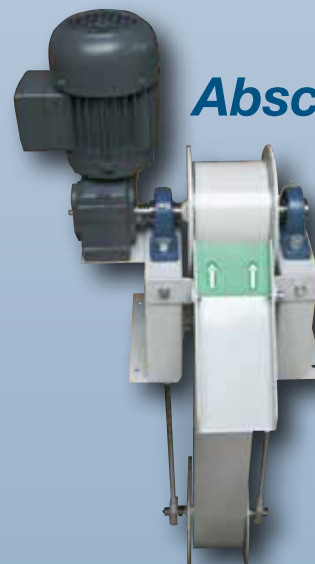


Filtern

Pumpen



Abscheiden



Beratung – Engineering – Lieferung – Service

Scharnierband- und Kratzerbandförderer

werden zur Späneförderung an einzelnen Werkzeugmaschinen oder als Teil eines Späneentsorgungssystems eingesetzt und an die jeweiligen örtlichen Gegebenheiten und den konkreten Anwendungsfall angepasst:

- Einsatz bei Trocken- und Nassbearbeitung mit Emulsion oder Öl (z. B. mit Tank und Rückförderpumpe)
- Bandteilungen 38 mm, 63 mm oder 100 mm und Bandbreiten von 150 mm bis 700 mm (je nach Späneform und -menge)

Optionen: Schleißschutzbleche bei abrasiven Spänen oder Spaltsieb-kästen zur verbesserten Vorabscheidung



Rückpumpstationen

fördern verschmutzte Flüssigkeiten von der Bearbeitungsmaschine oder dem Späneförderer zur jeweiligen Filteranlage. Die runde Bauform mit Schrägboden und die Verwendung von Freistrom- oder Tauch-Schlürfpumpen, die anfallende Späne mitfördern können, reduzieren die Schmutzablagerungen.

Optionen: Spänebrecher oder Reservepumpen zur Erhöhung der Betriebssicherheit



Druckerhöhungsstationen

mit einer oder mehreren Druckerhöhungspumpen (Kreiselpumpen bis 40 bar, Schraubenspindelpumpen bis 150 bar oder Kolbenpumpen bis 1.000 bar) dienen zur Versorgung von Bearbeitungsmaschinen mit innerer Kühlmittelzufuhr (IKZ), bei denen hohe Versorgungsdrücke erforderlich sind, z. B. bei der Nachrüstung einer IKZ an einer Einzelmaschine oder bei Zentralanlagen ohne Hochdruck-Versorgung.

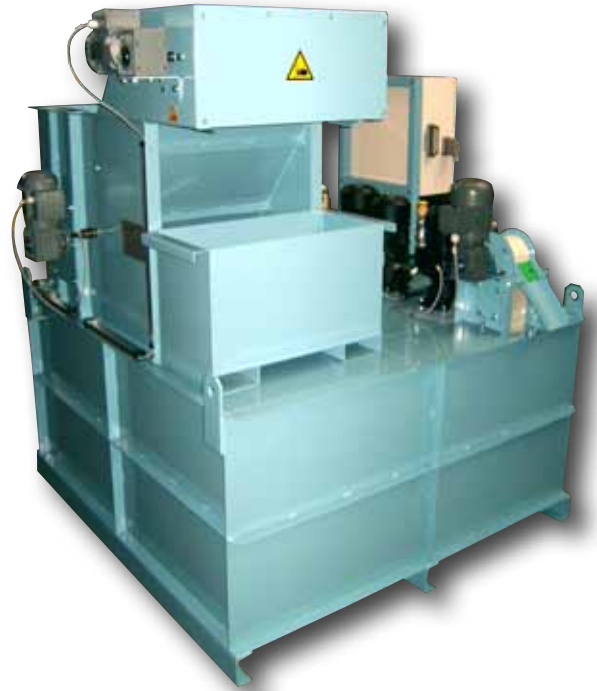
Optionen: Zwischentanks oder zusätzliche Vorfilter (z. B. Patronen- oder Beutelfilter)



Mit dem **Rundfilter** ist eine kontinuierliche und vollautomatische Flüssigkeitsaufbereitung bis 1.000 l/min **ohne Verbrauch von Filtermittel** möglich. Die Filtration erfolgt per Schwerkraft über eine Filtertrommel mit Edelstahl-Gewebe (Filterfeinheit > 40 µm), das berührungslos rückgespült wird. Die Feststoffe werden durch einen Bodenkratzer ausgelesen.

Merkmale

- Filtertrommel mit korrosionsfestem Edelstahl-Gewebe (Filterfeinheit > 40 µm)
- Kein Einsatz von Filtermittel = kein zusätzlich anfallender Sondermüll
- Schwerkraftfiltration = einfache und robuste Anlagentechnik sowie geringer Steuerungsaufwand
- Automatischer Austrag der Feststoffe
- Automatische und berührungslose Rückspülung
- Wartungs- und verschleißarmer Betrieb
- Kompakte Bauform



Weitere **filtermittelfreie Filteranlagen** bis 10.000 l/min werden als Schwerkraft- oder Unterdruck-Bandfilter mit endlosen Kunststoff-Gewebebändern ausgeführt.

Filteranlagen mit Filtermittel

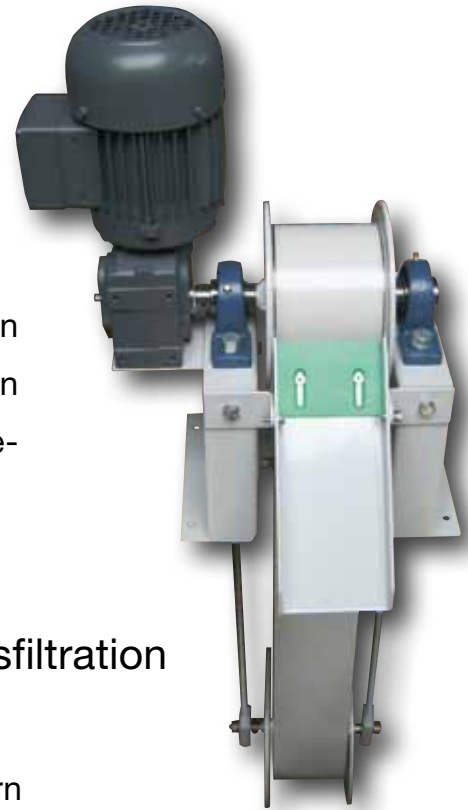
sind die flexibelste Lösung zur kontinuierlichen Flüssigkeitsaufbereitung bis 20.000 l/min, da sie bei nahezu jeder Flüssigkeit und jeder Bearbeitung eingesetzt und durch einen nachträglichen Wechsel des Filtermittels auf sich ändernde Filtrationsanforderungen angepasst werden können. Je nach Verschmutzung und Flüssigkeitsmenge können sie als Schwerkraft-Bandfilter mit flachem oder tiefem Filterbett oder als Unterdruck-Bandfilter ausgeführt werden. Für z.B. Wasser oder Waschlauge sind Ausführungen in Edelstahl erhältlich.

Optionen: Fremdöl- oder Magnetabscheider zur Badpflege, Kühl- oder Heizaggregate oder Wickelhaspeln.



Weitere Produkte und Zubehör

- **Fremdölabscheider** (z. B. Bandskimmer)
- **Magnetabscheider**
- **Einfach- oder Umschalt-Doppelfilter**
- **Förderpumpen** für saubere und verschmutzte Flüssigkeiten (z. B. Kreiselpumpen bis 40 bar, Schraubenspindelpumpen bis 150 bar und Kolbenpumpen bis 1.000 bar) in verschiedenen Bauformen und Materialien



Verbrauchsmittel zur Luft- und Flüssigkeitsfiltration

- **Filtervliese** für alle Arten von Bandfiltern als Rollenware
- **Filterelemente** und **-patronen** für alle Arten von Druckfiltern
- **Filterbeutel** und **Filterkerzen** zur Flüssigkeitsfiltration
- **Luftfiltermatten** (Grobstaub- und Feinstaub-) als Rollenware oder als Zuschnitte
- **Taschenfilter** und **Filterzellen** zur Luftfiltration
- **Endlos-Filterbänder** für alle Arten von Endlos-Bandfiltern

Service

- **Vorbeugende Instandhaltung**
- **Reparatur- und Wartungsarbeiten**
- **Ersatz-, Reserve- und Verschleißteile**

Über die in der vorliegenden Broschüre aufgeführten Anlagen und Geräte hinaus stehen noch viele weitere Varianten und Produkte zur Verfügung. Gerne ermitteln wir eine technisch und wirtschaftlich sinnvolle Lösung für Ihre speziellen Anforderungen.

**Filter- und Pumpentechnik
Hülswitt GmbH**

Filter- und Pumpentechnik Hülswitt GmbH
Gildestraße 6, D-47665 Sonsbeck
Telefon: +49 (0)2838 - 98 98 0
Telefax: +49 (0)2838 - 98 98 29
www.filterundpumpen.de
E-Mail: info@filterundpumpen.de