

TRVD Endlosbandfilter mit SealTrack™

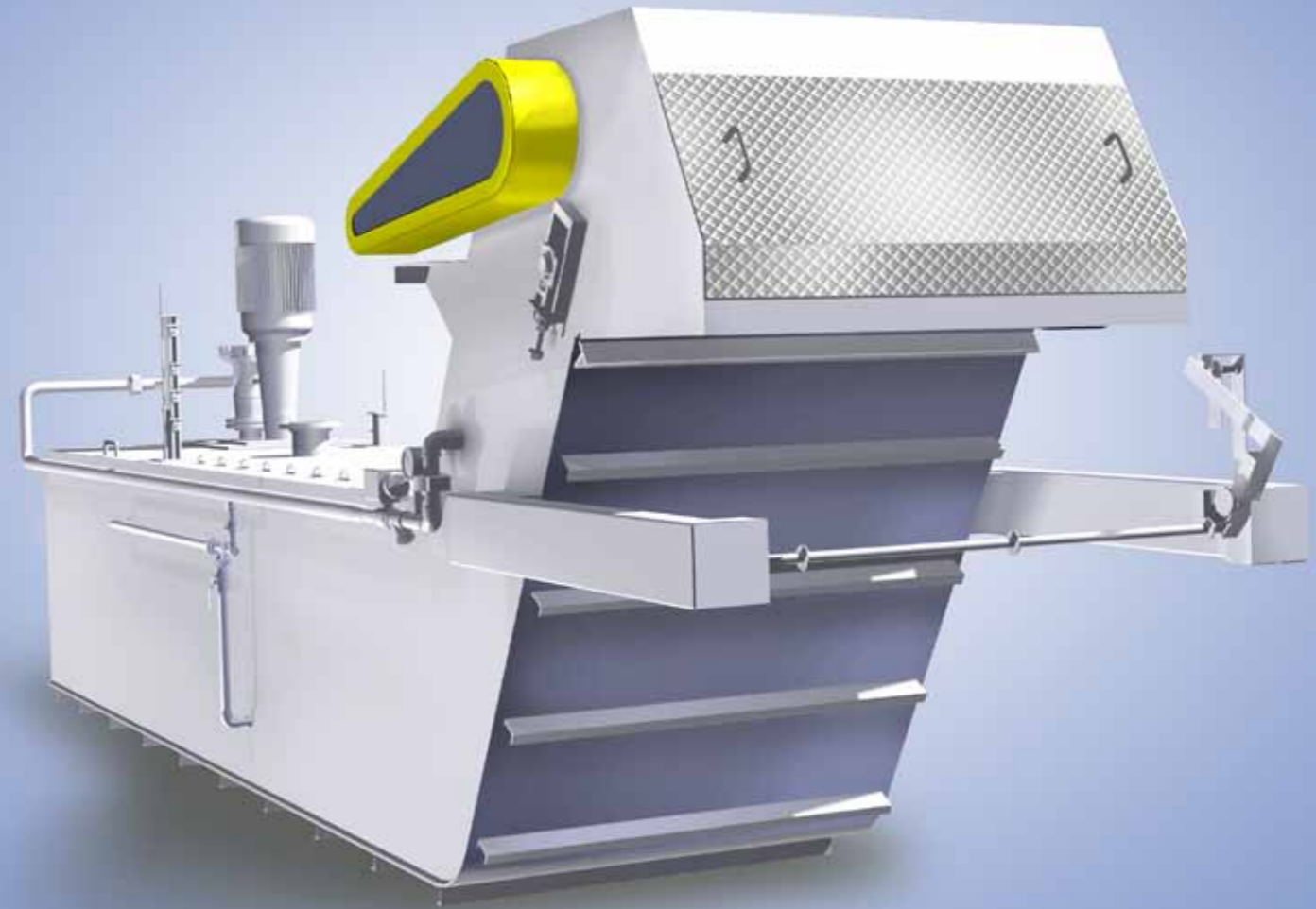
- Kontinuierliche Filtration mit Endlosband und optionalem Filtervlies
- Patentiertes Dichtungsprinzip verhindert Bypass um Endlosband und Filtervlies auch während des Taktens
- Unabhängiger Kratzförderer über gesamte Tankbreite kann auf Späneanfall eingestellt werden
- Verschleiß und Beschädigung werden verhindert, da Kratzband nicht auf Filtervlies aufliegt
- Einfache und schnelle Installation des Endlosbandes durch patentiertes Mitnahmesystem
- Bandrückführung innerhalb des Filtertanks minimiert Bandlänge und Probleme durch Antrocknen von Verschmutzungen
- Geringere Länge des Endlosbandes spart Kosten und Instandhaltung
- Bandreinigung innerhalb des Filtertanks verhindert Austreten von Kühlschmierstoff
- Platzierung der Bandreinigung ideal zum Entfernen von Feinpartikeln
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig zur Installation von Endlosband und Auflagegitter

Ecoclean · www.durr-ecoclean.com



Ecoclean

Endlosbandfilter mit SealTrack™

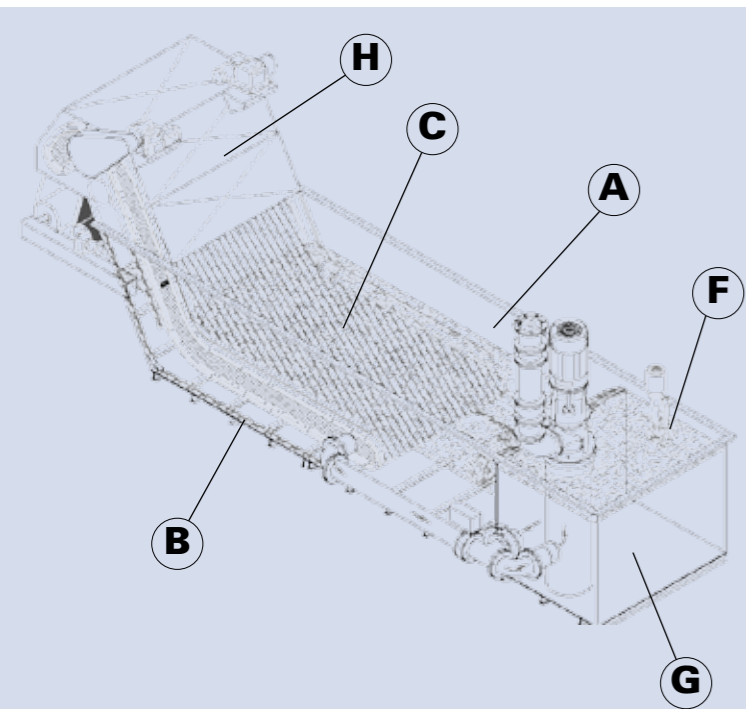


Ecoclean TRVD

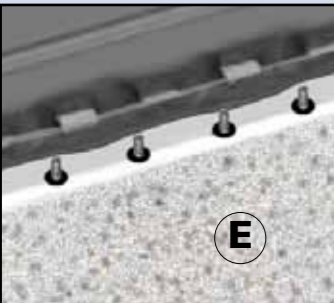
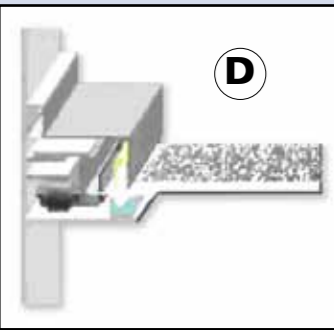


Ecoclean

Hohe Filterfeinheit



- A Zuführung Rücklauf**
- B Kratzförderer**
- C Endlosband**
- D Filtervlies (optional)**
- E Patentiertes Mitnahmesystem für Endlosband**
- F Unterdrucksperrventil**
- G Reintank**
- H Sprührohr**



Bandabdichtung bleibt auch während des Taktens bestehen

Technologie

Das Ecoclean TRVD Endless Belt Filtersystem bietet hohe Feinheitengrade bei der Filtration von Kühlschmierstoffen im Bereich spanender Bearbeitungsprozesse und von Waschflüssigkeiten. Die patentierte SealTrack™ Technologie für Endlosband gewährt eine durchgehende Dichtung um das Filterband und verhindert Bypass bei Unterdrückenwendungen. Die Dichtung bleibt sogar während des Taktens des Filterbands geschlossen. Die durchgehende Dichtung des TRVD ist erprobt und zuverlässig und macht eine Backup-Filtration überflüssig, da den Spänen keine Bypassmöglichkeit gegeben wird.

Prozess

Eine Unterdruckpumpe zieht den verschmutzten Kühlschmierstoff durch das Endlosband oder Filtervlies. Späne und Feinpartikeln sammeln sich an der Oberfläche an und bauen einen Filterkuchen auf. Mit dem entstehenden Filterkuchen verbessert sich die Filterfeinheit. Wenn der Filterkuchen zu dicht wird und dem Kühlschmierstoff zu großen Fließwiderstand leistet, wird das Filterband getaktet. Das Signal hierzu kann entweder per Timer oder Differenzdruckschalter gegeben werden. Während des Taktens wird die Systempumpe aus einem Reintank versorgt, der kontinuierlich befüllt wird. Dadurch wird eine durchgehende Versorgung der Bearbeitungsmaschinen mit Kühlschmierstoff gewährleistet.

Vorteile

Kontinuierliche Filtration

Der enthaltene Kratzförderer zum Austragen der abgesetzten Verunreinigungen geht über die ganze Tankbreite. Der Kratzförderer ist mit einem separaten Antrieb versehen, der eine Einstellung der Förderleistung unabhängig von der Geschwindigkeit des Endlosbandes ermöglicht. Bei großen Spanmengen kann der Kratzförderer kontinuierlich arbeiten. Daneben besteht die Möglichkeit, den Betrieb zyklisch einzustellen, um die Spänetrocknung zu verbessern und/oder den Verschleiß zu verringern.

Filtermedium

Das TRVD-Grundmodell kann mit Endlosband oder Filtervlies betrieben werden. Beim Einsatz eines Endlosbandes werden Abfallmenge und Betriebskosten minimiert. Wenn eine höhere Filterleistung, respektive höhere Filtereinheiten, erforderlich sind, kann das System mit Filtervlies betrieben werden. Hierbei können auch Öle aus dem Kühlschmierstoff entfernt werden. Das TRVD-System ist für automatischen Betrieb ausgelegt und kann praktisch wartungsfrei betrieben werden. Das patentierte Mitnahmesystem ermöglicht einfache Installation des Endlosbandes in weniger als 30 Minuten.



Das TRVD ist wartungsarm und es werden keine Spezialwerkzeuge zur Installation von Endlosband und Auflagegitter benötigt.

Kapazität	
Volumenstrom	1000 – 7500 l/min
Filterfläche	3 – 13 m ²

Anwendungen	
Filtration von Emulsionen und Ölen – Schneiden, Schleifen, Läppen, Honen, Polieren	
Stanzbearbeitung	
Phosphatfilter	
Teilereinigung	
Schmutzwasser	

Filtermedien	
Filtervlies	Zum Entfernen von Feinpartikeln nach Vorbearbeitung oder Schleifen, Honen und Polieren
Endlosband	Zum Entfernen von Feinpartikeln. Minimiert Austausch- und Entsorgungskosten des Filtervlieses