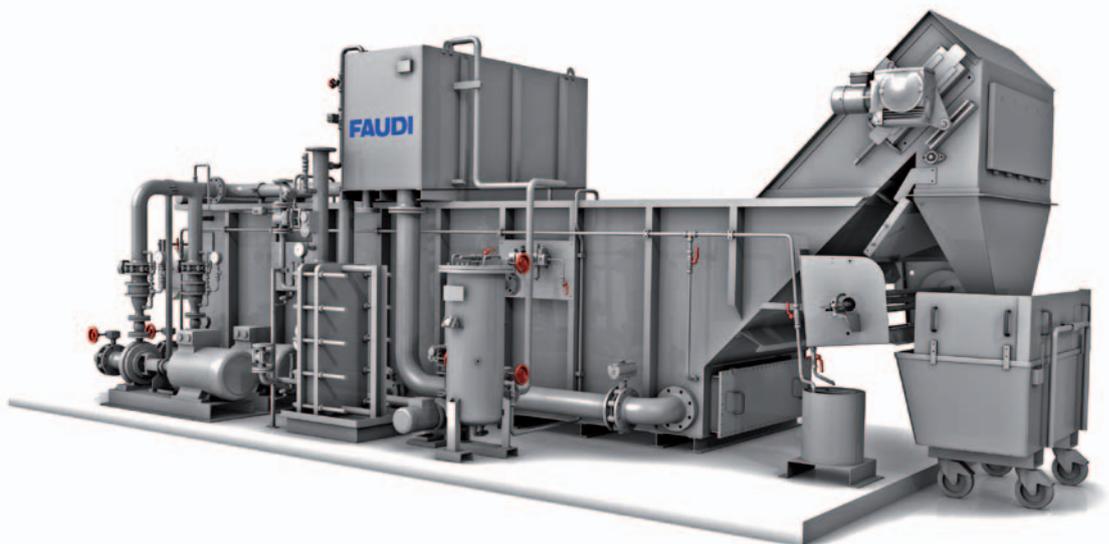
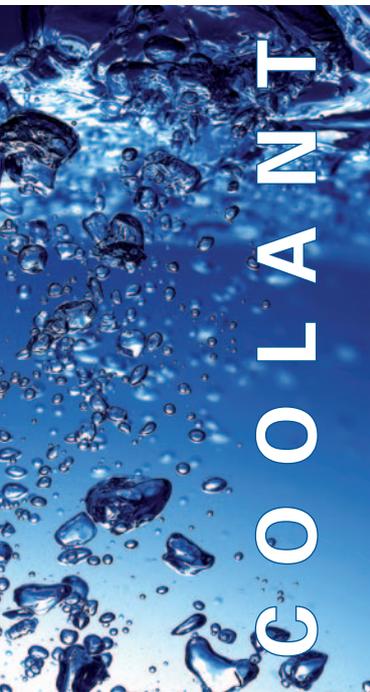


FILTRATION IN PERFECTION

FAUDI

**UNTERDRUCKFILTER FUF
FÜR VLIES- UND ENDLOS BETRIEB**

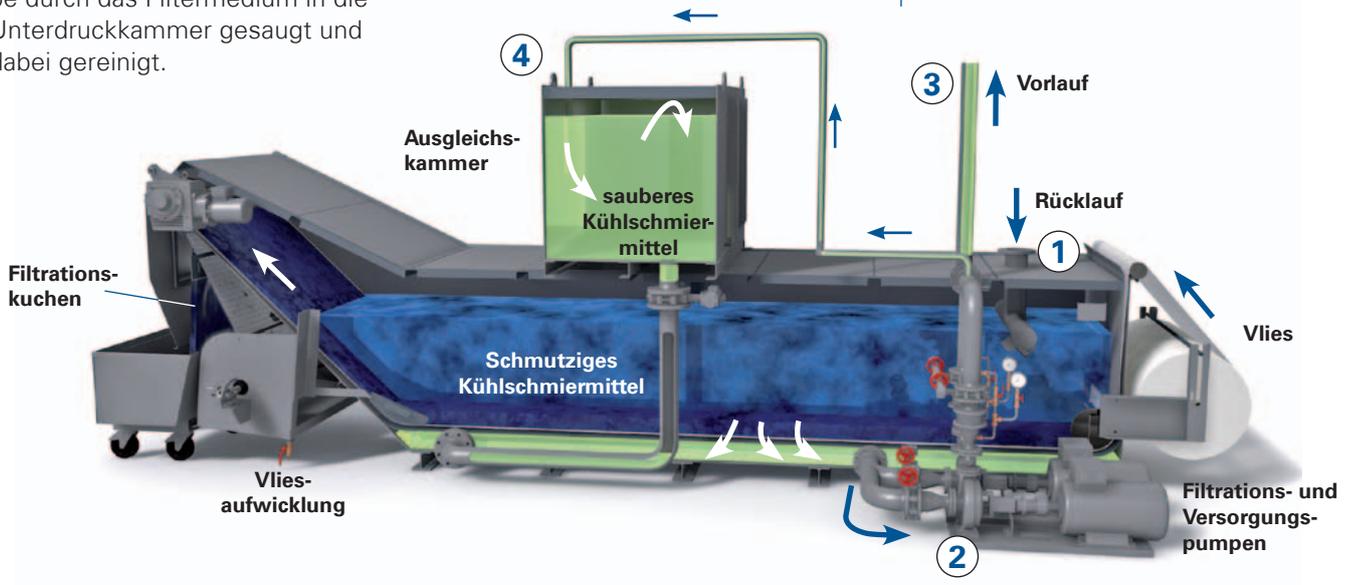


**FUF
FUF-E**

FILTRATIONS- UND REGENERATIONSPRINZIP

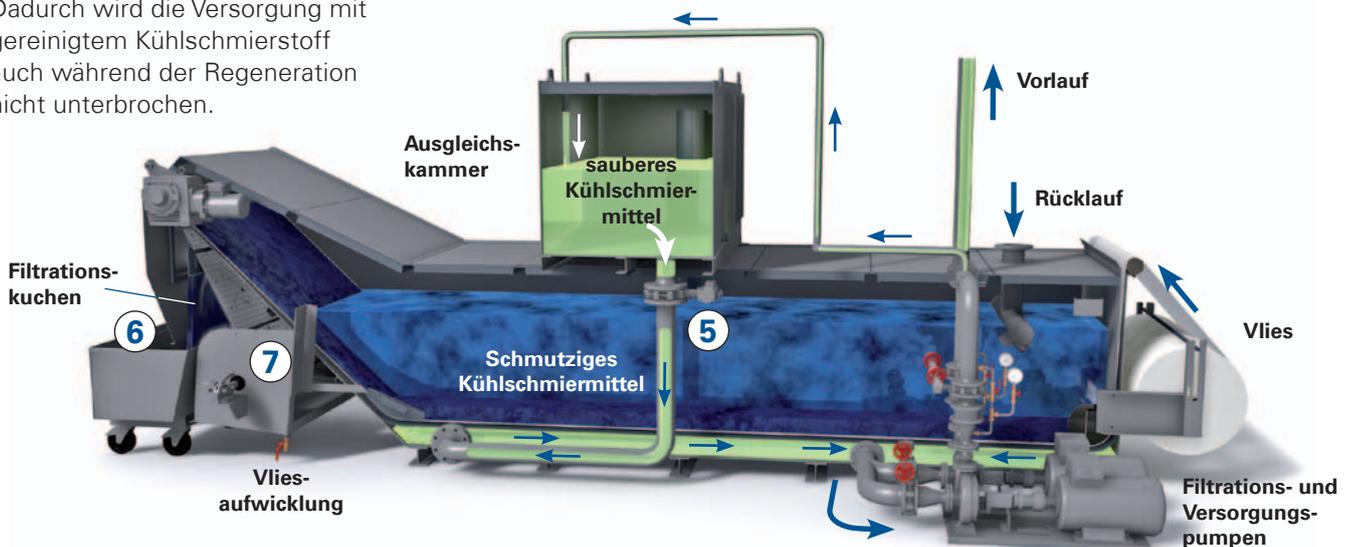
Filtration

- ① Der verschmutzte Kühlschmierstoff strömt von der Werkzeugmaschine in den Schmutztank des Unterdruckfilters.
- ② Der Kühlschmierstoff wird mittels einer Filter- und Versorgungspumpe durch das Filtermedium in die Unterdruckkammer gesaugt und dabei gereinigt.
- ③ Gleichzeitig fördert die Pumpe den zuvor gereinigten Kühlschmierstoff aus der Unterdruckkammer zurück zur Werkzeugmaschine.
- ④ Dabei wird mit einem Teilstrom die Ausgleichskammer gefüllt.



Regeneration

- ⑤ Bei Erreichen des eingestellten Unterdrucks oder einer voreingestellten Filtrationszeit wird die Regeneration des Filters ausgelöst. Hierbei wird durch Öffnen der Absperrklappe sauberer Kühlschmierstoff aus dem Ausgleichstank in die Vakuumkammer geleitet. Dadurch wird die Versorgung mit gereinigtem Kühlschmierstoff auch während der Regeneration nicht unterbrochen.
- ⑥ Das verschmutzte Vlies wird durch im Filter umlaufende Kratzereisen aus dem Filter herausgefördert.
- ⑦ Das verbrauchte Vlies wird nach dem Abstreifen des Schmutzes mit der Vliesaufwickelvorrichtung aufgewickelt.

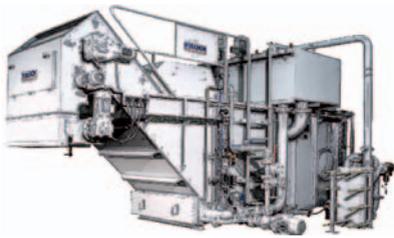




BAUREIHEN UND VARIANTEN

Baureihen

Die **leichte Baureihe** hat eine Breite von 1.000 mm und ist in Größen zwischen 0,7 und 4,9 m² Filterfläche erhältlich.



Die **schwere Baureihe** wird in Breiten von 1.500, 2.000 und 2.500 mm gebaut und kann mit Filterflächen von 4,5 bis zu 40 m² geliefert werden.



Varianten

Zusätzlich zum Standardbetrieb mit **Filtervlies** können die Unterdruckfilter auch für den Betrieb mit einem **Endlosband** aus Kunststoff ausgeführt werden.

Je nach Anwendungsgebiet oder auf Kundenwunsch sind alle Baureihen in **Stahl** oder **Edelstahl** ausführbar.

ALLE VORTEILE VON FAUDI UNTERDRUCKFILTERN IM ÜBERBLICK

- ➔ verschiedene Baureihen
- ➔ einfacher und modularer Aufbau
- ➔ einfache Bedienung
- ➔ vollautomatischer Betrieb
- ➔ wartungsfreundlich
- ➔ große Durchsatzleistung
- ➔ hohe Schmutzfrachten möglich
- ➔ anpassungsfähig durch den Einsatz unterschiedlicher Filtervliese

ERWEITERUNGEN DES UNTER-DRUCKFILTERS AUS DEM FAUDI PRODUKTPORTFOLIO

Wünschen Sie eine Erhöhung der Filtrationsqualität?

Mit der Einbindung eines FAUDI Anschwemmfilters im Bypass zur Unterdruckfilteranlage, lässt sich die Filtrationsqualität deutlich steigern.



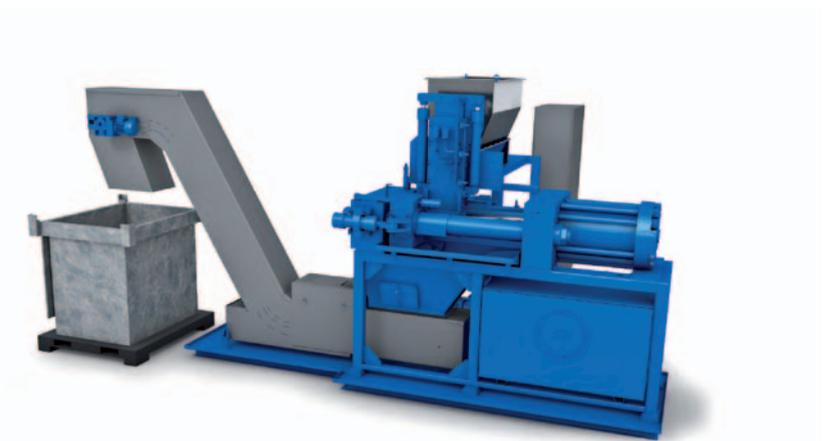
Wünschen Sie eine Reduzierung der Restfeuchte im Filterkuchen?

Mit einer FAUDI Schnecke nahezu halbiert werden.



Wünschen Sie eine Umwandlung teurer Produktionsreststoffe in verwertbare Sekundärstoffe?

Mit der Erweiterung der Unterdruckfilteranlage um eine FAUDI Brikettierpresse, lassen sich Schlamm und Späne zu festen Briketts formen, die lediglich 2 % Restfeuchte enthalten.



Gerne beraten wir Sie auch zu weiteren Filteranlagen aus unserem Produktportfolio

Kerzenfilteranlagen

Anschwemmfilter	AS
Anschwemmfilter mit Trockenaustrag	AST
Anschwemmfilter Galvanik	ASG
Regenerierbarer Mikrofilter	RMF
Rückspülfilter	RSF

Bandfilteranlagen

Schwerkraftbandfilter	AFB
Schrägbandfilter mit Endlosband	SBE
Schrägbandfilter mit Vlies	SBV
Unterdruckfilter mit Endlosband	FUF-E
Unterdruckfilter	FUF
Druckbandfilter	DBF

Druckfilteranlagen

Hochleistungsfilter	HF
Mikrofilter	MF
Magnetkerzenfilter	MKD

Spezialprodukte

Magnetabscheider	MA
Magnetstababscheider	MSA
Dynamische Skimmer	SK
Hydrozyklonanlage	HZA
Filtermittel-Dosiergerät	FD
Brikettierpresse	WSP
Schneckenpresse	FSP