



## Automatischer Schwerkraftbandfilter AFB in Stahl- und Edelstahlausführung

- niedrige Anschaffungskosten
- niedrige Betriebskosten
- für alle Bearbeitungsverfahren
- für alle Flüssigkeiten
- Filterfeinheit einstellbar
- einfache Bedienung

# FAUDI Automatischer Schwerkraftbandfilter AFB in Stahl- und Edelstahlausführung

Automatische Schwerkraftbandfilter können zur Reinigung von allen Flüssigkeiten eingesetzt werden. Je nach Anwendungsgebiet kommen AFB in Stahl- oder in Edelstahlausführung zum Einsatz.

## Einsatzgebiete/ Anwendung

### Anwendungsbeispiele AFB Stahlausführung:

Reinigung von Kühlschmierstoffen, insbesondere Emulsionen und dünnflüssiger Öle von Werkzeugmaschinen beim Schleifen, Drehen, Fräsen und in Kaltwalzwerken.

### Anwendungsbeispiele AFB Edelstahlausführung:

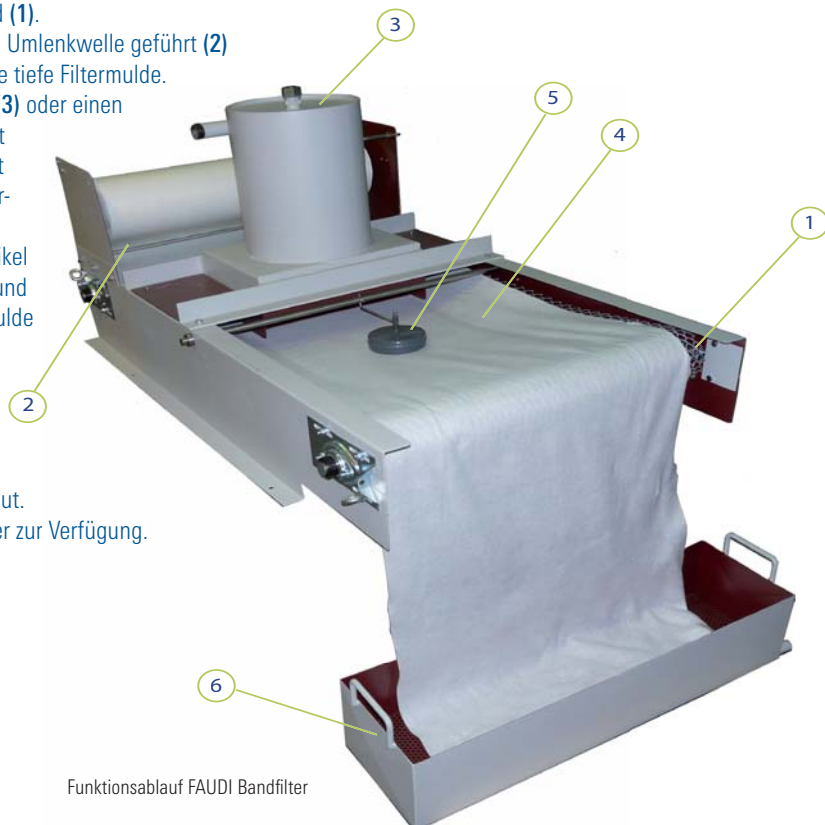
Reinigung von feststoffbeladenen Flüssigkeiten, wie z.B. VE-Wässern bei der Herstellung von Kunststoffgranulat.  
Vorfiltration, Schlammwässerung bzw. Abwasserreinigung sowie Reinigung von Entfettungs- und Entlackungsbädern.



Bandfilter AFBA 1,3/1001 mit dahinter geschaltetem Mikrofilter

## Funktionsbeschreibung

Der Automatische Schwerkraftbandfilter besteht aus einem Stahl- bzw. Edelstahlrahmen, in den ein endloses Trägerband aus Drahtgeflecht geführt wird (1). Dieses Trägerband wird verschleißarm über eine Antriebs- und Umlenkrolle geführt (2) und bildet zusammen mit dem darauf liegenden Faservlies eine tiefe Filtermulde. Die verschmutzte Flüssigkeit gelangt über eine Einlaufschale (3) oder einen Einlaufkasten mit Leitblechen / Tangentialabscheider beruhigt in die Filtermulde. Durch die Schwerkraft strömt die Flüssigkeit durch das Faservlies. Dabei werden Schmutzpartikel vom Faservlies abgeschieden und es baut sich ein Filterkuchen auf (4). Durch diesen Filterkuchen werden immer feinere Schmutzpartikel zurückgehalten. Der Aufbau des Filterkuchens reduziert nach und nach den Durchfluss und das Flüssigkeitsniveau in der Filtermulde steigt an bis der Schwimmerschalter (5) den Bandvorschub einschaltet. Das verschmutzte Faservlies wird weitertransportiert und in den Schlammkasten (6) ausgetragen. Gleichzeitig wird dadurch neues Faservlies von der Vliesrolle in die Filtermulde nachgezogen, der Flüssigkeitsstand sinkt ab und der Bandvorschub wird gestoppt. Der Ablauf beginnt erneut. Die Flüssigkeit steht gereinigt dem Bearbeitungsprozess wieder zur Verfügung.



Funktionsablauf FAUDI Bandfilter

## Typen / Ausführung

FAUDI-Schwerkraftbandfilter können selbstverständlich auch als vollständige und vollautomatische Filteranlagen geliefert werden.

Jede Filteranlage kann mit Pumpen, Kühler, Magnetabscheider, Feinfilter, Ölskimmer, Schaltschrank oder anderen Komponenten ausgestattet werden. Diese Filteranlagen werden entsprechend den Kundenanforderungen ausgelegt, konstruiert und gefertigt.

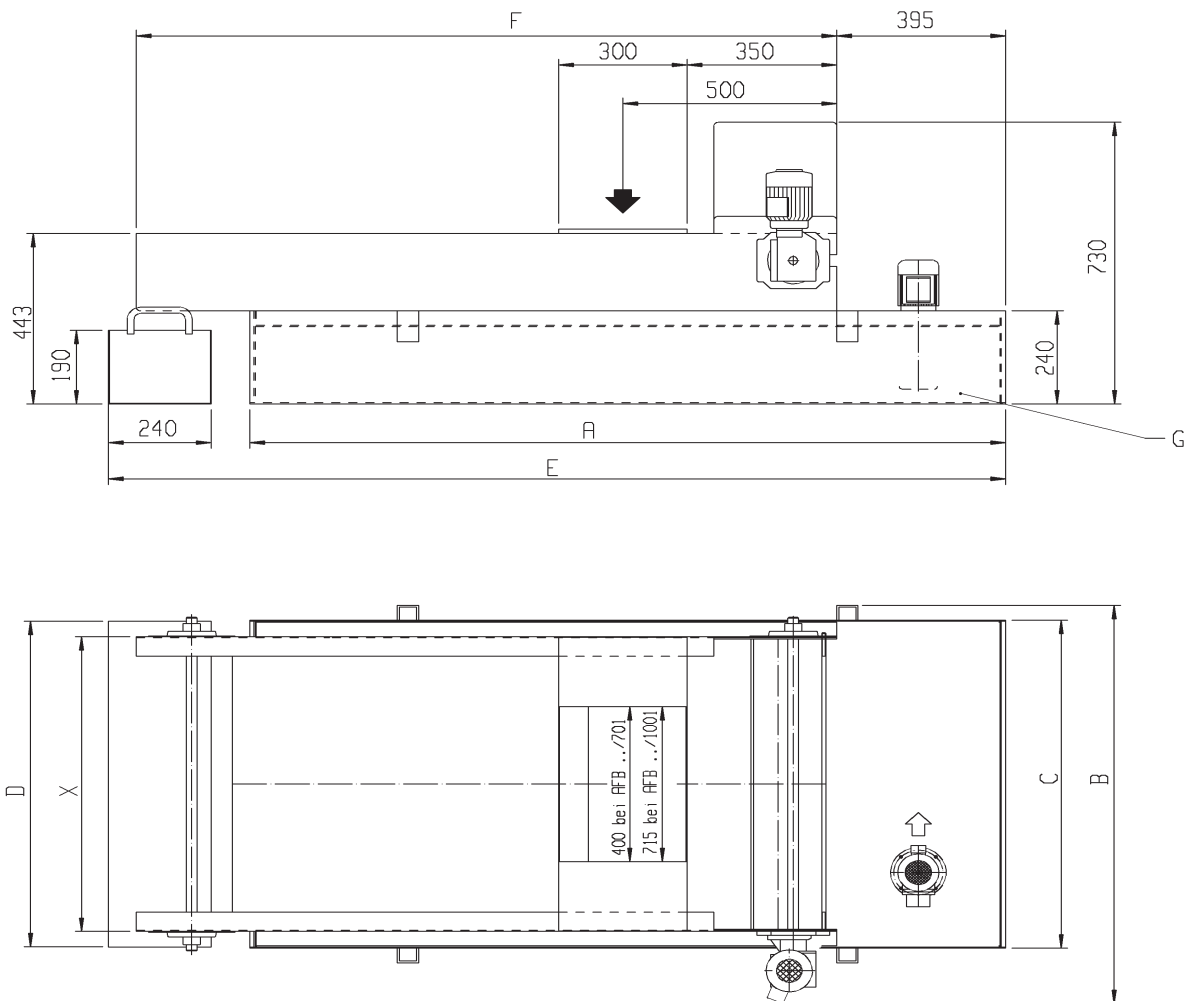


## Größentabelle/ Maße FAUDI Bandfilter

### Leichte Baureihe:

Typ	Filterleistung*	(F) Länge Filter	(X) Breite Filter	(A) Beckenlänge	(B) Gesamtbreite	(C) Breite Becken	(D) Breite Schlammwagen	(E) Gesamtlänge mit Schlammwagen	(G) Inhalt Becken
AFB 0,7/701	80 l/min	1390 mm	815 mm	1520 mm	992 mm	847 mm	840 mm	1785 mm	250 l
AFB 0,9/701	100 l/min	1720 mm	815 mm	1850 mm	992 mm	847 mm	840 mm	2115 mm	310 l
AFB 1,3/701	150 l/min	2250 mm	815 mm	2380 mm	992 mm	847 mm	840 mm	2645 mm	400 l
AFB 1,7/701	190 l/min	2780 mm	815 mm	2910 mm	992 mm	847 mm	840 mm	3175 mm	490 l
AFB 1,0/1001	110 l/min	1390 mm	1130 mm	1520 mm	1307 mm	1162 mm	1160 mm	1785 mm	350 l
AFB 1,3/1001	150 l/min	1720 mm	1130 mm	1850 mm	1307 mm	1162 mm	1160 mm	2115 mm	430 l
AFB 1,9/1001	220 l/min	2250 mm	1130 mm	2380 mm	1307 mm	1162 mm	1160 mm	2645 mm	550 l
AFB 2,4/1001	280 l/min	2780 mm	1130 mm	2910 mm	1307 mm	1162 mm	1160 mm	3175 mm	675 l
AFB 3,0/1001	350 l/min	3430 mm	1130 mm	3560 mm	1307 mm	1162 mm	1160 mm	3825 mm	825 l

\* Anhaltswerte für Viskosität 1 mm<sup>2</sup>/s und mittlere Vliesqualität. Die tatsächliche Filterleistung kann von diesem Wert abweichen.

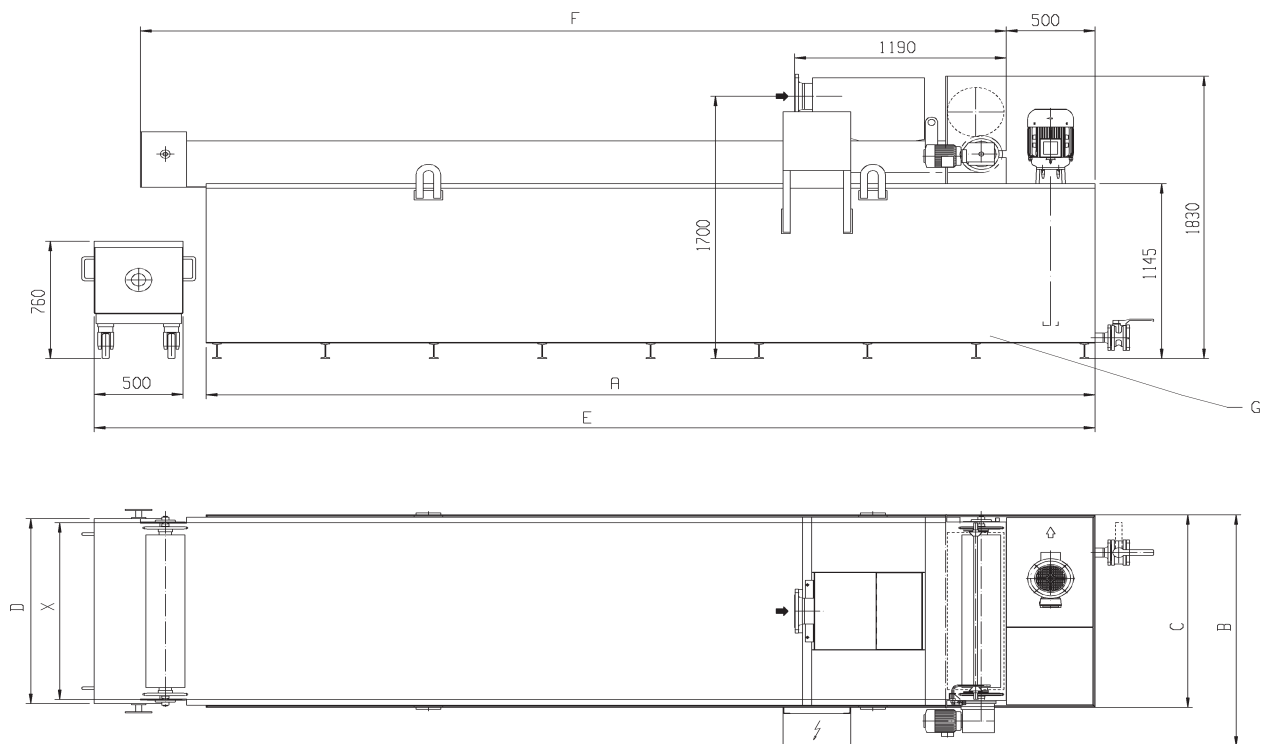


# Größentabelle/ Maße FAUDI Bandfilter

## Schwere Baureihe:

Typ	Filterleistung*	(F) Länge Filter	(X) Breite Filter	(A) Beckenlänge	(B) Gesamtbreite	(C) Beckenbreite	(D) Breite Schlammwagen	(E) Gesamtlänge mit Schlammwagen	(G) Inhalt Becken
AFB 4,0/1000	650 l/min	4870 mm	1220 mm	5000 mm	1500 mm	1250 mm	1220 mm	5700 mm	6.500 l
AFB 4,5/1500	750 l/min	3900 mm	1720 mm	4000 mm	2000 mm	1750 mm	1720 mm	4700 mm	7.250 l
AFB 6,0/1500	950 l/min	4870 mm	1720 mm	5000 mm	2000 mm	1750 mm	1720 mm	5700 mm	9.050 l
AFB 7,5/1500	1200 l/min	5850 mm	1720 mm	6000 mm	2000 mm	1750 mm	1720 mm	6700 mm	10.850 l
AFB 9,0/1500	1450 l/min	6820 mm	1720 mm	7000 mm	2000 mm	1750 mm	1720 mm	7700 mm	12.700 l
AFB 11,0/1500	1750 l/min	8320 mm	1720 mm	8500 mm	2000 mm	1750 mm	1720 mm	9200 mm	15.400 l

\*Anhaltswerte für Viskosität 1 mm<sup>2</sup>/s und mittlere Vliesqualität. Die tatsächliche Filterleistung kann von diesem Wert abweichen.





## Die FAUDI Produktpalette:

CartLine Kerzenfilteranlagen	AS	Anschwemmfilter
	AST	Anschwemmfilter mit Trockenaustrag
	ASG	Anschwemmfilter Galvanik
	RMF	Regenerierbare Mikrofilter
	RSF	Rückspülfilter
BeltLine Bandfilteranlagen	<b>AFB</b>	<b>Schwerkraftbandfilter</b>
	SBE	Schrägbandfilter mit Endlosband
	SBV	Schrägbandfilter mit Vlies
	FUF-E	Unterdruckfilter mit Endlosband
	FUF	Unterdruckfilter mit Vlies
	DBF	Druckbandfilter
BasicLine Druckfilteranlagen	HF	Hochleistungsfilter
	MF	Mikrofilter
	MKD	Magnetkerzenfilter
Specials	MA	Magnetabscheider
	MSA	Magnetstababscheider
	SK	Dynamischer Skimmer
	HZA	Hydrozyklonanlage
	FD	Filtermittel Dosiergeräte
	WSP	Brikettierpresse
	FSP	Schneckenpresse

Gerne beraten wir Sie auch zu weiteren Filteranlagen aus unserem Produktsortiment

FAUDI GmbH ■ Scharnhorststraße 7 ■ 35260 Stadtallendorf ■ Germany ■ Tel. +49 (0) 6428 702-0 ■ Fax +49 (0) 6428 702-188 ■ info@faudi.de ■ www.faudi.de

Die angegebenen Daten dienen nur zur Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen. © Mai 2010