

Filter - Programm



Kompakt – Band – Filter



Trommel – Band – Filter



Kerzen – Anschwemm - Filter



Sand - Filter



Rückspülbarer Kies – Beutel - Filter



Kerzen - Filter



Beutel - Filter

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Herbert Pleiger, Handelsregister HRB 15069 Amtsgericht Essen

Sitz:

D-45549 Sprockhövel
Wuppertaler Str. 3

Tel.: +49(0)2324 - 97226-0

Fax: +49(0)2324 - 97226-9

E-mail: info@ift-filter.de

Internet: <http://www.ift-filter.de>

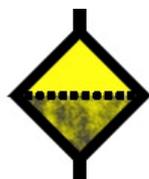
Pd-IFT-Produktübers031001

IFT Beutel - Filter

Typ: B



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Beutel - Filter

Einsatzbereich

Kleine bis mittlere Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Emulsion
Wasser
Waschlösungen
Galvanikbäder

Material

Edelstahl
Stahl
PP

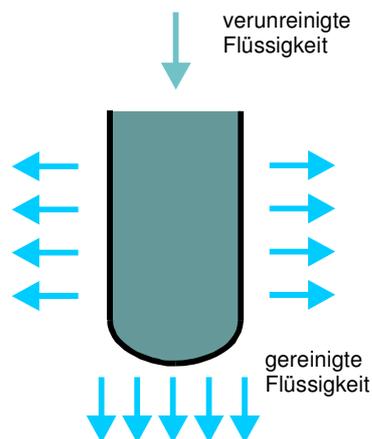
Lieferumfang

Beutel - Filter

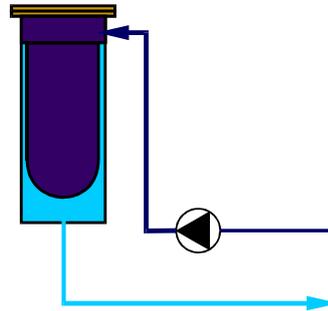
- mit Stützkorb
- mit seitlichem Einlauf

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird in den Beutelfilter eingeleitet und dringt durch den Filterbeutel, in dem die Verunreinigungen verbleiben. Mit zunehmender Schmutzansammlung im Filterbeutel steigt der Druck vor dem Beutelfilter an. Wird ein definierter Filterdruck erreicht, so ist der Filterbeutel zu wechseln.



Fließschema



Filterleistung

Typ	B 0025	B 0050
Filterfläche [m ²]	0,25	0,50
Q max [m ³ / h]	20,00	40,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Material	Polypropylen/ Edelstahl
Maximale Temperatur	50° C
Maximaler Druck	7 bar

IFT Koaleszensabscheider

Typ: AK



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Pd-AK-050722

Koaleszens- Abscheider; Oel -Separator

Einsatzbereich

Kleine bis Mittlere Volumenströme bei einer kleinen bis mittleren Öl Belastung

Einsatzgebiet

Wasser
Emulsionen
Waschlösungen

Material

PP
Stahl
Edelstahl

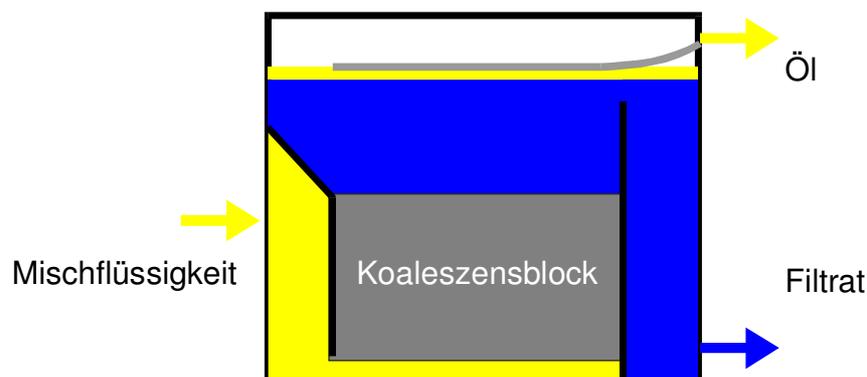
Lieferumfang

- Koaleszens- Abscheider; Öl – Separator
- mit langsam drehender Zulaufpumpe
 - mit Koaleszens - Block
 - mit Schlauch - Skimmer
 - mit Getriebemotor
 - mit Auffangbehälter
 - mit Schaltkasten
 - mit Versorgungspumpe

Funktionsweise

Die Flüssigkeit mit den Ölanteilen wird über die langsam laufende Kreiselpumpe in den Behälter gepumpt. Die Flüssigkeit wird beruhigt und von unten durch den Koaleszens – Block geleitet. Hier kommt es durch Adhäsion zur beschleunigten und vermehrten Tropfenbildung. Die aufsteigenden Tropfen werden durch eine Schlauch - Skimmer von der Oberfläche abgetragen. Die von Öl befreite Flüssigkeit wird hinter einer Kaskade im Bodenbereich wieder abgepumpt.

Fließschema



Filterleistung

Typ	AK 0048	AK 0088	AK 0200	AK 0300
Abscheidefläche [m ²]	0,48	0,88	2,00	3,00
Abscheideleistg.*[m ³ / h]	1	2	8	12

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 V 50 Hz
Schlauchantrieb	Getriebemotor
Versorgungspumpe	Kreiselpumpe

Anmerkung:

Abscheideleistung (alle Tropfen der Nebenphasen mit $\geq 20\mu\text{m}$)

*Die Abscheideleistung hängt unter anderem ab von:

- der Temperatur
- der Viskosität
- dem Dispersionsgrad

IFT Kerzen - Anschwemm - Filter

Typ: CA



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Kerzen – Anschwemm - Filter

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme, bei einer mäßigen bis mittleren Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Wasser
Emulsionen (bedingt)
Galvanikbäder
Waschlösungen

Material

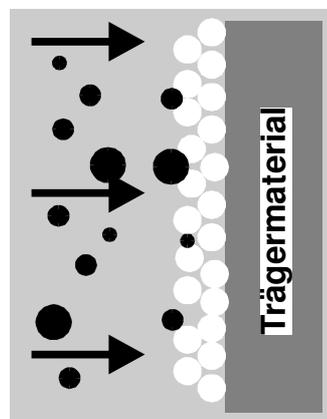
Stahl
Edelstahl / PVC

Lieferumfang

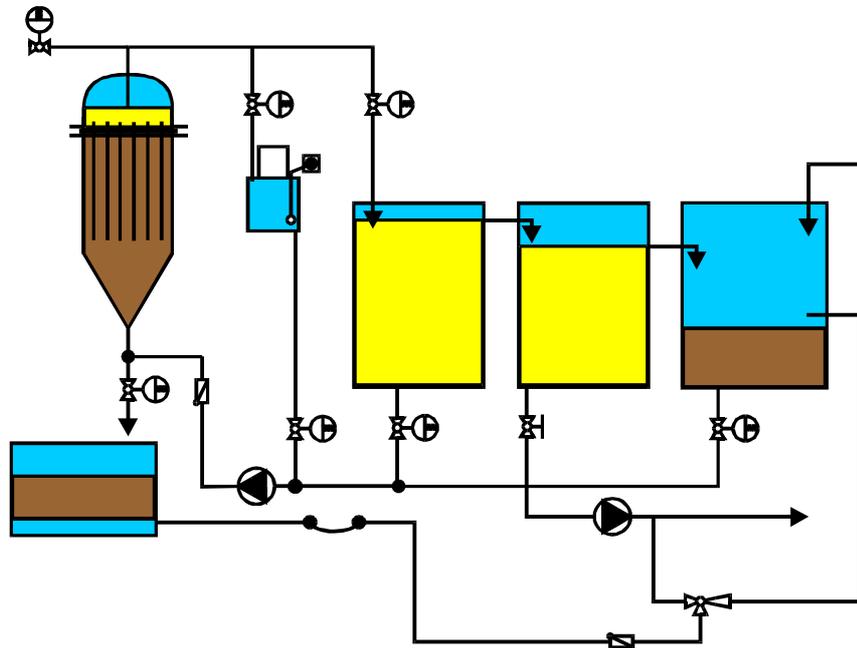
- Kerzen-Anschwemm-Filter
- Mit Filterturm
 - mit Anschwemmtank
 - mit Reintank
 - mit Schmutztank
 - mit Mischer für Filterhilfsmittel
 - mit Filterpumpe
 - mit Versorgungspumpe
 - mit Schaltschrank

Beschreibung

Vor der Filtration wird mit sauberer Flüssigkeit ein Filterhilfsmittel auf ein Stützgewebe aufgebracht. Während des Filterprozesses lagern sich die Verunreinigungen auf und in der Filterhilfsmittelschicht ab. Infolge der Ablagerungen steigt der Druck vor dem Filter. Wird ein definierter Maximaldruck erreicht, wird der Filter abgeschwemmt. Hierbei wird das Filterhilfsmittel mit den Ablagerungen vom Trägermaterial abgelöst und abgetragen. Anschließend wird wieder angeschwemmt.



Fließschema



Filterleistung

Typ	CA 0100	CA 0200	CA 0300	CA 0400	CA 0500
Filterfläche [m ²]	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
Q max [m ³ / h]	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00

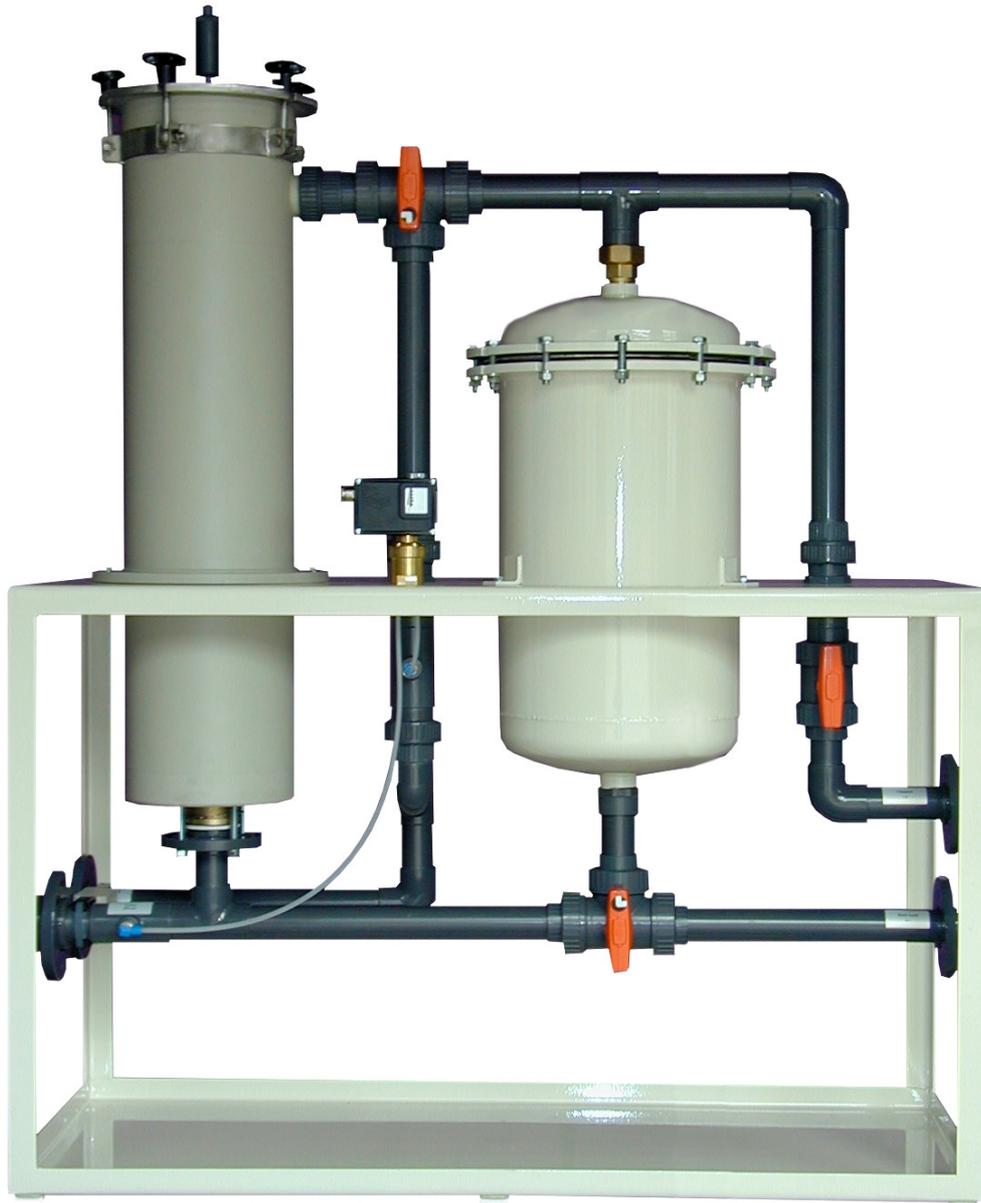
Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 V 50 Hz
Filterpumpe	Kreiselpumpe
Versorgungspumpe	Kreiselpumpe

IFT Rückspülbarer Kies-Beutel-Filter

Typ: G / B



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Rückspülbarer Kies - Beutel - Filter

Einsatzbereich

Kleine bis mittlere Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.
Conti-Betrieb

Einsatzgebiet

Wasser
Waschlösungen
Galvanikbäder

Filterelement

Kies
Sand

Material

Edelstahl / PP

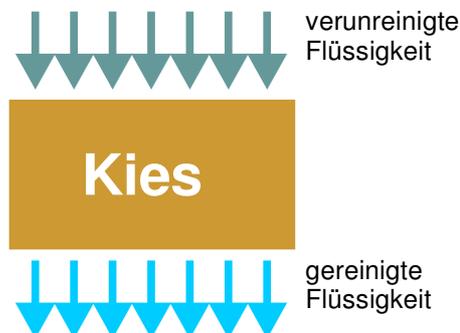
Lieferumfang

Rückspülbarer Kies –Beutel - Filter

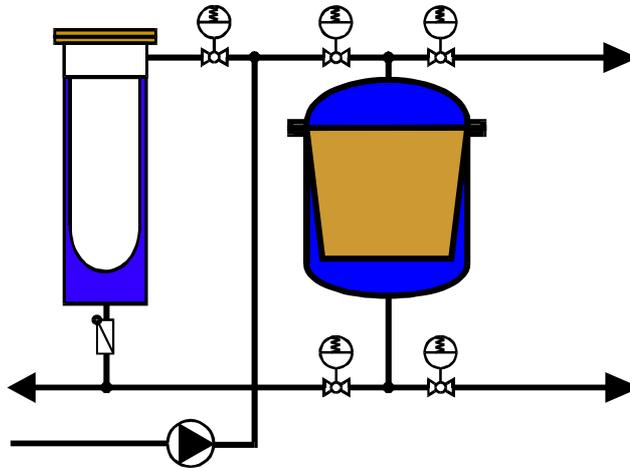
- mit rückspülbarem Kiesfilter
- mit Beutelfilter
- mit Differenzdruckwächter
- mit Versorgungspumpe

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben in den rückspülbarer Kies-Beutel-Filter geleitet. Die verunreinigte Flüssigkeit dringt durch die Kies oder Sandschicht. Dabei verbleiben die Verunreinigungen in der Kies-/ Sandschicht und lagern sich dort ab. Das Filtrat gelangt durch den Filter. Durch die Ablagerungen der Verunreinigungen steigt der Druck vor dem Filter an. Wird ein definierter Maximaldruck erreicht, wird dies durch eine Meldung signalisiert. Der Filter ist nun auf „Rückspülen“, um zu schalten. Für diese Zeit wird auf den Beutel-Filter umgeschaltet. Damit läßt sich die Filtereinheit kontinuierlich im Vollstrom fahren, ohne dafür zusätzliche Behälter zu benötigen.



Fließschema



Filterleistung

Typ	G 0009 / B 0045		G 0015 / B 0045	
Filterfläche [m ²]	0,09	0,45	0,15	0,45
Q max [m ³ / h]	9,00	45,00	18,00	45,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 V 50 Hz
Filterpumpe	Kreiselpumpe
Pumpenleistung	9/18 m ³ /h – 3,4 bar
Temperatur	max. 50° C
Differenzdruck (Filter)	max. 0,8 bar
Kiesfilter	Edelstahl
Kieskörnung	1,5 – 2 mm
Beutelfilter	PP
Betrieb	Handbetrieb / Automatik
andere Ausführungen möglich	

IFT Hydrozyklon

Typ: HZI



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Hydrozyklon

Einsatzgebiet

- Emulsion
- Wasser
- Waschlösungen
- Galvanikbäder
- Öl (dünnflüssig)

Lieferumfang

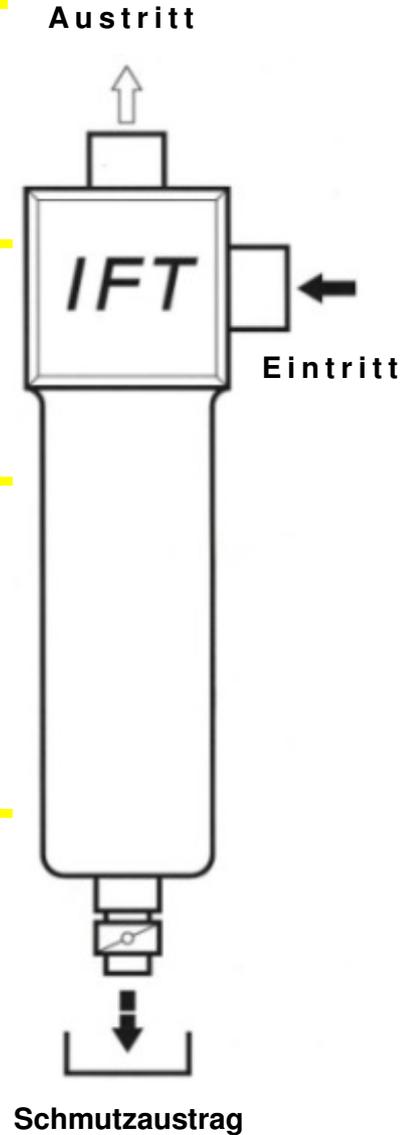
- Hydrozyklon
 - Austragsventil manuelle Bedienung
 - *optional*: Austragsventil automatisch über Zeitsteuerung
 - Schlammfangbehälter

Ausführung

- vertikaler Aufbau
- Durch die Formgebung des Innenraumes wird das verschmutzte Medium so in Rotation versetzt, dass die Schmutzpartikel durch die Zentrifugalkraft ausgetragen werden.
- Medium Eintritt seitlich
- Medium Austritt oben
- Schmutz-Austrag unten

Technische Daten

- Werkstoff
 - Stahl
 - Edelstahl
 - PVC
- Max. Temperatur 0 - 220 °C
- Viskosität des Mediums C_p > 2,5 KJ/ kg K
- Dichte der Feststoffe > 1,5 g/ cm³
- Teilchengröße zum Abfiltrierungsgrad
 - 15µm 95%; 10µm 90%;
 - 8µm 50%; 5µm 30%



Filterleistung

Typ	HZI-S	HZI-SS	HZI-SM	HZI-M	HZI-ML	HZI-L
Anschluss	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q l/ min	8-15	15-20	20-40	40-60	60-120	120-250
Partikelgröße max [mm]	2	2	6	6	10	10
Gewicht [kg]	2	3	7	20	35	47
Maximaler Druck [bar]	5	5	5	10	10	10

IFT Sand – Filter

Typ: S



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Sand - Filter

Einsatzbereich

Kleine bis mittlere Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Wasser
Waschlösungen
Galvanikbäder

Material

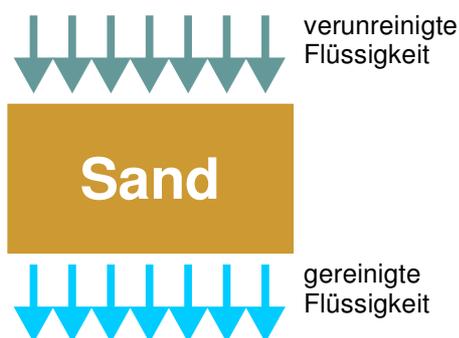
Edelstahl / PP

Lieferumfang

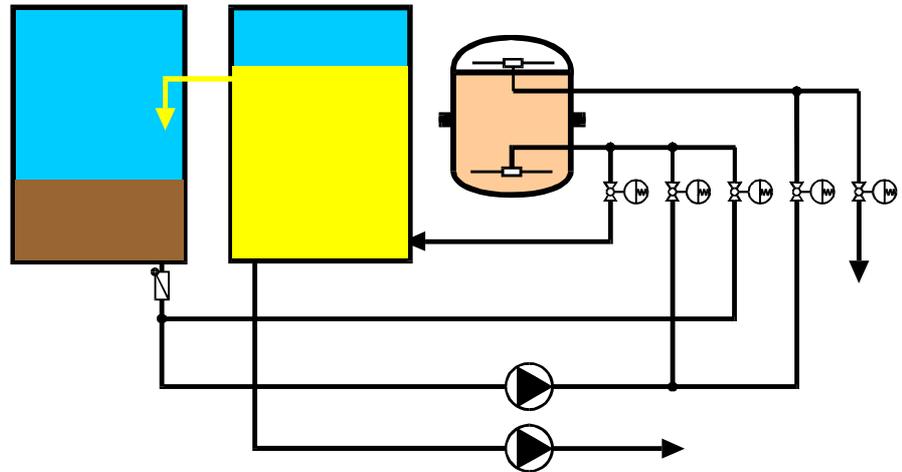
- Sand - Filter
- mit rückspülbarem Sandfilter
 - mit Filterpumpe
 - mit Versorgungspumpe
 - mit Reintank
 - mit Schmutztank
 - Mit SPS Steuerung

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird aus dem Schmutztank in den Filterkessel gepumpt und dringt von oben durch die Sandschicht, in der sich die Verunreinigungen ablagern. Die reine Flüssigkeit tritt unten aus dem Filterkessel aus und gelangt in den Reintank. Durch ständige Ablagerungen in der Sandschicht steigt der Druck vor dem Filter bis zum Erreichen des maximalen Drucks an, der den Rückspülvorgang auslöst. Nach einer vorher eingestellten Rückspülzeit, in der die Sandschicht gereinigt worden ist, erfolgt automatisch die Umschaltung auf den Filtervorgang.



Fließschema



Filterleistung

Typ	S0012	S0020	S0032	S0045	S0063	S0086	S0110	S0150	S0200	S0250	S0310
Filterfläche [m ²]	0,12	0,20	0,32	0,45	0,63	0,86	1,00	1,50	2,00	2,50	3,10
Behälter ø mm	400	520	640	760	900	1050	1200	1400	1600	1800	2000
Q max [m ³ / h] *2	2,40	4	6	10	13	17	23	31	40	51	63

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

mögliche Optionen

Filterpumpe	Kreiselpumpe
Versorgungspumpe	Kreiselpumpe
Sandfilter	GfK, alternativ: Edelstahl
Differenzdruck (Filter)	max. 0,8 bar
Tanks	PP, alternativ: Edelstahl
Sandkörnung	0,25mm – 4,0mm*1
Betrieb	Handbetrieb / mit 6-Wege-Hahn Automatik / mit 5 Membranventilen

*1 Sonderkörnung auf Anfrage

*2 bei Filtergeschwindigkeit 20m/ h

IFT Kompakt - Band - Filter

Typ: TK



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Kompakt - Band - Filter

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Wasser
Emulsionen
Galvanikbäder
Waschlösungen

Material

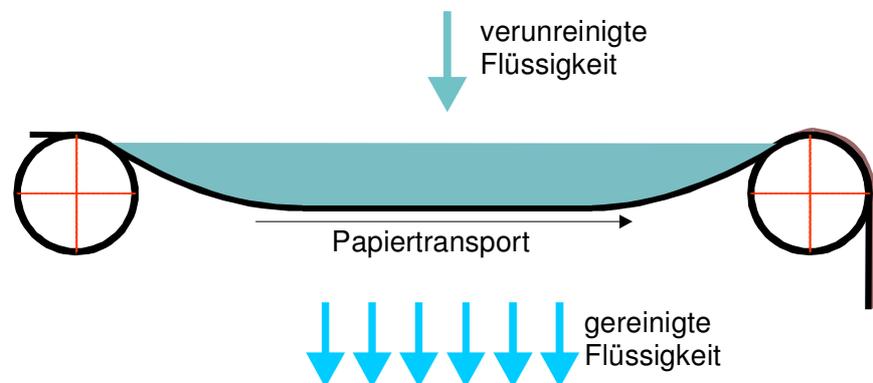
PP
Stahl
Edelstahl

Lieferumfang

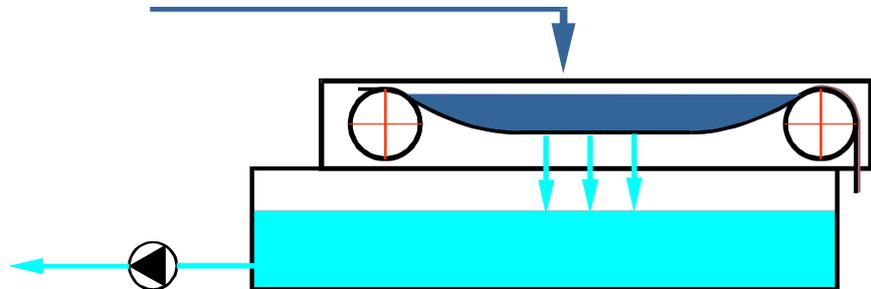
- Bandfilter
- mit Getriebemotor für Papiertransport
 - mit Schwimmerschalter
 - mit Schmutzbehälter
 - mit Versorgungstank
 - mit Schaltkasten
 - mit Versorgungspumpe

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben auf den Bandfilter aufgegeben. Die Flüssigkeit dringt durch das auf dem Bandfilter aufliegende Filtervlies. Die Verunreinigungen verbleiben auf der Oberfläche des Filterpapiers. Infolge der zurückgehaltenen Partikel steigt der Filtersee an. Der Schwimmerschalter sorgt für einen automatischen Vorschub des Bandes. Der Filtersee sinkt.



Fließschema



Filterleistung

Typ	TK0030	TK0050	TK0100	TK0200	TK0300	TK0450
Filterfläche [m ²]	0,30	0,50	1,00	2,00	3,00	4,50
Q max [m ³ / h]	2,40	5,00	12,00	25,00	48,00	100,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 V / 50 Hz; (andere Werte auf Anfrage)
Bandantrieb	Getriebemotor
Filterseeüberwachung	
<u>Option:</u>	
Überlauf	
Überlaufüberwachung	
Versorgungspumpe	

IFT Mulden - Band – Filter

Typ: TM



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

TM Mulden - Band - Filter

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Wasser
Emulsionen
Galvanikbäder
Waschlösungen

Material

PP
Stahl
Edelstahl

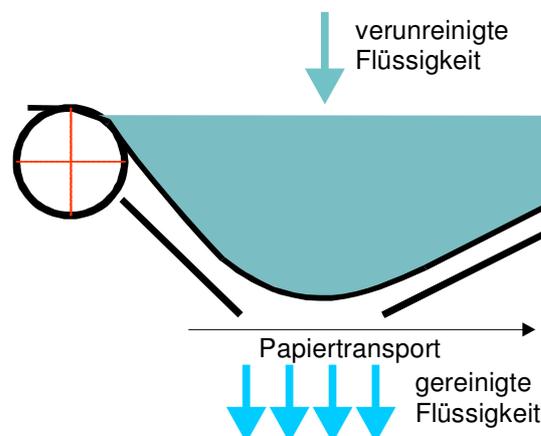
Lieferumfang

Bandfilter

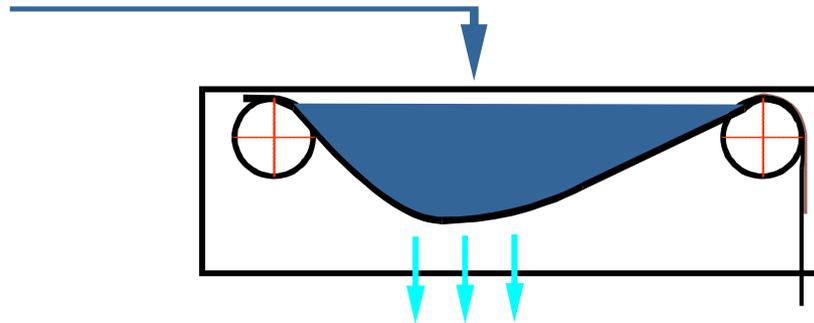
- mit Getriebemotor für Papiertransport
- mit Schwimmerschalter
- mit Schmutzbehälter
- mit Schaltkasten

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben auf den Muldenbandfilter (TM) aufgegeben. Die Flüssigkeit dringt durch das auf dem TM aufliegende Filtervlies. Die Verunreinigungen verbleiben auf der Oberfläche des Filterpapiers. Infolge der zurückgehaltenen Partikel steigt der Filtersee an. Der Schwimmerschalter sorgt für einen automatischen Vorschub des Bandes. Der Filtersee sinkt. Durch den hohen Filtersee des TM wird ein hoher Durchsatz bei kleiner Filterfläche erreicht.



Fließschema



Filterleistung

Typ	TM0040	TM0080	TM0140	TM0180	TM0240	TM0360	TM0435	TM0550
Filterfläche [m ²]	0,40	0,80	1,40	1,80	2,40	3,60	4,35	5,50
Q max [m ³ / h]	13,00	27,00	48,00	60,00	90,00	120,00	150,00	180,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 V / 50 Hz; (andere Werte auf Anfrage)
Bandantrieb	Getriebemotor
Filterseeüberwachung	
<u>Option:</u>	
Überlauf	
Überlaufüberwachung	

IFT Mulden - Band – Filter - Endlos

Typ: TME



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Mulden - Band – Filter - Endlos

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Kühlschmierstoff
Emulsionen
Umlaufwasser
Waschlösungen

Material

Stahl
Edelstahl

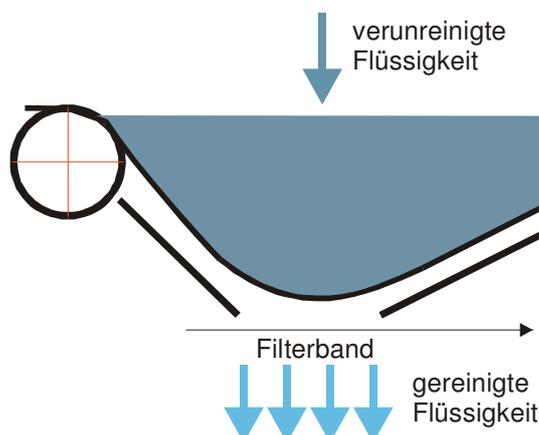
Lieferumfang

- Bandfilter
- mit Getriebemotor für Endlos-Filterband Transport
 - mit Schwimmerschalter
 - mit Schmutzbehälter
 - mit Schaltkasten
- Option:
- mit Reinigungseinrichtungen
 - mit Versorgungstank
 - mit Versorgungspumpe

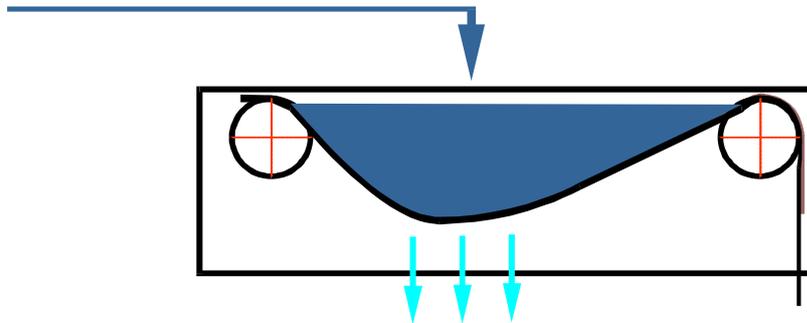
Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben auf den Endlos-Bandfilter aufgegeben. Die Flüssigkeit dringt durch das Endlos-Filterband hindurch. Die Verunreinigungen verbleiben auf der Oberfläche des Endlos-Filterbandes. Infolge der zurückgehaltenen Partikel steigt der Filtersee an. Der Schwimmerschalter sorgt für einen automatischen Vorschub des Endlos-Filterbandes. Gleichzeitig wird dieses mittels optimal abgestimmter Abreinigungseinheiten in den Schmutzbehälter gesäubert. Als Reinigungseinheiten dienen:

- Luftblaseneinheit
 - Bürsteinheit
 - Flüssigkeitsspüleinheit
- Der Filtersee sinkt wieder.



Fließschema



Filterleistung

Typ	TME0040	TME0080	TME0140	TME0180	TME0240	TME0360	TME0435	TME0550
Filterfläche [m ²]	0,40	0,80	1,40	1,80	2,40	3,60	4,35	5,50
Q max [m ³ / h]	13,00	27,00	48,00	60,00	90,00	120,00	150,00	180,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 / V 50 Hz weitere Spannungen auf Anfrage
Bandantrieb	Getriebemotor
Versorgungspumpe	Kreiselpumpe (gegen Aufpreis)

IFT Trommel-Band - Filter

Typ: TT



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Trommel-Band-Filter

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Wasser
Emulsionen
Galvanikbäder
Waschlösungen

Material

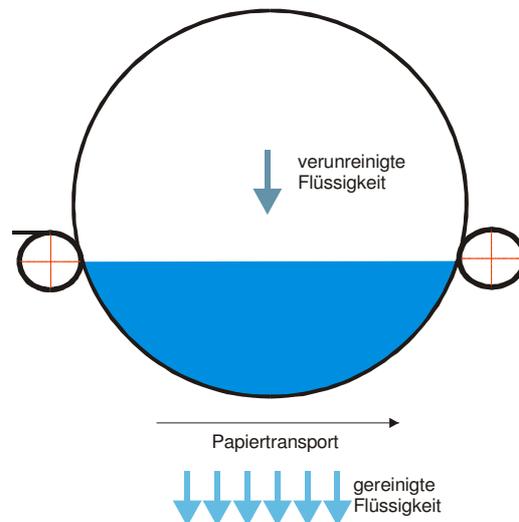
PP
Stahl
Edelstahl

Lieferumfang

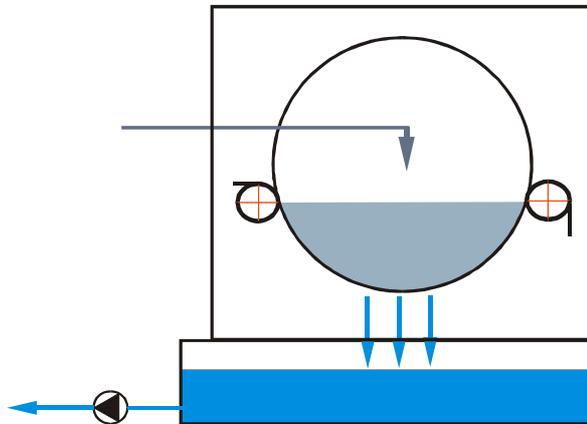
- Trommel-Band-Filter
- mit Getriebemotor für Papiertransport
 - mit Schwimmerschalter
 - mit Schmutzbehälter
 - mit Versorgungstank
 - mit Schaltkasten
 - mit Versorgungspumpe

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben auf den Trommel-Band-Filter aufgegeben. Die Flüssigkeit dringt durch das auf dem Trommel-Band-Filter aufliegende Filtervlies. Die Verunreinigungen verbleiben auf der Oberfläche des Filterpapiers. Infolge der zurückgehaltenen Partikel steigt der Filtersee an. Der Schwimmerschalter sorgt für einen automatischen Vorschub des Bandes. Der Filtersee sinkt.



Fließschema



Filterleistung

Typ	TT0030	TT0050	TT0100	TT0120	TT0150	TT0200
Filterfläche [m ²]	0,30	0,50	1,00	1,20	1,50	2,00
Q max [m ³ / h]	12,00	20,00	48,00	60,00	90,00	120,00

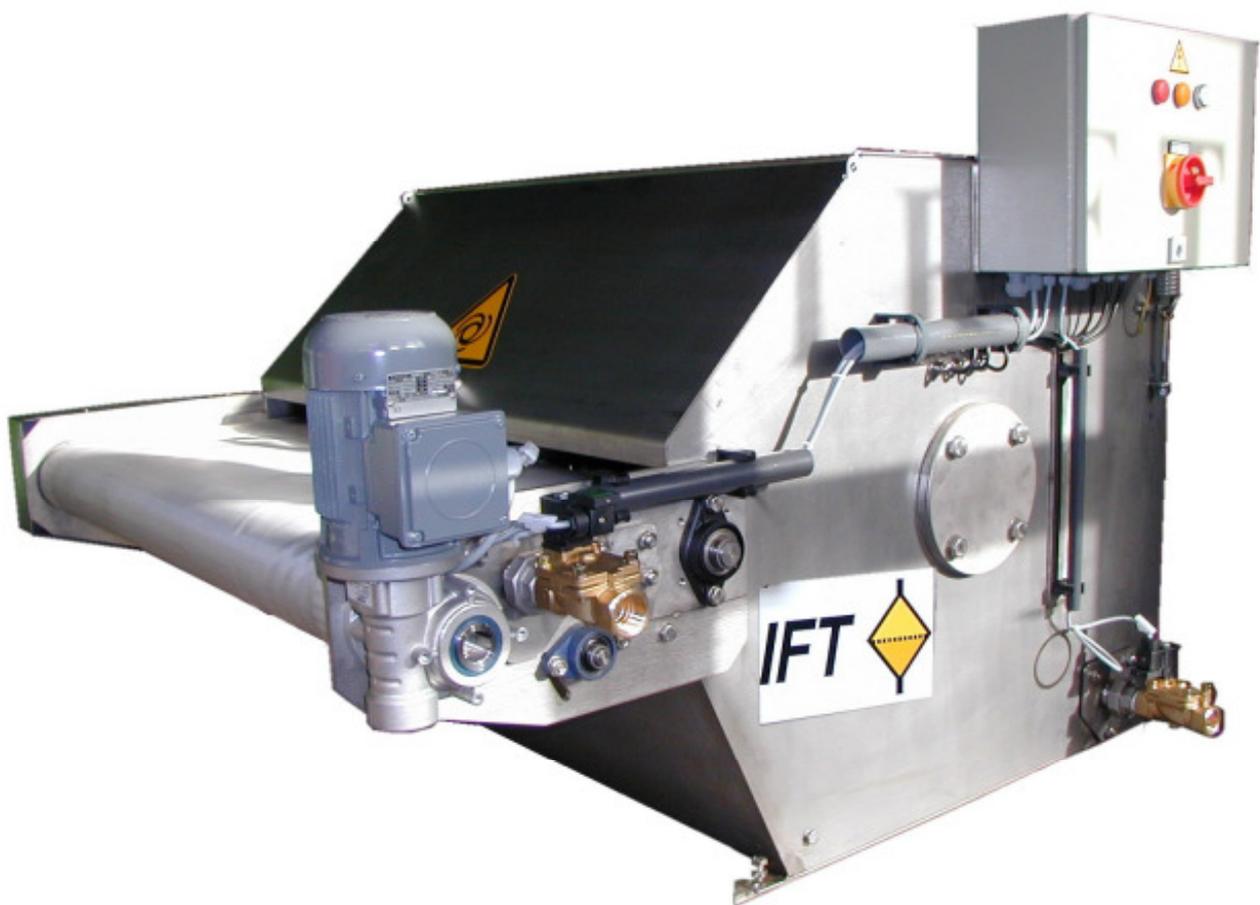
Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung	400 / V 50 Hz
Bandantrieb	Getriebemotor
Versorgungspumpe	Kreiselpumpe (gegen Aufpreis)
andere Ausführungen möglich	

IFT Trommel - Band - Filter - Endlos

Typ: TTE



IFT



Industrie-Filter-Technik GmbH
Wuppertaler Str. 3
45549 Sprockhövel

Tel.: +49-2324-97226-0
Fax: +49-2324-97226-9
E-Mail: info@ift-filter.de
Internet: www.ift-filter.de

Pd-TTE-050428

Trommel-Band-Filter-Endlos

Einsatzbereich

Mittlere bis große Volumenströme bei einer mittleren bis starken Verschmutzung der Flüssigkeit.

Einsatzgebiet

Öl
Wasser
Emulsionen
Galvanikbäder
Waschlösungen

Material

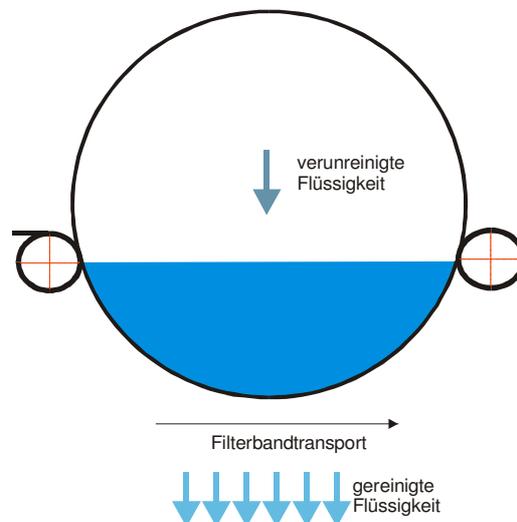
PP
Stahl
Edelstahl

Lieferumfang

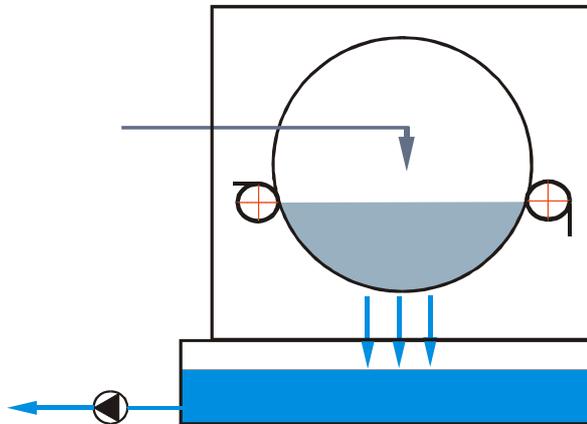
- Trommel-Band-Filter-Endlos
- mit Getriebemotor für Papiertransport
 - mit Schwimmerschalter
 - mit Schmutzbehälter
 - mit Versorgungstank
 - mit Schaltkasten
 - mit Versorgungspumpe

Beschreibung

Die zu reinigende Flüssigkeit wird von oben auf den Trommel-Band-Filter aufgegeben. Die Flüssigkeit dringt durch das auf dem Filter aufliegende Filterband. Die Verunreinigungen verbleiben auf der Oberfläche des Filterbandes. Infolge der zurückgehaltenen Partikel steigt der Filtersee an. Der Schwimmerschalter sorgt für einen automatischen Vorschub des Filterbandes. Der Filtersee sinkt.



Fließschema



Filterleistung

Typ	TTE 0030	TTE 0050	TTE 0100	TTE 0120	TTE 0150	TTE 0200
Filterfläche [m ²]	0,30	0,50	1,00	1,20	1,50	2,00
Q max [m ³ / h]	12,00	20,00	48,00	60,00	90,00	120,00

Werte für weitere Typen auf Anfrage

Technische Daten

Versorgungsspannung 400 / V 50 Hz
 Bandantrieb Getriebemotor
 Versorgungspumpe Kreiselpumpe (gegen Aufpreis)
 andere Ausführungen möglich