







Andreas Enzimüller Außendienst Mobil: +43 664 84 72 178 andreas.enzlmueller@hennlich.at



INHALT

4-7 RÜCKSPÜLFILTER

OPTIFIL CANFIL

8-9 KANTENSPALTFILTER

10 - 13 BEUTELFILTERGEHÄUSE

BEUTELFILTERGEHÄUSE AUS EDELSTAHL KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE FÜR BEUTEL ODER KERZEN

14 ZUBEHÖR

FÜR BEUTEL- UND KERZENFILTERGEHÄUSE

15 - 22 FILTERBEUTEL

NADELFILZ-FILTERBEUTEL
MONOFILAMENT-FILTERBEUTEL
MIKROFASER-FILTERBEUTEL
AKTIVKOHLE-FILTERBEUTEL
ABSOLUT-FILTERBEUTEL
DOUBLEFIL UND HISOFIL

23 - 27 KERZENFILTERGEHÄUSE

AUS EDELSTAHL
AUS KUNSTSTOFF
SCHMUTZFÄNGER
KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE

28 - 33 FILTERKERZEN

WICKELKERZEN
MELT-BLOW-FILTERKERZEN
ABSOLUT-FILTERKERZEN
MEMBRAN-FILTERKERZEN
EDELSTAHL-FILTERKERZEN
AKTIVKOHLE-FILTERKERZEN

34 - 35 FILTERELEMENTE

SIEB-FILTERELEMENTE BE- UND ENTLÜFTUNGSFILTER

36 - 37 KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE

MIT ZENTRIFUGALEFFEKT UV-FILTER

38 - 39 WEITERE FILTERSYSTEME

ALLGEMEINE ANWENDUNGEN/BRANCHEN

HENNLICH

RÜCKSPÜLFILTER

RÜCKSPÜLFILTER LENZING OPTIFIL

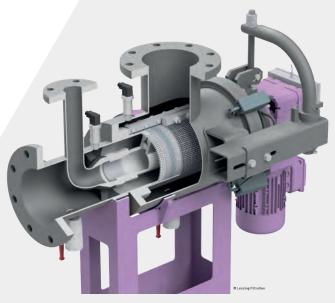
Der patentierte OptiFil ist ein vollautomatisches, kontinuierliches System, welches nach dem Prinzip der Oberflächen-, Tiefen-, oder

Kuchenfiltration arbeitet. Als Filtermaterial wird ein Filtergewebe oder ein Metallfaservlies verwendet, welches die Partikel an seiner Oberfläche oder im Inneren des Vlieses zurückhält. Wird ein vorbestimmter Grad an Verschmutzung erreicht setzt ein Rückspülvorgang mit einer kleinen Menge filtriertem Medium ein, der das Filtermaterial entgegen der Filterrichtung freispült; währenddessen bleibt die Filtration aufrecht.

MEDIEN

- » Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Harze, Lacke
- » Prozesswasser, Flusswasser, Meerwasser, Trinkwasser, Brunnenwasser, Abwasser, Formationswasser, Kühlwasser
- » Zuckerlösungen, Melasse, Stärke
- » Öl, Öl-Additive, Kühlschmierstoff, Reinigungsbäder, Tenside





VORTEILE'

- » hohe Rückspüleffizienz
- » Filterfeinheit bis zu 1 μm
- » patentierter Rückspülmechanismus

FUNKTIONSPRINZIP

FILTRATION

Das unfiltrierte Medium wird mit Hilfe der Speisepumpe über den Einlass in den Raum P1 transportiert.

Die Abtrennung der Partikel erfolgt während das unfiltrierte Medium von Raum P1 in Raum P2 fließt. Zwischen diesen beiden Kammern ist das Filtermaterial an einem "Lochmantel" befestigt. Das filtrierte Medium fließt durch den Auslass ab. P2-seitig ist ein Überdruck erforderlich. Die Belegung des Filtermaterials verursacht einen ständig steigenden Differenzdruck Delta p zwischen Raum P1 und Raum P2.

Dieser Anstieg wird von der SPS-Steuerung ausgewertet. Nach Erreichen eines vorgewählten Differenzdruckes oder Differenzdruckanstieges wird automatisch eine Rückspülung ausgelöst.

RÜCKSPÜLUNG

Nachdem der maximal erlaubte Grad der Verunreinigung oder eine bestimmte Zeit erreicht wurde, wird die gesamte Oberfläche des Filtermaterials in einem Rückspülvorgang gereinigt. Dies erfolgt durch eine Drehung der Rückspülvorrichtung. Durch die kanalförmige Öffnung in der Rückspülleiste, welche zu der inneren Oberfläche des Lochmantels (Träger des Filtermaterials) abdichtet, wird eine minimale Menge an Rückspülflüssigkeit (Filtrat) benötigt, welches für die Freispülung des Filtermaterials von Verunreinigungen notwendig ist. Nach der Reinigung der gesamten Oberfläche verharrt die Rejektvorrichtung in der Warteposition bis der vorgewählte Differenzdruck wieder erreicht ist.



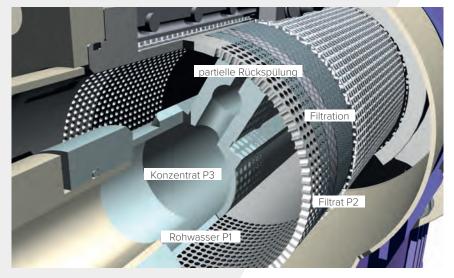
BAUARTEN







•	
Einsatzbereich	Filtration von niedrigviskosen Medien
Durchflussmenge	ab 1 m³/h
Filterfeinheit	1 bis 200 μm
Betriebsdruck	mind. 2,5 bar bis max. 10 bar (16 bar auf Anfrage)
Betriebstemperatur	0 °C bis 200 °C
Material	Edelstahl 316Ti/L (1.4404, 1.4571) Edelstahl 904L (1.4529)
	Meerwasserbeständig, Sonder-Legierungen auf Anfrage
Dichtungen	EPDM, Silikon, Buna®, FPM, PTFE
Steuerung für Rückspülung	zeit- und differenzdruckabhängig



MÄRKTE

- » Zellstoff- und Papierindustrie
- » Faserindustrie
- » chemische Industrie
- » Elektronik und Photovoltaik
- » Stahlindustrie
- » Aluminiumindustrie
- » Galvanik / Oberflächentechnik
- » Automobilindustrie
- » Wasseraufbereitung
- » Energieversorgung / Kraftwerke
- » Chemie / Farben und Lacke
- » Petrochemie
- » Zuckerindustrie

OPTIFIL M



Der neue OptiFil-M wurde spezifisch für eben diese "kuchenbildende" Filtration optimiert, indem er pro Filtrat-Volumenstrom mehr Filterfläche zur Verfügung stellt, und somit mehr Kuchenbildung und dadurch sogar noch feinere Filtration zulässt.

VORTEILE

- » optimiert für kuchenbildende Anwendungen
- » Filterfeinheit bis 1 μm
- » patentiertes und bewährtes Regenerationssystem
- » unterschiedliche Materialausführungen von Stahl lackiert bis Super Duplex

HENNLICH

RÜCKSPÜLFILTER

KERZEN-RÜCKSPÜLFILTER LENZING CANFIL

Das CanFil ist ein vollautomatisches, kontinuierliches System, welches nach dem Prinzip der Oberflächenfiltration arbeitet. Zur Abscheidung der Verunreinigungen werden Filterkerzen mit V-Spalt oder Gewebe verwendet, welche die Partikel an ihrer Oberfläche zurückhalten. Ist ein vorbestimmter Grad an Verschmutzung erreicht, setzt der Rückspülvorgang mit einer kleinen Menge filtriertem Medium entgegen der Filterrichtung ein. Dadurch werden die Filterkerzen freispült; währenddessen bleibt die Filtration aufrecht.

VORTEILE

- » Filterfeinheit bis 50 μm
- » hohe Durchsatzleistung bis 10.000 m³/h
- » simpel und robust

FUNKTIONSPRINZIP

Filtration

Das zu filternde Medium wird durch den Einlaufstutzen in den Rohwasserraum des Filters gefördert, durchströmt die auf der Lochscheibe befestigten Filterkerzen und tritt gereinigt durch den Auslaufstutzen aus. Eventuelle Luft- und Gaseinschlüsse scheidet der automatische Entlüfter ab.

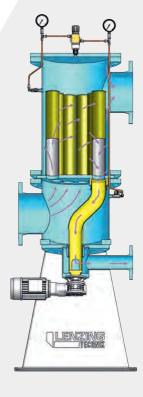
Die Verunreinigungen werden innerhalb der Filterkerzen zurückgehalten und erzeugen einen zunehmenden Durchflusswiderstand.

RÜCKSPÜLUNG

Sobald eine am Differenzdruckschalter eingestellte Druckdifferenz erreicht oder eine vorgewählte Zeit abgelaufen ist, wird die automatische Rückspülung mit Eigenmedium ausgelöst. Der Rückspülrotor fährt ohne Betriebsunterbrechung nacheinander unter alle Filterkerzen, sodass bei gleichzeitig geöffnetem Rückspülventil alle Filterkerzen nacheinander durch Strömungsumkehr mit gefiltertem Eigenmedium rückgespült werden. Nach einer vollen Umdrehung des Rückspülrotors ist der Rückspülvorgang beendet und das Rückspülventil schließt.

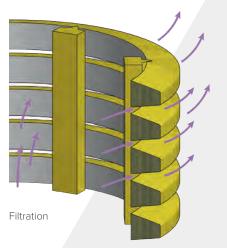
BESONDERE KONSTRUKTIONSMERKMALE

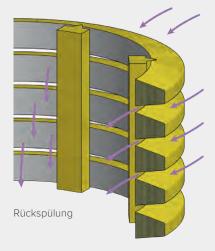
- » geteiltes Filtergehäuse mit variablen Stutzenstellungen
- » Antrieb Rückspülrotor unter dem Gehäuseboden
- » Kontrolle Filterkerzen: nur Gehäusedeckel abnehmen
- » Kontrolle Spüleinrichtung: nur Bodenflansch lösen
- » Schweißkonstruktion für Betriebsdrücke bis 40 bar



MEDIEN

- » Flusswasser
- » Brauchwasser
- » Kühlwasser
- » Abwasser
- » Spritzwasser
- r » Brunnenwasser





MÄRKTE

- » Kläranlagen
- » Beschneiungsanlagen
- » Zellstoff- und Papierindustrie
- » Faserindustrie
- » chemische Industrie
- » Petrochemie
- » Textilindustrie
- » Stahlindustrie
- » Automobilindustrie» Wasseraufbereitung
- » Energieversorgung / Kraftwerke



BAUARTEN

CANFIL 100







Einsatzbereich	Filtration von niedrigviskosen Medien		
Durchflussmenge	ab 1 m³/h		
Filterfeinheit	50 bis 3000 μm		
Betriebsdruck	10 bis 16 bar		
Betriebstemperatur	0 °C bis 80 °C		
Kerzentyp	V-Spalt oder Gewebe		
Steuerung für Rückspülung	zeit- oder differenzdruckabhängig		
Material	C-Stahl beschichtet, C-Stahl gummiert, Edelstahl 316Ti/L (1.4404, 1.4571),		
Material	Edelstahl 904L (1.4539)		
Dichtungen	EPDM, Buna®, Viton®, PTFE		



HENNLICH

KANTENSPALTFILTER

SELBSTREINIGENDE KANTENSPALTFILTER



Kantenspaltfilter zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise aus und sind somit für schwierige Einsatzbedingungen bestens geeignet.
Der Filter setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

STANDARDAUSFÜHRUNG

- » zweiteiliges Filtergehäuse
- » zylinderförmiges Spaltrohrelement bzw. Lochblechelement
- » Schaberkorb mit Abstreifer
- » Getriebemotor

FD-AUSFÜHRUNG

- » einteiliges Filtergehäuse
- » Schaberkorbeinheit mit Abstreifer
- » Getriebemotor mit Deckel
- » 3-beiniges Fußgestell

VORTEILE

- » selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration
- » keine Filterkerzenentsorgung
- » minimaler Produktverlust beim Feststoffaustrag
- » einfache Demontage des Filterelements
- » geeignet für fast alle Flüssigkeiten
- » hohe Differenzdruckfestigkeit

FD-AUSFÜHRUNG

- » nur vier Augenschrauben lösen um den Deckel (mit Getriebemotor) und die Schaberkorbeinheit herausnehmen zu können
- » der Innenraum des Gehäuses ist noch leichter zugänglich und kann einfacher gereinigt werden
- » als zusätzliche Option kann die Oberfläche des Gehäuseinneren poliert werden

FUNKTIONSPRINZIP

FILTRATION

Die Filtration erfolgt durch das Filterelement von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite anlagern. Die Abreinigung läuft wie folgt ab: Der Getriebemotor dreht das zylinderförmige Filterelement, sodass der am Filterelement angelegte Abstreifer die Feststoffe von der Oberfläche entfernt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab.

RÜCKSPÜLUNG

Durch Öffnen des Kugelhahns / Ventils werden die Feststoffe durch den Systemdruck im Inneren des Gehäuses nach außen abgeführt.

Das Austragen der Feststoffe kann generell auf drei Arten erfolgen:

- » manuell durch öffnen und schließen eines Kugelhahns
- » automatisch mittels eines zeitgesteuerten Ventils
- » automatisch mittels einer elektronischen Steuerung mit Differenzdrucküberwachung die ein Magnetventil ansteuert

EINSATZBEREICHE KANTENSPALTFILTER AS

- » Farben und Lacke
- » Dispersionsfarben
- » Druckfarben
- » Unterbodenschutz
- » Klebstoffe
- » Teerprodukte, Bitumen
- » Lösungsmittel
- » Getriebeöl, Walzöle
- » Emulsionen
- » Elektrophoreselack
- » Weichmacher
- » Polyurethan
- » Kühlschmiermittel

EINSATZBEREICHE KANTENSPALTFILTER AS-FD

Alle Einsatzbereiche des Kantenspaltfilters AS, aber auch durch das spezielle Design des AS-FD bestens geeignet für den Einsatz im

Lebensmittelbereich:

- » Kaffeeextrakt
- » Fruchtsaft
- » Molke
- » Schokolade
- » Rapsöl
- » Hefe
- » Sauerteig
- » Frittieröl







AS 50/1



AS 70/110/175



AS 110-FD/175-FD



			•
	AS 50/1	AS 70 / AS110 (FD) / AS175 (FD)	AS 525-FD
Filtergehäuse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Filterelement	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435
Schaberblech	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4310
Dichtung		Viton® O-Ring, PTFE	
Filterfeinheit	25 – 3000 μm		
Betriebsdruck	10 bar (Standard) 16 bar auf Anfrage		10 bar
Betriebstemperatur	100°C, Sonderausführung	100 °C, Sonderausführung	
betnebstemperatur	bis 200°C möglich	bis 200 °C möglich	
Antrieb	Stirnrad-Getriebemotor	Schneckenrad-Getriebemotor	3 x Schneckenrad-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz, Sonderspannung	400 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz
Elekti. Alistilluss	auf Anfrage	400 V, 50 HZ	400 V, 50 HZ
Schutzart	IP54, optional mit EX-Schutz	IP65, optional mit EX-Schutz	IP65, optional mit EX-Schutz

STEUERUNGEN

Тур TA-01

- » geeignet für AS 50/70/110/175/110-FD/175-FD
- » Die Einheit besteht aus Timer, Magnetventil und Ablassventil. Der Motor des Kantenspaltfilters läuft permanent und die Abreinigungsintervalle werden

AS-E4-01

- » geeignet für AS 50/70/110/175/110-FD/175-FD/525-FD
- über den einstellbaren Timer ausgelöst.
- » Die Einheit besteht aus einer SPS mit 3,5" Farbdisplay, zwei Druckumformer und einem Ablassventil. Erreicht der Differenzdruck eine voreingestellten Wert wird der Motor eingeschalten und die Abreinigung (Rotation) des Filterelements beginnt. Nach abgeschlossener Abreingigung, wird das Entleerungsventil geöffnet und der Schmutz wird aus dem Gehäuse ausgetragen. Zusätzlich zur Abreinigung über Differenzdruck, kann auch nach einstellbaren Zeitintervallen oder manuell





über den Touchscreen abgereinigt werden.



BEUTELFILTERGEHÄUSE

EINPLÄTZIG TYP LT-BFBE



Verschluss	Klappdeckel mit Augenschrauben		
Betriebsdruck	10 bar		
Material	AISI 304, AISI 316L		
Oberflächenbehandlung	glasperlgestrahlt		
Temperaturbereich	bis 100 °C		
Gehäusegröße	1 (ca. 15 m³/h), 2 (ca. 30 m³/h), 3 (ca. 3 m³/h), 4 (ca. 6 m³/h)		
Aufnahme von	Stahl/Edelstahl- und Kunststoffring ø 4,25" und ø 7"		
Dichtung	Viton		

Gehäuseanschlüsse variabel, Sonderausführungen möglich, nur für ungefährliche Medien (Fluidgruppe 2)

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, chemische Industrie, Automobilindustrie, Farbenund Lackindustrie

Тур	Filterfläche [m²]	Volumen [l]
BFBE-1	0,25	20
BFBE-2	0,50	31
BFBE-3	0,09	3
BFBE-4	0,15	6

^{*}Daten basierend auf Laborversuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Die Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterbeutels abweichen.

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäuse- größe	Material	Anschluss
			1B: 1" BSPF
LT-BFBE-	1		2B: 2" BSPF
	2	304: delstahl AISI 304	50S: N50 Flansch DIN 2633
	3	316L: delstahl 316L	65S: N65 Flansch DIN 2633
	4		80S: N80 Flansch DIN 2633
			25S: DN25 Flansch DIN 2633

Bestellbeispiel: LT-BFBE-2-304-2B

DOPPELFILTER TYP LT-BFBES



Zwei miteinander verbundene Beutelfiltergehäuse ermöglichen ein umschalten zwischen den beiden Gehäusen. Eine kontinuierliche Filtration wird gewährleistet.

Verschluss	Klappdeckel mit Augenschrauben	
Betriebsdruck	10 bar	
Material	AISI 304, AISI 316L	
Oberflächenbehandlung	glasperlgestrahlt	
Temperaturbereich	bis 100 °C	
Einzelgehäusegröße	2 (ca. 30 m³/h)	
Anschluss	DN65	
Aufnahme von	Stahl/Edelstahl- und Kunststoffring ø 7"	
Dichtung	Viton	

nur für ungefährliche Medien (Fluidgruppe 2)

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, chemische Industrie, Automobilindustrie, Farben- und Lackindustrie



EINPLÄTZIG TYP LT-BFD

MIT OPTIMIERTER ANSTRÖMUNG ÜBER DEN DECKEL



Verschluss	Klappdeckel mit Augenschrauben		
Betriebsdruck	20 bar		
Material	AISI 304, AISI 316L		
Oberflächenbehandlung	glasperlgestrahlt		
Temperaturbereich	bis 100 °C		
Gehäusegröße	1 (ca. 15m³/h), 2 (ca. 30m³/h)		
Aufnahme von	Stahl/Edelstahl- und Kunststoffring ø 7"		
Dichtung	Viton		

Mit und ohne CE-Kennzeichnung verfügbar, Gehäuseanschlüsse variabel, Sonderausführungen möglich.

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, chemische Industrie, Automobilindustrie, Farben- und Lackindustrie

Тур	Filterfläche [m²]	Volumen [l]
BFD 1	0,25	15
BFD 2	0,50	36

^{*}Daten basierend auf Laborversuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Die Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterbeutels abweichen.

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäuse- größe	Druckstufe	Material	Anschluss	Dichtung
LT-BFD-	1 2	10: 10 bar 20: 20 bar (Standard)	304: delstahl AISI 304 316L: Edelstahl 316L	2B: 2" BSP 50S:DN50 Flansch	E: EPDM V: Viton (Standard)

Bestellbeispiel: LT-BFD-1-20-304-50SV

MEHRFACH-BEUTELFILTER-GEHÄUSE TYP LT-BFMB



Verschluss	Klappdeckel mit Hebe- und Schwenkvorrichtung	
Betriebsdruck	6 bar	
Material	AISI 304, AISI 316L	
Oberflächenbehandlung	glasperlgestrahlt	
Temperaturbereich	bis 100 °C	
Gehäusegröße	2 (ca. 30m³/h je nach Anzahl Beutel)	
Anzahl Beutel	4 bis 16	
Aufnahme von	Stahl/Edelstahl- und Kunststoffring ø 7"	
Dichtung	EPDM	

Mit und ohne CE-Kennzeichnung verfügbar, Gehäuseanschlüsse variabel, Sonderausführungen möglich.

Тур	Filterfläche [m²]	Volumen [l]	Volumenstrom* [m³/h]
LT-BFMB-04	2	240	48 - 120
LT-BFMB-06	3	360	72 - 180
LT-BFMB-08	4	460	96 - 240
LT-BFMB-10	5	630	120 - 300
LT-BFMB-12	6	830	144 - 360
LT-BFMB-16	8		192 - 480

^{*} Daten basierend auf Versuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Die Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterbeutels abweichen.

KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE FÜR BEUTEL ODER KERZEN



EINPLÄTZIG TYP LT-BFPP / LT-BFPC

FÜR FILTERBEUTEL GRÖSSE 5 ODER FILTERKERZEN



Die konvertierbaren Gehäuse der Serie **LT-BFPP-1-5 / LT-BFPC-1-140** bieten eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Stahlgehäusen für industrielle Anwendungen. Das robuste und zugleich leichtgewichtige Gehäuse ist durch die Beständigkeit gegen eine Vielzahl an Chemikalien für verschiedenste Anwendungen einsetzbar und bietet zusätzlich die Möglichkeit des wahlweisen Betriebs mit Filterbeuteln oder Filter-kerzen. Eine Vielzahl an einsetzbaren Beuteln und Kerzen ist verfügbar.

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, chemische Industrie, Automobilindustrie, Farben- und Lackindustrie

Verschluss	Gewindedeckel
Betriebsdruck/ Temperaturbereich	6 bar bei 25°C 5,5 bar bei 45°C 5 bar bei 60°C
Material	zu 100 % aus speziell entwickeltem Polypropylen, UV-beständig
Aufnahme von	Standardfilterbeutel Größe 5, Filterkerzen Tabelle unten
Volumenstrom*	
Beutel	9 - 14 m³/h
Filterkerzen	5 - 15 m³/h

^{*}Daten basierend auf Versuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterelements und der eingesetzten Feinheit abweichen.

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäusegröße	Bauform/Anschluss	Anschluss/Größe	Dichtung
LT-BFPP-1-	5 (Beutelgröße 5)	B : BSP	2": (BSP)	B: Buna
LT-BFPC-1-	140 (Filterkerze)	S : Flansch	50: DN50 (Flansch)	

Bestellbeispiel: LT-BFPP-1-5-B-20-B oder LT-BFPC-1-140-B-50-B

Filterkerzen für diese Gehäuse	LT-PPBB140	LT-PPAC140
Filtermaterial	Polypropylen Melt Blow	Polypropylen Mikrofaser plissiert
Abscheiderate	nominal	absolut (99,8 % β = 500)
Länge	485 mm	485 mm
Durchmesser		
innen	52 mm	52 mm
außen	126 mm	126 mm
Temperatur	max. 60 °C	max. 93 °C, max. 71 °C bei 2,4 bar
Differenzdruck	max. 2 bar bei < 20 °C	max. 4,8 bar bei 21 °C
	max. 1 bar bei 60 °C	max. 1,4 bar bei 93 °C
Filterwechsel	empfohlen bei 1,5 bar	empfohlen bei 1,5 bar

Тур	Feinheit	Dichtung
LT-PPBB140- LT-PPAC140-	1 / 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 μm 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 100 μm	E: EPDM N: Buna V: Viton S: Silikon

Bestellbeispiel: LT-PPAC140-0002-E oder LT-PPBB140-005-E



EINPLÄTZIG TYP LT-BFPP / LT-BFPC

FÜR FILTERBEUTEL GRÖSSE 2 ODER FILTERKERZEN



Die konvertierbaren Gehäuse der Serie **LT-BFPP-1-2 / LT-BFPC-1-700** bieten eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Stahlgehäusen für industrielle Anwendungen. Das robuste und zugleich leichtgewichtige Gehäuse ist durch die Beständigkeit gegen eine Vielzahl an Chemikalien für verschiedenste Anwendungen einsetzbar und bietet zusätzlich die Möglichkeit des wahlweisen Betriebs mit Filterbeuteln oder Filterkerzen. Eine Vielzahl an einsetzbaren Beuteln und Kerzen ist verfügbar.

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, Getränke- und Lebensmittelindustrie, chemische Industrie, Halbleiterindustrie

Verschluss	Gewindedeckel	
Betriebsdruck/ Temperaturbereich	6 bar bei 25°C 5,5 bar bei 45°C 5 bar bei 60°C	
Material zu 100 % aus speziell entwickeltem Polypropyle UV-beständig		
Aufnahme von Standardfilterbeutel Größe 2, Filterkerzen Tunten		
Volumenstrom*		
Beutel 12 - 30 m³/h		
Filterkerzen	15 - 30 m ³ /h	

^{*}Daten basierend auf Versuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterelements und der eingesetzten Feinheit abweichen.

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäusegröße	Bauform/Anschluss	Anschluss/Größe	Dichtung
LT-BFPP-1-	2 (Beutelgröße 2)	B : BSP	2": (BSP)	B: Buna
LT-BFPC-1-	700 (Filterkerze)	S : Flansch	50: DN50 (Flansch)	

Bestellbeispiel: LT-BFPP-1-5-B-20B oder LT-BFPC-1-140-B-50-B

Filterkerzen für diese Gehäuse	LT-PPBB700	LT-PPAC700	
Filtermaterial	Polypropylen Melt Blow	Polypropylen Mikrofaser plissiert	
Abscheiderate	nominal	absolut (99,8 % β = 500)	
Länge	805 mm	800 mm	
Durchmesser			
innen	72 mm	72 mm	
außen	152 mm	152 mm	
Temperatur	max. 60 °C	max. 93 °C, max. 71 °C bei 2,4 bar	
Differenzdruck	max. 2 bar bei <20 °C	max. 4,8 bar bei 21 °C	
	max. 1 bar bei 60 °C	max. 1,4 bar bei 93 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 1,5 bar	empfohlen bei 1,5 bar	

Тур	Feinheit	Dichtung
LT-PPBB700- LT-PPAC700-	1 / 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 μm 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 μm	E: EPDM N: Buna V: Viton S: Silikon

Bestellbeispiel: LT-PPAC700-0002-E oder LT-PPBB700-005-E

HENNLICH

ZUBEHÖR-FILTERGEHÄUSE



















(ERSATZ-) STÜTZKORB FÜR BEUTELFILTERGEHÄUSE

- » für alle Gehäusegrößen
- » aus Material AISI 304, AISI 316L oder Polypropylen

(ERSATZ-) BEUTELNIEDERHALTER

- » für alle Gehäusegrößen
- » aus Material AISI 304 und AISI 316L

(ERSATZ-) FUSSGESTELL

- » für alle Gehäusegrößen
- » aus Material AISI 304

BEUTELPOSITIONIERER

- » für Gehäusegrößen 1 und 2
- » aus Material AISI 304 und AISI 316L

VERDRÄNGERKÖRPER

- » für Gehäusegrößen 1 und 2
- » aus Material AISI 304 und AISI 316L

MAGNETSTAB

- » für Gehäusegrößen 1 und 2
- » aus Material Nd2Fe14B, AISI 304
- » Gauss 8000

HALTERUNG FÜR BIS ZU 3 STÜCK MAGNETSTÄBE

- » für Gehäusegrößen 1 und 2
- » aus Material AISI 304 und AISI 316L

DIFFERENZDRUCKMANOMETER / DIFFERENZDRUCKSENSOR

- » Differenzdruck-Manometer mit Rohrfedermessglied
- » Differenzdruck-Sensor, elektrisch einbindbar mit innenliegender oder frontbündiger Membran

DICHTUNGEN

- » für alle Gehäusegrößen und Gehäusetypen
- » diverse Materialqualitäten

FILTERBEHEIZUNG

» individuell auf Ihre Anwendung abgestimmt



NADELFILZ-FILTERBEUTEL

NADELFILZ-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » ultraschallgeschweißte Naht (Standard), oder genähte Ausführung
- » Ringausführung Polysnap Ring (Polyester oder Polypropylen), Stahlring verzinkt oder Edelstahl
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA Konformität, frei von Silikon sowie von benetzungsstörenden Stoffen
- » hohe Durchflussraten bei niedrigem Druckverlust
- » ausgezeichnete chemische Beständigkeit

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie, Getränkeund Nahrungsmittelindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	1 – 200 μm	
Abscheiderate	nominal	
Temperatur		
Polypropylen	max. 90 °C	
Polyester	max. 135 °C	
Filterwechsel	empfohlen hei 1 - max 18 har	

MATERIALIEN

PPNF	Polypropylen-Nadelfilz	abgestufte Porenstruktur, einseitig glasiert um Faserabgabe zu minimieren;		
PENF	Polyester-Nadelfilz	FDA-konform		
PPEP	Polypropylen- Nadelfilz mit Schutzhülle	unglasiert, jedoch mit Schutzhülle aus Nonwoven-Material, um Faserabgabe		
PEEP	Polyester-Nadelfilz mit Schutzhülle	zu minimieren; FDA-konform		
PPEX	Polypropylen-Nadelfilz	asymmetrische Porenstruktur, glasiert um Faserabgabe zu minimieren,		
PEEX	Polyester-Nadelfilz	erhöhte Schmutzaufnahmekapazität, verlängerte Standzeit; FDA-konform		
PPXL	Polypropylen-Nadelfilz doppellagig	grobporiger Nadelfilz-Vorfilter zum Schutz der primären feineren Nadelfilz-		
PEXL	Polyester-Nadelfilz doppellagig	Filterschicht asymmetrische Porenstruktur, glasiert um Faserabgabe zu minimieren; FDA-konform		
PPXX	Polypropylen-Nadelfilz mehrlagig	grobporiger Nadelfilz-Vorfilter zum Schutz der primären feineren Nadelfilz- Filterschicht		
PEXX	Polyester-Nadelfilz mehrlagig	asymmetrische Porenstruktur mit Schutzhülle aus Nonwoven-Material um Faserabgabe zu minimieren; FDA-konform		

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
			1: Filterfläche 0,25 m² Ø 180 mm Länge 420 mm		
LT-PPNF LT-PENF LT-PPEP	7.2 / 10 / 52 / 20 mm / 12 / 22 / 22 / 22 / 22 / 22 / 22 /		2: Filterfläche 0,5 m² Ø 180 mm Länge 820 mm	P: Polypropylen Polysnap	
LT-PPEX LT-PEEX		WS: geschweißt (Standard) SE: genäht	3: Filterfläche 0,09 m² Ø 100 mm Länge 230 mm	PE: Polyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: AISI 304 Edelstahlring	R: rund V: V-förmig (Standard)
LT-PEXL LT-PPXX LT-PEXX			4: Filterfläche 0,15 m² Ø 100 mm Länge 380 mm	SU: AISI 316L Edelstahlring	
			5: Filterfläche 0,25m² Ø 150 mm Länge 510 mm		

Bestellbeispiel: LT-PPNF-010-WS-2-P-V



MONOFILAMENT-FILTERBEUTEL

MONOFILAMENT-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » hochwertige Naht mit eingenähtem Dichtband
- » Ringausführung Polysnap Ring (Polyester oder Polypropylen), Stahlring verzinkt oder Edelstahl
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA Konformität, frei von Silikon sowie von benetzungsstörenden Stoffen
- » hohe Zugfestigkeit, kreuzpunktverschweißtes Material
- » Oberfläche thermisch behandelt; faserabgabefrei
- » hohe Durchflussraten bei niedrigem Druckverlust

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie, Getränkeund Nahrungsmittelindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	25 – 1200 μm	
Abscheiderate	absolut	
Temperatur		
Nylon und Polyester	max. 135 °C	
Polypropylen	max. 90 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 1 - max.1,8 bar	

MATERIALIEN

NMO-F	Nylon66-Monofilament	kreuzpunktverschweißt, thermisch behandelt, FDA-konform
NMO-A	Nylon6-Monofilament	kreuzpunktverschweißt, für hochwertige Anwendungen, nicht FDA-konform
NMO-B	Nylon6-Monofilament	Industriestandard, nicht FDA-konform
РРМО	Polypropylen-Monofilament	kreuzpunktverschweißt, thermisch behandelt, FDA-konform
РЕМО	Polyester-Monofilament	kreuzpunktverschweißt, thermisch behandelt, FDA-konform

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-NMO-F	25, 35, 45, 50, 65, 125, 150, 175, 200, 600 μm		1: Filterfläche 0,25 m² Ø 180 mm Länge 420 mm		
LT-NMO-A	35, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 600, 750, 800, 1000, 1200 µm	2: Filterfläche 0,5 m² Ø 180 mm Länge 820 mm WS: geschweißt SE: genäht (Standard) P P P S S S S S S S S S S S S S S S S	Ø 180 mm Länge 820 mm	P: Polypropylen Polysnap	
LT-NMO-B	25, 35, 45, 55, 65, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 850, 1000 μm		PE: olyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: AISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	R: rund (Standard) V: V-förmig	
LT-PPMO	150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600 μm		Ø 100 mm Länge 380 mm		
vLT-PEMO	135, 55 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 500 μm		5: Filterfläche 0,25 m² Ø 150 mm Länge 510 mm		

Bestellbeispiel: LT-NMO-F-200-SE-2-PE-R



MIKROFASER-FILTERBEUTEL

MIKROFASER-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » ultraschallgeschweißte Naht
- » Ringausführung Polypropylen Polysnap Ring
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA-Konformität, frei von Silikon sowie von benetzungsstörenden Stoffen
- » hohe Durchflussraten bei niedrigem Druckverlust
- » hohe Schmutzaufnahmekapazität
- » ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- » ölabsorbierende Wirkung

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie, Getränkeund Nahrungsmittelindustrie, Farben- und Lackindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	1 – 100 μm	
Abscheiderate	semi-absolut, 92 % (single pass)	
Temperatur	max. 75 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 1 - max. 1.8 bar	

MATERIAL

PPMF	Polypropylen-Mikrofaser	grobporiger Nadelfilz-Vorfilter zum Schutz der Mikrofaser, Schutzhülle aus
PPIVIF	mehrlagig	Nonwoven-Material um Faserabgabe zu minimieren, FDA-konform

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-PPMF			1: Filterfläche 0,25 m² Ø 180 mm Länge 420 mm		
) (Sta	US: geschweißt (Standard) SE: genäht	2: Filterfläche 0,5 m² Ø 180 mm Länge 820 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap	
			3: Filterfläche 0,09 m² Ø 100 mm Länge 230 mm	S: verzinkter Stahlring	R: rund (Standard) V: V-förmig
			4: Filterfläche 0,15 m² Ø 100 mm Länge 380 mm	ST: AISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	
			5: Filterfläche 0,25 m² Ø 150 mm Länge 510 mm		

Bestellbeispiel: LT-PPMF-010-WS-2-P-R



AKTIVKOHLE-FILTERBEUTEL

AKTIVKOHLE-FILTERBEUTEL



ACB Aktivkohle-Filterbeutel werden aus Aktivkohle in Kombination mit Polypropylen-Nadelfilzen hergestellt. Die vorgespülten Aktivkohletabletten ermöglichen ein Ausspülen des während des Transportes entstandenen Aktivkohlestaubes in 30 Sekunden.

EIGENSCHAFTEN

- » große Aktivkohle-Kontaktfläche/Füllvolumen durch Füllung mit Aktivkohletabletten
- » frei von Bindemitteln, Oberfläche zu 100 % aus Aktivkohle
- » ultraschallgeschweißte Naht
- » Ringausführung Polypropylen Polysnap Ring
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA-Konformität, frei von Silikonen sowie von benetzungsstörenden Stoffen

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie, Getränkeund Nahrungsmittelindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	1 - 10 μm	
Abscheiderate	nominal	
Temperatur	max. 85 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 1,2 bis max. 2,5 bar	

MATERIAL

ACB	Aktivkohle-Polypropylen-	vorgespülte Aktivkohletabletten in Kombination mit einem Polypropylen-
ACB	Nadelfilz	Nadelfilzbeutel, FDA-konform

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-ACB	1/3/5/ 10 μm	(Standard)	1: Filterfläche 0,25 m² Ø 180 mm Länge 420 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap	
			2: Filterfläche 0,5 m² Ø 180 mm Länge 820 mm	S: verzinkter Stahlring	R: rund (Standard) V: V-förmig
			5: Filterfläche 0,25 m ²	ST: AISI 304 Edelstahlring	
			Ø 150 mm Länge 510 mm	SU: AISI 316L Edelstahlring	

Bestellbeispiel: LT-ACB-010-WS-2-P-R



ABSOLUT-FILTERBEUTEL

ABSOLUT MIKROFASER-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » ultraschallgeschweißte Naht
- » Ringausführung Polypropylen Polysnap Ring
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA-Konformität, frei von Silikon sowie von benetzungsstörenden Stoffen
- » hohe Durchflussraten bei niedrigem Druckverlust
- » hohe Schmutzaufnahmekapazität
- » ausgezeichnete chemische Beständigkeit

ANWENDUNGEN

- » Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie
- » Getränke- und Nahrungsmittelindustrie, Elektronikindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	0,75 – 25 μm	
Abscheiderate	absolut, 99 % (single pass)	
Temperatur	max. 75 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 0,7 bar - max. 1,5 bar	

MATERIAL

Polypropylen-Meltblow-Mikrofaser und Polypropylen-Schutzhülle.

AR 300

Aufgrund des mehrlagigen Aufbaues der Filtermedien bietet der AR-300 eine sehr hohe Effizienz bei kritischen Anwendungen mit hohen Anforderungen. Die Tiefenwirkung der Mikrofaserlagen ermöglicht zusätzlich eine sehr effiziente Filtration gelförmiger Verunreinigungen.

Тур	Abscheiderate [μm]				
	> 90 %	> 95 %	> 99 %		
AR 323	0,75	1	2,5		
AR 324	1	2,5	4		
AR 325	2	5	8		
AR 326	5	9	15		
AR 328	10	18	28		
AR 329	25	32	45		
AR 330	12	15	20		
AR 335	4,5	6	10		

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-AR-	323: 0,75 324: 1 325: 2 326: 5 328: 10 329: 25 330: 12 335: 4,5 µm	WS: geschweißt (Standard) SE: genäht	1: Filterfläche 0,25 m Ø 180 mm Länge 420 mm 2: Filterfläche 0,5 m Ø 180 mm Länge 820 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: ISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	R: rund

Bestellbeispiel: LT-AR-323-WS-2-P-R



ABSOLUT-FILTERBEUTEL

ABSOLUT MIKROFASER-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » ultraschallgeschweißte Naht
- » Ringausführung Polypropylen Polysnap Ring
- » Ringbefestigung ultraschallgeschweißt oder genäht
- » FDA-Konformität, frei von Silikon sowie von benetzungsstörenden Stoffen
- » hohe Durchflussraten bei niedrigem Druckverlust
- » hohe Schmutzaufnahmekapazität
- » ausgezeichnete chemische Beständigkeit

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Wasserfiltration und -aufbereitung, Pharmaindustrie, Getränkeund Nahrungsmittelindustrie, Elektronikindustrie, chemische Industrie

Filterfeinheit	1 – 15 μm	
Abscheiderate	absolut, 99 % (single pass)	
Temperatur	max. 75 °C	
Filterwechsel	empfohlen bei 0,7 bar - max. 1,5 bar	

MATERIAL

Polypropylen-Mikrofaser Material, Polypropylen Nadelfilz und Polypropylen-Schutzhülle,

mehrlagiger plissierter Aufbau. Die plissierten Vorfilterlagen erhöhen sowohl die Filterfläche als auch die Tiefenwirkung und ermöglichen somit verbesserte Schmutzaufnahmekapazität und längere Lebensdauer auch bei schwierigen Anwendungen.

AR-900 auch bei schwierig

Die Endfilterlagen sorgen für sehr hohe Effizienz bei kritischen Anwendungen mit hohen Anforderungen. Die Tiefenwirkung der Mikrofaserlagen ermöglicht zusätzlich eine sehr effiziente Filtration gelförmiger Verunreinigungen.

Тур	Abscheiderate [μm]				
	> 90 %	> 95 %	> 99 %		
AR 922	1	1,5	3		
AR 925	2	4	5,5		
AR 927	5	8	12		
AR 929	15	21	30		

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-AR-	922: 1 925: 2 927: 5 929: 15 μm	WS: geschweißt (Standard) SE: genäht	1: Filterfläche 0,25 m Ø 180 mm Länge 420 mm 2: Filterfläche 0,5 m Ø 180 mm Länge 820 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: AISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	R: rund

Bestellbeispiel: LT-AR-922-WS-2-P-R



DOUBLEFIL

DOUBLEFIL-FILTERBEUTEL



EIGENSCHAFTEN

- » Bis zu 80 % mehr Filterfläche im Vergleich zum Standardbeutel der Gr. 2.
- » Längere Standzeiten und bessere Abscheideleistung durch geringere Anströmung pro Filterfläche.
- » Geringere Betriebskosten durch länger Wechselintervalle.
- » Höhere Durchflussraten führen zu einer Verringerung von Gehäusegröße und Platzbedarf sowie einer Reduktion der Investitionskosten.
- » Bis zu 60 % weniger Restflüssigkeit im Beutelinneren beim Wechsel.
- » Einfaches Umrüsten des Gehäuses von Standardbeutel auf DoubleFil Filterbeutel durch den Einbau von zwei Komponenten (Stützkorb innen, Beutelpositionierer).
- » Kein Austausch des bestehenden Druckaufnahmekorbes nötig.
- » Ringausführung: Polysnap Ring (Polyester oder Polypropylen), DoubleFil Filterbeutel Stahlring verzinkt oder Edelstahlring.

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Waschmittelindustrie, Elektronikindustrie, chemische Industrie

Filterfläche	0,9 m ²
Temperatur	
Polypropylen	90 °C
Polyester/ Nylon	135 °C
Filterwechsel (Differenzdruck)	empfohlen bei 1 - max. 1.8 bar

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-NMO-B: Nylon6 Monofilament, Industrieausführung LT-PPMO: (ab 150µm) Polypropylen Monofilament LT-PEMO: (ab 35 µm) Polyester Monofilament	25 / 35 / 45 / 55 / 75 / 100 / 125/150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 / 800 / 1000 μm	WS: geschweißte Naht SE:genähte Naht	DF: 0,9 m ² Ø 180 x 735 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: AISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	R: rund

Bestellbeispiel:LT-NMO-B-025-WS-DF-P-R

Тур	Feinheit	Nahtausführung	Größe	Ringausführung	Boden
LT-PPNF: Polypropylen Nadelfilz glasiert LT-PENF: Polyester Nadelfilz glasiert LT-PPEX: Polypropylen Nadelfilz, extended-life, glasiert LT-PEEX: Polyester Nadelfilz, extended-life glasiert	1/3/5/10/25/50/75/ 100/150/200 μm	WS: geschweißte Naht SE: genähte Naht	DF: 0,9 m ² Ø 180 x 735 mm	P: Polypropylen Polysnap PE: Polyester Polysnap S: verzinkter Stahlring ST: AISI 304 Edelstahlring SU: AISI 316L Edelstahlring	V: V-förmig

Bestellbeispiel: LT-PPNF-001-WS-DF-P-V



HISOFIL

HISOFIL-FILTERKERZE



EIGENSCHAFTEN

- » einsetzbar für kleinere bis mittlere Fluidströme mit hoher
- » Feststoffbelastung
- » Filterpapier mit Phenolharzbindung
- » Endkappen aus Polypropylen
- » Komplett metallfreier Aufbau, kein Klebstoff verwendet
- » sehr hohe Schmutzaufnahme! (HisoFil = High Solids Filter)
- » sehr genaue und stabile Faltung (durch spezielle Fertigungsmethode)
- » kostengünstige Filtration durch lange Wechselintervalle
- » maximale Filtrationsqualität und hohe Abscheideleistungen
- » Dichtungswerkstoff: NBR

Filterfläche	bis zu 4,5 m² pro Element		
Abscheiderate	absolut		
Temperatur	80°C (Einsatz bei erhöhten Temperaturen ist zu prüfen)		
Differenzdruck	max. 3 bar		

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Material	Feinheit [μm]	Länge [mm]	Dichtungsmaterial
LT-HS-	CE: Zellulose harzgebunden	5 / 10 / 25 / 50	375	B: NBR

Bestellbeispiel: LT-HS-CE-005-375-B

UMRÜSTSATZ HISOFIL

- » Umrüstsatz passend für alle gängigen Beutelfiltergehäuse Gr. 2
- » Flanschanschluss DN50 (nach DIN) oder 2" (nach ANSI)
- » einfacher Einbau zwischen Gehäuseflansch und Rohrleitungsflansch
- » Material: 1.4404 / 1.4571
- » Dorn für die Aufnahme von 2 Filterelementen
- » inklusive Klemmring zur Fixierung der Elemente und 2 Stk. PTFE Flanschdichtungen

ZUBEHÖR FÜR HISOFIL

Ein- und Ausbauhilfe für HisoFil Element

- » Sicherstellung des korrekten Einbaus und Sitz der Elemente am Dorn
- » Erleichterung des Ausbaus des unteren Elements
- » Werkstoffe: Edelstahl 1.4301
- » Oberflächenbehandlung: gebeizt

Fußgestell für HisoFil Gehäuse

- » höhenverstellbares Fußgestell
- » Werkstoffe: Edelstahl 1.4301
- » Oberflächenbehandlung: matt

Entleerungsring

- » Ring mit Entleerungsanschluss zum Einbau zwischen Gehäuseflansch und Rohrleitungsflansch
- » wird nur für ein Filtergehäuse ohne Entleerungsanschluss am Boden benötigt
- » Werkstoffe: 1.4404
- » inklusive PTFE Flanschdichtung



KERZENFILTERGEHÄUSE

HISOFIL-FILTERGEHÄUSE



EIGENSCHAFTEN

Filtergehäuse Edelstahl

- » Einzelfilter für zwei HisoFil Elemente
- » Verschluss mittels Deckel und Spannklammer
- » DN50 DIN oder 2" ANSI Flanschanschlüsse
- » Werkstoffe: AISI 316L/Ti (1.4404/1.4571)
- » Oberflächenbehandlung: gebeizt und passiviert
- » Betriebsdruck: max. 10 bar (flüssiges Medium)
- » Höhenverstellbares Fußgestell optional erhältlich
- » Dichtungsmaterial: NBR (Standard), EPDM, Viton, weitere auf Anfrage
- » Umrüstsatz nicht inkludiert bzw. separat zu bestellen

Filtergehäuse PP

- » Einzelfilter für ein HisoFil Element
- » Zu 100 % aus Polypropylen gefertigt und somit gegen eine Vielzahl an Chemikalien beständig.
- » Für ungefährliche Medien und kleine Fluidströme, die jedoch einen rost- und säurebeständigen Edelstahl angreifen würden wie z. B. Meerwasser
- » Verschluss mit Gewindedeckel
- » 2" Gewindeanschlüsse
- » Betriebsdruck: max. 6 bar (flüssiges Medium)
- » Dichtungsmaterial: NBR (Standard), EPDM, Viton
- » Umrüstsatz inkludiert bzw. separat für die Umrüstung bestehender Gehäuse erhältlich

TECHNISCHE DATEN

Edelstahl		PP	
Filterfläche [l]	19,6	Filterfläche [l]	2,3 / 2,8 / 3,5 / 4,5
Volumen [m ²]	4,6 / 5,2 / 7 / 9 (2 Elemente)	Volumen [m²]	22
Volumenstrom [m³/h]	3 - max. 10	Volumenstrom [m³/h]	1,5 max.
Temperatur [°C]	max. 100		6 bar bei 25
Betriebsdruck [bar]	max. 10	Temperatur [°C]	5,5 bar bei 45 5 bar bei 60

TYPENSCHLÜSSEL EDELSTAHL

Тур	Gehäusegröße	Größe Anschluss	Bauform Anschluss	Material	Oberfläche	Dichtung
LT-HSFA-	375:375 mm (1 Element) 750: 750 mm (2 Elemente)	50: DN 50	S: DIN Flansch H: ANSI Flansch	2: 1.4404	S: gebeizt und passiviert Industrieausführung G: außen gestrahlt, innen gebeizt	E: EPDM B: Buna

Bestellbeispiel: LT-HSFA- 750-50-S-2-S-E

TYPENSCHLÜSSEL PP

Тур	Gehäusegröße	Bauform Anschluss	Größe Anschluss	Dichtung
LT-HSFK-	375:375 mm (1 Element)	B: BSP	20: 2" (BSP)	B: Buna

Bestellbeispiel: LT-HSFK-375-B-20-B

KERZENFILTERGEHÄUSE EDELSTAHL



EINPLÄTZIGE KERZENFILTER-GEHÄUSE LT-KFAD



Verschluss	Spannklammer	
Betriebsdruck	10 bar	
Temperaturbereich	bis 100 °C	
für Filterkerzenlänge	10" (254 mm), 20" (508 mm), 30" (762 mm), 40" (1016 mm)	
Material	AISI 304, AISI 316L	
Oberflächenbehandlung	innen gebeizt, außen mechanisch poliert	
Aufnahme von	DOE, Code 3, Code 8 Elementen	

Befestigungswinkel inklusive

Тур	Volumen [l]	Anschluss ["]
LT-KFAD-10	2	
LT-KFAD-20	4	1
LT-KFAD-30	6	l
LT-KFAD-40	8	

ANWENDUNGEN

Wasserfiltration und -aufbereitung, chemische Industrie, Automobilindustrie, Farbenund Lackindustrie

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäusegröße	Material	Anschluss	Dichtung
LT-KFAD-	10: 10" 20: 20" 30: 30" 40: 40"	304 316L	1: 1" BSPF	E: EPDM (Standard) V: Viton

Bestellbeispiel: LT-KFAD-10-304-1-E

MEHRPLÄTZIGE KERZENFILTER-GEHÄUSE LT-KFD



Verschluss	Deckel mit Augenschrauben oder Spannklammer mit oder ohne Deckelhebevorrichtung
Betriebsdruck	7 oder 10 bar
Temperaturbereich	bis 100 °C
für Filterkerzenlänge	20" (508 mm), 30" (762 mm), 40" (1016 mm)
Material	AISI 304, AISI 316L
Oberflächenbehandlung	innen gebeizt, außen glasperlgestrahlt
Anzahl Elemente	3, 5, 7, 12, 15, 22, 27, 36, 40
Aufnahme von	DOE, Code 3, Code 8 Elementen

Auch in Sanitary-Ausführung möglich!

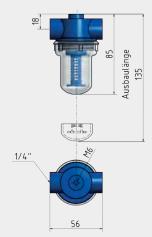


KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE

KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE

MTS-F10 und MTS-F20 Filtergehäuse sind sowohl für die Reinigung von Flüssigkeiten, als auch von Gasen geeignet. In die Gehäuse können Siebelemente aus Nylon, gesintertem Polypropylen sowie Edelstahl mit unterschiedlichen Filterfeinheiten eingebaut werden.







Filtration im Labor und Analysenbereich, Filtration bei fotochemischen Prozessen, Schutz von pneumatischen Steuerungen, Einsatz im medizinischen Bereich als Vorfilter, Kreislauffilter für Kühlgeräte, Feinfilter für Messgeräte

Verschluss	Gewinde
Betriebsdruck	max. 10 bar bei 30 °C
Material	
Kopf	Polypropylen
Unterteil	SAN (transparent) oder Polypropylen
Dichtung	Perbunan (Standard), Viton, EPDM
Ein-/Ausgang	
Typ F10	1/4" Innengewinde
Typ F20	1/4", 3/8", 1/2" Innengewinde
Befestigung	
Typ F10	1 x Buchse (M6) im Filterkopf
Typ F20	2 x Buchse (M6) im Filterkopf

FILTERELEMENTE

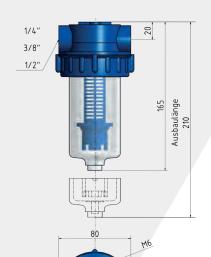
Polyethylen gesintert	5, 10 und 25 μm
Nylon	50, 100, 150, 200 (nur für F20) und 350 μm
Edelstahl	140 und 220 μm



TYPENSCHLÜSSEL FILTERGEHÄUSE

Тур	Ein-/Ausgang	Material Unterteil	Stützkörper				
MTS-F10-	13 = 1/4" Innengew.	350 = transp. (SAN) 330 = blau (PP)	10 = mit Stützkörper für Filterelemente aus PP und Edelstahl				
MTS-F20-	13 = 1/4" Innengew. 17 = 3/8" Innengew. 21 = 1/2" Innengew.	360 = transp. (SAN) 310 = blau (PP)	20 = mit Stützkörper				

Bestellbeispiel: MTS-F10-13B-350-10 oder MTS-F20-21-361



TYPENSCHLÜSSEL FILTERELEMENTE

Тур	Filterfeinheiten und Filtermaterial				
	Polyethylen	Nylon Edelstahl			
MTS-F10- MTS-F20-	5PE = 5 μm 10PE = 10 μm 25PE = 25 μm	50N = 50 μm 100N = 100 μm 150N = 150 μm 200N = 200 μm 350N = 350 μm	140ES = 140 μm 220ES = 220 μm		

Bestellbeispiel: MTS-F10-100N oder MTS-F20-200N

KERZENFILTERGEHÄUSE KUNSTSTOFF



AVPP UND BIG BLUE



AVPP und Big Blue sind äußerst robuste, 2-teilige Kunststoffgehäuse für beidseitig offene Standardfilterelemente (DOE). Ein- und Ausgang sind im Gehäusekopf gegenüber angeordnet.

ANWENDUNGEN

Vor- und Feinfiltration in der Wasseraufbereitung, Elektronik- und Fotoindustrie, Chemie, Oberflächentechnik etc.

Verschluss	Gewinde
Betriebsdruck	
AVPP	max 8,6 bar bei 30 °C
Big Blue	max. 6,2 bar bei 30 °C
Hot	max. 10 bar bei 30 °C
Betriebstemperatur	
AVPP	max. 50 °C bei 5 bar
Big Blue	max. 50 °C bei 3 bar
Hot	max. 70 °C bei 8,5 bar
Dichtungen	Perbunan (Standard), EPDM, Viton oder Silikon
Zubehör	Befestigungswinkel, Befestigungsbügel Hot, Montageschlüssel

TYPENSCHLÜSSEL AVPP

	Тур	Gehäuse- größe	Material Glocke	Anschluss
		05: 05"	PP	3/8", 1/2"
		05.05	transp.	3/0 , 1/2
		10: 10"	SL	2/0" 1/2"
		10. 10	transp.	3/0 , 1/2
		10: 10"	SL	1/2"
		10. 10	Hot	1/ 2
MTC	A) (DD		Hot 1/2" PP transp. 3/4"	
MTS	AVPP	10. 10"	transp.	2/4"
		10: 10"	Natur	
			HOT	
		20: 20"	SL	3/8", 1/2"
			PP	
		20: 20"	Natur	3/4"
			Hot	

Bestellbeispiel: MTS-AVPP-20-SL-3/8

TYPENSCHLÜSSEL BIG BLUE

–	=						
Тур	Gehäuse- größe	Material Kopf	Material Glocke	Ausführung	Anschluss		
MTS	10: 10"	PP	PP	BB	1"		
IVIIS	20: 20"	PP		DD	1 1/2"		

Bestellbeispiel: MTS-10-PP-PP-BB-1



KERZENFILTERGEHÄUSE KUNSTSTOFF

KERZENFILTERGEHÄUSE AM-SERIE



Diese Kerzenfiltergehäuse sind äußerst robuste 3-teilige Kunststoffgehäuse für beidseitig offene (DOE) Filterkerzen. Ein- und Ausgang sind im Filterkopf gegenüber angeordnet.

ANWENDUNGEN

Vor- und Feinfiltration, Wasseraufbereitung, Elektronik- und Fotoindustrie, Chemie, Oberflächentechnik

Verschluss	Gewinde
Betriebsdruck	max. 8 bar bei 30 °C
Temperaturbereich	bis 50 °C bei 4 bar
für Filterkerzenlänge	10" (254 mm), 20" (508 mm)
Material	
Kopf	Polypropylen
Glocke	Polypropylen oder SAN (transparent)
Aufnahme von	DOE Elementen
Dichtungen	EPDM (Standard), Viton oder Perbunan

Befestigungswinkel und Montageschlüssel als Zubehör möglich

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Gehäusegröße	Material Kopf Glocke		Ausführung	Anschluss
MTS	10: 10" 20: 20"	PP	SAN (transparent)	: Standard	1: 1" BSPF 3/4: 3/4" BSPF

Bestellbeispiel: MTS-10-PP-PP-1 oder MTS-10-PP-PB-6/4 Bestellbezeichnung für Haltewinkel: MTS-ZU-HA-WI-E (für Standard-Gehäuse) Bestellbeispiel: Montageschlüssel: MTS-ZU-SC-HL (für Standard-Gehäuse)

SCHMUTZFÄNGER



Geeignet für industrielle Anwendungen bei Betriebsdrücken bis 12 bar. Hoher Durchfluss bei geringem Differenzdruck. Einfache Handhabung und robuste Ausführung. Weitere Baugrößen und Materialien verfügbar.

	Typennr.		inkl. Standardsieb	weiter	e Siebe
	Außengewinde	Innengewinde	0,3 mm	0,6 mm	0,2 mm
G ½"	SGA2.012.53	SGI2.012.53	5000 012 00 26 02	5000 012 00 25 05	5000 012 00 25 02
G 3/4"	SGA3.034.53	SGI3.034.53	5000.012.00.26.03	S000.012.00.26.06	5000.012.00.26.02
G 1"	SGA4.100.53	SGI4.100.53	S000.100.00.26.03	S000.100.00.26.06	S000.100.00.26.02
G 11/4"	SGA5.114.53	SGI5.114.53	S000.114.00.26.03	S000.114.00.26.06	S000.114.00.26.02
G 1 ½"	SGA6.112.53	SGI6.112.53	3000.114.00.26.03	3000.114.00.26.06	

HENNLICH

WICKELKERZEN

WICKELKERZEN



PPCB Wickelkerzen werden aus Garnen hergestellt die um einen zentralen Stützkern gewickelt werden. Durch das diagonale bzw. kreuzförmige Wickelmuster bietet die Wickelkerze eine eng verflochtene Tiefenfilter-Struktur und dadurch eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Diese Wickelkerzen sind standardmäßig ohne Adapter, double open end (DOE), ausgeführt.

ANWENDUNGEN

in der Galvanik zur Vorfiltration von Wasser, Elektrolytbäder, Abwässer, Filtration von niedrigviskosen Chemikalien, Filtration von Abwässern in der Haustechnik

EIGENSCHAFTEN

- » 100 % Polypropylen oder Baumwolle mit Edelstahl-Kern
- » frei von Bindemitteln oder Klebstoffen
- » lange Lebensdauer, hohe Schmutzaufnahmekapazität
- » geringer Anfangsdruckverlust
- » FDA-konform

TECHNISCHE DATEN

Filtermaterial	Polypropylen-Garn / Polypropylen-Kern
	Baumwoll-Garn / Edelstahl-Kern
	Glasfaser / Edelstahlkern
Abscheiderate	nominal
Durchmesser	
innen	28 mm
außen	63 oder 114 mm
Differenzdruck	
positive Richtung	max. 2 bar PP-Kern, max. 4 bar Stahlkern
umgekehrte Richtung	max. 0,6 bar
Temperatur	
PP-Garn, PP-Kern	max. 70 °C
Baumwoll-Garn, Edelstahlkern	max. 120 °C
Glasfaser, Edelstahlkern	max. 400 °C
pH-Wert	1 bis 13

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Garn	Feinheit [μm]	Länge [mm]	Kern	Adapter	Dichtung
LT-PPCB AD = 63 mm	P: Polypropylen C: Baumwolle G: Glasfaser	1/5/10/20/30/50/75/100	5" 127 9" 248 10" 254 20" 508 30" 762 40" 1016	S4: Edelstahl 304	: Double open end (DOE) 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE)	: keine E: EPDM V: Viton S: Edelstahl N: Buna

Bestellbeispiel: LT-PPCB-P-100-10-P

BIG BLUE-ELEMENT

Тур	Garn	Feinheit [µm]	Länge	Kern	Adapter	Dichtung
LT-PPCB114 AD = 114 mm	P: Polypropylen		10" 254 mm 20" 508 mm	P: Polypropylen		

Bestellbeispiel: LT-PPCB114-P-010-10-P



MELT-BLOW-FILTERKERZEN

MELT-BLOW-FILTERKERZEN



PPBB Filterkerzen werden im Melt-Blow-Verfahren hergestellt, wobei mit drei verschiedenen Sprühdüsen feinere und gröbere Endlosfäden zu einer Multi-Layer-Struktur verarbeitet werden. Im Inneren der Tiefenfilter-Struktur sind die feinen Layer, außen die groben. Durch diese Abstufung können die groben Partikel in den äußeren Layern zurückgehalten werden. Dieser Aufbau sichert lange Standzeit, hohe Schmutzaufnahmekapazität und geringen Differenzdruck.

ANWENDUNGEN

Feinfilter für Kühlkreisläufe, Vorfilter für Osmoseanlagen, Säuren- und Laugen-Filtration in der Elektronikindustrie, Chemikalien, Spülbäder in Teilereinigungsanlagen

EIGENSCHAFTEN

- » 3-lagiger Aufbau von grob zu fein
- » 100 % Polypropylen
- » frei von Bindemitteln oder Klebstoffen
- » Melt-Blow-Endlosfäden, thermisch gebunden
- » lange Lebensdauer, hohe Schmutzaufnahmekapazität
- » geringer Anfangsdruckverlust
- » FDA-konform

TECHNISCHE DATEN

I LOI II VIOCI IL DAI LIV		
Filtermaterial	Polypropylen	
Abscheiderate	nominal	
Durchmesser		
innen	28 mm	
außen	63 oder 114 mm	
Temperatur	max. 60 °C	
Differenzdruck		
ohne Kern	max. 2 bar bei < 20 °C	
	max. 1 bar bei 60 °C	
mit PP-Kern	max 45 bar	

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Länge	Adapter	Dichtung	Kern
LT-PPBB AD = 63 mm	0,5 / 1 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 μm	5" 127 mm 9" 248 mm 10" 254 mm 20" 508 mm 30" 762 mm 40" 1016 mm	: Double open end (DOE) F: bei DOE mit Kern O: Seal/Seal (DOE) 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE)	 : keine (Version ohne Kern) 0: keine (Version mit Kern) E: EPDM N: Buna S: Silikon V: Viton T: Viton PTFE ummantelt 	: kein Kern P : Polypropy- len

Bestellbeispiel: LT-PPBB-100-10

BIG BLUE-ELEMENT

Тур	Feinheit [μm]	Länge [mm]	Adapter	Dichtung	Kern
LT-PPBB114 AD = 114 mm	1/5/10/2030/ 50/75/100	10" 254 20" 508			

Bestellbeispiel: LT-PPBB114-100-20



ABSOLUT-FILTERKERZEN

MELT-BLOW-FILTERKERZEN



Die äußere und innere Oberfläche ist thermisch behandelt um eine Faserabgabe zu vermeiden ohne dabei die Porenanzahl und Schmutzaufnahmekapazität zu reduzieren.

ANWENDUNGEN

Feinfilter für Kühlkreisläufe, Vorfilter für UO- und VE Wasseraufbereitung, Säurenund Laugen-Filtration in der Elektronikindustrie, Chemikalien, Spülbäder in Teilereinigungsanlagen, Lebensmittelindustrie, Leiterplattenindustrie

Filtermaterial	Polypropylen, asymmetrische Struktur mit hoher Stabilität, hohe Schmutzaufnahmekapazität, FDA-konform
Abscheiderate	absolut (98 % single pass)
Durchmesser	
innen	28 mm
außen	63 mm
Differenzdruck	max. 2,5 - 3,5 bar, 4,5 bar mit PP-Kern
Temperatur	max. 80 °C

Тур	Feinheit	Länge	Adapter	Dichtung	Kern
LT-PPBBH	1 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 μm	5" 127 mm 9" 248 mm 10" 254 mm 20" 508 mm 30" 762 mm 40" 1016 mm	: Double open end (DOE) F: bei DOE mit Kern 0: Seal/Seal (DOE) 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE)	: keine (Version ohne Kern) O: keine (Version mit Kern) E: EPDM N: Buna S: Silikon V: Viton T: Viton PTFE ummantelt	: kein P: PP-Kern

Bestellbeispiel: LT-PPBBH-005-10-7-E

POLYPROPYLEN-MIKROFASER-FILTERKERZE, GEFALTET/PLISSIERT



Hohe Durchflussraten und längere Standzeiten aufgrund großer Filterfläche und fixer Porenstruktur. FDA-gelistete Materialien gem. CFR Titel 21 für den Einsatz in der Getränke- und Lebensmittelindustrie geeignet. Ideal als Vorfilter für Membrane oder als kostengünstige Alternative zu Membranfilterkerzen.

ANWENDUNGEN

Chemie und Wasseraufbereitung, Feinfilter für Kühlkreisläufe, Vorfilter für UO-Membrane, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Elektronikindustrie, Farb- und Lackindustrie

Filtermaterial	Polypropylen-Mikrofaser, gefaltet
Abscheiderate	absolut, 99,8 % (β = 500)
Durchmesser	
innen	30 mm
außen	68 mm
Differenzdruck	max. 4,8 bei 21 °C, max. 1,4 bar bei 93 °C
Temperatur	max. 93 °C, max. 71 °C bei 2,4 bar

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Länge	Adapter	Dichtung
LT-PPAC	0,2 / 0,5 / 1,2 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 μm	5" 127 mm 9" 248 mm 10" 254 mm 20" 508 mm 30" 762 mm 40" 1016 mm	F: DOE und Dichtung 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE)	E: EPDM N: Buna S: Silikon V: Viton O: ohne

Bestellbeispiel: LT-PPAC-100-10-2-E



MEMBRAN-FILTERKERZEN

MEMBRAN-FILTERKERZEN



Membranfilterkerzen werden aus hochwertigem asymmetrischen Polyethersulfon hergestellt. Die Membrane werden durch Stützvliese aus Polypropylen geschützt. Ein innerer Stützkern, ein äußerer Stützkäfig und Endkappen aus Polypropylen garantieren mechanische Stabilität.

Filterm Käfig	aterial Membran Stützkern, Endkappen, Stützschicht	Polyethersulfon, asymmetrisch Polypropylen Polypropylen Vlies
Absche	eiderate	absolut
Durchr	nesser	
	innen	25,4 mm
	außen	69 mm
Tempe	ratur	max. 80 °C
		4,14 bar bei 27 °C
Differe	nzdruck max.	2,07 bar bei 71 °C
		1,38 bar bei 80 °C

	GR-B	GR-E	GR-W
Anwendungsbereiche	Wasseraufbereitung (Reinstwasser, VE-Wasser) pharmazeutische Produkte Lebensmittel Getränke (Wein, Bier, Spirituosen, Sekt, Mineralwasser) Kosmetika Reinstchemikalien Fotolacke	Wasseraufbereitung Chemikalienfiltration Endfiltration von 18 MΩ-Wasser Filtration von heißem DI-Wasser Endstellenfilter	Wasseraufbereitung Vorfilter für VE-Wasser Endstellenfilter für VE-Wasser Medien auf Wasserbasis
Merkmale	vorgespült mit 18 MΩ DI-Wasser Herstellung in Reinräumen (gem. ISt Jedes Filterelement ist mit Seriennukiert und somit immer eindeutig ide Kompatibel mit den gängigen Mittel und Sterilisation im PH-Bereich von Mindestens 30 Minuten mittels heiß sanitisierbar Hält mind. 50 Bedämpfungszyklen (30-Minuten-Länge) bei 135 °C biologische Sicherheit gem. USP Class VI alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet	nmmer und Filterfeinheit mar- ntifizier- und rückverfolgbar. n zur chemischen Reinigung 1-14.	biologische Sicherheit gem. USP Class VI alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Adapter	Länge	Feinheit [µm]	Dichtung
GR 25-W GR 25-B GR 25-E	1: DOE 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 6:Ametik-Adapter (O-Ring innenliegend) 7: 226/Fin 8: 222/Fin	9 3/4" 248 mm 10" 254 mm 20" 508 mm 30" 762 mm 40" 1016 mm	0,03 / 0,1 / 0,2 / 0,45	1: EPDM 0: Buna 2: Silikon 4: Viton 5: Viton, teflonummantelt

Bestellbeispiel: GR 25-E-2-10-0003-E



EDELSTAHL-FILTERKERZEN

EDELSTAHL-FILTERKERZEN



SSMA Edelstahlfilterkerzen sind robuste und vielseitig einsetzbare Siebelemente. Die Edelstahlgewebe werden bei der Herstellung über einem stabilen Stützkern aus Edelstahllochblech aufgezogen und an den Endkappen ohne Kleber oder Bindemittel fixiert.

ANWENDUNGEN

Siebfilter für Lebensmittel wie Öle, Fette, ...

Endfilter für viskose Medien wie Sirup, Konfitüre oder Gelee, ...

Vorfilter für Wasseraufbereitungsanlagen, Schutzfilter vor Pumpen, Ventilen, Düsen oder Wärmetauschern, Sicherheitsfilter für Tinten, Farben, Lacke und Klebstoffe

EIGENSCHAFTEN

- » reinigbare Siebelemente
- » stabile Bauweise für hohe Differenzdrücke
- » ohne Klebstoffe oder Bindemittel hergestellt
- » alle Adapterbauformen erhältlich

TECHNISCHE DATEN

I LCI INISCI IL DAI LIN	
Filtermaterial	Edelstahlgewebe 1.4301
Stützkörper	Edelstahllochblech 1.4301
Endkappe	Edelstahl 1.4301
Abscheiderate	absolut
Filterfläche	
zylindrisch	500 cm ² / 10"
plissiert	1500 cm ² / 10"
Durchmesser	
innen	28 mm
außen	65 mm
Temperatur	max. 300 °C
Differenzdruck	
zylindrisch	max. 10 bar
plissiert	max. 5 bar

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Feinheit	Ausführung	Dichtung	Adapter	Länge [mm]
LT-SSMA zylindrisch	5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900 / 1000 μm 5 / 10 / 25 / 50 / 75 /	C: zylindrisch	E: EPDM N: Buna® S: Silikon V: Viton® T: PTFE	0: Seal / Seal (DOE) 2: 226 / Flat (SOE) 3: 222 / Flat (SOE) 7: 226 / Spear	10: 254 20: 508 30: 762
Z Z	100 / 200 / 300 / 400 / 500 µm	P: plissiert	F: FEP / Silikon O: metallisch flachdichtend	(SOE) 8: 222 / Spear (SOE)	40: 1016

Bestellbeispiel: LT-SSMA-100-C-E-0-10



AKTIVKOHLE-FILTERKERZEN

AKTIVKOHLE-FILTERKERZEN



Aktivkohle ist das meistverwendete Material in der Wasseraufbereitung zur adaptiven Rückhaltung von Geruchs- und Geschmacksstoffen, Chlor, Asbest, organischer Substanzen, Quecksilber, Blei und anderen Schwermetallen, giftiger Chemikalien, usw.

ANWENDUNGEN

Trinkwasseraufbereitung, Wasserreinigung und -aufbereitung, Lebensmittel, Getränke, Chemikalien

Abscheiderate	nominal
Durchmesser	
innen	28 mm
außen	66 mm
Differenzdruck	max. 1 - 2,5 bar bei 65 °C

MATERIALIEN

	extrudierte Aktivkohle
	Vor- und Nachfilter aus Polypropylen
LT-AKF-CACE66	PH-Wert 7-9 (in wässrigen Medien)
	Jodzahl (mg/g) 980
	CCI4 Aktivität (Chlortetracyclin %) 60 %
	stranggepresste Aktivkohle auf der Basis des Rohstoffs Kokosnussschale
	Vor- und Nachfilter aus Polypropylen
LT-AKF-CACX66	PH-Wert 7-9 (in wässrigen Medien)
	Jodzahl (mg/g) 999
	CCI4 Aktivität (Chlortetracyclin %) 75 %

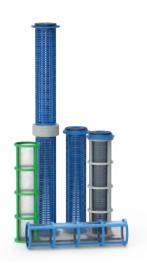
Тур	Feinheit [µm]	Länge [mm]
		9,75" 248
LT-AKF-CACE66 (Aktivkohle)		10" 254
	5 / 10 / 25	20" 508
LT-AKF-CACX66 (Kokosnussschale-Aktivkohle)		30" 762
		40" 1016

Bestellbeispiel: LT-AKF-CACE68-005-10



SIEB-FILTERELEMENTE

SIEB-FILTERELEMENTE



Nach dem Abschrauben der Endkappe kann das Siebelement vom Stützkörper gezogen werden. Durch diesen Aufbau muss bei einem Siebwechsel nur das verschmutzte Sieb-element ersetzt oder gereinigt werden.

Durch das Verbinden zweier Stützkörper mittels Adapterstück entstehen die beiden doppelt langen Versionen (19 1/2" und 20") welche dann mit zwei Siebelementen der gewünschten Filterfeinheit bestückt werden können.

ANWENDUNGEN

Grobfilter für Wasser, Öle, Chemikalien, Schmutzfänger bzw. Sicherheitsfilter vor Pumpen, Düsen, Wärmetauschern

WERKSTOFFE

Stützkörper	Polypropylen
Dichtung	Perbunan
Siebelement	Polyethylen, Nylon oder Edelstahl
Temperatur	max. 70 °C
Filterwechsel	empfohlen bei max. 1 - 1,5 bar
Adapter	DOE

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Länge Dichtungen inklusive			
	9 3/4"	248 mm	2 x 3	mm Perbunan
	9 7/8"	250 mm	3 u. 5	mm Perbunan
MTS-F40-19 (Stützkörper)	10"	254 mm	2 x 5	mm Perbunan
	19 1/2"	496 mm	2 x 5	mm Perbunan
	20"	508 mm	2 x 5	mm Perbunan

Bestellbeispiel: MTS-F40-19-250

Тур	Feinheit
MTS-F40-600 (Siebelement)	10 / 25 μm (Polyethylen) 50 / 100 / 150 / 200 / 350 μm (Nylon) 250 / 500 / 1000 μm (Edelstahl)

Bestellbeispiel: MTS-F40-600-150



BE- UND ENTLÜFTUNGSFILTER

BE- UND ENTLÜFTUNGSFILTER



Be- und Entlüftungsfilter der Typen ZGPB und ZGPA besitzen einen Außengewindeanschluss und können somit direkt an Behältern/Tanks zur sterilen Be- und Entlüftung befestigt werden. Dieses Filterelement kombiniert die Vorteile der Tiefenfiltration mit der großen Filterfläche eines gefalteten Filterelements.

In Kombination mit einem Hohlraumvolumen von 95 % ergibt sich ein hohes Partikelaufnahmevermögen. Durch den speziellen Aufbau und die große Filterfläche ergeben sich Durchflusswerte die 2-3 mal so hoch wie bei herkömmlichen Filterelementen mit gefalteter PTFE-Membran sind.

Diese Eigenschaften resultieren aus dem speziellen Fertigungsverfahren. Durch die Beschichtung der Borosilikat-Mikrofaser mit PTFE ergeben sich die oben beschriebenen Vorteile dieses Filterelements.

Jedes Filterelement wird einzeln vor der Versendung mittels Aerosoltest überprüft. Diese Filterelemente sind validiert als Druckluft- und Gas-Sterilfilter.

ANWENDUNGEN

Be- und Entlüftung von Behältern/Tanks

WERKSTOFFE

Filtermedium	PTFE-veredelte Borosilikat Mikrofaser
Stützvlies	Polypropylen
Stützkörper außen	hitzestabilisiertes Polypropylen
Stützkörper innen	Edelstahl 316L
Temperatur	max. 70 °C
Differenzdruck	max. 3,5 bar bei 70 °C
Filterfläche	
ZGPB	0,09 m ²
ZGPA	0,18 m ²
Filterfeinheit	0,01 μm in Gasen

TYPENSCHLÜSSEL

Тур	Länge [mm]	Feinheit [μm]	Anschluss
MTS-ZGP	B: 88 A: 152	01	V (1/2" BSP) X (1/2" NPT)

Bestellbeispiel: MTS-ZGPB-01-V

KUNSTSTOFFFILTERGEHÄUSE MIT ZENTRIFUGALEFFEKT





EIGENSCHAFTEN

Die Cintropur Zentrifuge wandelt das einströmende Wasser in einen Strudel um und schleudert die "schweren" Teilchen in den unteren Teil der Filterglocke, sodass die Filtermanschette nur noch die feinen Schwebeteilchen, je nach Wahl der Filterfeinheit, zurückhält.

VORTEILE

- » hohe konstante Durchflussmenge
- » geringer Druckverlust
- » zentrifugale Vorfilterung (Strudel)
- » professionelles, robustes und absolut verlässliches Gerät
- » einfacher und bequemer Ablass (Entleerungskugelhahn unten an der Glocke)
- » exklusives, ökonomisches und günstiges Filtermanschettensystem
- » stetige Kontrolle der Verunreinigung der Filtermanschette (durchsichtige Filterglocke)

ERSATZFÜLLUNGEN

Filtermanschetten

Einweg: 1 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 μ m Mehrweg: 150 / 300 μ m (waschbar)

Aktivkohle

Qualität: CINTROPUR SCIN Behältergrößen: 3,4 Liter

ZUBEHÖR

Manometer, Wandhalterung, NBR-Flachdichtung (zwischen Flansch und Gegenflansch), Entleerungs-Ventil, schwarze Glocke, TE-Vorrichtung

UV-FILTER

Das einfache und effiziente System zur Wasserentkeimung. UV-Bestrahlung mit

253,7 Nanometer simuliert einen Teil der Sonnenstrahlen, welche bei diesem System künstlich erzeugt werden. Die entstehenden UVC Strahlen sind erheblich intensiver als Sonnenlicht. Schwebepartikel beeinträchtigen das Ergebnis, deshalb empfehlen wir eine Vorfiltration, z.B. mit der 3-stufigen Filtration des TRIO-UV.

TRIO-UV

FILTERN

Durch den Wirbel, der von einem zentrifugalen Propeller erzeugt wird gelangen die Grobpartikel auf den Boden des Gefäßes, wo eine Filtration über eine Filtermanschette (je nach Bedarf 5 / 10 oder $25 \mu m$) erfolgt.

REINIGEN

Mit Hilfe von Aktivkohle wird das Wasser von unangenehmem Geschmack und Geruch sowie von Pestiziden und Unkrautvertilgern befreit. Durch einen speziellen Aktivkohlebehälter ist der Tausch der Aktivkohle kinderleicht.

STERILISIEREN

Eine UVC-Wassersterilisation garantiert eine bakteriologisch einwandfreie Qualität des Wassers.

ANWENDUNGEN

Regenwasser, Brunnenwasser, Quellwasser, Oberflächenwasser, Speicherwasser in Behältern (Wohnwagen, Boot, ...)



VORTEILE

- » hohe konstante Durchflussmenge
- » geringer Druckverlust
- » zentrifugale Vorfilterung (Strudel)
- » professionelles, robustes und absolut verlässliches Gerät
- » einfacher und bequemer Ablass
 - (Entleerungskugelhahn unten an der Glocke)
- » stetige Kontrolle der Verunreinigung der Filtermanschette (durchsichtige Filterglocke)

VERBRAUCHSMATERIAL - WECHSELTURNUS

Quarz	Lampe
1 mal 5-jährlich	1 mal jährlich



UV-FILTER















						•	
Filtertyp	NW 18	NW 25	NW 25 DUO-CTN	NW 25 TE-CTN	NW 32	TIO	NW 32 TE
Anschluss ["]	3/4	3/4 oder 1	3/4 und 1	1	1 1/4	1	1 1/4
Durchschnittlicher Durchfluss $(m^3/h) \Delta p = 0.2 bar$	3,5	5,5	0,5*	0,5*	6,5	0,5*	0,5*
Betriebsdruck [bar]	10	10	10	10	10	10	10
max. Druck [bar]	16	16	16	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur [°C]	50	50	50	50	50	50	50
Gewicht [kg]	0,9	1,2	2,4	1,3	1,7	1,8	1,6
Volumen der Filterglocke [l]	-	-	0,57	0,57	-	0,57	1,70
Filterfläche [cm²]	190	450	1 x 450	-	840	335	-















				*			
Filtertyp	NW 280	NW 340	NW 400	NW 500	NW 500 TE	NW 650	NW 800
Anschluss ["]	1	1 1/4	1 1/2	2	2	21/2	3
Durchschnittlicher Durchfluss (m 3 /h) $\Delta p = 0,2$ bar	7	10	12	18	2*	25	32
Betriebsdruck [bar]	10	10	10	10	10	10	10
max. Druck [bar]	16	16	16	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur $[^{\circ}C]$	50	50	50	50	50	50	50
Gewicht [kg]	2,2	2,66	2,88	6,4	5,6	7	7,4
Filterfläche [cm²]	530	770	1010	1288	_	1288	1288

^{*} Werte mit CINTROPUR SCIN Aktivkohle.









Filtertyp	10000	2100	DUO-UV	TRIO-UV
Anschluss ["]	2	3/4 + 1	3/4 + 1	3/4 + 1
Durchschnittlicher Durchfluss	8	2	2	2
$(m^3/h) \Delta p = 0.2 bar$	•			2
max. Betriebsdruck [bar]	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur [°C]	50	50	50	50
Gewicht [kg]	7,6	1,7	2,8	4,3
mind. Luftdurchlassgrad	90	90	90	90
des Wassers [%]	90	90	90	90
Lampenleistung [W]	95	25	25	25



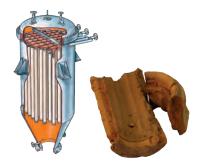
FILTERSYSTEME





Typ AKF, KKF, ViscoFil

- » unbegrenzt erweiterbar durch Modulbauweise
- » Filterfeinheit bis 3 µm absolut mit Edelstahlvlies
- » hohe Feststoffanteile bei niedrigsten Rejektmengen (patentiertes System)
- » bis zu 2 Jahre Filtermaterialstandzeit und 80000 Rückspülungen
- » kein Verbrauchsmaterial und damit minimale laufende Kosten



KUCHEN- UND ANSCHWEMMEILTRATION TYP CAKEFIL

ROCHEN OND ANSCHWEIMINI TERRATION THE CARETIE					
Filterfeinheit	bis 1 µm				
Durchsatzleistungen	bis 300 m³/h in einem Apparat				
Feststoffanteile	his 10 % möglich				

für schlecht zu filtrierende Feststoffe (hohe Filtrationsdrücke möglich) Kuchenwaschung und Trocknung in einem Apparat trockener Kuchenaustrag oder als Slurry

geschlossenes System (kein Entweichen von Dämpfen)

vollautomatisch mit effizientem, patentierten Kuchenaustrag (Sterngeometrie)



MEMBRANFILTRATION

- » für Trink- und Prozesswasserreinigung
- » Standardanlagen für Entfettung und Öl-Entfernung
- » Spezialmembrane für hohe Feststoffkonzentrationen
- » Membrane zur Entfernung abrasiver Feststoffe

ALLGEMEINE BEISPIELE FÜR BRANCHEN UND MEDIEN

SPINNLÖSUNGEN

Viskose, Polyacryl, Polyamide, Zelluloseazetat, Spandex, Aramid

HOCHVISKOSE MEDIEN

Harze, Lacke, Lebensmittel, Klebstoffe, petrochemische Produkte

CHEMIKALIEN

Säuren, Laugen, Lösungsmittel

WASSER

Industrie-Prozesswasser, Flusswasser, Meerwasser, Trinkwasser, VE-Wasser, Kreislaufwasser, Abwasser

GETRÄNKE UND LEBENSMITTEL

Säfte, Wein und Bier

ÖLE

Mineralöl, Synthetisches Öl, Hydrauliköl, Schmieröl, Getriebeöl

ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

kostengünstige Filtration großer Stoffströme mit niedrigen Partikelkonzentrationen, Aufbereitung von Prozess- und Abwasser



FASERINDUSTRIE/FOLIENHERSTELLUNG

Filtration von hochviskosen Spinn- und Gießlösungen mit automatischen Rückspülfiltern

ELEKTRONIK UND PHOTOVOLTAIK

automatische und manuelle Filtersysteme zur Filtration für die Mikrofiltration von Kühlwässern bei der Wafer-Herstellung

STAHLINDUSTRIE

wirtschaftliche automatische Systeme zur Filtration von Kühlwasserkreisläufen mit hohem Zunderanteil

GALVANIK/OBERFLÄCHENTECHNIK

automatische Filtersysteme zur effizienten Pflege von galvanischen Bädern sowie Reinigungs- und Entfettungsbädern

WASSERAUFBEREITUNG

wirtschaftliche Systeme zur automatischen Mikrofiltration von Flusswasser, Meerwasser und Abwasser

KRAFTWERKE

Rückspülfilter zur Mikrofiltration ersetzen große und kostenintensive Sandfilter in der Aufbereitung von Kesselspeisewasser und Kühlturmzusatzwasser

CHEMIE/FARBEN UND LACKE

Filtration von Farben, Harzen und sonstigen Chemikalien vor der Abfüllung



DIE MEHRWERT MACHER.