





info@fuhr-gmbh.com

FibraFix®-Serie Für Grob-, Fein- und Sterilfiltration

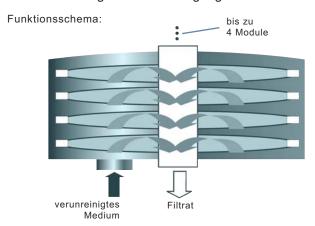
FibraFix®-Filtermodule sind Tiefenfilterelemente zur Klärfiltration in vielen industriellen Anwendungen. Sie bestehen aus hochreiner Zellulose, anorganischen Filterhilfsmitteln und einem kationischen Bindeharz. Die hohe positive Ladung (Zeta-Potential) verstärkt den mechanischen Siebeffekt und ermöglicht eine brillante Klärschärfe.

Die hohe Rückhalteeffizienz in Verbindung mit der großen Filterfläche ergeben qualitativ hochwertige Filtrationen mit langer Standzeit. Trubaufnahmekapazitäten von bis zu 4 kg/m² garantieren eine wirtschaftliche Filtration mit einer exzellenten Kostenrelation.

Alle zur Herstellung verwendeten Materialien sind FDA zugelassen.



FibraFix®-Filtermodule sind zum Einsatz in geschlossenen Systemen konzipiert. Tropfverluste, gefährliche Emissionen an die Umwelt, sowie lange Ausfallzeiten bei Wechsel der Filterschichten gehören der Vergangenheit an.



Die Gerüststruktur des Moduls besteht aus Polypropylen. Eine stabile, metallfreie Kernhülse trägt den Drainagenkörper, welcher die Tiefenfilterschichten abstützt. Das verunreinigte Medium wird mit Druck durch das Filtermaterial gepresst. Dabei werden die Trubpartikel zurückgehalten und das Filtrat wird über den Drainagekörper und die Kernhülse zum Auslass geführt. Die Abdichtung zwischen den Modulen bzw. gegenüber dem Filtergehäuse erfolgt entweder über Flachadapter oder über Bajonettadapter mit doppeltem O-Ring. Letztere Abdichtungsart gewährleistet eine höhere Bypass-Sicherheit und ist bei der Sterilfiltration unverzichtbar. In entsprechenden Filtergehäusen können bis zu vier Filtermodule übereinander angeordnet werden.



TECHNISCHE DATEN

FibraFix®-Serie

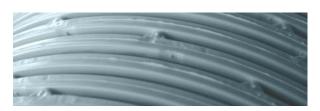
	12"	16"
Durchmesser	300 mm	400 mm
Fläche	1,8 m²	3,6 m²
Höhe (Bajonett-Adapter)	330 mm	330 mm
Höhe (Flachadapter)	272 mm	272 mm

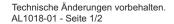
Angabe für Module mit 16 Zellen. Module mit geringerer Anzahl Zellen auf Anfrage.

ANWENDUNGEN

FibraFix®-Filtermodule werden in allen Industrieanwendungen eingesetzt, wie z.B.:

- · Reinstwasser, Prozesswasser
- Spül- und Reinigungsflüssigkeiten
- · Kühl- und Schmieröle, Hydrauliköle
- Lösemittel und Feinchemikalien
- Lacke und Farben
- Kosmetische Produkte
- Getränke
- Pharmazeutische Roh- und Zwischenprodukte











info@fuhr-gmbh.com

ABSCHEIDERATEN FÜR GROB, KLÄR- UND FEINFILTRATION

Die Abscheiderate von Tiefenfiltrationsschichten wird durch den Wasserwert gemessen. Porengröße und Wasserwert werden empirisch korreliert. Folgende nominale Porositäten sind erhältlich:

Modultyp	Partikelgröße in µm	Durchfluss* in I/m² min	
AF 03	20		
AF 09	10		
AF 23	6,0	max. 80 - 100	
AF 33	5,0		
AF 43	4,0		
AF 73	1,5		

^{*} Bei 0,1 bar Differenzdruck.

ABSCHEIDERATEN FÜR STERILFILTRATION

Modultyp	Partikelgröße in µm	Durchfluss* in I/m2 min
AF 103	0,6	
AF 113	0,5	
AF 133	0,4	max. 40
AF 143	0,2	
AF 153	0,04	

^{*} Bei 0,1 bar Differenzdruck.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebstemperatur	82°C
Max. Differenzdruck (Modul)	2,4 bar
Empfohlenes Spülvolumen	50 l/m²
Empfohlene Sterilisation	Heißwasser oder chemisch

Bei der Sterilisation mit oxidierenden Chemikalien sollten die empfohlenen Kontaktzeiten nicht überschritten werden. Bei der Inline Dampfsterilisation sind Rückschläge zu verhindern, die die Filterschichten zerstören könnten.

QUALITÄTSSICHERUNG

Die Qualitätssicherung erfolgt gemäß internationaler Standards:

- ISO 9001 (Qualitätsmanagements)
- · ISO 14001 (Umweltschutz-Management)
- FDA Drug master File: # 16418

DICHTUNGSMATERIAL

Folgende Materialien sind verfügbar:

- MVQFPMEPDMPTFE
- NBR FEP-O-SEAL®

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Filterschichten

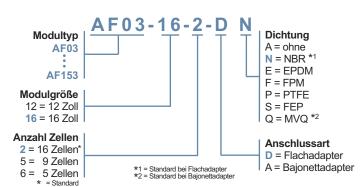
Substanz	Konzentration (%)	Beständigkeit	
		T = 20°C	T = 80°C
NaOH	1	r	r
NaOH	2	r	lr
HCI	5	r	lr
HNO ₃	5	r	lr
H ₂ SO ₄	10	r	lr
Essigsäure	Konz.	r	r
Zitronensäure	10	r	r
Pressigsäure	0,1	r	r
Butanol	80	r	r
Ethanol	80	r	r

r = beständig; Ir = eingeschränkt beständig Die komplette Liste finden Sie in der speziellen Dokumentation

MATERIAL (Filterschichten)

Gereinigter und gebleichter Zellstoff, natürlich anorganische Filterhilfsmittel und Polyamidoamin (<3%)

BESTELLHINWEISE FÜR FILTERMODUL



Technische Änderungen vorbehalten. AL1018-01 - Seite 2/2



FibraFix®

