

## 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 Siebefekt 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/m<sup>2</sup> garantieren eine wirtschaftliche Filtration mit einer exzellenten Kostenrelation.

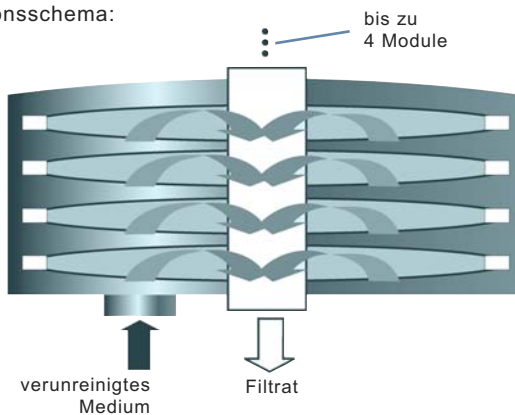
Alle zur Herstellung verwendeten Materialien sind FDA zugelassen.



### KONSTRUKTION / FUNKTION

**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.

Funktionsschema:



Die Gerüststruktur des Moduls besteht aus Polypropylen. Eine stabile, metallfreie Kernhülle 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 Kernhülle 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**

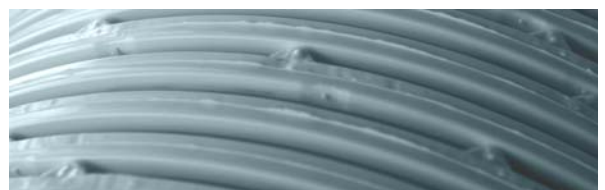
	12"	16"
Durchmesser	300 mm	400 mm
Fläche	1,8 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>2</sup>
Höhe (Bajonett-Adapter)	330 mm	330 mm
Höhe (Flachadapter)	272 mm	272 mm

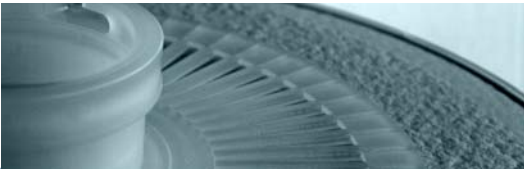
Angabe für Module mit 16 Zellen. Module mit geringerer Anzahl Zellen auf Anfrage.

### ANWENDUNGEN

**FibraFix®**-Filtermodule werden in allen Industrie- anwendungen 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





## ABSCHIEDERATEN 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	Wasserwert in l/m <sup>2</sup> min
AF 03	20	2'800 - 3'600
AF 09	10	1'500 - 2'100
AF 23	6,0	560 - 700
AF 33	5,0	280 - 360
AF 43	4,0	240 - 300
AF 73	1,5	170 - 210

## ABSCHIEDERATEN FÜR STERILFILTRATION

Modultyp	Partikelgröße in µm	Wasserwert* in l/m <sup>2</sup> min
AF 103	0,6	100 - 120
AF 113	0,5	68 - 80
AF 133	0,4	45 - 56
AF 143	0,2	26 - 34
AF 153	0,04	10 - 16

\* Bei 1 bar Differenzdruck.

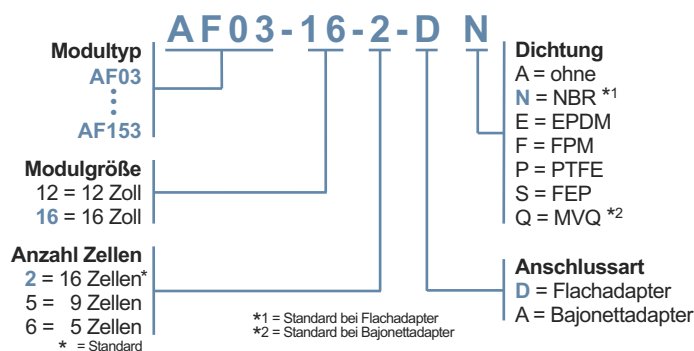
## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebstemperatur.....82°C  
 Max. Differenzdruck (Modul).....2,4 bar  
 Empfohlenes Spülvolumen.....50 l/m<sup>2</sup>  
 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.

## BESTELLHINWEISE FÜR FILTERMODUL

FibraFix®



## QUALITÄTSSICHERUNG

Die Qualitätssicherung erfolgt gemäß internationaler Standards:

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

## DICHTUNGSMATERIAL

Folgende Materialien sind verfügbar:

- MVQ
- EPDM
- NBR
- FPM
- PTFE
- FEP-O-SEAL®

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Filterschichten

Substanz	Konzentration (%)	Beständigkeit	
		T = 20°C	T = 80°C
NaOH	1	r	r
NaOH	2	r	lr
HCl	5	r	lr
HNO <sub>3</sub>	5	r	lr
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	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; lr = eingeschränkt beständig

Die komplette Liste finden Sie in der speziellen Dokumentation

## MATERIAL (Filterschichten)

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

