

Ultrair FF, MF, SMF

Der Tiefenfilter zur Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikel aus Druckluft und Gasen mit absoluter Abscheideleistung.

Produktbeschreibung:

Der Ultrair Tiefenfilter besitzt das dreidimensionale Mikrofaserfilvies Ultrair, gefertigt aus bindemittelfreiem Glasfaserfilvies.

Ein Vorfiltermedium 1 µm ist integriert und verwirklicht eine effektive 2-Stufen-Filtration.

Eigenschaften:

Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen wie Abscheidung durch Aufprall, Siebeffekt und Diffusion werden Flüssig- und Festkörperschwebstoffe bis zu 0,01 µm Grösse im Filter zurückgehalten.



Querschnitt durch den Ultrair Tiefenfilter

Anwendungen:

Der Ultrair Tiefenfilter findet seine Anwendung u.a. in der

- Chemischen Industrie
- Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Allgemeiner Maschinenbau
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Lackierbetriebe
- Getränkeindustrie
- Prozeßindustrie für Instrumenten- und Steuerungsluft

Ultrail FF, MF, SMF

Merkmale:	Nutzen:
Stützmantel aus Edelstahl-Streckmetall Streckmantel, zur sicheren Absicherung des Filtermediums.	Keine Korrosionsgefahr - große Öffnungen gewähren niedrigen Differenzdruck und hohen Durchfluß.
Bindemittelfreies Tiefenfiltermedium aus Borsilikatglas	Niedriger Differenzdruck, hoher Durchfluß
Entfernung von Flüssig-und Festkörper- Schwebstoffen bis zu 0,01 µm	Validierte Abscheideleistung, hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
Große Filterfläche, hohes Hohlvolumen (> 94%)	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, garantierte Standzeit

Materialien:	
Außenmantel	blauer Polyurethan-Mantel bis zu 80 °C HT/CR-Mantel bis zu 120°C HT/NX-Mantel bis zu 180°C
Stützmäntel - innen und außen	Edelstahl 1.4301 / 304
Vor-und Nachfiltermedium	Cerex®
Filtermedium	Bindemittelfreies Glasfaservlies
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Aluminium (mit HT/ NX: Edelstahl)
2 O-Ringe	Perbunan - silikon - und trennmittelfrei (Standard)

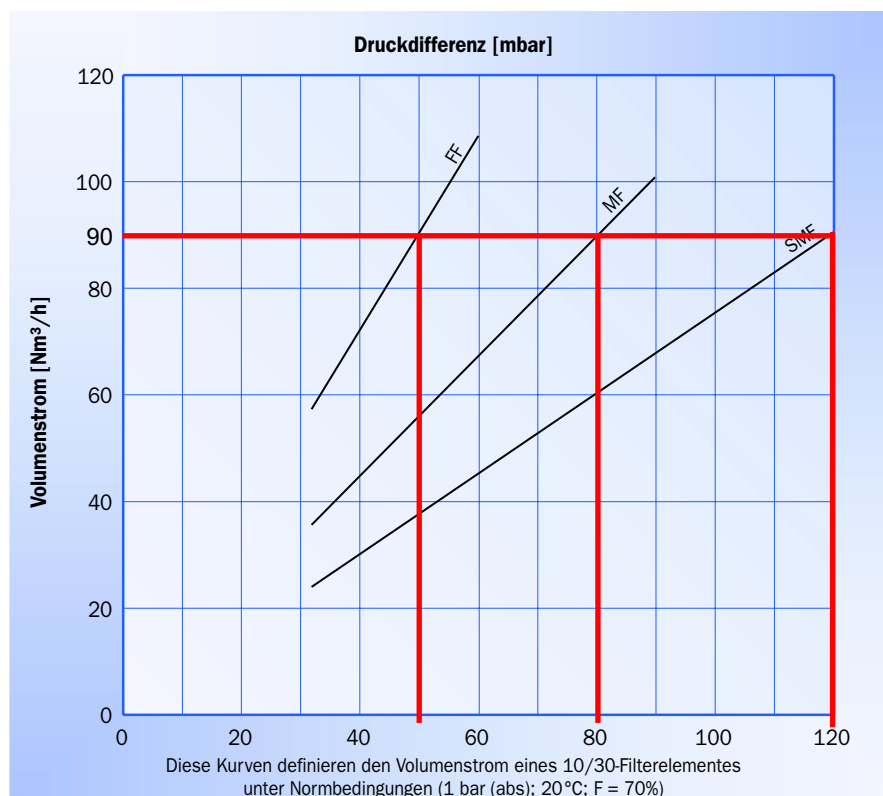
Validierung:
Validierung der Hochleistungsfilter- elemente durch die Technische Universität Dresden

Abscheidegrad bezogen auf Partikel 0,01 µm:	
FF	= 99,999%
MF	= 99,99998%
SMF	= 99,99999%

Restölgehalt bei einer Eintrittskonzentration von 3mg/ m³	
FF	= 0,1 mg/ m³
MF	= 0,03 mg/ m³
SMF	= < 0,01 mg/ m³

Maximaler Differenzdruck:
5 bar bei 20°C, unabhängig vom Systemdruck

Durchflußleistung eines FF-, MF-, SMF-Elementes – Medium: Druckluft



Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung	
FF	= 0,05 bar
MF	= 0,08 bar
SMF	= 0,12 bar

Elemente-Typ	Korrekturfaktor Filterfläche KF
02/05	0,08
03/05	0,10
03/10	0,12
04/10	0,17
04/20	0,19
05/20	0,25
05/25	0,32
07/25	0,47
07/30	0,68
10/30	1,0
15/30	1,55
20/30	2,10
30/30	3,20
30/50	5,65