

Ultrair FFP, MFP, SMFP

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

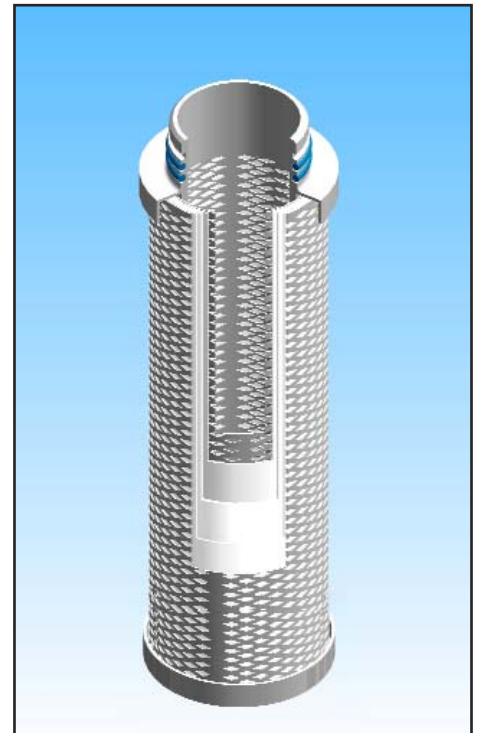
Produktbeschreibung:

Der silikonfreie Ultrair Tiefenfilter besitzt das dreidimensionale Mikrofaservlies Ultrair, gefertigt aus bindemittelfreiem Glasfaservlies.

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

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

Ultrair FFP, MFP, SMFP

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:	
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	Viton, labsfrei

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

Abscheidegrad bezogen auf Partikel 0,01 µm:	
FFP =	99,999%
MFP =	99,99998%
SMFP =	99,99999%

Restölgehalt bei einer Eintrittskonzentration von 3mg/ m ³	
FFP =	0,1 mg/ m ³
MFP =	0,03 mg/ m ³
SMFP =	< 0,01 mg/ m ³

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

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung	
FFP =	0,05 bar
MFP =	0,08 bar
SMFP =	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

Durchflußleistung eines FFP,- MFP,- SMFP - Elementes - Medium: Druckluft

