

Vakuum-Medizinal-Tiefenfilter **FFMV**

Der plissierte Medizinal-Tiefenfilter mit NANO-Technologie zur Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikel aus Luft und Gasen im Unterdruck.

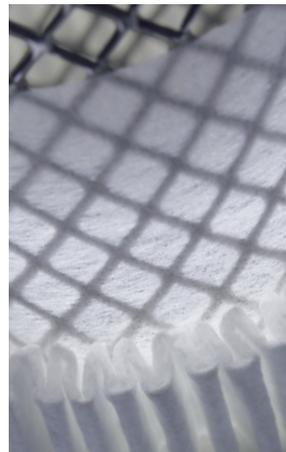
Produktbeschreibung:

Der plissierte *ultrafilter* NANO-Tiefenfilter besitzt ein dreidimensionales NANO-faservlies, welches bindemittelfrei gefertigt ist.

Ein NANO-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 0,2 µm Grösse im Filter zurückgehalten.



ultrafilter Tiefenfilter mit plisziertem NANO-faservlies

Anwendungen:

Der *ultrafilter* 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

Vakuum-Medizinal-Tiefenfilter Typ **FFMV**

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 NANO-faservlies, plissiert	Niedriger Differenzdruck, hoher Durchfluss - reduzierte Energiekosten
Entfernung von Flüssig- und Festkörper-Schwebstoffen bis zu 0,2µm	Validierte Abscheideleistung, hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
Grosse Filterfläche - 450% Grosses Hohlvolumen (> 98%)	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, garantierte Standzeit

Materialien:	
Aussenmantel	Kein Koaleszenz-Aussenmantel. Durchflussrichtung bezogen auf das Filterelement - von aussen nach innen.
Stützmäntel - innen und aussen	Edelstahl 1.4301 / 304
Vor- und Nachfiltermedium	Bindemittelfreies Nanofaservlies
Filtermedium plissiert	Bindemittelfreies Nanofaservlies
Vergussmasse	Polyurethan
Endkappen	Edelstahl 1.4301 / 304
2 O-Ringe	Viton

Validierung:
Validierung der Hochleistungsfilterelemente durch die Technische Universität Fachhochschule Amberg

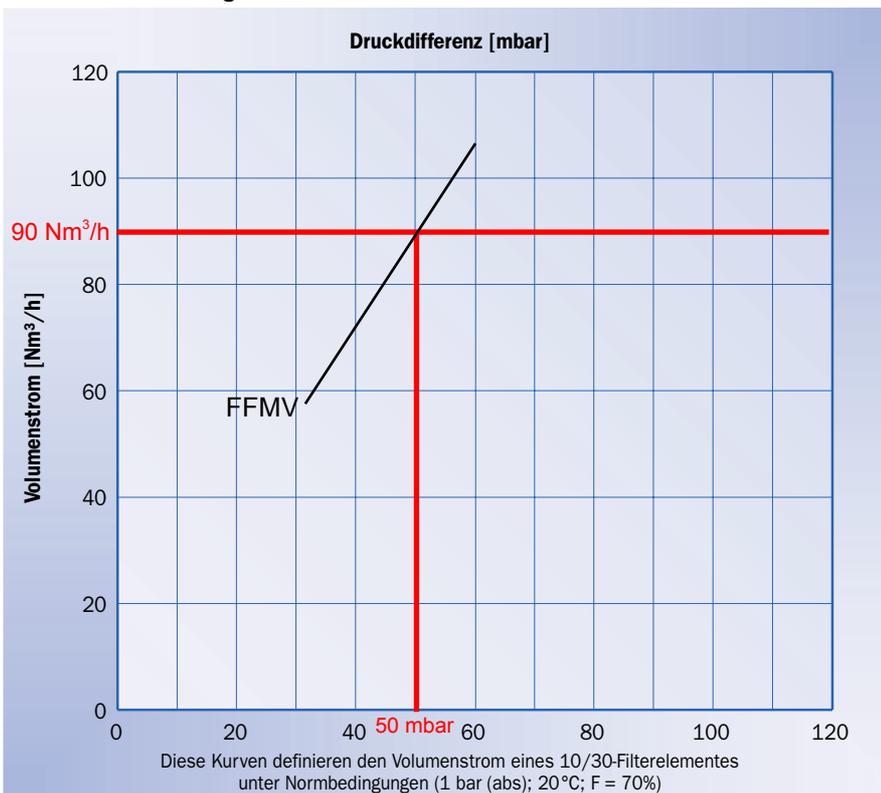
Abscheidegrad bezogen auf Partikel 0,2 µm:
FFMV = 99,999%

Restölgehalt bei einer Eintrittskonzentration von 3 mg/m ³
FFMV = 0,1 mg/m ³

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

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung
FFMV = 0,05 bar (50 mbar)

Druchflussleistung eines FFMV-Elementes - Medium: Luft



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