



**Hochleistungsfilter FF / MF / SMF
mit ultra fibre Technologie**

Ultrafilter Filterelemente FF / MF / SMF

Hochleistungsfilter ultrafilter

- Ultrafilter Tiefenfilter dienen der Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikeln aus Druckluft und Gasen mit absoluter Abscheideleistung.
- Mit einer einzigartigen Kombination aus bindemittelfreiem ultra fibre Filtervlies und Plissiertechnik erreichen die Ultrafilter Hochleistungsfilter eine überragende Abscheideleistung bei geringerem Differenzdruck. State of the Art Technologie made in Germany.
- Das ultra fibre Filtervlies von Ultrafilter ist oleophobisch, d.h. Öl und Wasser weist es aktiv ab und reduziert gegenüber herkömmlichen Filtern den Druckabfall und damit die Betriebskosten auf ein Minimum.

Merkmale	Nutzen
Bindemittelfrei, thermisch verschweißtes ultra fibre Filtergewebe	Niedriger Differenzdruck und höhere Schmutzaufnahmekapazität
Oleophobes Filtervlies	Weist Öl und Wasser aktiv ab und reduziert den Druckabfall
Plissiertes Filtergewebe	4,5-mal größere Filterfläche, höhere Schmutzaufnahme, geringere Strömungsgeschwindigkeiten
Stützkörper aus V4A Edelstahl	Keine Korrosionsgefahr; große Öffnungen für hohen Durchfluss und niedrigen Differenzdruck

Typ	Restölgehalt bei		Restölgehalt gemäß ISO 12500-1
	3 mg/m3	10 mg/m3	
FF	<0,1 ppm	0,2 ppm	99,6 %
MF	<0,03 ppm	0,03 ppm	99,7 %
SMF	<0,01 ppm	0,02 ppm	99,8 %

Validierung:

Validierung der Hochleistungsfilterelemente durch FH Amberg

Merkmale und Vorteile

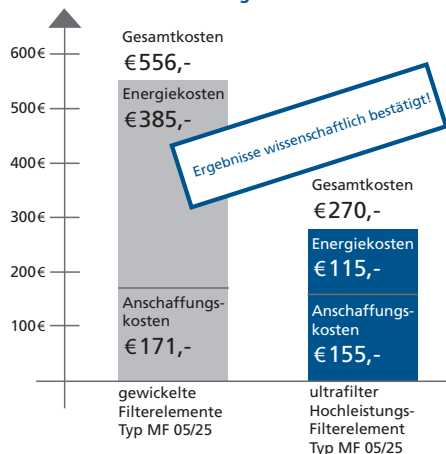
- 450 % Filterfläche gegenüber herkömmlichen Filterelementen
- geringerer Differenzdruck
- bessere Abscheideleistung
- höhere Schmutzaufnahmekapazität
- 70 % weniger Energiekosten

Anwendungsbereiche

- Allgemeiner Maschinenbau
- Chemische und Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Kunststoffindustrie
- Prozessindustrie
- Instrumenten- und Steuerluft
- Klimatechnik

Materialien	
Außenmantel:	• blauer Polyurethan-Mantel bis zu 80°C • HT/CR Mantel bis zu 120 oC • HT/NX-Mantel bis zu 180 oC
Stützkörper innen / aussen:	Edelstahl 1.4404 / 316L / V4A
Vor- und Nachfiltermedium:	plissiertes Cerex
Vergussmasse:	Polyurethan
Endkappen:	Aluminium, eloxiert
O-Ringe:	Perbunan silikon- und trennmittelfrei

Gesamtkosten-Vergleich nach 12 Monaten



Ultrafilter Filterelemente FF / MF / SMF

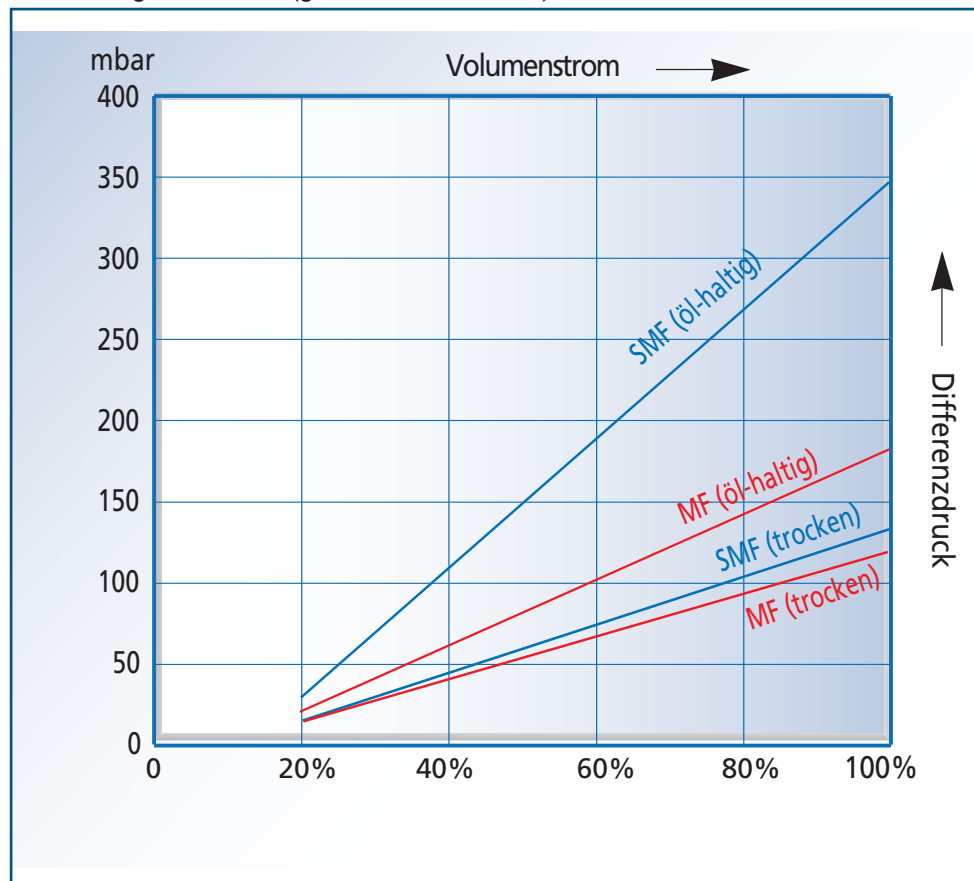
Abscheidegrad bezogen auf 0,01 µm Partikelgröße:	
FF	99,999 %
MF	99,99998 %
SMF	99,99999 %

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung:	
FF	0,04 bar
MF	0,08 bar
SMF	0,09 bar

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

Elementgröße	Korrekturfaktor
02/05	0,04
03/05	0,08
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	3,28
30/50	5,90

Differenzdruck eines MF/SMF Elementes mit Filtergehäuse gemessen bei trockener und ölhaltiger Druckluft (gemäß ISO 12500-1).



Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

Hersteller / Manufacturer
ultrafilter GmbH Headquarters
Otto-Hahn-Strasse 1
40721 Hilden
Germany

eMail info@ultrafilter.ch
www.ultrafilter.ch

Vertrieb / Sales
Schweiz / Switzerland

ultrafilter ag
Leutschenbachstrasse 45
CH-8050 Zürich

Fon: +41 (0)44 224 60 60
Fax: +41 (0)44 224 60 61

eMail: info@ultrafilter.ch
www.ultrafilter.ch