

## Mikrofilter / Submikrofilter

**Anwendung:** Diese Filter werden zur Abscheidung von feinsten Öl- und Wasser-Aerosolen und festen Verunreinigungen mit Partikeln bis 0,05 µm (MF), 0,01 µm (SMF) eingesetzt. Mehrlagiges, 3-dimensionales Faservlies mit Nanofasertechnologie. Diese Tiefenfilter finden ihre Anwendung für Instrumenten- und Steuerungsluft in der chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Kunststoff-, Lebensmittel-, Getränke- und Prozessindustrie als auch im allgemeinen Maschinenbau, in Lackierbetrieben und in der Klimatechnik. Wir empfehlen die Vorschaltung eines Vorfilters um die Standzeit zu erhöhen.

**Werkstoffe:** Gehäuse: Aluminium mit blauer Polyesterharz-Beschichtung, Filtermedium: Bindemittelfreies Borsilikatglas mit Alu-Endkappen, O-Ringe: NBR (silikon- und trennmittelfrei), Stützmantel: Edelstahl

**Temperaturbereich:** max. +80°C

**Eingangsdruck:** 1 - 16 bar

**Kondensatabgang:** Schlauchtülle für Schlauch Ø 8 innen (Kondensatableiter ist in einer Kondensatbohrung G 1/2" montiert)

**Lieferumfang:** Filtergehäuse, Filterelement, Differenzdruckmanometer und automatischer Kondensatableiter

### Mikrofilter - MF

0,03 mg/m<sup>3</sup>

**Restölgehalt** (bei einer Eintrittskonzentration von 3 mg/m<sup>3</sup>): = 0,03 mg/m<sup>3</sup>  
**Abscheidegrad** (bezogen auf Partikel 0,01 µm): 99,99998%

| Typ                   | Anschluss     | max. Durchfluss*       | Ersatz-elemente |
|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| <b>Komplettfilter</b> |               |                        |                 |
| MF 0002               | G 1/4" (IG)   | 40 m <sup>3</sup> /h   | MF 02/05        |
| MF 0004               | G 3/8" (IG)   | 60 m <sup>3</sup> /h   | MF 03/05        |
| MF 0006               | G 3/8" (IG)   | 90 m <sup>3</sup> /h   | MF 03/10        |
| MF 0009               | G 1/2" (IG)   | 120 m <sup>3</sup> /h  | MF 04/10        |
| MF 0012               | G 1/2" (IG)   | 180 m <sup>3</sup> /h  | MF 04/20        |
| MF 0018               | G 3/4" (IG)   | 270 m <sup>3</sup> /h  | MF 05/20        |
| MF 0027               | G 1" (IG)     | 360 m <sup>3</sup> /h  | MF 05/25        |
| MF 0036               | G 1 1/4" (IG) | 480 m <sup>3</sup> /h  | MF 07/25        |
| MF 0048               | G 1 1/2" (IG) | 720 m <sup>3</sup> /h  | MF 07/30        |
| MF 0072               | G 2" (IG)     | 1080 m <sup>3</sup> /h | MF 10/30        |
| MF 0108               | G 2" (IG)     | 1440 m <sup>3</sup> /h | MF 15/30        |
| MF 0144               | G 2 1/2" (IG) | 1920 m <sup>3</sup> /h | MF 20/30        |
| MF 0192               | G 3" (IG)     | 2880 m <sup>3</sup> /h | MF 30/30        |
| MF 0288               | G 3" (IG)     | 4320 m <sup>3</sup> /h | MF 30/50        |

**Ersatzteil: Kondensatableiter Standard, mit Schwimmer, 8 mm Schlauchtülle**

|        |             |                                      |
|--------|-------------|--------------------------------------|
| KAU 12 | G 1/2" (AG) | verwendbar Typ PE/MF/SMF 0002 - 0108 |
| UFM 12 | G 1/2" (AG) | verwendbar Typ PE/MF/SMF 0144 - 0288 |

\* bei +20°C und 7 bar Überdruck, andere Drücke siehe Umrechnungstabelle siehe unten

| Wand-halterung |
|----------------|
| WH 2           |
| WH 2           |
| WH 2           |
| WH 12          |
| WH 48          |
| WH 48          |
| WH 48          |
| WH 144         |
| WH 144         |
| ---            |



**Zubehör gleich mitbestellen!**  
 Koppelpakete finden Sie auf Seite 630

### Submikrofilter - SMF

< 0,01 mg/m<sup>3</sup>

**Restölgehalt** (bei einer Eintrittskonzentration von 3 mg/m<sup>3</sup>): < 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
**Abscheidegrad** (bezogen auf Partikel 0,01 µm): 99,99999 %

| Typ                   | Anschluss     | max. Durchfluss*       | Ersatz-elemente |
|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| <b>Komplettfilter</b> |               |                        |                 |
| SMF 0002              | G 1/4" (IG)   | 40 m <sup>3</sup> /h   | SMF 02/05       |
| SMF 0004              | G 3/8" (IG)   | 60 m <sup>3</sup> /h   | SMF 03/05       |
| SMF 0006              | G 3/8" (IG)   | 90 m <sup>3</sup> /h   | SMF 03/10       |
| SMF 0009              | G 1/2" (IG)   | 120 m <sup>3</sup> /h  | SMF 04/10       |
| SMF 0012              | G 1/2" (IG)   | 180 m <sup>3</sup> /h  | SMF 04/20       |
| SMF 0018              | G 3/4" (IG)   | 270 m <sup>3</sup> /h  | SMF 05/20       |
| SMF 0027              | G 1" (IG)     | 360 m <sup>3</sup> /h  | SMF 05/25       |
| SMF 0036              | G 1 1/4" (IG) | 480 m <sup>3</sup> /h  | SMF 07/25       |
| SMF 0048              | G 1 1/2" (IG) | 720 m <sup>3</sup> /h  | SMF 07/30       |
| SMF 0072              | G 2" (IG)     | 1080 m <sup>3</sup> /h | SMF 10/30       |
| SMF 0108              | G 2" (IG)     | 1440 m <sup>3</sup> /h | SMF 15/30       |
| SMF 0144              | G 2 1/2" (IG) | 1920 m <sup>3</sup> /h | SMF 20/30       |
| SMF 0192              | G 3" (IG)     | 2880 m <sup>3</sup> /h | SMF 30/30       |
| SMF 0288              | G 3" (IG)     | 4320 m <sup>3</sup> /h | SMF 30/50       |

**Ersatzteil: Kondensatableiter Standard, mit Schwimmer, 8 mm Schlauchtülle**

|        |             |                                      |
|--------|-------------|--------------------------------------|
| KAU 12 | G 1/2" (AG) | verwendbar Typ PE/MF/SMF 0002 - 0108 |
| UFM 12 | G 1/2" (AG) | verwendbar Typ PE/MF/SMF 0144 - 0288 |

\* bei +20°C und 7 bar Überdruck, andere Drücke siehe Umrechnungstabelle siehe unten

| Wand-halterung |
|----------------|
| WH 2           |
| WH 2           |
| WH 2           |
| WH 12          |
| WH 48          |
| WH 48          |
| WH 48          |
| WH 144         |
| WH 144         |
| ---            |



**Zubehör gleich mitbestellen!**  
 Koppelpakete finden Sie auf Seite 630

### Umrechnungstabelle für Durchflussmengen

|                   |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |     |     |      |     |    |     |
|-------------------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| Betriebsdruck bar | 1    | 2    | 3   | 4   | 5    | 6   | 7* | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14  | 15 | 16  |
| Umrechnungsfaktor | 0,25 | 0,36 | 0,5 | 0,6 | 0,75 | 0,9 | 1* | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,75 | 1,9 | 2  | 2,1 |

\* Standard



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.