



## MikroPleat-Filterschläuche – und wie Sie davon profitieren

MikroPleat™ plissierte Filterschläuche sind eine bewährte Lösung bei Problemen wie geringer Durchsatz, Abrasion im Einlass, hohe Differenzdrücke, überhöhte Emissionen oder verkürzte Schlauchlebensdauer.

Der Umbau eines Filters auf MikroPleat-Elemente ist einfach: Ausbau von Schläuchen und Stützkörben und Ersatz durch plissierte Elemente. Geringe Anpassungen werden bei den Abreinigungs-Einstellungen vorgenommen, um eine optimale Betriebsweise herzustellen.

Der größte Vorteil des Umbaus ist die Erweiterung der Filterfläche; allerdings ist dieses Ziel mit anderen Faktoren der Filterauslegung abzustimmen. Bei MikroPul wird jeder Umbau individuell durchgerechnet, um eine den Anforderungen entsprechende Filterauslegung zu erhalten. In unseren hauseigenen Testeinrichtungen verifizieren wir diese Auslegung und stellen sicher, dass Sie die bestmögliche Lösung für Ihre Aufgabenstellung erhalten.

### Filterflächen-Vergleich

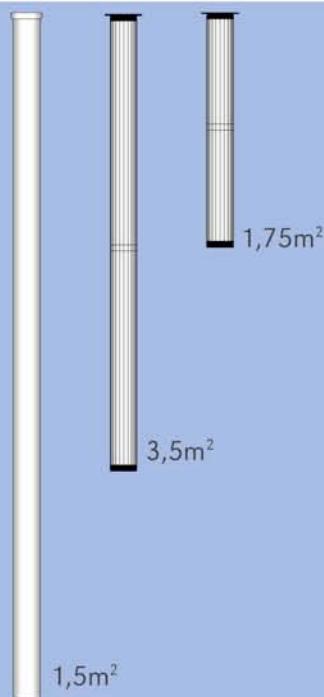
3m Schlauch vs. 2m MikroPleat

Ein üblicher 15cm x 3m – Schlauch verfügt über knapp 1,5m<sup>2</sup> Filterfläche.

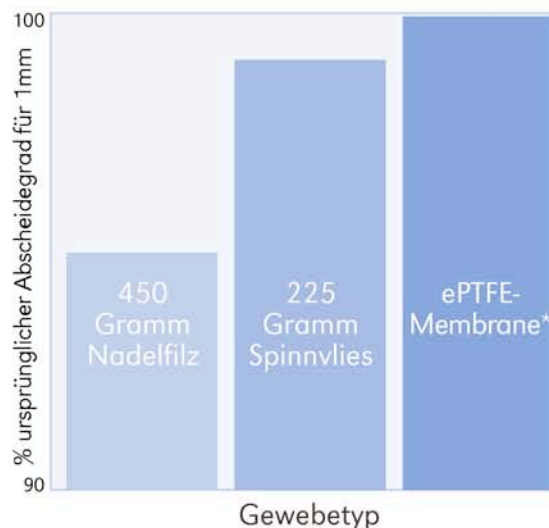
Das 2m – MikroPleat-Filterelement mit 35 Faltungen ersetzt diesen Schlauch UND erweitert gleichzeitig die Filterfläche um 141%.

Selbst das 1m – MikroPleat-Element bietet noch 17% mehr aktive Filterfläche.

*Ergebnis: Mehr Filterfläche und mehr Raum unterhalb der Filterelemente.*



## Gewebeauswahl



Die Auswahl des richtigen Gewebes ist der wesentliche Faktor für einen erfolgreichen Umbau auf MikroPleat. Unter Berücksichtigung von Temperatur, chemische Umgebung, Partikelgrößenverteilung und Feuchte im Rohgas wählen wir für Sie das geeignete Filtermaterial für Ihre Anlage aus.

\*auf Spinnvlies oder Nadelfilz Trägermaterial

Gewebe	Gasdurchlässigkeit [m/min bei 1,25 mbar]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Temperatur Dauer/Max [°C]
Polypropylen-Spinnvlies	4,6	250	80 / 95
Polyester-Spinnvlies	7,6	250	135 / 150
PPS-Nadelfilz	15	310	175 / 190
Aramid-Nadelfilz	9	310	190 / 205

Hinweis: Alle Gewebe sind auch mit ePTFE-Membranbeschichtung erhältlich.



### V-Serie

Für Prozesse bis 80°C

- Einbau von oben oder unten möglich
- Manschette aus gummielastischem EPDM
- Edelstahl Snap-Ring – Befestigung in Kopfplatte
- standardmäßig 35 Faltungen – 25 bis 60 Faltungen möglich
- Integrierter Metallkern – Polypropylen möglich
- Polyurethan-Manschette
- Sicherungsnut für festen Sitz während des Betriebes
- Grapoid™ Filterschlauch-Demontage für einfachsten Element-Wechsel

#### Empfohlene Filtermedien

- Polyester-Spinnvlies**
- Hydro-Oleophobisch
  - Membrane
  - Alumiiniert
  - Permanent antistatische (Epitropic) Membrane
- Polypropylen-Spinnvlies**
- Membrane

#### Größen (± 0,15cm)

- 12,85cm
- 15,40cm
- 15,68cm
- 16,15cm



### E-Serie

Für Prozesse bis 135°C

- Einbau von oben oder unten möglich
- Manschette aus ETPV (Vulkollan)
- Edelstahl Snap-Ring – Befestigung in Kopfplatte
- standardmäßig 35 Faltungen – 25 bis 60 Faltungen möglich
- Integrierter Metallkern – Polypropylen möglich
- Manschette und Elementboden aus Polyurethan mit 2-Komponenten-Befestigung
- Sicherungsnut für festen Sitz während des Betriebes
- Grapoid™ Filterschlauch-Demontage für einfachsten Element-Wechsel

#### Empfohlene Filtermedien

- Polyester-Spinnvlies**
- Hydro-Oleophobisch
  - Membrane
  - Alumiiniert
  - Permanent antistatische (Epitropic) Membrane

#### Größen (± 0,15cm)

- 12,85cm
- 15,40cm
- 15,68cm
- 16,15cm



### M-Serie

Für Prozesse bis 190°C

- Einbau von oben
- Verzinkter Elementkragen
- Flachdichtung passend für Kopfplatteneinbau
- standardmäßig 35 Faltungen – 25 bis 60 Faltungen möglich
- Integrierter Metallkern
- Bänder angenäht, geklebt und genietet
- Epoxidharz-Manschettenbefestigung
- Endstück aus Metall
- Twistlock-Befestigung möglich
- Konischer Kragen für einfachen Einbau
- Sicherungswulst für festen Sitz während des Betriebes
- Einkerbung für einfachen und schnellen Ausbau

#### Empfohlene Filtermedien

- Aramid-Nadelfilz**
- Membrane
- PPS-Nadelfilz**
- Membrane

#### Größen (± 0,15cm)

- 12,7cm bis 14cm
- 15,2cm bis 16,5cm

