

**Poröse PTFE-Membranen sind aus reinem PTFE mit einer hohen Festigkeit hergestellt, bleiben jedoch flexibel genug für einen leichten Einbau. PTFE-Membranen sind extrem chemiebeständig und haben eine geringe Adsorption.**

Mikroskopisch große Poren in der Membran lassen Gase leicht passieren, lassen jedoch nicht einmal die kleinsten Aerosole durch. Die hohe Oberflächenspannung der Flüssigkeitsmoleküle zwingt diese eng zusammen. Die Tröpfchen gewinnen dadurch rasch an Größe, so dass sie nicht durch die Membranporen diffundieren können.

### Standardgrößen

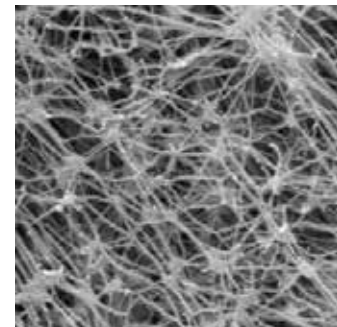
PTFE-Membranen gibt es in einer großen Bandbreite an Standarddurchmessern. Diese basieren auf traditionellen Industriestandards und ermöglichen auch den Einbau in Anlagen anderer Hersteller.

MT-19-□ MT-33-□ MT-47-□ MT-61-□ MT-89-□ MT-101-□

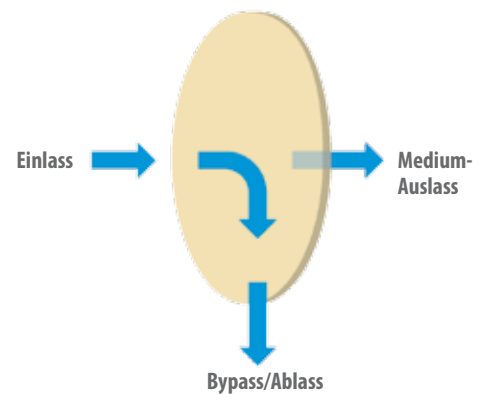
Ersetzen Sie das Zeichen □ in den Teilenummern durch den Identifikations-Code aus den nachfolgenden Tabellen.

### Gas-Anwendungen

| Code | Art                    | Porengröße | Stärke |
|------|------------------------|------------|--------|
| M1   | Hydrophob              | 0,1 µm     | 50 µm  |
| M2   | Hydrophob              | 0,8 µm     | 50 µm  |
| M3   | Hydrophob und Oleophob | 0,1 µm     | 50 µm  |
| M4   | Hydrophob und Oleophob | 0,8 µm     | 50 µm  |



PTFE-Membran



## Flüssigkeiten und Flüssigkeitsanwendungen

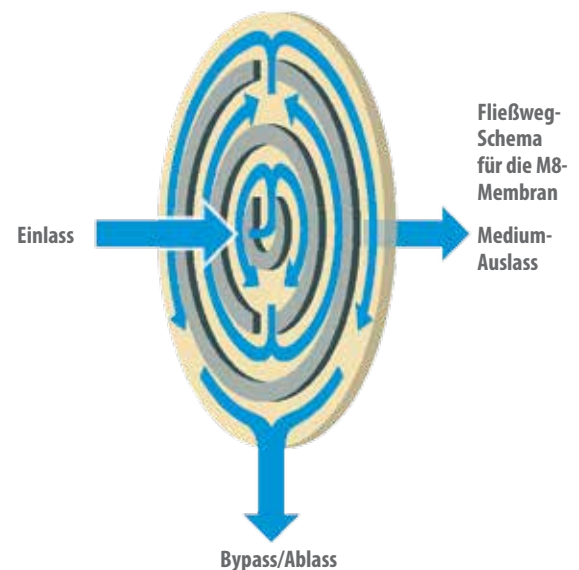
Es gelten die gleichen Prinzipien wie bei der Gasanwendung mit Membranen. Die höhere Oberflächenspannung der Wassermoleküle zwingt diese so eng zusammen, dass sie die Poren der Membran nicht passieren können.

Der Filtergrad M8 verfügt über eine spezielle Stützschiicht auf der Rückseite der Membran, die einen höheren maximalen Differenzdruck zulässt.

Um die Entfernung von Wasser aus dem Strom flüssiger Kohlenwasserstoffe sicherzustellen, wird die Kontaktzeit an der Membran in den SML-Gehäusen durch eine spezielle Lenkung des Stroms an der Membran maximiert.

### Flüssigkeiten/Flüssiganwendungen

| Code | Art                         | Porengröße | Stärke |
|------|-----------------------------|------------|--------|
| M8   | Hydrophob mit Stützschiicht | 0,8 µm     | 150 µm |



### Sondergrößen

Die Membranen können in Sondergrößen mit verschiedenen Durchmessern hergestellt werden.

Fragen Sie Ihre Spezifikationen einfach bei uns an.