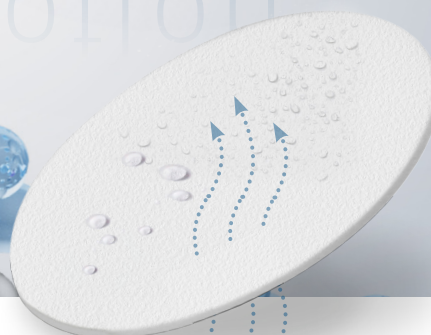


# Poroflon®



## Membranfilter aus Fietz Poroflon® Filter- und Druckausgleichselement

Fahrzeuggatterien von Elektroautos benötigen einen Druck- bzw. einen Entgasungsaustausch. Das Druckausgleichselement ist aus porösem PTFE. Weitere Anwendungen finden sich in verschiedenen Bereichen wieder, wie z.B. in Radarsensoren von Steuergeräten oder zum Trennen von chemischen Medien.

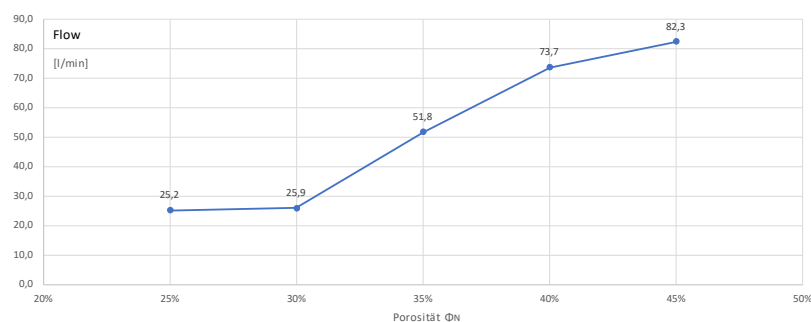
### Herstellung

Poröses PTFE wird in einem Press- und Sinterverfahren hergestellt. Die Porosität wird über die Kombination aus Druck- und Temperiervorgängen (Sintern) erzeugt. Anschließend mechanische Bearbeitung des Halbzeuges ergibt die erwünschte Geometrie, wie z.B. eine flache Scheibe mit einer Filterfunktion.

Pressen .....> Sintern .....> Mechanische Bearbeitung

### Porosität

Poröses PTFE kann in verschiedenen Dichten hergestellt werden. Diese unterscheiden sich durch Flussraten. **Beispiel:**



### Nutzung / Eigenschaften

- Batterie-Ventilation und Druckausgleich
- Belüftung
- Trennung von chemischen Substanzen
- Chemisch- und UV-beständig
- Keine Abgabe von Spurenelementen an das Filtrat (ohne Additive)
- Antiadhäsiv
- Hydrophob
- Breite Anwendungstemperatur -200° bis über +260°C
- Optische Reflektivität
- Dielektrisches Verhalten

Poroflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fietz Gruppe.

