

## PF-Filterelemente

PF-Filterelemente sind komplett aus Polypropylen gefertigt. Der mehrlagige Aufbau und die Faltung des Filtermediums garantiert eine hohe Partikelaufnahme bei gleichzeitig geringem Anfangsdifferenzdruck.

PF-Filterelemente sind in diversen Längen, Feinheiten und Adapterkonfigurationen erhältlich und somit in den unterschiedlichsten Applikationen einsetzbar.

Wesentliche Merkmale:

- Filterfeinheiten von 0,2 bis 40 µm - breitgestreuter Anwendungsbereich
- Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Abscheideleistung von 99,98 % ( $\beta=5000$ )
- Komplett aus Polypropylen gefertigt- Breite chemische Beständigkeit

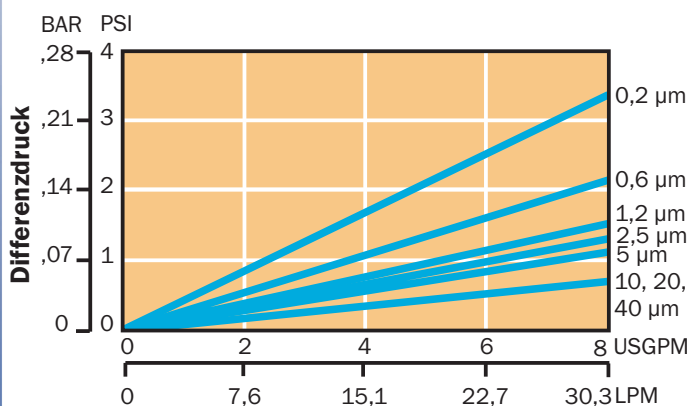
PF-Filterelemente finden als Vor- und Endstellenfilter bei folgenden Medien Anwendung:

- Chemikalien
- Pharmazeutische Produkte
- Wasseraufbereitung
- Lebensmittel
- Getränke
- Filmemulsionen
- Luft+Gas
- Öl
- Lösungsmittel
- Suspensionen

### Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck

Durchflußrate bei Wasser  
(pro 10" Kerze)



### Allgemeine technische Daten

Filtermedium	Polypropylen
Stützkern, Endkappen:	Polypropylen
Dichtungen/ O-Ringe:	Buna, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,2 / 0,6 / 1,2 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 µm
Länge:	9 3/4", 10", 20", 30", 40"
Innendurchmesser:	27,9 mm
Außendurchmesser:	68,6 mm
Betriebstemperatur:	Max. 80 °C (bei 2,8 Bar Differenzdruck)
Differenzdruck:	Max. 5,2 Bar @ 21 °C Max. 2,8 Bar @ 80 °C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck
Sterilisation:	<u>Autoklav:</u> Bei 121 °C für 30 Minuten  <u>Filterelemente mit optionalem Dampfeinsatz:</u> Können min. 10 Mal für 30 Minuten dampfsterilisiert werden, max. 135 °C max. 0,21 Bar.

## Filterfeinheit in Abhängigkeit vom Abscheidegrad

Angegebene Filterfeinheit	Abscheidegrad 99,98% $\beta= 5000$	Abscheidegrad 99% $\beta= 100$	Abscheidegrad 98% $\beta= 50$
0,2 $\mu\text{m}$	0,2 $\mu\text{m}$	0,10 $\mu\text{m}$	0,05 $\mu\text{m}$
0,6 $\mu\text{m}$	0,6 $\mu\text{m}$	0,30 $\mu\text{m}$	0,20 $\mu\text{m}$
1,2 $\mu\text{m}$	1,2 $\mu\text{m}$	0,60 $\mu\text{m}$	0,30 $\mu\text{m}$
2,5 $\mu\text{m}$	2,5 $\mu\text{m}$	2,0 $\mu\text{m}$	1,5 $\mu\text{m}$
5,0 $\mu\text{m}$	5,0 $\mu\text{m}$	4,0 $\mu\text{m}$	3,0 $\mu\text{m}$
10,0 $\mu\text{m}$	10,0 $\mu\text{m}$	8,0 $\mu\text{m}$	7,0 $\mu\text{m}$
20,0 $\mu\text{m}$	20,0 $\mu\text{m}$	19,0 $\mu\text{m}$	15,0 $\mu\text{m}$
40,0 $\mu\text{m}$	40,0 $\mu\text{m}$	35,0 $\mu\text{m}$	28,0 $\mu\text{m}$

22 - 10



Adapter	
1	DOE
2	226/ Flach
3	222/ Flach
6	Ametek-Adapter (O-Ring innenliegend)
7	226/ Fin
8	222/ Fin

Länge	
93	9 3/4"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
002	0,2 $\mu\text{m}$
006	0,6 $\mu\text{m}$
012	1,2 $\mu\text{m}$
025	2,5 $\mu\text{m}$
050	5,0 $\mu\text{m}$
100	10,0 $\mu\text{m}$
200	20,0 $\mu\text{m}$
400	40,0 $\mu\text{m}$

Dichtung	
0	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon- ummantelt

Optionen	
I	Dampfeinsatz
R	Vorgespült

**Bestellbeispiel:** 22-10**110-100-0**