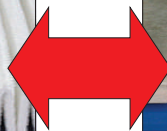
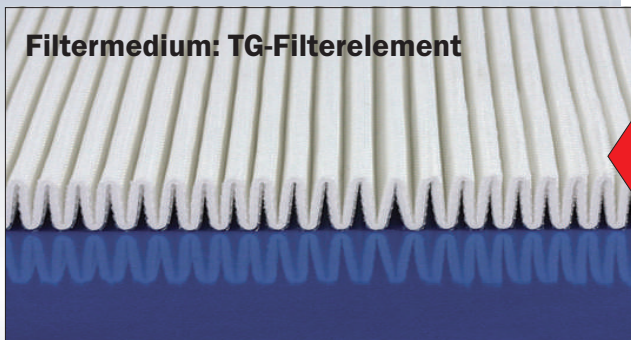


## TG-Filterelemente

TG-Filterelemente sind Filter mit einer absoluten Abscheiderate und komplett aus Polypropylen gefertigt. Durch den speziellen Aufbau des Filtermediums vereint dieses Filterelement die Vorteile der Tiefenfiltration mit denen der Oberflächenfiltration (siehe unten; Vergleich mit herkömmlichem Filtermedium):

Die Dicke des Filtermediums sorgt für eine erhöhte Schmutzaufnahmekapazität und erlaubt die Filtration von gelartigen, schleimigen oder verformbaren Partikeln. Die Faltung des Filtermediums erhöht die Filterfläche und somit den Durchfluss im Vergleich zu herkömmlichen Tiefenfiltern.

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



### Allgemeine technische Daten

<b>Material:</b>	Komplett Polypropylen
<b>Dichtungen/ O-Ringe:</b>	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton
<b>Filterfeinheiten:</b>	0,45 / 0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 40 µm
<b>Durchmesser:</b>	25,4 / 68,6 mm (Innen / Außen)
<b>Betriebstemperatur:</b>	Max. 80 °C
<b>Differenzdruck:</b>	<i>vorwärts:</i> Max. 5,2 Bar @ 21 °C Max. 2,0 Bar @ 80 °C <i>rückwärts:</i> Max. 2,8 Bar @ 21 °C
<b>Sterilisation:</b>	<b>Autoklav:</b> Bei 121 °C für 30 Minuten <b>Filterelemente mit Dampfeinsatz:</b> Können min. 10 Mal für 30 Minuten dampfsterilisiert werden, max. 135 °C max. 0,21 Bar.
<b>Filterwechsel:</b>	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck

Aus dem speziellen Aufbau des Filterelementes ergeben sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, die im folgenden auszugsweise aufgeführt sind:

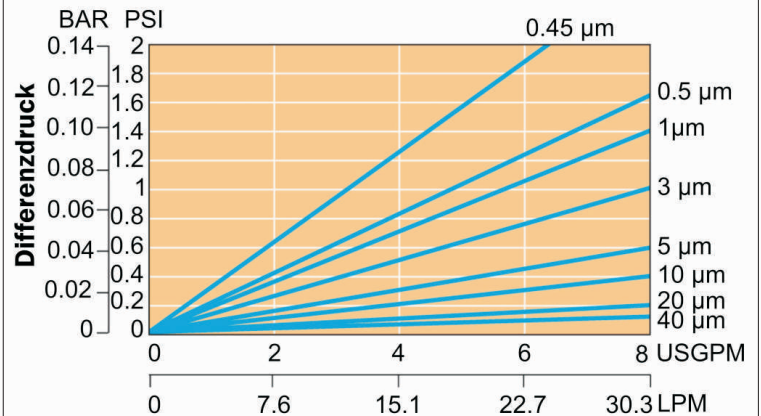
- Tinte
- Farben
- Hochviskose Medien
- Getränke
- Klebstoffe
- Beschichtungen
- Filtration von gelartigen oder schleimigen Partikeln

### Filterfeinheit in Abhängigkeit vom Abscheidegrad

Angegebene Filterfeinheit	Abscheidegrad 99,98% β= 5000	Abscheidegrad 99% β= 100	Abscheidegrad 98% β= 50
0,45 µm	0,45	0,3	0,2
0,5 µm	0,65	0,45	0,2
1 µm	1,5	0,8	0,6
3 µm	3,0	2,0	1,0
5 µm	5,0	4,0	3,0
10 µm	10,0	8,0	7,0
20 µm	20,0	19,0	17,0
40 µm	40,0	35,0	25,0

### Diagramm

Durchflussrate bei Wasser  
(pro 10" Kerze)



TG -



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	
004	0,45 µm
005	0,50 µm
010	1,0 µm
030	3,0 µm
050	5,0 µm
100	10,0 µm
200	20,0 µm
400	40,0 µm

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

Optionen	
I	Dampfeinsatz
R	Vorgespült

**Bestellbeispiel:**

**TG-730-004-1**