



[-> zum Produkt](#)



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.

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

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

Anwendungsbereiche

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

Merkmale:

- USP Klasse VI: Erfüllt alle Anforderungen der biologischen Test der USP Klasse VI für Kunststoffe.
- FDA-gelistete Materialien: Alle Materialien entsprechen dem FDA Titel 21 des Code of Federal Regulations Sections 174.5 und 177.1520, und sind somit für den Kontakt mit Lebensmitteln Getränken zugelassen.
- Europäische Richtlinie für direkten Lebensmittelkontakt: Europäische Verordnung Nr. 1935/2004 und 10/2011: Geprüft auf das Migrationsverhalten und nach minimalem Ausspülen für den Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln zugelassen.

Technische Daten

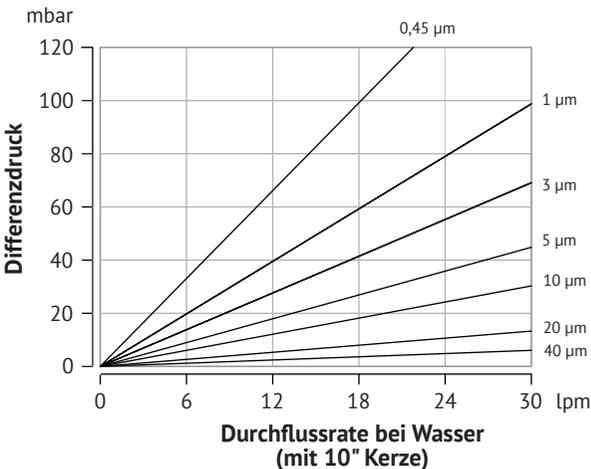
Material:	Polypropylen
Filterfeinheiten:	0,45 /0,5 /1 /3 /5 /10 /20 /40 µm
Dichtungen:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Teflon
Filterlänge:	5" - 40"
Durchmesser:	68,6 mm außen 25,4 mm innen
Max. Betriebstemp.:	80°C
Max. Differenzdruck:	5,2 bar bei 21 °C (vorwärts) 2,0 bar bei 80 °C (vorwärts) 2,8 bar bei 21 °C (rückwärts)
Filterwechsel:	spätestens bei 2,4 bar Differenzdruck
Sterilisation:	Autoklav, bei 121 °C für 30 Minuten Bei optionalem Dampfeinsatz, mindestens 10 mal für 30 Minuten bei max. 135 °C und max. 0,21 bar Differenzdruck



Filtermedium: TG-Filterelement



Gefaltetes Filterelement



Filterfeinheit in Abhängigkeit vom Abscheidegrad

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

Bestellschlüssel

TG - [Adapter] - [Länge] - [Feinheit] - [Dichtung] - [Optionen]

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung	Optionen
1 DOE	05 5"	004 0,45 µm	0 Buna	D Dampfeinsatz
2 226/Flach	93 9 3/4"	005 0,5 µm	1 EPDM	R Vorgespült
3 222/Flach	10 10"	010 1,0 µm	2 Silikon	
6 Ametek	20 20"	030 3,0 µm	4 Viton	
7 226/Fin	30 30"	050 5,0 µm	5 Viton, Teflon ummantelt	
8 222/Fin	40 40"	100 10,0 µm	5 Teflon *	
		200 20,0 µm		
		400 40,0 µm		

* Flachdichtung für DOE-Adapter

Bestellbeispiel: TG-720-010-2