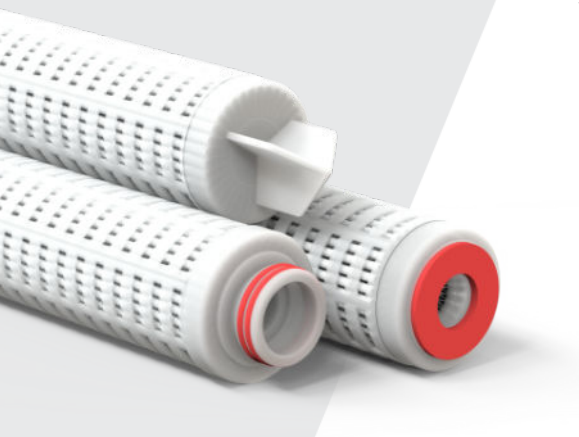
TG

Technische Änderungen vorbehalten | Rev.: 018.25.03

-> ZUM PRODUKT



TG Filterlemente 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.

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.

Anwendungsbereiche

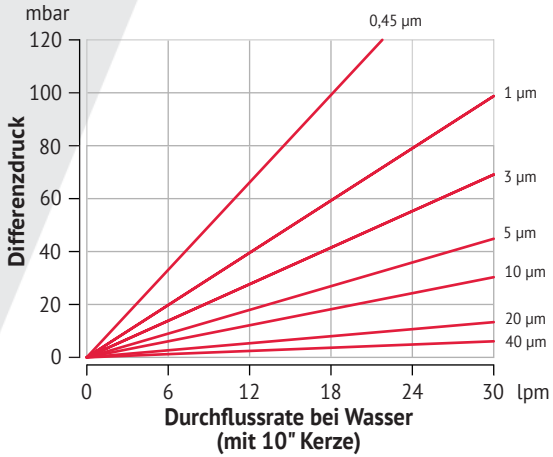
- Farben, Tinte
- Hochviskose Medien
- Getränke
- Klebstoffe
- Beschichtungen
- Filtration von gelartigen oder schleimigen Partikeln

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff:	Polypropylen
Filterfeinheiten:	0,45 /0,5 /1 /3 /5 /10 /20 /40 µm
Dichtungen:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Teflon
Filterlänge:	5" bis 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

TG-Filterelement

Übliches plissiertes Filterelement



FILTERFEINHEIT*

Filterfeinheit	99,98% ß = 5000	99% ß = 100	98% ß = 50
0,45 µm	0,45 µm	0,3 µm	0,2 µm
0,5 µm	0,65 µm	0,45 mm	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

*in Abhängigkeit vom Abscheidegrad

Bestellschlüssel

TG - [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ]

Adapter	
1	DOE
2	226/Flach
3	222/Flach
6	Ametek
7	226/Fin
8	222/Fin

Länge	
05	5"
93	9 3/4"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
004	0,45 µm
005	0,5 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
5	PTFE*

* Flachdichtung für DOE-Adapter

Optionen	
D	Dampfeinsatz
R	Vorgespült

Bestellbeispiel: TG-720-010-2

MTS & APIC Filter GmbH & Co. KG • Egartenring 28/30 • 75378 Bad Liebenzell • Telefon: +49 7052 - 408 94 - 0 • E-Mail: info@mts-apic-fiter.de