GR-QMA Filterelemente

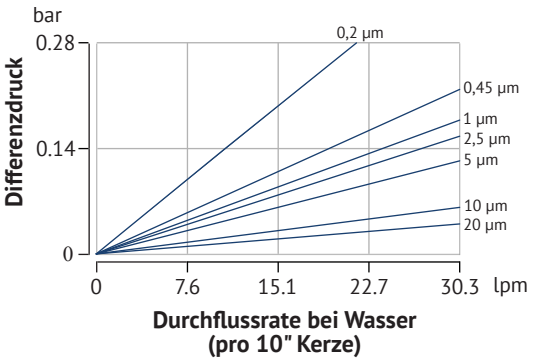
GR-QMA Filterelemente sind komplett aus Polypropylen gefertigt und bietet eine Abscheiderate von 99,98% (Beta 5000). Der mehrlagige Aufbau und die spezielle Faltung des Filtermediums sorgen für eine vergrößerte Oberfläche, wodurch eine hohe Partikelaufnahme bei gleichzeitig geringem Anfangsdifferenzdruck garantiert ist.

Wesentliche Merkmale:

- Abscheideleistung von 99,98 % (ß=5000).
- Komplett aus Polypropylen gefertigt - Breite chemische Beständigkeit.
- Vergrößerte Oberfläche - Hohe Durchflußraten und verlängerte Standzeit.
- Filterfeinheiten von 0,2 bis 20 µm - breitgestreuter Anwendungsbereich.
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI.
- Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.
- Starre Porenstruktur - Kein Partikeldurchbruch bis zum maximal möglichen Differenzdruck.
- Doppellagige Membran, dadurch höhere Schmutzaufnahmekapazität.

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel
- Getränke
- Pharmazeutische Produkte
- Wasseraufbereitung
- Chemikalien
- Kosmetika
- Vorfilter Umkehrosmose
- Lösungsmittel
- Tinte



Leistungsspezifikationen

- **Sanitisierung**

  Die Filterelemente können bis zu 30 Minuten mittels heißem DI Wasser bei 80°C und 0,35 bar sanitisiert werden.

- **Chemische Reinigung/ Sterilisation**

  Kompatibel mit den gängigen Mitteln zur chemischen Reinigung und Sterilisation im PH-Bereich von 1-14. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Beständigkeit wenden sie sich bitte direkt an uns.

- **Dampfsterilisation**

  Autoklavierbar für Max. 30 Minuten bei 121°C ohne Druck (Standard).

  Ausführung mit Dampfeinsatz können bei Max. 135°C und Max. 0,21 Bar dampfsterilisiert werden (mindestens 10 Zyklen zu je 30 min).

Technische Daten

Filtermedium:	Polypropylen
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,2 µm bis 20 µm
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	68,6 mm
Filterfläche:	0,65 m² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 80°C
Differenzdruck:	vorwärts: Max. 2,0 bar @ 80°C Max. 5,2 bar @ 21°C rückwärts: Max. 2,8 bar @ 21°C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 bar Differenzdruck

Filterfeinheit (in Abhängigkeit von der Abscheiderate)

Filterfeinheit	Abscheiderate 99,98 % ß = 5000	Abscheiderate 99 % ß = 100	Abscheiderate 98 % ß = 50
0,2 µm	0,2 µm	0,10 µm	0,05 µm
0,45 µm	0,45 µm	0,3 µm	0,2 µm
1,0 µm	0,1 µm	0,6 µm	0,3 µm
2,5 µm	2,5 µm	2,0 µm	0,15 µm
5,0 µm	5,0 µm	4,0 µm	3,0 µm
10,0 µm	10,0 µm	8,0 µm	7,0 µm
20,0 µm	20,0 µm	17,0 µm	15,0 µm

Bestellschlüssel

GR-QMA- ____ - ____ - ____ - ____ - ____ (optional)

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

Länge	
05	5"
93	9 ¾"[1]
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
002	0,2 µm
004	0,45 µm
010	1,0 µm
025	2,5 µm
050	5,0 µm
100	10,0 µm
200	20,0 µm

Dichtung	
0	Perbunan
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon ummantelt[2]

Dampfeinsatz	
D	Endkappen Einsatz für Dampf-sterilisation
R	Vorgespült

Bestellbeispiel: GR-QMA-320-002-1

[1]nicht für Code 6; [2]nur für O-Ringe