



Funktion

Die hydrophile Polyethersulfon-Membran (PES-Membran) mit asymmetrischer Porengrößenverteilung ermöglicht absolute Rückhalteraten von Partikeln und Mikroorganismen. Hohe Durchflußleistung, hervorragende Schmutzaufnahmekapazität sowie eine gute thermische und mechanische Beständigkeit des COLF (Contec Liquid Filters) Elementes sorgen für einen breitgefächerten Anwendungsbereich.

Grundspezifikation

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit DI-Wasser
- Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet und somit für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Mehrfach bedämpfbar/sanitisierbar
- Entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar

Anwendungsbereiche

- Wasseraufbereitung (Reinstwasser, VE-Wasser)
- Pharmazeutische Produkte
- Lebensmittel
- Getränke (Wein, Bier, Spirituosen, Sekt, Mineralwasser etc.)
- Kosmetika
- Reinstchemikalien
- Photolacke
- LVPs

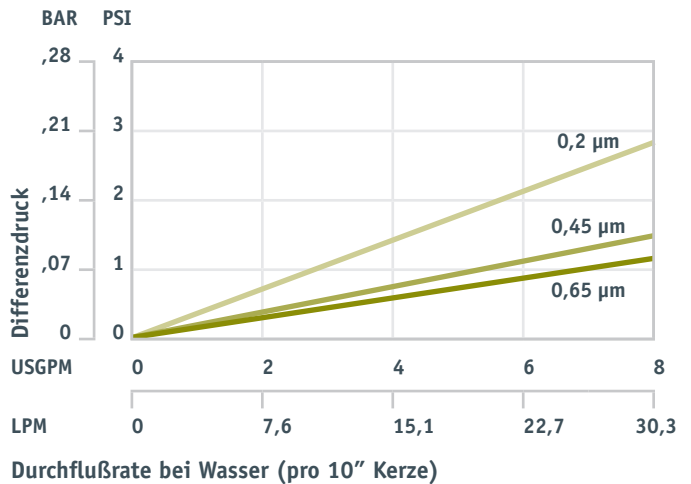
Technische Daten

Filtermedium	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Stützkern, Endkappen Käfig	Polypropylen
Dichtungen / O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten	0,2 µm, 0,45 µm und 0,65 µm
Innendurchmesser	25,4 mm
Außendurchmesser	69 mm
Filterfläche	0,7 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur	Max. 80 °C (bei 1,38 bar Differenzdruck)
Differenzdruck	vorwärts: Max. 4,14 bar @ 21 °C Max. 2,8 bar @ 71 °C rückwärts: Max. 2,8 bar @ 21 °C
Filterwechsel	spät. bei 2,4 bar Differenzdruck



Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck.





Sanitisierung

Die Filterelemente können bis zu 30 Minuten mittels heißem DI-Wasser bei 85 °C sanitisiert werden

Chemische Reinigung/Sterilisation

Kompatibel mit den gängigen Mitteln zur chemischen Reinigung und Sterilisation im PH-Bereich von 1–14

Dampfsterilisation

Das Filterelement hält mindestens 5 einstündigen Bedämpfungs-Zyklen bei 135 °C stand

Bakterien-Rückhalterate

0,2 µm LRV für B. diminuta ≥ 7,8

0,45 µm LRV für S. marcescens ≥ 8,5

0,65 µm LRV für S. cerevisiae ≥ 11

(Maßeinheit LRV = Logarithmic Retention Value)

Integritätstest-Daten

Filterfeinheit	Bubble-Point	Diffusive Air Flow
0,2 µm	≥ 2,8 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 2,0 bar
0,45 µm	≥ 1,7 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 1,4 bar
0,65 µm	≥ 1,2 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 1,0 bar

Bestellbeispiel: GR 25-B-320-002-1

GR 25-B-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung	
	1 = DOE	93 = 9 3/4"	002 = 0,2 µm	0 = Buna	
	2 = 226 / Flach	10 = 10"	004 = 0,45 µm	1 = EPDM	
	3 = 222 / Flach	20 = 20"	006 = 0,65 µm	2 = Silikon	
	6 = Ametek-Adapter (O-Ring innenliegend)	30 = 30"		4 = Viton	
	7 = 226 / FIN	40 = 40"		5 = Viton, teflonummantelt	
	8 = 222 / FIN				