



BEVPOR PH Filterelemente

Die BEVPOR PH Filterelemente sind Endstellenfilter, die besonders zur mikrobiologischen Stabilisierung und Sterilisierung von Getränken vor der Abfüllung eingesetzt werden.

Die Filterelemente zeichnen sich sowohl durch eine hohe Durchsatzleistung, lange Standzeit und hohe mechanische und thermische Stabilität aus.

Das Filtermedium besteht aus einer hydrophilen Polyethersulfon-Membran. Bei der Filtration von klaren Fruchtsäften, Bier, Erfrischungsgetränken, Wein oder Proteinlösungen sind die BEVPOR PH Filterelemente besonders geeignet.

Hier zeigen die PES-Membrane eine nur sehr geringe Adsorption von Farbstoffen, was somit zur Erhaltung des Geschmacks und der Farbe der Flüssigkeit beiträgt.

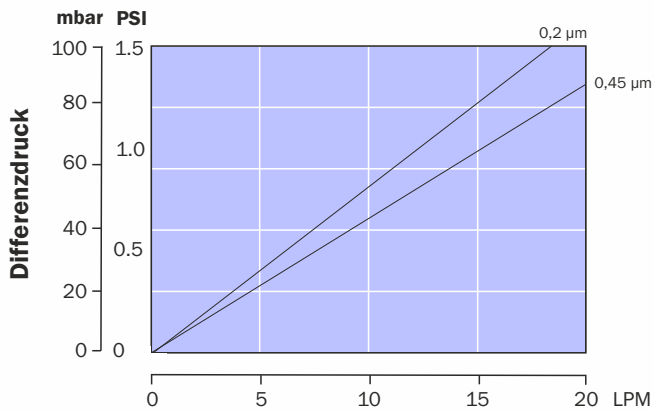
Wesentliche Eigenschaften

- Mikrobiologische Abscheiderate von 0,1 bis 1,2 Mikron
- Keine Adsorption von Protein-, Farb- und Aromastoffen
- Aufbau mit integrierter Vorfilterlage und hoher Filterfläche
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Dampfsterilisation oder Autoklavierung mehrfach bis zu 130 °C möglich
- Leicht benetzbar und einfach integritätstestbar

Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck

Durchflußrate bei Wasser
 @20 °C und 1 cp (pro 10" Kerze)



Kurzzeit Temperatur bei CIP

Temperatur °C	Differenzdruck Vorwärts dp Bar
20	5,0
40	4,0
60	3,0
80	2,0
90	1,0
>100 (Dampf)	0,3

Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	Polyethersulfon
Vorfilter Lage:	Polyester
Stützvlies:	Polyester
Stützkörper Außen:	Polypropylen
Stützkörper Innen:	Polypropylen
Endkappen:	Nylon
Endkappen Einsatz:	316L Edelstahl
O-Ringe:	Silikon, EPDM
Filterfeinheit:	0,2 µm, 0,45 µm
Filterfläche:	0,8 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 70 °C

Nachverfolgbarkeit

Jedes Filterelement ist mit Produktname, Produktcode und Lotnummer gekennzeichnet.

Integrität

Jedes Filterelement wird einzeln vor dem Versand mit Reinstwasser gespült und auf Integrität getestet.

Diffusionsfluss	Feinheit	
	0,20	0,45
Testparameter		
Testdruck (barg)	1,7	1,4
Testdruck (psig)	25	20
Max. Diffusionsfluss pro 10" (ml/min)	21	21

Lebensmittelkontakt

Die Materialien entsprechen den relevanten Anforderungen von FDA 21 CFR Part 177, aktuell EC1935 / 2004 und aktuell USP Plastics Class VI - 121 °C.

Sterilisierung

Dampfsterilisierbar und autoklavierbar mit bis zu 130 °C.
Heißwasser Sterilisation mit bis zu 90 °C.

Validierung

Voll validiert für *Brevundimonas diminuta* (LRV $10^7 \geq 7$) gemäß ASTM F838-05.

Bakterienrückhaltung für andere Bakterien		
Organismus	LRV mit min. 10^7 KBE pro cm ²	
	0,20	0,45
<i>Serratia marcescens</i>	VR	VR
<i>Escherichia coli</i>	VR	VR
<i>Enterococcus faecalis</i>	VR	VR
<i>Clostridium perfringens</i>	VR	VR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	VR	9,1

VR = Vollständige Rückhaltung

Bestellschlüssel:

BPH - - - **A**

Länge		
1	10"	250 mm
2	20"	500 mm
3	30"	750 mm
4	40"	1000 mm

Feinheit	
02	0,2 µm
04	0,45 µm

Adapter	
C	BF / 226 Bayonett
D	Fin / 222
E	Flach / 222
G	Recess / 222
R	BF / 222 Bayonett

Dichtung	
E	EPDM
S	Silikon

Bestellbeispiele: **BPH-302-CAS**