



Lecsökkenti a mikrobiológiai stabilitás és a karbantartás költségeit, ami kulcsfontosságú az üdítőital-iparban.

A BEVPOR PT egy korszerű membránszűrő, amely kifejezetten az üdítőital-ipar számára készült és minden elvárásnak megfelel.

A speciálisan az üdítőital-ipar számára készült BEVPOR PT szűrőgyertya tökéletesen kihasználja a poliétersulfon membrán által nyújtott nagy áramlási sebességet, mennyiséget és a hosszú élettartamot. Az előszűrő és az aszimmetrikus lyukacsos membrán felépítése lehetővé teszi, hogy megnövelje a szűrőelem tárolási kapacitását – az anyag mélységeibe rejtve a részecskéket. Az anyagösszetevői miatt kiválóan tűri a kémiai tisztítást és a gőzzel történő fertőtlenítést.

Jellemzői

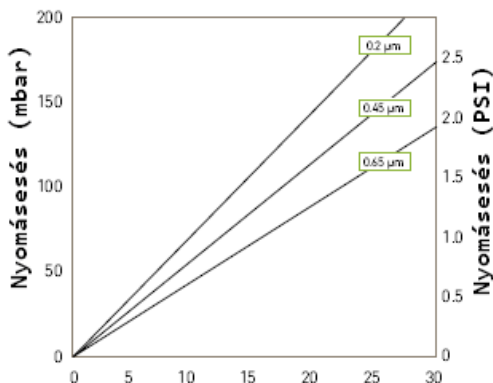
- 0.2 – 0.65 mikron szűrési tartomány
- Az integrált előszűrő réteg és a megnövelt felület miatt hosszabb élettartam
- Visszaöblítéssel növelhető a szűrőélettartam
- Megismételhető integritásteszt
- Alacsony protein-, szín-, és íz veszteség
- Aszimmetrikus lyukacsos membrán felépítése lehetővé teszi, hogy megnövelje a szűrőelem részecske-tárolási kapacitását

BEVPOR PT Szűrőgyertyák

- folyadék szűrésére
- poliétersulfon



Teljesítmény karakterisztika



Áramlási sebesség (liter/perc) 20°C-on

K görbe értékét 10"-os szűrőgyertya esetén 2 vel kell szorozni

10" (250 mm) Szűrőgyertya



Pontos leírás

Szerkezeti anyagok

■ Szűrő membrán	Poliéterszulfon
■ Előszűrő réteg anyag	Poliéterszulfon
■ Belső merev mag	Polipropilén
■ Külső védő rács	Polipropilén
■ Zársapkák	Nylon
■ Zársapka illesztés (ha választható)	316L saválló acél
■ Alap O-gyűrű/kosár	Szilikon/ EPDM
■ Kapszula anyaga	Nylon
■ Kapszula szellőző tömítés	Szilikon

Valóságos szűrési felület

10"(250 mm) 0.6 m² (6.45ft²)

Tisztítás és sterilizálás

A BEVPOR PT szűrőgyertyát többször is lehet sterilizálni, alaphelyzetben vagy autokláv módon túlnyomásos gőzzel 130°C-on (266°F). Fertőtleníthetők 90°C-os (194°F) forró vízzel illetve vegyszerekkel is. A kapszulákat alaphelyzetben 130°C-on (266°C) lehet sterilizálni.

Ha részletes leírásra, vagy tanácsra lenne szüksége a sterilizálás, a szűrés vagy a tisztítás terén, kérjük, keressen meg minket.

Élelmiszer és biológiai biztonság

Az anyagok a 21CFR 177. rész, EC1935 / 2004 és a jelenlegi USP Műanyagokra vonatkozó VI - 121 °C és ISO10993 szabvány követelményeinek megfelelnek.

Szükséges működési feltételek

Maximum 70°C-ig (158 °F) folyamatos üzem, vagy ettől magasabb hőmérsékleten szakaszos üzemeltetéssel, illetve CIP öblítés esetén

Hőmérséklet		Maximum Nyomásevés (CIP)	
°C	°F	(bar)	(psi)
20	68	5.0	72.5
40	104	4.0	58.0
60	140	3.0	43.5
80	176	2.0	29.0
90	194	1.0	14.5
>100 (éőz)	>212 (éőz)	0.3	4.0

A szűrőkapszulák 40°C-ig (104°F) bírják a folyamatos üzemeltetést. Folyadékok esetében 5 bar-ig (72.5 PSI), levegő/gáz esetében 4 bar-ig (58 PSI).

Mikroorganizmus	0.2 LRV ¹ Arány	0.45 LRV ¹ Arány	0.65 LRV ¹ Arány
<i>Brevundimonas diminuta</i>	6 10 ⁶	-	-
<i>Serratia marcescens</i>	9 10 ⁶	8 10 ⁶	6 10 ⁶
<i>Escherichia coli</i>	>9 >10 ⁶	>9 >10 ⁶	6 10 ⁶
<i>Lactobacillus brevis</i>	>9 >10 ⁶	>9 >10 ⁶	5 10 ⁶
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	>7 >10 ⁶	>7 >10 ⁶	-
<i>Brettanomyces</i>	>6 >10 ⁶	>6 >10 ⁶	4 10 ⁶

*LRV (Log Reduction Value) – Logaritmus csökkentési érték

Hatékonyág karakterisztika

A BEVPOR PT szűrőgyertyák szennyeződésvisszatartó képességét egy laboratóriumi és egy terepen végzett organizmus számláló teszttel mérik. A baktérium immunpróba az ASTM F838-05 eljárással történik.

Organizmus	Sejtméret* (átmérő x hossz μm)
<i>Brevundimonas diminuta</i> ⁹ (Gram negatív baktérium)	0.3 x 0.6 - 0.8
<i>Serratia marcescens</i> (Kórház baktérium)	0.5 - 0.8 x 0.9 - 2.0
<i>Escherichia coli</i> (E-coli baktérium)	1.1 - 1.5 x 2.0 - 6.0
<i>Lactobacillus brevis</i> (Laktobaktérium)	0.5 - 1.2 x 1.0 - 10.0
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Borélesztő)	1.0 (Speciális csira)
<i>Brettanomyces</i> ⁹ (Brettly élesztő)	1.5 - 3.5 x 2.0 - 19.0

Minden szűrőt egyenként tesztelnek, gyógyszeripari minőségű vízzel.

Mikron nagyság	0.2	0.45	0.65
Diffúziós áramlás (barg)	1.7	1.4	1.0
Teszt nyomás (psig)	25.0	20.0	15.0
Max. Diffúziós áramlás (10") (ml/perc)	16.0	16.0	16.0
(K)	7.5	7.5	7.5
(A)	6.1	6.1	6.1
(B)	3.0	3.0	3.0
(E)	1.4	1.4	1.4

Szükséges öblítési mennyiség 10"-os (250 mm) Szűrőgyertya esetében 5 liter szükséges.

Rendelési információ

Szűrőgyertya

Kód Hossz (névleges)	Kód Mikron	Kód Zársapka (10")	Kód Alakat	Kód O-gyűrű
B 2.5" [65 mm]	02 0.2 μm	B dh DOE	A 10" Elem	E EPDM
A 5" [125 mm]	04 0.45 μm	C BF / 226 Bayonet	D Felezett	S Szilikon
K 5" [125 mm]	06 0.65 μm	G Recess / 222		
1 10" [250 mm]		R BF / 222 Bayonet		
2 20" [500 mm]				
3 30" [750 mm]				
4 40" [1000 mm]				

Kód Zársapka (felezett)
T TRUESEAL
Y Félcsonek
Z Fél A&B csonek

Kapszula

Kód Hossz (névleges)	Kód Mikron	Kód Bejövő csatlakozás	Kód Kimenő csatlakozás	Kód Szellőző/leeresztő tömítés
E 4.4" [113 mm]	02 0.2 μm	T 1" Tri-Clamp	T 1" Tri-Clamp	S Szilikon
B 5.5" [140 mm]	04 0.45 μm	N 1/2" NPT belső	N 1/2" NPT belső	
A 7.9" [200 mm]	06 0.65 μm	H 1/2" Csővég	H 1/2" Csővég	
		G Step Csőcsonek	G Step Csőcsonek	
		M 1/4" NPT belső	M 1/4" NPT belső	