

# BEVPOR BR Pivovarnictví

Filtrační element



Membránové filtry BEVPOR BR ochraňují jedinečné vlastnosti piva odstraněním kvasinek a dalších mikroorganismů přispívajících ke kazivosti piva a dokáží tak zajistit jeho mikrobiální stabilitu při studené stabilizaci.

Inertní a vysoce asymetrická polyethersulfonová membrána (PES) poskytuje ověřené mikrobiální zachycení typických organismů způsobujících kazivost, zároveň ochraňuje charakteristické vlastnosti piva tak, aby se stočením hotového piva například do lahví zachovala jeho svěží chuť a zajistila odpovídající skladovatelnost.

Začlenění vrstvy aktivního předfiltru v kombinaci s efektivní filtrační plochou, zajišťuje vysoký průtok piva, zvýšenou odolnost proti ucpání a maximalizuje životnost.

Filtry BEVPOR BR byly navrženy tak, aby zajistily dosažení optimálního řešení pro stabilizaci piva tím, že poskytnou kontrolu procesu s maximalizovanou provozní efektivitou.

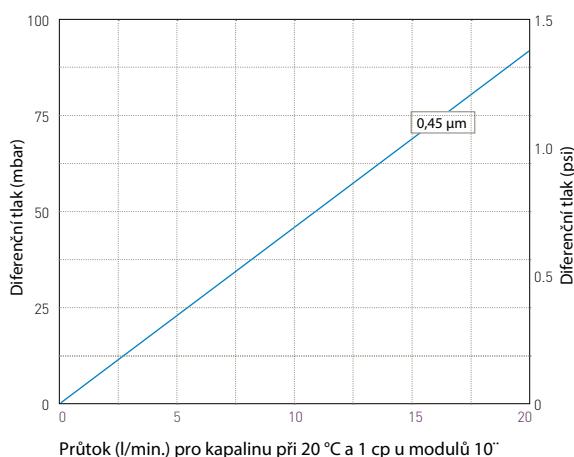
## Funkční vlastnosti

- Certifikované odstranění organismů způsobujících kazivost
- Inertní konstrukční materiály
- Možnost opakovaného testování integrity
- Nedílnou součástí je hloubková vrstva předfiltrace
- Efektivní filtrační plocha (0,8 m<sup>2</sup>/modul 10")
- Optimalizovaná struktura membrány z PES

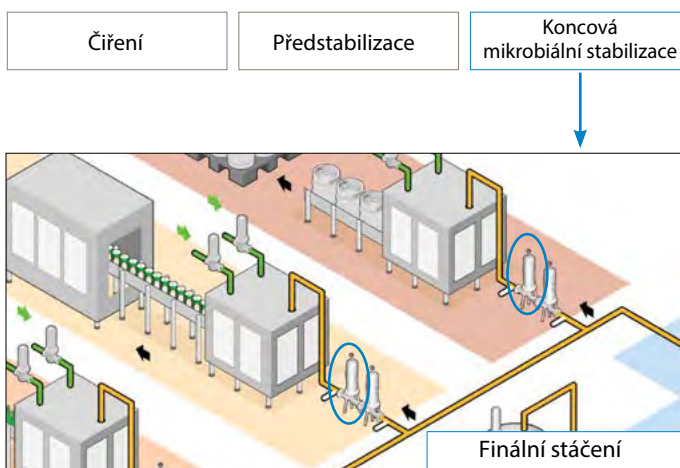
## Výhody

- Zajišťuje mikrobiální stabilitu piva
- Zachovává unikátní charakteristiky piva
- Zaručuje účinnost filtrace
- Zvyšuje propustnost vložky
- Maximalizuje provozní efektivitu
- Minimalizuje propustnost až do zablokování

## Výkonové vlastnosti



## Filtrační stupně



## Specifikace

### Konstrukční materiály

■ Filtrační membrána:	Polyetersulfon
■ Médium předfiltru:	Polyester
■ Podpora v přítoku:	Polyester
■ Podpora ve výtloku:	Polyester
■ Vnitřní podpůrné jádro:	Polypropylen
■ Vnější ochranný kryt:	Polypropylen
■ Hrdlo/uzávěr:	Nylon
■ Vložky hrdla (v případě potř.):	316L nerezová ocel
■ O-kroužky/těsnění:	Silikon, EPDM

### Potravinářská a biologická bezpečnost

Materiály jsou v souladu s příslušnými požadavky FDA 21 CFR díl 170-199 a evropského nařízení EC 1935/2004.



### Doporučené provozní podmínky

Trvalá provozní teplota až 70 °C a vyšší krátkodobé teploty během CIP dle těchto limitů:

Teplota		Max. dP v dopředném toku	
°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 (pára)	>212 (pára)	0,3	4,0

### Efektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250 mm) až 0,8 m<sup>2</sup> (8,61 ft<sup>2</sup>)

### Čištění a sterilizace

Filtrační vložky BEVPOR BR lze opakovaně sterilizovat párou v místě použití nebo v autoklávu až do 130 °C. Mohou být také sterilizovány horkou vodou až do teploty 90 °C a jsou kompatibilní s širokou řadou chemikálií. Pro získání dalších informací nahlédněte do našeho průvodce s názvem "Clean-in-place" nebo se obraťte na místního obchodního zástupce společnosti Parker.

### Schopnost zachycení

Schopnost zachycení vložek BEVPOR BR byly potvrzeny testováním provedeným s těmito organismy.

Organismy	Snížení titru po vystavení minimálně 10 <sup>7</sup> cfu na cm <sup>2</sup>
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (pivní kvasinky)	>10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>
<i>Brettanomyces bruxellensis</i> (pivní kvasinky)	>10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>
<i>Lactobacillus brevis</i> (mléčné bakterie)	>10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>
<i>Lactobacillus lindneri</i> (mléčné bakterie)	>10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>
<i>Pediococcus damnosus</i> (mléčné bakterie)	>10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>

### Data testu integrity

Všechny filtry jsou před dodáním proplachovány vodou ve stupni farmaceutické čistoty. Integrity je testována následujícími limity:

Testovací parametry pro difuzní průtok	
Testovací tlak (mbar)	1240
Max. difuze Průtok přes kazetu 10" (ml/min.)	26,9

### Výrobní dohledatelnost

Na každé filtrační vložce je uveden název produktu, kód produktu a číslo šarže. Kromě toho má každý modul jedinečné sériové číslo poskytující plnou výrobní dohledatelnost.

## Informace pro objednání

BBR		A	
Kód	Délka (jmenovitá)	Kód	Mikrony
1	10" (250 mm)	04	0,45 μm
2	20" (500 mm)		
3	30" (750 mm)		
4	40" (1000 mm)		
Hrdlo/uzávěr (10 palců)		O-kroužek	
C	Fin/226 Bayonet	S	Silikon
D	Fin/222	E	EPDM
E	Flat top/222		
R	Fin/222 Bayonet		