

# BEVPOR PS Pivovarnictví

Filtrační element



Pivní filtry BEVPOR PS chrání jedinečné vlastnosti piva odstraněním kvasinek a jiných škodlivých organismů, aby zajistily mikrobiální stabilitu během stabilizace za studena.

Inertní a vysoce asymetrická PES membrána poskytuje ověřenou mikrobiální retenci typických kazících se organismům a současně chrání organoleptické vlastnosti piva pro zachování čerstvé chuti a dlouhá trvanlivosti po zabalení. V kombinaci s hydrofilními vlastnostmi pro snadné testování integrity, poskytují filtry BEVPOR PS zaručený filtrační výkon po celou dobu jejich životnosti

Filtrační elementy BEVPOR PS byly navrženy tak, aby poskytovaly nákladově efektivní řešení stabilizace piva poskytováním zvýšené kontroly nad procesem a zvýšenou provozní účinnost.

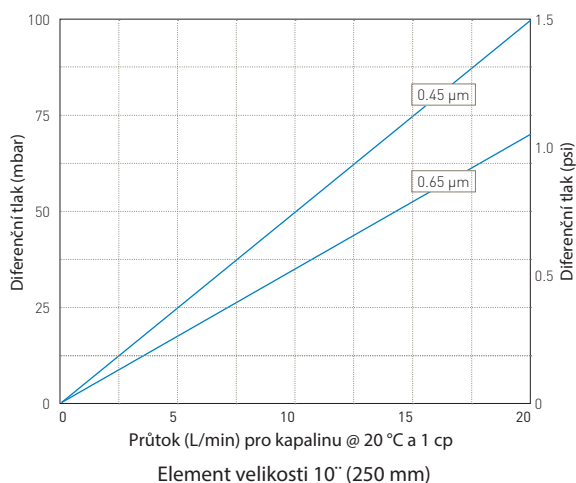
## Funkční vlastnosti

- Validované odstranění organismů způsobujících kazivost
- Konstrukce vyrobená z inertních materiálů
- Snadné testování integrity "in-situ"

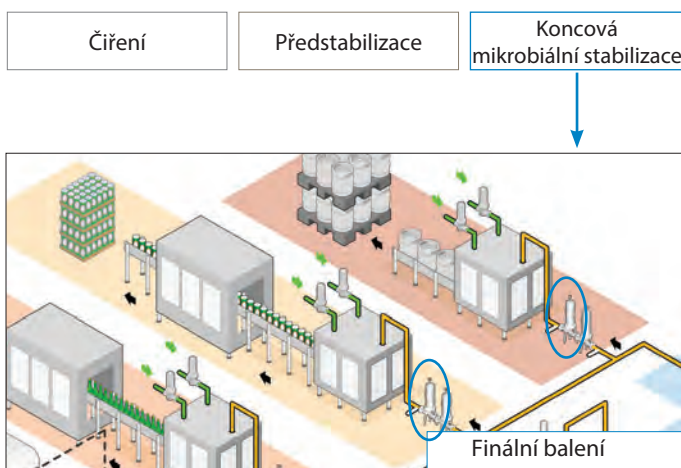
## Výhody

- Přináší účinnou mikrobiální stabilitu piva
- Zachovává organoleptické vlastnosti piva
- Zaručená výkonost filtrace

## Výkonové vlastnosti



## Filtrační stupeň



## Specifikace

### Konstrukční materiály

Filtrační membrána:	Polyethersulfon
Podpora v přítoku:	Polyester
Podpora v odtoku:	Polyester
Vnitřní podpůrná mřížka:	Polypropylen
Vnější ochranná mřížka:	Polypropylene
Koncovky:	Nylon
Vložka adaptéru	Nerezová ocel 316L
O-kroužek	Silikon / EPDM

### Potravinová a biologická bezpečnost

Materiály jsou v souladu s důležitými požadavky 21CFR část 177, EC1935 / 2004 a současně USP Plastics Class VI - 121 °C.



### Doporučené provozní podmínky

Pro stálou tepelnou expozici do 70 °C a vyšší krátkodobé teploty během CIP podle následujících limitů:

Teplota		Max. tlaková ztráta dP	
°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) do 0.6 m<sup>2</sup>

### Čištění a sterilizace

Filtrační elementy BEVPOR PS lze opakovaně sterilizovat párou "in situ" nebo v autoklávu do teploty 130 °C. Lze je sanitovat též horkou vodou do 90 °C a jsou odolné široké škále chemických látek.

Pro získání dalších informací nahlédněte do našeho průvodce s názvem "Clean-in-place" nebo se obraťte na místního obchodního zástupce společnosti Parker.

### Schopnost zachycení

Zádržné charakteristiky elementů BEVPOR PS byly stanoveny jako kombinace koordinovaných laboratorních testů s následujícími organismy.

Organismy	Snižení titru po vystavení minimálně 10 <sup>7</sup> cfu na cm <sup>2</sup>	
	0.45	0.65
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	FR	FR
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	FR	FR
<i>Lactobacillus brevis</i>	FR	FR
<i>Acetobacter oeni</i>	FR	FR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9.1	8.9
<i>Serratia marcescens</i>	FR	FR

\*FR - plně zadrženy během testu

Pokud je vyjádřeno jako redukce titru, „FR“ odpovídá >10<sup>7</sup> na 10" elementu.

### Integrity Test

Všechny filtry jsou před odesláním propláchnuty vyčištěnou vodou farmaceutické kvality. Jejich integrita je testována podle následující omezení:

Difúzní průtok Testovací parametry	Micronové hodnocení	
	0.45	0.65
Test tlaku (barg)	1.4	1.0
Test tlaku (psig)	20.0	15.0
Maximální difúzní průtok na 10" (ml/min)	16.0	16.0

### Sledovatelnost výroby

Každý filtrační element má na sobě název produktu, kód produktu a číslo šarže. Kromě toho každý modul zobrazuje jedinečné sériové číslo, které zajišťuje plnou sledovatelnost výroby.

## Informace pro objednání

BPS		A	
Kód	Délka (jmenovitá)	Kód	Mikrony
1	10" (250 mm)	04	0.45 µm
2	20" (500 mm)	06	0.65 µm
3	30" (750 mm)		
4	40" (1000 mm)		

Kód	Hrdlo/uzávěr (10 palců)	Kód	O-kroužek
C	Fin / 226 Bayonet	S	Silikon
D	Fin / 222	E	EPDM
E	Flat Top / 222		
G	Recess / 222		
R	BF / 222 Bayonet		

