

# BEVPOR PH Pivovarnictví

Filtrační element



Pivní filtrační elementy BEVPOR PH chrání jedinečné vlastnosti piva díky odstranění kvasinek a jiných škodlivých organismů, aby zajistily mikrobiální stabilitu během studené stabilizace.

Inertní a vysoce asymetrická PES membrána poskytuje ověřenou mikrobiální zadržnost typických kazících se organismů a zároveň chrání organoleptické vlastnosti piva, aby si po zabalení zachovalo čerstvou chuť a dlouhou trvanlivost.

Začlenění integrované vrstvy předběžného filtru v kombinaci se zvýšenou filtrační plochou poskytuje vysoké průtoky vína, větší odolnost proti zablokování a maximální životnost elementu.

Filtrační elementy BEVPOR PH byly navrženy tak, aby poskytovaly optimální řešení mikrobiální stabilizace piva, díky zvýšené kontrole nad procesem a zvýšené provozní účinnosti.

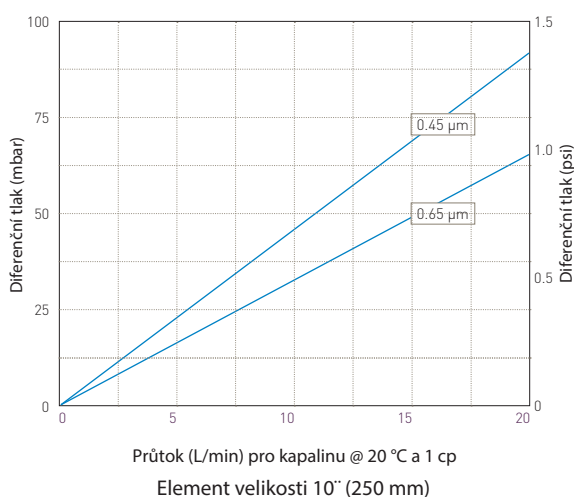
## Funkční vlastnosti

- Validovaný záchyt kazících se organismů.
- Inertní materiály konstrukce.
- Snadno testovatelný na integritu "in-situ".
- Nedílnou součástí je hloubková předfiltrační vrstva.
- Velká filtrační plocha.

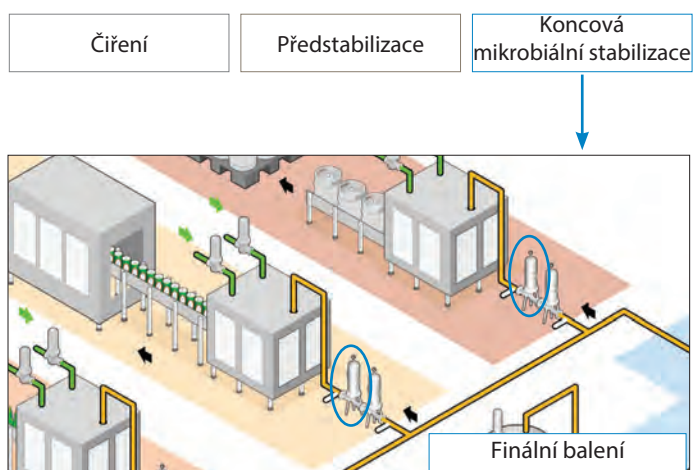
## Výhody

- Zajišťuje účinnou mikrobiální stabilitu piva.
- Zachovává organoleptické vlastnosti piva.
- Zajištěný filtrační výkon.
- Zvýšená průchodnost před zablokováním.
- Maximální provozní účinnost.

## Výkonové vlastnosti



## Filtrační stupeň



## Specifikace

### Konstrukční materiály

■ Filtrační membrána:	Polyethersulfon
■ Membrána předfiltru:	Polyester
■ Podpora v přítoku:	Polyester
■ Podpora v odtoku:	Polyester
■ Vnitřní podpůrná mřížka:	Polypropylen
■ Vnější ochranná mřížka:	Polypropylen
■ Koncovka:	Nylon
■ Vložka hrdla:	Nerezová ocel 316L
■ O-kroužek / těsnění:	Silikon / EPDM

### Potravinová a biologická bezpečnost

Materiály jsou v souladu s důležitými požadavky 21CFR část177, 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

### Effektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250 mm) Do 0.8 m<sup>2</sup> (8.61 ft<sup>2</sup>)

### Čištění a sterilizace

Filtrační elementy BEVPOR PH 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 PH 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
Saccharomyces cerevisiae	FR	FR
Brettanomyces bruxellensis	FR	FR
Lactobacillus brevis	FR	FR
Acetobacter oeni	FR	FR
Pseudomonas aeruginosa	9.1	8.9
Serratia marcescens	FR	FR

\*FR - plně zadrženy během testu

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

### Test integrity

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

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)	21.0	21.0

### 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

<b>BPH</b>	-		-		<b>A</b>		
Kód	Délka (nominální)	Kód	Jemnost filtrace μm	Kód	Hrdlo/uzávěr (10 palců)	Kód	O-kroužek
1	10" (250 mm)	04	0.45 μm	C	Fin / 226 Bayonet	S*	Silikon
2	20" (500 mm)	06	0.65 μm	D	Fin / 222	E	EPDM
3	30" (750 mm)			E	Flat Top / 222		
4	40" (1000 mm)			R	BF / 222 Bayonet		

\* Silikonové o-kroužky jsou dodávány jako standart



FILCO, spol. s r.o.

Dvorská 464/103, CZ-503 11 Hradec Králové, tel.: +420 495 436 233, info@filco.cz, www.filco.cz

Europe: © +44 (0)191 4105121 dhprocess@parker.com | North America: © toll free: +1 877 784 2234 dhpsales.na@parker.com | www.parker.com/dhbeer