

BEVPOR PH Vinařství

Filtrační element



Filtry na víno BEVPOR PH chrání jedinečné vlastnosti vína díky odstranění kvasinek a jiných škodlivých organismů, k zajištění mikrobiální stability před samotným expedováním a balením.

Inertní a vysoce asymetrická polyethersulfonová membrána (PES) poskytuje ověřené mikrobiální zachycení typických organismů způsobujících kazivost, zároveň ochraňuje charakteristické vlastnosti vína tak, aby se k zákazníkovi dostalo v takové kvalitě jakou výrobce zamýšlel.

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 vína, díky zvýšené kontrole nad procesem a zvýšené provozní účinnosti.

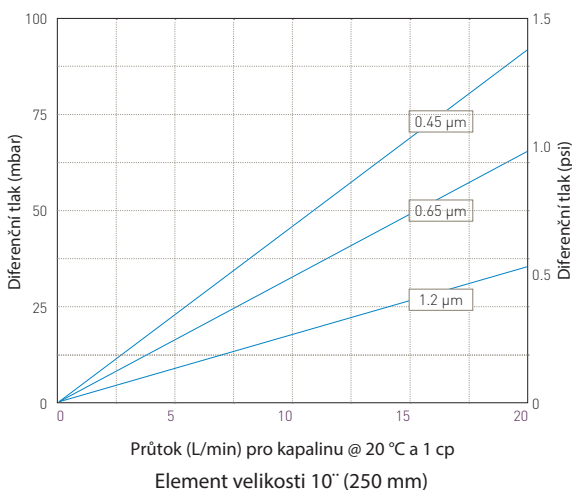
Funkční vlastnosti

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

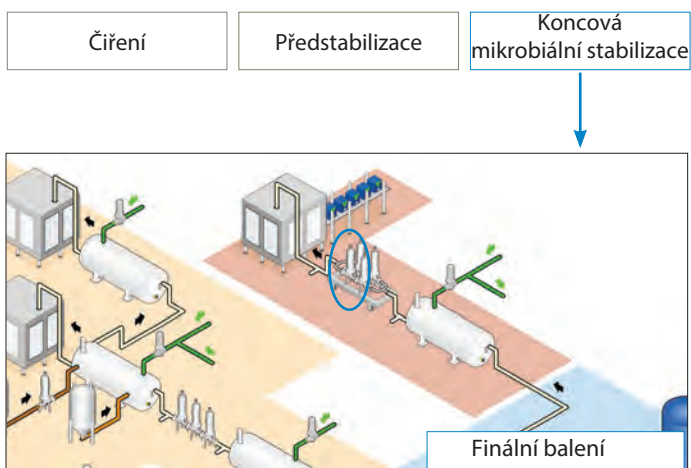
Výhody

- Zajišťuje účinnou mikrobiální stabilitu vína.
- Chrání požadované vlastnosti vína.
- Zajištěný filtrační výkon.
- Zvýšená průchodnost před zablokováním.
- Vysoký průtok vína a 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

Efektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250 mm) Do 0.8 m² (8.61 ft²)

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.

Retention Characteristics

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

Organismy	Snižení titru po vystavení minimálně 10 ⁷ cfu na cm ²		
	0.45	0.65	1.2
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	FR	FR	FR
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	FR	FR	FR
<i>Lactobacillus brevis</i>	FR	FR	2.0
<i>Acetobacter oeni</i>	FR	FR	7.6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9.1	8.9	4.8
<i>Serratia marcescens</i>	FR	FR	2.4

*FR - plně zadrženy během testu

Pokud je vyjádřeno jako redukce titru, „FR“ odpovídá >10⁷ na 10" elementu.

Test integrity

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

Difúzní průtok Testovací parametry	Micronové hodnocení		
	0.45	0.65	1.2
Test tlaku (barg)	1.4	1.0	0.6
Test tlaku (psig)	20.0	15.0	9.0
Maximální difúzní průtok na 10" (ml/min)	21.0	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

BPH	-		-	A	
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)		12 1.2 µm		E Flat Top / 222	
4 40" (1000 mm)				R BF / 222 Bayonet	
				G Recess / 222	