

BEVPOR PH Balená voda

Filtrační element



Filtrační elementy BEVPOR PH zajišťují mikrobiologickou bezpečnost balené vody a zároveň chrání čistotu a základní vlastnosti zdrojové vody.

Inertní a vysoce asymetrická PES membrána poskytuje validovanou mikrobiální zadržnost průmyslově regulovaných kontaminujících organismům. V kombinaci s hydrofilními vlastnostmi pro snadné testování integrity poskytují filtry BEVPOR PH ověřený výkon po celou dobu jejich životnosti.

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

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

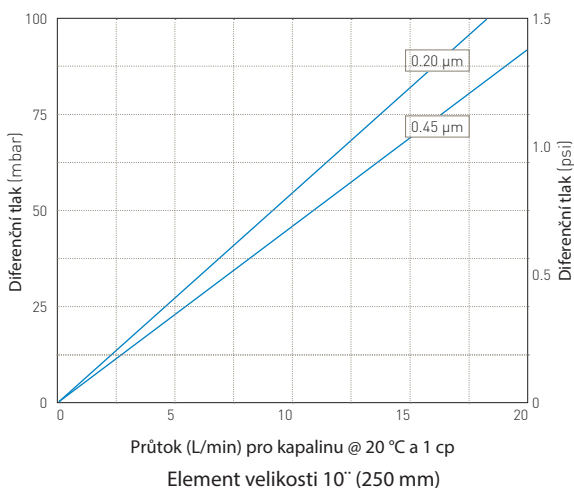
Funkční vlastnosti

- Validovaný záchyt průmyslově regulovaných organismů.
- Konstrukce z inertních materiálů.
- Snadné testování integrity přímo na místě.
- Nedílnou součástí je hluboká předfiltrační vrstva.
- Velká filtrační plocha.

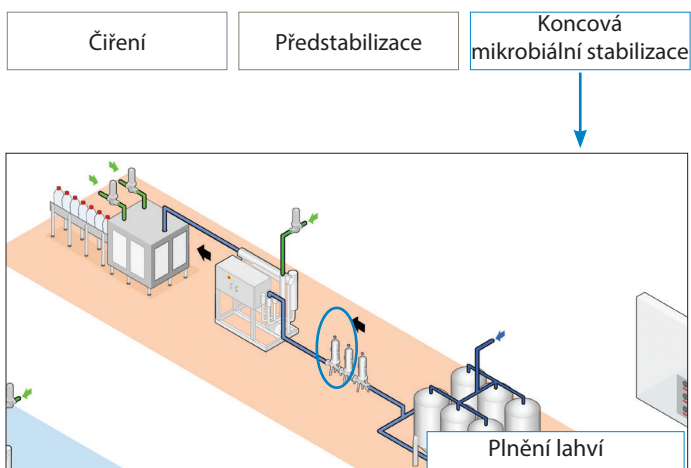
Výhody

- Zajišťuje bezpečnost vody před plněním do lahví.
- Chrání čistotu a základní vlastnosti zdrojové vody.
- Ověřený filtrační výkon.
- Zvýšená propustnost do zablokování.
- Vysoký průtok vody a maximální provozní účinnost.

Výkonové vlastnosti



Filtrační stupeň




Specifikace

Konstrukční materiály

■ Filtrační membrána:	Polyetersulfon
■ Médium předfiltru:	Polyester
■ Podpora v přítoku:	Polyester
■ Podpora v odtoku:	Polyester
■ Vnitřní podpůrné jádro:	Polypropylen
■ Vnější ochranný kryt:	Polypropylen
■ Hrdlo / uzávěr:	Nylon
■ Vložka hrdla:	Nerezová ocel 316L
■ O-kroužek / 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) Do 0.8 m² (8.61 ft²)

Čištění a sterilizace

Filtrační vložky BEVPOR PH 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

0,2 µm filtry BEVPOR PH byly validovány tak, aby poskytovaly sterilní filtrát po testování za pomoci bakteriálních infekcí podle metodiky ASTM F838-05 na 10⁷ elementech s více než 10⁷ cfu na cm² s použitím *Brevundimonas diminuta*.

Kromě toho byly provedeny testy s následujícími organizmy regulovanými EU.

Organismus	Snížení titru po vystavení minimálně 10 ⁷ cfu na cm ²	
	0.20	0.45
<i>Serratia marcescens</i>	FR	FR
<i>Escherichia coli</i>	FR	FR
<i>Enterococcus faecalis</i>	FR	FR
<i>Clostridium perfringens</i>	FR	FR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	FR	9.1

*FR -Plně zadrženy během testu

Pokud je vyjádřeno jako redukce titru, „FR“ odpovídá >10⁷ na 10⁶ elementu.

Data testu integrity

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

Testovací parametry pro difusní průtok	Jemnost filtrace µm	
	0.20	0.45
Testovací tlak (barg)	1.7	1.4
Testovací tlak (psig)	25.0	20.0
Max. difuzní průtok přes element 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

BPH	-		-		A		
Kód	Délka (nominální)	Kód	Jemnost filtrace µm	Kód	Hrdlo/uzávěr (10 palců)	Kód	O-kroužek
1	10" (250 mm)	02	0.20 µm	C	Fin / 226 Bayonet	S	Silikon
2	20" (500 mm)	04	0.45 µm	D	Fin / 222	E	EPDM
3	30" (750 mm)			E	Flat Top / 222		
4	40" (1000 mm)			G	Recess / 222		
				R	BF / 222 Bayonet		

