

# BEVPOR MS Balená voda

Filtrační elementy



Filtrační elementy BEVPOR MS poskytují plnou zádržnost průmyslově regulovaných organismů kontaminujících vodu a zajišťují tak mikrobiologickou bezpečnost balené vody.

Inertní a vysoce asymetrická PES membrána poskytuje validovaný mikrobiální záchyt regulovaných kontaminujících organismů. Jemnost 0,2  $\mu\text{m}$  poskytuje úplnou sterilitu v souladu s požadavky ASTM F838-05. V kombinaci s hydrofilními vlastnostmi pro snadné testování integrity poskytují filtry BEVPOR MS ověřený výkon po celou dobu jejich životnosti.

Filtry BEVPOR MS byly navrženy tak, aby poskytovaly nákladově efektivní řešení mikrobiální sterilizace a stabilizace balené vody díky zvýšené kontrole procesu a zvýšené provozní účinnosti.

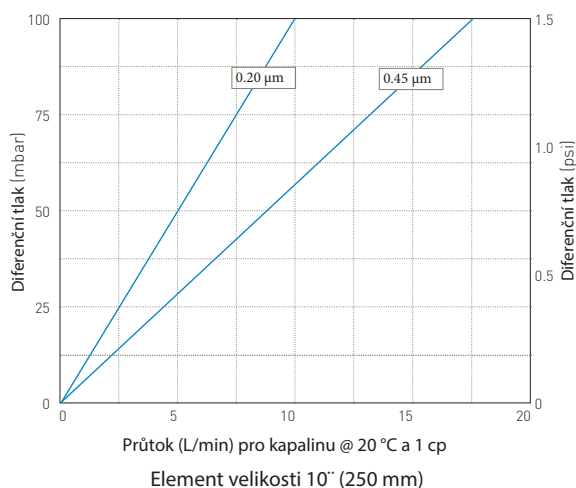
## Funkční vlastnosti

- Validovaný záchyt průmyslově regulovaných organismů.
- Konstrukce je vyrobena z inertních materiálů.
- Snadné testování integrity přímo na místě.

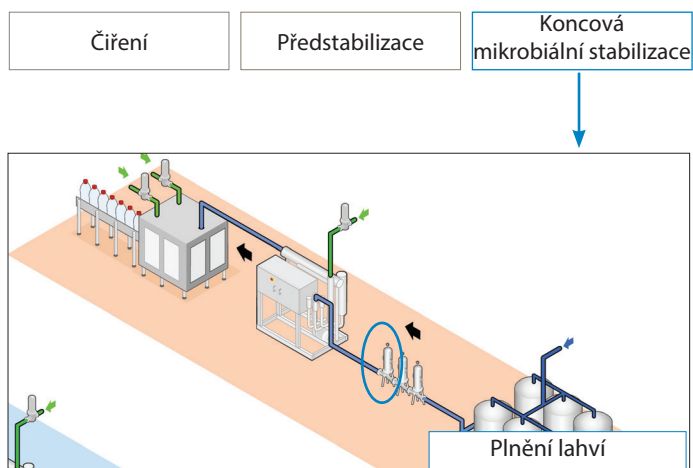
## Výhody

- Zajišťuje bezpečnost vody před plněním do lahví.
- Chrání čistotu a základní vlastnosti zdrojové vody.
- Ověřený filtrační výkon.

## Výkonové vlastnosti



## Filtrační stupeň



## Specifikace

### Konstrukční materiály

■ Filtrační membrána:	Polyethersulfon
■ Podpora v přítoku:	Polyester
■ Podpora ve výtoku:	Polyester
■ Vnitřní podpůrné jádro:	Polypropylen
■ Vnější ochranný kryt:	Polypropylen
■ Hrdlo / uzávěr:	Nylon
■ Vložka hrdla:	Nerezová ocel 316L
■ O-kroužek:	Silikon / EPDM

### Potravinářská a biologická bezpečnost

Materiály odpovídají příslušným požadavkům FDA 21 CFR část 177, současná EC1935 / 2004 a současná USP Plastics Class VI - 121 ° C.



### 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

### Effektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250mm) Až 0.6m<sup>2</sup> (6.45ft<sup>2</sup>)

### Čištění a sterilizace

Filtrační vložky BEVPOR MS 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 MS byly validovány tak, aby poskytovaly sterilní filtrát po testování za pomoci bakteriálních infekcí podle metodiky ASTM F838-05 na 10<sup>7</sup> elementech s více než 10<sup>7</sup> cfu na cm<sup>2</sup> s použitím *Brevundimonas diminuta*.

Kromě toho byly provedeny testy s následujícími organizmy regulovanými EU.

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

\*FR - plně zadrženy během testu

Pokud je vyjádřeno jako redukce titru, „FR“ odpovídá >10<sup>7</sup> na 10" 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
Testovací tlak (barg)	2.4
Testovací tlak (psig) Max.	35.0
difusní průtok přes element 10" (ml/min)	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

BMS	-		-		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		

