

# BEVPOR MH Balená voda

Filtrační element



Filtrační elementy BEVPOR MH 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 um poskytuje úplnou sterilitu v souladu s požadavky ASTM F838-05. V kombinaci s hydrofilními vlastnostmi pro snadné testování integrity poskytují filtry BEVPOR MH ověřený výkon po celou dobu jejich životnosti. Začlenění aktivní vrstvy předběžného filtru v kombinaci se zvýšenou filtrační plochou poskytuje vysoké průtoky vody, větší odolnost proti zablokování a maximalizovanou dobu životnosti.

Filtrační elementy BEVPOR MH byly navrženy tak, aby poskytovaly optimální řešení mikrobiální sterilizace a stabilizace balené vody poskytovaním zvýšené kontroly procesu se zvýšenou provozní účinností.

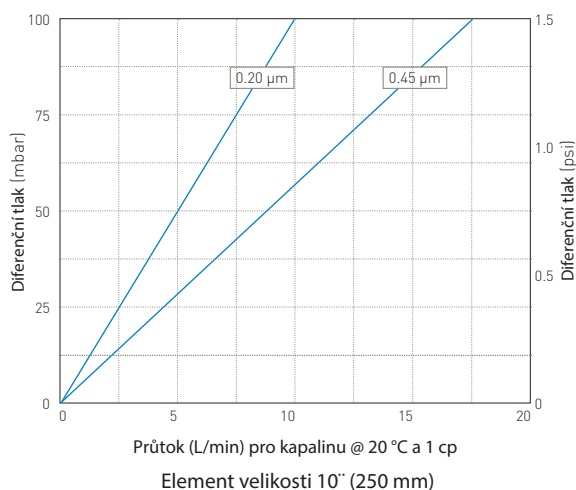
## Funkční vlastnosti

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

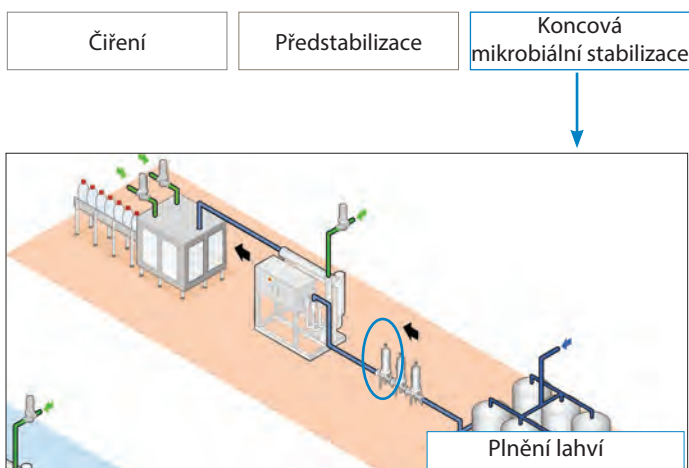
## Výhody

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

## Výkonové vlastnosti



## Filtrační stupeň




## Specifikace

### Konstrukční materiály

■ Filtrační membrána:	Polyetersulfon
■ Médium předfiltru:	Polyester
■ 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 / 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) Up to 0.8 m<sup>2</sup> (8.61 ft<sup>2</sup>)

### Čištění a sterilizace

Filtrační vložky BEVPOR MH 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 MH 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	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	FR
<i>Brevundimonas diminuta</i>	FR	5

\*FR - plně zadrženy během testu  
Pokud je vyjádřeno jako redukce titru, „FR“ odpovídá >10<sup>7</sup> na 10<sup>7</sup> 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)	2.4	1.7
tlak (psig)	35.0	25.0
Max. difusní 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

BMH	-		-		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	Silicone
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		

