

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.

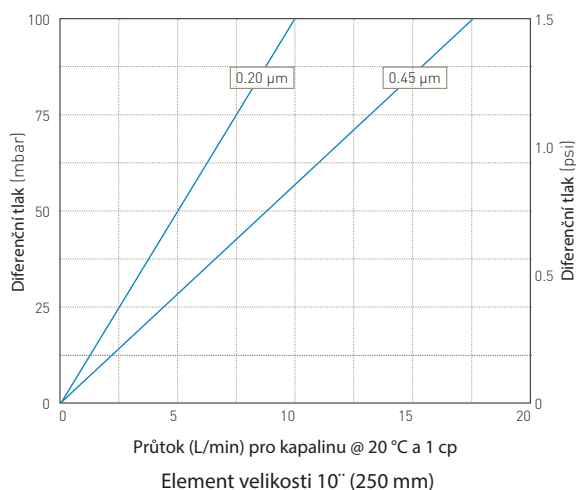
Funkční vlastnosti

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

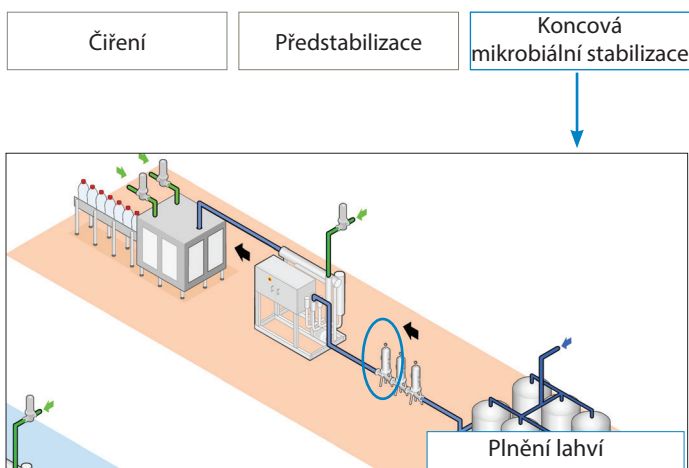
Výhody

- 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 m² (8.61 ft²)

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 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
<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 >10⁷ na 10⁷ elementu.

Data testu integrity

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

Testovací parametry pro difusní průtok	Jemnost filtrace µm
Testovací tlak (barg)	2.4
Testovací tlak (psig)	35.0
Max. difusní průtok přes element 10" (ml/min)	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		

