

# PREPOR PP Food and Beverage

Filtrační element



PREPOR PP filtrační elementy výrazně snižují množství kvasinek a organismů způsobujících kontaminaci nápojů, poskytuje nákladově efektivní předstabilizaci procesních kapalin.

Filtry PREPOR PP také zlepšují „kondici“ tekutiny a mohou být použity ke zlepšení vizuální čistoty (čiření) a filtrovatelnosti produktů, dalším jejich benefitem je výkon a účinnost v operacích koncové stabilizace jsou koncová mikrobiální stabilizace nebo pasterizace.

Filtry byly navrženy tak, aby vydržely drsné provozní podmínky. Díky své mechanické pevnosti a široké chemické odolnosti jsou vhodné pro agresivní čištění na místě (CIP) pomocí chemikálií a páry.

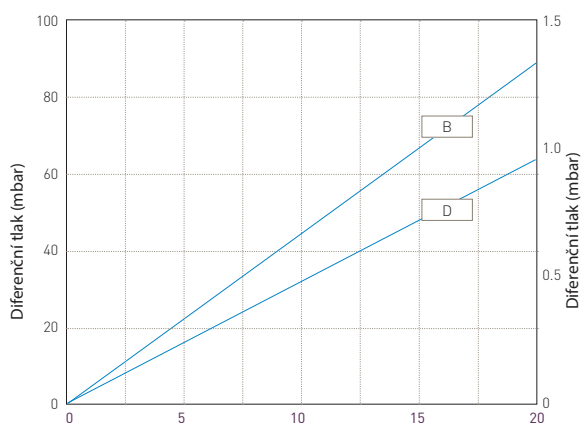
## Funkční vlastnosti

- Validovaný záchyt kvasinek a bakterií, které mohou způsobit kažení.
- Skládané médium s velkou filtrační plochou.
- Celopropylenová konstrukce s tepelnými spoji.

## Výhody

- Krátkodobá mikrobiální stabilita procesních kapalin.
- Vysoký průtok a dlouhá životnost před zablokováním.
- Kompatibilní s agresivními procesními podmínkami včetně chemického čištění a sterilizace párou.

## Výkonové vlastnosti

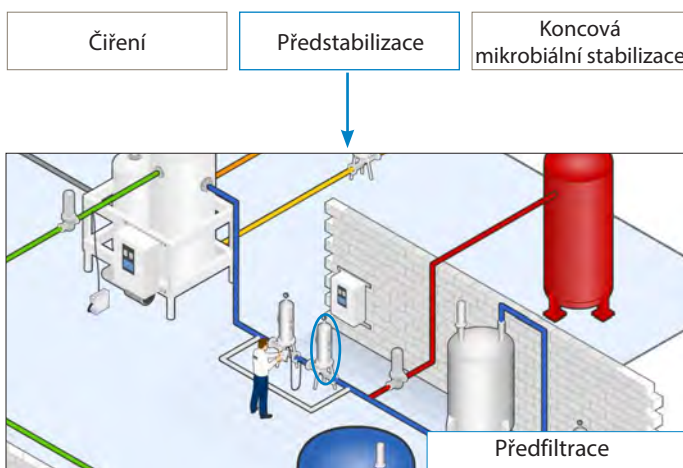


Průtok (L / min) pro kapalinu @ 20 °C a 1 cp

Pro velikost "K" daný průtok vynásobit tlakovou ztrátou velikosti 10" číslem 2.

Element velikosti 10" (250 mm)

## Filtrační stupeň



## Specifikace

### Konstrukční materiály

■ Filtrační médium:	Polypropylen
■ Vrchní ochranná vrstva:	Polypropylen
■ Spodní ochranná vrstva:	Polypropylen
■ Vnitřní podpůrná mřížka:	Polypropylen
■ Vnější ochranná mřížka:	Polypropylen
■ Koncovky:	Polypropylen
■ Vložka adaptéru:	Nerezová ocel 316L
■ o-kroužky/těsnění:	Silikóo / EPDM

### Shoda pro kontakt s potravinami

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



### Doporučené provozní podmínky

Do 70 °C (158 °F) pro stálý provoz a vyšší pro krátkodobé zatížení od CIP platí následující omezení:

Teplota		Max. 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) Up to 0.5 m<sup>2</sup> (5.38 ft<sup>2</sup>)

### Čištění a sterilizace

Elementy PREPOR PP mohou být opakovaně sterilizované párou uvnitř pouzdra nebo v autoklávu při teplotě do 135 °C (275 °F). Mohou být sanitované též horkou vodou teplou do 90 °C (194 °F) a jsou odolné vůči celé řadě používaných sanitačních rotoků chemikálií.

### Separační charakteristiky

Zádržné charakteristiky elementů PREPOR PP byly stanoveny kombinací řízených laboratorních testů při sledování počtů zachycených mikroorganismů.

Organismy	Snížení titru po vystavení minimálně 10 <sup>7</sup> cfu na cm <sup>2</sup>	
	B	D
Saccharomyces cerevisiae	4	2
Escherichia coli	2	-
Oenococcus oenos	2	-
Serratia marcescens	2	-

### 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.



Poznámka: PREPOR je registrovaná obchodní známka Parker|domnick hunter

## Informace pro objednání

PPP	-		-		-		-	
				N				A
KÓD	Délka (Nominální)	Kód	Jemnost filtrace μm	Kód	Adaptér (10")	Kód	O-kroužek	
1	10" (250 mm)	B	0.6 μm	C	BF / 226 Bayonet	S	Silikon	
2	20" (500 mm)	D	1.0 μm	D	Fin / 222	E	EPDM	
3	30" (750 mm)			E	Flat Top / 222			
4	40" (1000 mm)			G	Recess / 222			
				H	UF Retrofit			
				R	BF / 222 Bayonet			