



Filtrační vložky PREPOR PP

- filtry kapalin
- polypropylen

Filtrační vložky PREPOR PP výrazně snižují počty kvasinek a škodlivých organismů v nápojových produktech pro zajištění extrémně efektivní mikrobiologické stabilizace.

Vložky budou také 'kondicionovat' kapaliny a mohou být použity ke zlepšení filtrovatelnosti produktů před finální stabilizací tepelnou nebo filtrační metodou.

Filtry odolávají náročným provozním podmínkám a opakovanému čištění, proto jsou ideální pro použití při sériovém kondicionování produktů před membránovou 'sterilizací' a pasterizací. Jejich mechanická pevnost a značná chemická odolnost jim zajišťuje vhodnost pro dlouhodobý kontakt se silnými čisticími prostředky a detergenty.

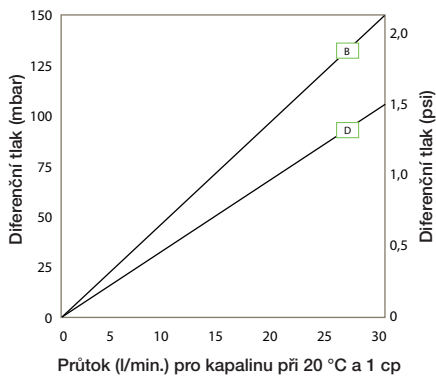
Funkční vlastnosti a výhody

- Redukce kvasinek a bakterií pro zajištění krátkodobé mikrobiologické stability
- Úprava filtrovatelnosti kapalin po transportu se skladováním v tancích
- Jemná klarifikace k zajištění čirého finálního produktu
- Možnost dlouhodobého kontaktu s horkou vodou, párou a chemikáliemi
- Předfiltrace k prodloužení životnosti následných mikroporézních membránových filtrů



Poznámka: PREPOR je registrovaná ochranná známka společnosti Parker domnick hunter

Výkonové vlastnosti



Velikost K pro udanou hodnotu průtoku vynásobte 10³ velikost diferenčního tlaku hodnotou 2

10³ velikost (250 mm) vložky

Technické údaje

Materiály pro konstrukci

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| ■ Filtrační membrána: | Polypropylen |
| ■ Podpora v přítoku: | Polypropylen |
| ■ Podpora ve výtoku: | Polypropylen |
| ■ Vnitřní podpůrné jádro: | Polypropylen |
| ■ Vnější ochranný kryt: | Polypropylen |
| ■ Hrdlo/uzávěr: | Polypropylen |
| ■ Vložky hrdla (v případě potř.): | 316L nerez |
| ■ Standardní O-kroužky/těsnění: | Silikon/EPDM |
| ■ Těleso kapsle: | Polypropylen |
| ■ Těsnění ventilace kapsle: | Silikon |

Efektivní filtrační plocha (EFA)

10" (250 mm) 0,5 m² (5,38 ft²)

Čištění a sterilizace

Filtrační vložky PREPOR PP lze opakovaně sterilizovat párou v místě použití nebo v autoklávu až do teploty 135 °C. Mohou být také sterilizovány horkou vodou až do teploty 90 °C a jsou kompatibilní s širokou řadou chemikálií. Kapsle lze opakovaně sterilizovat v autoklávech až do teploty 135 °C.

Pro podrobné provozní postupy a poradenství v oblasti čištění a sterilizace kontaktujte prosím skupinu technické podpory prostřednictvím svých obvyklých kontaktů u Parker domnick hunter.

Schopnosti zachycení

Schopnosti zachycení vložek PREPOR PP byly stanoveny na základě kombinace kontrolovaných laboratorních testů a při využití monitorování pro řadu organismů. Testování bakteriálních vlastností je prováděno podle metod uvedených v ASTM F838-05.

| Organismy | Přibližná velikost buněk (µm) | B | D |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Serratia marcescens | 0,5 - 0,8 x 0,9 - 2,0 | 10 ² | - |
| Oenococcus oenos | 0,5 - 0,7 x 0,7 - 1,2 | 10 ² | - |
| Escherichia coli | 1,1 - 1,5 x 2,0 - 6,0 | 10 ² | - |
| Saccharomyces cerevisiae | 1.0 (spherical buds) | 10 ⁴ | 10 ² |

Doporučený oplachovací objem

Před použitím 10 litrů na 10" (250 mm) filtrační vložku

Potravinářská a biologická bezpečnost

Materiály vyhovují příslušným požadavkům 21CFR, část 177, EC1935 / 2004 a aktuálním USP třídám plastů VI - 121 °C a ISO10993 ekvivalentům.

Doporučené provozní podmínky

Trvalá provozní teplota až 70 °C a vyšší krátkodobé teploty během CIP dle následujících limitů:

| Teplota | | Max. tlak 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 |

Kapsle mohou být provozovány až do teploty 40 °C při tlaku ve vedení až 5,0 barg (72,51 psig) pro kapaliny a 4,0 barg (58,01 psig) pro vzduch/plyny.

Informace pro objednání

Vložky

PPP - N -

| Kód | Délka (jmenovitá) | Jmenov. zachyc. | Kód | Hrdlo/uzávěr 10" | Kód | Formát | Kód | O-kroužek |
|-----|-------------------|-----------------|-----|------------------|-----|-------------|-----|-----------|
| B | 2,5" (65 mm) | B D | B | dh DOE | A | 10" Modular | E | EPDM |
| A | 5" (125 mm) | | C | BF / 226 Bayonet | D | Demi | S | Silikon |
| K | 5" (125 mm) | | G | Recess / 222 | | | | |
| 1 | 10" (250 mm) | | R | BF / 222 Bayonet | | | | |
| 2 | 20" (500 mm) | | | | | | | |
| 3 | 30" (750 mm) | | | | | | | |
| 4 | 40" (1000 mm) | | | | | | | |

Kód | Hrdlo/uzávěr (Demi)

| | |
|---|----------------|
| T | TRUESEAL |
| Y | Demi Stub |
| Z | Demi A & B Std |

Kapsle

PPP - N - -

| Kód | Délka (jmenovitá) | Jmenov. zachyc. | Kód | Vstupní přípojka | Kód | Výstupní přípojka | Kód | Těsnění vent./vyp. |
|-----|-------------------|-----------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|--------------------|
| E | 4,4" (113 mm) | B D | T | 1" Tri-Clamp | T | 1" Tri-Clamp | S | Silikon |
| B | 5,5" (140 mm) | | N | 1/2" NPT Male | N | 1/2" NPT Male | | |
| A | 7,9" (200 mm) | | H | 1/2" Hosebarb | H | 1/2" Hosebarb | | |
| | | | G | Stepped Hosebarb | G | Stepped Hosebarb | | |
| | | | M | 1/4" NPT Male | M | 1/4" NPT Male | | |
| | | | V | 3/8" NPT Female | V | 3/8" NPT Female | | |



Parker Hannifin Czech Republic s.r.o.
Parkerova 623
250 67 Klecany
Česká republika
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com
www.parker.com

Váš lokální distributor Parker