

PREPOR NG VODA V LAHVÍCH Filtrační elementy



Společnost Parker domnick hunter se trvale soustřeďuje na optimalizaci filtračních procesů, což vede k vývoji nových řad předfiltrů, které zajišťují vynikající úroveň ochrany membránových filtrů a snižují provozní náklady plnicích linek na celém světě.

V celém procesu lahvování vody je důležité vodu chránit před vnější kontaminací. Filtr PREPOR NG byl speciálně vyvinut a vyroben tak, aby chránil čistotu a podstatné znaky pramenité vody a zároveň snižoval množství koloidních částic a redukovaných mikroorganismů po dlouhou dobu používání, což dále snižuje potenciál pro tvorbu biofilmu v navazujících systémech a podstatnou měrou zvyšuje provozní životnost koncových membránových filtrů.

Zvýšená materiálová a konstrukční odolnost PNG vůči častým cyklům SIP / CIP (čištění a sterilizace) a v kombinaci s vynikajícími separačními vlastnostmi zajišťují stabilní schopnost zadržet po celou dobu životnosti filtru.

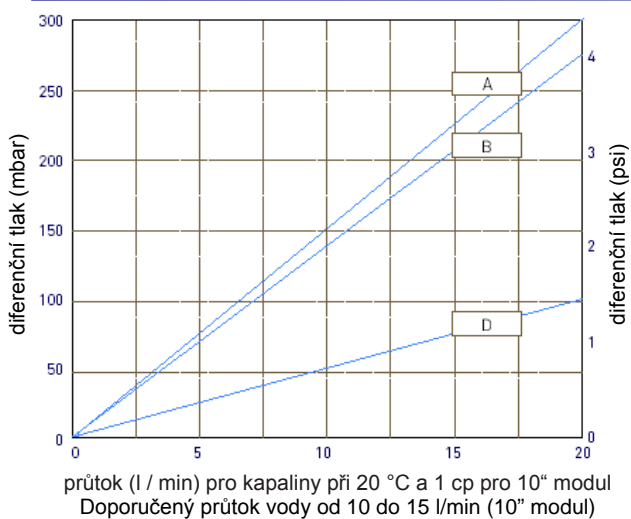
Charakteristiky

- plně validovaný postup mikrobiální redukce
- odstupňovaná hustota filtračních vrstev s využitím technologie OPC (optimalizované skládané konstrukce)
- mechanicky pevná a chemicky odolná konstrukce z polypropylenu

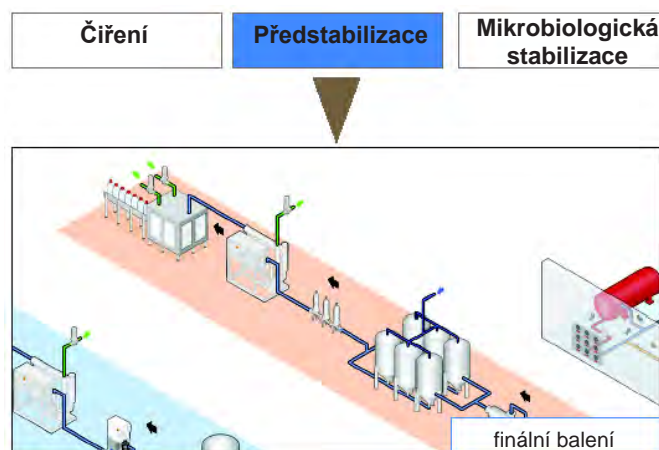
Přínos

- snížené riziko mikrobiální kontaminace během meziskladování
- vyšší retenční účinnost a kapacita zachycování nečistot
- stabilní, spolehlivá retenční účinnost po celou dobu životnosti

Provozní charakteristiky



Stupeň filtrace





Specifikace

Konstrukční materiály

- Filtrační média proti proudu: polypropylen
- Vnitřní filtrační média: polypropylen
- Finální filtrační média: polypropylen
- Vnitřní podpora jádra: polypropylen
- Vnější ochranné pouzdro: polypropylen
- Koncové uzávěry: polypropylen
- Vložka koncového uzávěru (je-li): 316L nerez*
*není k dispozici u konc. uzávěru typu B
- Standardní těsnicí kroužky: silikon

Předpisy pro styk s potravinami

Materiály splňují příslušné požadavky Úřadu pro kontrolu potravin a léků USA (FDA) 21CFR část 177, platnou směrnici ES 1935 / 2004 a platnou normu USP Plastics Class VI - 121 °C a také požadavky ISO 10993.



Doporučené provozní podmínky

Teplota při stálém provozu do 70 °C; krátkodobě vyšší teploty během čištění CIP dle těchto limitů:

Teplota °C	Max. tlak dopředu dP (bar)
20	5,0
40	4,0
60	3,0
80	2,0
90	1,0
> 100 (pára)	0,3

Účinná filtrační plocha (EFA)

L = 10" (250 mm) / S = 0,5 m²

Čištění a sterilizace

Filtry PREPOR NG lze opakovaně sterilizovat párou na místě nebo v autoklávu do 135 °C. Lze je dezinfikovat horkou vodou do 90 °C, snášejí širokou škálu chemikálií a lze je zpětně proplachovat. Pokyny najdete v našem návodu CIP nebo si je vyžádejte od místního zástupce Parker.

Zadržovací schopnost

Zadržovací schopnost filtrů PREPOR NG byla ověřena expozicí následujících organismů:

Organismus	LRV pokud vystaveny min. 10 ⁷ cfu na cm ² *		
	A	B	D
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3,0	2,8	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	3,0	2,0	2,0
<i>Serratia marcescens</i>	4,0	4,0	2,0

* cfu = kolonie tvořící jednotky

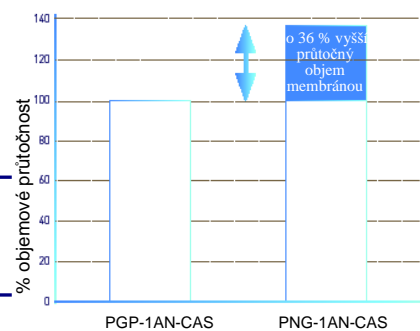


Optimalizovaná skládaná konstrukce OPC, zajišťuje jedinečnou odstupňovanou hustotu kombinující delší životnost s mimořádnou účinností filtrace.

Dohledatelnost výroby

Na každém filtračním elementu je uveden název výrobku, jeho kód a číslo šarže. Unikátní výrobní číslo zajišťuje sledovatelnost výrobku.

Funkční charakteristika



Řada filtrů PREPOR NG s technologií OPC kombinuje účinnější zachycování jemných částic, zvýšenou materiálovou stabilitu a povýšený kapacitní výkon.

Informace pro objednávku

PNG	N	A	
Kód / délka (jmenovitá)	Kód / mikron	Kód / koncový uzávěr (10")	Kód / těsn. kroužek
1 10" (250 mm)	A 0,5	B* dh DOE	A* silikon
2 20" (500 mm)	B 0,6	C BF / 226 bajonet	E EPDM
3 30" (750 mm)	D 1,0	D žebr. / 222	* standardně dodávané silikon. kroužky
4 40" (1000 mm)		E plochý / 222	* standardně dodávána těsnění EPDM
		G s vybráním / 222	
		R BF 222 / bajonet	

Řada sanitovatelných těles pro nápoje



- pro různé velikosti filtračních elementů
- určeny speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl
- vnitřní povrchová úprava o drsnosti 0,4 µm, vnější 0,25 µm
- kvalitní konstrukce z nerezových ocelí
- k dispozici až pro 30 filtračních elementů
- sanitární otvory, standardně TRI-CLAMP připojení