

PEPLYN HD Food and Beverage

Filtrační element



Filtrační elementy PEPLYN HD byly vyvinuty, aby vynikaly v aplikacích pro čištění kapalin, kde je vyžadována stejná kvalita filtrátu z proměnného složení částic procesního roztoku.

Filtrační element PEPLYN HD má vynikající kapacitu zadržnosti částic díky vícevrstvé konstrukci s vysokou hloubkou. To poskytuje prodlouženou životnost elementu a konzistentní kvalitu filtrátu za náročných podmínek.

Záchyt částic probíhá v celé hloubce elementu, přičemž větší částice jsou zadržovány ve vnějších předběžných filtračních vrstvách, zatímco menší částice jsou zachyceny ve vnitřních vrstvách, které mají větší hustotu. Oba tyto mechanismy jsou kombinovány a jejich přínosem je delší životnost filtračního elementu

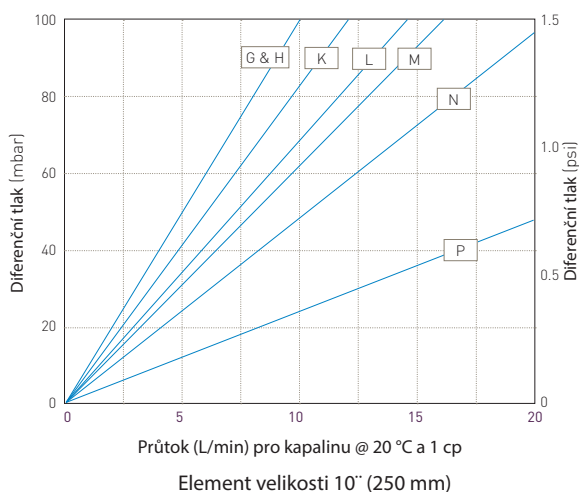
Funkční vlastnosti

- Filtrační element s vysokou hloubkou a stupňovanou hustotou.
- K dispozici v rozsahu absolutních mikronových retenčních hodnot.
- Celopropylénová tepelně lepená konstrukce.

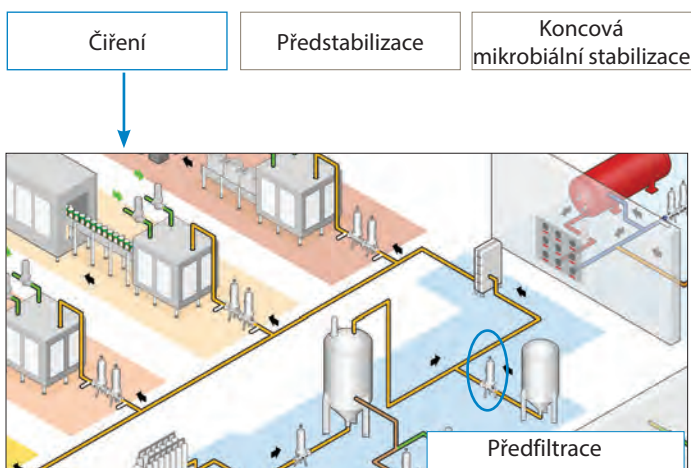
Výhody

- Zvýšená kapacita záchytu nečistot a větší odolnost proti ucpání za podmínek vysokého zatížení.
- Filtrační element poskytuje filtrát v konzistentní kvalitě v širokém rozsahu čiření
- Kompatibilní s agresivními procesními podmínkami včetně chemického čištění a parní dezinfekce.

Výkonové vlastnosti



Filtrační stupeň



Specifikace

Konstrukční materiály

■ Filtrační médium:	Polypropylén
■ Vrchní ochranná vrstva:	Polypropylén
■ Spodní ochranná vrstva:	Polypropylén
■ Vnitřní podpůrná mřížka:	Polypropylén
■ Vnější ochranná mřížka:	Polypropylén
■ Koncovky:	Polypropylén
■ Vložka adaptéru:	Nerezová ocel 316L
■ O-kroužek/těsnění:	Silikon / 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 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 0.3 m² (3.22 ft²)

Čištění a sterilizace

Elementy PEPLYN HD 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 roztoků a chemikálií.

Separáčnické charakteristiky

Zádržné charakteristiky elementů PEPLYN HD byly stanoveny technikou s jedním průchodem za použití suspenzí ISO 12103 Pt. 1 A2 jemný a A4 testovací prach ve vodě.

Médium	Mikronové hodnocení při různých účinnostech					
	>99.99%	99.98%	99.90%	99%	95%	90%
Kód	10000	5000	1000	100	20	10
G	3.00	2.80	1.80	1.00	0.85	0.70
H	4.80	4.70	3.20	2.60	1.90	1.60
K	9.00	8.20	6.90	5.00	3.70	3.40
L	12.00	10.00	7.80	5.90	4.60	4.00
M	14.00	10.00	9.20	6.90	6.10	5.00
N	17.00	14.00	12.00	9.00	7.00	6.00
P	22.00	18.00	15.00	12.00	9.40	6.80

Informace pro objednání

PHD	-			N	-		A	
Kód	Délka (nominální)	Kód	Jemnost filtrace μm	Kód	Adaptér (10")	Kód	O-kroužek	
1	10" (250 mm)	G	3.0 μm	C	BF / 226 Bayonet	S	Silikon	
2	20" (500 mm)	H	4.8 μm	D	Fin / 222	E	EPDM	
3	30" (750 mm)	K	9.0 μm	E	Flat Top / 222			
4	40" (1000 mm)	L	12.0 μm	H	UF Retrofit			
		M	14.0 μm	R	BF / 222 Bayonet			
		N	17.0 μm					
		P	22.0 μm					

