

PEPLYN PLUS Food and Beverage

Filtrační element



Filtrační elementy PEPLYN PLUS se používají k vyčerení a stabilizaci procesních tekutin a podpoře užitečných řešení v nápojovém průmyslu.

Elementy PEPLYN PLUS jsou dostupné v celé řadě absolutních hodnot záchytu a představují nákladově efektivní řešení předstabilizace nápojových produktů před přechodným skladováním nebo konečnou stabilizací.

Rozsáhlý výzkum vedl k tomu, že filtrační média s kontinuálně odstupňovanou hustotou vláken poskytují postupně jemnější záchyt částic napříč celou hloubku média. To v kombinaci s optimalizovanou hustotou záhybu média dává elementům PEPLYN PLUS výjimečnou životnost a záchytné vlastnosti.

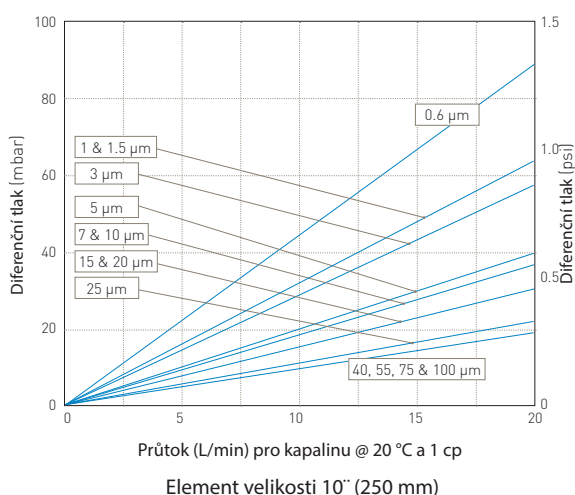
Funkční vlastnosti

- Absolutní záchyt částic od 0,6 μm do 100 μm .
- Skládané filtrační médium s odstupňovanou hustotou.
- Celopropylénová tepelně lepená konstrukce.

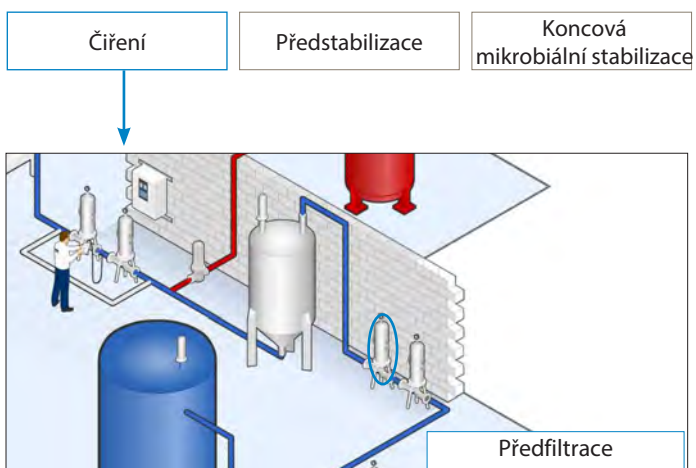
Výhody

- Spolehlivý záchyt jemných částic.
- Vysoký průtok s prodlouženou životností před zablokováním.
- Kompatibilní s agresivními procesními podmínkami včetně chemického čištění a parní dezinfekce.

Výkonové vlastnosti



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 (je-li možná): Nerezová ocel 316L *
- O-kroužek/těsnění: Silikon

* Není k dispozici ve variantě B adaptéru

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 0.6 m² (6.5 ft²)

Čištění a sterilizace

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

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.

Separční charakteristiky

Zádržné charakteristiky elementů PEPLYN PLUS 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%	90%
Kód	10000	5000	1000	100	10
0.6	0.60	0.57	0.54	0.32	0.20
1.0	1.00	0.95	0.90	0.70	0.50
1.5	1.50	1.40	1.10	0.80	0.60
003	3.00	2.80	1.80	1.00	0.70
005	5.00	4.70	4.50	3.50	1.00
007	7.00	6.70	6.30	4.50	2.50
010	10.00	8.00	7.00	4.80	2.80
015	15.00	12.00	10.00	7.20	4.50
020	20.00	16.00	14.00	10.00	6.00
025	25.00	20.00	17.00	12.00	7.00

* Vyšší mikrony jsou k dispozici na vyžádání

Účinnost odstraňování následujících typů kazet PEPLYN PLUS byla stanovena na základě testů provedených společností Thames Water Utilities Limited na živých *Cryptosporidium oocysts*.

Produkt	Micron	Záchyt
PEPLYN PLUS	0.6	>99.997%
PEPLYN PLUS	1.0	>99.3%

Informace pro objednání

ZCPP



Kód	Délka (nominální)
1	10" (250 mm)
2	20" (500 mm)
3	30" (750 mm)
4	40" (1000 mm)

-



Kód	jemnost filtrace μm	Kód	jemnost filtrace μm
.60	0.6	015	15.0
1.0	1.0	020	20.0
1.5	1.5	025	25.0
003	3.0	040	40.0
005	5.0	055	55.0
007	7.0	075	75.0
010	10.0	100	100.0



Kód	Adaptér (10")
B*	dh DOE
C	BF / 226 Bayonet
D	Fin / 222
E	Flat Top / 222
G	Recess / 222
H	UF Retrofit
R	BF / 222 Bayonet

* Standardně jsou dodávána těsnění EPDM



Kód	Varianta
S*	Sterilizovatelné párou

Není k dispozici ve variantě B adaptéru



Kód	O-kroužek
S*	Silikon
E	EPDM

* Standardně jsou dodávány silikonové O-kroužky



FILCO, spol. s r.o.

Dvorská 464/103, CZ-503 11 Hradec Králové, tel.: +420 495 436 233, info@filco.cz, www.filco.cz