

Filtračné sviečky Séria TefTec™ P

Membránové sviečky na sterilnú filtráciu



Filtračné sviečky **TefTEC P** sú validované na úplnú bakteriálnu retenciu s cieľom zabezpečiť sterilitu produktu pri aplikáciách finálnej filtrácie v biofarmaceutickom priemysle.

Filtračné sviečky TefTEC P sú vyrobené z prirodzene hydrofóbnej e-PTFE membrány s podpornými vrstvami a komponentmi z polypropylénu.

PTFE membránové filtračné sviečky na sterilnú filtráciu sú vhodné najmä na filtráciu stlačeného vzduchu, prírodného vzduchu pre fermentačné procesy a odvzdušňovanie nádrží, kde je absolútna mikrobiálna retencia nevyhnutná.

Okrem toho sa preukázalo, že sviečky TefTEC P zadržiavajú vírusové aerosóly, čím zabezpečujú účinnú ochranu finálnych produktov.

Špecifikácie výrobu

Filtračný materiál:

Expandovaná PTFE membrána

Vnútornej jadro, koncovky, klietka: Polypropylén

Podporné vrstvy: Polypropylén

Tesnenia / O-krúžky:

Buna-N, EPDM, Silikón,

Teflónom opláštený

Viton, Teflón (PTFE), Viton

O-krúžok vložka: PBT

Jemnosť filtrácie: 0.2 µm

Nominálne dĺžky

10" 20" 30" 40"

25.4 50.8 76.2 101.6 cm

Vonkajší priemer: 2.7" (6.9 cm)

Vnútornej priemer: 1.0" (2.54 cm)

Filtračná plocha: 0.80 m² (8.6ft²)
na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri nepretržitej prevádzke: 90°C (195°F)

Maximálny diferenčný tlak:

5.5 bar @ 21°C (80 psid @ 70°F)

2.8 bar @ 71°C (40 psid @ 160°F)

1.03 bar @ 95°C (15 psid @ 195°F)

Maximálny reverzný diferenčný tlak:

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

Odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)

VLASTNOSTI A VÝHODY:

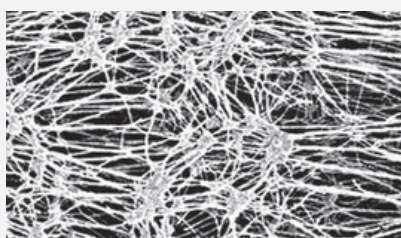
- jednovrstvová konštrukcia zabezpečuje vyššie prietoky a minimalizuje veľkosť filtračného systému,
- 100 % prepláchnuté deionizovanou vodou s odporom 18 MΩ a podrobené skúške integrity,
- filtre sa vyrábajú, preplachujú, testujú a balia v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- každý filtračný prvok je označený údajmi o veľkosti pórov, číslom výroby šarže a sériovým číslom na účely identifikácie a sledovateľnosti,
- úplné odstránenie baktérií z kvapaliny pri záťažovej skúške s koncentráciou 10⁷/cm² baktérie *Brevundimonas diminuta*,
- retencia aerosólových vírusových častíc,
- k dispozícii je kvalifikačná príručka,
- každá filtračná vložka sa štandardne dodáva so zabudovaným podporným O-krúžkom.

CERTIFIKÁCIE:

- USP trieda VI: Spĺňa biologický test USP triedy VI pre plasty,
- materiály uvedené v zozname FDA: Všetky materiály sú v súlade s federálnymi predpismi FDA, článok 21, odstavce 174.5, 177.1520 a 177.1550, ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi.

TECHNICKÉ PARAMETRE :

- para / autokláv: Filtračné sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 100 tridsaťminútových cyklov pri teplote 135 °C,
- hodnoty skúšky integrity: Bod bublania a difúzia vzduchu pre 10-palcovú filtračnú sviečku zvlhčenú zmesou IPA/voda v pomere 60/40. Konkrétnu skúšobnú metódu poskytujeme na vyžiadanie,
- publikované hodnoty testu WIT – skúška prieniku vody.



Filtračné sviečky

Séria TefTec™ P

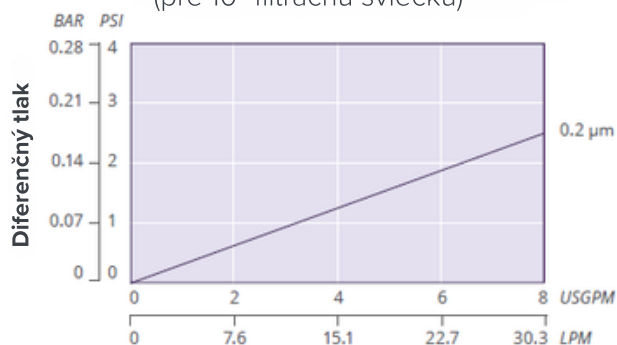


KÓDOVÉ OZNAČENIE TefTEC

Typ filtra	Filtračné honoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok	Voliteľná možnosť
Séria: Filtračná sviečka TefTEC P	0.2	5	P2 – 226/plochá jeden koniec otvorený	B Buna-N	– W (predvlhčenie filtra)
		10		E EPDM	
		20	P3 – 222/plochá jeden koniec otvorený	S Silikón	
		30	P7 – 226/špička jeden koniec otvorený	T Teflónom opláštený	
		40	P8 – 222/špička jeden koniec otvorený	Viton	
			P28 – 222 w/3 špička jeden koniec otvorený	(len O-krúžky)	
				V Viton	
Príklad: TefTEC P 0.2-20P2S					
TefTEC P	0.2	20	P2	S	

TefTEC PRIETOK VODY

Typický prietok čistej vody pri okolitej teplote
(pre 10" filtračnú sviečku)



Pre kvapaliny iné ako voda vynásobte tlakovú stratu viskozitou kvapaliny v centipoisoch (cP).

ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

Hodnoty skúšky integrity sú uvedené pre 10" filtračnú vložku zvlhčenú zmesou IPA/vody v pomere 60/40.

Veľkosť pórov	Bubblepoint	Difúzne prietoky
0,2 μm	≥ 26 psig	≤ 20 cc/min. @ 0.83 bar (21 psig)

TefTEC PRIETOK VZDUCHU

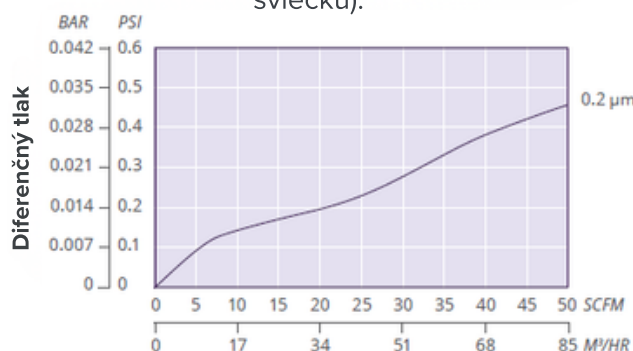
Objemový prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



Skúšobné podmienky: systémový tlak < 0.7 bar (10 psig) (odvetranie), 18 °C (65 °F), výstup otvorený do atmosféry.

TefTEC PRIETOK VZDUCHU

Objemový prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



Skúšobné podmienky: systémový tlak 2.07 bar (30 psig) pri teplote 18 °C (65 °F).