

Filtračné sviečky

Séria ZTEC™ B



Skladaná polyétersulfónová (PES) membrána TECpore™ na zníženie mikrobiálnej záťaže.

Membránové filtračné sviečky ZTEC B sú vysokoúčinné pri znižovaní mikrobiálnej záťaže a odstraňovaní častíc v širokom spektre nápojových, farmaceutických a biologických kvapalín.

Prirodzene hydrofilné membránové filtre TECpore PES sa vyznačujú vysokými prietokmi, dlhou prevádzkovou životnosťou, kompatibilitou so širokou škálou procesných médií a neobsahujú pridané surfaktanty, ktoré by mohli zvyšovať podiel extrahovateľných látok.

Filtračné sviečky je možné testovať na integritu a sú vhodné na sterilizáciu parou, čím zabezpečujú spoľahlivú prevádzku v kritických aplikáciách.

Specifikácie výrobku

Filtračný materiál: TECpore™

Asymetrická polyétersulfónová membrána

Vnútrotné jadro, koncovky, klietka:

Polypropylén

Podporné vrstvy: netkaný

polypropylén (spunbond)

Tesnenia / O-kružky:

Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom

opláštený Viton (len O-kružky),

Teflón (tesnenia), Viton

O-kružok vložka: PBT

Jemnosť filtrácie: 0.2, 0.45, 0.65 µm

Nominálne dĺžky

9.75"	10"	20"	30"	40"
24.8	25.4	50.8	76.2	101.6 cm

Vonkajší priemer: 6.9 cm (2.7")

Vnútrotný priemer: 2.54 cm (1.0")

Filtračná plocha: 0.7 m² (7.6 ft²)

na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri nepretržitej prevádzke:

80°C (176°F) pri 1.38 bar (20 psid)

Maximálny diferenčný tlak:

5.5 bar @ 21°C (80 psid @ 70°F)

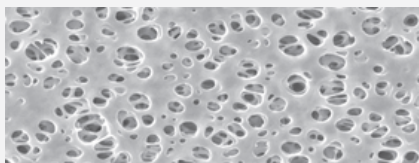
2.8 bar @ 71°C (40 psid @ 160°F)

Maximálny reverzný diferenčný tlak:

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

Odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)



VLASTNOSTI A VÝHODY:

- vyrobené s vysoko výkonnou TECpore PES membránou spoločnosti Graver Technologies v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- 100 % prepláchnuté ultračistou deionizovanou vodou a podrobené skúške integrity,
- opakovane sterilizovateľné parou / sanitovateľné,
- vysoká retencia až do 10⁷/cm² pri záťažových testoch s baktériami a kvasinkami,
- každý filtračný prvok je označený údajmi o veľkosti pórov, číslom výrobnéj šarže a sériovým číslom na účely identifikácie a sledovateľnosti,
- k dispozícii je kompletná kvalifikačná príručka,
- každá filtračná vložka sa štandardne dodáva so zabudovaným podporným O-kružkom.

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 (polypropylén),
- 177.2440 (PES živica) a 177.2600 (guma), ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi,
- európska smernica pre styk s potravinami: Nariadenie Európskeho parlamentu č. 1935/2004 a č. 10/2011 vrátane zmien a opráv podľa nariadenia EÚ č. 2020/1245,
- testované na migráciu a vhodné na styk so všetkými druhmi potravín pri minimálnom objeme preplach. Údaje sú k dispozícii na vyžiadanie.

TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- balená voda,
- oftalmologické roztoky,
- kultivačné médiá,
- chemické činidlá,
- LV parenterály,
- biofarmaceutiká,
- pufre,
- ovocné šťavy.

Filtračné sviečky

Séria ZTEC™ B



TECHNICKÉ PARAMETRE:

- horúca DI voda: Filtračná sviečka odoláva teplotám 85 °C (185 °F) počas maximálne 30 po sebe nasledujúcich minút,
- čistenie / sanitácia: Kompatibilná s väčšinou bežne používaných chemických čistiach, sanitizačných a sterilizačných prostriedkov a s rozsahom pH 1–14,
- konkrétne informácie o kompatibilitě poskytne výrobca,
- para / autokláv: Sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 50 tridsaťminútových cyklov pri 135°C.

KÓDOVÉ OZNAČENIE ZTEC B				
Typ filtra	Filtračné honoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-kružok
Séria: ZTEC B	0.2	5	P – Oba konce otvorené	B Buna-N
	0.45	9,75* 10 20 30 40	P2 – 226/plochá jeden koniec otvorený	E EPDM
	0.65		P3 – 222/plochá jeden koniec otvorený	S Silikon
			P7 – 226/špička jeden koniec otvorený	T Teflónom
			P8 – 222/špička jeden koniec otvorený	oplaštený Viton
			AM – Jeden koniec otvorený, vnútorný	(len O-kružky)
			O-kružok	T Teflón (tesnenia)
			NPC - Oba konce otvorené, vnútorný	V Viton
			O-kružok	
Príklad: ZTEC B 0.2–20P2E				
ZTEC B	0,2	20	P2	E

*Dostupné len pre prevedenie DOE (P).

ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

Minimálne hodnoty Bubble Point a maximálne difúzne toky pre 10" zmáčanú filtračnú sviečku ZTEC B:

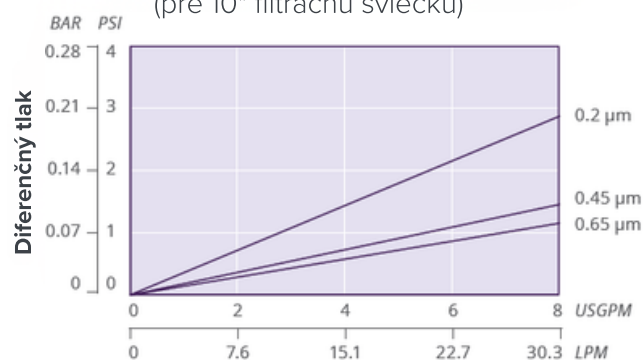
Veľkosť pórov	Bubblepoint	Difúzne toky
0,2 µm	≥ 2,8 bar (38 psig)	≤ 35 cm³/min. @ 2.0 bar (30 psig)
0,45 µm	≥ 1,7 bar (25 psig)	≤ 35 cm³/min. @ 1.4 bar (20 psig)
0,65 µm	≥ 1,2 bar (18 psig)	≤ 35 cm³/min @ 1.0 bar (15 psig)

TYPICKÁ BAKTERIÁLNA ZÁDRŽNOSŤ

0,2 µm	LRV pre B. diminuta ≥ 7.2
0,45 µm	LRV pre S. marcescens ≥ 7.1
0,65 µm	LRV pre S. cerevisiae ≥ 11

ZTEC B 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).