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
Vnútorné jadro, koncovky, klietka: Polypropylén
Podporné vrstvy: netkaný polypropylén (spunbond)
Tesnenia / O-krúžky: Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom opláštený Viton (len O-krúžky), Teflón (tesnenia), Viton
O-krúžok vložka: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.2, 0.45, 0.65 µm

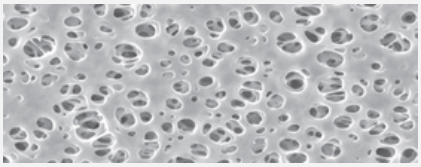
Nominálne dĺžky

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

Vonkajší priemer: 6.9 cm (2.7")
Vnútorný priemer: 2.54 cm (1.0")
Filtračná plocha: 0.7 m^2(7.6ft^2) 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 $10^7/cm^2$ pri záťažových testoch s baktériami a kvasinkami,
- každý filtračný prvok je označený údajmi o veľkosti pórov, číslom výrobnej šarže a sériovým číslom na účely identifikácie a sledovateľnosti,
- 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 (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 preplachu. 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) najviac 30 minút nepretržitej prevádzky,
- čistenie / sanitácia: Kompatibilná s väčšinou bežne používaných chemických čistiacich, sanitizačných a sterilizačných prostriedkov a s rozsahom pH 1–14,
- konkrétne informácie o kompatibilite 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 hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok
Séria: ZTEC B	0.2 0.45 0.65	**5** **9,75*** **10** **20** **30** **40**	**P** – Oba konce otvorené **P2** – 226/plochá jeden koniec otvorený **P3** – 222/plochá jeden koniec otvorený **P7** – 226/špička jeden koniec otvorený **P8** – 222/špička jeden koniec otvorený **AM** – Jeden koniec otvorený, vnútorný O-krúžok **NPC** - Oba konce otvorené, vnútorný O-krúžok	**B** Buna-N **E** EPDM **S** Silikón **T** Teflónom opláštený Viton (len O-krúžky) **T** Teflón (tesnenia) **V** Viton
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 cm^3/min. @ 2.0 bar (30 psig)
0,45 µm	≥ 1,7 bar (25 psig)	≤35 cm^3/min. @ 1.4 bar (20 psig)
0,65 µm	≥ 1,2 bar (18 psig)	≤ 35 cm^3/min @ 1.0 bar (15 psig)

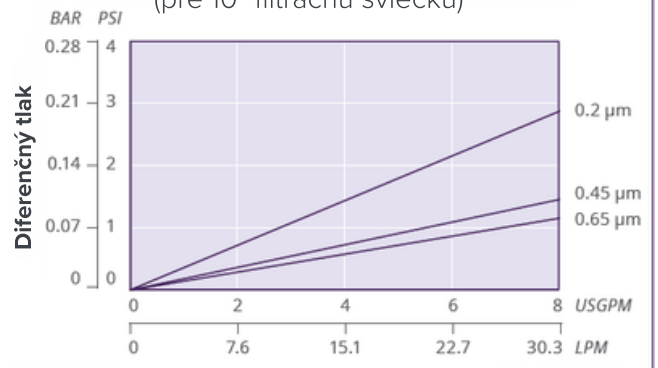
TYPICKÁ BAKTERIÁLNA ZÁDRŽNOSŤ

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).

HENNLICH s.r.o. | Košťany nad Turcom 543 | tel.: 0940 996 808 | e-mail: filtracia@hennlich.sk | www.hennlich.sk/filtracia