Filtračné sviečky
Séria ZTEC™ P



Skladaná polyétersulfónová (PES) membrána TECpore™ na sterilnú filtráciu.

Membránové filtračné sviečky ZTEC P sú validované na úplnú bakteriálnu retenciu s cieľom zabezpečiť sterilitu produktu pri konečnej filtrácii v biofarmaceutickom priemysle.
Prirodzene hydrofilné vlastnosti a nízka schopnosť polyétersulfónovej TECpore membrány viazať proteíny zabezpečujú maximálny priechod účinných látok, vďaka čomu je táto membrána ideálna pre široké spektrum farmaceutických a biologických aplikácií vrátane filtrácie liečiv, vakcín, antibiotík, veľkoobjemových farmaceutických produktov a ďalších kritických biotechnologických produktov.
Dvojvrstvové membránové filtre TECpore PES s veľkosťou pórov 0,2 mikrometra sa vyrábajú v čistých priestoroch a pred expedíciou sa testuje ich integrita, aby sa zabezpečila ich konzistentná výkonnosť a kvalita.

Specifikácie výrobku

Filtračný materiál: TECpore™ Asymetrická polyétersulfónová membrána
Vnútorné jadro, koncovky, klietka: Polypropylén
Podporné vrstvy: netkaný polypropylén (spunbond)
O-krúžky:
Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom opláštený Viton (O-krúžky), Viton
O-krúžok vložka: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.2 µm

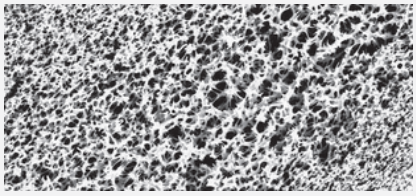
Nominálne dĺžky

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

Vonkajší priemer: 6.9 cm (2.7")
Vnútorný priemer: 2.54 cm (1.0")
Filtračná plocha: 0.63 m^2(6.8ft^2) na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri neptretržitej 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)
Odporúčany 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,
- spĺňa normy ASTM pre sterilitu,
- opakovane sterilizovateľné parou / sanitovateľné,
- 100 % testovaná integrita pred uvoľnením výrobku,
- 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 preplach. Údaje sú k dispozícii na vyžiadanie.

TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- diagnostika,
- oftalmologické roztoky,
- kultivačné médiá,
- chemické činidlá,
- LV parenterály,
- pufre,
- vakcíny.

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

Filtračné sviečky
Séria ZTEC™ P

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 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 (275°F),
- typická účinnosť zadržiavania baktérií: Filtračné sviečky boli validované na úplné zadržanie baktérie Brevundimonas diminuta pri skúšobnej záťaži 10^7 mikroorganizmov/cm^2 podľa normy ASTM F838-05.

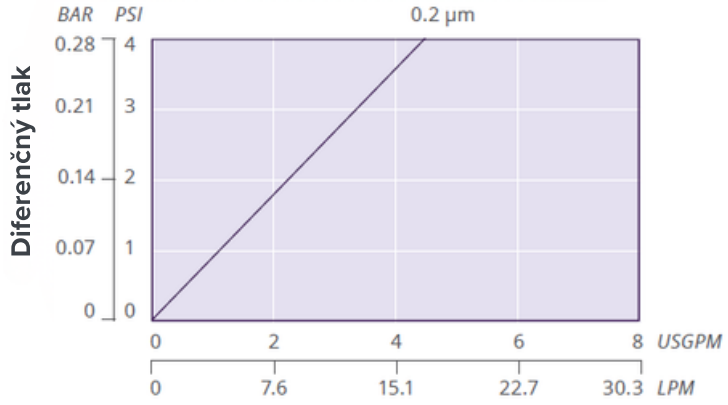
KÓDOVÉ OZNAČENIE ZTEC P

Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok
Séria: ZTEC P	0.2	**5** **10** **20** **30** **40**	**P2** – 226/plochá jeden koniec otvorený **P3** – 222/plochá jeden koniec otvorený **P7** – 226/špička jeden koniec otvorený **P8** – 222/špička jeden koniec otvorený	**B** Buna-N **E** EPDM **S** Silikon **T** Teflónom opláštený Viton (len O-krúžky) **V** Viton
Príklad: ZTEC P 0.2–20 P2S				
ZTEC P	0,2	20	P2	S

ZTEC P 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

Maximálny difúzny tok vzduchu na jednu 10" zmáčanú filtračnú sviečku ZTEC P :

Veľkosť pórov	Bubblepoint	Difúzne toky
0,2 µm	≥ 2.8 bar (40 psig)	≤ 20 cm^3/min. @ 2.2 bar (32 psig)