

Filtračné sviečky Séria ZTEC™ P



Specifikácie výrobku

Filtračný materiál: TECpore™

Asymetrická polyétersulfónová membrána

Vnútročné jadro, koncovky, klieťka:

Polypropylén

Podporné vrstvy: netkaný

polypropylén (spunbond)

O-krúžky:

Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom opláštený Viton (O-krúžky), Viton

O-krúžok vložky: 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")

Vnútročný priemer: 2.54 cm (1.0")

Filtračná plocha: 0.63 m² (6.8 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)

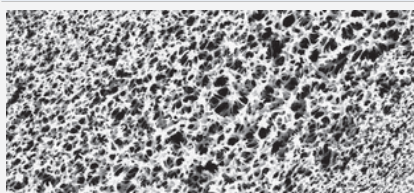
2.8 bar @ 71°C (40 psid @ 160°F)

Maximálny reverzný diferenčný tlak:

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

Odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)



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.

Prirodzené 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.

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 výrobného 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-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.

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 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 (275°F),
- typická účinnosť zadržiavania baktérií: Filtračné sviečky boli validované na úplné zadržanie baktérie Brevundimonas diminuta pri skúšobnej záťaži 10^7 mikroorganizmov/cm² podľa normy ASTM F838-05.

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

