Filtračné sviečky
Séria ZTEC™ E



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 oplášťený Viton (len O-krúžky), Teflón (tesnenia), Viton
O-krúžok vložka: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.03, 0.1, 0.2, 0.45 µm

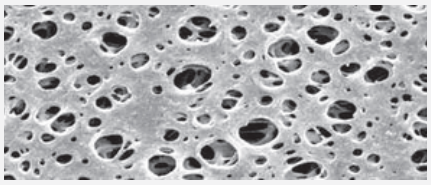
Nominálne dĺžky

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)



Skladaná membrána TECpore™ z polyétersulfónu (PES) na finálnu filtráciu ultračistej vody

Filtračné sviečky ZTEC E v kvalite pre mikroelektroniku predstavujú najnovší vývoj spoločnosti Graver v oblasti filtrácie ultračistej vody.

Filtre sú prirodzene hydrofilné a neobsahujú žiadne pridané povrchovo aktívne látky ani zmáčadlá, ktoré by mohli kontaminovať čistú a ultračistú vodu.

PES membrána TECpore ponúka vynikajúce prietokové vlastnosti, vysokú kapacitu zachytávania nečistôt a spoľahlivé odstraňovanie submikrónových častíc.

Sviečky pri preplachovaní rýchlo dosahujú odpor 18 MΩ·cm a hodnoty TOC na úrovni jednociferných ppb.

VLASTNOSTI A VÝHODY:

- vyrobené z vysokovýkonnej PES membrány TECpore od Graver Technologies v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- 100 % prepláchnuté deionizovanou vodou s odporom 18 MΩ·cm a podrobené skúške integrity,
- dosiahnutie odporu 18 MΩ·cm a hodnôt TOC na úrovni jednociferných ppb už pri minimálnom objeme preplachovania,
- dostupné v rôznych konfiguráciách koncoviek a adaptérov pre všetky štandardné filtračné telesá,
- 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:

Filtre ZTEC E boli testované nezávislým laboratóriom z hľadiska nasledujúcich parametrov:

- uvoľňovanie TOC až do 0.5 ppb,
- uvoľňovanie častíc,
- neprchavý zvyšok,
- obsah neprchavých zvyškov do 18 MΩ·cm pri preplachovaní,
- extrahovateľné stopové kovy,
- extrahovateľné anióny a katióny.

Podrobnosti a kompletné protokoly o skúškach nájdete v kvalifikačnej príručke ZTEC E, ktorú poskytujeme na vyžiadanie.

TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- deionizovaná voda,
- vysoko čisté chemikálie.

Filtračné sviečky
Séria ZTEC™ E

TECHNICKÉ PARAMETRE:

- horúca DI voda: Filtračná sviečka vydrží teplotu 85 °C (185 °F) najviac 30 minút nepretržitej prevádzky,
- čistenie / sanitácia: Sviečky sú kompatibilné s väčšinou bežných chemických čistiacich, sanitačných a sterilizačných prostriedkov v rozsahu pH 1–14. Informácie o kompatibilite s konkrétnym prostriedkom poskytujeme na vyžiadanie,
- objemy preplachovania:
  - odpor 18 MΩ·cm sa dosiahne do 30 minút pri prietoku 11.3 l/min (3 gpm) na jednu 10" filtračnú sviečku,
  - hodnota TOC na úrovni jednociferných ppb sa dosiahne do 120 minút pri prietoku 11.3 l/min (3 gpm) na jednu 10" filtračnú sviečku.

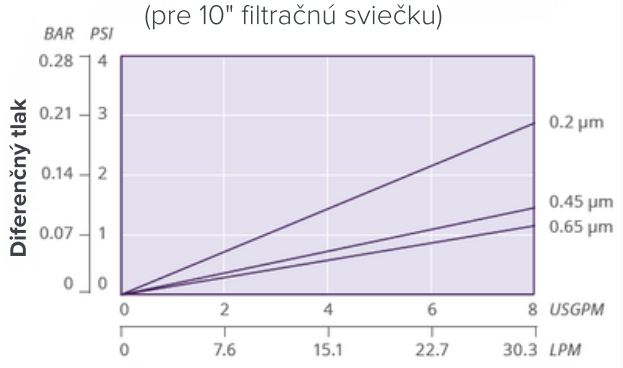
KÓDOVÉ OZNAČENIE ZTEC E

Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok
Séria: ZTEC E	0.03 0.1 0.2 0.45	**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 **P28** – 222 s 3 výstupkami/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 E 0.45-30P8T				
ZTEC E	0.45	30	P8	T

*Dostupné len pre konfiguráciu P (oba konce otvorené).

ZTEC E 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

Maximálne hodnoty difúzneho prietoku vzduchu pre 10" filtračnú vložku ZTEC E zvlhčenú vodou.

Veľkosť pórov	Difúzne toky
0.03 µm	≤ 60 cc/min. @ 3.1 bar (45 psig)
0.1 µm	≤ 50 cc/min. @ 2.8 bar (40 psig)
0.2 µm	≤ 35 cc/min. @ 2.1 bar (30 psig)
0.45 µm	≤ 35 cc/min. @ 1.4 bar (20 psig)