# Filtračné sviečky
# Séria ZTEC™ G



## Specifikácie výrobku

**Filtračný materiál:** TECpore™ Asymmetrická 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:** 0.1, 0.2, 0.45, 0.65 µm

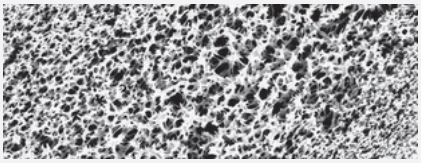
## Nominálne dĺžky

| 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:** 0.65 $m^2$(7.1$ft^2$) 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)



### Skladané filtračné sviečky s polyétersulfónovou membránou TECpore™

ZTEC G sú jednorazové skladané filtračné sviečky s hydrofilnou asymetrickou polyétersulfónovou membránou TECpore s **absolútnou filtračnou účinnosťou**. Zväčšená filtračná plocha umožňuje dosahovať vysoký prietok v systéme.

## VLASTNOSTI A VÝHODY:

- vyrobené z vysoko účinnej PES membrány TECpore spoločnosti Graver Technologies v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- filtračná plocha membrány 0.65 $m^2$ (7.0 $ft^2$) na 10" filtračnú sviečku zabezpečuje vysoký prietok a dlhšiu životnosť, čím sa skracuje čas nákladnej údržby,
- membrána s absolútnou filtračnou účinnosťou v rozsahu od 0.1 do 0.65 µm,
- 100 % prepláchnuté deionizovanou vodou s odporom 18 MΩ·cm a podrobené skúške integrity,
- Konštantná veľkosť pórov membrány zabraňuje uvoľňovaniu zachytených nečistôt pri náraste diferenčného tlaku,
- nízky obsah extrahovateľných látok.

## 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, 177.2440 a 177.2600, ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi,
- európska legislatíva pre materiály v styku s potravinami: nariadenie (ES) č. 1935/2004 a nariadenie (EÚ) č. 10/2011. Materiály sú testované na migračné správanie a po minimálnom prepláchnutí sú vhodné na styk so všetkými druhmi potravín. Údaje poskytujeme na vyžiadanie.

## TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- potraviny a nápoje,
- filtrácia kyselín a zásad,
- kozmetika,
- atramenty a tlačiarenské farby,
- chemikálie,
- ultračistá voda,
- vodné roztoky.

# Filtračné sviečky
# **Séria ZTEC™ G**

## TECHNICKÉ PARAMETRE:

- horúca deionizovaná 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,
- para / autokláv: Filtračné sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 50 tridsaťminútových cyklov pri teplote 135 °C (275 °F).

**KÓDOVÉ OZNAČENIE ZTEC G**

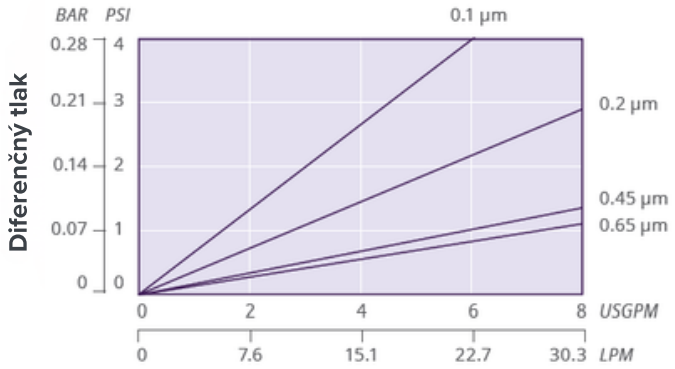
| Typ filtra | Filtračné hodnoty (µm) | Dĺžka (palce) | Typ koncoviek | Tesnenie alebo O-krúžok |
|---|---|---|---|---|
| **Séria:** ZTEC G | 0.1<br>0.2<br>0.45<br>0.65 | **5**<br>**9,75***<br>**10**<br>**20**<br>**30**<br>**40** | **P** – Oba konce otvorené<br>**P2** – 226/plochá jeden koniec otvorený<br>**P3** – 222/plochá jeden koniec otvorený<br>**P7** – 226/špička jeden koniec otvorený<br>**P8** – 222/špička jeden koniec otvorený<br>**P28** - 222 s 3 výstupkami/špička jeden koniec otvorený<br>**AM** – Jeden koniec otvorený, vnútorný O-krúžok<br>**NPC** - Oba konce otvorené, vnútorný O-krúžok | **B** Buna-N<br>**E** EPDM<br>**S** Silikon<br>**T** Teflónom opláštený Viton (len O-krúžky)<br>**T** Teflón (tesnenia)<br>**V** Viton |
| Príklad: ZTEC G 0.1-10P7S | | | | |
| ZTEC G | 0.1 | 10 | P7 | S |

*Dostupné len pre konfiguráciu P (oba konce otvorené)

**ZTEC G 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).