Filtračné sviečky
Séria WaterTEC®

FILTRAČNÉ SVIEČKY S MEMBRÁNOU TECPORE™ Z POLYÉTERSULFÓNU



Filtračné sviečky série WaterTEC sú vyrobené z hydrofilnej polyétersulfónovej asymetrickej membrány TECpore a z komponentov z polypropylénu s absolútnou filtračnou účinnosťou.
Filter je navrhnutý s dôrazom na celkovú hospodárnosť filtrácie a poskytuje vynikajúce prietoky.

VLASTNOSTI A VÝHODY:

- vyrobené z vysokovýkonnej PES membrány TECpore,
- nízka tlaková strata znižuje náklady na energiu,
- vysoká kapacita zachytávania nečistôt minimalizuje počet výmen a prestoje,
- celá konštrukcia je tepelne spájaná, bez lepidiel,
- dostupné vo všetkých bežných konfiguráciách, čo umožňuje použitie existujúcich filtračných telies,
- nákladovo efektívna filtrácia s absolútnou účinnosťou.

CERTIFIKÁCIE:

- USP trieda VI: Spĺňa požiadavky biologického testu 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 smernica pre styk s potravinami: Európske nariadenie č. 1935/2004 a európske nariadenie 10/2011: Testované na migráciu a vhodné na styk so všetkými druhmi potravín pri minimálnom objeme preplach. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- všeobecná filtrácia vody,
- predfilter pre deionizovanú vodu,
- koncový filter pre deionizovanú vodu,
- spracovanie chemikálií na vodnej báze.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

- čistenie / sanitácia: kompatibilné s väčšinou bežných chemických čistiacich, dezinfekčných a sterilizačných prostriedkov, s rozsahom pH od 1 do 14. Konkrétne informácie o kompatibilite na požiadanie,
- para/autokláv: Filtračné sviečky možno autoklávovať 30 minút pri teplote 121 °C bez zaťaženia koncoviek. Sviečky s parnou vložkou vydržia sterilizáciu parou najmenej v 10 tridsaťminútových cykloch pri teplote 135 °C. Diferenčný tlak pritom nesmie prekročiť 0.21 bar.

Specifikácie výrobku

Filtračný materiál: TECpore™ Asymetrická polyétersulfónová membrána
Vnútorné jadro, koncovky, klietka: Polypropylén
Podporné vrstvy: Polypropylén vyrobený technológiou spunbond
Tesnenia / O-krúžky: Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom oplášťený Viton (len O-krúžky), Teflón (len tesnenia), Viton
O-krúžok vložka: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65 µm

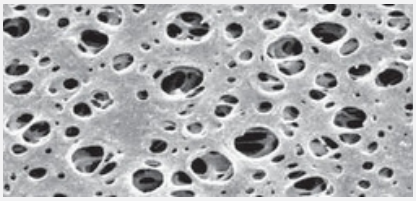
Nominálne dĺžky

5	9.75"	10"	20"	30"	40"
12.7	*24.8*	*25.4*	*50.8*	*76.2*	*101.6 cm*

Vonkajší priemer: 2.7" (6.9 cm)
Vnútorný priemer: 1.0" (2.54 cm)
Filtračná plocha: 0.56 m^2(6.0 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:
5.2 bar @ 21°C (75 psid @ 70°F)
2.0 bar @ 80°C (30 psid @ 176°F)
Maximálny reverzný diferenčný tlak:
2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)
Odporúčany tlak výmeny:
2.4 bar (35 psid)



Filtračné sviečky
Séria WaterTEC®

KÓDOVÉ OZNAČENIE WaterTEC

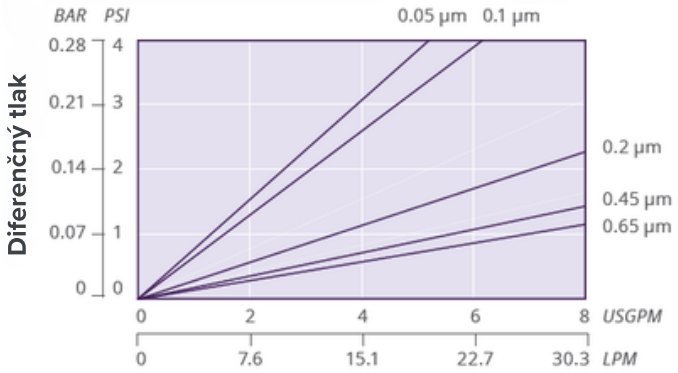
Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok	Voliteľná možnosť
Séria: Filtračná sviečka **WaterTEC**	0.05 0.1 0.2 0.45 0.65	5 9.75[1] 10 19.5[1] 20 29.25[1] 30 39[1] 40	**P** – oba konce otvorené **P2** – 226/plochá jeden koniec otvorený **P3** – 222/plochá jeden koniec otvorený **P7** – 226/špička jeden koniec otvorený **P8** – 222/špička jeden koniec otvorený **P28** – 222 w/3 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)[2] **T** Teflón (len tesnenia) **V** Viton	**– I** (vložka do koncovky) **– R** (výrobné predpláchnutie)
Príklad: WaterTEC P 0.2-10P2E-R					
WaterTEC	0.2	10	P2	E	– R

[1] Dostupné len pre konfiguráciu P (oba konce otvorené). [2] Nedostupné pre typ AM.

WaterTEC 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).