Filtračné sviečky
Séria TefTEC™



Membránové skladané sviečky z PTFE s absolútnou filtračnou schopnosťou

Filtračné sviečky TefTEC sú vyrobené z prirodzene hydrofóbnej PTFE membrány a polypropylénových podporných vrstiev a komponentov. Retenčná PTFE membrána HIMA ponúka v porovnaní s PVDF a polypropylénovými membránami vyššiu hydrofóbnosť a odolnosť proti vnikaniu vody. Konštrukcia sviečky ponúka cenovo výhodnú alternatívu k celofluorouhlíkovým filtrom. Filtre TefTEC sú ideálne pre plynové/ventilačné použitie a filtráciu agresívnych chemikálií a rozpúšťadiel.

Špecifikácie výrobku

Filtračný materiál:
Expandovaná PTFE membrána
Vnútorné jadro, koncovky, klietka: Polypropylén
Podporné vrstvy: Polypropylén
Tesnenia / O-krúžky:
Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom opláštený Viton, Teflón (tesnenia), Viton
Jemnosť filtrácie: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1.0 µm

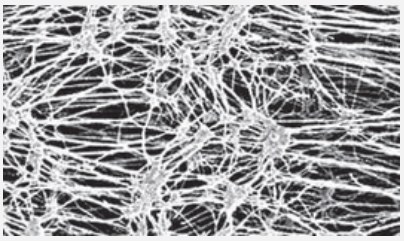
Nominálne dĺžky

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: 0.79 m^2(8.5ft^2) na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri neptretržitej prevádzke: 95°C (203°F)
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)



VLASTNOSTI A VÝHODY:

- jednovrstvová konštrukcia s veľkou plochou povrchu znesie vysoké prietoky a minimalizuje veľkosť filtračného systému,
- 100% prepláchnuté 18 MΩ-cm DEMI vodou a testované na integritu,
- filtre sa vyrábajú, preplachujú, testujú a balia v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- každý filtračný prvok je označený veľkosťou pórov, číslom šarže a sériovým číslom na identifikáciu a sledovateľnosť.

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 a 177.1550, 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:

- agresívne chemikálie,
- silné kyseliny/zásady,
- rozpúšťadlá,
- prieduchy v nádržiach,
- stlačené plyny,
- fotorezisty,
- horúca DEMI voda,
- farmaceutické medziprodukty,
- fermentačný vzduch.

ŠPECIFIKÁCIE PREVEDENIA:

- para / autokláv: Sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 100 tridsaťminútových cyklov pri 135 °C.

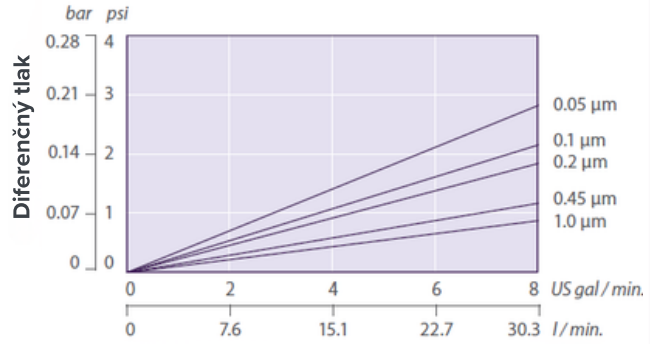
Filtračné sviečky
Séria TefTEC™

KÓDOVÉ OZNAČENIE TefTEC

Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok	Voliteľná možnosť
Séria: Filtračná sviečka **TefTEC**	0.05 0.1 0.2 0.45 1	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 **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	**–W** (predvlhčenie filtra)
Príklad: TefTEC 0.1-20P2S					
TefTEC P	0.1	20	P2	S	

TefTEC PRIETOK VODY

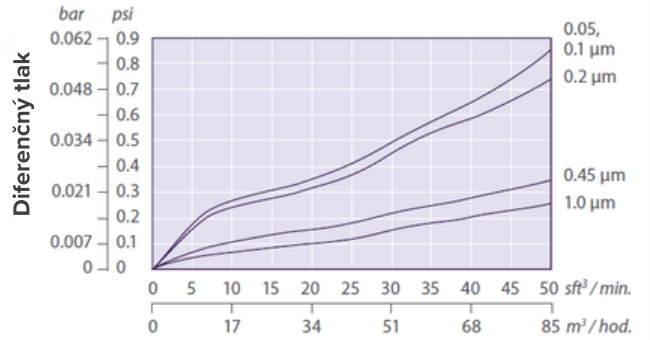
Typický prietok čistej vody pri okolitej teplote
(pre 10" filtračnú sviečku)



Pre kvapaliny iné ako voda vynásobte tlakovú stratu viskozitou kvapaliny v centipoisoch (cP).

TefTEC PRIETOK VZDUCHU

Objemový prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



Testovacie podmienky: systémový tlak < 0.7 bar (10 psig) (ventil), 18 °C (65 °F), výstup otvorený do atmosféry.

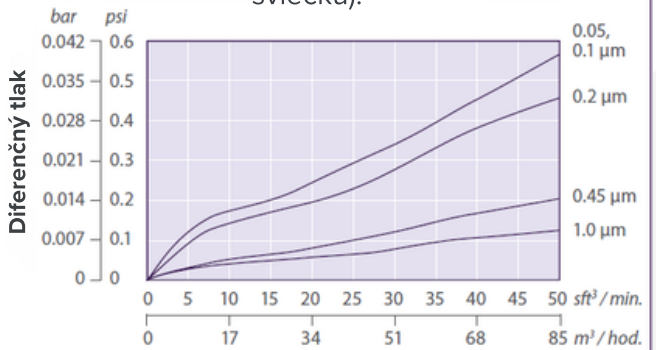
ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

Hodnoty skúšky integrity sú uvedené pre 10" filtračnú sviečku zmáčanú zmesou IPA/vody v pomere 60/40.

Jemnosť filtrácie	Špecifikácia
0.05 µm	≤ 50 cm^3/min. @ 1.5 bar (22 psig)
0.1 µm	≤ 50 cm^3/min. @ 1.2 bar (18 psig)
0.2 µm	≤ 35 cm^3/min. @ 0.8 bar (12 psig)
0.45 µm	≤ 15 cm^3/min. @ 0.34 bar (5 psig)
1.0 µm	≤ 15 cm^3/min. @ 0.2 bar (3 psig)

TefTEC PRIETOK VZDUCHU

Objemový prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



Testovacie podmienky: systémový tlak 2.07 bar (30 psig) pri teplote 18 °C (65 °F).