Filtračné sviečky
Séria TefTec™ V



Ekonomické PTFE membránové sviečky s absolútnou filtračnou účinnosťou

Filtračné sviečky **TefTEC V** sú vyrobené z prirodzene hydrofóbnej PTFE membrány s podpornými vrstvami a komponentmi z polypropylénu. Ekonomické PTFE membránové filtračné sviečky majú výrazne lepšiu hydrofóbnosť ako polypropylénové filtre, ktoré sa bežne používajú na filtráciu stlačeného vzduchu. Vďaka tomu sú ideálne na filtráciu technických plynov aj na odvzdušňovanie nádrží, a to bez vyšších nákladov typických pre PTFE filtre.

Okrem toho sa pomocou bakteriálnej aerosólovej záťažovej skúšky, ktorá simuluje skutočné správanie filtra pri odvzdušňovaní, preukázalo, že filter produkuje sterilný vzduch.

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 (PTFE), Viton (len O-krúžky), Teflón (len tesnenia)
O-krúžok vložka: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.2 µm

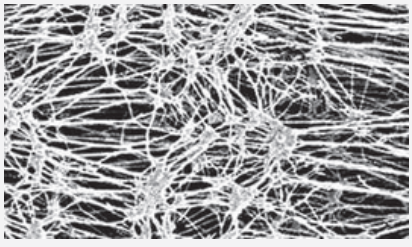
Nominálne dĺžky

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: 0.68 m^2(7.3ft^2)
na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri nepretržitej prevádzke: 90°C (195°F)
Maximálny diferenčný tlak:
5.2 bar @ 21°C (75 psid @ 70°F)
2.1 bar @ 80°C (30 psid @ 176°F)
1.03 bar @ 95°C (15 psid @ 195°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 zabezpečuje vyššie prietoky a minimalizuje veľkosť filtračného systému,
- 100 % prepláchnuté deionizovanou vodou s odporom 18 MΩ a podrobené skúške integrity,
- filtre sa vyrábajú, preplachujú, testujú a balia v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- každý filtračný prvok je označený údajmi o veľkosti pórov, číslom výrobnej šarže a sériovým číslom na účely identifikácie a sledovateľnosti,
- preukázané odstránenie baktérií zo vzduchu pri aerosólovej záťažovej skúške s koncentráciou 10^7 baktérie Brevundimonas diminuta na 10" filtračnú sviečku.

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 a 177.1550 a 177.2600, ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi.

TYPICKÉ APLIKÁCIE:

- odvzdušňovanie nádrží,
- stlačené plyny,
- agresívne chemikálie,
- silné kyseliny a zásady,
- rozpúšťadlá,
- potraviny a nápoje.

TECHNICKÉ PARAMETRE :

- para / autokláv: Filtračné sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 50 tridsaťminútových cyklov pri teplote 135 °C,
- hodnoty skúšky integrity: Difúzia vzduchu pre 10-palcovú filtračnú sviečku zvlhčenú zmesou IPA/voda v pomere 60/40. Konkrétnu skúšobnú metódu poskytujeme na vyžiadanie.

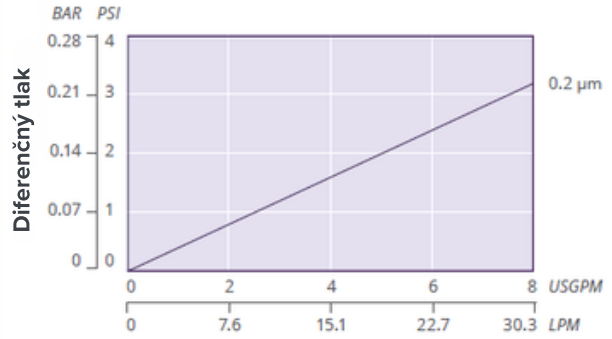
Filtračné sviečky
Séria TefTec™ V

KÓDOVÉ OZNAČENIE TefTEC V

Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok
Séria: Filtračná sviečka **TefTEC V**	0.2	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 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) **T** Teflón (len tesnenia) **V** Viton
Príklad: TefTEC V 0.2-20P2S				
TefTEC V	0.2	20	P2	S

TefTEC V PRIETOK KVAPALINY

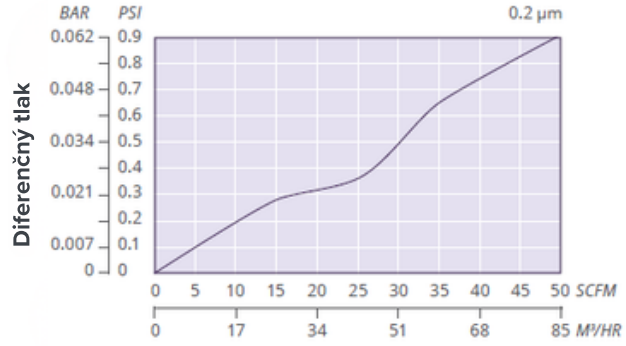
Typický prietok čistej vody pri okolitej teplote
(pre 10" filtračnú sviečku)



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

TefTEC V PRIETOK VZDUCHU

Prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



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

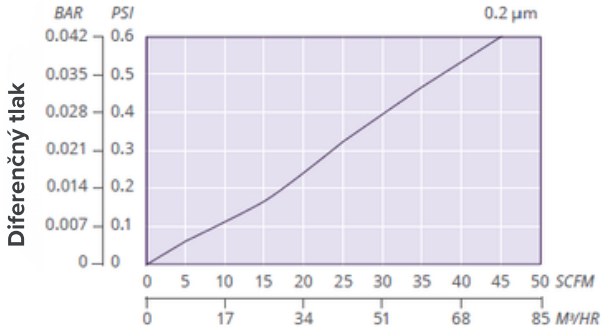
ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

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

Veľkosť pórov	Difúzne toky
0,2 µm	≤ 30 cc/min. @ 0.6 bar (9 psig)

TefTEC V PRIETOK VZDUCHU

Prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



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