

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.

VLASTNOSTI A VÝHODY:

- jednovrstvová konštrukcia s veľkou plochou povrchu znesie vysoké prietoky a minimalizuje veľkosť filtračného systému,
- 100% prepláchnuté 18 MQ-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.

Špecifikácie výrobu

Filtračný materiál:

Expandovaná PTFE membrána

Vnútornejšie jadro, koncovky,

klietka: Polypropylén

Podporné vrstvy: Polypropylén

Tesnenia / O-kružky:

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)

Vnútornejší priemer: 1.0" (2.54 cm)

Filtračná plocha: 0.79 m² (8.5ft²)

na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálna teplota pri nepretržitej

prevádzke: 95°C (203°F)

Maximálny diferenčný tlak:

5.5 bar @ 21°C (80 psid @ 70°F)

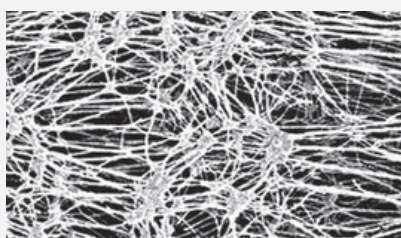
2.8 bar @ 71°C (40 psid @ 160°F)

Maximálny reverzný diferenčný tlak:

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

O odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)



Filtračné sviečky Séria TefTEC™

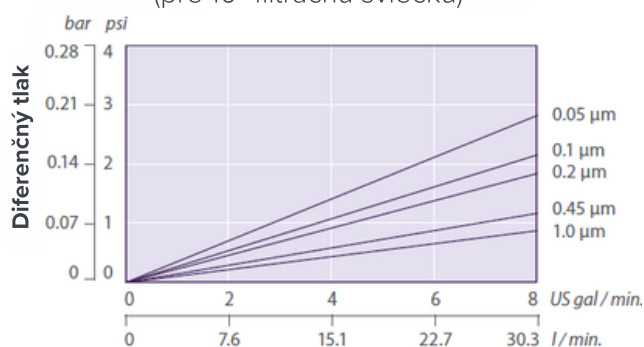


KÓDOVÉ OZNAČENIE TefTEC

Typ filtra	Filtračné honoty (μm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-kružok	Voliteľná možnosť
Séria: Filtračná sviečka TefTEC	0.05	5	P – Oba konce otvorené	B Buna-N	-W (predvlhčenie filtra)
	0.1	9.75*	P2 – 226/plochá jeden koniec otvorený	E EPDM	
	0.2	10	P3 – 222/plochá jeden koniec otvorený	S Silikón	
	0.45	20	P7 – 226/špička jeden koniec otvorený	T Teflónom opláštený	
	1	30	P8 – 222/špička jeden koniec otvorený	Viton	
		40	AM – Jeden koniec otvorený, vnútorný O-kružok	(len O-kružky)	
			NPC - Oba konce otvorené, vnútorný O-kružok	T Teflón (tesnenia)	
				V Viton	
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)



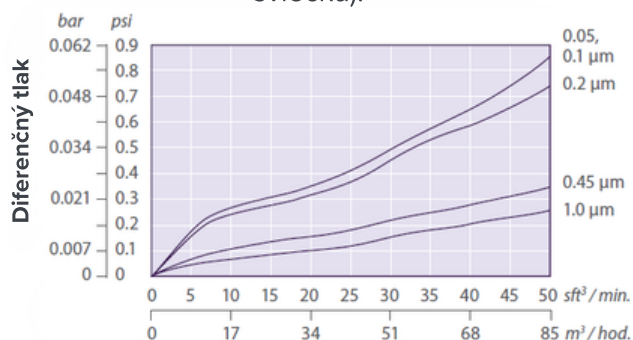
ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

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

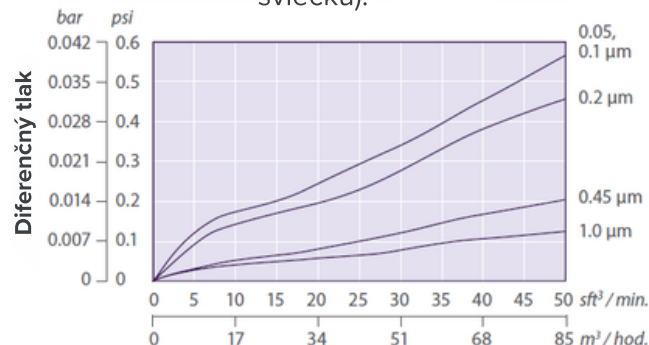
Objemový prietok vzduchu (pre 10" filtračnú sviečku).



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

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).