



Graver Technologies



HENNLICH s.r.o.

Košťany nad Turcom 543
SK - 038 41 Košťany nad Turcom

www.hennlich.sk V

FILTRATION | SEPARATION | PURIFICATION



Špecifikácie výrobku

Filtračný materiál: Expandovaná PTFE membrána

Vnútrotné jadro, koncovky, klieťka:
Polypropylén

Podporné vrstvy: Polypropylén

Tesnenia / O-krúžky:

Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom opláštený
Viton (len O-krúžky), Teflón (tesnenia),
Viton

Jemnosť filtrácie: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1.0
µm

Rozmery

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)

Vnútrotný priemer: 1.0" (2.54 cm)

Filtračná plocha: 8.5 ft² (0.79 m²) na 10"
filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre

Maximálna prevádzková teplota:

95 °C (203 °F)

Maximálny diferenčný tlak:

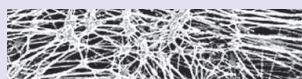
5.5 bar @ 21°C (80 psid @ 70°F)
2.8 bar @ 71°C (40 psid @ 160°F)

Maximálny reverzný diferenčný tlak:

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

Odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)



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 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 migračné správanie a je vhodné na kontakt so všetkými druhmi potravín s minimálnym oplachovaním. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

TYPICKÉ APLIKÁCIE

- Agresívne chemikálie
- Stlačené plyny
- Farmaceutické medziprodukty
- Silné kyseliny/zásady
- Fotorezisty
- Fermentačný vzduch
- Rozpúšťadlá
- Horúca DEMI voda
- Prieduchy v nádržiach

ŠPECIFIKÁCIE PREVEDENIA

- Para / Autokláv: Sviečky vydržia čistenie parou alebo v autokláve najmenej 100 tridsaťminútových cyklov pri 135 °C

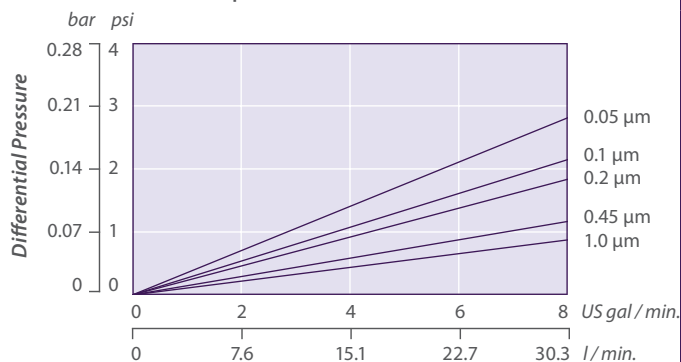
KÓDOVÉ OZNAČENIE TefTEC

Typ filtra	Filtročné hodnoty (mikróny)		Nominálna dĺžka (palce)		Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok	Možnosti
TefTEC Sériá	0.05	0.45	-5	-20	P	Oba konce otvorené	B Buna-N
	0.1	1	-9.75*	-30	P2	226/plochá jeden koniec otvorený	E EPDM
	0.2		-10	-40	P3	222/plochá jeden koniec otvorený	S Silikón
					P7	226/špička jeden koniec otvorený	T Teflónom opláštený Viton (len O-krúžky)
					P8	222/špička jeden koniec otvorený	T Teflón (tesnenia)
					AM	Jeden koniec otvorený, vnútorný O-krúžok	V Viton
					NPC	Oba konce otvorené, vnútorný O-krúžok	
Príklad: TefTEC 0.1-20P2S-W							
TefTEC	0.1		-20		P2		S

*Dostupné len pre prevedenie s oboma koncami otvorenými (P)

PRIETOK VODY TefTEC

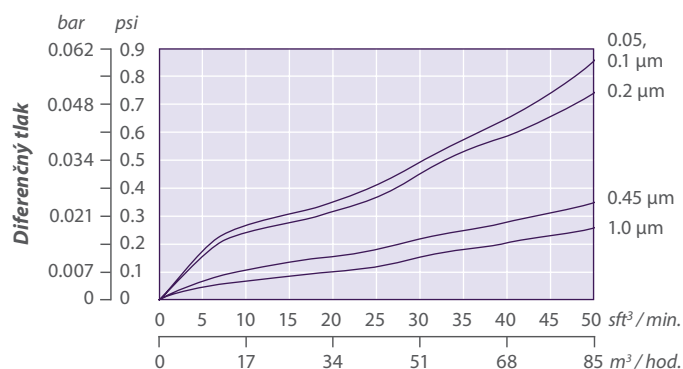
Typický prietok čistej vody pri teplote okolia (pre 10" filtračnú sviečku)



Pre kvapaliny iné ako voda, vynásobte pokles tlaku viskozitou kvapaliny v centipoise (cP).

PRIETOK VZDUCHU TefTEC

Prietok (pre 10" filtračnú sviečku)



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

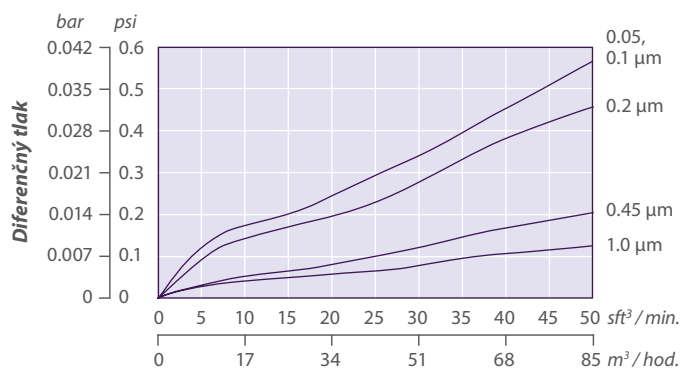
ŠPECIFIKÁCIE TESTU INTEGRITY

Difúzia vzduchu cez 10" zavodenú sviečku s 60/40 IPA (Izopropylalkoholom) /vodom. V prípade špecifických metód kontaktujte Graver Technologies.

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)

PRIETOK VZDUCHU TefTEC

Prietok (pre 10" filtračnú sviečku)



Testovacie podmienky: Systémový tlak pri 30 psig, 18 °C (65 °F)

FOR MORE INFORMATION

GTX-297 6-21

Customer Service/ Technical Support: 1-888-353-0303

Europe (UK): +44-1424-777791 | China: +86-21-5238-6576 | Asia: +65 9671 9966

All information and recommendations appearing in this bulletin concerning the use of products described herein are based on tests believed to be reliable. However, it is the user's responsibility to determine the suitability for his own use of such products. Since the actual use by others is beyond our control, no guarantee, expressed or implied, is made by Graver Technologies as to the effects of such use or the results to be obtained. Graver Technologies assumes no liability arising out of the use by others of such products. Nor is the information herein to be construed as absolutely complete, since additional information may be necessary or desirable when particular or exceptional conditions or circumstances exist or because of applicable laws or government regulations. TefTEC is a trademark of Graver Technologies, LLC.



Graver Technologies | 302-731-1700 | 800-249-1990
info@gravertech.com | www.gravertech.com

A member of The Marmon Group—A Berkshire Hathaway Company



VÝHRADNÝ DISTRIBÚTOR:



HENNLICH s.r.o.

Košťany nad Turcom 543

SK - 038 41 Košťany nad Turcom |

+421 940 996 808 | +421 948 307 147 |
filtracia@hennlich.sk | www.hennlich.sk |