Filtračné sviečky
Séria Citadel ®

100 % TESTOVANÉ NA INTEGRITU PRE ZARUČENÝ VÝKON

Fluoropolymérové filtračné sviečky pre agresívne aplikácie.



Skladané membránové sviečky Citadel sú vybavené membránou z PTFE a komponentmi z PFA, vďaka čomu sa vyznačujú vynikajúcou chemickou a teplotnou odolnosťou pri filtrácii agresívnych chemikálií, ako sú leptacie roztoky, strippers, čistiace prostriedky a objemové chemikálie
Fluoropolymérová konštrukcia zabezpečuje najvyšší stupeň čistoty filtrovanej kvapaliny a po prepláchnutí umožňuje rýchle dosiahnutie rezistivity až do 18 MΩ·cm a jednociferné hodnoty TOC v ppb.
Filtračné sviečky Citadel sa vyrábajú v čistých priestoroch podľa normy ISO a sú 100 % testovaná na integritu, aby sa zabezpečili požadované výkonnostné štandardy.

Špecifikácie výrobku

Filtračný materiál: PTFE membrána
Vnútorné jadro, koncovky, klietka: PFA
Podporné vrstvy: FEP, Expandovaný PTFE
Tesnenia / O-krúžky: Teflónom oplášťený Viton, FFKM
Vložka O-krúžku: PBT
Jemnosť filtrácie: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1.0, 10 µm

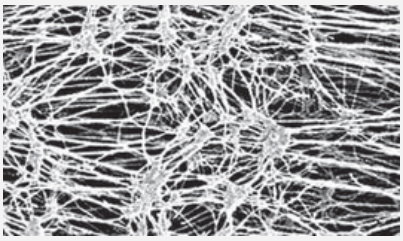
Nominálne dĺžky

10"	20"	30"	40"
25.4	*50.8*	*76.2*	*101.6 cm*

Vonkajší priemer: 6.9 cm (2.7")
Vnútorný priemer: 2.54 cm (1.0")
Filtračná plocha: 0.71 m^2(7.9ft^2)
na 10" filtračnú sviečku

Prevádzkové parametre:

Maximálny diferenčný tlak:
5.5 bar @ 24°C (80 psid @ 70°F)
3.8 bar @ 75°C (55 psid @ 167°F)
2.0 bar @ 125°C (30 psid @ 257°F)
1.0 bar @ 150°C (15 psid @ 300°F)
Maximálny reverzný diferenčný tlak:
3.4 bar @ 24°C (50 psid @ 75°F)
1.0 bar @ 121°C (15 psid @ 250°F)



VLASTNOSTI A VÝHODY:

- filtre sa vyrábajú, preplachujú, testujú a balia v čistých priestoroch triedy 7 podľa normy ISO,
- filtre sú preplachované deionizovanou vodou s rezistivitou 18 MΩ·cm, aby sa zabezpečil nízky obsah extrahovateľných látok a minimálne uvoľňovanie častíc,
- 100 % testované na integritu, aby sa zabezpečil spoľahlivý výkon,
- rezistivita do 18 MΩ·cm a jednociferné hodnoty TOC v ppb pri minimálnom objeme preplachu,
- veľkosť pórov od 0,05 do 10 µm pre široké spektrum aplikácií,
- k dispozícii je aj Wet-Pack vyhotovenie, ktoré eliminuje potrebu predvlhčenia roztokom pri vodných aplikáciách.

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 a 177.1550, ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi,
- európska smernica pre styk s potravinami: Európske nariadenie č. 1935/2004 a č. 10/2011: Testované na migráciu a vhodné na styk so všetkými druhmi potravín pri minimálnom objeme preplachu. Údaje sú k dispozícii na požiadanie.

HENNLICH s.r.o. | Košťany nad Turcom 543 | tel.: 0940 996 808 | e-mail: filtracia@hennlich.sk | www.hennlich.sk/filtracia

Filtračné sviečky
Séria Citadel ®

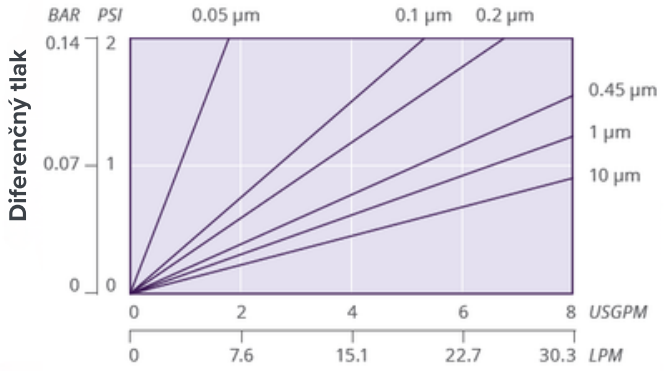
KÓDOVÉ OZNAČENIE CITADEL

Typ filtra	Filtračné hodnoty (µm)	Dĺžka (palce)	Typ koncoviek	Tesnenie alebo O-krúžok	Voliteľná možnosť
Séria: Filtračná sviečka **Citadel**	0.05 0.1 0.2 0.45 1 10	10 20 30 40	**P2** – 226/plochá jeden koniec otvorený **P3** – 222/plochá jeden koniec otvorený	**C** FFKM **T** Teflónom opláštený Viton (Štandard)	**–W** (predvlhčenie filtra)
Príklad: CTL 0.05-20P3T-W					
CTL	0.05	20	P3	T	W

CITADEL PRIETOK VODY

Typický prietok čistej vody pri okolitej teplote

(pre 10" filtračnú sviečku)



PREPLACHOVÉ OBJEMY

Dosiahnutie rezistivity	< 5 litrov
Čistota (častice):	< 10 častíc/mL > 0.1 µm
Obsah extrahovateľných látok:	< 25 ppb celkovo v 5 % roztoku HCl

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	≤ 90 cm^3/min @ 1.5 bar (22 psig)
0.1 µm	≤ 50 cm^3/min @ 1.2 bar (18 psig)
0.2 µm	≤ 50 cm^3/min @ 0.8 bar (12 psig)
0.45 µm	≤ 50 cm^3/min @ 0.34 bar (5 psig)
1 µm	≤ 50 cm^3/min @ 0.2 bar (3 psig)
10 µm	N/A