

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 % testované na integritu, aby sa zabezpečili požadované výkonnostné štandardy.

Špecifikácie výrobu

Filtračný materiál: PTFE membrána

Vnútrotné jadro, koncovky, klieťka: PFA

Podporné vrstvy: FEP, Expandovaný PTFE

Tesnenia / O-krúžky: Teflónom opláštený 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")

Vnútrotný priemer: 2.54 cm (1.0")

Filtračná plocha: 0.71 m² (7.9 ft²)
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:

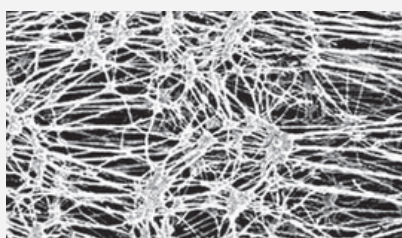
3.4 bar @ 24°C (50 psid @ 75°F)
1.0 bar @ 121°C (15 psid @ 250°F)

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 predvhlčenia 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.



Filtračné sviečky

Séria Citadel[®]

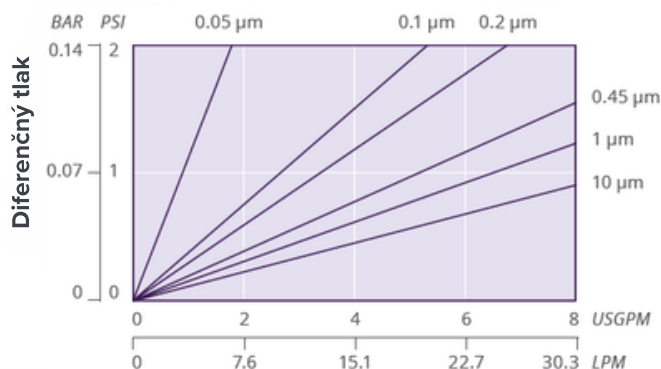


KÓDOVÉ OZNAČENIE CITADEL

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



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

PREPLACHOVÉ OBJEMY

Dosiahnutie rezistivity < 5 litrov

Čistota (častice): < 10 častíc/mL > 0.1 μm

Obsah extrahovateľných látok: < 25 ppb celkovo v 5 % roztoku HCl