



PMC™ Polypropylenové filtrační svíčky

Ekonomicky efektivní skládaná filtrační svíčka

Tento cenově efektivní, jednorázová filtrační svíčka může být použit v široké škále aplikací. Filtr je konstruován ze skládaného polypropylenového filtračního média s vysokou filtrační plochou, což umožňuje vysoký stupeň průtoku.

Vlastnosti filtru – výhody

- rozsah filtrace od 0,2 do 50 μm – široká užitnost aplikací
- vysoká efektivita filtrace – 90 % (Beta 10)
- pevná struktura pórů – odolnost vůči propouštění nečistot při maximálním diferenčním tlaku
- polypropylenová konstrukce - inertní použití pro mnoho procesních tekutin
- v souladu s platnými kritérii USP třídě VI (biologické testy pro plasty)
- vyrobeno v plynulé délce až do 40"
- ekonomicky efektivní filtrace
- různé druhy Těsnění/O-kroužků kompatibilní s mnoha druhy kapalin

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Vnitřní jádro:	Polypropylen
Koncovky/klec:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0,2; 0,25; 0,45; 0,5; 1,0; 2,0; 5; 10; 25; 50 μm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	9,75; 10; 20; 30; 40"
Vnější průměr:	2,7"
Vnitřní průměr:	1,1"
Maximální stálá provozní teplota:	80 °C
Maximální diferenční tlak:	5,2 bar při 21 °C 2,8 bar při 80 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

FDA uvedených materiálů:

Všechny materiály použité při výrobě jsou v souladu s FDA článek 21CFR odstavce 174.5, 177.1520 a 177.1630 znění, platný pro kontakt s potravinami a nápoji.

Kódové označení PMC				
PMC	2	-20	P8	V
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek
Série PMC	0,2	-5	P Oba konce otevřené	S Silikon
	0,25	-9,75	P2 226/plochá jeden konec otevřený	B Buna-N
	0,45	-10	P3 222/plochá jeden konec otevřený	E EPDM
	0,5	-20	P7 226/špička jeden konec otevřený	V Viton
	1	-30	P8 226/špička jeden konec otevřený	T PTFE opláštěný
	2	-40	AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	Viton (jen O-kroužky)
	5		NPC Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek	T PTFE (těsnění)
	10			
	25			
	50			

Příklad: PMC 2-20P8V = PMC filtr, 2 μm , 20", 222/špička, Vitonový O-kroužek

Efektivita fitrace		
Mikronáž Poměr Beta	Beta 50 98 %	Beta 10 90 %
0,2 μm	0,28	0,20
0,25 μm	0,35	0,25
0,45 μm	0,6	0,45
0,5 μm	0,7	0,5
1,0 μm	1,5	1,0
2,0 μm	2,7	2,0
5,0 μm	7,0	5,0
10,0 μm	12,0	10,0
25,0 μm	32,0	25,0
50,0 μm	70,0	50,0

Poměr Beta = počet částic před filtrací / počet částic po filtraci

Hodnoty filtrace uvedené při různých účinnostech a hladinách hodnot poměru Beta jsou určeny skrze laboratorní zkoušky a mohou být použity jako příručka pro výběr svíček a odhad jejich výkonnosti. Ve skutečných provozních podmínkách se mohou výsledky poněkud lišit od hodnot vzhledem k proměnlivosti filtračních parametrů.

Testování probíhalo za použití jednorůchodové zkušební metody, vody při 3 gpm/10" svíčku. Kontaminace včetně latexové kuličky, zrna a jemného zkušebního prachu. Účinnost odstranění je určena pomocí dvou laserových zdrojů počítačů částic.

