

FILTRAČNÍ SVÍČKY PMC

POLYPROPYLENOVÉ FILTRAČNÍ SVÍČKY



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 třídy 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, opláštěné vitonové O-kroužky PTFE
Koncovky:	Polypropylen
Vnitřní jádro:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0.2, 0.25, 0.45, 0.5, 1, 2, 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:	2.5 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.

FILTRAČNÍ SVÍČKY

PMC

POLYPROPYLENOVÉ FILTRAČNÍ SVÍČKY



Kódové označení PMA				
PMC	2,5	-10	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			

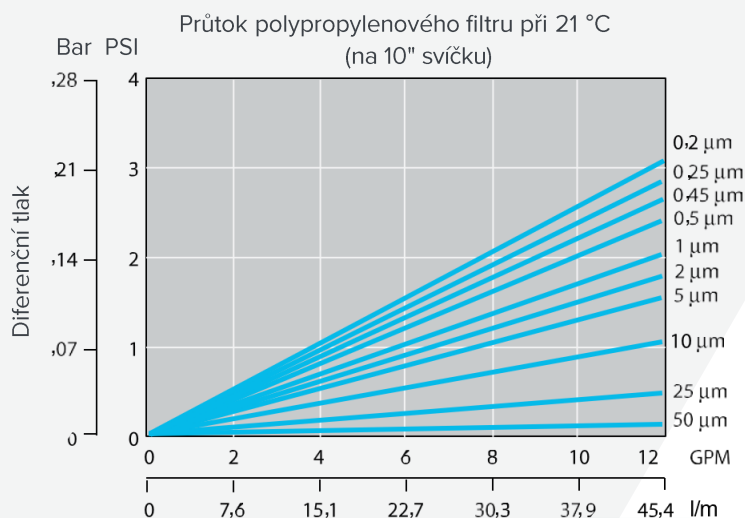
Příklad: PMC 2-20P8V = PMC filtr, 2 µm, 20", 222/špička, Vitonový O-kroužek

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

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

Hodnoty fitrace 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 počítaců částic.



číslo 2.1.15