

FILTRAČNÍ SVÍČKY

PMA

POLYPROPYLENOVÉ FILTRAČNÍ SVÍČKY



PMA™ Polypropylenové filtrační svíčky

„Absolutní“ skládaná filtrační elementa

Tyto polypropylenové filtry zachytí částice s absolutní efektivitou. K dispozici v široké škále velikosti pórů, tudíž jsou vhodné pro široký rozsah aplikací. Skládaná konstrukce zajišťuje velkou filtrační plochu nabízející vynikající ekonomickou filtraci.

Vlastnosti filtru – výhody

- rozsah filtrace od 0.2 do 100 μm – široká užitnost aplikací
- „absolutní“ efektivita – hodnocená na 99.98% (Beta 5000)
- velká filtrační plocha – vysoký průtok a dlouhá životnost provozu – minimalizuje provozní náklady
- 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 palců

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, opláštěné vitonové o-kroužky PTFE
Hodnoty filtrace:	0.2, 0.45, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 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 odstavec 174.5, 177.1520 a 177.1630 znění, platný pro kontakt s potravinami a nápoji.

FILTRAČNÍ SVÍČKY

PMA

POLYPROPYLENOVÁ FILTRAČNÍ SVÍČKA



Kódové označení PMA				
PMA	2,5	-10	P	V
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek
Série PMA	0,2	-5	P Oba konce otevřené	S Silikon
	0,45	-9,75	P2 226/plochá jeden konec otevřený	B Buna-N
	1	-10	P3 222/plochá jeden konec otevřený	E EPDM
	2,5	-20	P7 226/špička jeden konec otevřený	V Viton
	5	-30	P8 226/špička jeden konec otevřený	T PTFE opláštěný
	10	-40	AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	Viton (jen O-kroužky)
	25		NPC Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek	T PTFE (těsnění)
	50			
	100			

Příklad: PMA 2,5-10PV = PMA filtr, 2,5 μm , 10", Oba konce otevřené, Vitonové těsnění

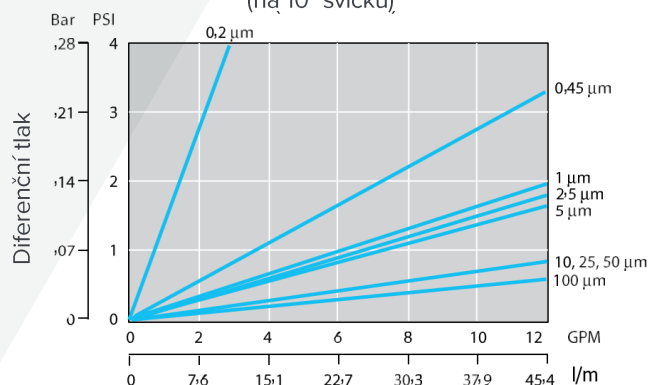
Efektivita filtrace			
Mikronáž Poměr Beta	Beta 5000	Beta 100	Beta 50
	99.98%	99%	98%
0,2 μm	0,2	0,1	0,1
0,45 μm	0,5	0,3	0,2
1,0 μm	1,0	0,6	0,3
2,5 μm	2,5	2,0	1,5
5,0 μm	5,0	4,0	3,0
10,0 μm	10,0	8,0	7,0
25,0 μm	25,0	19,0	15,0
50,0 μm	45,0	35,0	28,0
100,0 μm	–	100,0	85,0

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 počítací částic.

Průtok polypropylenového filtru při 21 °C
(na 10" svíčku)



číslo 2.1.13