



PMA™ Polypropylenové filtrační svíčky

„Absolutní“ skládaná filtrační svíčka

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, tudíž nabízí při filtraci úsporný provoz.

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"

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Hodnoty filtrace:	0,2; 0,45; 1,0; 2,5; 5,0; 10,0; 25; 50; 100 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 použity 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.

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-kroužek)
	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 99.98 %	Beta 100 99 %	Beta 50 98 %
0,2 μm	0,20	0,10	0,05
0,45 μm	0,45	0,30	0,20
1,0 μm	1,0	0,60	0,30
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 počítačů částic.

