

FILTRAČNÍ SVÍČKY QMA

FILTRAČNÍ SVÍČKY POLYPROPYLENOVÉ



QMA™ 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
Koncovky, středové jádro:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0.2, 0.45, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0 µm
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, opláštěné vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	9,75; 10; 20; 30; 40"
Vnější průměr:	2,7"
Vnitřní průměr:	1,0"
Maximální stálá provozní teplota:	80°C
Maximální provozní tlak:	3 bar
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 odstavec 174.5, 177.1520 a 177.1630 znení, platný pro kontakt s potravinami a nápoji

Aplikace:

- potraviny a nápoje
- farmacie
- RO předfiltry
- kosmetika
- DE filtry
- vodní roztoky
- procesní vody
- inkoust
- vodní roztoky
- chemikálie

číslo 2.1.12

FILTRAČNÍ SVÍČKY

QMA

FILTRAČNÍ SVÍČKY POLYPROPYLENOVÉ



Kódové označení QMA						
QMA	1	-20	P3	V	R	I
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek	Volba předpláchnutí	Vložka
Série QMA	0,2	-5	P Oba konce otevřené	S Silikon	R Tovární předpláchnuto	I Vkládací koncovka pro sanitování
	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	PX Rozšířené jádro	Viton (jen O-kroužky)		
	20		AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek NPC Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek	T TPFE (těsnění)		

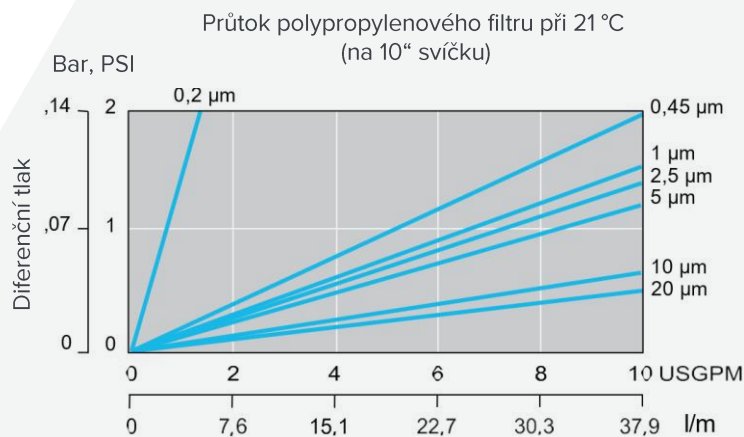
Příklad: QMA 1-20P3V-R-I = QMA filtr, 1 mikrometr, 20", 222/plochá, Vitonový O-kroužek, Předpláchnuto, Vložená koncovka

Efektivita filtrace			
Mikronáž Poměr Beta	Beta 5000	Beta 100	Beta 50
	99,98 %	99%	98%
0,2 µm	0,20	0,10	0,05
0,45 µm	0,45	0,30	0,20
1,0 µm	1,00	0,60	0,30
2,5 µm	2,50	2,00	1,50
5,0 µm	5,00	4,00	3,00
10,0 µm	10,00	8,00	7,00
20,0 µm	20,00	17,00	15,00

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 2,5 gpm/10" svíčku. Kontaminace včetně latexové kuličky, zrna a jemného zkušebního prachu. Účinnost odstranění je určen pomocí dvou laserových zdrojů počítací částic.



číslo 2.1.11