


FDA uvedených materiálů:

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

QMA™ Polypropylenové filtrační svíčky
„Absolutní“ polypropylenové vysoce výkonné skládané filtrační svíčky

Tento filtr je konstruován s velkou povrchovou plochou tvořenou tryskaným polypropylenovým médiem s nízkou počáteční tlakovou ztrátou, vysokou kapacitou zadržení nečistot a vysokou účinností.

Vlastnosti filtru – výhody

- hodnoty filtrace od 0,2 do 20 µm – široký rozsah použití
- v souladu s platnými CFR kritérii a USP třídě VI (biologické testy pro plasty)
- „absolutní účinnost“ – hodnoceno na 99,98 % (Beta 5000)
- velká povrchová plocha – vysoký průtok a dlouhá životnost
- snižuje náklady na údržbu
- pevná konstrukce pórů – odolnost vůči propouštění nečistot při maximálním diferenčním tlaku
- polypropylenová konstrukce – inertní pro mnoho procesních tekutin
- různá těsnění/O-kroužky – kompatibilní s mnoha tekutinami
- robustní lisované klece – vysoká strukturální pevnost
- vysoce konzistentní tryskané médium pro konzistentní výkon

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Filtrační materiál:	Polypropylen
Koncovky, středové jádro:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPR, silikon, viton, PTFE vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Hodnoty filtrace:	0,2; 0,45; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 20 µm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	9,75; 10; 20; 30; 40"
Vnější průměr:	2,7"
Vnitřní průměr:	1,0"
Filtrační plocha:	0,65 m ² na 10" svíčku
Maximální stálá provozní teplota:	80 °C
Maximální diferenční tlak:	5,2 bar při 21 °C 2,8 bar při 80 °C

Aplikace:

- | | |
|----------------------|-----------------|
| - potraviny a nápoje | - farmacie |
| - balená voda | - RO předfiltry |
| - procesní vody | - chemikálie |
| - vodní roztoky | - kosmetika |
| - inkoust | |

Sanitace:

Horká voda na 176 °F (80 °C) při 5 psid (0,35 bar) max 30 min..
 In line pára na 257 °F (125 °C) při 1 psid (0,07 bar) max 30 min..
 Autokláv na 257 °F (125 °C) max 30 min..

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 Továrně předpláchnuto	- I Vkládací koncovka pro sanitování
	0,45	-9,75	P2 226/plochá jeden konec otevřený	B Buna		
	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 Prodloužené jádro	Viton (jen O-kroužky)		
	20		AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	T PTFE (těsnění)		
			NPC Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek			

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 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
20,0 µm	20,0	17,0	15,0

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

