



Výkonnostní specifikace

FDA uvedených materiálů:

Všechny materiály použité při výrobě jsou v souladu s FDA článek 21CFR platný pro kontakt s potravinami a nápoji.

QMC™ Polypropylenové filtrační svíčky

Vysoce výkonné polypropylenové filtrační svíčky

Inovativní produkt, který je vyroben z několika vrstev tryskaného polypropylenového média. Tato jedinečná struktura umožňuje vysoký průtok při nízkém diferenciálním tlaku a ideální vlastnosti hloubkové filtrace.

Vlastnosti filtru – výhody

- hodnoty filtrace od 0,1 do 10 µm – rozsah použití
- v souladu s platnými kritérii USP třídě VI (biologické testy pro plasty)
- konstrukční materiály jsou FDA certifikované
- vysoká filtrační účinnost – 95 %
- stupňovitá struktura pórů – vícevrstvé médium pro vysokokapacitní zadržení nečistot
- pevná konstrukce pórů – odolnost vůči propuštění nečistot při maximálním diferenčním tlaku
- polypropylenová konstrukce – inertní pro mnoho procesních tekutin
- různá těsnění/O-kroužky – kompatibilní s mnoha tekutinami

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Filtrační materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Hodnoty filtrace:	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 µm
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 diferenční tlak:	5,5 bar při 21 °C 2,8 bar při 80 °C
Maximální reverzní diferenční tlak:	2,8 bar při 21 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

Aplikace:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| - potraviny a nápoje | - vodní roztoky |
| - farmacie | - ultra čistá voda |
| - RO předfiltry | - chemikálie |
| - kosmetika | - inkoust |
| - DE filtry | - foto rezistenty |

Sanitace

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

Kódové označení QMC				
QMC	1	-20	P3	V
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek
Série QMC	0,1	-5	P Oba konce otevřené	S Silikon
	0,2	-9,75	P2 226/plochá jeden konec otevřený	B Buna-N
	0,4	-10	P3 222/plochá jeden konec otevřený	E EPDM
	0,6	-20	P7 226/špička jeden konec otevřený	V Viton
	1	-30	P8 226/špička jeden konec otevřený	T PTFE opláštěný Viton (jen O-kroužky)
	3	-40	PX Dlouhé jádro	T PTFE (těsnění)
	5		AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	
	10		NPC Oba konce otevřené, vnitřní O-kroužek	

Příklad: QMC 1-20P3V = QMC filtr, 1 mikrometr, 20", 226/plochá, Vitonový O-kroužek

Efektivita filtrace		
Mikronáž Poměr Beta	Beta 100 99 %	Beta 20 95 %
0,1 μm	0,8	0,1
0,2 μm	1,0	0,2
0,4 μm	2,0	0,4
0,6 μm	3,0	0,6
1,0 μm	6,0	1,0
3,0 μm	14	3,0
5,0 μm	17	5,0
10,0 μm	25	10,0

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.

