

FILTRAČNÍ SVÍČKY QMC

FILTRAČNÍ SVÍČKY POLYPROPYLENOVÉ



QMC™ Polypropylenové filtrační svíčky

Vysoce výkonné polypropylenové filtrační elementy

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 (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 – interní pro mnoho procesních tekutin
- různá těsnění/O-kroužky – kompatibilní s mnoha tekutinami

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Filtrační materiál	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 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 diferenční tlak:	5,5 bar při 21°C 2,8 bar při 80°C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

Aplikace:

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

Sanitace

Teplá voda při 176 °F (80 °C) při 5 psid (0.35 baru) max 30 minut.
In line pára při 257 °F (125 °C) při 1 psid (0.07 baru) max 30 minut.
Autokláv při 257 °F (125 °C) max 30 minut.

číslo 2.1.8

FILTRAČNÍ SVÍČKY

QMC

FILTRAČNÍ SVÍČKY POLYPROPYLENOVÉ



HENNlich

HYDRO-TECH

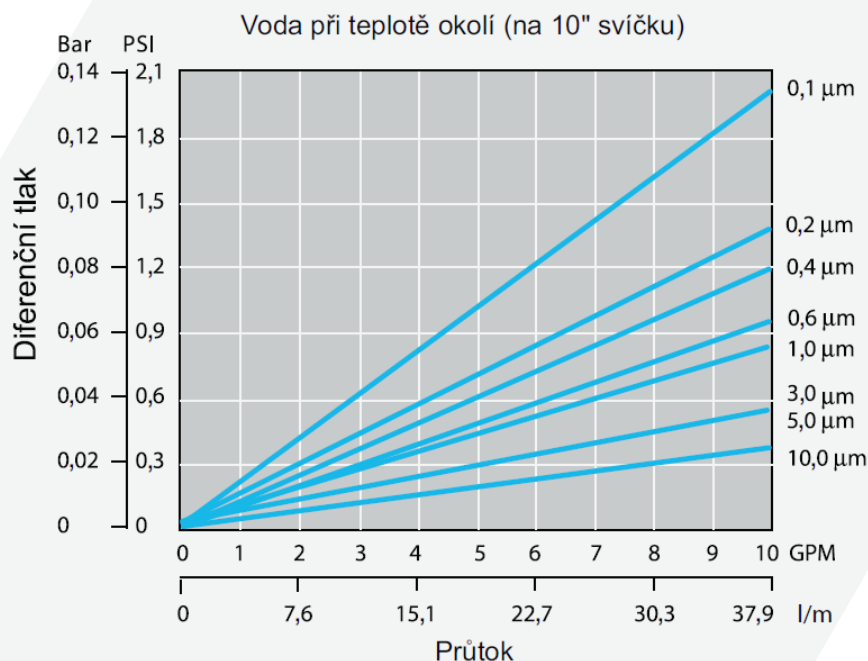
Kódové označení QMC				
QMC	1	-20	P3	V
Typ filtru	Filtrační hodnoty	Nominální délka	Styl koncovek	Těsnění nebo
Série QMC	0,1	-5	P Oba konce otevřené	S Silikon
	0,2	-9,75	P2 226/plochá jeden konec otevřený	B Buna-N
	0,4	-10	P3 222/plochá jeden konec otevřený	E EPDM
	0,6	-20	P7 226/špička jeden konec otevřený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

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

Efektivita filtrace		
Mikronáž Poměr Beta	Beta 100	Beta 20
	99%	95%
0,1 µm	0,80	0,10
0,2 µm	1,00	0,20
0,4 µm	2,00	0,40
0,6 µm	3,00	0,60
1,0 µm	6,00	1,00
3,0 µm	14,00	3,00
5,0 µm	17,00	5,00
10,0 µm	25,00	10,00

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 počítačů částic.

číslo 2.1.9