



GFC™ Filtrační svíčky ze skleněných mikrovláken

Svíčky ze skleněných vláken

Vysoce efektivní, jednorázová filtrační svíčka je vhodná pro širokou škálu aplikací. Filtr je konstruována ze skládaného borosilikátového skleněného mikrovlákná jako filtrační médium s rozšířenou filtrační plochou pro vyšší průtok.

Vlastnosti filtru – výhody

- Rozsah filtrace od 0,2 do 30 μm – široká škála aplikací.
- Jednotná velikost pórů – Vysoká účinnost filtrace.
- Velká filtrační plocha – vysoká schopnost průtoku a vysoká kapacita zadržení nečistot.
- Dlouhá životnost – Minimalizuje náklady na údržbu.
- Pevná konstrukce pórů - odolnost vůči propouštění nečistot při maximálním diferenčním tlaku.

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Borosilikátová skleněná mikrovlákná s akrylátovým pojivem
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Podpůrné vrstvy:	Polyester
Vnitřní jádro:	Polypropylen
Koncovky/klec:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0,2; 0,45; 1,0; 3,0; 10; 30 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 65 °C

Aplikace:

- předfiltrace vína
- inkousty
- nátěry magnetických pásek
- chemikálie
- oleje a plyny

Kódové označení GFC

GFC	3	-10	P7	S	-I
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek	Insert Koncovka
Série GFC	0,2 0,45 1 3 10 30	-5 -9,75 -10 -20 -30 -40	P Oba konce otevřené P2 226/plochá jeden konec otevřený P3 222/plochá jeden konec otevřený P7 226/špička jeden konec otevřený P8 226/špička jeden konec otevřený AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	S Silikon B Buna-N E EPDM V Viton T PTFE opláštěný Viton (jen O-kroužky)	-I vložena pro napařování

Příklad: GFC 3-10P7B-I = GFC filtr, 3 µm, 10", 226/špička, Buna-N O-kroužek, koncovka vložena pro napařování

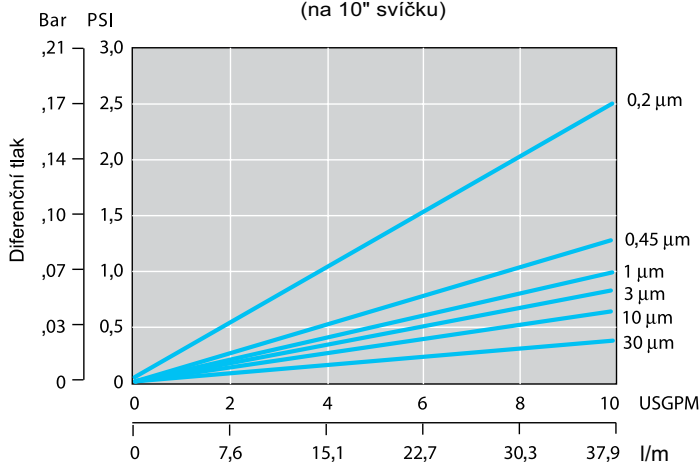
Efektivita filtrace

Mikronáž	Beta 10	Beta 20	Beta 100	Beta 1000	Beta 5000
Poměr Beta	90 %	95 %	99 %	99.9 %	99.98 %
0,2 µm	0,2	0,3	0,6	0,8	1,0
0,45 µm	0,45	0,6	0,8	1,8	2,0
1,0 µm	1,0	1,3	2,0	3,5	4,0
3,0 µm	3,0	4,0	5,5	9,0	10,0
10,0 µm	10,0	12,0	15,0	17,0	18,0
30,0 µm	30,0	35,0	38,0	42,0	45,0

Poměr Beta = počet částic proti proudu / počet částic po proudu

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.

Průtok polypropylenového filtru při 21 °C (na 10" svíčku)


Pro jiné kapaliny než voda, násobte viskozitou v centipoise jednotkách