



### GFP™ Filtrační svíčky ze skleněných mikrovláken

#### Filtrační svíčky ze skleněných vláken pro vysoké teploty

Vysoce efektivní, jednorázová filtrační svíčka je navržena pro širokou škálu aplikací. Filtr je konstruován ze skládaného borosilikátového skleněného mikrovlákná jako filtrační médium s velkou filtrační plochou, která zaručuje vysoký průtok.

#### Vlastnosti filtru – výhody

- polyesterový hardware rozšiřuje rozsah aplikací díky menšímu omezení, než je u polypropylenového materiálu
- vysoké teploty použití až do 110 °C
- rozsah filtrace od 0,2 do 30 µm – široký rozsah 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, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Vnitřní jádro:	Polyester
Koncovky/klec:	Polyester
Podpůrné vrstvy:	Polyester
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:	110 °C
Maximální diferenční tlak:	5,2 bar při 21 °C 4,1 bar při 93 °C 3,4 bar při 110 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

#### Aplikace:

- inkousty
- chemie
- olej & plyny
- rozpouštědla
- petrochemie
- voda pro kotle
- mazací olej

**Kódové označení GFP**

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

**Příklad:** GFP 3-10P3B = GFP filtr, 3 mikrometry, 10", 222/plochá, Buna-N O-kroužek, koncovka

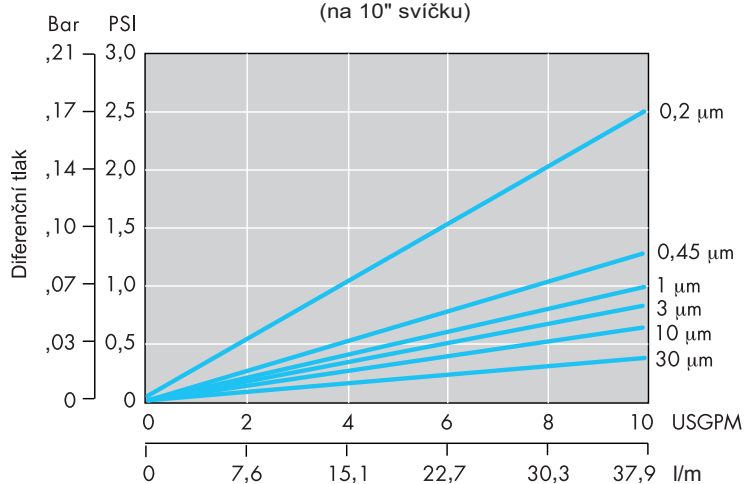
**Efektivita filtrace**

Mikronáž Poměr Beta	Beta 10 90 %	Beta 20 95 %	Beta 100 99 %	Beta 1000 99.9 %	Beta 5000 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