FILTRAČNÍ SVÍČKY
GFP
FILTRAČNÍ SVÍČKY ZE SKLENĚNÝCH MIKROVLÁKEN

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 mikrovlákna 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 mikrovlákna 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

Tento katalog podléhá změnové službě 04/2012

číslo 2.1.20

FILTRAČNÍ SVÍČKY

GFP

FILTRAČNÍ SVÍČKY ZE SKLENĚNÝCH MIKROVLÁKEN

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	**P** Oba konce otevřené	**S** Silikon
	0,45	-9,75	**P2** 226/plochá jeden konec otevřený	**B** Buna-N
	1	-10	**P3** 222/plochá jeden konec otevřený	**E** EPDM
	3	-20	**P7** 226/špička jeden konec otevřený	**V** Viton
	10	-30	**P8** 226/špička jeden konec otevřený	**T** PTFE opláštěný
	30	-40		Viton (jen O-kroužky)

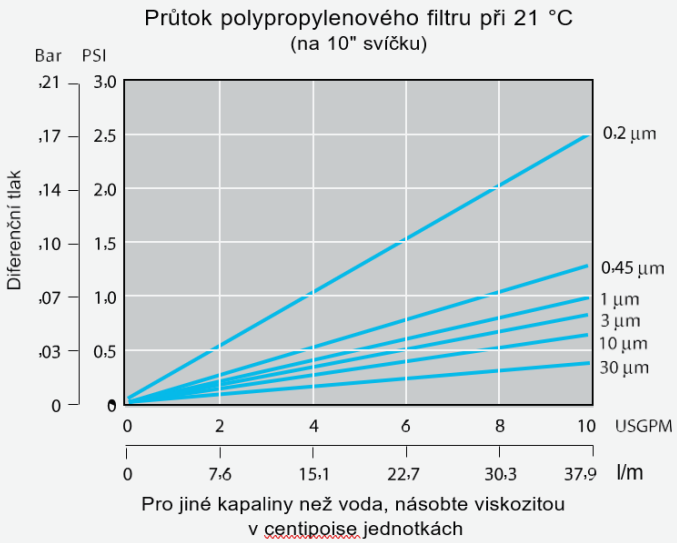
Příklad: GFP 3-10P3B = GFP filtr, 3 mikrometry, 10", 222/plochá, Buna-N O-kroužek, koncovka

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
0,45 µm	0,45	0,6	0,8	1,8	2
1,0 µm	1	1,3	2	3,5	4
3,0 µms	3	4	5,5	9	10
10,0 µms	10	12	15	17	18
30,0 µms	30	35	38	42	45

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 jednoprůchodové 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.



číslo 2.1.21