



## Stratum™ A Tryskané filtrační svíčky

### „Absolutní“ tryskaná filtrační svíčka

Stratum A tryskaná hloubková filtrační svíčka nabízí 99,9 % efektivitu v daných mikrometrech pro nejnáročnější aplikace. S využitím ultra jemných vláken a tepelně řízeným spojením, Stratum A udrží nečistoty i při vysokém diferenčním tlaku.

### Vlastnosti filtru – výhody

- absolutní filtrace od 0,5 do 70 µm
- vícezónový tryskaný hloubkový filtrační element se stupňovitou strukturou pórů pro maximální kapacitu zadržení nečistot
- tepelně spojená vlákna pro velkou filtrační plochu a dlouhou životnost
- 100 % z polypropylenu – FDA uvedené konstrukční materiály
- všechny komponenty vyhovují USP třídě VI a jsou bezpečné pro farmaceutické aplikace
- tvarovaná jádra pro vyšší teploty a tlak
- bez povrchově aktivních látek, pojiv a lepidel

### Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Filtrační materiál:	Polypropylen
Koncovky, středové jádro:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky: (pouze O-kroužky)	Buna-N, EPDM, silikon, santopren viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Hodnoty filtrace:	0,5; 1; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 70 µm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	4; 5; 9,75; 10; 19,5; 20; 29,25; 30; 39; 40"
Vnější průměr:	2,5"
Vnitřní průměr:	1,0"
Maximální diferenční tlak:	10,3 bar při 20 °C 6,2 bar při 66 °C 2,4 bar při 80 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

### Aplikace:

- chemikálie
- voda
- potraviny a nápoje
- kosmetika
- barvy/inkousty
- farmacie
- mikroelektronika
- pokovování

### Sterilizace párou:

Filtry Stratum s jednou stranou otevřenou, můžou být použity v autoklávu při ne zcela znečištěném filtru po dobu 30 min. a 121 °C. Před použitím by měly být filtry ochlazeny na klasickou teplotu.

Kódové označení Stratum A						
STA	0,5	-30	N		N	
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Délka (palce)	Konečná konfigurace		Těsnění nebo O-kroužek	
STA - Stratum A série	0,5	4	<b>P</b>	Oba konce otevřené	<b>S</b> Silikon	
	1	5	<b>P2</b>	226/plochá jeden konec otevřený	<b>b</b> Buna-N	
	3	9,75	<b>P3</b>	222/plochá jeden konec otevřený	<b>E</b> EPDM	
	5	10	<b>P6</b>	Samostatná těsnící pružina na jednom konci	<b>V</b> Viton	
	10	19,75	<b>P7</b>	226/špička jeden konec otevřený	<b>T</b> PTFE opláštěný Viton	
	20	20	<b>P8</b>	222/špička jeden konec otevřený	<b>N</b> Nic	
	50	29,25	<b>PX</b>	Rozšířené jádro		
	75	30	<b>N</b>	Nic		
			39	<b>DBG</b>	Přímá vazba santoprenového těsnění	
			40	<b>AM</b>	Jeden konec otevřený, interní O-kroužek	

**Příklad:** STA 0,5-30NN = Stratum A filtr, 0,5 µm, 30", Bez koncovek, žádné těsnění nebo O-kroužek

Efektivita filtrace			
Mikronáž Poměr Beta	Beta 1000 99.9 %	Beta 100 99 %	Beta 10 90 %
0,5 µm	0,6	0,5	0,4
1 µm	1,0	0,8	0,5
3 µm	3,0	2,3	1,4
5 µm	5,0	4,0	2,7
10 µm	10	7,0	4,0
20 µm	20	15	12
30 µm	30	20	14
50 µm	50	34	25
70 µm	70	50	39

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 elementů 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 počítaců částic.

