



## High Flow filtrační svíčka

### Skádaný filtr pro vysoké průtoky s velkými rozměry

Filtrační svíčky HIGH FLOW mají větší rozměry a díky tomu zvládají vyšší průtoky s menším počtem filtračních jednotek. Výsledkem je mnohem rychlejší a jednodušší výměna filtrační svíčky. Krom toho, tok zevnitř ven umožňuje vynikající zadržení nečistot a tím i prodloužení doby mezi výměnami filtračních svíček. Filtrační domečky jsou také k dispozici. Protože filtry s vysokým průtokem a kapacitou zadržení nečistot nepotřebují velké systémy pro instalaci, snižují náklady na počáteční investici.

### Vlastnosti filtru – výhody

- 6" průměr, větší rozměry pro větší průtok
- absolutní filtrace od 1 do 100 µm
- schopný průtoku až do 1892 l/m v jednom 60" elementu
- FDA uvedené konstrukční materiály
- díky průtoku zevnitř ven se udrží nečistoty v elementu i během výměny
- vícevrstvá skládaná konstrukce s optimalizovanou filtrační plochou
- tepelně spojená konstrukce
- dá se použít i v konkurenčních domečkách pro vysoké průtoky
- vnější klec zabraňuje problému vysunutí média, který se tvořil u některých konkurenčních produktů
- unikátní "Quad seal" těsnění poskytuje maximální těsnost

### Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton
Koncovky:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	1; 3; 5; 10; 20; 40; 60; 100 µm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	20; 40; 60"
Vnější průměr:	6"
Maximální stálá provozní teplota:	82 °C při 1,4 bar 71 °C při 2,1 bar 25 °C při 3,4 bar
Maximální hodnota průtoku:	60" element při 1892 l/m 40" element při 1325 l/m 20" element při 662 l/m
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

### Aplikace:

- vodní systémy
- chemikálie
- potraviny a nápoje

**Kódové označení High flow**

High flow	5	-10	E
<b>Typ filtru</b>	<b>Filtrační hodnoty (mikrometry)</b>	<b>Nominální délka (palce)</b>	<b>Těsnění nebo O-kroužek</b>
Série HF - High flow	1 3 5 10 20 40 60 100	20 40 60	<b>S</b> Silikon <b>B</b> Buna-N <b>E</b> EPDM <b>V</b> Viton

**Příklad:** HF 5-60E = High flow filtr, 5 µm, 60", EPDM

**Efektivita filtrace**

Mikronáž Poměr Beta	Beta 1000 99.9 %	Beta 100 99 %	Beta 10 90 %
1 µm	1	0,6	0,2
3 µm	3	2	1,5
5 µm	5	4	3
10 µm	10	8,5	6,5
20 µm	22	19	14
40 µm	38	18	15
60 µm	60	35	20
100 µm	100	75	45

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 určena pomocí dvou laserových zdrojů počítačů částic.

**Pokles tlaku,**

µm	pokles tlaku elementu mbar/m <sup>3</sup> /hod		
	20"	40"	60"
1	6,0845	2,9395	1,9820
3	5,0705	2,4495	1,6516
5	2,3179	1,1198	0,7550
10	1,3908	0,6719	0,4530
20	0,6374	0,3079	0,2076
40	0,5215	0,2520	0,1699
60	0,4552	0,2199	0,1483
100	0,3035	0,1466	0,0989