

VINUTÉ SVÍČKOVÉ FILTRY



Nabídka a využití svíčkových filtračních vložek PP EKOFIL

VYUŽITÍ A VLASTNOSTI

Slouží k filtraci kapalin a plynů znečištěných mechanickými nečistotami. Vyrobeny jsou z perforované polypropylenové dutinky, na kterou je navinuto polypropylenové hedvábí nebo stříž.

Vysoká chemická odolnost vláken i dutinek umožňuje použití filtrů i pro filtraci agresivních kapalin.

Speciální konstrukcí dosahují svíčkové filtry velmi dobrých hydrodynamických vlastností (minimální tlaková ztráta, vysoká rychlost filtrace) při vynikajícím filtračním efektu a vysoké účinnosti filtrace.

Životnost filtrů je závislá na řadě faktorů, jako např. použití vhodného typu filtru (vhodné porezity), množství přefiltrované suspenze, původní koncentrace částic v suspenzi, spektru velikosti částic v suspenzi, charakteru částic apod.

PROVEDENÍ: sériově se vinuté svíčkové filtry vyrábějí jako jednovrstvé filtry a dodávají se ve třech základních provedeních s určením pro:

- | | | |
|---|----------------|-----------|
| ♦ standardní technologie | označené jako: | typ S; SK |
| ♦ speciální technologie | | typ O |
| ♦ speciální čisté a potravinářské technologie | | typ O/L |

Tyto vinuté svíčkové filtry jsou vhodné pro všechna filtrační pouzdra vyráběná v ČR a pro většinu pouzder dovážených.

ROZMĚRY svíčkových filtrů:

- | | |
|--|--------------------------|
| - délka: 5“ – 125 mm; 10“ - 250 mm°; 20“; 30“; 40“ | - vnitřní průměr: 28 mm |
| - vnější průměr: 61 mm | - porezita: 0,5 - 100 µm |

SPECIÁLNÍ TYPY:

Pro některá filtrační pouzdra zahraniční výroby se vyrábějí vinuté svíčkové filtry dle potřeb zákazníka v těchto rozměrech:

- | | |
|--|-------------------------------|
| - délka: 123; 125; 245; 250; 500; 750; 1000 mm | - vnitřní průměr: 28 mm |
| - vnější průměr: 45 - 115 mm | - porezita: 0,5 – 100; 150 µm |

Na zakázku je možno vyrobit vinuté svíčkové filtry dvou nebo třívrstvé s různou porezitou v jednotlivých vrstvách a s různým průměrem návínů, délky – svařované SF nebo i použitím jiného materiálu než je PPH či PPs jako např. – bavlna (B), polyesterová stříž (PE) apod. Dle potřeby je možno připravit SF jak pro standardní technologie TYP S či SK nebo pro speciální technologie TYP O; O/L. Rozšířili jsme sortiment SF o lisované POP SF, o uhlíkové filtry jak vinuté tak i o filtry s aktivním uhlím o délce 250 – 1000 mm



AKCIOVÁ SPOLEČNOST

**SINTEX, a.s.**Moravská 1078
560 02 Česká Třebová
Česká Republika**OBCHODNÍ ZNAČENÍ FILTRŮ****Polyester - PE****Polypropylen - PP****Bavlna - B****Porezita (µm)**

0,5 ; 1; 3 ; 5 ; 10 ; 20 ; 30 ; 50 ; 100

Provedení podle doporučeného použití

Standardní technologie

Speciální technologie

Speciální čisté technologie a pro styk s potravinami

S; SK**O****O/L****Délka (mm) - 125; 250**

Každý svíčkový filtr je zabalen do polyetylenového sáčku s označením typu filtru. Expedovány jsou v papírových kartonech a při dodávce většího množství jsou kartony spáskovány na dřevěné prosté paletě.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE (sériová výroba)

ZNAČENÍ	SK	S	O	O/L
Max. teplota použití[°C]	60	60	60	60
Použitý materiál: vlákno Dutinka	PPs PP	PPh PP	PPh PP	PPh PP
Rozměry: Délka [mm]	250	125 ; 250	125 ; 250	125 ; 250
průměr návinu [mm]	61	61	61	61
vnitřní prům. dut. [mm]	28	28	28	28
Porezita [µm] /velikost částic/	1;3;5;10;20;30; 50;100	0,5;1;3;5;10;20 30;50;100	0,5;1;3;5;10;20 30;50;100	0,5;1;3;5;10;20; 30;50;100
Max. obsah příměsí [%]	0,7	1	0,1	0,05
Odolnost vůči pH	1 - 14	1 - 14	1 - 14	1 - 14
Vhodné pro technologie	standardní	standardní	speciální	speciální čisté a pro styk s potravinami
Oblast použití: průmysl	<ul style="list-style-type: none"> ◆ chemický ◆ elektrotech. ◆ fotografický ◆ galvanotech ◆ zemědělský 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ chemický ◆ elektrotech. ◆ fotografický ◆ galvanotech ◆ zemědělský 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ chemický ◆ elektrotech. ◆ fotografický ◆ galvanotech ◆ zemědělský ◆ kosmetický ◆ farmaceuti. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ potravinářs. ◆ kosmetický ◆ farmaceutic. ◆ zdravotnictví ◆ ostat. speciel. čistý prům.



AKCIOVÁ SPOLEČNOST

**SINTEX, a.s.**Moravská 1078
560 02 Česká Třebová
Česká RepublikaEN ISO 9001:2000
Certifikát č. 0410020059027/000-E1**VÝKON FILTRŮ (pro délku 250 mm)**

TLAKOVÝ SPÁD [Δp , kPa]	PRŮTOK [m ³ /hod]								
	Porezita svíčkového filtru [μ m]								
	0,5	1	3	5	10	20	30	50	100
10	0,12	0,24	0,35	0,45	0,60	0,65	0,70	0,95	1,05
50	0,70	1,20	1,80	2,10	2,40	2,50	2,70	3,30	3,70
100	-	2,00	-	3,00	3,90	-	-	5,20	5,90
200	-	2,80	-	4,20	5,50	-	-	7,30	8,30
300	-	3,50	-	5,20	6,80	-	-	8,90	10,20
400	-	4,00	-	6,00	7,80	-	-	10,30	11,80
500	-	4,50	-	6,70	8,70	-	-	11,50	13,20

Povolená odchylka: $\pm 20\%$

Průtočné množství je závislé na:

- porezité filtrační svíčky
- tlakovém spádu
- druhu kapaliny (viskozita)
- stupni znečištění
- spektru velikosti částic
- konstrukci návinnu filtrační svíčky
- zanesení filtrační svíčky
- filtračním systému

ODOLNOST FILTRŮ (PP)

ZNAČENÍ	S; SK	O	O/L
◆ Potraviny (pitná voda, alkohol. a nealkohol. nápoje, oleje, ...)	nevhodné	nevhodné	++
◆ Organická rozpouštědla	+	+	+
◆ Minerální oleje	++	++	++
◆ Organické a minerální kyseliny ¹⁾	++	++	++
◆ Alkalické roztoky	++	++	++
◆ Mikroorganismy	++	++	++
◆ Roztoky organických a minerálních solí	++	++	++
◆ Slabě oxid. látky	+	+	+
◆ Silně oxid. látky (chlór)	-	-	-
◆ Vodní pára	-	-	-

¹⁾ Mimo koncentrované kyseliny sírové a dusičné

++ velmi dobrá + dobrá - nedoporučuje se

PRACOVNÍ PODMÍNKY:

- Doporučený vstupní tlak do 0,5 MPa.
- Doporučená teplota vnějšího prostředí a filtrovaného média do 60 °C a nesmí klesnout pod bod tuhnutí filtrované kapaliny.
- Filtrační vložka musí být ve filtračním pouzdře uložena se zárukou správného utěsnění, aby nedocházelo k podcházení částic

Kompletace (svařování) vinutých SF PP EKOFIL

Od 1.1.2004 nabízíme našim zákazníkům rozšíření nabídky o vinuté svíčkové filtry (filtrační vložky) PP EKOFIL delší než je naší klasickou výrobou. a to o **20“**, **30“** a **40“** SF svařované ze základní řady s vnějším průměrem návinnu 61-63 mm s PP perforovanou dutinkou o vnitřním průměru 28 mm u typové řady :

- PP-000,5 až 100 µm- S-250 mm na 500;750;1000 mm
- PP-000,5 až 100 µm- O-250 mm na 500;750;1000 mm
- PP-000,5 až 100 µm- O/L-250 mm na 500;750;1000 mm

Technické podmínky při použití kompletovaných (svařovaných) filtračních vložek délky 500,750 a 1000 mm:

- z důvodu bezpečné funkčnosti musí být vložky ve filtračním aparátu nasunuty na stabilizační trn (aby nedošlo ke zborcení filtrovaného media čelem vložky)
- vložky nesmí být tlakově namáhány radiálně v jednom směru (ohyb nebo náraz)

Balení zkompletovaných (svařovaných) vložek:

- v PE nebo mikrotenových sáčcích po 5 až 6 kusech uložených v kartonu (1x přelepeném páskou převázaný motouzem)
- počet kusů filtračních vložek v kartonu dle délky
- 500 mm – max. 25 (30) ks/karton
- 750 mm – max. 25 ks/karton
- 1000 mm - max. 25 ks/karton

Uhlíkové svíčkové filtry EKOFIL

a) Typ : PVF – DF - µm – délka(mm)

Popis : filtrační vložka pro mechanickou filtraci s menším obsahem aktivního uhlí pro odstranění menších množství organických látek, chlóru atd.

Délka : 250; 500; 750; 1000 mm

Průměr : 28/63-65 (vnitřní/vnější – mm)

Propustnost : 1; 3; 5; 10; 25; 50; 100 µm

b) Typ : PVFC – DF - µm – délka(mm)

Popis : filtrační vložka pro mechanickou filtraci s menším obsahem aktivního uhlí pro odstranění menších množství organických látek , chloru atd. Vložky mají čela osazena plastovými víčky s pryžovým těsněním. *Vnitřní dutinka je průchozí.*

Délka : 250; 500; 750; 1000 mm

Průměr : 27/65 (vnitřní/vnější – mm)

Propustnost : 1 µm



SINTEX, a.s.

Moravská 1078
560 02 Česká Třebová
Česká Republika



d) Typ : FV – III – AU – P – délka(mm)

Popis : filtrační vložka s granulovaným aktivním uhlím po odstranění organických látek, chloru apod. a současně mechanickou filtraci (standard 10µm). Vložka má čela osazena plastovými víčky s pryžovým těsněním. *Vnitřní dutinka je průchozí.*

Délka : 250; 500; 750; 1000 mm

Průměr : 27/65 (vnitřní/vnější – mm)

Balení : v PE nebo mikrotenových sáčcích uložených v kartonu (1x přelepenou páskou s motouzem). Počet kusů filtračních vložek v kartonu dle délky:

- 250 mm – max. 50 (60) ks/karton
- 500 mm – max. 25 (30) ks/karton
- 750 mm – max. 25 ks/karton
- 1000 mm – max. 250 ks/karton

CENÍK PP - FILTRY EKOFIL

platný od 1.3.2018

Porezita filtru µm	Ceníková cena Kč/ks						
	TYP SK		TYP S		TYP O		TYP O/L
	250 mm (10")	125 mm (5")	250 mm (10")	125 mm (5")	250 mm (10")	125 mm (5")	250 mm (10")
0,5			90,00		100,00		
1		46,00	75,00	52,00	85,00	55,00	90,00
3	52,00	41,00	68,00	46,00	78,00	50,00	83,00
5	45,00	41,00	68,00	46,00	78,00	50,00	83,00
10	42,00	36,00	63,00	41,00	73,00	45,00	78,00
20	42,00	36,00	63,00	41,00	73,00	45,00	78,00
30		36,00	63,00	41,00	73,00	45,00	78,00
50		36,00	63,00	41,00	73,00	45,00	78,00
100		36,00	63,00	41,00	73,00	45,00	78,00

Poskytované slevy v závislosti na objednaném množství:	ks	sleva
	1 - 59	0 %
	60 - 119	6 %
	120 - 299	12 %
	300 - 659	18 %
	660 - 839	22 %
	840 - a více	25 %

Platba: dle dohody – do 20tis. Kč na dobírku
Stanovení ceny: cena ze závodu bez DPH, bez poštovního a balného
Dodací lhůta: na základě dohody

CENÍK PP - FILTRY EKOFIL

platný od 1.3.2018

Porezita filtru µm	Ceníková cena svařovaných SF 20" - 40" - Kč/ks								
	TYP S			TYP O			TYP O/L		
	500 mm (20")	750 mm (30")	1000mm (40")	500 mm (20")	750 mm (30")	1000mm (40")	500 mm (20")	750 mm (30")	1000mm (40")
0,5	245,00	388,00	536,00	265,00	415,00	582,00			
1	210,00	337,00	470,00	235,00	373,00	517,00	245,00	388,00	537,00
3	200,00	322,00	445,00	210,00	357,00	490,00	235,00	373,00	515,00
5	200,00	322,00	445,00	220,00	357,00	490,00	235,00	373,00	515,00
10	190,00	306,00	425,00	210,00	337,00	470,00	220,00	357,00	490,00
20	190,00	306,00	425,00	210,00	337,00	470,00	220,00	357,00	490,00
30	190,00	306,00	425,00	210,00	337,00	470,00	220,00	357,00	490,00
50	190,00	306,00	425,00	210,00	337,00	470,00	220,00	357,00	490,00
100	190,00	306,00	425,00	210,00	337,00	470,00	220,00	357,00	490,00

Poskytované slevy v závislosti na objednaném množství:	ks	sleva
	1 - 59	0 %
	60 - 119	6 %
	120 - 299	12 %
	300 – 659	18 %
	660 – 839	22 %
	840 – a více	25 %

Platba: dle dohody – do 20tis. Kč na dobírku
Stanovení ceny: cena ze závodu bez DPH, bez poštovního a balného
Dodací lhůta: na základě dohody



AKCIOVÁ SPOLEČNOST

**SINTEX, a.s.**Moravská 1078
560 02 Česká Třebová
Česká Republika**CENÍK PP - FILTRY EKOFIL**

platný od 1.3.2018

Porezita filtru μm	Ceníková cena Kč/ks		
	TYP S 250 mm	TYP O 250 mm	TYP O/L 250 mm
	(10") o115 mm	(10") o115 mm	(10") o115 mm
1	225	235	245
3	215	225	235
5	210	220	230
10	205	215	225
20	205	210	220
50	200	205	215
100	200	205	215

Poskytované slevy v závislosti na objednaném množství:	ks	sleva
	1 - 59	0 %
	60 - 119	6 %
	120 - 299	12 %
	300 – 659	18 %
	660 – 839	22 %
	840 – a více	25 %

Platba: dle dohody - do 20tis. Kč na dobírku
Stanovení ceny: cena ze závodu bez DPH, bez poštovního a balného
Dodací lhůta: na základě dohody

CENÍK – UHLÍKOVÉ FILTRY EKOFIL

platný od 1.3.2018

Porezita filtru µm	Ceníková cena uhlíkových SF 20"- 40" Kč/ks							
	PVF-DF				PVFC-DF			
	250 mm (10")	500 mm (20")	750 mm (30")	1000mm (40")	250 mm (10")			
1;3;5;10;25;50;100	117,00	230,00	344,00	450,00				
1					185,00			
Porezita filtru µm					FV-III-AU-P			
					250 mm (10")	500 mm (20")	750 mm (30")	1000mm (40")
					290,00	425,00	565,00	695,00

Poskytované slevy v závislosti na objednaném množství:	ks	sleva
	1 - 59	0 %
	60 - 119	6 %
	120 - 299	12 %
	300 – 659	18 %
	660 – 839	22 %
	840 – a více	25 %

Platba: dle dohody – do 20tis. Kč na dobírku
Stanovení ceny: cena ze závodu bez DPH, bez poštovního a balného
Dodací lhůta: na základě dohody

CENÍK PP - FILTRY EKOFIL

platný od 1.1.2018

Porezita filtru μm	Ceníková cena Kč/ks		
	TYP S 500 mm	TYP O 500 mm	TYP O/L 500 mm
	(20") o115 mm	(20") o115 mm	(20") o115 mm
0,5	540	560	
1	520	540	560
3	465	485	505
5	465	485	505
10	455	475	495
20	455	475	485
50	445	465	475
100	445	465	475

Poskytované slevy v závislosti na objednaném množství:

ks	sleva
1 - 59	0 %
60 - 119	6 %
120 - 299	12 %
300 - 659	18 %
660 - 839	22 %
840 - a více	25 %

Platba: dle dohody - do 20tis. Kč na dobírku
Stanovení ceny: cena ze závodu bez DPH, bez poštovního a balného
Dodací lhůta: na základě dohody