VERKON

STŘÍKAČKOVÉ FILTRY WHATMAN

PDF

Jedná se o jednorázové filtry, které jsou tvořeny plastovým filtračním nástavcem se zabudovanou membránou. Dodávají se v různých průměrech, velikostech pórů a typů membrán, jako sterilní i nesterilní, ve verzích s předfiltrem ze skleněných vláken nebo bez předfiltru. Tlak potřebný k filtraci se vytváří tlakem na píst injekční stříkačky, na kterou je nasazen filtrační nástavec.

Výběr stříkačkového filtru podle aplikace

Aplikace	**Typ stříkačkového filtru**
Odsávání vzduchu	ReZist
Příprava biologických vzorků	Puradics (CA, PES, PVDF), Puradisc FP (CA), Anotop
Kapilární elektroforéza	ReZist, Puradics, Puradisc FP, GD/X, SPARTAN, Anotop Plus, Anotop
Obtížně filtrovatelné vzorky (vzorky s vysokým obsahem pevných částic)	GD/X, Anotop Plus
Filtrace koloidních látek	Anotop
Příprava HPLC/UHLPC vzorků	ReZist, Puradics, GD/X, SPARTAN, Anotop Plus, Anotop
Iontová chromatografie	Anotop
Filtrace vzorků s obsahem bílkovin	Puradics (CA, PES, PVDF), Puradisc FP (CA), SPARTAN, Anotop
Filtrace nanočástic	Anotop Plus (0,02 µm), Anotop (0,02 µm)
Sterilní filtrace (s použitím sterilního filtru a membrány s vel. pórů 0,2 µm)	Puradics, Puradisc FP, GD/X, Anotop
COD/TOC/DOC analýza	Puradics (PES)
ICP/AAS/ICP-MS analýza	Puradics (PES)
UV/VIS analýza	ReZist, Puradics, Puradisc FP, GD/X, SPARTAN, Anotop

Filtr stříkačkový Puradisc 13, Whatman

Výrobci a značky > Whatman

Stříkačkové filtry se standardním vstupem a výstupem, případně výstupem do špičky.

- použití podle materiálu membrány
- sterilní i nesterilní provedení



Výstupní napojení Male Luer



Výstupní napojení špička

Technické údaje	
Materiál pláště:	polypropylen
Filtrační plocha:	1,3 cm²
Maximální tlak:	5,2 bar
Maximální objem filtrovaného roztoku:	10 ml
Zadržený objem:	< 25 µl
Vstupní napojení:	Female Luer Lock
Výstupní napojení:	Male Luer / špička
Rozměry:	16,3 x 19,8 mm
Autoklávovatelnost:	ano, při 121 °C (max. 131 °C)

Vlastnosti membrán		
Materiál membrány	**Vlastnosti**	**Vhodné použití**
PVDF (Polyvinylidendifluorid)	hydrofilní, vysoká pevnost v tahu, nízká vazba proteinů, odolná vůči většině organických rozpouštědel	filtrace vodných roztoků, biomedicína, HPLC
PTFE (Polytetrafluorethylen)	hydrofobní, chemicky inertní, nízká vazba proteinů	filtrace nevodných roztoků
Nylon	hydrofilní, váže proteiny, odolná vůči většině organických rozpouštědel	vzorky s vysokým pH

Obj. číslo	Membrána	Sterilní	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Výstupní napojení – Male Luer:						
624 967 911 302	PVDF	ano	0,2	50	Na dotaz	5 400 Kč
624 967 791 302	PVDF	ne	0,2	100	Na dotaz	6 475 Kč
624 967 911 304	PVDF	ano	0,45	50	Na dotaz	5 400 Kč
624 967 791 304	PVDF	ne	0,45	100	Na dotaz	6 475 Kč
624 967 921 304	PVDF	ne	0,45	500	Na dotaz	23 225 Kč
624 967 841 301	PTFE	ne	0,1	100	Na dotaz	6 375 Kč

Obj. číslo	Membrána	Sterilní	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 967 841 302	PTFE	ne	0,2	100	Na dotaz	6 475 Kč
624 967 831 302	PTFE	ne	0,2	500	Na dotaz	23 225 Kč
624 967 841 304	PTFE	ne	0,45	100	Na dotaz	6 375 Kč
624 967 831 304	PTFE	ne	0,45	500	Na dotaz	23 225 Kč
624 967 841 310	PTFE	ne	1	100	Na dotaz	6 375 Kč
624 967 891 302	Nylon	ne	0,2	100	Na dotaz	6 600 Kč
624 967 901 302	Nylon	ne	0,2	500	Na dotaz	24 050 Kč
624 967 891 304	Nylon	ne	0,45	100	Na dotaz	6 600 Kč
624 967 901 304	Nylon	ne	0,45	500	Na dotaz	24 050 Kč
Výstupní napojení – špička:						
624 967 771 302	PVDF	ne	0,2	50	Na dotaz	4 525 Kč
624 967 771 304	PVDF	ne	0,45	50	Na dotaz	4 450 Kč
624 967 751 302	PTFE	ne	0,2	50	Na dotaz	4 450 Kč
624 967 751 304	PTFE	ne	0,45	50	Na dotaz	4 200 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Filtr stříkačkový Puradisc 25, Whatman

Výrobci a značky > Whatman

Stříkačkové filtry se standardním vstupem a výstupem.



- použití podle materiálu membrány – sterilizace vodných roztoků, tkáňových médií, roztoků pro HPLC atd.
- nesterilní provedení

Technické údaje	
Materiál pláště:	polypropylen
Filtrační plocha:	4,2 cm²
Maximální tlak:	5,2 bar
Maximální objem filtrovaného roztoku:	100 ml
Zadržený objem:	< 100 µl
Vstupní napojení:	Female Luer Lock
Výstupní napojení:	Male Luer
Rozměry:	22,9 x 28,4 mm
Autoklávovatelnost:	ano, při 121 °C (max. 131 °C)

Vlastnosti membrán		
Materiál membrány	Vlastnosti	Vhodné použití
PTFE (Polytetrafluorethylen)	hydrofobní, chemicky inertní, nízká vazba proteinů	filtrace nevodných roztoků
PP (Polypropylen)	mírně hydrofobní, odolná vůči většině organických rozpouštědel	filtrace organických rozpouštědel
Nylon	hydrofilní, váže proteiny, odolná vůči většině organických rozpouštědel	vzorky s vysokým pH
GD (skleněná mikrovlákna)	hydrofilní, odolná vůči většině organických rozpouštědel a silných kyselin	předfiltrace

Obj. číslo	Membrána	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 967 842 501	PTFE	0,1	50	Na dotaz	4 025 Kč
624 967 842 502	PTFE	0,2	50	Na dotaz	4 025 Kč
624 967 852 502	PTFE	0,2	200	Na dotaz	15 225 Kč
624 967 842 504	PTFE	0,45	50	Na dotaz	4 075 Kč
624 967 852 504	PTFE	0,45	200	Na dotaz	15 225 Kč
624 967 842 510	PTFE	1	50	Na dotaz	4 025 Kč
624 967 862 502	PP	0,2	50	Na dotaz	4 875 Kč
624 967 882 502	PP	0,2	200	Na dotaz	15 775 Kč
624 967 862 504	PP	0,45	50	Na dotaz	4 675 Kč
624 967 882 504	PP	0,45	200	Na dotaz	15 225 Kč
624 967 502 502	Nylon	0,2	50	Na dotaz	4 675 Kč
624 967 512 502	Nylon	0,2	200	Na dotaz	15 225 Kč
624 967 502 504	Nylon	0,45	50	Na dotaz	4 675 Kč
624 967 512 504	Nylon	0,45	200	Na dotaz	15 225 Kč
624 967 832 510	GD	1	100	Na dotaz	8 550 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nabídku stříkačkových filtrů s jiným typem membrán (regenerovaná celulóza, nitrát celulózy, PES, PVDF) Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Filtr stříkačkový Puradisc FP 30 – sterilní balení, Whatman

Výrobci a značky > Whatman

Stříkačkové filtry Puradisc FP 30 s membránou z acetátu celulózy.



- vhodné pro filtraci vodných roztoků a roztoků obsahujících proteiny
- filtrační plocha je o 44 % větší než u typu Puradisc 25
- sterilní provedení

Technické údaje	
Materiál pláště:	polykarbonát
Membrána:	acetát celulózy (hydrofilní, nízká vazba proteinů, omezená odolnost vůči rozpouštědlům)
Filtrační plocha:	5,7 cm²
Maximální tlak:	6,9 bar
Maximální objem filtrovaného roztoku:	100 ml
Zadržený objem:	< 50 µl
Vstupní napojení:	Female Luer Lock
Výstupní napojení:	Male Luer
Rozměry:	26 x 34 mm
Autoklávovatelnost:	nedoporučuje se

Obj. číslo	Membrána	Velikost pórů [µm]	Barevný kód	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 870 462 200	Acetát celulózy	0,2	červený	50	Na dotaz	4 700 Kč
624 870 462 100	Acetát celulózy	0,45	bílý	50	Na dotaz	4 700 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nabídku jiných průměrů filtrů (4 a 13 mm) a jiných typů membrán (regenerovaná celulóza, nitrát celulózy, nylon, PTFE, PES, PP, PVDF) Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Filtr stříkačkový GD/X, Whatman

Výrobci a značky > Whatman

Stříkačkové filtry GD/X jsou speciálně navrženy pro filtraci viskózních a obtížně filtrovatelných vzorků. Do objemu 10 ml se používají filtry Ø 13 mm, pro vyšší objemy pak filtry Ø 25 mm. Sterilní i nesterilní provedení.





- technologie dvojího předfiltru
- ideální pro špatně filtrovatelné vzorky s vysokým obsahem těžkých částic a pro testování rozpustnosti
- použití: kapilární elektroforéza, příprava vzorků pro HPLC, UV/VIS atd.

Technické údaje		
Typ	GD/X 13 mm	GD/X 25 mm
Materiál pláště:	polypropylen	
Předfiltr (100% borosilikátová skleněná mikrovlákna):	GMF 150 (záchyt částic 10 – 1 µm) GF/F (záchyt částic 0,7 µm)	
Filtrační plocha [cm²]:	1,3	4,6
Maximální tlak [bar]:	6,9	5,2
Zadržený objem [ml]:	0,5	1,4
Vstupní napojení:	Female Luer Lock	
Výstupní napojení:	Male Luer	
Rozměry [mm]:	21,6 x 29,8	20,8 x 29,8
Autoklávovatelnost:	ano, při 121 °C, tlaku 1 bar, 20 minut (není vhodná pro sterilní filtry)	

Vlastnosti membrán		
Materiál membrány	Vlastnosti	Vhodné použití
Acetát celulózy	hydrofilní, vysoká odolnost proti rozpouštědlům, velmi nízká vazebná afinita k proteinům, vysoká pevnost	filtrace vodných roztoků na bázi bílkovin
PTFE (Polytetrafluorethylen)	hydrofobní, chemicky inertní, nízká vazba proteinů	filtrace nevodných roztoků
PP (Polypropylen)	mírně hydrofobní, odolná vůči většině organických rozpouštědel	filtrace organických rozpouštědel
PES	hydrofilní, odolná vůči většině organických rozpouštědel, nízká vazba proteinů, vyšší průtok než PTFE nebo PVDF	filtrace vodných roztoků
Nylon	hydrofilní, váže proteiny, odolná vůči většině organických rozpouštědel	vzorky s vysokým pH

PVDF (Polyvinylidendifluorid)	hydrofilní, vysoká pevnost v tahu, nízká vazba proteinů, odolná vůči většině organických rozpouštědel	filtrace vodných roztoků, biomedicína, HPLC
GMF a GF (skleněná mikrovlákna)	hydrofilní, odolná vůči většině organických rozpouštědel a silných kyselin	předfiltrace, koncový filtr

Obj. číslo	Konečná membrána	Sterilní	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Stříkačkové filtry s předfiltry GMF 150 a GF/F:							
624 969 012 502	Acetát celulózy	ano	25	0,2	50	Na dotaz	5 700 Kč
624 968 801 302	Acetát celulózy	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 802 502	Acetát celulózy	ne	25	0,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 969 012 504	Acetát celulózy	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 700 Kč
624 968 801 304	Acetát celulózy	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 802 504	Acetát celulózy	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 812 504	Acetát celulózy	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	82 200 Kč
624 968 741 302	PTFE	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 275 Kč
624 968 742 502	PTFE	ne	25	0,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 741 304	PTFE	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 742 504	PTFE	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 752 504	PTFE	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	81 325 Kč
624 968 781 302	PP	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 782 502	PP	ne	25	0,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 781 304	PP	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 782 504	PP	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 962 502	PES	ano	25	0,2	50	Na dotaz	5 550 Kč
624 968 962 504	PES	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 550 Kč
624 968 701 302	Nylon	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 702 502	Nylon	ne	25	0,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 712 502	Nylon	ne	25	0,2	1500	Na dotaz	81 325 Kč
624 968 701 304	Nylon	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 702 504	Nylon	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 712 504	Nylon	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	81 325 Kč
624 969 002 502	PVDF	ano	25	0,2	50	Na dotaz	6 550 Kč
624 968 721 302	PVDF	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 722 502	PVDF	ne	25	0,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 969 002 504	PVDF	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 550 Kč
624 968 721 304	PVDF	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 722 504	PVDF	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 732 504	PVDF	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	81 325 Kč

Obj. číslo	Konečná membrána	Sterilní	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Stříkačkové filtry s předfiltrem GMF 150 (bez předfiltru GF/F):							
624 968 941 304	GMF	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 942 504	GMF	ne	25	0,45	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 952 504	GMF	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	81 325 Kč
624 968 901 307	GF/F	ne	13	0,7	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 902 507	GF/F	ne	25	0,7	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 841 310	GF/B	ne	13	1,0	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 842 510	GF/B	ne	25	1,0	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 862 512	GF/C	ne	25	1,2	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 822 516	GF/A	ne	25	1,6	150	Na dotaz	13 850 Kč
624 968 881 327	GF/D	ne	13	2,7	150	Na dotaz	13 125 Kč
624 968 882 527	GF/D	ne	25	2,7	150	Na dotaz	13 850 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Syringe-Filters-GD-X-EN.pdf

Filtr stříkačkový ReZist, Whatman

Výrobci a značky › Whatman

Stříkačkové filtry ReZist mají vynikající chemickou odolnost vůči standardním organickým HPLC rozpouštědlům. Filtry s 30 mm lze použít jako odvzdušňovací filtry malých nádob.



- optimální využití objemů malých vzorků
- použití: čištění agresivních organických roztoků

Technické údaje		
Typ	13 mm	30 mm
Materiál pláště:	polypropylen	
Membrána:	PTFE laminována polypropylenem (hydrofobní, chemicky inertní, nízká vazba proteinů)	
Filtrační plocha [cm²]:	0,75	5,7
Maximální tlak [bar]:	6,9	
Zadržený objem [µ]:	≤ 10	≤ 50
Vstupní napojení:	Female Luer Lock	

Výstupní napojení:	Špička	Male Luer
Rozměry [mm]:	17 x 17	26 x 34

Obj. číslo	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Barevný kód	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Výstupní napojení – špička:						
624 870 463 703	13	0,2	bílý	100	Na dotaz	8 125 Kč
624 870 463 713	13	0,45	zelený	100	Na dotaz	8 125 Kč
Výstupní napojení – Male Luer:						
624 870 463 503	30	0,2	bílý	100	Na dotaz	10 575 Kč
624 870 463 513	30	0,45	zelený	100	Na dotaz	10 575 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nabídku stříkačkových filtrů ReZist průměru 30 mm s jinou velikostí pórů, membránou ze skleněných vláken nebo většího balení Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Syringe-Filters-ReZist-EN.pdf

Filtr stříkačkový ANOTOP, Whatman

Výrobci a značky › Whatman

Stříkačkové filtry ANOTOP jsou vyrobeny ze speciální anorganické membrány Anopore na bázi oxidu hlinitého. Dodávají se ve dvou provedeních – s předfiltrem ze skleněných vláken a bez předfiltru. Varianty s předfiltrem jsou určeny pro těžce filtrovatelné látky.



- nesterilní
- velmi dobrá odolnost vůči většině organických rozpouštědel
- nevhodné pro použití se silně kyselými vzorky
- nízká až střední vaznost proteinů (dle typu)
- použití: kapilární elektroforéza, HPLC, filtrace nanočástic (varianty Plus), filtrace tkáňových kultur, biologická příprava vzorků atd.

Technické údaje				
Typ	ANOTOP 10	ANOTOP 10 Plus	ANOTOP 25	ANOTOP 25 Plus
Materiál pláště:	polypropylen			
Membrána:	Anopore (anorganická, tloušťka 60 µm, hydrofilní, odolná vůči organickým rozpouštědlům)			
Předfiltr:	–	skleněná mikrovlákna bez pojiv	–	skleněná mikrovlákna bez pojiv

Filtrační plocha [cm²]:	0,78		4,78	
Maximální tlak [bar]:	6,9			
Maximální objem filtrovaného roztoku [ml]:	10		100	
Zadržený objem [µl]:	< 20	< 30	< 150	< 200
Vstupní napojení:	Female Luer Lock			
Výstupní napojení:	Male Luer			
Rozměry [mm]:	15,4 x 18,5		36,8 x 26,3	
Vaznost proteinů:	nízká	střední	nízká	střední

Obj. číslo	Typ	Předfiltr	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 968 091 002	Anotop 10	ne	0,02	50	Na dotaz	20 240 Kč
624 968 091 012	Anotop 10	ne	0,1	50	Na dotaz	16 510 Kč
624 968 091 022	Anotop 10	ne	0,2	50	Na dotaz	15 220 Kč
624 968 093 002	Anotop 10 Plus	ano	0,02	50	Na dotaz	21 560 Kč
624 968 093 012	Anotop 10 Plus	ano	0,1	50	Na dotaz	22 300 Kč
624 968 093 022	Anotop 10 Plus	ano	0,2	50	Na dotaz	20 280 Kč
624 968 092 002	Anotop 25	ne	0,02	50	Na dotaz	25 130 Kč
624 968 092 012	Anotop 25	ne	0,1	50	Na dotaz	23 140 Kč
624 968 092 022	Anotop 25	ne	0,2	50	Na dotaz	24 650 Kč
624 968 094 002	Anotop 25 Plus	ano	0,02	50	Na dotaz	36 490 Kč
624 968 094 012	Anotop 25 Plus	ano	0,1	50	Na dotaz	31 280 Kč
624 968 094 022	Anotop 25 Plus	ano	0,2	50	Na dotaz	32 760 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nabídku sterilního provedení stříkačkových filtrů Anotop Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Syringe-Filters-Anotop-EN.pdf

Filtr stříkačkový SPARTAN, Whatman

Výrobci a značky > Whatman



Stříkačkové filtry SPARTAN jsou vhodné pro filtraci organických a vodných roztoků v HPLC. Filtry jsou testovány a certifikovány na nepřítomnost UV absorbujících látek při vlnových délkách 210 a 254 nm s vodou, methanolem a acetonitrilem. Poskytují reprodukovatelné výsledky.

- vynikající chemická odolnost vůči běžným organickým rozpouštědlům
- velmi nízké hladiny extrahovatelných látek
- použití: kapalinová chromatografie, filtrace proteinových roztoků, kapilární elektroforéza, UV/VIS analýzy atd.

Certifikát šarže je ke stažení na adrese www.gelifesciences.com/certificates. Po zadání čísla šarže obdržíte konkrétní chromatogram a podmínky testování.

Technické údaje		
Typ	13 mm	30 mm
Materiál pláště:	polypropylen	
Materiál membrány:	regenerovaná celulóza (hydrofilní, nízká vazba proteinů, odolná vůči většině organických rozpouštědel)	
Filtrační plocha [cm²]:	0,75	5,7
Maximální tlak [bar]:	6,9	
Zadržený objem [µl]:	≤ 10	≤ 50
Vstupní napojení:	Female Luer Lock	
Výstupní napojení:	Male Luer	
Rozměry [mm]:	17 x 17	26 x 34

Obj. číslo	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Barevný kód	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 870 463 100	13	0,2	tmavě hnědý	100	Na dotaz	6 725 Kč
624 870 463 110	13	0,45	světle hnědý	100	Na dotaz	6 725 Kč
624 870 463 060	30	0,2	tmavě hnědý	100	Na dotaz	7 725 Kč
624 870 463 050	30	0,45	světle hnědý	100	Na dotaz	7 650 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Nabídku stříkačkových filtrů SPARTAN průměru 13 mm s výstupním napojením do špičky Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Syringe-Filters-Spartan-EN.pdf