STŘÍKAČKOVÉ FILTRY WHATMAN

VERKON > Filtrace > Stříkačkové filtry > Stříkačkové filtry WHATMAN

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**
Příprava biologických vzorků	Puradics (CA, PES, PVDF), Puradisc FP (CA), Anotop
Kapilární elektroforéza	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	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	Puradics, Puradisc FP, GD/X, SPARTAN, Anotop

Filtr stříkačkový Puradisc 13, Whatman

A 121 °C | Výrobci a značky: Whatman

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



- velikost pórů: 0,1; 0,2; 0,45 nebo 1 µm
- materiál membrány: PVDF nebo PTFE
- materiál pláště: polypropylen
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer nebo špička
- sterilní i nesterilní provedení

- rozměry: 16,3 x 19,8 mm
- filtrační plocha: 1,3 cm^2
- maximální tlak: 5,2 bar
- maximální objem filtrovaného vzorku: 10 ml
- zadržený objem: <25 µl
- autoklávovatelné při 121 °C (max. 131 °C)
- oblast použití: podle materiálu membrány (viz tabulka)
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 50, 100 nebo 500 ks

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

Obj. číslo	Typ filtru	Materiál membrány	Sterilní	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Výstupní napojení – Male Luer:							
624 967 911 302	Puradisc 13	PVDF	ano	0,2	50	Na dotaz	5 725 Kč
624 967 791 302	Puradisc 13	PVDF	ne	0,2	100	Na dotaz	6 875 Kč
624 967 911 304	Puradisc 13	PVDF	ano	0,45	50	Na dotaz	5 725 Kč
624 967 791 304	Puradisc 13	PVDF	ne	0,45	100	Na dotaz	6 875 Kč
624 967 921 304	Puradisc 13	PVDF	ne	0,45	500	Na dotaz	24 625 Kč
624 967 841 301	Puradisc 13	PTFE	ne	0,1	100	Na dotaz	6 750 Kč
624 967 841 302	Puradisc 13	PTFE	ne	0,2	100	Na dotaz	6 875 Kč
624 967 831 302	Puradisc 13	PTFE	ne	0,2	500	Na dotaz	24 625 Kč
624 967 841 304	Puradisc 13	PTFE	ne	0,45	100	Na dotaz	6 750 Kč
624 967 831 304	Puradisc 13	PTFE	ne	0,45	500	Na dotaz	24 625 Kč
624 967 841 310	Puradisc 13	PTFE	ne	1	100	Na dotaz	6 750 Kč
Výstupní napojení – špička:							
624 967 771 302	Puradisc 13	PVDF	ne	0,2	50	Na dotaz	4 800 Kč

Obj. číslo	Typ filtru	Materiál membrány	Sterilní	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 967 771 304	Puradisc 13	PVDF	ne	0,45	50	Na dotaz	4 975 Kč
624 967 751 302	Puradisc 13	PTFE	ne	0,2	50	Na dotaz	5 275 Kč
624 967 751 304	Puradisc 13	PTFE	ne	0,45	50	Na dotaz	4 450 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Filtr stříkačkový Puradisc 25, Whatman

Výrobci a značky: Whatman

Stříkačkové filtry se standardním vstupem a výstupem.



- velikost pórů: 0,1; 0,2; 0,45 nebo 1 µm
- materiál membrány: PTFE, PP, nylon nebo GD
- materiál pláště: polypropylen
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer
- nesterilní provedení
- rozměry: 22,9 x 28,4 mm
- filtrační plocha: 4,2 cm^2
- maximální tlak: 5,2 bar
- maximální objem filtrovaného vzorku: 100 ml
- zadržený objem: <100 µl
- autoklávovatelné při 121 °C (max. 131 °C)
- oblast použití: podle materiálu membrány (viz tabulka)
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 50, 100 nebo 200 ks

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

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

Obj. číslo	Typ filtru	Materiál membrány	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 967 842 501	Puradisc 25	PTFE	0,1	50	Na dotaz	4 275 Kč
624 967 842 502	Puradisc 25	PTFE	0,2	50	Na dotaz	4 275 Kč
624 967 852 502	Puradisc 25	PTFE	0,2	200	Na dotaz	16 150 Kč
624 967 842 504	Puradisc 25	PTFE	0,45	50	Na dotaz	4 325 Kč
624 967 852 504	Puradisc 25	PTFE	0,45	200	Na dotaz	16 150 Kč
624 967 842 510	Puradisc 25	PTFE	1	50	Na dotaz	4 275 Kč
624 967 862 502	Puradisc 25	PP	0,2	50	Na dotaz	5 475 Kč
624 967 882 502	Puradisc 25	PP	0,2	200	Na dotaz	18 750 Kč
624 967 862 504	Puradisc 25	PP	0,45	50	Na dotaz	4 950 Kč
624 967 882 504	Puradisc 25	PP	0,45	200	Na dotaz	16 150 Kč
624 967 502 502	Puradisc 25	Nylon	0,2	50	Na dotaz	4 950 Kč
624 967 512 502	Puradisc 25	Nylon	0,2	200	Na dotaz	16 150 Kč
624 967 502 504	Puradisc 25	Nylon	0,45	50	Na dotaz	4 950 Kč
624 967 512 504	Puradisc 25	Nylon	0,45	200	Na dotaz	16 150 Kč
624 967 832 510	Puradisc 25	GD	1	100	Na dotaz	9 075 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Filtr stříkačkový Puradisc FP 30, Whatman

Výrobci a značky: Whatman

Stříkačkové filtry Puradisc FP 30 s membránou z acetátu celulózy.



- velikost pórů: 0,2 nebo 0,45 µm
- materiál membrány: acetát celulózy (hydrofilní, nízká vazba proteinů, omezená odolnost vůči rozpouštědlům)
- materiál pláště: polykarbonát (nedoporučuje se autoklávovat)
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer
- sterilní provedení
- rozměry: 26 x 34 mm
- filtrační plocha: 5,7 cm^2
- maximální tlak: 6,9 bar
- maximální objem filtrovaného vzorku: 100 ml
- zadržený objem: <50 µl
- oblast použití: filtrace vodných roztoků a roztoků obsahujících proteiny
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 50 ks

Nabídku filtrů s průměrem 4 nebo 13 mm, nebo filtrů s jiným typem membrány (regenerovaná celulóza, nitrát celulózy, nylon, PTFE, PES, PP, PVDF) Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

Obj. číslo	Typ filtru	Materiál membrány	Sterilní	Velikost pórů [µm]	Barevný kód	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 870 462 200	Puradisc FP 30	Acetát celulózy	Ano	0,2	Červený	50	Na dotaz	4 975 Kč
624 870 462 100	Puradisc FP 30	Acetát celulózy	Ano	0,45	Bílý	50	Na dotaz	5 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Filtr stříkačkový GD/X, Whatman

Výrobci a značky: Whatman

Stříkačkové filtry GD/X jsou speciálně navrženy pro filtraci špatně filtrovatelných vzorků s vysokým obsahem těžkých částic. Jsou rovněž velmi vhodné pro testování rozpustnosti. Obsahují předfiltrační vrstvu ze skleněných vláken GMF 150 a GF/F, takže lze pracovat i s nejobtížnějšími vzorky za menšího tlaku ruky. Díky své konstrukci dokážou tyto filtry zpracovat 3–7x větší objem vzorku než standardní stříkačkové filtry.



- průměr 13 nebo 25 mm
  - pro vzorky do 10 ml se doporučují filtry o Ø 13 mm, pro větší vzorky pak o Ø 25 mm
  - filtry o Ø 13 mm: filtrační plocha 1,3 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <0,5 ml, rozměry 21,6 x 29,8 mm
  - filtry o Ø 25 mm: filtrační plocha 4,6 cm^2, maximální tlak 5,2 bar, zadržený objem: <1,4 ml, rozměry 20,8 x 29,8 mm
- velikost pórů: 0,2 nebo 0,45 µm

- materiál membrány: acetát celulózy, PTFE, PP, nylon, PVDF nebo PES
- materiál pláště: polypropylen
- materiál předfiltrů: 100% borosilikátová skleněná mikrovlákna (GMF 150 záchyt částic 10 – 1 µm, GF/F záchyt částic 0,7 µm)
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer nebo špička
- sterilní i nesterilní provedení
- autoklávovatelné při 121 °C, tlaku 1 bar, 20 minut (pouze nesterilní filtry)
- oblast použití: podle materiálu membrány (viz tabulka)
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 50, 150 nebo 1500 ks

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

Obj. číslo	Konečná membrána	Sterilní	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Stříkačkové filtry GD/X o Ø 13 mm:							
624 968 801 302	Acetát celulózy	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 900 Kč
624 968 801 304	Acetát celulózy	ne	13	0,45	150	Na dotaz	14 725 Kč
624 968 741 302	PTFE	ne	13	0,2	150	Na dotaz	14 050 Kč
624 968 741 304	PTFE	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 900 Kč
624 968 781 302	PP	ne	13	0,2	150	Kontaktujte nás	
624 968 781 304	PP	ne	13	0,45	150	Kontaktujte nás	
624 968 701 304	Nylon	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 900 Kč
624 968 701 302	Nylon	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 900 Kč
624 968 721 302	PVDF	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 900 Kč

Obj. číslo	Konečná membrána	Sterilní	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 968 721 304	PVDF	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 900 Kč
Stříkačkové filtry GD/X o Ø 25 mm:							
624 969 012 502	Acetát celulózy	ano	25	0,2	50	Na dotaz	6 050 Kč
624 968 802 502	Acetát celulózy	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 969 012 504	Acetát celulózy	ano	25	0,45	50	Na dotaz	6 050 Kč
624 968 802 504	Acetát celulózy	ne	25	0,45	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 812 504	Acetát celulózy	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	87 100 Kč
624 968 742 502	PTFE	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 742 504	PTFE	ne	25	0,45	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 752 504	PTFE	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	86 175 Kč
624 968 782 502	PP	ne	25	0,2	150	Na dotaz	16 450 Kč
624 968 782 504	PP	ne	25	0,45	150	Na dotaz	16 450 Kč
624 968 962 502	PES	ano	25	0,2	50	Na dotaz	5 875 Kč
624 968 962 504	PES	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 875 Kč
624 968 702 502	Nylon	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 712 502	Nylon	ne	25	0,2	1500	Na dotaz	86 175 Kč
624 968 702 504	Nylon	ne	25	0,45	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 712 504	Nylon	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	86 175 Kč
624 969 002 502	PVDF	ano	25	0,2	50	Na dotaz	6 950 Kč
624 968 722 502	PVDF	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 969 002 504	PVDF	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 875 Kč
624 968 722 504	PVDF	ne	25	0,45	150	Na dotaz	14 675 Kč
624 968 732 504	PVDF	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	86 175 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

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

Video k produktu

Stříkačkové filtry Whatman GD/X

Filtr stříkačkový ANOTOP, Whatman

Výrobci a značky: Whatman



Nesterilní stříkačkové filtry ANOTOP mají speciální anorganickou membránu Anopore na bázi oxidu hlinitého. Jsou dostupné ve dvou průměrech, třech velikostech pórů a ve dvou provedeních – s předfiltrem ze skleněných vláken, anebo bez předfiltru. Varianta s předfiltrem je určena pro těžce filtrovatelné látky.

- průměr 10 nebo 25 mm
  - pro vzorky do 10 ml se doporučují filtry o Ø 10 mm, pro větší vzorky pak o Ø 25 mm
  - filtry Anotop o Ø 10 mm bez předfiltru: filtrační plocha 0,78 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <20 µl, rozměry 15,4 x 18,5 mm, nízká vaznost proteinů
  - filtry Anotop Plus o Ø 10 mm s předfiltrem ze skleněných mikrovláken bez pojiv: filtrační plocha 0,78 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <30 µl, rozměry 15,4 x 18,5 mm, střední vaznost proteinů
  - filtry Anotop o Ø 25 mm bez předfiltru: filtrační plocha 4,78 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <150 µl, rozměry 36,8 x 26,3 mm, nízká vaznost proteinů
  - filtry Anotop Plus o Ø 25 mm s předfiltrem ze skleněných mikrovláken bez pojiv: filtrační plocha 4,78 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <200 µl, rozměry 36,8 x 26,3 mm, střední vaznost proteinů
- velikost pórů: 0,02; 0,1 nebo 0,2 µm
- materiál membrány: Anopore (anorganická, tloušťka 60 µm, hydrofilní, odolná vůči organickým rozpouštědlům)
- materiál pláště: polypropylen
- materiál předfiltru: skleněná mikrovlákna bez pojiv
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer
- nesterilní provedení
- oblast použití: kapilární elektroforéza, HPLC, filtrace tkáňových kultur, biologická příprava vzorků, filtrace nanočástic (varianta s předfiltrem)...
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 50 ks

Nabídku stříkačkových filtrů Anotop ve **sterilním** provedení Vám rádi zašleme na základě poptávky – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

Obj. číslo	Typ filtru	Provedení	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Stříkačkové filtry Anotop bez předfiltru:							
624 968 091 002	ANOTOP	Bez předfiltru	10	0,02	50	Na dotaz	17 905 Kč
624 968 091 012	ANOTOP	Bez předfiltru	10	0,1	50	Na dotaz	14 674 Kč
624 968 091 022	ANOTOP	Bez předfiltru	10	0,2	50	Na dotaz	13 558 Kč

Obj. číslo	Typ filtru	Provedení	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 968 092 002	ANOTOP	Bez předfiltru	25	0,02	50	Na dotaz	22 322 Kč
624 968 092 012	ANOTOP	Bez předfiltru	25	0,1	50	Na dotaz	20 570 Kč
624 968 092 022	ANOTOP	Bez předfiltru	25	0,2	50	Na dotaz	21 848 Kč
Stříkačkové filtry Anotop s předfiltrem ze skleněných mikrovláken:							
624 968 093 002	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	10	0,02	50	Na dotaz	19 106 Kč
624 968 093 012	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	10	0,1	50	Na dotaz	19 769 Kč
624 968 093 022	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	10	0,2	50	Kontaktujte nás	
624 968 094 002	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	25	0,02	50	Na dotaz	27 958 Kč
624 968 094 012	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	25	0,1	50	Na dotaz	25 590 Kč
624 968 094 022	ANOTOP	S předfiltrem ze skleněných mikrovláken	25	0,2	50	Na dotaz	24 351 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

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

Filtr stříkačkový SPARTAN, Whatman

Výrobci a značky: Whatman

Nesterilní stříkačkové filtry SPARTAN s membránou z regenerované celulózy jsou vhodné pro přípravu vzorků HPLC. Jsou testovány a certifikovány na nepřítomnost látek absorbujících UV záření při vlnových délkách 210 a 254 nm s vodou, methanolem a acetonitrilem. Poskytují reprodukovatelné výsledky.



- průměr 13 nebo 30 mm
  - filtry o Ø 13 mm: filtrační plocha 0,75 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <10 µl, rozměry 17 x 17 mm
  - filtry o Ø 30 mm: filtrační plocha 5,7 cm^2, maximální tlak 6,9 bar, zadržený objem: <50 µl, rozměry 26 x 34 mm
- velikost pórů: 0,2 nebo 0,45 µm
- materiál membrány: regenerovaná celulóza (hydrofilní, nízká vazba proteinů, odolná vůči většině organických rozpouštědel)
- materiál pláště: polypropylen
- vstup: Female Luer Lock
- výstup: Male Luer
- nesterilní provedení
- oblast použití: kapalinová chromatografie, filtrace proteinových roztoků, kapilární elektroforéza, UV/VIS analýzy atd.
- **informace k dodávce:** filtry jsou dodávány v baleních po 100 ks

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

Obj. číslo	Typ filtru	Průměr [mm]	Velikost pórů [µm]	Barevný kód	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 870 463 100	SPARTAN	13	0,2	Tmavě hnědý	100	Na dotaz	7 125 Kč
624 870 463 110	SPARTAN	13	0,45	Světle hnědý	100	Na dotaz	7 125 Kč
624 870 463 060	SPARTAN	30	0,2	Tmavě hnědý	100	Na dotaz	8 200 Kč
624 870 463 050	SPARTAN	30	0,45	Světle hnědý	100	Na dotaz	8 100 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

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