

## 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  $\varnothing$  13 mm, pro větší vzorky pak o  $\varnothing$  25 mm
  - filtry o  $\varnothing$  13 mm: filtrační plocha 1,3 cm<sup>2</sup>, maximální tlak 6,9 bar, zadržovaný objem: <0,5 ml, rozměry 21,6 x 29,8 mm
  - filtry o  $\varnothing$  25 mm: filtrační plocha 4,6 cm<sup>2</sup>, maximální tlak 5,2 bar, zadržovaný objem: <1,4 ml, rozměry 20,8 x 29,8 mm
- velikost pórů: 0,2 nebo 0,45  $\mu$ m
- materiál membrány: acetát celulózy, PTFE, PP, nylon, PVDF nebo PES
- materiál pláště: polypropylen
- materiál předfiltrů: 100% borosilikátová skleněná mikrovláknna (GMF 150 záchyt částic 10 - 1  $\mu$ m, GF/F záchyt částic 0,7  $\mu$ m)
- 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.
<b>Stříkačkové filtry GD/X o Ø 13 mm:</b>							
624 968 801 302	Acetát celulózy	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 500 Kč
624 968 801 304	Acetát celulózy	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 500 Kč
624 968 741 302	PTFE	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 650 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	Na dotaz	14 300 Kč
624 968 781 304	PP	ne	13	0,45	150	Na dotaz	14 300 Kč
624 968 701 304	Nylon	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 500 Kč
624 968 701 302	Nylon	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 500 Kč
624 968 721 302	PVDF	ne	13	0,2	150	Na dotaz	13 500 Kč
624 968 721 304	PVDF	ne	13	0,45	150	Na dotaz	13 500 Kč
<b>Stříkačkové filtry GD/X o Ø 25 mm:</b>							
624 969 012 502	Acetát celulózy	ano	25	0,2	50	Na dotaz	5 875 Kč
624 968 802 502	Acetát celulózy	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 250 Kč
624 969 012 504	Acetát celulózy	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 875 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	84 575 Kč
624 968 742 502	PTFE	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 250 Kč
624 968 742 504	PTFE	ne	25	0,45	150	Na dotaz	14 250 Kč
624 968 752 504	PTFE	ne	25	0,45	1500	Na dotaz	83 675 Kč
624 968 782 502	PP	ne	25	0,2	150	Na dotaz	15 100 Kč
624 968 782 504	PP	ne	25	0,45	150	Na dotaz	15 100 Kč
624 968 962 502	PES	ano	25	0,2	50	Na dotaz	5 700 Kč
624 968 962 504	PES	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 700 Kč
624 968 702 502	Nylon	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 250 Kč
624 968 712 502	Nylon	ne	25	0,2	1500	Na dotaz	83 675 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	83 675 Kč

Obj. číslo	Konečná membrána	Sterilní	Průměr [mm]	Velikost pórů [μm]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
624 969 002 502	PVDF	ano	25	0,2	50	Na dotaz	6 750 Kč
624 968 722 502	PVDF	ne	25	0,2	150	Na dotaz	14 250 Kč
624 969 002 504	PVDF	ano	25	0,45	50	Na dotaz	5 700 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](#)