

# SPRIEVODCA POUŽITIA STRIEKAČKOVÝCH FILTROV WHATMAN

**GD/XP™**  
6 7 9 10 11  
13 16 17 18

**GD/X®**  
2\* 6 7 9  
11 13 15 18  
\*Pozn:  
2: PTFE, GMF, GF/A, GF/B,  
GF/C, GF/D, GF/F

**Puradisc™**  
2\* 5\* 6 9 11 12\*  
13 15 16 17 18  
\*Pozn:  
2: PTFE  
5: CA, PES, PVDF  
12: CA, PES, PVDF  
16: PES  
17: PES

**Puradisc™ FP**  
5\* 6 11 12  
13 15 18  
\*Pozn:  
5: CA  
12: CA

**Puradisc™ Aqua 30**  
16 17

**SPARTAN®**  
6 9 12  
13 18

**ReZist®**  
2 3  
6 9 18

**Anotop®**  
1\* 2 5 6 8 9 10  
11 12 13 14\* 15 18  
\*Pozn:  
1: 0.02 µm  
14: 0.02 µm

**Anotop® Plus**  
1\* 2 6 7  
9 11 13 14\*  
\*Pozn:  
1: 0.02 µm  
14: 0.02 µm

**Roby™**  
4

**ZC 13**  
4

1. Filtre s absolútnou veľkosťou pórov - odstránenie mykoplasmy/vírov (použite sterilné filtre)	10. Iontová chromatografia
2. Agresívne rozpúšťadla	11. Polarimetria
3. Ventilácia vzduchu	12. Analýza proteínov
4. Automatická filtrácia vzoriek / test rozpustnosti liekov	13. Refraktometria
5. Príprava biologických vzoriek	14. Filtrácia nano častíc
6. Kapilárna elektroforéza	15. Sterilizácia filtráciou (použitie sterilné membrány s veľkosťou pórov 0,2 µm)
7. Obtiažne filtrované vzorky (s vysokým obsahom pevných častíc)	16. TOC/DOC/COD
8. Filtrácia koloidných materiálov	17. Stopová analýza kovov (ICP/AAS/ICP-MS)
9. Príprava HPLC vzoriek	18. UV/Vis analýza

## Filtre striekačkové Puradisc

	Puradisc 4	Puradisc 13	Puradisc 25	Puradisc FP/Aqua 30
Materiál plášťa	polypropylén	polypropylén	polypropylén	polykarbonát
Filtračná plocha	0,2 cm <sup>2</sup>	1,3 cm <sup>2</sup>	4,2 cm <sup>2</sup>	5,7cm <sup>2</sup>
Maximálny tlak	75 psi (5,2 bar)	75 psi (5,2 bar)	75 psi (5,2 bar)	100 psi (6,9 bar)
Zadržaný objem	< 10 µl	< 25 µl	< 100 µl	< 50 µl
Rozmery	10,1 x 23,5 mm	16,3 x 19,8 mm	22,9 x 28,4 mm	26 x 34 mm
Max. objem filtrovanej vzorky	2 ml	10 ml	100 ml	100 ml
Vstupné napojenie	Female Luerlock	Female Luerlock	Female Luerlock	Female Luerlock
Výstupné napojenie	Male luer/špička	Male luer/špička	Male luer	Male luer/luerlock
Sterilizácia	Autoklávoateľné pri 121 °C (max. 131 °C)	Autoklávoateľné pri 121 °C (max. 131 °C)	Autoklávoateľné pri 121 °C (max. 131 °C)	Autoklávoateľné nie je doporučené

## Filtre striekačkové Puradisc 4 a 13

Použitie: Pre filtráciu vodných roztokov ale i organických rozpúšťadiel.

### ① Priemer 13 mm:

Obj. číslo	Typ	Veľkosť pórov (µm)	Balenie (ks)
624 967 771 302	PVDF so špičkou	0,2	50
624 967 771 304	PVDF so špičkou	0,45	50
624 967 911 302	PVDF	0,2	50 sterilné
624 967 791 302	PVDF	0,2	100
624 967 911 304	PVDF	0,45	50 sterilné
624 967 791 304	PVDF	0,45	100
624 967 921 304	PVDF	0,45	500
624 967 751 302	PTFE so špičkou	0,2	50
624 967 751 304	PTFE so špičkou	0,45	50
624 967 841 301	PTFE	0,1	100
624 967 841 302	PTFE	0,2	100
624 967 831 302	PTFE	0,2	500
624 967 841 304	PTFE	0,45	100
624 967 831 304	PTFE	0,45	500
624 967 841 310	PTFE	1,0	100
624 967 861 302	Nylon	0,2	50 sterilné
624 967 891 302	Nylon	0,2	100
624 967 901 302	Nylon	0,2	500
624 967 891 304	Nylon	0,45	100
624 967 901 304	Nylon	0,45	500

Ceny nástavcov Puradisc™ s priemerom 4 mm na základe dopytu.



### ② Filtre striekačkové Puradisc 25

Použitie: Pre sterilizáciu vodných roztokov, tkanivových médií, roztokov pre HPLC.

Puradisc 25 AS: membrána PSF, nízka väzba proteínov, vodné roztoky  
 Puradisc 25 TF: membrána PTFE hydrofóbná, organické rozpúšťadla  
 Puradisc 25 PP: membrána PP, vodné roztoky aj organické látky  
 Puradisc 25 GD: náplň zo sklenených vlákien, predfiltrácia  
 Puradisc 25 NYL: membrána NYLON, pre vzorky HPLC  
 Puradisc 25 GF/F: náplň zo sklenených vlákien pre záchyt 0,7µm

Obj. číslo	Typ	Veľkosť pórov (µm)	Balenie (ks)
624 967 842 501	Puradisc 25TF	0,1	50
624 967 842 502	Puradisc 25TF	0,2	50
624 967 852 502	Puradisc 25TF	0,2	200
624 967 842 504	Puradisc 25TF	0,45	50
624 967 852 504	Puradisc 25TF	0,45	200
624 967 842 510	Puradisc 25TF	1,0	50
624 967 862 502	Puradisc 25PP	0,2	50
624 967 882 502	Puradisc 25PP	0,2	200
624 967 862 504	Puradisc 25PP	0,45	50
624 967 882 504	Puradisc 25PP	0,45	200
624 967 502 502	Puradisc 25NYL	0,2	50
624 967 512 502	Puradisc 25NYL	0,2	200
624 967 502 504	Puradisc 25NYL	0,45	50
624 967 512 504	Puradisc 25NYL	0,45	200
624 967 832 510	Puradisc 25GD	1,0	100

Ceny nástavcov Puradisc™ s priemerom 4 mm na základe dopytu.



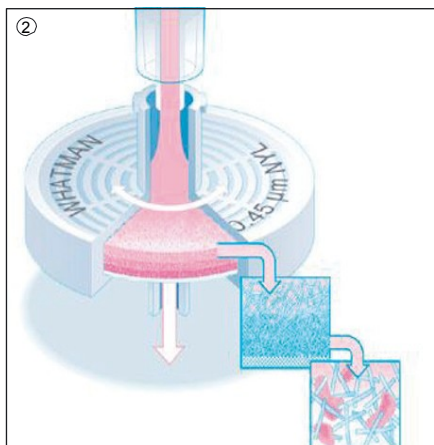


### Filtre striekačkové GD/X

	GD/X 13mm	GD/X 25mm
Materiál plášte	polypropylén	polypropylén
Filtračná plocha	1,3 cm <sup>2</sup>	5,7cm <sup>2</sup>
Maximálny tlak	100 psi (6,9bar)	75 psi (5,2 bar)
Zadržaný objem	0,5 ml	1,4 ml
Rozmery	21,6 x 29,8 mm	20,8 x 29,8 mm
Vstupné napojenie	Female Luerlock	Female Luerlock
Výstupné napojenie	Male luer	Male luer
Sterilizácia	Autoklávovateľné pri 121 °C (max. 131 °C) pri tlaku 15 psi (1 bar) na 20 minút	Autoklávovateľné pri 121 °C (max. 131 °C) pri tlaku 15 psi (1 bar) na 20 minút
Biologická bezpečnosť Prefilter	USP Class VI GMF 150 10 µm: 1 µm GF/F 0,7 µm	USP Class VI GMF 150 10 µm: 1 µm GF/F 0,7 µm

Použitie: Pre filtráciu viskózných, ťažko filtrovaných vzoriek s objemom do 10 ml sa používajú filtre 13mm, cez 10ml sa používajú filtre 25mm; technológie dvojitého predfiltra.

Obj. číslo	Konečná membrána	Veľkosť pórov (µm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
624 969 012 502	GD/X 25mm CA	0,2	25	50 sterilné
624 968 801 302	(acetát celulózy)	0,2	13	150
624 968 802 502		0,2	25	150
624 969 012 504		0,45	25	50 sterilné
624 968 801 304		0,45	13	150
624 968 802 504		0,45	25	150
624 968 812 504		0,45	25	1500
624 968 741 302	GD/X 25mm PTFE	0,2	13	150
624 968 742 502	(teflón)	0,2	25	150
624 968 741 304		0,45	13	150
624 968 742 504		0,45	25	150
624 968 752 504		0,45	25	1500
624 968 781 302	GD/X 25mm PP	0,2	13	150
624 968 782 502	(polypropylén)	0,2	25	150
624 968 781 304		0,45	13	150
624 968 782 504		0,45	25	150
624 968 962 502	GD/X 25mm PES	0,2	25	50 sterilné
① 624 968 962 504	(polyethersulfon)	0,45	25	50 sterilné
624 968 701 302	GD/X 25mm NYL	0,2	13	150
② 624 968 702 502	(nylon 66)	0,2	25	150
624 968 712 502		0,2	25	1500
624 968 701 304		0,45	13	150
624 968 702 504		0,45	25	150
624 968 712 504		0,45	25	1500
624 969 002 502	GD/X 25mm PVDF	0,45	25	1500
624 968 721 302	Polyvynildenfluorid	0,20	25	50 sterilné
624 968 722 502		0,20	13	150
624 969 002 504		0,20	25	150
624 968 721 304		0,45	25	50 sterilné
624 968 722 504		0,45	13	150
624 968 732 504	GD/X 25mm	0,45	25	150
GMF 624 968 941 304		0,45	13	1500
(sklené vlákna) 624 968 942 504		0,45	25	150
624 968 952 504		0,45	25	150
624 968 901 307		0,70	13	1500
624 968 902 507		0,70	25	150
624 968 841 310		1,00	25	150
624 968 842 510		1,00	13	150
624 968 862 512		1,20	25	150
624 968 822 516		1,60	25	150
624 968 881 327		2,70	13	150
624 968 882 527		2,70	25	150



### ① Filtre striekačkové ReZist

Použitie: Pre čistenie agresívnych organických roztokov. Filtre majú vynikajúcu chemickú odolnosť proti štandardným organickým HPLC rozpúšťadlám. Hydrofóbná membrána z PTFE je laminovaná polypropylénom.

Obj. číslo	Priemer (mm)	Veľkosť pórov (µm)	Priemer (mm)	Farebný kód	Balenie (ks)
624 870 463 703	13	0,2	FLL/špička	biela	100
624 870 463 713	13	0,45	FLL/špička	zelená	100
624 870 463 503	30	0,2	FLL/ML	biela	100
624 870 463 513	30	0,45	FLL/ML	zelená	100

FLL – Female Luer Lock, ML – Male Luer



### ② Filtre striekačkové ANOTOP

Filtry ANOTOP sa dodávajú s priermi 10 a 25 mm a sú vyrobené zo špeciálnej hydrofóbnej membrány Anopore na báze oxidu hlinitého, verzia s predfiltrm z borosilikátového mikrovlákná sú určené pre ťažko filtrované látky. Všetky prevedenia je možné dodať aj v sterilnom balení.

Obj. číslo	Typ (mm)	Membrána	Veľkosť pórov (µm)	Viazanie proteínov	Balenie (ks)
624 968 091 002	Anotop 10	Anopore	0,02	nízke	50
624 968 091 012	Anotop 10	Anopore	0,1	nízke	50
624 968 091 022	Anotop 10	Anopore	0,2	nízke	50
624 968 093 002	Anotop 10Plus	Anopore s predfiltrm	0,02	stredné	50
624 968 093 012	Anotop 10Plus	Anopore s predfiltrm	0,1	stredné	50
624 968 093 022	Anotop 10Plus	Anopore s predfiltrm	0,2	stredné	50
624 968 092 002	Anotop 25	Anopore	0,02	nízke	50
624 968 092 012	Anotop 25	Anopore	0,1	nízke	50
624 968 092 022	Anotop 25	Anopore	0,2	nízke	50
624 968 094 002	Anotop 25Plus	Anopore s predfiltrm	0,02	stredné	50
624 968 094 012	Anotop 25Plus	Anopore s predfiltrm	0,1	stredné	50
624 968 094 022	Anotop 25Plus	Anopore s predfiltrm	0,2	stredné	50



### ③ Filter striekačkový ProFill a ProFill PLUS

**ProFill HPLC** striekačkový filter s priemerom 25 mm je vhodný pre objem vzoriek od 1,5 ml do 100 ml. Mŕtvý objem je max. 0,1 ml. Pracovná plocha je 3,7 cm<sup>2</sup>. Vstupné napojenie je Female Luer Lock, výstupné napojenie Male Luer Lock. Dodáva sa s membránami PTFE, RC a Nylon (PA). Filtry sú certifikované pre filtráciu HPLC vzoriek.

**ProFill PLUS** je doplnený predfiltrm zo sklenených mikrovlákní, dodáva sa so štyrmi rôznymi membránami (PTFE, RC, Nylon, PVDF). Mŕtvý objem je max. 0,3 ml. Pracovná plocha je 3,14 cm<sup>2</sup>. Toto prevedenie vďaka predfiltru s porozitou 1-2 µm zabraňuje upchávaniu membrány prípadnými časticami obsiahnutými vo filtráte. Konštrukcia plášťa zvyšuje pracovný pretlak filtra až na 7 bar = 700 kPa.

Obj. číslo	Typ	Membrána	Veľkosť pórov (µm)	Farebný kód	Balenie (ks)
624 225 160 346	ProFill	PTFE	0,2	zelená	100
624 225 160 347	ProFill	PTFE	0,45	biela	100
624 225 160 348	ProFill	RC	0,2	modrá	100
624 225 160 349	ProFill	RC	0,45	žltá	100
624 225 160 350	ProFill	Nylon (PA)	0,2	svetlo modrá	100
624 225 160 351	ProFill	Nylon (PA)	0,45	svetlo zelená	100

