



POMÔCKY PRE FILTRÁCIU



filtračné papiere / membránové filtre /
filtračné zariadenia / filtračné patróny /
striekačkové filtre / filtračné kapsule



Filtračný papier Fisher pre všeobecné použitie

V katalógu uvádzame len kruhové výseky, sú však k dispozícii aj ako skladané filtre.

Grade 122 - všeobecné použitie, vysoká filtračná rýchlosť.

Grade 600 - ekonomický variant používaný napr. v školách ako ochranný papier na stoly.

Grade 601 - filtračný papier používaný v analytických laboratóriách, stredná filtračná rýchlosť.

Grade 603/607 - tenký filtračný papier, rýchla filtrácia.

Grade	Porozita µm	Filtr. rýchlosť s	Hrúbka mm	Hmotnosť g/m ²
122	17-30	22	0.17	73
600	10-20	50	0.15	64
601	5-13	88	0.16	73
603	35-65	25	0.14	60

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 122	17-30	45	100	3110.0001	3,04 €
Grade 122	17-30	55	100	3110.0002	3,17 €
Grade 122	17-30	70	100	3110.0003	3,35 €
Grade 122	17-30	90	100	3110.0004	3,59 €
Grade 122	17-30	100	100	3110.0005	4,00 €
Grade 122	17-30	110	100	3110.0006	4,35 €
Grade 122	17-30	125	100	3110.0007	4,74 €
Grade 122	17-30	130	100	3110.0008	4,99 €
Grade 122	17-30	150	100	3110.0009	6,89 €
Grade 122	17-30	185	100	3110.0010	7,97 €
Grade 122	17-30	190	100	3110.0011	7,97 €
Grade 122	17-30	200	100	3110.0012	9,02 €
Grade 122	17-30	210	100	3110.0013	9,02 €
Grade 122	17-30	240	100	3110.0014	10,70 €
Grade 122	17-30	250	100	3110.0015	10,70 €
Grade 122	17-30	330	100	3110.0016	15,20 €
Grade 122	17-30	400	100	3110.0017	21,80 €
Grade 122	17-30	450	100	3110.0018	27,50 €
Grade 122	17-30	500	100	3110.0019	34,40 €
Grade 122	17-30	600 x 600	500	3110.0020	152,00 €
Grade 122	17-30	520 x 520	500	3110.0021	162,00 €
Grade 600	10-20	42.5	100	3110.0031	2,83 €
Grade 600	10-20	45	100	3110.0032	2,83 €
Grade 600	10-20	47	100	3110.0033	2,82 €
Grade 600	10-20	50	100	3110.0034	2,83 €
Grade 600	10-20	55	100	3110.0035	2,82 €
Grade 600	10-20	70	100	3110.0036	2,93 €
Grade 600	10-20	90	100	3110.0037	3,65 €
Grade 600	10-20	100	100	3110.0038	3,63 €
Grade 600	10-20	110	100	3110.0039	4,04 €
Grade 600	10-20	125	100	3110.0040	4,32 €
Grade 600	10-20	130	100	3110.0041	4,32 €
Grade 600	10-20	150	100	3110.0042	6,24 €
Grade 600	10-20	185	100	3110.0043	7,27 €
Grade 600	10-20	190	100	3110.0044	7,27 €
Grade 600	10-20	200	100	3110.0045	8,32 €
Grade 600	10-20	210	100	3110.0046	8,29 €
Grade 600	10-20	240	100	3110.0047	9,70 €
Grade 600	10-20	250	100	3110.0048	9,70 €
Grade 600	10-20	320	100	3110.0049	13,90 €
Grade 600	10-20	330	100	3110.0051	13,90 €
Grade 600	10-20	400	100	3110.0052	19,90 €
Grade 600	10-20	450	100	3110.0053	25,20 €
Grade 600	10-20	500	100	3110.0054	31,40 €
Grade 600	10-20	420 x 520	100	3110.0056	16,30 €
Grade 600	10-20	460 x 570	100	3110.0057	27,60 €
Grade 600	10-20	210 x 260	500	3110.0058	19,80 €
Grade 600	10-20	400 x 400	500	3110.0059	49,10 €
Grade 600	10-20	420 x 520	500	3110.0061	59,60 €
Grade 600	10-20	500 x 500	500	3110.0062	70,70 €
Grade 600	10-20	520 x 520	500	3110.0063	74,50 €
Grade 600	10-20	600 x 600	500	3110.0064	104,00 €
Grade 600 skladaný	10-20	420 x 520	25	3110.0065	4,83 €
Grade 600 skladaný	10-20	420 x 520	50	3110.0066	8,74 €
Grade 600 skladaný	10-20	420 x 520	500	3110.0067	71,00 €





Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 601	5-13	40	100	3110.0068	3,43 €
Grade 601	5-13	42,5	100	3110.0069	3,35 €
Grade 601	5-13	45	100	3110.0070	3,43 €
Grade 601	5-13	47	100	3110.0071	3,35 €
Grade 601	5-13	50	100	3110.0072	3,64 €
Grade 601	5-13	55	100	3110.0073	3,57 €
Grade 601	5-13	70	100	3110.0074	3,77 €
Grade 601	5-13	75	100	3110.0075	4,00 €
Grade 601	5-13	80	100	3110.0076	4,34 €
Grade 601	5-13	85	100	3110.0077	4,24 €
Grade 601	5-13	90	100	3110.0078	4,24 €
Grade 601	5-13	100	100	3110.0079	4,77 €
Grade 601	5-13	110	100	3110.0081	4,68 €
Grade 601	5-13	120	100	3110.0082	5,14 €
Grade 601	5-13	125	100	3110.0083	5,00 €
Grade 601	5-13	130	100	3110.0084	5,14 €
Grade 601	5-13	150	100	3110.0085	6,24 €
Grade 601	5-13	180	100	3110.0086	7,97 €
Grade 601	5-13	185	100	3110.0087	7,77 €
Grade 601	5-13	190	100	3110.0088	7,99 €
Grade 601	5-13	210	100	3110.0089	9,45 €
Grade 601	5-13	240	100	3110.0091	10,70 €
Grade 601	5-13	250	100	3110.0092	11,40 €
Grade 601	5-13	270	100	3110.0093	14,50 €
Grade 601	5-13	300	100	3110.0094	17,20 €
Grade 601	5-13	320	100	3110.0095	16,20 €
Grade 601	5-13	330	100	3110.0096	16,60 €
Grade 601	5-13	385	100	3110.0097	25,10 €
Grade 601	5-13	400	100	3110.0098	25,10 €
Grade 601	5-13	500	100	3110.0099	45,70 €
Grade 601 skladaný	5-13	460 x 570	100	3110.0100	36,80 €
Grade 601 skladaný	5-13	450 x 450	500	3110.0101	178,00 €
Grade 603	35-65	420 x 520	500	3110.0102	87,90 €
Grade 603	35-65	500 x 1050	500	3110.0103	269,00 €
Grade 603	35-65	500 x 1100	500	3110.0104	269,00 €
Grade 603	35-65	650 x 1350	500	3110.0105	436,00 €
Grade 603 skladaný	35-65	420 x 520	500	3110.0106	101,00 €

Filtračný papier Fisher pre kvalitatívnu analýzu

Vysoko čistá celulóza, obsah Alpha-celulózy takmer 100%. Obsah popola je cca 0.06%.

Tu v katalógu uvádzame len kruhové výseky, sú však k dispozícii aj ako skladané filtre.

Grade 111 - veľmi rýchla filtrácia pre hrubé a objemné zrazeniny, ako sú rôzne hydroxidy a sulfidy.

Grade 112 - rýchla filtrácia väčšiny zrazených sulfidov, analýza piva a sladu.

Grade 113 - stredne rýchla filtrácia kvapalín s jemnými časticami.

Grade 114 - pomalšia filtrácia jemných zrazenín, ako je NiS, PbO₂, Ca(OH)₂, CaF₂, rôzne sírany.

Grade 115 - pre veľmi obtiažne filtrácie, BaSO₄, CuO, kyselina cínčitá.

Grade 118 - pre extrémne obtiažne filtrácie, zjasnenie vína atď.

Grade 132 - filter bez stôp tuku, filtrácia mliekárenských produktov.

Grade	Porozita µm	Filtr. rýchlosť s	Hrúbka mm	Hmotnosť g/m ²
111	12-15	10	0.20	84
112	8-12	20	0.17	84
113	5-8	50	0.16	87
114	3-5	100	0.14	84
115	2-3	180	0.14	84
118	1-2	300	0.14	80
132	8-12	20	0.16	80

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 111	12-15	42,5	100	3111.0001	3,17 €
Grade 111	12-15	45	100	3111.0002	3,25 €
Grade 111	12-15	47	100	3111.0003	3,25 €
Grade 111	12-15	55	100	3111.0004	3,57 €
Grade 111	12-15	70	100	3111.0005	3,99 €
Grade 111	12-15	90	100	3111.0006	4,77 €
Grade 111	12-15	110	100	3111.0007	5,55 €
Grade 111	12-15	125	100	3111.0008	7,15 €
Grade 111	12-15	150	100	3111.0009	8,72 €
Grade 111	12-15	185	100	3111.0010	11,10 €
Grade 111	12-15	210	100	3111.0011	14,30 €
Grade 111	12-15	240	100	3111.0012	18,10 €
Grade 111	12-15	270	100	3111.0013	29,10 €
Grade 111	12-15	320	100	3111.0014	34,70 €
Grade 111	12-15	385	100	3111.0015	86,40 €

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 112	8-12	45	100	3111.0016	3,25 €
Grade 112	8-12	55	100	3111.0017	3,57 €
Grade 112	8-12	70	100	3111.0018	3,99 €
Grade 112	8-12	90	100	3111.0019	4,77 €
Grade 112	8-12	110	100	3111.0020	11,00 €
Grade 112	8-12	125	100	3111.0021	7,15 €
Grade 112	8-12	150	100	3111.0022	8,72 €
Grade 112	8-12	185	100	3111.0023	11,10 €
Grade 112	8-12	210	100	3111.0024	14,30 €
Grade 112	8-12	240	100	3111.0025	18,10 €
Grade 112	8-12	270	100	3111.0026	29,10 €
Grade 112	8-12	320	100	3111.0027	36,00 €
Grade 113	5-8	42.5	100	3111.0028	3,25 €
Grade 113	5-8	45	100	3111.0029	3,25 €
Grade 113	5-8	47	100	3111.0031	3,25 €
Grade 113	5-8	55	100	3111.0032	3,57 €
Grade 113	5-8	70	100	3111.0033	3,99 €
Grade 113	5-8	90	100	3111.0041	4,77 €
Grade 113	5-8	110	100	3111.0042	5,55 €
Grade 113	5-8	120	100	3111.0043	7,32 €
Grade 113	5-8	125	100	3111.0044	7,15 €
Grade 113	5-8	135	100	3111.0045	8,72 €
Grade 113	5-8	150	100	3111.0046	8,72 €
Grade 113	5-8	185	100	3111.0047	11,10 €
Grade 113	5-8	190	100	3111.0048	11,40 €
Grade 113	5-8	200	100	3111.0049	15,00 €
Grade 113	5-8	210	100	3111.0050	14,30 €
Grade 113	5-8	240	100	3111.0051	18,10 €
Grade 113	5-8	270	100	3111.0052	28,40 €
Grade 113	5-8	320	100	3111.0053	33,90 €
Grade 113	5-8	385	100	3111.0054	86,40 €
Grade 113	5-8	400	100	3111.0055	92,00 €
Grade 113	5-8	500	100	3111.0056	91,00 €
Grade 114	3-5	45	100	3111.0057	3,25 €
Grade 114	3-5	55	100	3111.0058	3,59 €
Grade 114	3-5	70	100	3111.0059	3,99 €
Grade 114	3-5	90	100	3111.0060	4,77 €
Grade 114	3-5	110	100	3111.0061	5,55 €
Grade 114	3-5	120	100	3111.0062	7,33 €
Grade 114	3-5	125	100	3111.0063	7,15 €
Grade 114	3-5	150	100	3111.0064	8,72 €
Grade 114	3-5	185	100	3111.0065	11,10 €
Grade 114	3-5	190	100	3111.0066	11,40 €
Grade 114	3-5	210	100	3111.0067	14,30 €
Grade 114	3-5	240	100	3111.0068	18,10 €
Grade 114	3-5	320	100	3111.0069	34,70 €
Grade 115	2-3	45	100	3111.0070	3,25 €
Grade 115	2-3	55	100	3111.0071	3,57 €
Grade 115	2-3	70	100	3111.0072	3,99 €
Grade 115	2-3	90	100	3111.0073	4,77 €
Grade 115	2-3	110	100	3111.0074	5,55 €
Grade 115	2-3	125	100	3111.0075	7,15 €
Grade 115	2-3	150	100	3111.0076	8,72 €
Grade 115	2-3	185	100	3111.0077	11,10 €
Grade 115	2-3	190	100	3111.0078	12,00 €
Grade 115	2-3	200	100	3111.0079	16,00 €
Grade 115	2-3	210	100	3111.0080	14,30 €
Grade 115	2-3	240	100	3111.0081	19,00 €
Grade 115	2-3	320	100	3111.0082	34,70 €
Grade 118	1-2	55	100	3111.0083	3,80 €
Grade 118	1-2	70	100	3111.0084	4,25 €
Grade 118	1-2	90	100	3111.0085	5,07 €
Grade 118	1-2	110	100	3111.0086	5,92 €
Grade 118	1-2	125	100	3111.0087	7,63 €
Grade 118	1-2	150	100	3111.0088	8,93 €
Grade 118	1-2	185	100	3111.0089	12,00 €
Grade 118	1-2	210	100	3111.0090	14,70 €
Grade 118	1-2	240	100	3111.0091	18,50 €
Grade 132 skladaný	8-12	125	100	3111.0093	33,70 €
Grade 132 skladaný	8-12	150	100	3111.0094	38,00 €
Grade 132 skladaný	8-12	180	100	3111.0095	42,00 €
Grade 132 skladaný	8-12	240	100	3111.0096	45,70 €



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Filtračný papier pre kvantitatívnu analýzu Fisher



Jedná sa o kruhové výseky s obsahom popola do 0.007 %. Plošná hmotnosť je 84 g/m², nespevnené za mokra. Dodávajú sa v niekoľkých variantoch s pórní pre rôzne filtračné rýchlosti, merané podľa DIN 53137.

Okrem kruhových výsekov môžeme väčšinu týchto filtrov dodať aj ako skladané.

Označenie	Filtračná rýchlosť	Porozita	Priklady použitia
F 11	10 s	20-25 µm	väčšia filtračná rýchlosť pre filtráciu oxidov a hydroxidov železa, kobaltu, medi, hliníka, sulfidu železa, bizmutu a pod.
F 12	20 s	16 µm	stredná rýchlosť, pre filtráciu sulfidu striebra, antimónu, kadmia, olova, železa, mangánu
F 13	50 s	8 µm	jemný filter pre filtráciu fosforečnanov, oxalátov, a podobných materiálov
F 14	100 s	3 µm	jemný filter pre filtráciu zrazenín síranov a hydroxidov vápenatého, sulfidov niklu, cínu
F 15	180 s	2.5 µm	veľmi jemný filter pre filtráciu veľmi jemných častíc ako sú sulfidy zinku, niklu, bária, flouridy a hydroxidy vápnika
F 18	250 s	1-2 µm	najpomalšia filtrácia, záchyt najjemnejších pevných látok
F 32	20 s	8-12 µm	stanovenie nízkeho obsahu tuku v mlieku a syroch



FA - Kruhové výseky neskladané

Označenie	Grade	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
F 11A	388	10	15	100	3122.3100	4,04 €
F 11A	388	10	21	100	3122.3101	4,04 €
F 11A	388	10	47	100	3122.3109	4,04 €
F 11A	388	10	50	100	3122.3110	4,65 €
F 11A	388	10	55	100	3122.3111	4,54 €
F 11A	388	10	70	100	3122.3112	5,52 €
F 11A	388	10	90	100	3122.3113	7,84 €
F 11A	388	10	110	100	3122.3114	11,00 €
F 11A	388	10	125	100	3122.3115	13,80 €
F 11A	388	10	150	100	3122.3116	18,90 €
F 11A	388	10	185	100	3122.3117	26,80 €
F 11A	388	10	210	100	3122.3102	45,20 €
F 11A	388	10	240	100	3122.3118	53,80 €
F 11A	388	10	270	100	3122.3103	65,70 €
F 11A	388	10	320	100	3122.3161	126,00 €
F 12A	389	20	50	100	3122.3120	4,65 €
F 12A	389	20	55	100	3122.3121	4,54 €
F 12A	389	20	70	100	3122.3122	5,52 €
F 12A	389	20	90	100	3122.3123	7,84 €
F 12A	389	20	110	100	3122.3124	11,00 €
F 12A	389	20	125	100	3122.3125	13,80 €
F 12A	389	20	150	100	3122.3126	18,90 €
F 12A	389	20	185	100	3122.3127	26,80 €
F 12A	389	20	240	100	3122.3128	53,80 €
F 12A	389	20	270	100	3122.3129	65,70 €
F 13A	392	50	50	100	3122.3130	4,65 €
F 13A	392	50	55	100	3122.3131	4,54 €
F 13A	392	50	70	100	3122.3132	5,52 €
F 13A	392	50	90	100	3122.3133	7,84 €
F 13A	392	50	110	100	3122.3134	11,00 €
F 13A	392	50	125	100	3122.3135	13,80 €
F 13A	392	50	150	100	3122.3136	18,90 €
F 13A	392	50	185	100	3122.3137	26,80 €
F 13A	392	50	240	100	3122.3138	53,80 €
F 13A	392	50	320	100	3122.3163	126,00 €
F 14A	390	100	55	100	3122.3141	4,54 €
F 14A	390	100	70	100	3122.3142	5,52 €
F 14A	390	100	90	100	3122.3143	7,84 €
F 14A	390	100	110	100	3122.3144	11,00 €
F 14A	390	100	125	100	3122.3145	13,80 €
F 14A	390	100	150	100	3122.3146	18,90 €
F 14A	390	100	185	100	3122.3147	26,80 €
F 14A	390	100	240	100	3122.3148	53,80 €

Označenie	Grade	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
F 15A	391	180	15	100	3122.3166	4,04 €
F 15A	391	180	24	100	3122.3167	4,04 €
F 15A	391	180	50	100	3122.3150	4,65 €
F 15A	391	180	55	100	3122.3151	4,54 €
F 15A	391	180	70	100	3122.3152	5,52 €
F 15A	391	180	90	100	3122.3153	7,84 €
F 15A	391	180	110	100	3122.3154	11,00 €
F 15A	391	180	125	100	3122.3155	13,80 €
F 15A	391	180	150	100	3122.3156	18,90 €
F 15A	391	180	185	100	3122.3157	26,80 €
F 15A	391	180	240	100	3122.3158	53,80 €
F 15A	391	180	320	100	3122.3165	126,00 €
F 18A	393	250	45	100	3122.3171	4,04 €
F 18A	393	250	55	100	3122.3172	4,65 €
F 18A	393	250	70	100	3122.3173	5,64 €
F 18A	393	250	90	100	3122.3174	8,04 €
F 18A	393	250	110	100	3122.3175	11,30 €
F 18A	393	250	125	100	3122.3176	14,10 €
F 18A	393	250	150	100	3122.3178	19,40 €
F 32A	-	20	55	100	3122.3190	5,87 €
F 32A	-	20	70	100	3122.3191	6,67 €
F 32A	-	20	90	100	3122.3192	9,02 €
F 32A	-	20	110	100	3122.3193	12,20 €
F 32A	-	20	125	100	3122.3194	15,00 €
F 32A	-	20	150	100	3122.3195	20,10 €
F 32A	-	20	185	100	3122.3196	27,90 €
F 32A	-	20	250	100	3122.3198	56,40 €

Filtračný papier Fisher pre kvantitatívnu analýzu, skladaný

FP – Kruhové výseky skladané

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
F 11P	10	70	100	3122.3312	37,90 €
F 11P	10	90	100	3122.3313	37,90 €
F 11P	10	110	100	3122.3314	43,20 €
F 11P	10	125	100	3122.3315	45,60 €
F 11P	10	150	100	3122.3316	54,50 €
F 11P	10	185	100	3122.3317	74,20 €
F 11P	10	240	100	3122.3318	123,00 €
F 11P	10	320	100	3122.3319	219,00 €
F 12P	20	70	100	3122.3322	37,90 €
F 12P	20	90	100	3122.3323	37,90 €
F 12P	20	110	100	3122.3324	43,20 €
F 12P	20	125	100	3122.3325	45,60 €
F 12P	20	150	100	3122.3326	54,50 €
F 12P	20	185	100	3122.3327	74,20 €
F 12P	20	240	100	3122.3328	123,00 €
F 12P	20	320	100	3122.3329	219,00 €
F 13P	50	70	100	3122.3332	37,90 €
F 13P	50	90	100	3122.3333	37,90 €
F 13P	50	110	100	3122.3334	43,20 €
F 13P	50	125	100	3122.3335	45,60 €
F 13P	50	150	100	3122.3336	54,50 €
F 13P	50	185	100	3122.3337	74,20 €
F 13P	50	240	100	3122.3338	123,00 €
F 13P	50	320	100	3122.3339	219,00 €
F 15P	180	90	100	3122.3353	37,90 €
F 15P	180	110	100	3122.3354	43,20 €
F 15P	180	125	100	3122.3355	45,60 €
F 15P	180	150	100	3122.3356	54,50 €
F 15P	180	185	100	3122.3357	74,20 €
F 15P	180	240	100	3122.3358	123,00 €
F 15P	180	320	100	3122.3359	220,00 €



Filtračný papier pre kvantitatívnu analýzu Macherey-Nagel

Kruhové výseky neskladané

Obsah popola do 0.01%, plošná hmotnosť je 85 g/m². Dodávajú sa v štandardnom vyhotovení (MN 640) alebo spevnené za mokra (NM 1640). Jednotlivé druhy sa delia podľa filtračnej rýchlosti (DIN 53137).

Označenie	Filtr. rýchlosť	Použitie
MN 640w MN 1640w	9 s	pre rýchle filtrácie hrubších častíc, napr. hydroxidy železa, hliníka, sulfidy bizmutu, medi, železa, štandard pre analýzu kremíka
MN 640m MN 1640m	27 s	najpoužívanejšie filtre pre laboratórne účely, napr. sulfidy, chróman olovnatý, štáveľan vápenatý
MN 640md MN 1640md	55 s	špeciálny filter pre rýchle filtrácie jemných častíc, napr. sulfid zinočnatý
MN 640d MN 1640d	140 s	pre filtrácie veľmi jemných častíc



Štandardné

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
MN 640w	9	55	100	3122.1112	8,90 €
MN 640w	9	70	100	3122.1114	11,80 €
MN 640w	9	90	100	3122.1116	17,40 €
MN 640w	9	110	100	3122.1118	24,60 €
MN 640w	9	125	100	3122.1120	28,60 €
MN 640w	9	150	100	3122.1122	40,00 €
MN 640w	9	185	100	3122.1124	59,50 €
MN 640w	9	240	100	3122.1126	97,90 €
MN 640m	27	55	100	3122.1212	8,90 €
MN 640m	27	70	100	3122.1214	11,80 €
MN 640m	27	90	100	3122.1216	17,40 €
MN 640m	27	110	100	3122.1218	24,60 €
MN 640m	27	125	100	3122.1220	28,60 €
MN 640m	27	150	100	3122.1222	40,00 €
MN 640m	27	185	100	3122.1224	59,50 €
MN 640m	27	240	100	3122.1226	97,90 €
MN 640md	55	55	100	3122.1412	8,90 €
MN 640md	55	70	100	3122.1414	11,80 €
MN 640md	55	90	100	3122.1416	17,40 €
MN 640md	55	110	100	3122.1418	24,60 €
MN 640md	55	125	100	3122.1420	28,60 €
MN 640md	55	150	100	3122.1422	40,00 €
MN 640md	55	185	100	3122.1424	59,50 €
MN 640md	55	240	100	3122.1426	97,90 €
MN 640d	140	55	100	3122.1312	8,90 €
MN 640d	140	70	100	3122.1314	11,80 €
MN 640d	140	90	100	3122.1316	17,40 €
MN 640d	140	110	100	3122.1318	24,60 €
MN 640d	140	125	100	3122.1320	28,60 €
MN 640d	140	150	100	3122.1322	40,00 €
MN 640d	140	185	100	3122.1324	59,50 €
MN 640d	140	240	100	3122.1326	97,90 €

Spevnené za mokra

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
MN 1640w	9	55	100	3122.1512	8,90 €
MN 1640w	9	70	100	3122.1514	12,50 €
MN 1640w	9	90	100	3122.1516	17,90 €
MN 1640w	9	110	100	3122.1518	25,20 €
MN 1640w	9	125	100	3122.1520	29,90 €
MN 1640w	9	150	100	3122.1522	44,40 €
MN 1640w	9	185	100	3122.1524	65,10 €
MN 1640w	9	240	100	3122.1526	109,00 €
MN 1640m	27	55	100	3122.1612	8,90 €
MN 1640m	27	70	100	3122.1614	12,50 €
MN 1640m	27	90	100	3122.1616	17,90 €
MN 1640m	27	110	100	3122.1618	25,20 €
MN 1640m	27	125	100	3122.1620	29,90 €
MN 1640m	27	150	100	3122.1622	44,40 €
MN 1640m	27	185	100	3122.1624	65,10 €
MN 1640m	27	240	100	3122.1626	109,00 €
MN 1640md	55	55	100	3122.1812	8,90 €
MN 1640md	55	70	100	3122.1814	12,50 €
MN 1640md	55	90	100	3122.1816	17,90 €
MN 1640md	55	110	100	3122.1818	25,20 €
MN 1640md	55	125	100	3122.1820	29,90 €
MN 1640md	55	150	100	3122.1822	44,40 €
MN 1640md	55	185	100	3122.1824	65,10 €
MN 1640md	55	240	100	3122.1826	109,00 €
MN 1640d	140	55	100	3122.1712	8,90 €
MN 1640d	140	70	100	3122.1714	12,50 €
MN 1640d	140	90	100	3122.1716	17,90 €
MN 1640d	140	110	100	3122.1718	25,20 €
MN 1640d	140	125	100	3122.1720	29,90 €
MN 1640d	140	150	100	3122.1722	44,40 €
MN 1640d	140	185	100	3122.1724	65,10 €
MN 1640d	140	240	100	3122.1726	109,00 €



Filtračný papier pre kvantitatívnu analýzu Whatman®

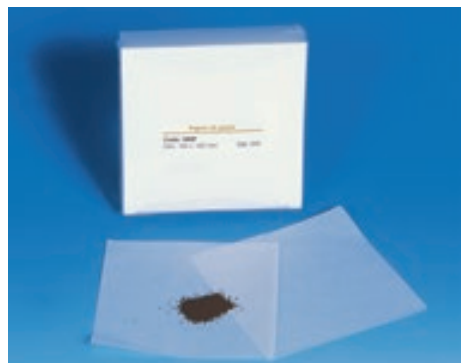
Klasické neskladané kruhové výseky z filtračného papiera z celulóзовých vlákien. Obsah popola je max. 0.007%, takže sú vhodné pre všetky gravimetrické rutinné analýzy. Jednotlivé druhy sa líšia podľa plošnej hmotnosti, filtračnej rýchlosti a retenčnej schopnosti. Všetky sú balené po 100 kusoch výsekov.

Druh	Záchyt častic μm	Plošná hmotnosť g/m^2	Príklad použitia
Grade40	8	92	Papier so strednou veľkosťou pórov a strednou rýchlosťou filtrácie pre bežné gravimetrické analýzy, prípravu vzoriek pre AAS alebo kontroly prašnosti vzduchu.
Grade41	20-25	84	Papier s vysokou filtračnou rýchlosťou pre prácu s gélovými zrazeninami ako sú hydroxidy železa, hliníka.
Grade42	2.5	100	Filter pre zachycovanie najmenších častíc.
Grade43	16	96	Papier s menšou až strednou filtračnou rýchlosťou vhodný pre zachycovanie častíc zo vzduchu, analýzu pôd, potravín alebo delenie suspenzií anorganických látok v stavebných materiáloch.
Grade44	3	77	Vďaka zníženej plošnej hmotnosti a súčasne vysokej retenčnej schopnosti je vhodný pre zachycovanie jemných látok, kedy hlavným produktom má byť zostatok na filtrí.
Grade540	8	88	Papier so zvýšenou odolnosťou voči vlhku je vhodný pre všetky bežné vákuové či tlakové filtrácie. Stredná rýchlosť filtrácie, znížený obsah popola na max. 0.006%.
Grade542	2.7	93	Papier so zvýšenou odolnosťou voči vlhku pre vákuové a tlakové filtrácie jemných látok. Pomalšia rýchlosť filtrácie, vhodný pre filtrácie pri stanovení kovov.



Označenie	Priemer mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 40	47	3122.5102	19,00 €
Grade 40	55	3122.5103	19,50 €
Grade 40	70	3122.5104	19,80 €
Grade 40	90	3122.5105	27,10 €
Grade 40	110	3122.5106	37,10 €
Grade 40	125	3122.5107	42,90 €
Grade 40	150	3122.5108	57,30 €
Grade 40	185	3122.5109	86,00 €
Grade 40	240	3122.5110	132,00 €
Grade 41	55	3122.5113	17,70 €
Grade 41	70	3122.5114	18,30 €
Grade 41	90	3122.5115	24,90 €
Grade 41	110	3122.5116	35,20 €
Grade 41	125	3122.5117	41,20 €
Grade 41	150	3122.5118	56,40 €
Grade 41	185	3122.5119	82,90 €
Grade 41	240	3122.5120	132,00 €
Grade 42	55	3122.5123	18,30 €
Grade 42	70	3122.5124	18,90 €
Grade 42	90	3122.5125	25,80 €
Grade 42	110	3122.5126	36,20 €
Grade 42	125	3122.5127	42,60 €
Grade 42	150	3122.5128	56,50 €
Grade 42	185	3122.5129	82,90 €
Grade 42	240	3122.5130	132,00 €
Grade 43	110	3122.5136	36,10 €
Grade 43	125	3122.5137	42,40 €
Grade 43	150	3122.5138	56,50 €
Grade 43	185	3122.5139	82,90 €
Grade 44	70	3122.5144	20,30 €
Grade 44	90	3122.5145	25,10 €
Grade 44	110	3122.5146	36,20 €
Grade 44	125	3122.5147	42,40 €
Grade 44	150	3122.5148	56,50 €
Grade 44	185	3122.5149	82,90 €
Grade 540	90	3122.5175	30,30 €
Grade 540	110	3122.5176	40,70 €
Grade 540	125	3122.5177	47,70 €
Grade 540	150	3122.5178	70,20 €
Grade 540	185	3122.5179	110,00 €
Grade 542	70	3122.5194	20,50 €
Grade 542	90	3122.5195	30,50 €
Grade 542	110	3122.5196	40,70 €
Grade 542	125	3122.5197	47,70 €
Grade 542	150	3122.5198	70,20 €
Grade 542	185	3122.5199	102,00 €

Špeciálny filtračný materiál



Vážiace papierové lodičky Grade 901

Z pergamenového papiera s nízkym obsahom dusíka.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Vážiace papierové lodičky	58x10x10	100	3111.0000	143,00 €

Vážiaci papier Grade 908

Hladký papier 45 g/m², spevnený za mokra.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Vážiaci papier	100 x 100	250	3111.1001	10,40 €
Vážiaci papier	95 x 110	250	3111.1002	12,10 €
Vážiaci papier	150 x 150	250	3111.1003	23,70 €

Vážiaci papier Grade 919

Hladký papier 25 g/m², ľahko deformovateľný.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Vážiaci papier	100 x 100	1000	3111.1004	13,60 €

Joseph paper Grade 605

Tenký 25 g/m² veľmi absorbujúci papier, na čistenie, sušenie a balenie laboratórneho skla, nepúšťa vlákna.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Cena za bal.
Joseph paper Grade 605	150 x 150	200		3111.1005	4,77 €
Joseph paper Grade 605	120 x 120	500		3111.1006	17,60 €
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500		3111.1007	32,20 €
Joseph paper Grade 605	220 x 400	500		3111.1008	34,30 €
Joseph paper Grade 605	350 x 500	25	skladané	3111.1009	3,28 €
Joseph paper Grade 605	350 x 500	50	skladané	3111.1010	4,00 €
Joseph paper Grade 605	350 x 500	100	skladané	3111.1011	9,44 €
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500	skladané	3111.1012	44,60 €

Sterilizačný papier Grade 925/926

Na balenie lekárskeho oblečenia či chirurgických nástrojov pre sterilizáciu parnú, plynnú a gama žiarením. Krepovaný papier 60g/m², zodpovedajúci norme EN 868-2.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Farba	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 925	350 x 350	2000	biela	3111.1075	172,00 €
Grade 925	500 x 500	500	biela	3111.1076	86,50 €
Grade 925	600 x 600	500	biela	3111.1077	125,00 €
Grade 925	650 x 650	500	biela	3111.1078	146,00 €
Grade 925	750 x 750	250	biela	3111.1079	97,20 €
Grade 925	900 x 900	250	biela	3111.1080	140,00 €
Grade 925	1000 x 1000	250	biela	3111.1081	173,00 €
Grade 925	1200 x 1200	100	biela	3111.1082	100,00 €
Grade 926	500 x 500	500	zelená	3111.1084	86,50 €
Grade 926	600 x 600	500	zelená	3111.1085	130,00 €
Grade 926	650 x 650	500	zelená	3111.1086	146,00 €
Grade 926	750 x 750	250	zelená	3111.1087	97,20 €
Grade 926	900 x 900	250	zelená	3111.1088	137,00 €
Grade 926	1000 x 1000	250	zelená	3111.1089	173,00 €
Grade 926	1200 x 1200	100	zelená	3111.1090	100,00 €

Blotovací papier Grade 900

Pre absorpciu prebytočnej kvapaliny pri preparácii či sušení vzoriek, napr. pri preparácii v mikroskopii, hmotnosť 73 g/m².

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Blotovací papier Grade 900	100 x 37	50	3111.1013	3,62 €

Blotovací papier Grade 903/904

Stanovenie absorpcie vody podľa ISO EN 20535.

Grade 903, hmotnosť 255 g/m², absorpcia 490 µl/cm², hr. 0.40 mm

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Blotovací papier Grade 903	120 x 120	100	3111.1014	6,04 €
Blotovací papier Grade 903	130 x 130	100	3111.1015	7,42 €
Blotovací papier Grade 903	150 x 150	100	3111.1016	8,65 €
Blotovací papier Grade 903	160 x 160	100	3111.1017	9,72 €
Blotovací papier Grade 903	170 x 170	100	3111.1018	11,00 €
Blotovací papier Grade 903	200 x 200	100	3111.1019	13,60 €
Blotovací papier Grade 903	220 x 220	100	3111.1020	16,20 €
Blotovací papier Grade 903	230 x 230	100	3111.1021	18,40 €
Blotovací papier Grade 903	250 x 250	100	3111.1022	20,70 €
Blotovací papier Grade 903	250 x 300	100	3111.1023	24,50 €
Blotovací papier Grade 903	300 x 300	100	3111.1024	33,20 €
Blotovací papier Grade 903	330 x 330	100	3111.1025	35,40 €
Blotovací papier Grade 903	350 x 350	100	3111.1026	38,80 €
Blotovací papier Grade 903	400 x 400	100	3111.1027	53,20 €
Blotovací papier Grade 903	500 x 500	100	3111.1028	78,70 €
Blotovací papier Grade 903	500 x 650	100	3111.1029	103,00 €
Blotovací papier Grade 903	250 x 1000	100	3111.1030	92,90 €

Grade 904, hmotnosť 190 g/m², absorpcia 300 µl/cm², hr. 0.41 mm.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Blotovací papier Grade 904	200 x 200	100	3111.1031	15,10 €
Blotovací papier Grade 904	220 x 220	100	3111.1032	17,80 €
Blotovací papier Grade 904	150 x 300	100	3111.1033	20,10 €
Blotovací papier Grade 904	260 x 260	100	3111.1034	22,20 €
Blotovací papier Grade 904	250 x 300	100	3111.1035	26,40 €
Blotovací papier Grade 904	500 x 500	100	3111.1036	84,70 €
Blotovací papier Grade 904	250 x 1000	100	3111.1037	84,70 €

Karty s filtrom pre ADMI test Grade 914

Kontrola častíc v sušenom mlieku.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 914	155 x 57	500	3111.1038	186,00 €

Karty s filtrom pre test sedimentu Grade 917

Kontrola častíc v sušenom mlieku a v mliečnych výrobkoch.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 917	80 x 45	500	3111.1039	96,60 €

Papier pre test antibiotík Grade 905

Tenký savý papier zo 100 % vlákien bavlny, hr. 0.90 mm, hmotnosť 330 g/m², absorpcia 215 µl/cm².

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 905	6	1000	3111.1040	14,50 €
Grade 905	9	1000	3111.1041	19,70 €
Grade 905	12	1000	3111.1042	25,70 €
Grade 905	12.7	1000	3111.1043	24,80 €
Grade 905	13	1000	3111.1044	26,20 €
Grade 905	25	1000	3111.1045	70,90 €
Grade 905	45	1000	3111.1046	190,00 €
Grade 905	150	100	3111.1047	195,00 €

Cytocentrifugačný papier Grade 906

Absorpcný papier pre Shandon a Bayer cytocentrifúgy, 430 g/m².

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 906	62 x 25	200	3111.1048	23,10 €
Grade 906	77 x 25	200	3111.1049	24,10 €



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



Papier pre čistenie okuliarov a sklenených šošoviek Grade 913

Veľmi tenký 12 g/cm², zo 100 % Manila vlákien, nezanecháva vlákna, nepoškrábe sklo.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 913	80 x 100	50	blok	3111.1051	2,75 €
Grade 913	95 x 135	25	blok	3111.1052	2,99 €
Grade 913	95 x 135	50	blok	3111.1053	3,08 €
Grade 913	150 x 100	100		3111.1054	13,20 €
Grade 913	150 x 100	25 x 25	25 blokov po 25 ks	3111.1055	76,10 €
Grade 913	135 x 170	500		3111.1056	34,20 €
Grade 913	135 x 190	500		3111.1057	54,60 €
Grade 913	300 x 200	100		3111.1058	54,30 €
Grade 913	380 x 540	500		3111.1059	425,00 €



Papier pre test klíčivosti semien Grade 907

Pre drobné semená tráv a kvetín. pH musí byť medzi 6.0 až 7.5, hmotnosť 160 g/m², hrúbka 0.38 mm, biely.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 907	50	100	kruh	3111.1060	10,20 €
Grade 907	54	100	kruh	3111.1061	10,20 €
Grade 907	55	100	kruh	3111.1062	10,20 €
Grade 907	85	100	kruh	3111.1063	10,20 €
Grade 907	90	100	kruh	3111.1064	10,20 €
Grade 907	130	50	kruh	3111.1065	8,82 €
Grade 907	85 x 120	500		3111.1066	30,00 €
Grade 907	175 x 155	100		3111.1067	21,00 €
Grade 907	110 x 170	100		3111.1068	16,80 €
Grade 907	105 x 190	100		3111.1069	16,80 €
Grade 907	300 x 200	100		3111.1070	21,00 €
Grade 907	500 x 600	100		3111.1071	73,40 €
Grade 907	690 x 450	100		3111.1072	102,80 €
Grade 907	110x2000	32	skladaný po 2 cm	3111.1073	80,60 €

Papier pre test klíčivosti semien Grade 940

Pre obiloviny, slnečnicu, cukrovú a krmnú repu, repku, horčicu, hmotnosť 110 g/m², hrúbka 0.24 mm, šedý.

Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 940	110x2000	1000	skladaný po 2 cm	3111.1074	1 513,00 €

Ponuka ďalších špeciálnych druhov filtračných papierov Fisher - na dopyt

Grade 902 pre separáciu fáz. Hydrofóbná úprava silikónovou impregnáciou papiera - organická fáza prejde ako filtrát, vodná fáza a pevné častice sú zadržané. Hustota organickej fázy nemá vplyv na separačný proces.

Grade 916 s nízkym obsahom dusíka. Pomalá filtrácia pre stanovenie obsahu dusíka v železe, príp. glykémie podľa Hadedorn-Jensena.

Grade 918 čierny filtračný papier - pre záchyt farebných alebo svetlých častíc, mycelium pri kultivácii húb.

Grade 602 šedý filtračný papier - pergamen 65 g/m², stredne filtrujúci. Pre všeobecné použitie, a tiež balenie tabliet a práškov vo farmácii.

Grade 909 filter s 35% aktívneho uhlia - čistenie a vyjasnenie roztokov, polarimetrické stanovenie cukru, filtrácie galvanických kúpeľov.

Grade 117 papier pre test s metylénovou modrou.

Grade 1591 krepovaný filter pre rýchlu filtráciu cukrovej trstiny, 64 g/m².

Grade 120 hladký filter na šťavu z cukrovej repy, 64 g/m²

Grade 1553 embosovaný filter pre analýzu sladu v pivovarníctve podľa EBC, 70 g/m².

Grade 116 pre analýzy extraktov pôdy, pomalá filtrácia.

Grade 43 filtre s nízkym obsahom horčička - pre stanovenie stôp oligo-prvkov.

Grade 143/144 filtre bezfosfátové - pre stanovenie draslíka a fosforu.

Papier pre chromatografiu

Označenie	Hmotnosť g/m ²	Hrúbka mm	Absorpcia	Kapilárny vzostup mm/30 min
Grade 501	90	0.19	rýchla	145
Grade 502	125	0.25	rýchla	145
Grade 503	90	0.19	stredná	95
Grade 508	200	0.35	rýchla	115
Grade 511	320	0.9	veľmi rýchla	240



Označenie	Rozmer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 501	300 x 100	100	3111.1091	27,10 €
Grade 501	200 x 200	100	3111.1092	42,50 €
Grade 501	285 x 250	25	3111.1093	49,30 €
Grade 501	460 x 570	100	3111.1094	218,00 €
Grade 501	580 x 600	100	3111.1095	264,00 €
Grade 501	š.50 mm	rolka 100 m	3111.1096	58,50 €
Grade 501	š.100 mm	rolka 100 m	3111.1097	133,00 €
Grade 502	580 x 600	100	3111.1098	439,00 €
Grade 503	580 x 600	100	3111.1099	293,00 €
Grade 508	200 x 200	100	3111.1100	138,00 €
Grade 508	315 x 355	100	3111.1101	329,00 €
Grade 508	460 x 570	50	3111.1102	198,00 €
Grade 508	580 x 600	50	3111.1103	256,00 €
Grade 508	š.150 mm	rolka 100 m	3111.1104	316,00 €
Grade 511	580 x 600	25	3111.1105	176,00 €

Celulóзовé zátky Grade 5

Vyrobené z čistej celulózy, plynopriepustné, sterilizovateľné do max. 200° C, hygienické pri jednorazovom použití.

Označenie	Priem. spodný/horný x v. mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Celulóзовé zátky Grade 5	6 x 8.5 x 10	1000	3111.1107	73,40 €
Celulóзовé zátky Grade 5	5 x 9 x 30	1000	3111.1108	72,40 €
Celulóзовé zátky Grade 5	7 x 11 x 30	1000	3111.1109	73,40 €
Celulóзовé zátky Grade 5	8 x 14 x 32	1000	3111.1110	75,80 €
Celulóзовé zátky Grade 5	9 x 12 x 30	1000	3111.1111	75,80 €
Celulóзовé zátky Grade 5	10 x 18 x 37	1000	3111.1112	82,30 €
Celulóзовé zátky Grade 5	11 x 16 x 32	1000	3111.1113	91,70 €
Celulóзовé zátky Grade 5	11 x 17 x 40	1000	3111.1114	146,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	12 x 17 x 37	1000	3111.1115	144,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	12 x 18 x 42	1000	3111.1116	149,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	12 x 20 x 32	1000	3111.1117	118,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	13 x 18 x 32	1000	3111.1118	105,90 €
Celulóзовé zátky Grade 5	15 x 19 x 30	1000	3111.1119	134,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	16 x 20 x 30	1000	3111.1120	134,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	18 x 22 x 30	1000	3111.1121	152,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	19 x 24 x 30	1000	3111.1122	191,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	23 x 28 x 30	500	3111.1123	207,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	24 x 28 x 43	200	3111.1124	76,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	25 x 34 x 60	200	3111.1125	192,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	26 x 36 x 60	200	3111.1126	209,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	28 x 33 x 63	200	3111.1127	210,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	29 x 38 x 60	200	3111.1128	228,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	30 x 40 x 40	200	3111.1129	258,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	35 x 36 x 40	200	3111.1130	228,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	35 x 46 x 60	100	3111.1131	136,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	37 x 50 x 50	100	3111.1132	139,00 €
Celulóзовé zátky Grade 5	40 x 58 x 65	50	3111.1133	111,00 €



Filtračný papier pre kvalitatívnu analýzu Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Kruhové výseky neskladané

Vyhotovenie nekrepané, nechlazené. Plošná hmotnosť papiera je 80 g/m², balenie po 100 ks v kartónovej krabičke, priemery výsekov od 55 do 320 mm. Jednotlivé druhy sa delia podľa filtračnej rýchlosti (ČSN 50 0338). Papier s označením M je spevnený za mokra.



Označenie	Farebné označenie	Filtračná rýchlosť (s)	Použitie
KA 1	červená	15	rýchla filtrácia, dobrá retencia väčších častíc
KA 2	žltá	32	rýchla filtrácia, dobrá retencia väčších častíc
KA 3	fialová	70	nižšia rýchlosť, vyššia retencia ako KA 2
KA 4	modrá	130	pre bežné laboratórne rozbor

Štandardné

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
KA 1	15	55	100	3112.3112	1,63 €
KA 1	15	90	100	3112.3116	2,57 €
KA 1	15	110	100	3112.3118	2,99 €
KA 1	15	125	100	3112.3120	3,73 €
KA 1	15	150	100	3112.3122	4,43 €
KA 1	15	185	100	3112.3124	6,30 €
KA 1	15	240	100	3112.3126	11,60 €
KA 2	32	55	100	3112.3212	1,63 €
KA 2	32	90	100	3112.3216	2,57 €
KA 2	32	110	100	3112.3218	2,99 €
KA 2	32	125	100	3112.3220	3,73 €
KA 2	32	150	100	3112.3222	4,43 €
KA 2	32	185	100	3112.3224	6,30 €
KA 2	32	240	100	3112.3226	11,60 €
KA 3	70	55	100	3112.3312	1,63 €
KA 3	70	90	100	3112.3316	2,57 €
KA 3	70	110	100	3112.3318	2,99 €
KA 3	70	125	100	3112.3320	3,73 €
KA 3	70	150	100	3112.3322	4,43 €
KA 3	70	185	100	3112.3324	6,30 €
KA 3	70	240	100	3112.3326	11,60 €
KA 4	130	55	100	3112.3412	1,63 €
KA 4	130	90	100	3112.3416	2,57 €
KA 4	130	110	100	3112.3418	2,99 €
KA 4	130	125	100	3112.3420	3,73 €
KA 4	130	150	100	3112.3422	4,43 €
KA 4	130	185	100	3112.3424	6,30 €
KA 4	130	240	100	3112.3426	11,60 €

Spevnené za mokra

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
KA 1 m	15	55	100	3112.3512	1,63 €
KA 1 m	15	90	100	3112.3516	2,68 €
KA 1 m	15	110	100	3112.3518	3,15 €
KA 1 m	15	125	100	3112.3520	3,89 €
KA 1 m	15	150	100	3112.3522	4,67 €
KA 1 m	15	185	100	3112.3524	6,65 €
KA 1 m	15	240	100	3112.3526	12,10 €
KA 2 m	32	55	100	3112.3612	1,63 €
KA 2 m	32	90	100	3112.3616	2,68 €
KA 2 m	32	110	100	3112.3618	3,15 €
KA 2 m	32	125	100	3112.3620	3,89 €
KA 2 m	32	150	100	3112.3622	4,67 €
KA 2 m	32	185	100	3112.3624	6,65 €
KA 2 m	32	240	100	3112.3626	12,10 €
KA 3 m	70	55	100	3112.3712	1,63 €
KA 3 m	70	90	100	3112.3716	2,68 €
KA 3 m	70	110	100	3112.3718	3,15 €
KA 3 m	70	125	100	3112.3720	3,89 €
KA 3 m	70	150	100	3112.3722	4,67 €
KA 3 m	70	185	100	3112.3724	6,65 €
KA 3 m	70	240	100	3112.3726	12,10 €
KA 4 m	130	55	100	3112.3812	1,63 €
KA 4 m	130	90	100	3112.3816	2,68 €
KA 4 m	130	110	100	3112.3818	3,15 €
KA 4 m	130	125	100	3112.3820	3,89 €
KA 4 m	130	150	100	3112.3822	4,67 €
KA 4 m	130	185	100	3112.3824	6,65 €
KA 4 m	130	240	100	3112.3826	12,10 €

Filtračný papier pre všeobecné použitie Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Plošná hmotnosť papiera je 80g/m², obsah popola max. 0.5%, vlhkosť max. 8%, filtračná rýchlosť podľa ČSN 50 0338 je 35 sekúnd. Vyrába sa z delených buničín ako krepovaný alebo nekrepovaný nehladený.

Hárky

Dodávajú sa vo formáte 50x50 cm, balenie je po 12.5 kg.

Označenie	Kat. číslo	Cena za bal.
Hárky krepované	3111.4010	44,50 €
Hárky nekrepované nehladené	3111.4020	44,50 €

Kruhové výseky neskladané

Vyhotovenie nekrepované, nehladené, hromadné balenie v papierových roľkách.

Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
55	1000	3112.4012	8,52 €
70	1000	3112.4014	10,60 €
90	1000	3112.4016	14,20 €
110	1000	3112.4018	16,20 €
125	1000	3112.4020	18,30 €
150	1000	3112.4022	27,10 €
185	1000	3112.4024	39,30 €
240	1000	3112.4026	64,90 €
320	1000	3112.4028	92,90 €

Kruhové výseky skladané

Vyhotovenie nekrepované, nehladené, balenie v krabičke.

Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
90	500	3113.4016	33,80 €
110	500	3113.4018	34,40 €
125	500	3113.4020	35,70 €
150	500	3113.4022	37,50 €
185	500	3113.4024	40,80 €
240	500	3113.4026	59,60 €
320	500	3113.4028	70,70 €



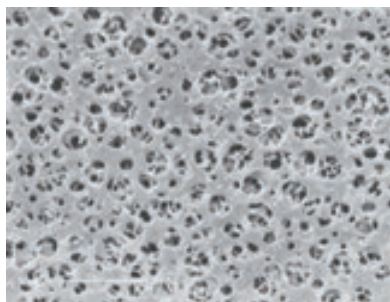
Membránové filtre Fisher

Membrány zo zmesi esterov celulózy (MCE) sú vyrobené zo zmesi acetátu a nitrátu celulózy. Prírodné hydrofilné, biologicky inertné, s dobrou tepelnou stabilitou. MCE membrány sú charakteristické hladším povrchom ako membrány zo samotnej nitrocelulózy (NC), čo je výhoda napríklad pri detekcii častíc. Mriežkované membrány sa používajú v mikrobiológii pri počítaní kolónií po inkubácii.

Označenie	Velkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
MCE	0.22	13	100	3200.0001	37,80 €
MCE	0.22	25	100	3200.0002	40,30 €
MCE	0.22	47	100	3200.0003	45,30 €
MCE	0.45	13	100	3200.0004	37,80 €
MCE	0.45	25	100	3200.0005	40,30 €
MCE	0.45	47	100	3200.0006	45,30 €
MCE	0.65	25	100	3200.0007	41,80 €
MCE	0.65	47	100	3200.0008	47,10 €
MCE	0.8	25	100	3200.0009	41,80 €
MCE	0.8	47	100	3200.0010	47,10 €
MCE	1.2	25	100	3200.0011	41,80 €
MCE	1.2	47	100	3200.0012	47,10 €
MCE	3.0	25	100	3200.0013	44,50 €
MCE	3.0	47	100	3200.0014	47,80 €
MCE	5.0	25	100	3200.0015	42,80 €
MCE	5.0	47	100	3200.0016	47,80 €
MCE	8.0	25	100	3200.0017	42,80 €
MCE	8.0	47	100	3200.0018	47,80 €
MCE sterilné, biele s čiernou mriežkou	0.22	47	100	3200.0021	57,90 €
MCE sterilné, biele s čiernou mriežkou	0.45	47	100	3200.0022	59,30 €
MCE sterilné, čierne s bielou mriežkou	0.45	47	100	3200.0023	90,30 €
NC sterilné, biele s čiernou mriežkou	0.45	47	100	3200.0024	90,60 €



01



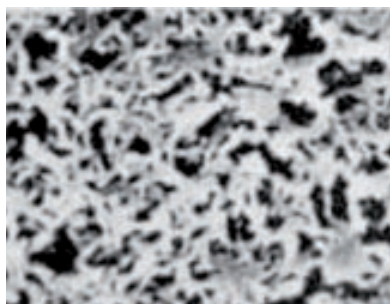
Membrána z čistého acetátu celulózy (CA) ponúka najnižšiu väznosť, vďaka tomu vysoký výkon bez nutnosti častých výmien filtra pri filtrácii roztokov s proteínmi. Stabilná hrúbka a rozmery, odolné do teploty 135°C a tlaku 9 barov.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
CA	0.22	25	100	3200.0031	45,30 €
CA	0.22	47	100	3200.0032	50,40 €
CA	0.45	25	100	3200.0033	45,30 €
CA	0.45	47	100	3200.0034	50,40 €

02

03

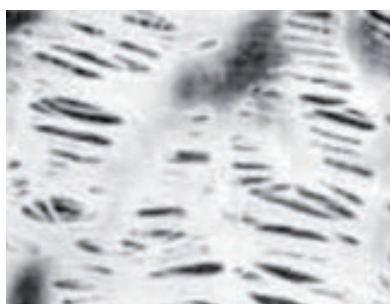
04



Membrány z nylonu (PA) sú hydrofilné, majú dobrú chemickú odolnosť. Sú pružné, odolné voči pretrhnutiu, môžu sa autoklávať pri 135°C.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PA	0.22	13	200	3200.0041	50,40 €
PA	0.22	25	100	3200.0042	45,30 €
PA	0.22	47	100	3200.0043	52,30 €
PA	0.45	13	200	3200.0044	52,70 €
PA	0.45	25	100	3200.0045	45,30 €
PA	0.45	47	100	3200.0046	48,90 €

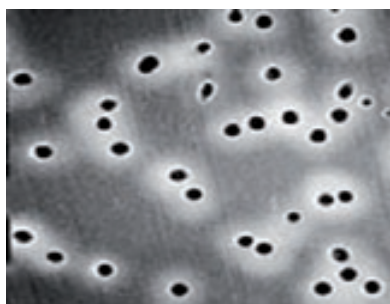
05



Membrány z PTFE sú hydrofóbne, vyrobené z PTFE laminovaného na PP nosič. Najväčšie uplatnenie majú pri filtrácii organických rozpúšťadiel, kyselín a pre filtráciu vzduchu a plynov. Pre pH 1-14. Z dôvodu hydrofóbnej charakteristiky je potrebné ich navlhčiť etanolom, alebo metanolom pred filtráciou vodných roztokov.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PTFE	0.22	25	100	3200.0051	59,30 €
PTFE	0.22	47	100	3200.0052	124,00 €
PTFE	0.45	13	200	3200.0053	69,20 €
PTFE	0.45	25	100	3200.0054	61,60 €
PTFE	0.45	47	100	3200.0055	129,00 €
PTFE	5.0	25	100	3200.0056	61,60 €
PTFE	5.0	47	100	3200.0057	124,00 €

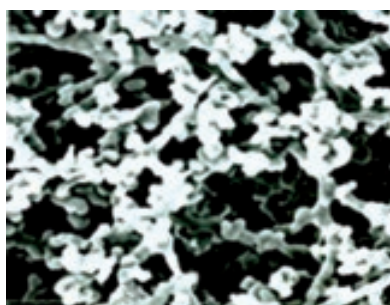
08



Polykarbonátové membrány (PC) sú vyrobené z vysoko kvalitného PC filmu, majú hladký povrch. Vďaka úzko definovanej veľkosti pórov, vysokej prietokovosti a výbornej chemickej a tepelnej odolnosti sa PC membrány používajú pri detekcii častíc v mnohých korozívnych kvapalinách, ďalej pri analýzach vody a vzduchu (AOX).

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PC	0.22	25	100	3200.0061	173,00 €
PC	0.22	47	100	3200.0062	348,00 €
PC	0.45	25	100	3200.0063	173,00 €
PC	0.45	47	100	3200.0064	348,00 €

10



Membrány z polyétersulfónu (PES) vďaka vysoko asymetrickej štruktúre pórov vynikajú vysokým výkonom filtrácie častíc a prietokovosťou. Membrána je hydrofilná, s nízkou väznosťou proteínov a drog.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PES	0.22	25	100	3200.0071	57,90 €
PES	0.22	47	100	3200.0072	121,00 €
PES	0.45	25	100	3200.0073	57,90 €
PES	0.45	47	100	3200.0074	121,00 €

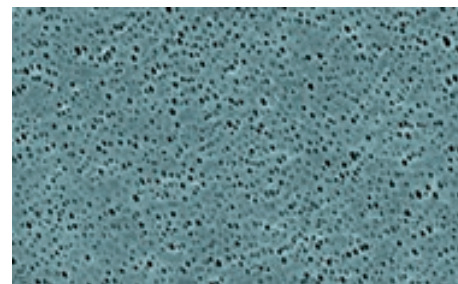
11

12

Nylonové membrány Whatman®

Nylonové membrány sú vhodné najmä pre filtráciu vodných roztokov a väčšinu organických rozpúšťadiel. Sú hydrofilné, pevné za mokra i za sucha, autoklávovatelné pri 121°C. Dodávajú sa štandardne s porozitou 0.2 a 0.45 µm, hrúbka membrány je 150-187 µm.

Materiál membrány	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Nylon	0.2	13	100	3271.0010	125,00 €
Nylon	0.45	13	100	3271.0015	125,00 €
Nylon	0.2	25	100	3271.0020	141,00 €
Nylon	0.45	25	100	3271.0025	141,00 €
Nylon	0.2	47	100	3271.0030	189,00 €
Nylon	0.45	47	100	3271.0035	189,00 €
Nylon	0.2	90	50	3271.0040	215,00 €
Nylon	0.45	90	50	3271.0045	215,00 €



Membránové filtre Macherey-Nagel – porafil®

CM - zmiešaný ester celulózy. Najčastejšie používané membrány, majú výborné retenčné schopnosti. Hlavné využitie je v oblasti filtrácie vodných roztokov. Tieto membrány sa dodávajú i v sterilnom vyhotovení, jednotlivo balené (sterilné sú dodávané štandardne s mriežkou 3.1 mm). Dodávané priemery 47 a 50 mm, porozita 0.45-0.65-0.80-1.20 µm. Farba biela, vyrábajú sa tiež zelené a niektoré priemery čierne.

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
sterilné, s mriežkou, jednotlivo balené, biele					
CM045ST	0.45	47	100	3212.1308	125,00 €
CM045ST	0.45	50	100	3212.1310	127,00 €
sterilné, s mriežkou, jednotlivo balené, zelené					
CM045ST	0.45	50	100	3212.1360	134,00 €
nesterilné, bez mriežky, biele					
CM045	0.45	25	100	3211.1302	95,40 €
CM045	0.45	47	100	3211.1308	139,00 €
CM045	0.45	50	100	3211.1310	142,00 €

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
TE020	0.20	25	50	3251.1102	188,00 €
TE020	0.20	47	50	3251.1108	233,00 €
TE020	0.20	50	50	3251.1110	240,00 €
TE045	0.45	25	50	3251.1302	188,00 €
TE045	0.45	47	50	3251.1308	233,00 €
TE045	0.45	50	50	3251.1310	240,00 €
TE100	1.00	25	50	3251.1602	188,00 €
TE100	1.00	47	50	3251.1608	233,00 €
TE100	1.00	50	50	3251.1610	240,00 €
TE300	3.00	25	50	3251.1802	188,00 €
TE300	3.00	47	50	3251.1808	233,00 €
TE300	3.00	50	50	3251.1810	240,00 €

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PC040	0.40	25	100	3241.1202	184,00 €
PC040	0.40	47	100	3241.1208	308,00 €
PC040	0.40	50	100	3241.1210	317,00 €

Označenie	Porozita µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
NC020	0.20	25	50	3232.1022	48,80 €
NC020	0.20	47	50	3232.1025	77,70 €
NC020	0.20	50	50	3232.1027	80,20 €
NC045	0.45	25	50	3232.1053	48,80 €
NC045	0.45	47	50	3232.1056	77,70 €
NC045	0.45	50	50	3232.1058	80,20 €

TE - teflonové membrány. Ide o chemicky veľmi odolné membrány, dodávané priemery od 13 do 293 mm, porozita 0.20-0.45-1.00-3.00 µm, farba biela.

PC - polykarbonátové membrány pre stanovenie AOX, dodávané priemery 25, 47 a 50 mm, porozita 0.40 µm, farba biela.

NC - nitrocelulóza. Membrány používané pre všetky bežné filtrácie vodných roztokov. Majú póry 0.2 a 0.45 µm, je možné ich používať až do teploty 121°C a dodávajú sa v priemeroch od 13 do 293 mm.



Extrakčné patróny Fisher pre Soxhletov extraktor


Štandardné, vyrobené z čistej celulózy. Údaj o priemere patróny v tabuľke je myslený ako vnútorný priemer. Hrúbka steny je cca 1.5 mm.

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 7	16	100	25	3133.0000	53,00 €
Grade 7	19	90	25	3133.0001	45,30 €
Grade 7	22	60	25	3133.0002	57,10 €
Grade 7	22	80	25	3133.0003	48,30 €
Grade 7	25	80	25	3133.0004	48,30 €
Grade 7	25	100	25	3133.0005	51,90 €
Grade 7	26	60	25	3133.0006	51,90 €
Grade 7	27	80	25	3133.0007	63,30 €
Grade 7	28	80	25	3133.0008	51,90 €
Grade 7	28	100	25	3133.0009	51,90 €
Grade 7	30	80	25	3133.0010	51,90 €
Grade 7	30	100	25	3133.0011	51,90 €
Grade 7	33	80	25	3133.0012	48,30 €
Grade 7	33	100	25	3133.0013	52,60 €
Grade 7	33	118	25	3133.0014	55,50 €
Grade 7	34	130	25	3133.0015	77,00 €
Grade 7	35	150	25	3133.0016	87,30 €
Grade 7	37	130	25	3133.0017	62,80 €
Grade 7	41	123	25	3133.0018	74,50 €
Grade 7	41	150	25	3133.0019	87,30 €
Grade 7	43	123	25	3133.0020	92,50 €
Grade 7	58	170	25	3133.0021	195,00 €
Grade 7	70	240	25	3133.0022	248,00 €
Grade 7	80	200	25	3133.0023	266,00 €
Grade 7	80	250	25	3133.0024	279,00 €

Odolnejšie patróny z vlákien borosilikátového skla, bez spojiva, tepelná stálosť do 500°C. Odolné voči agresívnym látkam a horúcim plynom. Hrúbka steny je cca 2 mm.

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 8	19	90	25	3133.0030	290,00 €
Grade 8	22	80	25	3133.0031	286,00 €
Grade 8	25	80	25	3133.0032	286,00 €
Grade 8	25	100	25	3133.0033	286,00 €
Grade 8	26	60	25	3133.0034	286,00 €
Grade 8	30	80	25	3133.0035	293,00 €
Grade 8	30	100	25	3133.0036	293,00 €
Grade 8	33	80	25	3133.0037	293,00 €
Grade 8	33	94	25	3133.0038	293,00 €
Grade 8	35	150	25	3133.0039	293,00 €
Grade 8	43	123	25	3133.0040	325,00 €

Extra odolné a inertné patróny z vlákien 100 % kremenného skla, bez spojiva, tepelná odolnosť do 900°C. Hrúbka steny je cca 2 mm.

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Grade 6	25	80	25	3133.0051	593,00 €
Grade 6	25	100	25	3133.0052	593,00 €
Grade 6	30	90	25	3133.0055	646,00 €
Grade 6	30	100	25	3133.0056	646,00 €
Grade 6	43	123	25	3133.0058	751,00 €

Extrakčné patróny Macherey-Nagel pre Soxhletov extraktor

Štandardné, vyrobené z čistej celulózy. Údaj o priemere patróny v tabuľke je vnútorný priemer. Hrúbka steny sa pohybuje od 1.5 - 2 mm.

Objem ml	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
70	30	80	25	3310.1151	59,90 €
100	33	94	25	3310.1153	74,90 €
200	40	123	25	3310.1154	86,00 €
500	48	230	25	3310.1135	187,00 €
1000	57	315	25	3310.1138	279,00 €



Vyrobené z vlákien borosilikátového skla, bez spojiva, teplotná stálosť do 500°C. Odolné voči agresívnym látkam a horúcim plynom.

Objem ml	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
100	33	94	25	3320.1122	159,00 €
200	43	123	25	3320.1131	245,00 €
500	48	230	25	3320.1135	342,00 €
1000	57	315	25	3320.1138	513,00 €

Extrakčné patróny sa vyrábajú v mnohých ďalších rozmeroch, cenovú ponuku vypracujeme na základe Vašej požiadavky.

Filtre zo sklenených vlákien Fisher

Sklenené vlákna sú z borosilikátového skla bez organického spojiva (okrem typu F 227). Filter má vysokú teplotnú odolnosť cca 500 až 550°C, takže odoláva horúcim roztokom, nie je hygroskopický a biologicky je celkom inertný. Má vynikajúcu filtračnú schopnosť. Použitím vlákien rôznej hrúbky vznikajú filtre rôznych vlastností.

Označenie	Spojivo	Porozita μm	Filtračná rýchlosť s	Hrúbka mm	Plošná hmot. g/m ²
F 259	nie	1.6	60	0.26	52
F 260	nie	1	200	0.70	143
F 261	nie	1.2	100	0.26	52
F 262	nie	2.7	30	0.53	120
F 263	nie	0.7	310	0.45	75
F 227	áno	0.3	130	0.40	70



Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
F 259	60	13	100	3132.4106	13,70 €
F 259	60	25	100	3132.4107	13,30 €
F 259	60	37	100	3132.4108	16,00 €
F 259	60	38	100	3132.4109	15,60 €
F 259	60	47	100	3132.4110	17,50 €
F 259	60	55	100	3132.4111	19,70 €
F 259	60	70	100	3132.4112	27,50 €
F 259	60	90	100	3132.4113	38,10 €
F 259	60	110	100	3132.4114	49,30 €
F 259	60	125	100	3132.4115	68,70 €
F 259	60	150	100	3132.4116	88,90 €
F 259	60	185	50	3132.4117	61,80 €
F 259	60	240	50	3132.4118	128,00 €
F 260	200	25	50	3132.4160	17,70 €
F 260	200	42.5	50	3132.4161	18,50 €
F 260	200	47	50	3132.4162	19,10 €
F 260	200	55	50	3132.4163	27,50 €
F 260	200	60	50	3132.4164	29,00 €
F 260	200	70	50	3132.4165	34,40 €
F 260	200	90	50	3132.4166	50,70 €
F 260	200	100	25	3132.4167	33,30 €
F 260	200	110	25	3132.4168	33,30 €
F 260	200	125	25	3132.4169	48,90 €
F 260	200	150	25	3132.4170	64,60 €
F 260	200	185	25	3132.4171	88,10 €
F 260	200	293	25	3132.4172	386,00 €

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12

Označenie	Filtračná rýchlosť s	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
F 261	100	25	100	3132.4127	15,10 €
F 261	100	37	100	3132.4128	17,40 €
F 261	100	47	100	3132.4130	18,80 €
F 261	100	50	100	3132.4139	25,40 €
F 261	100	55	100	3132.4131	25,40 €
F 261	100	70	100	3132.4132	30,70 €
F 261	100	90	100	3132.4133	42,10 €
F 261	100	110	100	3132.4134	55,00 €
F 261	100	125	100	3132.4135	80,20 €
F 261	100	150	100	3132.4136	102,90 €
F 261	100	185	50	3132.4137	72,20 €
F 261	100	240	50	3132.4138	192,00 €
F 262	120	25	50	3132.4140	11,50 €
F 262	120	37	50	3132.4141	12,50 €
F 262	120	47	50	3132.4142	13,20 €
F 262	120	55	50	3132.4143	18,10 €
F 262	120	70	50	3132.4144	23,30 €
F 262	120	90	50	3132.4145	32,90 €
F 262	120	110	25	3132.4146	21,30 €
F 262	120	125	25	3132.4147	32,40 €
F 262	120	150	25	3132.4148	42,40 €
F 262	120	185	25	3132.4149	57,40 €
F 262	120	101 x 254	100	3132.4126	342,00 €
F 263	310	13	100	3132.4120	31,70 €
F 263	310	25	100	3132.4121	29,80 €
F 263	310	37	100	3132.4122	32,90 €
F 263	310	47	100	3132.4150	34,40 €
F 263	310	55	100	3132.4151	47,00 €
F 263	310	70	100	3132.4152	66,40 €
F 263	310	90	50	3132.4153	52,90 €
F 263	310	110	50	3132.4154	74,50 €
F 263	310	125	50	3132.4155	94,00 €
F 263	310	150	50	3132.4156	145,00 €
F 263	310	185	25	3132.4157	203,00 €
F 263	310	240	25	3132.4158	478,00 €
F 227	130	25	50	3132.4178	4,22 €
F 227	130	37	50	3132.4179	5,00 €
F 227	130	47	50	3132.4180	5,64 €
F 227	130	55	50	3132.4181	6,35 €
F 227	130	70	50	3132.4182	8,25 €
F 227	130	90	50	3132.4183	12,20 €
F 227	130	110	50	3132.4184	16,50 €
F 227	130	125	50	3132.4185	26,10 €
F 227	130	150	50	3132.4186	36,90 €
F 227	130	185	25	3132.4187	23,40 €
F 227 rolka 100 m x 50 cm	130		1	3132.4190	83,30 €

Filtre z vlákien kremenného skla Fisher

Bez spojív, bez sklenených vlákien, odolné teploty 900°C, nízky obsah ťažkých kovov (rádovo jednotky ppm). Plošná hmotnosť 85 g/m², účinnosť záchytu 99.999 %. Používajú sa najmä pri emisnej kontrole dymových plynov a aerosólov, pri analýze kyslých plynov (okrem HF) a pri kontrole suspendovaných častíc olova vo vzduchu.



Názov	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Filter kremenný 293	25	50	3132.4201	28,40 €
Filter kremenný 293	37	50	3132.4202	28,40 €
Filter kremenný 293	45	50	3132.4203	34,10 €
Filter kremenný 293	47	50	3132.4204	35,00 €
Filter kremenný 293	55	50	3132.4205	51,10 €
Filter kremenný 293	70	50	3132.4206	92,70 €
Filter kremenný 293	80	50	3132.4207	96,50 €
Filter kremenný 293	85	50	3132.4208	104,00 €
Filter kremenný 293	90	50	3132.4209	109,00 €
Filter kremenný 293	110	50	3132.4210	142,00 €
Filter kremenný 293	118	50	3132.4211	190,00 €
Filter kremenný 293	125	50	3132.4212	190,00 €
Filter kremenný 293	130	50	3132.4213	199,00 €
Filter kremenný 293	150	50	3132.4214	246,00 €
Filter kremenný 293	203x254	25	3132.4215	379,00 €



Filtre zo sklenených vlákien Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Sú vyrobené z vlákien borosilikátového skla, bez použitia organických spojív. Sú odolné do 500°C, vhodné na filtráciu agresívnych kvapalín alebo horúcich plynov. Plošná hmotnosť je cca 65 g/cm². Delia sa podľa zachycovacej schopnosti častíc.



Označenie	Zachycovacia schopnosť μm	Použitie
Z 4	2.7	čistenie kvapalín, rozbory znečistenia vzduchu
Z 5	2.2	odstraňovanie zrazenín, potravinárske filtrácie
Z 6	2.0	analýza sacharidov, filtrácia buniek
Z 7	1.7	rozbory odpadových vôd, vzorkovanie krvi
Z 8	1.1	filtrácia proteínov, roztokov pre HPLC, plnidiel a pigmentov

Označenie	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
Z 4	25	100	3132.3102	11,70 €
Z 4	35	100	3132.3104	14,20 €
Z 4	45	100	3132.3106	14,20 €
Z 4	47	100	3132.3108	14,20 €
Z 4	50	100	3132.3110	14,20 €
Z 4	55	100	3132.3112	18,10 €
Z 4	70	100	3132.3114	27,30 €
Z 4	90	100	3132.3116	28,70 €
Z 4	110	100	3132.3118	43,80 €
Z 4	125	100	3132.3120	50,10 €
Z 4	150	100	3132.3122	57,40 €
Z 5	25	100	3132.3202	14,20 €
Z 5	35	100	3132.3204	15,10 €
Z 5	45	100	3132.3206	15,10 €
Z 5	47	100	3132.3208	15,10 €
Z 5	50	100	3132.3210	15,10 €
Z 5	55	100	3132.3212	20,00 €
Z 5	70	100	3132.3214	28,00 €
Z 5	90	100	3132.3216	31,40 €
Z 5	110	100	3132.3218	44,80 €
Z 5	125	100	3132.3220	51,00 €
Z 5	150	100	3132.3222	59,90 €
Z 6	25	100	3132.3302	15,10 €
Z 6	35	100	3132.3304	17,10 €
Z 6	45	100	3132.3306	17,10 €
Z 6	47	100	3132.3308	17,10 €
Z 6	50	100	3132.3310	17,10 €
Z 6	55	100	3132.3312	23,00 €
Z 6	70	100	3132.3314	31,90 €
Z 6	90	100	3132.3316	33,60 €
Z 6	110	100	3132.3318	47,20 €
Z 6	125	100	3132.3320	54,50 €
Z 6	150	100	3132.3322	61,80 €
Z 7	25	100	3132.3402	16,10 €
Z 7	35	100	3132.3404	18,10 €
Z 7	45	100	3132.3406	18,10 €
Z 7	47	100	3132.3408	18,10 €
Z 7	50	100	3132.3410	18,10 €
Z 7	55	100	3132.3412	24,40 €
Z 7	70	100	3132.3414	33,10 €
Z 7	90	100	3132.3416	37,00 €
Z 7	110	100	3132.3418	51,10 €
Z 7	125	100	3132.3420	57,90 €
Z 7	150	100	3132.3422	64,70 €
Z 8	25	100	3132.3502	33,10 €
Z 8	35	100	3132.3504	30,20 €
Z 8	45	100	3132.3506	30,20 €
Z 8	47	100	3132.3508	30,20 €
Z 8	50	100	3132.3510	30,20 €
Z 8	55	100	3132.3512	44,30 €
Z 8	70	100	3132.3514	68,60 €
Z 8	90	100	3132.3516	129,00 €
Z 8	110	100	3132.3518	152,00 €
Z 8	125	100	3132.3520	173,00 €
Z 8	150	100	3132.3522	202,00 €

Filtre zo sklenených vlákien Macherey-Nagel



Sú vyrobené z borosilikátového skla, bez spojiva, teplotná stálosť do 500°C. Delia sa podľa plošnej hmotnosti a retencie častíc.

Označenie	Zachycovacia schopnosť μm	Plošná hmotnosť g/m^2	Filtračná rýchlosť vzd/s	Použitie
85/70 BF	0.6	70	17	bežné kvalitatívne a kvantitatívne filtrácie
MN GF 1	0.7	55	20	filtrácie vodných vzoriek, proteínov, odpadových vôd, analýza potravín, kontrola znečistenia vzduchu
MN GF 3	0.6	50	35	filtrácie pitných priemyslových a odpadových vôd, rýchla a účinná filtrácia vodných roztokov s nízkym obsahom jemných častíc
MN GF 5	0.4	85	90	retencia porovnateľná s membránou, filtrácia extrémne jemných častíc (nukleové kyseliny, biochemické roztoky)

Označenie	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
85/70 BF	25	100	3132.1102	21,30 €
85/70 BF	37	100	3132.1104	27,00 €
85/70 BF	45	100	3132.1106	29,00 €
85/70 BF	47	100	3132.1108	30,80 €
85/70 BF	50	100	3132.1110	31,70 €
85/70 BF	55	100	3132.1112	31,70 €
85/70 BF	70	100	3132.1114	38,80 €
85/70 BF	90	100	3132.1116	49,70 €
85/70 BF	110	100	3132.1118	62,80 €
85/70 BF	125	100	3132.1120	78,60 €
85/70 BF	150	100	3132.1122	105,00 €
MN GF 1	25	100	3132.1202	23,60 €
MN GF 1	37	100	3132.1204	25,80 €
MN GF 1	45	100	3132.1206	30,40 €
MN GF 1	47	100	3132.1208	33,00 €
MN GF 1	50	100	3132.1210	33,00 €
MN GF 1	55	100	3132.1212	33,00 €
MN GF 1	70	100	3132.1214	43,30 €
MN GF 1	90	100	3132.1216	52,00 €
MN GF 1	110	100	3132.1218	70,10 €
MN GF 1	125	100	3132.1220	79,60 €
MN GF 1	150	100	3132.1222	111,00 €
MN GF 3	25	100	3132.1302	25,80 €
MN GF 3	37	100	3132.1304	30,60 €
MN GF 3	45	100	3132.1306	37,80 €
MN GF 3	47	100	3132.1308	42,40 €
MN GF 3	50	100	3132.1310	45,60 €
MN GF 3	55	100	3132.1312	45,60 €
MN GF 3	70	100	3132.1314	53,40 €
MN GF 3	90	100	3132.1316	74,50 €
MN GF 3	110	100	3132.1318	105,00 €
MN GF 3	125	100	3132.1320	134,00 €
MN GF 3	150	100	3132.1322	190,00 €
MN GF 5	25	100	3132.1402	63,70 €
MN GF 5	37	100	3132.1404	77,30 €
MN GF 5	45	100	3132.1406	95,80 €
MN GF 5	47	100	3132.1408	100,70 €
MN GF 5	50	100	3132.1410	118,60 €
MN GF 5	55	100	3132.1412	119,00 €
MN GF 5	70	100	3132.1414	138,00 €
MN GF 5	90	100	3132.1416	204,00 €
MN GF 5	110	100	3132.1418	287,00 €
MN GF 5	125	100	3132.1420	354,00 €
MN GF 5	150	100	3132.1422	510,00 €



Filtre zo sklenených vlákien Whatman®

Vyrábajú sa z vlákien borosilikátového skla bez použitia spojidiel, takže sú odolné vysokým teplotám a vďaka vysokej chemickej odolnosti sú vhodné pre prácu prakticky s akýmkoľvek látkami. Dodávajú sa v niekoľkých variantoch podľa hrúbky vlákien, porozity a hrúbky membrány.

Druh	Záchyt častíc μm	Hrúbka μm	Príklad použitia
GF/A	1.6	260	Vysoko účinný univerzálny filter pre čistenie pufrov a ďalších roztokov, vzoriek pre spektrofotometrické stanovenia, vzoriek pre mikrobiologické a bakteriálne testy.
GF/B	1.0	675	Filter s veľkou hrúbkou pre zachytávanie jemných látok, s veľkou odolnosťou proti pretrhnutiu. Je vhodný pre práce s koncentrovanými suspenziami jemných častíc, a to aj pre tlakové filtrácie.
GF/C	1.2	260	Najčastejšie sa používa v rámci analýzy vôd, stanovenie zákalu, na oddeľovanie kultúr baktérií.
GF/D	2.7	675	Univerzálny predfilter s veľkou filtračnou kapacitou a odolnosťou voči zaneseniu, určený pre membránové filtrácie.
GF/F	0.7	420	Mimoriadne jemný filter vhodný pre oddeľovanie najjemnejších častíc, aj pre počítanie baktérii Salmonely alebo Pseudomonas. Ďalej pre filtráciu vzoriek pred HPLC.



Označenie	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
GF/A	24	100	3132.6012	29,20 €
GF/A	25	100	3132.6013	29,20 €
GF/A	37	100	3132.6015	37,30 €
GF/A	47	100	3132.6016	42,30 €
GF/A	55	100	3132.6017	42,30 €
GF/A	70	100	3132.6018	53,60 €
GF/A	90	100	3132.6019	76,80 €
GF/A	110	100	3132.6020	100,00 €
GF/A	125	100	3132.6021	128,00 €
GF/A	150	100	3132.6022	156,00 €
GF/B	24	100	3132.6031	43,50 €
GF/B	25	100	3132.6032	47,10 €
GF/B	37	100	3132.6033	59,00 €
GF/B	47	100	3132.6034	74,40 €
GF/B	55	100	3132.6035	87,50 €
GF/B	70	100	3132.6036	121,00 €
GF/B	90	25	3132.6037	38,70 €
GF/B	110	25	3132.6038	44,70 €
GF/B	125	25	3132.6039	60,10 €
GF/B	150	25	3132.6040	90,50 €
GF/C	24	100	3132.6052	41,10 €
GF/C	25	100	3132.6053	41,70 €
GF/C	47	100	3132.6054	61,30 €
GF/C	55	100	3132.6056	70,20 €
GF/C	70	100	3132.6057	82,80 €
GF/C	90	100	3132.6058	116,00 €
GF/C	110	100	3132.6059	156,00 €
GF/C	125	100	3132.6060	191,00 €
GF/C	150	100	3132.6061	345,00 €
GF/D	25	100	3132.6071	36,30 €
GF/D	70	100	3132.6074	85,10 €
GF/D	90	25	3132.6075	31,60 €
GF/D	110	25	3132.6076	42,30 €
GF/D	125	25	3132.6077	55,40 €
GF/D	150	25	3132.6078	96,50 €
GF/F	24	100	3132.6082	82,80 €
GF/F	25	100	3132.6083	83,90 €
GF/F	47	100	3132.6084	133,00 €
GF/F	55	100	3132.6086	152,00 €
GF/F	70	100	3132.6087	182,00 €
GF/F	90	25	3132.6088	65,50 €
GF/F	110	25	3132.6089	90,50 €
GF/F	125	25	3132.6090	112,00 €
GF/F	150	25	3132.6091	164,00 €

01 Striekačkové filtre jednorazové Fisher

Telo je z PP s kónusom Female Luer Lock pre nasadenie striekačky, výstup je typu Male Luer-Slip. Jedným filtrom sa prefiltruje asi 100 ml kvapaliny, mŕtvy objem je max. 0.1 ml, pracovný pretlak max. 500 kPa. Vzájomne sa líšia materiálom membrány. Dodávajú sa v balení po 50 alebo 1000 ks.



Membrány zo zmesi esterov celulózy (MCE) sú hydrofilné. Vhodné pre vodné roztoky proteínov, enzýmov. Nie sú vhodné pre agresívne kyseliny a zásady. Silná absorpcia, pH 4-8.

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
MCE	0.2	13	100	3511.0001	80,40 €
MCE	0.2	13	1000	3511.0002	689,00 €
MCE	0.2	25	50	3511.0003	43,30 €
MCE	0.2	25	1000	3511.0004	742,00 €
MCE	0.2	33	50	3511.0005	49,50 €
MCE	0.2	33	1000	3511.0006	848,00 €
MCE sterilné	0.2	13	50	3511.0007	56,60 €
MCE sterilné	0.2	25	50	3511.0008	60,10 €
MCE sterilné	0.2	33	50	3511.0009	67,20 €
MCE	0.45	13	100	3511.0011	80,40 €
MCE	0.45	13	1000	3511.0012	689,00 €
MCE	0.45	25	50	3511.0013	43,30 €
MCE	0.45	25	1000	3511.0014	742,00 €
MCE	0.45	33	50	3511.0015	49,50 €
MCE	0.45	33	1000	3511.0016	848,00 €
MCE sterilné	0.45	13	50	3511.0017	56,60 €
MCE sterilné	0.45	25	50	3511.0018	60,10 €
MCE sterilné	0.45	33	50	3511.0019	67,20 €
MCE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.45	25	1000	3511.0154	1 104,00 €

Membrány z acetátu celulózy (CA) sú hydrofilné, pre vodné roztoky, odolné voči radu organických rozpúšťadiel. V porovnaní s MCE slabšia absorpcia a ľahší prietok. Používajú sa pre odstránenie buniek v kvapalinách a pre filtráciu pramenitých vôd (neobsahujú nitráty). Slabá absorpcia, pH 3-7.

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
CA	0.2	13	100	3511.0021	86,60 €
CA	0.2	13	1000	3511.0022	742,00 €
CA	0.2	25	50	3511.0023	46,40 €
CA	0.2	25	1000	3511.0024	795,00 €
CA	0.45	13	100	3511.0031	86,60 €
CA	0.45	25	50	3511.0033	46,40 €
CA	0.45	25	1000	3511.0034	795,00 €

Membrány z nylonu (PA) sú hydrofilné, majú vyššiu chemickú odolnosť ako celulóзовые filtre. Spoločne s CA majú najľahší prietok kvapalín. Sú odporúčané pre vodné i organické roztoky, najviac v oblasti farmaceutických produktov, médiá pre kultiváciu, pufre, HPLC. Silná absorpcia, pH 3-14.

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PA	0.2	13	100	3511.0041	86,60 €
PA	0.2	13	1000	3511.0042	742,00 €
PA	0.2	25	50	3511.0043	46,40 €
PA	0.2	25	1000	3511.0044	795,00 €
PA	0.2	33	50	3511.0045	52,60 €
PA	0.2	33	1000	3511.0046	901,00 €
PA sterilné	0.2	13	50	3511.0047	60,10 €
PA sterilné	0.2	25	50	3511.0048	63,60 €
PA sterilné	0.2	33	50	3511.0049	70,70 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.2	25	50	3511.0155	58,80 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.2	25	1000	3511.0156	1 148,00 €
PA	0.45	13	100	3511.0051	90,10 €
PA	0.45	13	1000	3511.0052	772,00 €
PA	0.45	25	50	3511.0053	48,30 €
PA	0.45	25	1000	3511.0054	827,00 €
PA	0.45	33	50	3511.0055	54,70 €
PA	0.45	33	1000	3511.0056	937,00 €
PA sterilné	0.45	13	50	3511.0057	62,50 €
PA sterilné	0.45	25	50	3511.0058	66,20 €
PA sterilné	0.45	33	50	3511.0059	73,50 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.45	25	50	3511.0157	58,80 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.45	25	1000	3511.0158	1 148,00 €

Membrány z PTFE sú hydrofóbne, najväčšie uplatnenie majú pri filtrácii rozpúšťadiel a vzoriek pre HPLC a GC a pre filtráciu vzduchu a plynov. Pre pH 1-14.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PTFE	0.2	13	100	3511.0061	90,10 €
PTFE	0.2	13	1000	3511.0062	772,00 €
PTFE	0.2	25	50	3511.0063	48,30 €
PTFE	0.2	25	1000	3511.0064	827,00 €
PTFE	0.2	33	50	3511.0065	54,70 €
PTFE	0.2	33	1000	3511.0066	937,00 €
PTFE sterilné	0.2	13	50	3511.0067	62,50 €
PTFE sterilné	0.2	25	50	3511.0068	66,20 €
PTFE sterilné	0.2	33	50	3511.0069	73,50 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.2	25	50	3511.0159	58,80 €
PTFE	0.45	13	100	3511.0071	90,10 €
PTFE	0.45	13	1000	3511.0072	772,00 €
PTFE	0.45	25	50	3511.0073	48,30 €
PTFE	0.45	25	1000	3511.0074	827,00 €
PTFE	0.45	33	50	3511.0075	54,70 €
PTFE	0.45	33	1000	3511.0076	937,00 €
PTFE sterilné	0.45	13	50	3511.0077	62,50 €
PTFE sterilné	0.45	25	50	3511.0078	66,20 €
PTFE sterilné	0.45	33	50	3511.0079	75,80 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0.45	25	50	3511.0161	58,80 €

Membrány z polyvinylidifluoridu (PVDF) sa vyznačujú veľmi nízkou väznosťou proteínov, sú hydrofóbne. Najväčšie využitie pre preparáciu vzoriek pre HPLC a GC. Pre pH 1-14.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PVDF	0.2	13	100	3511.0081	90,10 €
PVDF	0.2	13	1000	3511.0082	772,00 €
PVDF	0.2	25	50	3511.0083	48,30 €
PVDF	0.2	25	1000	3511.0084	827,00 €
PVDF	0.2	33	50	3511.0085	54,70 €
PVDF	0.2	33	1000	3511.0086	937,00 €
PVDF sterilné	0.2	13	50	3511.0087	62,50 €
PVDF sterilné	0.2	25	50	3511.0088	66,20 €
PVDF sterilné	0.2	33	50	3511.0089	73,50 €
PVDF	0.45	13	100	3511.0091	90,10 €
PVDF	0.45	13	1000	3511.0092	772,00 €
PVDF	0.45	25	50	3511.0093	48,30 €
PVDF	0.45	25	1000	3511.0094	827,00 €
PVDF	0.45	33	50	3511.0095	54,70 €
PVDF	0.45	33	1000	3511.0096	937,00 €
PVDF sterilné	0.45	13	50	3511.0097	62,50 €
PVDF sterilné	0.45	25	50	3511.0098	66,20 €
PVDF sterilné	0.45	33	50	3511.0099	73,50 €

Membrány z polyétersulfónu (PES) sú hydrofilné, s nízkou väznosťou proteínov. Odolné väčšine hydrofilných kvapalín. Rovnako ako PP membrána vykazujú veľmi dobrý prietok, pH 4-8.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PES	0.2	13	100	3511.0101	90,10 €
PES	0.2	13	1000	3511.0102	772,00 €
PES	0.2	25	50	3511.0103	51,50 €
PES	0.2	25	1000	3511.0104	882,00 €
PES	0.2	33	50	3511.0105	57,90 €
PES	0.2	33	1000	3511.0106	992,00 €
PES sterilné	0.2	13	50	3511.0107	62,50 €
PES sterilné	0.2	25	50	3511.0108	69,80 €
PES sterilné	0.2	33	50	3511.0109	77,20 €
PES	0.45	13	100	3511.0111	90,10 €
PES	0.45	13	1000	3511.0112	772,00 €
PES	0.45	25	50	3511.0113	42,20 €
PES	0.45	25	1000	3511.0114	882,00 €
PES	0.45	33	50	3511.0115	57,90 €
PES	0.45	33	1000	3511.0116	992,00 €
PES sterilné	0.45	13	50	3511.0117	62,50 €
PES sterilné	0.45	25	50	3511.0118	69,80 €
PES sterilné	0.45	33	50	3511.0119	77,20 €



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Membrány z polypropylénu (PP) sú hydrofilné, s dobrou chemickou odolnosťou voči väčšine organických rozpúšťadiel. Pre všeobecné použitie, dobrý prietok, pre pH 1-14.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PP	0.2	13	100	3511.0121	90,10 €
PP	0.2	13	1000	3511.0122	772,00 €
PP	0.2	25	50	3511.0123	48,30 €
PP	0.2	25	1000	3511.0124	827,00 €
PP	0.45	13	100	3511.0131	92,90 €
PP	0.45	13	1000	3511.0132	772,00 €
PP	0.45	25	50	3511.0133	48,30 €
PP	0.45	25	1000	3511.0134	827,00 €

Membrány zo sklenených vlákien (GF) sa používajú skôr ako predfilter. Hydrofilné, vynikajúca chemická odolnosť, pre pH 1-14. Pre filtráciu viskózných vzoriek pred analýzou, separácia bunkových médií pred sterilizáciou.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
GF	1-2	15	500	3511.0141	557,00 €
GF	1-2	25	50	3511.0142	63,60 €
GF	1-2	30	50	3511.0143	55,00 €
GF	1-2	15	1000	3511.0144	937,00 €
GF	1-2	25	1000	3511.0145	954,00 €

Membránový filter z PTFE, väčší priemer 47 mm, z oboch strán je olivka pre nasadenie hadičiek. Najčastejšie uplatnenie majú pri filtrácii vzduchu a plynov, ale aj pre organické rozpúšťadlá. Ďalšie použitie je pri hemodialýze ako ochrana voči krvi a vlhkosti. Pre pH 1-14.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za balenie
PTFE hydrofóbne, sterilné	0.2	47	25	3511.0060	248,00 €
PTFE hydrofilná úprava, sterilné	0.2	47	25	3511.0070	248,00 €



Filtre jednorazové striekačkové

Filtre jednorazové striekačkové nesterilné ProFill

Telo je z PP s kónusom Female Luer Lock pre nasadenie striekačky, výstup je typu Male Luer-Slip. Jedným filtrom sa prefiltruje asi 100 ml kvapaliny, mŕtvý objem je max. 0.1 ml, pracovný pretlak max. 500 kPa, pri ProFill Plus max. 700 kPa.

Vzájomne sa líšia materiálom membrány, modely ProFill Plus majú navyše predfilter zo sklenených vlákien. Dodávajú sa v balení po 100 ks.

Membrány z PTFE sú hydrofóbne, najväčšie uplatnenie majú pri filtrácii rozpúšťadiel pre HPLC.

Membrány z regenerovanej celulózy (RC) sú hydrofilné a dobre zachytávajú proteíny. Nie sú vhodné pre agresívne kyseliny a zásady.

Membrány z nylonu (PA) sú hydrofilné, majú vyššiu chemickú odolnosť než celulózové filtre. Sú doporučené pre vodné i organické roztoky, najviac v oblasti farmaceutických produktov.

Membrány z polyvinylidfluoridu (PVDF) sa vyznačujú veľmi nízkou väznosťou proteínov, sú hydrofilné. Najväčšie využitie majú pre filtráciu rozpúšťadiel HPLC.



Model	Druh membrány	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
ProFill	PTFE	0.2	25	100	3510.1121	86,00 €
ProFill	PTFE	0.45	25	100	3510.1122	86,00 €
ProFill Plus	PTFE	0.2	30	100	3510.1123	101,00 €
ProFill Plus	PTFE	0.45	30	100	3510.1124	101,00 €
ProFill	RC	0.2	25	100	3510.1131	84,30 €
ProFill	RC	0.45	25	100	3510.1132	84,30 €
ProFill Plus	RC	0.2	30	100	3510.1133	253,00 €
ProFill Plus	RC	0.45	30	100	3510.1134	223,00 €
ProFill	PA	0.2	25	100	3510.1141	87,60 €
ProFill	PA	0.45	25	100	3510.1142	87,60 €
ProFill Plus	PA	0.2	30	100	3510.1143	101,00 €
ProFill Plus	PA	0.45	30	100	3510.1144	101,00 €
ProFill Plus	PVDF	0.2	30	100	3510.1153	143,00 €
ProFill Plus	PVDF	0.45	30	100	3510.1154	156,00 €

Filtre Fisherbrand - sterilné, jednotlivito balené

Tieto filtre spĺňajú všetky požiadavky na bežnú rutinnú prácu, priemer membrány je 25 mm, materiál zmiešaný ester celulózy. Pre objemy do 100 ml, sterilné, balené jednotlivito v praktickom kartónovom boxe po 50 ks.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za kus
Striekačkový filter Fisherbrand	0.45	50	3500.1060	70,00 €

Filtračné zariadenia pre jednorazové použitie Nalgene

Vyznačujú sa tým, že filtračná membrána je v nich zalisovaná a nie je možné ju teda vymieňať. Membrány z acetátu celulózy (SFCA, žlté kódovanie) majú nízku väznosť proteínov, ale popri práci s biologickými vzorkami sú vhodné aj na bežné filtrácie. Membrány z polyestersulfónu (PES, modré kódovanie) majú mimoriadne nízky obsah extrahovateľných látok, nízku väznosť proteínov a sú určené hlavne pre prácu s biologickými vzorkami. Membrány z nitrátu celulózy (CN, zelené kódovanie) sú vhodné pre všeobecné práce s vodnými roztokmi, mikrobiologické analýzy vďaka.

Filtračný nástavec bez zbernej fľaše Nalgene

Ide o nerozoberateľný nástavec z polystyrénu (PS), bez zbernej fľaše. Je ukončený závitom GL45, takže umožňuje filtrovať priamo do vhodnej zbernej fľaše, napr. sklenenej fľaše s GL-uzáverom, ktorá sa potom ľahko tesne uzavrie viečkom a obsah je možné aj s fľašou neskôr sterilizovať. Jednotlivé modely sa líšia veľkosťou lievika, materiálom membrány a veľkosťou pórov membrány. Dodávajú sa v sterilnom balení, v krabici je 12 kusov nástavcov a toto balenie je potrebné odobrať.

Membrána	Veľkosť pórov μm	Priemer filtra mm	Objem lievika ml	Objem zber. fľaše ml	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
SFCA	0.2	50	150	-	12	3413.1012	70,20 €
SFCA	0.45	50	150	-	12	3413.1013	70,20 €
SFCA	0.2	75	500	-	12	3413.1014	99,00 €
SFCA	0.45	75	500	-	12	3413.1015	99,00 €
SFCA	0.2	90	1000	-	12	3413.1016	165,00 €
PES	0.2	50	150	-	12	3413.1022	66,00 €
PES	0.45	50	150	-	12	3413.1023	70,20 €
PES	0.2	75	500	-	12	3413.1024	92,30 €
PES	0.45	75	500	-	12	3413.1025	99,00 €
PES	0.2	90	1000	-	12	3413.1026	178,00 €



Filtračný nástavec so zbernou fľašou Nalgene

Lievik i zberná fľaša sú z PS a sú spojené závitom. Spodnú zbernú fľašu je možné teda po ukončení filtrácie oddeliť a uzavrieť. Pri modeloch s membránou z nitrocelulózy (CN) je možné voliť model s membránou s alebo bez mriežky. Jednotlivé modely sa líšia veľkosťou lievika, materiálom membrány a veľkosťou pórov membrány. Dodávajú sa predsterilizované, v krabici je 12 kusov nástavcov a toto balenie je nutné odobrať.

Membrána	Veľkosť pórov μm	Priemer filtra mm	Objem lievika ml	Objem zber. fľaše ml	Počet ks v balení	Kat. číslo	Cena za bal.
PES	0.2	50	150	150	12	3413.1051	88,80 €
PES	0.45	50	150	150	12	3413.1052	92,50 €
PES	0.2	50	250	250	12	3413.1053	99,00 €
PES	0.45	50	250	250	12	3413.1054	106,00 €
PES	0.2	75	500	500	12	3413.1055	162,00 €
PES	0.45	75	500	500	12	3413.1056	167,00 €
PES	0.2	90	1000	1000	12	3413.1057	203,00 €
PES	0.45	90	1000	1000	12	3413.1058	215,00 €
CN	0.2	50	150	150	12	3413.1071	88,80 €
CN s mriežkou	0.45	50	150	150	12	3413.1072	88,80 €
CN s mriežkou	0.8	50	150	150	12	3413.1073	88,80 €
CN	0.2	50	250	250	12	3413.1075	103,00 €
CN s mriežkou	0.45	50	250	250	12	3413.1076	103,00 €
CN s mriežkou	0.8	50	250	250	12	3413.1077	103,00 €
CN	0.2	75	500	500	12	3413.1078	163,00 €
CN s mriežkou	0.45	75	500	500	12	3413.1079	163,00 €
CN s mriežkou	0.8	75	500	500	12	3413.1080	163,00 €
CN	0.2	75	500	1000	12	3413.1081	210,00 €
CN s mriežkou	0.45	75	500	1000	12	3413.1082	210,00 €
CN s mriežkou	0.8	75	500	1000	12	3413.1083	210,00 €



Filtračné kapsule Whatman® Carbon Cap

Sú určené predovšetkým pre zaradenie do vedenia vzduchu od výjev alebo čerpadiel. Obsahujú aktívne uhlie vysokej čistoty a povrchu a k tomu ešte Hepa-filter zo sklenených mikrovlákien. Zachytávajú 99.97 % všetkých pevných častíc nad 0.3 μm , a ďalej vodné pary, pary organických látok a pod. Ide o kapsule z PP, na oboch stranách s olivkou s vonkajším priemerom 12 mm.

Označenie	Aktívna plocha filtra m^2	Rozmery kapsule priemer/dĺžka mm	Kat. číslo	Cena za kus
Carbon Cap 75	26000	66 x 96	3505.0050	157,00 €
Carbon Cap 150	82000	66 x 183	3505.0051	131,00 €



Filtračné kapsule

Filtračné kapsule Whatman® Polycap

Majú podobné uplatnenie ako filtračné nástavce na injekčné striekačky, majú však podstatne väčšiu filtračnú plochu a preto sú určené pre filtráciu objemov od 1 do 20 litrov. Puzdro je z čistého PP a na oboch stranách je ukončené olivkou pre nasadenie hadičky s vnútorným priemerom 6 až 10 mm (pri modeloch Polycap 75HD pre hadičku s priemerom 12 mm). Vo vnútri puzdra sú filtračné membrány z rôznych materiálov, rôznej veľkosti a rôznej porozity. V tabuľke je uvedený prietok v litroch za minútu pri tlaku 1 bar, ako orientačná hodnota pre výber vhodnej veľkosti kapsule.



Polycap AS

Obsahujú predfilter zo sklenených vlákien a hlavne filter z nylonu (PA). Používajú sa na filtrácie živých roztokov, v imunológii a virológii, sú vhodné pre filtrácie vodných roztokov solí, používajú sa aj ako predfiltre. Dodávajú sa predsterilizované.

Polycap TF

Sú to kapsule s membránou z PTFE. Sú doporučené pre filtráciu chemicky agresívnych látok, ako vzduchový filter nádob so sterilnými biologickými vzorkami, pre filtráciu rozpúšťadiel HPLC.

Polycap HD

Filtračná membrána je z PP, má vyššiu priechodnosť a preto sú kapsule HD používané ako predfiltre alebo na filtrácie väčších objemov vodných roztokov a suspenzií alebo pufrov.

Označenie	Veľkosť pórov μm	Filtračná plocha cm ²	Prietok l/min	Sterilné balenie	Kat. číslo	Cena za kus
Polycap 36AS	0.2	400	1.9	áno	3505.0012	54,20 €
Polycap 36AS	0.45	400	3.3	áno	3505.0014	54,20 €
Polycap 36TF	0.2	500	3.5	nie	3505.0024	76,80 €
Polycap 75TF	0.1	1000	4.6	nie	3505.0026	121,00 €
Polycap 75TF	0.2	1000	4.1	nie	3505.0027	123,00 €
Polycap 75TF	0.45	1000	7.8	nie	3505.0028	121,00 €
Polycap 75TF	1.0	1000	13.0	nie	3505.0029	121,00 €
Polycap 36HD	1.0	400	2.2	nie	3505.0031	54,20 €
Polycap 36HD	5.0	400	3.5	nie	3505.0032	54,20 €
Polycap 36HD	10.0	400	4.0	nie	3505.0033	54,20 €
Polycap 36HD	20.0	400	5.2	nie	3505.0034	54,20 €
Polycap 75HD	1.0	820	4.2	nie	3505.0036	78,10 €
Polycap 75HD	5.0	820	13.8	nie	3505.0037	78,10 €
Polycap 75HD	10.0	820	19.7	nie	3505.0038	78,10 €
Polycap 75HD	20.0	820	30.0	nie	3505.0039	78,10 €

Filtračné aparatóry s vymeniteľnou membránou

Ide o zostavu plastových dielov – lievika, stredného dielu a prípadne zbernej fľaše, ktorá je rozoberateľná a filtračnú membránu v nej je možné meniť.



Filtračné zariadenie pre vákuovú filtráciu Nalgene DS320

Diely sú zhotovené z polysulfónu (PSF) a polypropylénu (PP), zostavy sú určené pre prácu s membránovými filtermi s priemerom 47 alebo 50 mm. Všetky prvky je možné sterilizovať pri 121°C. Spájajú sa cez dobre tesniace závitky. Horná zásobná fľaša (lievik) je z PSF a je vybavená viečkom s uzatvárateľnými vetracími otvormi. Stredná časť je modul na vloženie filtračnej membrány s možnosťou sterilného zavzdušnenia po ukončení filtrácie. Obsahuje podložku pod membránu, ktorá znáša pomerne vysoký tlak (vákuum). Na olivku sa nasadzuje odsávací hadica s vnútorným priemerom 6-8 mm. Celá zostava sa skrutkuje na spodnú fľašu, ktorá nie je súčasťou dodávky. Môže to byť totiž akákoľvek fľaša so závitom GL45. V tom je možné vidieť určitú výhodu, lebo je možné používať bežne dostupné fľaše na vzorky a operatívne ich meniť (filtrát nie je treba prelievať).

Táto filtračná zostava je teda veľmi univerzálna. Môže slúžiť pre bežné práce, ale aj pre sterilné filtrácie. Dodáva sa v dvoch veľkostiach hornej zásobnej nádoby, stredný diel je univerzálny.

Označenie	Kat. číslo	Cena za kus
Filtračná zostava DS320, lievik 250 ml	3413.7252	95,60 €
Filtračná zostava DS320, lievik 500 ml	3413.7254	122,00 €



Filtračné zariadenie pre vákuovú filtráciu Nalgene 300

Opäť rozoberateľná zostava z PSF a PP, úplne autoklávovateľná. Na rozdiel od zostavy DS320 obsahuje i spodnú zbernú fľašu. Odsávací olivka a ventil pre prípadné sterilné zavzdušnenie sú ale v tomto prípade zabudované priamo do spodnej zásobnej fľaše. Stredný modul slúži len pre vloženie filtračnej membrány 47 alebo 50 mm.

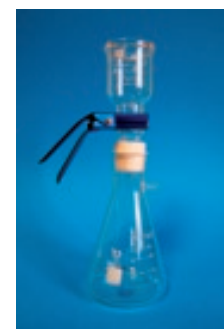
Označenie	Kat. číslo	Cena za kus
Filtračná zostava 300, lievik 250 ml, zberná fľaša 250 ml	3413.7210	92,50 €
Filtračná zostava 300, lievik 500 ml, zberná fľaša 500 ml	3413.7220	157,00 €
Filtračná zostava 300, lievik 500 ml, zberná fľaša 1000 ml	3413.7230	185,00 €



Zostavy pre vákuové filtrácie

Filtrácia pod vákuom je bežnou súčasťou mnohých laboratórnych postupov, avšak kompletne sklenené či nerezové zostavy nie sú najlacnejšou záležitosťou. Za nízke ceny teraz ponúkame celosklenené filtračné súpravy Fisher a viacmiestne nerezové zariadenia pre filtráciu za vákuu. Sklenený komplet sa skladá z lievika 300 ml, hliníkovej pridržnej kľemy a sklenenej zbernej banky 1000 ml. Diely z odolného borosilikátového skla prakticky vylučujú kontamináciu filtraátu. Určené pre membránové filtre priemerom 47 a 50 mm.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Filtračná zostava so zábrusom	3411.3000	279,00 €
Filtračná zostava so silikónovou zátkou	3411.3001	229,00 €



Filtračné zariadenie pre vákuovú filtráciu Whatman® rad GV

Obsahujú kovovú kľemu, sklenenú fritu a lieviek (prip. spodnú nádobku).

Typ	Popis	Kat. číslo	Cena za kus
GV025/2	Lievik 60 ml, pre filtre s priemerom 25 mm, priemer filtračnej plochy 20 mm, so zábrusovou zbernou fľašou 250 ml	3411.2120	440,00 €



Typ	Popis	Kat. číslo	Cena za kus
GV050/0	Lievik 250 ml, pre filtre s priemerom 47 alebo 50 mm, priemer filtračnej plochy 40 mm, s ukončením na silikónovú zátku	3411.2200	364,00 €



Typ	Popis	Kat. číslo	Cena za kus
GV050/2	Lievik 250 ml, pre filtre s priemerom 47 alebo 50 mm, priemer filtračnej plochy 40 mm, so zábrusovou zbernou fľašou 1000 ml	3411.2220	609,00 €



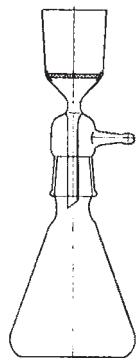
Filtračné zariadenie pre vákuovú filtráciu Whatman® rad MV

Obsahujú kovovú kľemu, nerezovú podložku a lieviek.

Typ	Popis	Kat. číslo	Cena za kus
MV050/0	Lievik 500 ml, pre filtre s priemerom 47 a 50 mm, priemer filtračnej plochy 40 mm, s ukončením na silikónovú zátku	3412.2000	938,00 €



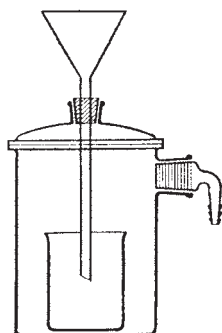
Sklenené filtračné súpravy



Filtračná súprava podľa Mortona

Horný diel je filtračný nástavec s odsávacou olivkou a zatavenou fritou s priemerom 40 mm. Spodným dielom je zberná fľaša s objemom 250 ml, vonkajší zábrus NZ 29/32.

Označenie	Kat. číslo	Cena za kus
Filtračné zariadenie Morton, frita S1	1687.0101	47,30 €
Filtračné zariadenie Morton, frita S2	1687.0102	47,50 €
Filtračné zariadenie Morton, frita S3	1687.0103	46,90 €
Filtračné zariadenie Morton, frita S4	1687.0104	46,90 €



Filtračné zariadenie podľa Witta

- bez zobrazenej kadičky

Výška mm	Priemer mm	Kat. číslo	Cena za kus
110	70	1685.6070	62,00 €
140	90	1685.6090	62,00 €
160	110	1685.6091	72,40 €

Viacmiestne filtračné zariadenie Fisher pre vákuovú filtráciu



Je vhodné pre filtráciu viac vzoriek súčasne cez membránové filtre s priemerom 47 alebo 50 mm, používa sa tam, kde nie je cieľom filtrát. Lieviky sú s objemom 300 ml, kohúty teflónové.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Filtračná súprava nerezová, 3 pozície	3425.0120	2 402,00 €
Filtračná súprava nerezová, 6 pozícií	3425.0140	3 775,00 €

Ako zdroj vákuu pre vyššie uvedené zariadenia je možné vybrať z ponuky na stranách 523 až 534.



Nerezová viacmiestna zberná aparatúra Whatman®

Obsahuje kovové klemy, oporné nerezové sitká, lieviky zasadené do nerezovej zbernej trubičky. Sú určené pre filtre s priemerom 47 a 50 mm.

Typ	Počet miest	Objem lievika ml	Kat. číslo	Cena za kus
AS300/5	3	100	3422.2103	3 040,00 €
AS300/3	3	500	3422.2123	3 250,00 €
AS600/5	6	100	3422.2106	5 220,00 €
AS600/3	6	500	3422.2126	5 680,00 €