



POMŮCKY PRO FILTRACI



filtrační papíry / membránové filtry /
filtrační zařízení / filtrační patrony /
stříkačkové filtry / filtrační kapsle



Filtrační papíry Fisher pro všeobecné použití

Zde v katalogu uvádíme jen kruhové výseky, jsou však k dispozici i jako skládané filtry.

Grade 122 - všeobecné použití, vysoká filtrační rychlost.

Grade 600 - ekonomická varianta používaná např. ve školách jako ochranný papír na stoly.

Grade 601 - filtrační papír používaný v analytických laboratořích, střední filtrační rychlost.

Grade 603/607 - tenký filtrační papír, rychlá filtrace.

Grade	Porozita µm	Filt. rychlost sec	Tloušťka mm	Hmotnost 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

Označení	Porozita µm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 122	17-30	45	100	3110.0001	80,-
Grade 122	17-30	55	100	3110.0002	83,-
Grade 122	17-30	70	100	3110.0003	88,-
Grade 122	17-30	90	100	3110.0004	94,-
Grade 122	17-30	100	100	3110.0005	105,-
Grade 122	17-30	110	100	3110.0006	115,-
Grade 122	17-30	125	100	3110.0007	125,-
Grade 122	17-30	130	100	3110.0008	131,-
Grade 122	17-30	150	100	3110.0009	182,-
Grade 122	17-30	185	100	3110.0010	209,-
Grade 122	17-30	190	100	3110.0011	209,-
Grade 122	17-30	200	100	3110.0012	238,-
Grade 122	17-30	210	100	3110.0013	238,-
Grade 122	17-30	240	100	3110.0014	282,-
Grade 122	17-30	250	100	3110.0015	282,-
Grade 122	17-30	330	100	3110.0016	400,-
Grade 122	17-30	400	100	3110.0017	572,-
Grade 122	17-30	450	100	3110.0018	724,-
Grade 122	17-30	500	100	3110.0019	906,-
Grade 122	17-30	600 x 600	500	3110.0020	3 983,-
Grade 122	17-30	520 x 520	500	3110.0021	4 250,-
Grade 600	10-20	42,5	100	3110.0031	74,-
Grade 600	10-20	45	100	3110.0032	74,-
Grade 600	10-20	47	100	3110.0033	74,-
Grade 600	10-20	50	100	3110.0034	74,-
Grade 600	10-20	55	100	3110.0035	74,-
Grade 600	10-20	70	100	3110.0036	77,-
Grade 600	10-20	90	100	3110.0037	97,-
Grade 600	10-20	100	100	3110.0038	96,-
Grade 600	10-20	110	100	3110.0039	107,-
Grade 600	10-20	125	100	3110.0040	114,-
Grade 600	10-20	130	100	3110.0041	114,-
Grade 600	10-20	150	100	3110.0042	164,-
Grade 600	10-20	185	100	3110.0043	191,-
Grade 600	10-20	190	100	3110.0044	191,-
Grade 600	10-20	200	100	3110.0045	219,-
Grade 600	10-20	210	100	3110.0046	219,-
Grade 600	10-20	240	100	3110.0047	255,-
Grade 600	10-20	250	100	3110.0048	255,-
Grade 600	10-20	320	100	3110.0049	365,-
Grade 600	10-20	330	100	3110.0051	365,-
Grade 600	10-20	400	100	3110.0052	525,-
Grade 600	10-20	450	100	3110.0053	662,-
Grade 600	10-20	500	100	3110.0054	826,-
Grade 600	10-20	420 x 520	100	3110.0056	430,-
Grade 600	10-20	460 x 570	100	3110.0057	728,-
Grade 600	10-20	210 x 260	500	3110.0058	522,-
Grade 600	10-20	400 x 400	500	3110.0059	1 292,-
Grade 600	10-20	420 x 520	500	3110.0061	1 570,-
Grade 600	10-20	500 x 500	500	3110.0062	1 863,-
Grade 600	10-20	520 x 520	500	3110.0063	1 963,-
Grade 600	10-20	600 x 600	500	3110.0064	2 736,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	25	3110.0065	127,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	50	3110.0066	231,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	500	3110.0067	1 871,-





Označení	Porozita μm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 601	5-13	40	100	3110.0068	90,-
Grade 601	5-13	42,5	100	3110.0069	88,-
Grade 601	5-13	45	100	3110.0070	90,-
Grade 601	5-13	47	100	3110.0071	88,-
Grade 601	5-13	50	100	3110.0072	96,-
Grade 601	5-13	55	100	3110.0073	94,-
Grade 601	5-13	70	100	3110.0074	99,-
Grade 601	5-13	75	100	3110.0075	106,-
Grade 601	5-13	80	100	3110.0076	115,-
Grade 601	5-13	85	100	3110.0077	112,-
Grade 601	5-13	90	100	3110.0078	112,-
Grade 601	5-13	100	100	3110.0079	125,-
Grade 601	5-13	110	100	3110.0081	123,-
Grade 601	5-13	120	100	3110.0082	135,-
Grade 601	5-13	125	100	3110.0083	131,-
Grade 601	5-13	130	100	3110.0084	135,-
Grade 601	5-13	150	100	3110.0085	164,-
Grade 601	5-13	180	100	3110.0086	210,-
Grade 601	5-13	185	100	3110.0087	205,-
Grade 601	5-13	190	100	3110.0088	210,-
Grade 601	5-13	210	100	3110.0089	249,-
Grade 601	5-13	240	100	3110.0091	282,-
Grade 601	5-13	250	100	3110.0092	299,-
Grade 601	5-13	270	100	3110.0093	381,-
Grade 601	5-13	300	100	3110.0094	452,-
Grade 601	5-13	320	100	3110.0095	424,-
Grade 601	5-13	330	100	3110.0096	436,-
Grade 601	5-13	385	100	3110.0097	660,-
Grade 601	5-13	400	100	3110.0098	660,-
Grade 601	5-13	500	100	3110.0099	1 203,-
Grade 601 skládaný	5-13	460 x 570	100	3110.0100	968,-
Grade 601 skládaný	5-13	450 x 450	500	3110.0101	4 670,-
Grade 603	35-65	420 x 520	500	3110.0102	2 315,-
Grade 603	35-65	500 x 1050	500	3110.0103	7 079,-
Grade 603	35-65	500 x 1100	500	3110.0104	7 079,-
Grade 603	35-65	650 x 1350	500	3110.0105	11 464,-
Grade 603 skládaný	35-65	420 x 520	500	3110.0106	2 642,-

Filtrační papíry Fisher pro kvalitativní analýzu

Vysoce čistá celulóza, obsah Alpha-celulózy těměř 100%. Obsah popela je cca 0,06%.

Zde v katalogu uvádíme jen kruhové výseky, jsou však k dispozici i jako skládané filtry.

Grade 111 - velmi rychlá filtrace pro hrubé a objemné sraženiny, jako jsou různé hydroxidy a sulfidy.

Grade 112 - rychlá filtrace většiny sražených sulfidů, analýza piva a sladu.

Grade 113 - středně rychlá filtrace kapalin s jemnými částicemi.

Grade 114 - pomalejší filtrace jemných sraženin, jako je NiS, PbO₂, Ca(OH)₂, CaF₂, různé sírany.

Grade 115 - pro velmi obtížné filtrace, BaSO₄, CuO, kyselina cínčitá.

Grade 118 - pro extrémně obtížné filtrace, zjasnění vína atd.

Grade 132 - filtr bez stop tuku, filtrace mlékárenských produktů.

Grade	Porozita μm	Filt.rychlost sec	Tloušťka mm	Hmotnost 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

Označení	Porozita μm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 111	12-15	42,5	100	3111.0001	83,-
Grade 111	12-15	45	100	3111.0002	85,-
Grade 111	12-15	47	100	3111.0003	85,-
Grade 111	12-15	55	100	3111.0004	94,-
Grade 111	12-15	70	100	3111.0005	105,-
Grade 111	12-15	90	100	3111.0006	125,-
Grade 111	12-15	110	100	3111.0007	146,-
Grade 111	12-15	125	100	3111.0008	189,-
Grade 111	12-15	150	100	3111.0009	229,-
Grade 111	12-15	185	100	3111.0010	293,-
Grade 111	12-15	210	100	3111.0011	376,-
Grade 111	12-15	240	100	3111.0012	475,-
Grade 111	12-15	270	100	3111.0013	765,-
Grade 111	12-15	320	100	3111.0014	913,-
Grade 111	12-15	385	100	3111.0015	2 276,-

Označení	Porozita µm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 112	8-12	45	100	3111.0016	85,-
Grade 112	8-12	55	100	3111.0017	94,-
Grade 112	8-12	70	100	3111.0018	105,-
Grade 112	8-12	90	100	3111.0019	125,-
Grade 112	8-12	110	100	3111.0020	289,-
Grade 112	8-12	125	100	3111.0021	189,-
Grade 112	8-12	150	100	3111.0022	229,-
Grade 112	8-12	185	100	3111.0023	293,-
Grade 112	8-12	210	100	3111.0024	376,-
Grade 112	8-12	240	100	3111.0025	475,-
Grade 112	8-12	270	100	3111.0026	765,-
Grade 112	8-12	320	100	3111.0027	948,-
Grade 113	5-8	42,5	100	3111.0028	85,-
Grade 113	5-8	45	100	3111.0029	85,-
Grade 113	5-8	47	100	3111.0031	85,-
Grade 113	5-8	55	100	3111.0032	94,-
Grade 113	5-8	70	100	3111.0033	105,-
Grade 113	5-8	90	100	3111.0041	125,-
Grade 113	5-8	110	100	3111.0042	146,-
Grade 113	5-8	120	100	3111.0043	192,-
Grade 113	5-8	125	100	3111.0044	189,-
Grade 113	5-8	135	100	3111.0045	229,-
Grade 113	5-8	150	100	3111.0046	229,-
Grade 113	5-8	185	100	3111.0047	293,-
Grade 113	5-8	190	100	3111.0048	300,-
Grade 113	5-8	200	100	3111.0049	395,-
Grade 113	5-8	210	100	3111.0050	376,-
Grade 113	5-8	240	100	3111.0051	475,-
Grade 113	5-8	270	100	3111.0052	747,-
Grade 113	5-8	320	100	3111.0053	892,-
Grade 113	5-8	385	100	3111.0054	2 276,-
Grade 113	5-8	400	100	3111.0055	2 423,-
Grade 113	5-8	500	100	3111.0056	2 395,-
Grade 114	3-5	45	100	3111.0057	85,-
Grade 114	3-5	55	100	3111.0058	95,-
Grade 114	3-5	70	100	3111.0059	105,-
Grade 114	3-5	90	100	3111.0060	125,-
Grade 114	3-5	110	100	3111.0061	146,-
Grade 114	3-5	120	100	3111.0062	193,-
Grade 114	3-5	125	100	3111.0063	189,-
Grade 114	3-5	150	100	3111.0064	229,-
Grade 114	3-5	185	100	3111.0065	293,-
Grade 114	3-5	190	100	3111.0066	300,-
Grade 114	3-5	210	100	3111.0067	376,-
Grade 114	3-5	240	100	3111.0068	475,-
Grade 114	3-5	320	100	3111.0069	913,-
Grade 115	2-3	45	100	3111.0070	85,-
Grade 115	2-3	55	100	3111.0071	94,-
Grade 115	2-3	70	100	3111.0072	105,-
Grade 115	2-3	90	100	3111.0073	125,-
Grade 115	2-3	110	100	3111.0074	146,-
Grade 115	2-3	125	100	3111.0075	189,-
Grade 115	2-3	150	100	3111.0076	229,-
Grade 115	2-3	185	100	3111.0077	293,-
Grade 115	2-3	190	100	3111.0078	300,-
Grade 115	2-3	200	100	3111.0079	422,-
Grade 115	2-3	210	100	3111.0080	376,-
Grade 115	2-3	240	100	3111.0081	475,-
Grade 115	2-3	320	100	3111.0082	913,-
Grade 118	1-2	55	100	3111.0083	100,-
Grade 118	1-2	70	100	3111.0084	112,-
Grade 118	1-2	90	100	3111.0085	133,-
Grade 118	1-2	110	100	3111.0086	156,-
Grade 118	1-2	125	100	3111.0087	201,-
Grade 118	1-2	150	100	3111.0088	236,-
Grade 118	1-2	185	100	3111.0089	300,-
Grade 118	1-2	210	100	3111.0090	386,-
Grade 118	1-2	240	100	3111.0091	487,-
Grade 132 skládaný	8-12	125	100	3111.0093	886,-
Grade 132 skládaný	8-12	150	100	3111.0094	984,-
Grade 132 skládaný	8-12	180	100	3111.0095	1 083,-
Grade 132 skládaný	8-12	240	100	3111.0096	1 203,-



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Filtrační papíry Fisher pro kvantitativní analýzu



Jde o kruhové výseky, s obsahem popela do 0,007 %. Plošná hmotnost činí 84 g/m², nezpevněné za mokra. Dodávají se v několika variantách s porozitou pro různé filtrační rychlosti, měřené podle DIN53137.

Kromě kruhových výseků můžeme většinu těchto filtrů dodat i jako skládané.

Označení:	Filtrační rychlost:	Porozita:	Příklad použití:
F 11	10 s	20-25 µm	větší filtrační rychlost pro filtraci oxidů a hydroxidů železa, kobaltu, mědi, hliníku, sulfidů železa, bismutu a pod.
F 12	20 s	16 µm	střední rychlost, pro filtrace sulfidů stříbra, antimonu, kadmia, olova, železa, manganu
F 13	50 s	8 µm	jemný filtr pro filtrace fosforečnanů, oxalátů a pod. materiálů
F 14	100 s	3-5 µm	jemný filtr pro filtrace sraženin síranu a hydroxidu vápenatého, sulfidů niklu, cínu
F 15	180 s	2-3 µm	velmi jemný filtr pro filtrace velmi jemných částic jako sulfidy zinku, niklu, baria, fluoridy a hydroxidy, vápníku
F 18	250 s	1-2 µm	nejpomalejší filtrace, záchyt nejjemnějších pevných látek.
F 32	20 s	8-12 µm	stanovení nízkého obsahu tuku v mléce a sýrech



FA - Kruhové výseky neskádané

Označení	Grade	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
F 11A	388	10	15	100	3122.3100	106,-
F 11A	388	10	21	100	3122.3101	106,-
F 11A	388	10	47	100	3122.3109	106,-
F 11A	388	10	50	100	3122.3110	122,-
F 11A	388	10	55	100	3122.3111	119,-
F 11A	388	10	70	100	3122.3112	146,-
F 11A	388	10	90	100	3122.3113	207,-
F 11A	388	10	110	100	3122.3114	289,-
F 11A	388	10	125	100	3122.3115	362,-
F 11A	388	10	150	100	3122.3116	497,-
F 11A	388	10	185	100	3122.3117	704,-
F 11A	388	10	210	100	3122.3102	1 190,-
F 11A	388	10	240	100	3122.3118	1 418,-
F 11A	388	10	270	100	3122.3103	1 731,-
F 11A	388	10	320	100	3122.3161	3 301,-
F 12A	389	20	50	100	3122.3120	122,-
F 12A	389	20	55	100	3122.3121	119,-
F 12A	389	20	70	100	3122.3122	146,-
F 12A	389	20	90	100	3122.3123	207,-
F 12A	389	20	110	100	3122.3124	289,-
F 12A	389	20	125	100	3122.3125	362,-
F 12A	389	20	150	100	3122.3126	497,-
F 12A	389	20	185	100	3122.3127	704,-
F 12A	389	20	240	100	3122.3128	1 418,-
F 12A	389	20	270	100	3122.3129	1 731,-
F 13A	392	50	50	100	3122.3130	122,-
F 13A	392	50	55	100	3122.3131	119,-
F 13A	392	50	70	100	3122.3132	146,-
F 13A	392	50	90	100	3122.3133	207,-
F 13A	392	50	110	100	3122.3134	289,-
F 13A	392	50	125	100	3122.3135	362,-
F 13A	392	50	150	100	3122.3136	497,-
F 13A	392	50	185	100	3122.3137	704,-
F 13A	392	50	240	100	3122.3138	1 418,-
F 13A	392	50	320	100	3122.3163	3 301,-
F 14A	390	100	55	100	3122.3141	119,-
F 14A	390	100	70	100	3122.3142	146,-
F 14A	390	100	90	100	3122.3143	207,-
F 14A	390	100	110	100	3122.3144	289,-
F 14A	390	100	125	100	3122.3145	362,-
F 14A	390	100	150	100	3122.3146	497,-
F 14A	390	100	185	100	3122.3147	704,-
F 14A	390	100	240	100	3122.3148	1 418,-

Označení	Grade	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
F 15A	391	180	15	100	3122.3166	106,-
F 15A	391	180	24	100	3122.3167	106,-
F 15A	391	180	50	100	3122.3150	122,-
F 15A	391	180	55	100	3122.3151	119,-
F 15A	391	180	70	100	3122.3152	146,-
F 15A	391	180	90	100	3122.3153	207,-
F 15A	391	180	110	100	3122.3154	289,-
F 15A	391	180	125	100	3122.3155	362,-
F 15A	391	180	150	100	3122.3156	497,-
F 15A	391	180	185	100	3122.3157	704,-
F 15A	391	180	240	100	3122.3158	1 418,-
F 15A	391	180	320	100	3122.3165	3 301,-
F 18A	393	250	45	100	3122.3171	106,-
F 18A	393	250	55	100	3122.3172	122,-
F 18A	393	250	70	100	3122.3173	148,-
F 18A	393	250	90	100	3122.3174	212,-
F 18A	393	250	110	100	3122.3175	296,-
F 18A	393	250	125	100	3122.3176	371,-
F 18A	393	250	150	100	3122.3178	509,-
F 32A	-	20	55	100	3122.3190	155,-
F 32A	-	20	70	100	3122.3191	175,-
F 32A	-	20	90	100	3122.3192	238,-
F 32A	-	20	110	100	3122.3193	322,-
F 32A	-	20	125	100	3122.3194	393,-
F 32A	-	20	150	100	3122.3195	528,-
F 32A	-	20	185	100	3122.3196	734,-
F 32A	-	20	250	100	3122.3198	1 484,-

Filtrační papíry Fisher pro kvantitativní analýzu, skládané

FP – Kruhové výseky skládané

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
F 11P	10	70	100	3122.3312	998,-
F 11P	10	90	100	3122.3313	998,-
F 11P	10	110	100	3122.3314	1 137,-
F 11P	10	125	100	3122.3315	1 202,-
F 11P	10	150	100	3122.3316	1 434,-
F 11P	10	185	100	3122.3317	1 955,-
F 11P	10	240	100	3122.3318	3 114,-
F 11P	10	320	100	3122.3319	5 526,-
F 12P	20	70	100	3122.3322	998,-
F 12P	20	90	100	3122.3323	998,-
F 12P	20	110	100	3122.3324	1 137,-
F 12P	20	125	100	3122.3325	1 202,-
F 12P	20	150	100	3122.3326	1 434,-
F 12P	20	185	100	3122.3327	1 955,-
F 12P	20	240	100	3122.3328	3 114,-
F 12P	20	320	100	3122.3329	5 526,-
F 13P	50	70	100	3122.3332	998,-
F 13P	50	90	100	3122.3333	998,-
F 13P	50	110	100	3122.3334	1 137,-
F 13P	50	125	100	3122.3335	1 202,-
F 13P	50	150	100	3122.3336	1 434,-
F 13P	50	185	100	3122.3337	1 955,-
F 13P	50	240	100	3122.3338	3 114,-
F 13P	50	320	100	3122.3339	5 526,-
F 15P	180	90	100	3122.3353	998,-
F 15P	180	110	100	3122.3354	1 137,-
F 15P	180	125	100	3122.3355	1 202,-
F 15P	180	150	100	3122.3356	1 434,-
F 15P	180	185	100	3122.3357	1 955,-
F 15P	180	240	100	3122.3358	3 114,-
F 15P	180	320	100	3122.3359	5 561,-



Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu Macherey-Nagel

Kruhové výseky neskádané

Obsah popela do 0,01%, plošná hmotnost 85 g/m². Dodávají se ve standardním provedení (MN 640) nebo zpevněné za mokra (MN 1640). Jednotlivé druhy se dělí podle filtrační rychlosti (DIN 53137).

Označení:	Filtr. rychlost:	Použití:
MN 640w	9 s	pro rychlé filtrace hrubších částic
MN 1640w	9 s	např. hydroxidy železa, hliníku, sulfidy vismutu, mědi, železa, standard pro analýzu křemíku
MN 640m	27 s	nejpoužívanější filtry pro laboratorní
MN 1640m	27 s	účely, např. sulfidy, chroman olovnatý, štávelan vápenatý
MN 640md	55 s	speciální filtr pro rychlé filtrace jemných částic, např. sulfid zinečnatý
MN 1640md	55 s	pro filtrace velmi jemných částic
MN 640d	140 s	
MN 1640d	140 s	



Standardní

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
MN 640w	9	55	100	3122.1112	245,-
MN 640w	9	70	100	3122.1114	325,-
MN 640w	9	90	100	3122.1116	479,-
MN 640w	9	110	100	3122.1118	677,-
MN 640w	9	125	100	3122.1120	787,-
MN 640w	9	150	100	3122.1122	1 100,-
MN 640w	9	185	100	3122.1124	1 636,-
MN 640w	9	240	100	3122.1126	2 692,-
MN 640m	27	55	100	3122.1212	245,-
MN 640m	27	70	100	3122.1214	325,-
MN 640m	27	90	100	3122.1216	479,-
MN 640m	27	110	100	3122.1218	677,-
MN 640m	27	125	100	3122.1220	787,-
MN 640m	27	150	100	3122.1222	1 100,-
MN 640m	27	185	100	3122.1224	1 636,-
MN 640m	27	240	100	3122.1226	2 692,-
MN 640md	55	55	100	3122.1412	245,-
MN 640md	55	70	100	3122.1414	325,-
MN 640md	55	90	100	3122.1416	479,-
MN 640md	55	110	100	3122.1418	677,-
MN 640md	55	125	100	3122.1420	787,-
MN 640md	55	150	100	3122.1422	1 100,-
MN 640md	55	185	100	3122.1424	1 636,-
MN 640md	55	240	100	3122.1426	2 692,-
MN 640d	140	55	100	3122.1312	245,-
MN 640d	140	70	100	3122.1314	325,-
MN 640d	140	90	100	3122.1316	479,-
MN 640d	140	110	100	3122.1318	677,-
MN 640d	140	125	100	3122.1320	787,-
MN 640d	140	150	100	3122.1322	1 100,-
MN 640d	140	185	100	3122.1324	1 636,-
MN 640d	140	240	100	3122.1326	2 692,-

Zpevněné za mokra

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
MN 1640w	9	55	100	3122.1512	245,-
MN 1640w	9	70	100	3122.1514	344,-
MN 1640w	9	90	100	3122.1516	492,-
MN 1640w	9	110	100	3122.1518	693,-
MN 1640w	9	125	100	3122.1520	822,-
MN 1640w	9	150	100	3122.1522	1 221,-
MN 1640w	9	185	100	3122.1524	1 790,-
MN 1640w	9	240	100	3122.1526	2 998,-
MN 1640m	27	55	100	3122.1612	245,-
MN 1640m	27	70	100	3122.1614	344,-
MN 1640m	27	90	100	3122.1616	492,-
MN 1640m	27	110	100	3122.1618	693,-
MN 1640m	27	125	100	3122.1620	822,-
MN 1640m	27	150	100	3122.1622	1 221,-
MN 1640m	27	185	100	3122.1624	1 790,-
MN 1640m	27	240	100	3122.1626	2 998,-
MN 1640md	55	55	100	3122.1812	245,-
MN 1640md	55	70	100	3122.1814	344,-
MN 1640md	55	90	100	3122.1816	492,-
MN 1640md	55	110	100	3122.1818	693,-
MN 1640md	55	125	100	3122.1820	822,-
MN 1640md	55	150	100	3122.1822	1 221,-
MN 1640md	55	185	100	3122.1824	1 790,-
MN 1640md	55	240	100	3122.1826	2 998,-
MN 1640d	140	55	100	3122.1712	245,-
MN 1640d	140	70	100	3122.1714	344,-
MN 1640d	140	90	100	3122.1716	492,-
MN 1640d	140	110	100	3122.1718	693,-
MN 1640d	140	125	100	3122.1720	822,-
MN 1640d	140	150	100	3122.1722	1 221,-
MN 1640d	140	185	100	3122.1724	1 790,-
MN 1640d	140	240	100	3122.1726	2 998,-

Filtrační papír pro kvantitativní analýzu Whatman®

Druh:	Záchyt částic μm :	Plošná hmotnost g/m^2 :	Příklad použití:
Grade40	8	92	Papír se střední velikostí pórů a střední rychlostí filtrace pro běžné gravimetrické analýzy, přípravu roztoků pro AAS, nebo kontrolám prašnosti vzduchu.
Grade41	20-25	84	Papír s vysokou filtrační rychlostí pro práci s gelovitými sraženinami, jako hydroxidy železa, hliníku. Filtr pro zachycování nejmenších částic.
Grade42	2,5	100	
Grade43	16	96	Papír s menší až střední filtrační rychlostí v hodný pro zachycování částic ze vzduchu, analýzu půd, potravin, nebo dělení suspenzí anorganických látek ve stavebních materiálech.
Grade44	3	77	Díky snížené plošné hmotnosti a současně vysoké retenční schopnosti je vhodný pro zachycování jemných látek, když hlavním produktem má být zůstatek na filtru.
Grade540	8	88	Papír se zvýšenou odolností proti vlhku je vhodný pro veškeré běžné vakuové či tlakové filtrace. Střední rychlost filtrace, snížený obsah popela na max. 0,006 %.
Grade542	2,7	93	Papír se zvýšenou odolností proti vlhku pro vakuové a tlakové filtrace jemných látek. Pomalejší rychlost filtrace, vhodný pro filtrace při stanovení kovů.

Klasické neskládané kruhové výseky z filtračního papíru z celulózových vláken. Obsah popela je max. 0,007 %, takže jsou vhodné pro všechny gravimetrické rutinní analýzy. Jednotlivé druhy se liší podle plošné hmotnosti, filtrační rychlosti a retenční schopnosti. Všechny jsou baleny po 100 kusech výseků.



Označení	Průměr (mm)	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 40	47	3122.5102	487,-
Grade 40	55	3122.5103	501,-
Grade 40	70	3122.5104	507,-
Grade 40	90	3122.5105	696,-
Grade 40	110	3122.5106	954,-
Grade 40	125	3122.5107	1 102,-
Grade 40	150	3122.5108	1 472,-
Grade 40	185	3122.5109	2 210,-
Grade 40	240	3122.5110	3 393,-
Grade 41	55	3122.5113	453,-
Grade 41	70	3122.5114	470,-
Grade 41	90	3122.5115	638,-
Grade 41	110	3122.5116	904,-
Grade 41	125	3122.5117	1 058,-
Grade 41	150	3122.5118	1 448,-
Grade 41	185	3122.5119	2 130,-
Grade 41	240	3122.5120	3 393,-
Grade 42	55	3122.5123	470,-
Grade 42	70	3122.5124	484,-
Grade 42	90	3122.5125	662,-
Grade 42	110	3122.5126	930,-
Grade 42	125	3122.5127	1 095,-
Grade 42	150	3122.5128	1 451,-
Grade 42	185	3122.5129	2 130,-
Grade 42	240	3122.5130	3 393,-
Grade 43	110	3122.5136	927,-
Grade 43	125	3122.5137	1 088,-
Grade 43	150	3122.5138	1 451,-
Grade 43	185	3122.5139	2 130,-
Grade 44	70	3122.5144	521,-
Grade 44	90	3122.5145	645,-
Grade 44	110	3122.5146	930,-
Grade 44	125	3122.5147	1 088,-
Grade 44	150	3122.5148	1 451,-
Grade 44	185	3122.5149	2 130,-
Grade 540	90	3122.5175	779,-
Grade 540	110	3122.5176	1 045,-
Grade 540	125	3122.5177	1 226,-
Grade 540	150	3122.5178	1 804,-
Grade 540	185	3122.5179	2 815,-
Grade 542	70	3122.5194	527,-
Grade 542	90	3122.5195	783,-
Grade 542	110	3122.5196	1 045,-
Grade 542	125	3122.5197	1 226,-
Grade 542	150	3122.5198	1 804,-
Grade 542	185	3122.5199	2 607,-

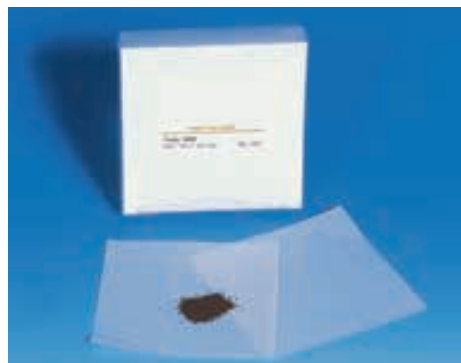
Speciální filtrační materiál



Vážíci papírové lodičky Grade 901

- z pergamenového papíru s nízkým obsahem dusíku

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Vážíci papírové lodičky	58x10x10	100	3111.0000	3 750,-



Vážíci papíry Grade 908

- hladký papír 45g/m², zpěvněné zamokra

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Vážíci papíry	100 x 100	250	3111.1001	274,-
Vážíci papíry	95 x 110	250	3111.1002	318,-
Vážíci papíry	150 x 150	250	3111.1003	622,-



Vážíci papíry Grade 919

- hladký papír 30g/m², snadno deformovatelný

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Vážíci papíry	100 x 100	1000	3111.1004	358,-



Joseph paper Grade 605

- tenký (25 g/m²) velmi absorbující papír, k čištění, sušení a balení laboratorního skla, nepouští vlákná.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Kč za balení
Joseph paper Grade 605	150 x 150	200		3111.1005	125,-
Joseph paper Grade 605	120 x 120	500		3111.1006	461,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500		3111.1007	849,-
Joseph paper Grade 605	220 x 400	500		3111.1008	903,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	25	skládané	3111.1009	86,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	50	skládané	3111.1010	106,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	100	skládané	3111.1011	248,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500	skládané	3111.1012	1 174,-



Sterilační papír Grade 925/926

k balení lékařského oblečení či chirurgických nástrojů pro sterilaci parní, plynou a gama zářením.

Krepovaný papír 60g/m², odpovídající normě EN 868-2.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Barva	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 925	350 x 350	2000	bílá	3111.1075	4 508,-
Grade 925	500 x 500	500	bílá	3111.1076	2 278,-
Grade 925	600 x 600	500	bílá	3111.1077	3 278,-
Grade 925	650 x 650	500	bílá	3111.1078	3 838,-
Grade 925	750 x 750	250	bílá	3111.1079	2 561,-
Grade 925	900 x 900	250	bílá	3111.1080	3 684,-
Grade 925	1000 x 1000	250	bílá	3111.1081	4 548,-
Grade 925	1200 x 1200	100	bílá	3111.1082	2 634,-
Grade 926	500 x 500	500	zelená	3111.1084	2 278,-
Grade 926	600 x 600	500	zelená	3111.1085	3 403,-
Grade 926	650 x 650	500	zelená	3111.1086	3 838,-
Grade 926	750 x 750	250	zelená	3111.1087	2 561,-
Grade 926	900 x 900	250	zelená	3111.1088	3 595,-
Grade 926	1000 x 1000	250	zelená	3111.1089	4 548,-
Grade 926	1200 x 1200	100	zelená	3111.1090	2 634,-

Blotovací papír Grade 900

- k absorpci přebytečné kapaliny při preparaci či sušení vzorků, např. u preparace v mikroskopii

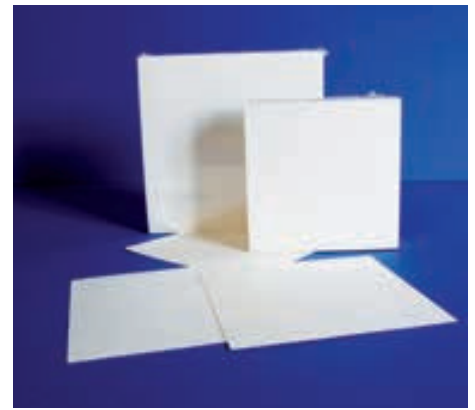
Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Blotovací papír Grade 900	100 x 37	50	3111.1013	95,-

Blotovací papír Grade 903/904

- stanovení absorpce vody dle ISO EN 20535

Grade 903, hmotnost 255 g/m², absorpce 490 µl/cm², tl. 0,40mm

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Blotovací papír Grade 903	120 x 120	100	3111.1014	159,-
Blotovací papír Grade 903	130 x 130	100	3111.1015	195,-
Blotovací papír Grade 903	150 x 150	100	3111.1016	229,-
Blotovací papír Grade 903	160 x 160	100	3111.1017	256,-
Blotovací papír Grade 903	170 x 170	100	3111.1018	287,-
Blotovací papír Grade 903	200 x 200	100	3111.1019	356,-
Blotovací papír Grade 903	220 x 220	100	3111.1020	426,-
Blotovací papír Grade 903	230 x 230	100	3111.1021	485,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 250	100	3111.1022	545,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 300	100	3111.1023	645,-
Blotovací papír Grade 903	300 x 300	100	3111.1024	874,-
Blotovací papír Grade 903	330 x 330	100	3111.1025	932,-
Blotovací papír Grade 903	350 x 350	100	3111.1026	1 021,-
Blotovací papír Grade 903	400 x 400	100	3111.1027	1 401,-
Blotovací papír Grade 903	500 x 500	100	3111.1028	2 071,-
Blotovací papír Grade 903	500 x 650	100	3111.1029	2 706,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 1000	100	3111.1030	2 448,-



Grade 904, hmotnost 190 g/m², absorpce 300 µl/cm², tl. 0,41mm

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Blotovací papír Grade 904	200 x 200	100	3111.1031	397,-
Blotovací papír Grade 904	220 x 220	100	3111.1032	467,-
Blotovací papír Grade 904	150 x 300	100	3111.1033	530,-
Blotovací papír Grade 904	260 x 260	100	3111.1034	585,-
Blotovací papír Grade 904	250 x 300	100	3111.1035	695,-
Blotovací papír Grade 904	500 x 500	100	3111.1036	2 231,-
Blotovací papír Grade 904	250 x 1000	100	3111.1037	2 230,-

Karty s filtrem pro ADMI test Grade 914

- kontrola částic v sušeném mléce

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 914	155 x 57	500	3111.1038	4 897,-

Karty s filtrem pro test sedimentu Grade 917

- kontrola částic v sušeném mléce

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 917	80 x 45	500	3111.1039	2 543,-



Papír pro test antibiotik Grade 905

- tenký savý papír ze 100% vláken bavlny

tl. 0,40mm, hmotnost 330 g/m², absorpce 215 µl/cm²

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 905	6	1000	3111.1040	381,-
Grade 905	9	1000	3111.1041	518,-
Grade 905	12	1000	3111.1042	676,-
Grade 905	12,7	1000	3111.1043	652,-
Grade 905	13	1000	3111.1044	690,-
Grade 905	25	1000	3111.1045	1 866,-
Grade 905	45	1000	3111.1046	5 007,-
Grade 905	150	100	3111.1047	5 120,-



Cytocentrifugační papír Grade 906

- Absorpční papír pro Shandon a Bayer cytocentrifugy, 430 g/m²

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 906	62 x 25	200	3111.1048	607,-
Grade 906	77 x 25	200	3111.1049	636,-





Papír pro čištění brýlí a skleněných čoček Grade 913

Velice tenký 12 g/m², ze 100% Manila vláken, nezanechává vlákna, nepoškrábe sklo.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 913	80 x 100	50	blok	3111.1051	73,-
Grade 913	95 x 135	25	blok	3111.1052	79,-
Grade 913	95 x 135	50	blok	3111.1053	81,-
Grade 913	150 x 100	100		3111.1054	347,-
Grade 913	150 x 100	25 x 25	25 bloků po 25 papírech	3111.1055	2 003,-
Grade 913	135 x 170	500		3111.1056	901,-
Grade 913	135 x 190	500		3111.1057	1 436,-
Grade 913	300 x 200	100		3111.1058	1 429,-
Grade 913	380 x 540	500		3111.1059	11 180,-



Papír pro test klíčivosti semen Grade 907

Pro drobná semena travin a květin. pH musí být mezi 6,0 až 7,5

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 907	50	100	kruh	3111.1060	268,-
Grade 907	54	100	kruh	3111.1061	268,-
Grade 907	55	100	kruh	3111.1062	267,-
Grade 907	85	100	kruh	3111.1063	268,-
Grade 907	90	100	kruh	3111.1064	267,-
Grade 907	130	50	kruh	3111.1065	233,-
Grade 907	85 x 120	500		3111.1066	789,-
Grade 907	175 x 155	100		3111.1067	551,-
Grade 907	110 x 170	100		3111.1068	443,-
Grade 907	105 x 190	100		3111.1069	443,-
Grade 907	300 x 200	100		3111.1070	552,-
Grade 907	500 x 600	100		3111.1071	1 934,-
Grade 907	690 x 450	100		3111.1072	2 708,-
Grade 907	110x2000	32	bílý, skládaný po 2 cm	3111.1073	2 123,-

Papír pro test klíčivosti semen Grade 940

Pro obiloviny, slunečnice, cukrová a krmná řepa, řepka, hořčice.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 940	110x2000	1000	šedý, skládaný po 2 cm.	3111.1074	39 872,-

Nabídka dalších speciálních druhů filtračních papírů Fisher - na poptávku

Grade 902 pro separaci fází. Hydrofobní úprava silikonovou impregnací papíru - organická fáze projde jako filtrát, vodná fáze a pevné částice jsou zadrženy. Hustota organické fáze nemá vliv na separační proces.

Grade 916 s nízkým obsahem dusíku. Pomalá filtrace pro stanovení obsahu dusíku v železe, event. glykémie dle Hadedorn-Jensena.

Grade 918 černý filtrační papír - pro záchyt barevných nebo světlých částic, mycelium při kultivaci hub.

Grade 602 šedý filtrační papír - pergamen 65 g/m², středně filtrující. Všeobecné použití, a také balení pilulek a prášků ve farmacii.

Grade 909 filtr s 35% aktivního uhlí - čištění a vyjasnění roztoků, polarimetrické stanovení cukru, filtrace galvanických lázní.

Grade 117 papír pro test s methylenovou modří.

Grade 1591 krepovaný filtr rychlou filtraci cukrové třtiny, 64 g/m².

Grade 120 hladký filtr na šťávu z cukrové řepy, 64 g/m².

Grade 1553 embosovaný filtr pro analýzu sladu v pivovarnictví dle EBC, 70 g/m².

Grade 116 pro analýzy extraktů půdy, pomalá filtrace.

Grade 43 filtry s nízkým obsahem hořčíku - pro stanovení stop oligo-prvků

Grade 143/144 filtry bezfosfátové - pro stanovení draslíku a fosforu

Grade	Porozita μm	Filt.rychlost sec	Tloušťka mm	Hmotnost g/m ²
Grade 902	-	25	0,17	85
Grade 916	-	110	0,16	90
Grade 918	-	45	0,17	85
Grade 909	-	-	0,35	160
Grade 117	4	75	0,20	100

Papír pro chromatografii

Označení	Hmotnost g/m ²	Tloušťka mm	Absorpce	Kapilární vzestup mm/30 min
Grade 501	90	0,19	rychlá	145
Grade 502	125	0,25	rychlá	145
Grade 503	90	0,19	střední	95
Grade 508	200	0,35	rychlá	115
Grade 511	320	0,9	velmi rychlá	240



Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 501	300 x 100	100	3111.1091	714,-
Grade 501	200 x 200	100	3111.1092	1 118,-
Grade 501	285 x 250	25	3111.1093	1 298,-
Grade 501	460 x 570	100	3111.1094	5 733,-
Grade 501	580 x 600	100	3111.1095	6 933,-
Grade 501	š.50mm	role 100m	3111.1096	1 540,-
Grade 501	š.100mm	role 100m	3111.1097	3 482,-
Grade 502	580 x 600	100	3111.1098	11 548,-
Grade 503	580 x 600	100	3111.1099	7 699,-
Grade 508	200 x 200	100	3111.1100	3 624,-
Grade 508	315 x 355	100	3111.1101	8 661,-
Grade 508	460 x 570	50	3111.1102	5 199,-
Grade 508	580 x 600	50	3111.1103	6 737,-
Grade 508	š.150mm	role 100m	3111.1104	8 304,-
Grade 511	580 x 600	25	3111.1105	4 634,-

Celulókové zátky Grade 5

Vyrobeno z čisté celulózy, plynopropustné, sterilovatelné do maximálně 200 ° C, hygienické při jednorázovém použití.

Označení	prům. spodní/horní x v. mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Celulókové zátky Grade 5	6 x 8.5 x 10	1000	3111.1107	1 932,-
Celulókové zátky Grade 5	5 x 9 x 30	1000	3111.1108	1 906,-
Celulókové zátky Grade 5	7 x 11 x 30	1000	3111.1109	1 932,-
Celulókové zátky Grade 5	8 x 14 x 32	1000	3111.1110	1 998,-
Celulókové zátky Grade 5	9 x 12 x 30	1000	3111.1111	1 998,-
Celulókové zátky Grade 5	10 x 18 x 37	1000	3111.1112	2 168,-
Celulókové zátky Grade 5	11 x 16 x 32	1000	3111.1113	2 415,-
Celulókové zátky Grade 5	11 x 17 x 40	1000	3111.1114	3 825,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 17 x 37	1000	3111.1115	3 792,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 18 x 42	1000	3111.1116	3 904,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 20 x 32	1000	3111.1117	3 094,-
Celulókové zátky Grade 5	13 x 18 x 32	1000	3111.1118	2 789,-
Celulókové zátky Grade 5	15 x 19 x 30	1000	3111.1119	3 525,-
Celulókové zátky Grade 5	16 x 20 x 30	1000	3111.1120	3 525,-
Celulókové zátky Grade 5	18 x 22 x 30	1000	3111.1121	3 996,-
Celulókové zátky Grade 5	19 x 24 x 30	1000	3111.1122	5 015,-
Celulókové zátky Grade 5	23 x 28 x 30	500	3111.1123	5 432,-
Celulókové zátky Grade 5	24 x 28 x 43	200	3111.1124	1 998,-
Celulókové zátky Grade 5	25 x 34 x 60	200	3111.1125	5 040,-
Celulókové zátky Grade 5	26 x 36 x 60	200	3111.1126	5 483,-
Celulókové zátky Grade 5	28 x 33 x 63	200	3111.1127	5 509,-
Celulókové zátky Grade 5	29 x 38 x 60	200	3111.1128	6 006,-
Celulókové zátky Grade 5	30 x 40 x 40	200	3111.1129	6 789,-
Celulókové zátky Grade 5	35 x 36 x 40	200	3111.1130	6 006,-
Celulókové zátky Grade 5	35 x 46 x 60	100	3111.1131	3 565,-
Celulókové zátky Grade 5	37 x 50 x 50	100	3111.1132	3 656,-
Celulókové zátky Grade 5	40 x 58 x 65	50	3111.1133	2 924,-



Filtrační papíry pro kvalitativní analýzu Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Kruhové výseky neskládané

Provedení nekrepované, nehlazené. Plošná hmotnost 80g/m². Balení po 100 ks v kartonové krabici, průměry výseků od 55 do 320 mm. Jednotlivé druhy se dělí podle filtrační rychlosti (ČSN 500338). Papíry s označením M jsou zpevněné za mokra.



Označení:	Barevné označení:	Filtrační rychlost (s):	Použití:
KA 1	červená	15	rychlá filtrace, dobrá retence větších částic
KA 2	žlutá	32	rychlá filtrace, dobrá retence částic
KA 3	fialová	70	nižší rychlost, vyšší retence než KA 2
KA 4	modrá	130	pro běžné laboratorní rozборы

Standardní

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
KA 1	15	55	100	3112.3112	42,-
KA 1	15	90	100	3112.3116	66,-
KA 1	15	110	100	3112.3118	77,-
KA 1	15	125	100	3112.3120	96,-
KA 1	15	150	100	3112.3122	114,-
KA 1	15	185	100	3112.3124	162,-
KA 1	15	240	100	3112.3126	299,-
KA 2	32	55	100	3112.3212	42,-
KA 2	32	90	100	3112.3216	66,-
KA 2	32	110	100	3112.3218	77,-
KA 2	32	125	100	3112.3220	96,-
KA 2	32	150	100	3112.3222	114,-
KA 2	32	185	100	3112.3224	162,-
KA 2	32	240	100	3112.3226	299,-
KA 3	70	55	100	3112.3312	42,-
KA 3	70	90	100	3112.3316	66,-
KA 3	70	110	100	3112.3318	77,-
KA 3	70	125	100	3112.3320	96,-
KA 3	70	150	100	3112.3322	114,-
KA 3	70	185	100	3112.3324	162,-
KA 3	70	240	100	3112.3326	299,-
KA 4	130	55	100	3112.3412	42,-
KA 4	130	90	100	3112.3416	66,-
KA 4	130	110	100	3112.3418	77,-
KA 4	130	125	100	3112.3420	96,-
KA 4	130	150	100	3112.3422	114,-
KA 4	130	185	100	3112.3424	162,-
KA 4	130	240	100	3112.3426	299,-

Zpevněné za mokra

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
KA 1 m	15	55	100	3112.3512	42,-
KA 1 m	15	90	100	3112.3516	69,-
KA 1 m	15	110	100	3112.3518	81,-
KA 1 m	15	125	100	3112.3520	100,-
KA 1 m	15	150	100	3112.3522	120,-
KA 1 m	15	185	100	3112.3524	171,-
KA 1 m	15	240	100	3112.3526	312,-
KA 2 m	32	55	100	3112.3612	42,-
KA 2 m	32	90	100	3112.3616	69,-
KA 2 m	32	110	100	3112.3618	81,-
KA 2 m	32	125	100	3112.3620	100,-
KA 2 m	32	150	100	3112.3622	120,-
KA 2 m	32	185	100	3112.3624	171,-
KA 2 m	32	240	100	3112.3626	312,-
KA 3 m	70	55	100	3112.3712	42,-
KA 3 m	70	90	100	3112.3716	69,-
KA 3 m	70	110	100	3112.3718	81,-
KA 3 m	70	125	100	3112.3720	100,-
KA 3 m	70	150	100	3112.3722	120,-
KA 3 m	70	185	100	3112.3724	171,-
KA 3 m	70	240	100	3112.3726	312,-
KA 4 m	130	55	100	3112.3812	42,-
KA 4 m	130	90	100	3112.3816	69,-
KA 4 m	130	110	100	3112.3818	81,-
KA 4 m	130	125	100	3112.3820	100,-
KA 4 m	130	150	100	3112.3822	120,-
KA 4 m	130	185	100	3112.3824	171,-
KA 4 m	130	240	100	3112.3826	312,-

Filtrační papír pro všeobecné použití Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Plošná hmotnost papíru je 80g/m², obsah popela max. 0,5%, vlhkost max 8%, filtrační rychlost dle ČSN 500338 je 35 sekund. Vyrábí se z dělených buničin jako krepovaný nebo nekrepovaný nehlazený.

Archy

Dodávají se ve formátu 50 x 50 cm, balení po 12,5 kg.

Označení	Kat. číslo	Kč za balení
Archy krepované	3111.4010	1 145,-
Archy nekrepované nehlazené	3111.4020	1 145,-

Kruhové výseky neskládané

Provedení nekrepované, nehlazené, hromadné balení v papírových rolích.

Průměr v mm	Počet ks	Kat. číslo	Kč za balení
55	1000	3112.4012	219,-
70	1000	3112.4014	273,-
90	1000	3112.4016	364,-
110	1000	3112.4018	416,-
125	1000	3112.4020	470,-
150	1000	3112.4022	697,-
185	1000	3112.4024	1 010,-
240	1000	3112.4026	1 669,-
320	1000	3112.4028	2 390,-

Kruhové výseky skládané

Provedení nekrepované, nehlazené, balení v krabici.

Průměr v mm	Počet ks	Kat. číslo	Kč za balení
90	500	3113.4016	869,-
110	500	3113.4018	885,-
125	500	3113.4020	918,-
150	500	3113.4022	964,-
185	500	3113.4024	1 048,-
240	500	3113.4026	1 533,-
320	500	3113.4028	1 819,-



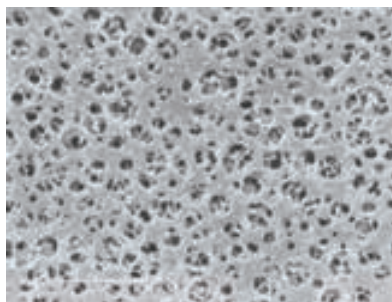
Membránové filtry Fisher

Membrány ze směsi esterů celulózy (MCE) jsou vyrobeny ze směsi acetátu a nitrátu celulózy. Přirozeně hydrofilní, biologicky inertní, s dobrou teplotní stabilitou. MCE membrány jsou charakteristické hladším povrchem než membrány ze samotné nitrocelulózy, což je výhoda např. při detekci částic. Mřížkované membrány se používají v mikrobiologii při počítání kolonií po inkubaci.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
MCE	0,22	13	100	3200.0001	973,-
MCE	0,22	25	100	3200.0002	1 039,-
MCE	0,22	47	100	3200.0003	1 168,-
MCE	0,45	13	100	3200.0004	973,-
MCE	0,45	25	100	3200.0005	1 039,-
MCE	0,45	47	100	3200.0006	1 168,-
MCE	0,65	25	100	3200.0007	1 077,-
MCE	0,65	47	100	3200.0008	1 213,-
MCE	0,8	25	100	3200.0009	1 077,-
MCE	0,8	47	100	3200.0010	1 213,-
MCE	1,2	25	100	3200.0011	1 077,-
MCE	1,2	47	100	3200.0012	1 213,-
MCE	3,0	25	100	3200.0013	1 146,-
MCE	3,0	47	100	3200.0014	1 232,-
MCE	5,0	25	100	3200.0015	1 103,-
MCE	5,0	47	100	3200.0016	1 232,-
MCE	8,0	25	100	3200.0017	1 103,-
MCE	8,0	47	100	3200.0018	1 232,-
MCE sterilní, bílé s černou mřížkou	0,22	47	100	3200.0021	1 491,-
MCE sterilní, bílé s černou mřížkou	0,45	47	100	3200.0022	1 529,-
MCE sterilní, černé s bílou mřížkou	0,45	47	100	3200.0023	2 327,-
NC sterilní, bílé s černou mřížkou	0,45	47	100	3200.0024	2 335,-

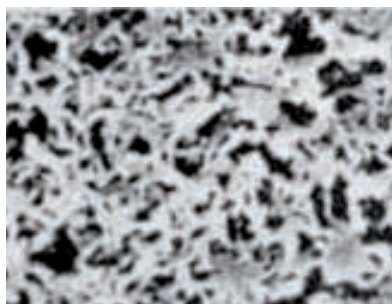


Membránové filtry Fisher



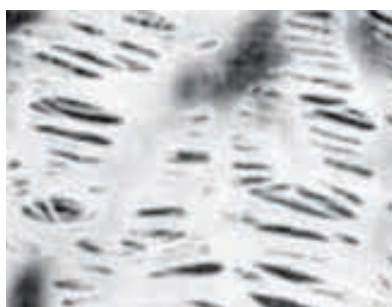
Membrána z čistého acetátu celulózy (CA) nabízí nejnižší vaznost, díky tomu vysoký výkon bez nutnosti častých výměn filtru při filtraci roztoků s proteiny. Stablní síla a rozměry, odolné do teploty 135°C a tlaku 9 barů.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
CA	0,22	25	100	3200.0031	1 168,-
CA	0,22	47	100	3200.0032	1 298,-
CA	0,45	25	100	3200.0033	1 168,-
CA	0,45	47	100	3200.0034	1 298,-



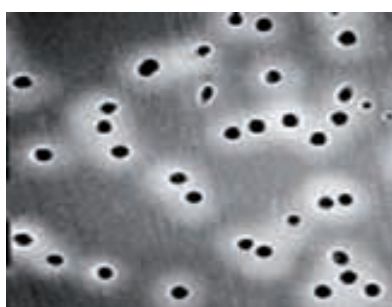
Membrány z nylonu (PA) jsou hydrofilní, mají dobrou chemickou odolnost. Jsou pružné, odolné proti protržení, mohou se autoklávat při 135°C.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PA	0,22	13	200	3200.0041	1 298,-
PA	0,22	25	100	3200.0042	1 168,-
PA	0,22	47	100	3200.0043	1 348,-
PA	0,45	13	200	3200.0044	1 359,-
PA	0,45	25	100	3200.0045	1 168,-
PA	0,45	47	100	3200.0046	1 261,-



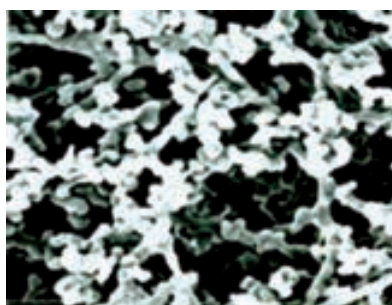
Membrány z PTFE jsou hydrofóbní, vyrobeny z PTFE laminovaného na PP nosič. Největší uplatnění mají při filtraci organických rozpouštědel, kyselin i pro filtraci vzduchu a plynů. Pro pH 1-14. Z důvodu hydrofóbní charakteristiky je třeba je navlhčit ethanolem, nebo methanolem před filtrací vodných roztoků.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PTFE	0,22	25	100	3200.0051	1 529,-
PTFE	0,22	47	100	3200.0052	3 192,-
PTFE	0,45	13	200	3200.0053	1 784,-
PTFE	0,45	25	100	3200.0054	1 587,-
PTFE	0,45	47	100	3200.0055	3 314,-
PTFE	5,0	25	100	3200.0056	1 587,-
PTFE	5,0	47	100	3200.0057	3 192,-



Polykarbonátové membrány (PC) jsou vyrobeny z vysoce kvalitního PC filmu, mají hladký povrch. Díky úzce definované velikosti pórů, vysoké průtočnosti a výborné chemické i teplotní odolnosti se PC membrány používají při detekci částic v mnoha korozivních kapalinách, dále při analýzách vody a vzduchu (AOX).

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PC	0,22	25	100	3200.0061	4 447,-
PC	0,22	47	100	3200.0062	8 958,-
PC	0,45	25	100	3200.0063	4 447,-
PC	0,45	47	100	3200.0064	8 958,-



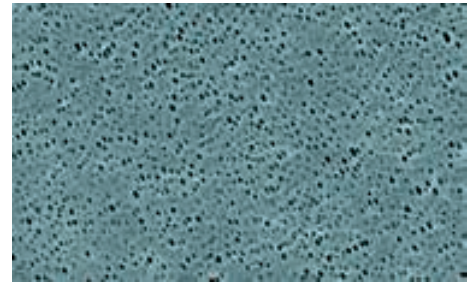
Membrány z polyethersulfonu (PES) díky vysoce asymetrické struktuře pórů vynikají vysokým výkonem filtrace částic a průtočností. Membrána je hydrofilní, s nízkou vazností proteinů a drog.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PES	0,22	25	100	3200.0071	1 491,-
PES	0,22	47	100	3200.0072	3 114,-
PES	0,45	25	100	3200.0073	1 491,-
PES	0,45	47	100	3200.0074	3 114,-

Nylonové membrány Whatman®

Nylonové membrány jsou vhodné zejména pro filtraci vodných roztoků a většinu organických rozpouštědel. Jsou hydrofilní, pevné za mokra i za sucha, autoklávatelné při 121°C. Dodávají se standardně porozity 0,2 a 0,45 µm, tloušťka membrány je 150-187 µm.

Materiál membrány	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Nylon	0,2	13	100	3271.0010	3 194,-
Nylon	0,45	13	100	3271.0015	3 194,-
Nylon	0,2	25	100	3271.0020	3 614,-
Nylon	0,45	25	100	3271.0025	3 614,-
Nylon	0,2	47	100	3271.0030	4 860,-
Nylon	0,45	47	100	3271.0035	4 860,-
Nylon	0,2	90	50	3271.0040	5 520,-
Nylon	0,45	90	50	3271.0045	5 520,-



Membránové filtry Macherey-Nagel - porafil®

CM - smíšený ester celulózy. Nejčastěji používané membrány, mají výborné retenční schopnosti, hlavní využití je v oblasti filtrace vodných roztoků. Tyto membrány se dodávají i ve sterilním provedení, jednotlivě balené (sterilní jsou dodávány standardně s mřížkou 3,1 mm). Dodávané průměry 47 a 50 mm, porozity 0,45 - 0,65 - 0,80 - 1,20 µm. Barva bílá, vyrábějí se rovněž zelené a některé průměry černé.

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, bílé					
CM045ST	0,45	47	100	3212.1308	3 300,-
CM045ST	0,45	50	100	3212.1310	3 355,-
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, zelené					
CM045ST	0,45	50	100	3212.1360	3 520,-
nesterilní, bez mřížky, bílé					
CM045	0,45	25	100	3211.1302	2 522,-
CM045	0,45	47	100	3211.1308	3 658,-
CM045	0,45	50	100	3211.1310	3 740,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
TE020	0,20	25	50	3251.1102	4 950,-
TE020	0,20	47	50	3251.1108	6 160,-
TE020	0,20	50	50	3251.1110	6 325,-
TE045	0,45	25	50	3251.1302	4 950,-
TE045	0,45	47	50	3251.1308	6 160,-
TE045	0,45	50	50	3251.1310	6 325,-
TE100	1,00	25	50	3251.1602	4 950,-
TE100	1,00	47	50	3251.1608	6 160,-
TE100	1,00	50	50	3251.1610	6 325,-
TE300	3,00	25	50	3251.1802	4 950,-
TE300	3,00	47	50	3251.1808	6 160,-
TE300	3,00	50	50	3251.1810	6 325,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PC040	0,40	25	100	3241.1202	4 840,-
PC040	0,40	47	100	3241.1208	8 140,-
PC040	0,40	50	100	3241.1210	8 360,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
NC020	0,20	25	50	3232.1022	1 290,-
NC020	0,20	47	50	3232.1025	2 054,-
NC020	0,20	50	50	3232.1027	2 120,-
NC045	0,45	25	50	3232.1053	1 290,-
NC045	0,45	47	50	3232.1056	2 054,-
NC045	0,45	50	50	3232.1058	2 120,-

TE - teflonové membrány. Jedná se o chemicky velmi odolné membrány, dodávané průměry od 13 do 293 mm, porozity 0,20 - 0,45 - 1,00 - 3,00 µm. Barva bílá.

PC - polykarbonátové membrány pro stanovení AOX, dodávané průměry 25, 47 a 50 mm, porozita 0,40 µm, barva bílá.

NC - nitrocelulóza. Membrány používané pro všechny běžné filtrace vodných roztoků. Mají póry 0,2 a 0,45 µm, lze je používat až do teploty 121 °C a dodávají se v průměrech od 13 do 293 mm.



Extrakční patrony Fisher pro Soxhletův extraktor



Standardní, vyrobeny z čisté celulózy. Údaj o průměru patrony v tabulce je míněn jako vnitřní průměr. Tloušťka stěny je cca 1,5 mm.

Název	průměr mm	výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 7	16	100	25	3133.0000	1 341,-
Grade 7	19	90	25	3133.0001	1 147,-
Grade 7	22	60	25	3133.0002	1 446,-
Grade 7	22	80	25	3133.0003	1 222,-
Grade 7	25	80	25	3133.0004	1 222,-
Grade 7	25	100	25	3133.0005	1 314,-
Grade 7	26	60	25	3133.0006	1 314,-
Grade 7	27	80	25	3133.0007	1 603,-
Grade 7	28	80	25	3133.0008	1 314,-
Grade 7	28	100	25	3133.0009	1 314,-
Grade 7	30	80	25	3133.0010	1 314,-
Grade 7	30	100	25	3133.0011	1 314,-
Grade 7	33	80	25	3133.0012	1 222,-
Grade 7	33	100	25	3133.0013	1 332,-
Grade 7	33	118	25	3133.0014	1 406,-
Grade 7	34	130	25	3133.0015	1 952,-
Grade 7	35	150	25	3133.0016	2 212,-
Grade 7	37	130	25	3133.0017	1 591,-
Grade 7	41	123	25	3133.0018	1 888,-
Grade 7	41	150	25	3133.0019	2 212,-
Grade 7	43	123	25	3133.0020	2 342,-
Grade 7	58	170	25	3133.0021	4 922,-
Grade 7	70	240	25	3133.0022	6 270,-
Grade 7	80	200	25	3133.0023	6 736,-
Grade 7	80	250	25	3133.0024	7 046,-

Odolnější patrony z vláken borosilikátového skla, bez pojiva, teplotní stálost do 500°C. Odolné vůči agresivním látkám a horkým plynům. Tloušťka stěny je cca 2 mm.

Název	průměr mm	výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 8	19	90	25	3133.0030	7 342,-
Grade 8	22	80	25	3133.0031	7 234,-
Grade 8	25	80	25	3133.0032	7 234,-
Grade 8	25	100	25	3133.0033	7 234,-
Grade 8	26	60	25	3133.0034	7 234,-
Grade 8	30	80	25	3133.0035	7 399,-
Grade 8	30	100	25	3133.0036	7 399,-
Grade 8	33	80	25	3133.0037	7 399,-
Grade 8	33	94	25	3133.0038	7 399,-
Grade 8	35	150	25	3133.0039	7 399,-
Grade 8	43	123	25	3133.0040	8 220,-

Extra odolné a inertní patrony z vláken 100% křemenného skla, bez pojiva, teplotní odolnost do 900°C. Tloušťka stěny je cca 2 mm.

Název	průměr mm	výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Grade 6	25	80	25	3133.0051	15 019,-
Grade 6	25	100	25	3133.0052	15 019,-
Grade 6	30	90	25	3133.0055	16 354,-
Grade 6	30	100	25	3133.0056	16 354,-
Grade 6	43	123	25	3133.0058	19 024,-

Extrakční patроны Macherey-Nagel pro Soxhletův extraktor

Standardní, vyrobeny z čisté celulózy. Údaj o průměru patrony v tabulce je míněn jako vnitřní průměr. Tloušťka stěny se pohybuje od 1,5 - 2 mm.

Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
70	30	80	25	3310.1151	1 314,-
100	33	94	25	3310.1153	1 644,-
200	40	123	25	3310.1154	1 888,-
500	48	230	25	3310.1135	4 978,-
1000	57	315	25	3310.1138	7 425,-



Vyrobeny z vláken borosilikátového skla, bez pojiva, teplotní stálost do 500 stupňů Celsia. Odolné vůči agresivním látkám a horkým plynům.

Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
100	33	94	25	3320.1122	4 235,-
200	43	123	25	3320.1131	6 518,-
500	48	230	25	3320.1135	9 130,-
1000	57	315	25	3320.1138	13 695,-

Extrakční patроны se vyrábějí v mnoha dalších rozměrech, cenovou nabídku vypracujeme na základě Vaší poptávky.

Filtry ze skleněných vláken Fisher

Skleněná vlákna jsou z borosilikátového skla bez organického pojiva (mimo typ F 227). Filtry bez pojiva mají vysokou teplotní odolnost cca 500 až 550 °C, takže odolávají horkým roztokům, nejsou hygroskopické a biologicky je zcela inertní. Filtr F227 má teplotní odolnost pouze do 180°C. Filtry ze skleněných vláken mají vynikající filtrační schopnost. Použitím vláken různých tloušťek vznikají filtry různých vlastností:

Označení:	Pojivo	Porozita (µm):	Filtrační rychlost (s)	Tloušťka (mm)	Plošná hmot. (g/m²)
F 259	ne	1,6	60	0,26	52
F 260	ne	1	200	0,70	143
F 261	ne	1,2	100	0,26	52
F 262	ne	2,7	30	0,53	120
F 263	ne	0,7	310	0,45	75
F 227	ANO	0,3	130	0,40	77



Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
F 259	60	13	100	3132.4106	361,-
F 259	60	25	100	3132.4107	349,-
F 259	60	37	100	3132.4108	420,-
F 259	60	38	100	3132.4109	410,-
F 259	60	47	100	3132.4110	458,-
F 259	60	55	100	3132.4111	519,-
F 259	60	70	100	3132.4112	724,-
F 259	60	90	100	3132.4113	1 002,-
F 259	60	110	100	3132.4114	1 298,-
F 259	60	125	100	3132.4115	1 810,-
F 259	60	150	100	3132.4116	2 342,-
F 259	60	185	50	3132.4117	1 628,-
F 259	60	240	50	3132.4118	3 362,-
F 260	200	25	50	3132.4160	465,-
F 260	200	42,5	50	3132.4161	486,-
F 260	200	47	50	3132.4162	501,-
F 260	200	55	50	3132.4163	724,-
F 260	200	60	50	3132.4164	762,-
F 260	200	70	50	3132.4165	906,-
F 260	200	90	50	3132.4166	1 336,-
F 260	200	100	25	3132.4167	875,-
F 260	200	110	25	3132.4168	875,-
F 260	200	125	25	3132.4169	1 286,-
F 260	200	150	25	3132.4170	1 700,-
F 260	200	185	25	3132.4171	2 322,-
F 260	200	293	25	3132.4172	10 156,-

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

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
F 261	100	25	100	3132.4127	398,-
F 261	100	37	100	3132.4128	458,-
F 261	100	47	100	3132.4130	495,-
F 261	100	50	100	3132.4139	668,-
F 261	100	55	100	3132.4131	668,-
F 261	100	70	100	3132.4132	809,-
F 261	100	90	100	3132.4133	1 109,-
F 261	100	110	100	3132.4134	1 448,-
F 261	100	125	100	3132.4135	2 112,-
F 261	100	150	100	3132.4136	2 709,-
F 261	100	185	50	3132.4137	1 902,-
F 261	100	240	50	3132.4138	5 047,-
F 262	120	25	50	3132.4140	302,-
F 262	120	37	50	3132.4141	328,-
F 262	120	47	50	3132.4142	346,-
F 262	120	55	50	3132.4143	478,-
F 262	120	70	50	3132.4144	614,-
F 262	120	90	50	3132.4145	865,-
F 262	120	110	25	3132.4146	560,-
F 262	120	125	25	3132.4147	854,-
F 262	120	150	25	3132.4148	1 115,-
F 262	120	185	25	3132.4149	1 511,-
F 262	120	101 x 254	100	3132.4126	9 006,-
F 263	310	13	100	3132.4120	834,-
F 263	310	25	100	3132.4121	784,-
F 263	310	37	100	3132.4122	865,-
F 263	310	47	100	3132.4150	906,-
F 263	310	55	100	3132.4151	1 237,-
F 263	310	70	100	3132.4152	1 750,-
F 263	310	90	50	3132.4153	1 392,-
F 263	310	110	50	3132.4154	1 962,-
F 263	310	125	50	3132.4155	2 475,-
F 263	310	150	50	3132.4156	3 802,-
F 263	310	185	25	3132.4157	5 344,-
F 263	310	240	25	3132.4158	12 588,-
F 227	130	25	50	3132.4178	111,-
F 227	130	37	50	3132.4179	131,-
F 227	130	47	50	3132.4180	148,-
F 227	130	55	50	3132.4181	167,-
F 227	130	70	50	3132.4182	218,-
F 227	130	90	50	3132.4183	320,-
F 227	130	110	50	3132.4184	435,-
F 227	130	125	50	3132.4185	688,-
F 227	130	150	50	3132.4186	972,-
F 227	130	185	25	3132.4187	615,-
F 227 role 100 m x 50 cm	130		1	3132.4190	2 195,-

Filtry z vláken křemenného skla Fisher

Bez pojiv, bez skleněných vláken, odolné teplotě 900°C, nízký obsah těžkých kovů (řádově jednotky ppm). Plošná hmotnost 85 g/m², účinnost záchytu 99,999%. Používají se zejména u emisní kontroly kouřových plynů a aerosolů, při analýze kyselých plynů (kromě HF) a při kontrole suspenovaných částic olova ve vzduchu.



Název	průměr mm	balení ks	Kat. číslo	Kč za balení
Filtr křemenný 293	25	50	3132.4201	748,-
Filtr křemenný 293	37	50	3132.4202	748,-
Filtr křemenný 293	45	50	3132.4203	897,-
Filtr křemenný 293	47	50	3132.4204	922,-
Filtr křemenný 293	55	50	3132.4205	1 346,-
Filtr křemenný 293	70	50	3132.4206	2 441,-
Filtr křemenný 293	80	50	3132.4207	2 542,-
Filtr křemenný 293	85	50	3132.4208	2 741,-
Filtr křemenný 293	90	50	3132.4209	2 866,-
Filtr křemenný 293	110	50	3132.4210	3 738,-
Filtr křemenný 293	118	50	3132.4211	4 984,-
Filtr křemenný 293	125	50	3132.4212	4 984,-
Filtr křemenný 293	130	50	3132.4213	5 228,-
Filtr křemenný 293	150	50	3132.4214	6 479,-
Filtr křemenný 293	203x254	25	3132.4215	9 968,-

Filtry ze skleněných vláken Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Jsou vyrobeny z vláken borosilikátového skla, bez použití organických pojiv. Jsou odolné do 500°C, vhodné k filtraci agresivních kapalin nebo horkých plynů. Plošná hmotnost je cca 65 g/m² (malá tloušťka filtru). Dělí se podle zachycovací schopnosti částic.



Označení:	Zachycovací schopnost (µm):	Použití:
Z 4	2,7	čištění kapalin, rozbory znečištění vzduchu
Z 5	2,2	odstraňování sraženin, potravinářské filtrace
Z 6	2,0	analýza sacharidů, filtrace buněk
Z 7	1,7	rozbory odpadních vod, vzorkování krve
Z 8	1,1	filtrace proteinů, roztoků pro HPLC, plnidel a pigmentů

Označení	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
Z 4	25	100	3132.3102	300,-
Z 4	35	100	3132.3104	363,-
Z 4	45	100	3132.3106	363,-
Z 4	47	100	3132.3108	363,-
Z 4	50	100	3132.3110	363,-
Z 4	55	100	3132.3112	463,-
Z 4	70	100	3132.3114	700,-
Z 4	90	100	3132.3116	738,-
Z 4	110	100	3132.3118	1 125,-
Z 4	125	100	3132.3120	1 288,-
Z 4	150	100	3132.3122	1 475,-
Z 5	25	100	3132.3202	363,-
Z 5	35	100	3132.3204	388,-
Z 5	45	100	3132.3206	388,-
Z 5	47	100	3132.3208	388,-
Z 5	50	100	3132.3210	388,-
Z 5	55	100	3132.3212	513,-
Z 5	70	100	3132.3214	720,-
Z 5	90	100	3132.3216	806,-
Z 5	110	100	3132.3218	1 150,-
Z 5	125	100	3132.3220	1 311,-
Z 5	150	100	3132.3222	1 538,-
Z 6	25	100	3132.3302	388,-
Z 6	35	100	3132.3304	438,-
Z 6	45	100	3132.3306	438,-
Z 6	47	100	3132.3308	438,-
Z 6	50	100	3132.3310	438,-
Z 6	55	100	3132.3312	590,-
Z 6	70	100	3132.3314	820,-
Z 6	90	100	3132.3316	863,-
Z 6	110	100	3132.3318	1 213,-
Z 6	125	100	3132.3320	1 400,-
Z 6	150	100	3132.3322	1 588,-
Z 7	25	100	3132.3402	413,-
Z 7	35	100	3132.3404	463,-
Z 7	45	100	3132.3406	463,-
Z 7	47	100	3132.3408	463,-
Z 7	50	100	3132.3410	463,-
Z 7	55	100	3132.3412	625,-
Z 7	70	100	3132.3414	850,-
Z 7	90	100	3132.3416	950,-
Z 7	110	100	3132.3418	1 313,-
Z 7	125	100	3132.3420	1 488,-
Z 7	150	100	3132.3422	1 663,-
Z 8	25	100	3132.3502	850,-
Z 8	35	100	3132.3504	775,-
Z 8	45	100	3132.3506	775,-
Z 8	47	100	3132.3508	775,-
Z 8	50	100	3132.3510	775,-
Z 8	55	100	3132.3512	1 138,-
Z 8	70	100	3132.3514	1 763,-
Z 8	90	100	3132.3516	3 313,-
Z 8	110	100	3132.3518	3 883,-
Z 8	125	100	3132.3520	4 425,-
Z 8	150	100	3132.3522	5 188,-

Filtry ze skleněných vláken Macherey-Nagel



Jsou vyrobeny z borosilikátového skla, bez pojiva, teplotní stálost do 500 stupňů Celsia. Dělí se podle plošné hmotnosti a retence částic.

Označení:	Zachycovací schopnost (µm):	Plošná hmotnost g/m ² :	Filtrační rychlost vzduch (s):	Použití:
85/70 BF	0,6	70	17	běžné kvalitativní a kvantitativní filtrace
MN GF 1	0,7	55	20	filtrace vodných vzorků, proteinů, odpadních vod, analýza potravin, kontrola znečištění vzduchu
MN GF 3	0,6	50	35	filtrace pitných, průmyslových a odpadních vod, rychlá a účinná filtrace vodných roztoků s nízkým obsahem jemných částic
MN GF 5	0,4	85	90	retence srovnatelná s membránou, filtrace extrémně jemných částic (nukleové kyseliny, biochemické roztoky)

Označení	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
85/70 BF	25	100	3132.1102	561,-
85/70 BF	37	100	3132.1104	712,-
85/70 BF	45	100	3132.1106	765,-
85/70 BF	47	100	3132.1108	814,-
85/70 BF	50	100	3132.1110	836,-
85/70 BF	55	100	3132.1112	836,-
85/70 BF	70	100	3132.1114	1 026,-
85/70 BF	90	100	3132.1116	1 367,-
85/70 BF	110	100	3132.1118	1 727,-
85/70 BF	125	100	3132.1120	2 162,-
85/70 BF	150	100	3132.1122	2 888,-
MN GF 1	25	100	3132.1202	622,-
MN GF 1	37	100	3132.1204	682,-
MN GF 1	45	100	3132.1206	803,-
MN GF 1	47	100	3132.1208	872,-
MN GF 1	50	100	3132.1210	872,-
MN GF 1	55	100	3132.1212	872,-
MN GF 1	70	100	3132.1214	1 144,-
MN GF 1	90	100	3132.1216	1 430,-
MN GF 1	110	100	3132.1218	1 928,-
MN GF 1	125	100	3132.1220	2 189,-
MN GF 1	150	100	3132.1222	3 053,-
MN GF 3	25	100	3132.1302	682,-
MN GF 3	37	100	3132.1304	809,-
MN GF 3	45	100	3132.1306	998,-
MN GF 3	47	100	3132.1308	1 119,-
MN GF 3	50	100	3132.1310	1 205,-
MN GF 3	55	100	3132.1312	1 205,-
MN GF 3	70	100	3132.1314	1 411,-
MN GF 3	90	100	3132.1316	2 049,-
MN GF 3	110	100	3132.1318	2 888,-
MN GF 3	125	100	3132.1320	3 685,-
MN GF 3	150	100	3132.1322	5 225,-
MN GF 5	25	100	3132.1402	1 683,-
MN GF 5	37	100	3132.1404	2 043,-
MN GF 5	45	100	3132.1406	2 533,-
MN GF 5	47	100	3132.1408	2 662,-
MN GF 5	50	100	3132.1410	3 135,-
MN GF 5	55	100	3132.1412	3 135,-
MN GF 5	70	100	3132.1414	3 630,-
MN GF 5	90	100	3132.1416	5 610,-
MN GF 5	110	100	3132.1418	7 893,-
MN GF 5	125	100	3132.1420	9 735,-
MN GF 5	150	100	3132.1422	14 025,-

Filtry ze skleněných vláken Whatman®

Vyrábí se z vláken z borosilikátového skla bez použití pojidel, takže jsou odolné vysokým teplotám a díky vysoké chemické odolnosti jsou vhodné pro práci prakticky s jakýmkoliv látkami. Dodávají se v několika variantách podle tloušťky vláken, porozity a tloušťky membrány.

Druh:	Záchyt částic µm:	Tloušťka µm:	Příklad použití:
GF/A	1,6	260	Vysoce účinný univerzální filtr pro čištění pufrů a dalších roztoků, vzorků pro spektrofotometrická stanovení, vzorků pro mikrobiologické a bakteriální testy.
GF/B	1,0	675	Filtr s velkou tloušťkou pro zachycování jemných látek, s velkou odolností proti zanešení filtru a s odolností proti protřetí. Je vhodný pro práce s koncentrovanými suspenzemi jemných částic, a to i pro tlakové filtrace.
GF/C	1,2	260	Nejčastěji se používá v rámci analýzy vod, stanovení zákalu, k oddělování kultur bakterií.
GF/D	2,7	675	Univerzální předfiltr s velkou filtrační kapacitou a odolností vůči zanešení, určený pro membránové filtrace.
GF/F	0,7	420	Mimořádně jemný filtr vhodný pro oddělování nejmenších částic, i pro počítání bakterií Salmonely nebo Pseudomonas. Dále pro filtraci vzorků před HPLC.



Označení	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
GF/A	24	100	3132.6012	750,-
GF/A	25	100	3132.6013	750,-
GF/A	37	100	3132.6015	958,-
GF/A	47	100	3132.6016	1 086,-
GF/A	55	100	3132.6017	1 086,-
GF/A	70	100	3132.6018	1 377,-
GF/A	90	100	3132.6019	1 974,-
GF/A	110	100	3132.6020	2 570,-
GF/A	125	100	3132.6021	3 274,-
GF/A	150	100	3132.6022	4 009,-
GF/B	24	100	3132.6031	1 117,-
GF/B	25	100	3132.6032	1 209,-
GF/B	37	100	3132.6033	1 515,-
GF/B	47	100	3132.6034	1 913,-
GF/B	55	100	3132.6035	2 249,-
GF/B	70	100	3132.6036	3 091,-
GF/B	90	25	3132.6037	995,-
GF/B	110	25	3132.6038	1 148,-
GF/B	125	25	3132.6039	1 545,-
GF/B	150	25	3132.6040	2 326,-
GF/C	24	100	3132.6052	1 056,-
GF/C	25	100	3132.6053	1 071,-
GF/C	47	100	3132.6054	1 576,-
GF/C	55	100	3132.6056	1 805,-
GF/C	70	100	3132.6057	2 127,-
GF/C	90	100	3132.6058	2 968,-
GF/C	110	100	3132.6059	4 009,-
GF/C	125	100	3132.6060	4 890,-
GF/C	150	100	3132.6061	8 850,-
GF/D	25	100	3132.6071	933,-
GF/D	70	100	3132.6074	2 188,-
GF/D	90	25	3132.6075	811,-
GF/D	110	25	3132.6076	1 086,-
GF/D	125	25	3132.6077	1 423,-
GF/D	150	25	3132.6078	2 479,-
GF/F	24	100	3132.6082	2 127,-
GF/F	25	100	3132.6083	2 157,-
GF/F	47	100	3132.6084	3 397,-
GF/F	55	100	3132.6086	3 886,-
GF/F	70	100	3132.6087	4 680,-
GF/F	90	25	3132.6088	1 683,-
GF/F	110	25	3132.6089	2 326,-
GF/F	125	25	3132.6090	2 861,-
GF/F	150	25	3132.6091	4 192,-

Stříkačkové filtry jednorázové Fisher

Tělo je z PP s konusem Female Luer Lock k nasazení stříkačky, výstup je typu Male Luer-Slip. Jedním filtrem se přefiltruje asi 100 ml kapaliny, mrtvý objem je max. 0,1 ml, pracovní přetlak max. 500 kPa, u ProFill Plus max. 700 kPa. Vzájemně se liší materiálem membrány. Dodávají se v balení po 50 nebo 1000 ks.



Membrány ze směsi esterů celulózy (MCE) jsou hydrofilní. Vhodné pro vodné roztoky proteinů, enzymů. Nejsou vhodné pro agresivní kyseliny a louhy. Silná absorpce, pH 4-8.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
MCE	0,2	13	100	3511.0001	2 116,-
MCE	0,2	13	1000	3511.0002	18 152,-
MCE	0,2	25	50	3511.0003	1 140,-
MCE	0,2	25	1000	3511.0004	19 547,-
MCE	0,2	33	50	3511.0005	1 303,-
MCE	0,2	33	1000	3511.0006	22 340,-
MCE sterilní	0,2	13	50	3511.0007	1 489,-
MCE sterilní	0,2	25	50	3511.0008	1 583,-
MCE sterilní	0,2	33	50	3511.0009	1 768,-
MCE	0,45	13	100	3511.0011	2 116,-
MCE	0,45	13	1000	3511.0012	18 152,-
MCE	0,45	25	50	3511.0013	1 140,-
MCE	0,45	25	1000	3511.0014	19 547,-
MCE	0,45	33	50	3511.0015	1 303,-
MCE	0,45	33	1000	3511.0016	22 340,-
MCE sterilní	0,45	13	50	3511.0017	1 489,-
MCE sterilní	0,45	25	50	3511.0018	1 583,-
MCE sterilní	0,45	33	50	3511.0019	1 768,-
MCE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	1000	3511.0154	29 089,-

Membrány z acetátu celulózy (CA) jsou hydrofilní, pro vodné roztoky, odolné proti řadě organických rozpouštědel. Oproti MCE slabší absorpce a snažší průtok. Používají se pro odstranění buněk v kapalinách a pro filtraci pramenitých vod (neobsahují nitráty). Slabá absorpce, pH 3-7.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
CA	0,2	13	100	3511.0021	2 281,-
CA	0,2	13	1000	3511.0022	19 547,-
CA	0,2	25	50	3511.0023	1 222,-
CA	0,2	25	1000	3511.0024	20 944,-
CA	0,45	13	100	3511.0031	2 281,-
CA	0,45	25	50	3511.0033	1 222,-
CA	0,45	25	1000	3511.0034	20 944,-

Membrány z nylonu (PA) jsou hydrofilní, mají vyšší chemickou odolnost než celulózkové filtry. Společně s CA mají nejsnažší průtok kapalin. Jsou doporučeny pro vodné i organické roztoky, nejvíce v oblasti farmaceutických produktů, média pro kultivaci, pufrů, HPLC. Silná absorpce, pH 3-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PA	0,2	13	100	3511.0041	2 280,-
PA	0,2	13	1000	3511.0042	19 547,-
PA	0,2	25	50	3511.0043	1 222,-
PA	0,2	25	1000	3511.0044	20 944,-
PA	0,2	33	50	3511.0045	1 385,-
PA	0,2	33	1000	3511.0046	23 737,-
PA sterilní	0,2	13	50	3511.0047	1 583,-
PA sterilní	0,2	25	50	3511.0048	1 675,-
PA sterilní	0,2	33	50	3511.0049	1 861,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	50	3511.0155	1 489,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	1000	3511.0156	29 089,-
PA	0,45	13	100	3511.0051	2 280,-
PA	0,45	13	1000	3511.0052	19 547,-
PA	0,45	25	50	3511.0053	1 222,-
PA	0,45	25	1000	3511.0054	20 944,-
PA	0,45	33	50	3511.0055	1 385,-
PA	0,45	33	1000	3511.0056	23 737,-
PA sterilní	0,45	13	50	3511.0057	1 583,-
PA sterilní	0,45	25	50	3511.0058	1 675,-
PA sterilní	0,45	33	50	3511.0059	1 861,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	50	3511.0157	1 489,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	1000	3511.0158	29 089,-

Membrány z PTFE jsou hydrofóbní, největší uplatnění mají při filtraci rozpouštědel a vzorků pro HPLC a GC i pro filtraci vzduchu a plynů. Pro pH 1-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PTFE	0,2	13	100	3511.0061	2 280,-
PTFE	0,2	13	1000	3511.0062	19 547,-
PTFE	0,2	25	50	3511.0063	1 222,-
PTFE	0,2	25	1000	3511.0064	20 944,-
PTFE	0,2	33	50	3511.0065	1 385,-
PTFE	0,2	33	1000	3511.0066	23 737,-
PTFE sterilní	0,2	13	50	3511.0067	1 583,-
PTFE sterilní	0,2	25	50	3511.0068	1 675,-
PTFE sterilní	0,2	33	50	3511.0069	1 861,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	50	3511.0159	1 489,-
PTFE	0,45	13	100	3511.0071	2 280,-
PTFE	0,45	13	1000	3511.0072	19 545,-
PTFE	0,45	25	50	3511.0073	1 222,-
PTFE	0,45	25	1000	3511.0074	20 944,-
PTFE	0,45	33	50	3511.0075	1 385,-
PTFE	0,45	33	1000	3511.0076	23 737,-
PTFE sterilní	0,45	13	50	3511.0077	1 583,-
PTFE sterilní	0,45	25	50	3511.0078	1 675,-
PTFE sterilní	0,45	33	50	3511.0079	1 921,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	50	3511.0161	1 489,-

Membrány z polyvinylidifluoridu (PVDF) se vyznačují velmi nízkou vazností proteinů, jsou hydrofóbní. Největší využití pro preparaci vzorků pro HPLC a GC. Pro pH 1-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PVDF	0,2	13	100	3511.0081	2 280,-
PVDF	0,2	13	1000	3511.0082	19 547,-
PVDF	0,2	25	50	3511.0083	1 222,-
PVDF	0,2	25	1000	3511.0084	20 944,-
PVDF	0,2	33	50	3511.0085	1 385,-
PVDF	0,2	33	1000	3511.0086	23 737,-
PVDF sterilní	0,2	13	50	3511.0087	1 583,-
PVDF sterilní	0,2	25	50	3511.0088	1 675,-
PVDF sterilní	0,2	33	50	3511.0089	1 861,-
PVDF	0,45	13	100	3511.0091	2 280,-
PVDF	0,45	13	1000	3511.0092	19 547,-
PVDF	0,45	25	50	3511.0093	1 222,-
PVDF	0,45	25	1000	3511.0094	20 942,-
PVDF	0,45	33	50	3511.0095	1 385,-
PVDF	0,45	33	1000	3511.0096	23 737,-
PVDF sterilní	0,45	13	50	3511.0097	1 583,-
PVDF sterilní	0,45	25	50	3511.0098	1 675,-
PVDF sterilní	0,45	33	50	3511.0099	1 861,-

Membrány z polyethersulfonu (PES) jsou hydrofilní, s nízkou vazností proteinů. Odolné většině hydrofilních kapalin. Stejně jako PP membrána vykazuje velice dobrý průtok, pH 4-8.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PES	0,2	13	100	3511.0101	2 280,-
PES	0,2	13	1000	3511.0102	19 547,-
PES	0,2	25	50	3511.0103	1 303,-
PES	0,2	25	1000	3511.0104	22 338,-
PES	0,2	33	50	3511.0105	1 467,-
PES	0,2	33	1000	3511.0106	25 133,-
PES sterilní	0,2	13	50	3511.0107	1 583,-
PES sterilní	0,2	25	50	3511.0108	1 768,-
PES sterilní	0,2	33	50	3511.0109	1 954,-
PES	0,45	13	100	3511.0111	2 280,-
PES	0,45	13	1000	3511.0112	19 547,-
PES	0,45	25	50	3511.0113	1 303,-
PES	0,45	25	1000	3511.0114	22 340,-
PES	0,45	33	50	3511.0115	1 467,-
PES	0,45	33	1000	3511.0116	25 133,-
PES sterilní	0,45	13	50	3511.0117	1 583,-
PES sterilní	0,45	25	50	3511.0118	1 768,-
PES sterilní	0,45	33	50	3511.0119	1 954,-



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Membrány z polypropylenu (PP) jsou hydrofilní, s dobrou chemickou odolností proti většině organických rozpouštědel. Pro všeobecné použití, dobrý průtok, pro pH 1-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PP	0,2	13	100	3511.0121	2 281,-
PP	0,2	13	1000	3511.0122	19 547,-
PP	0,2	25	50	3511.0123	1 222,-
PP	0,2	25	1000	3511.0124	20 942,-
PP	0,45	13	100	3511.0131	2 353,-
PP	0,45	13	1000	3511.0132	19 547,-
PP	0,45	25	50	3511.0133	1 222,-
PP	0,45	25	1000	3511.0134	20 944,-

Membrány ze skleněných vláken (GF) se používají spíše jako předfiltr. Hydrofilní, vynikající chemická odolnost, pro pH 1-14. Pro filtraci viskózních vzorků před analýzou, separace buněčných médií před sterilizací.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
GF	1-2	15	500	3511.0141	14 093,-
GF	1-2	25	50	3511.0142	1 610,-
GF	1-2	33	50	3511.0143	1 384,-
GF	1-2	15	1000	3511.0144	23 737,-
GF	1-2	25	1000	3511.0145	24 158,-

Membránový filtr z PTFE, větší průměr 47 mm, z obou stran je olivka pro nasazení hadiček, nejčastější uplatnění mají při filtraci vzduchu a plynů, ale i pro organická rozpouštědla. Dalším užitím je při hemodialýze jako ochrana proti krvi a vlhkosti. Pro pH 1-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PTFE-hydrofobní, sterilní	0,2	47	25	3511.0060	5 980,-
PTFE-hydrofilní úprava, sterilní	0,2	47	25	3511.0070	5 980,-



Filtry jednorázové stříkačkové

Filtry jednorázové stříkačkové nesterilní ProFill

Tělo je z PP s konusem Female Luer Lock k nasazení stříkačky, výstup je typu Male Luer-Slip. Jedním filtrem se přefiltruje asi 100 ml kapaliny, mrtvý objem je max. 0,1 ml, pracovní přetlak max. 500 kPa, u ProFill Plus max. 700 kPa.

Vzájemně se liší materiálem membrány, modely ProFill Plus mají navíc předfiltr ze skleněných vláken. Dodávají se po balení 100 ks.

Membrány z PTFE jsou hydrofobní, největší uplatnění mají při filtraci rozpouštědel pro HPLC.

Membrány z regenerované celulózy (RC) jsou hydrofilní a dobře zachycují proteiny. Nejsou vhodné pro agresivní kyseliny a louhy.

Membrány z nylonu (PA) jsou hydrofilní, mají vyšší chemickou odolnost než celulózkové filtry. Jsou doporučeny pro vodné i organické roztoky, nejvíce v oblasti farmaceutických produktů.

Membrány z polyvinylidifluoridu (PVDF) se vyznačují velmi nízkou vazností proteinů, jsou hydrofilní. Největší využití pro filtrace rozpouštědel HPLC.



Model	Druh membrány	Velikost pórů (μm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
ProFill	PTFE	0,2	25	100	3510.1121	2 244,-
ProFill	PTFE	0,45	25	100	3510.1122	2 244,-
ProFill Plus	PTFE	0,2	30	100	3510.1123	2 625,-
ProFill Plus	PTFE	0,45	30	100	3510.1124	2 625,-
ProFill	RC	0,2	25	100	3510.1131	2 202,-
ProFill	RC	0,45	25	100	3510.1132	2 202,-
ProFill Plus	RC	0,2	30	100	3510.1133	6 605,-
ProFill	RC	0,45	30	100	3510.1134	5 800,-
ProFill	PA	0,2	25	100	3510.1141	2 286,-
ProFill	PA	0,45	25	100	3510.1142	2 286,-
ProFill Plus	PA	0,2	30	100	3510.1143	2 625,-
ProFill Plus	PA	0,45	30	100	3510.1144	2 625,-
ProFill Plus	PVDF	0,2	30	100	3510.1153	3 726,-
ProFill	PVDF	0,45	30	100	3510.1154	4 065,-

Filtry Fisherbrand - sterilní, jednotlivě balené

Tyto filtry splňují veškeré požadavky na běžnou rutinní práci, průměr membrány je 25 mm, materiál směsný ester celulózy. Pro objemy do 100 ml, sterilní, baleno jednotlivě v praktickém kartonovém boxu po 50 ks.

Označení	Velikost pórů (μm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za kus
Stříkačkový filtr Fisherbrand	0,45	50	3500.1060	1 955,-

Filtrační zařízení pro jednorázové použití Nalgene

Vyznačují se tím, že filtrační membrána je v nich zalisována a nelze ji tedy vyměňovat. Membrány z acetátu celulózy (SFCA, žluté kódování) mají nízkou vaznost proteinů, ale vedle práce s biologickými vzorky jsou vhodné i na běžné filtrace. Membrány z polyestersulfonu (PES, modré kódování) mají mimořádně nízký obsah extrahovatelných látek, nízkou vaznost proteinů a jsou určeny hlavně pro práci s biologickými vzorky. Membrány z nitrátu celulózy (CN, zelené kódování) jsou vhodné pro všeobecné práce s vodnými roztoky, mikrobiologické analýzy vody.

Filtrační nástavec bez sběrné lahve Nalgene

Jde o nerozebíratelný nástavec z polystyrenu (PS), bez sběrné lahve. Je ukončen závitem GL45, takže umožňuje filtrovat přímo do vhodné sběrné lahve, např. skleněné lahve s GL-uzávěrem, která se pak snadno těsně uzavře víčkem a obsah lze i s lahví později sterilizovat. Jednotlivé modely se liší velikostí nálevky, materiálem membrány a velikostí pórů membrány. Dodávají se ve sterilním balení, v krabici je 12 kusů nástavců a toto balení je nutné odebrat.

Membr.	Velikost pórů (μm)	Průměr filtru (mm)	Objem nálevky (ml)	Obj. sběrné lahve (ml)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
SFCA	0,2	50	150	-	12	3413.1012	1 895,-
SFCA	0,45	50	150	-	12	3413.1013	1 895,-
SFCA	0,2	75	500	-	12	3413.1014	2 660,-
SFCA	0,45	75	500	-	12	3413.1015	2 660,-
SFCA	0,2	90	1000	-	12	3413.1016	4 440,-
PES	0,2	50	150	-	12	3413.1022	1 780,-
PES	0,45	50	150	-	12	3413.1023	1 895,-
PES	0,2	75	500	-	12	3413.1024	2 490,-
PES	0,45	75	500	-	12	3413.1025	2 660,-
PES	0,2	90	1000	-	12	3413.1026	4 790,-



Filtrační nástavec se sběrnou lahví Nalgene

Nálevka i sběrná lahev jsou z PS a jsou spojeny závitem. Spodní sběrnou lahev lze tedy po ukončení filtrace oddělit a uzavřít. U modelů s membránou z nitrocelulózy (CN) lze volit model s membránou s nebo bez mřížky. Jednotlivé modely se liší velikostí nálevky, materiálem membrány a velikostí pórů membrány. Dodávají se předsterilizované, v krabici je 12 kusů nástavců a toto balení je nutné odebrat.

Membr.	Velikost pórů (μm)	Průměr filtru (mm)	Objem nálevky (ml)	Obj. sběrné lahve (ml)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za balení
PES	0,2	50	150	150	12	3413.1051	2 395,-
PES	0,45	50	150	150	12	3413.1052	2 495,-
PES	0,2	50	250	250	12	3413.1053	2 660,-
PES	0,45	50	250	250	12	3413.1054	2 840,-
PES	0,2	75	500	500	12	3413.1055	4 360,-
PES	0,45	75	500	500	12	3413.1056	4 495,-
PES	0,2	90	1000	1000	12	3413.1057	5 470,-
PES	0,45	90	1000	1000	12	3413.1058	5 790,-
CN	0,2	50	150	150	12	3413.1071	2 395,-
CN s mřížkou	0,45	50	150	150	12	3413.1072	2 395,-
CN s mřížkou	0,8	50	150	150	12	3413.1073	2 395,-
CN	0,2	50	250	250	12	3413.1075	2 770,-
CN s mřížkou	0,45	50	250	250	12	3413.1076	2 770,-
CN s mřížkou	0,8	50	250	250	12	3413.1077	2 770,-
CN	0,2	75	500	500	12	3413.1078	4 385,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	500	12	3413.1079	4 385,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	500	12	3413.1080	4 385,-
CN	0,2	75	500	1000	12	3413.1081	5 660,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	1000	12	3413.1082	5 660,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	1000	12	3413.1083	5 660,-



Filtrační kapsle Whatman® Carbon Cap

Jsou určeny především pro zařazení do vedení vzduchu od vývěv nebo čerpadel. Obsahují aktivní uhlí vysoké čistoty a povrchu a k tomu ještě Hepa-filtr ze skleněných mikrovláken. Zachycují 99,97 % všech pevných částic nad 0,3 μm, a dále vodní páry, páry organických látek a pod. Jde o kapsli z PP, na obou stranách s olivkou vnějšího průměru 12 mm.

Označení	Aktivní plocha filtru (m ²)	Rozměry kapsle průměr x délka (mm)	Kat. číslo	Kč za kus
Carbon Cap 75	26000	66 x 96	3505.0050	4 018,-
Carbon Cap 150	82000	66 x 183	3505.0051	3 363,-



Filtrační kapsle

Filtrační kapsle Whatman® Polycap

Mají podobné uplatnění jako filtrační nástavce na injekční stříkačky, mají však podstatně větší filtrační plochu a proto jsou určeny pro filtrace objemů od 1 do 20 litrů. Pouzdro je z čistého PP a na obou stranách je ukončeno olivkou pro nasazení hadičky s vnitřním průměrem 6 až 10 mm (u modelů Polycap 75HD pro hadičku s průměrem 12 mm). Uvnitř pouzdra jsou filtrační membrány z různých materiálů, různé velikosti a různé porozity. V tabulce je uveden průtok v litrech za minutu při tlaku 1 bar, jako orientační hodnota pro výběr vhodné velikosti kapsle.



Polycap AS

Obsahují předfiltr ze skleněných vláken a hlavní filtr z nylonu (PA). Používají se na filtrace živých roztoků, v imunologii a virologii, jsou vhodné na filtrace vodných roztoků solí, používají se i jako předfiltry. Dodávají se předsterilizované.

Polycap TF

Jsou to kapsle s membránou z PTFE. Jsou doporučeny pro filtrace chemicky agresivních látek, jako vzduchový filtr nádob se sterilními biologickými vzorky, pro filtrace rozpouštědel HPLC.

Polycap HD

Filtrační membrána je z PP, má vyšší průchodnost a proto jsou kapsle HD používány jako předfiltry nebo na filtrace větších objemů vodných roztoků a suspenzí nebo pufrů.

Označení	Velikost pórů (µm)	Filtrační plocha (cm ²)	Průtok (l/min.)	Sterilní balení	Kat. číslo	Kč za kus
Polycap 36AS	0,2	400	1,9	ano	3505.0012	1 392,-
Polycap 36AS	0,45	400	3,3	ano	3505.0014	1 392,-
Polycap 36TF	0,2	500	3,5	ne	3505.0024	1 974,-
Polycap 75TF	0,1	1000	4,6	ne	3505.0026	3 105,-
Polycap 75TF	0,2	1000	4,1	ne	3505.0027	3 151,-
Polycap 75TF	0,45	1000	7,8	ne	3505.0028	3 105,-
Polycap 75TF	1,0	1000	13,0	ne	3505.0029	3 105,-
Polycap 36HD	1,0	400	2,2	ne	3505.0031	1 392,-
Polycap 36HD	5,0	400	3,5	ne	3505.0032	1 392,-
Polycap 36HD	10,0	400	4,0	ne	3505.0033	1 392,-
Polycap 36HD	20,0	400	5,2	ne	3505.0034	1 392,-
Polycap 75HD	1,0	820	4,2	ne	3505.0036	2 006,-
Polycap 75HD	5,0	820	13,8	ne	3505.0037	2 006,-
Polycap 75HD	10,0	820	19,7	ne	3505.0038	2 006,-
Polycap 75HD	20,0	820	30,0	ne	3505.0039	2 006,-

Filtrační aparatury s vyměnitelnou membránou

Jde o sestavu plastových dílů - nálevky, středního dílu a případně sběrné lahve, která je rozebíratelná a filtrační membránu v ní lze měnit.



Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Nalgene DS320

Díly jsou zhotoveny z polysulfonu (PSF) a polypropylenu (PP), sestavy jsou určeny pro práci s membránovými filtry o průměru 47 nebo 50 mm. Všechny prvky lze sterilizovat při 121 °C. Spojují se přes dobře těsnící závity. Horní zásobní lahev (nálevka) je z PSF a je opatřena víčkem s uzavíratelnými odvětrávacími otvory. Střední část je modul k vložení filtrační membrány, s možností sterilního zavzdušnění po ukončení filtrace. Obsahuje podložku pod membránu, která snese poměrně vysoký tlak (vakuum). Na olivku se nasazuje odsávací hadice s vnitřním průměrem 6-8 mm. Celá sestava se šroubuje na spodní lahev, která není součástí dodávky. Může to totiž být jakákoliv lahev se závitem GL45. V tom lze vidět určitou výhodu, neboť lze používat běžně dostupné lahve na vzorky a operativně je měnit (filtrát není třeba přelévat).

Tato filtrační sestava je tedy velmi univerzální. Může sloužit pro běžné práce, ale i pro sterilní filtrace. Dodává se ve dvou velikostech horní zásobní nádoby, střední díl je univerzální.

Označení	Kat. číslo	Kč za kus
Filtrační sestava DS320, nálevka 250 ml	3413.7252	2 580,-
Filtrační sestava DS320, nálevka 500 ml	3413.7254	3 280,-

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Nalgene 300

Opět rozebíratelná sestava z PSF a PP, plně autoklávatelná. Na rozdíl od sestavy DS320 obsahuje i spodní sběrnou lahev. Odsávací olivka a ventil pro případné sterilní zavzdušnění jsou ale v tomto případě zabudovány přímo do spodní zásobní lahve. Střední modul slouží jenom k vložení filtrační membrány 47 nebo 50 mm.

Označení	Kat. číslo	Kč za kus
Filtrační sestava 300, nálevka 250 ml, sběrná lahev 250 ml	3413.7210	2 495,-
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 500 ml	3413.7220	4 220,-
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 1000 ml	3413.7230	4 990,-

Sestavy pro vakuové filtrace

Filtrace pod vakuem je běžnou součástí mnoha laboratorních postupů, avšak kompletní skleněné či nerezové sestavy nejsou nejlevnější záležitostí. Za nízké ceny nyní nabízíme celoskleněné filtrační soupravy Fisher a vícemístná nerezová zařízení pro filtraci za vakua.

Skleněný komplet se kládá z nálevky 300 ml, hliníkové přídržné klemy a skleněné sběrné baňky 1000 ml. Díly z odolného borosilikátového skla prakticky vylučují kontaminaci filtrátu. Určeno pro membránové filtry průměru 47 a 50 mm.



Název	Kat. číslo	Kč za kus
Filtrační sestava se zábrusem	3411.3000	7 364,-
Filtrační sestava se silikonovou zátkou	3411.3001	6 024,-

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci skleněné Whatman® řada GV

Obsahují kovovou klemu, skleněnou fritu a nálevku (popř. spodní nádobku)

Typ	Popis	Kat. číslo	Kč za kus
GV025/2	Nálevka 60 ml, pro filtry průměru 25 mm, průměr filtrační plochy 20 mm, se zábrusovou sběrnou lahví 250 ml	3411.2120	11 880,-

Typ	Popis	Kat. číslo	Kč za kus
GV050/0	Nálevka 250 ml, pro filtry průměru 47 nebo 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, s ukončením na silikonovou zátku	3411.2200	9 810,-

Typ	Popis	Kat. číslo	Kč za kus
GV050/2	Nálevka 250 ml, pro filtry průměru 47 nebo 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, se zábrusovou sběrnou lahví 1000 ml	3411.2200	16 440,-

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci nerezové Whatman® řada MV

Obsahují kovovou klemu, nerezovou podložku i nálevku.

Typ	Popis	Kat. číslo	Kč za kus
MV050/0	Nálevka 500 ml, pro filtry průměru 47 a 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, s ukončením na silikonovou zátku	3412.2000	25 320,-



01

02

03

04

05

06

07

08

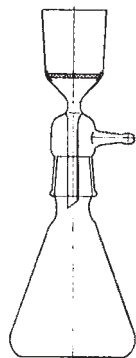
09

10

11

12

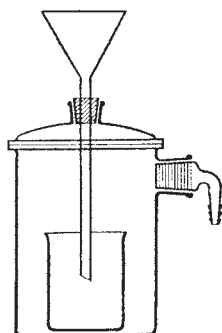
Skleněné filtrační soupravy



Filtrační souprava podle Mortona

Horní díl je filtrační nástavec s odsávací olivkou a zatavenou fritou o průměru 40 mm. Spodním dílem je sběrná lahev objemu 250 ml s vnějším NZ29/32.

Označení	Kat. číslo	Kč za kus
Filtrační zař. Morton, fritu S1	1687.0101	1 276,-
Filtrační zař. Morton, fritu S2	1687.0102	1 281,-
Filtrační zař. Morton, fritu S3	1687.0103	1 266,-
Filtrační zař. Morton, fritu S4	1687.0104	1 266,-



Filtrační zařízení podle Witta

bez zobrazené kádinky

Výška (mm)	Průměr (mm)	Kat. číslo	Kč za kus
110	70	1685.6070	1 672,-
140	90	1685.6090	1 672,-
160	110	1685.6091	1 953,-

Vícmístné filtrační zařízení Fisher pro vakuovou filtraci



Nerezové filtrační zařízení je vhodné pro filtraci více vzorků současně přes membránové filtry průměru 47 nebo 50 mm, používá se tam, kde není cílem filtrát. Nálevky jsou objemu 300 ml, kohouty teflonové.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Filtrační souprava nerezová, 3 pozice	3425.0120	65 929,-
Filtrační souprava nerezová, 6 pozic	3425.0140	103 604,-

Jako zdroj vakua pro výše uvedené zařízení lze vybrat z nabídky na stranách 523 až 534.



Nerezová vícmístná sběrná aparatura Whatman®

Obsahuje kovové klemy, opěrná nerezová sítká, nálevky zasazené do nerezové sběrné trubice.

Jsou určeny pro filtry průměru 47 a 50 mm.

Typ	Počet míst	Objem nálevky (ml)	Kat. číslo	Kč za kus
AS300/5	3	100	3422.2103	82 020,-
AS300/3	3	500	3422.2123	87 690,-
AS600/5	6	100	3422.2106	140 760,-
AS600/3	6	500	3422.2126	153 330,-