

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/cm 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
607	17-30	22	0,12	50

Označení	Porozita µm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 122	17-30	45	100	3110.0001	66,-
Grade 122	17-30	55	100	3110.0002	68,-
Grade 122	17-30	70	100	3110.0003	72,-
Grade 122	17-30	90	100	3110.0004	78,-
Grade 122	17-30	100	100	3110.0005	86,-
Grade 122	17-30	110	100	3110.0006	94,-
Grade 122	17-30	125	100	3110.0007	102,-
Grade 122	17-30	130	100	3110.0008	108,-
Grade 122	17-30	150	100	3110.0009	149,-
Grade 122	17-30	185	100	3110.0010	173,-
Grade 122	17-30	190	100	3110.0011	173,-
Grade 122	17-30	200	100	3110.0012	196,-
Grade 122	17-30	210	100	3110.0013	196,-
Grade 122	17-30	240	100	3110.0014	231,-
Grade 122	17-30	250	100	3110.0015	231,-
Grade 122	17-30	330	100	3110.0016	329,-
Grade 122	17-30	400	100	3110.0017	470,-
Grade 122	17-30	450	100	3110.0018	596,-
Grade 122	17-30	500	100	3110.0019	744,-
Grade 122	17-30	600 x 600	500	3110.0020	3 990,-
Grade 122	17-30	520 x 520	500	3110.0021	3 490,-
Grade 600	10-20	42,5	100	3110.0031	61,-
Grade 600	10-20	45	100	3110.0032	61,-
Grade 600	10-20	47	100	3110.0033	61,-
Grade 600	10-20	50	100	3110.0034	61,-
Grade 600	10-20	55	100	3110.0035	61,-
Grade 600	10-20	70	100	3110.0036	64,-
Grade 600	10-20	90	100	3110.0037	79,-
Grade 600	10-20	100	100	3110.0038	79,-
Grade 600	10-20	110	100	3110.0039	87,-
Grade 600	10-20	125	100	3110.0040	94,-
Grade 600	10-20	130	100	3110.0041	94,-
Grade 600	10-20	150	100	3110.0042	135,-
Grade 600	10-20	185	100	3110.0043	157,-
Grade 600	10-20	190	100	3110.0044	157,-
Grade 600	10-20	200	100	3110.0045	180,-
Grade 600	10-20	210	100	3110.0046	179,-
Grade 600	10-20	240	100	3110.0047	210,-
Grade 600	10-20	250	100	3110.0048	210,-
Grade 600	10-20	320	100	3110.0049	300,-
Grade 600	10-20	330	100	3110.0051	300,-
Grade 600	10-20	400	100	3110.0052	431,-
Grade 600	10-20	450	100	3110.0053	544,-
Grade 600	10-20	500	100	3110.0054	678,-
Grade 600	10-20	420 x 520	100	3110.0056	336,-
Grade 600	10-20	460 x 570	100	3110.0057	569,-
Grade 600	10-20	210 x 260	500	3110.0058	408,-
Grade 600	10-20	400 x 400	500	3110.0059	1 011,-
Grade 600	10-20	420 x 520	500	3110.0061	1 259,-
Grade 600	10-20	500 x 500	500	3110.0062	1 457,-
Grade 600	10-20	520 x 520	500	3110.0063	1 574,-
Grade 600	10-20	600 x 600	500	3110.0064	2 140,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	25	3110.0065	99,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	50	3110.0066	180,-
Grade 600 skládaný	10-20	420 x 520	500	3110.0067	1 495,-



Označení	Porozita µm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 601	5-13	40	100	3110.0068	72,-
Grade 601	5-13	42,5	100	3110.0069	72,-
Grade 601	5-13	45	100	3110.0070	72,-
Grade 601	5-13	47	100	3110.0071	72,-
Grade 601	5-13	50	100	3110.0072	77,-
Grade 601	5-13	55	100	3110.0073	77,-
Grade 601	5-13	70	100	3110.0074	82,-
Grade 601	5-13	75	100	3110.0075	84,-
Grade 601	5-13	80	100	3110.0076	92,-
Grade 601	5-13	85	100	3110.0077	92,-
Grade 601	5-13	90	100	3110.0078	92,-
Grade 601	5-13	100	100	3110.0079	101,-
Grade 601	5-13	110	100	3110.0081	101,-
Grade 601	5-13	120	100	3110.0082	108,-
Grade 601	5-13	125	100	3110.0083	108,-
Grade 601	5-13	130	100	3110.0084	109,-
Grade 601	5-13	150	100	3110.0085	135,-
Grade 601	5-13	180	100	3110.0086	169,-
Grade 601	5-13	185	100	3110.0087	169,-
Grade 601	5-13	190	100	3110.0088	169,-
Grade 601	5-13	210	100	3110.0089	200,-
Grade 601	5-13	240	100	3110.0091	231,-
Grade 601	5-13	250	100	3110.0092	231,-
Grade 601	5-13	270	100	3110.0093	313,-
Grade 601	5-13	300	100	3110.0094	349,-
Grade 601	5-13	320	100	3110.0095	349,-
Grade 601	5-13	330	100	3110.0096	349,-
Grade 601	5-13	385	100	3110.0097	510,-
Grade 601	5-13	400	100	3110.0098	510,-
Grade 601	5-13	500	100	3110.0099	964,-
Grade 601 skládaný	5-13	460 x 570	100	3110.0100	795,-
Grade 601 skládaný	5-13	450 x 450	500	3110.0101	3 744,-
Grade 603	35-65	420 x 520	500	3110.0102	1 902,-
Grade 603	35-65	500 x 1050	500	3110.0103	5 676,-
Grade 603	35-65	500 x 1100	500	3110.0104	5 676,-
Grade 603	35-65	650 x 1350	500	3110.0105	9 191,-
Grade 603 skládaný	35-65	420 x 520	500	3110.0106	2 119,-

Filtrační papíry Fisher pro kvalitativní analýzu

Vysoce čistá celulóza, obsah Alpha-celulózy téměř 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/cm 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. č.	Cena Kč za bal.
Grade 111	12-15	42,5	100	3111.0001	69,-
Grade 111	12-15	45	100	3111.0002	69,-
Grade 111	12-15	47	100	3111.0003	69,-
Grade 111	12-15	55	100	3111.0004	77,-
Grade 111	12-15	70	100	3111.0005	86,-
Grade 111	12-15	90	100	3111.0006	103,-
Grade 111	12-15	110	100	3111.0007	120,-
Grade 111	12-15	125	100	3111.0008	155,-
Grade 111	12-15	150	100	3111.0009	189,-
Grade 111	12-15	185	100	3111.0010	240,-
Grade 111	12-15	210	100	3111.0011	309,-
Grade 111	12-15	240	100	3111.0012	391,-
Grade 111	12-15	270	100	3111.0013	614,-
Grade 111	12-15	320	100	3111.0014	732,-
Grade 111	12-15	385	100	3111.0015	1 871,-



Označení	Porozita µm	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 112	8-12	45	100	3111.0016	69,-
Grade 112	8-12	55	100	3111.0017	77,-
Grade 112	8-12	70	100	3111.0018	86,-
Grade 112	8-12	90	100	3111.0019	103,-
Grade 112	8-12	110	100	3111.0020	120,-
Grade 112	8-12	125	100	3111.0021	155,-
Grade 112	8-12	150	100	3111.0022	189,-
Grade 112	8-12	185	100	3111.0023	240,-
Grade 112	8-12	210	100	3111.0024	309,-
Grade 112	8-12	240	100	3111.0025	391,-
Grade 112	8-12	270	100	3111.0026	614,-
Grade 112	8-12	320	100	3111.0027	732,-
Grade 113	5-8	42,5	100	3111.0028	69,-
Grade 113	5-8	45	100	3111.0029	69,-
Grade 113	5-8	47	100	3111.0031	69,-
Grade 113	5-8	55	100	3111.0032	77,-
Grade 113	5-8	70	100	3111.0033	86,-
Grade 113	5-8	90	100	3111.0041	103,-
Grade 113	5-8	110	100	3111.0042	120,-
Grade 113	5-8	120	100	3111.0043	155,-
Grade 113	5-8	125	100	3111.0044	155,-
Grade 113	5-8	135	100	3111.0045	188,-
Grade 113	5-8	150	100	3111.0046	189,-
Grade 113	5-8	185	100	3111.0047	240,-
Grade 113	5-8	190	100	3111.0048	240,-
Grade 113	5-8	200	100	3111.0049	316,-
Grade 113	5-8	210	100	3111.0050	309,-
Grade 113	5-8	240	100	3111.0051	391,-
Grade 113	5-8	270	100	3111.0052	614,-
Grade 113	5-8	320	100	3111.0053	732,-
Grade 113	5-8	385	100	3111.0054	1 871,-
Grade 113	5-8	400	100	3111.0055	1 871,-
Grade 113	5-8	500	100	3111.0056	1 921,-
Grade 114	3-5	45	100	3111.0057	69,-
Grade 114	3-5	55	100	3111.0058	77,-
Grade 114	3-5	70	100	3111.0059	86,-
Grade 114	3-5	90	100	3111.0060	103,-
Grade 114	3-5	110	100	3111.0061	120,-
Grade 114	3-5	120	100	3111.0062	155,-
Grade 114	3-5	125	100	3111.0063	155,-
Grade 114	3-5	150	100	3111.0064	189,-
Grade 114	3-5	185	100	3111.0065	240,-
Grade 114	3-5	190	100	3111.0066	240,-
Grade 114	3-5	210	100	3111.0067	309,-
Grade 114	3-5	240	100	3111.0068	391,-
Grade 114	3-5	320	100	3111.0069	732,-
Grade 115	2-3	45	100	3111.0070	69,-
Grade 115	2-3	55	100	3111.0071	77,-
Grade 115	2-3	70	100	3111.0072	86,-
Grade 115	2-3	90	100	3111.0073	103,-
Grade 115	2-3	110	100	3111.0074	120,-
Grade 115	2-3	125	100	3111.0075	155,-
Grade 115	2-3	150	100	3111.0076	189,-
Grade 115	2-3	185	100	3111.0077	240,-
Grade 115	2-3	190	100	3111.0078	240,-
Grade 115	2-3	200	100	3111.0079	338,-
Grade 115	2-3	210	100	3111.0080	309,-
Grade 115	2-3	240	100	3111.0081	390,-
Grade 115	2-3	320	100	3111.0082	732,-
Grade 118	1-2	55	100	3111.0083	77,-
Grade 118	1-2	70	100	3111.0084	86,-
Grade 118	1-2	90	100	3111.0085	103,-
Grade 118	1-2	110	100	3111.0086	120,-
Grade 118	1-2	125	100	3111.0087	155,-
Grade 118	1-2	150	100	3111.0088	189,-
Grade 118	1-2	185	100	3111.0089	240,-
Grade 118	1-2	210	100	3111.0090	309,-
Grade 118	1-2	240	100	3111.0091	390,-
Grade 118	1-2	320	100	3111.0092	732,-
Grade 132 skládaný	8-12	125	100	3111.0093	672,-
Grade 132 skládaný	8-12	150	100	3111.0094	746,-
Grade 132 skládaný	8-12	180	100	3111.0095	821,-
Grade 132 skládaný	8-12	240	100	3111.0096	934,-

Filtrační papíry Fisher pro kvantitativní analýzu



Jde o kruhové výseky, s obsahem popela do 0,007 %. Plošná hmotnost činí 84 g/m², nepevněné 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 µm	jemný filtr pro filtrace sraženin síranu a hydroxidu vápenatého, sulfidů niklu, cínu
F 15	180 s	2,5 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 neskládané

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení		Kč za bal.
F 11A	10	15	100	3122.3100	85,-
F 11A	10	21	100	3122.3101	85,-
F 11A	10	47	100	3122.3109	84,-
F 11A	10	50	100	3122.3110	91,-
F 11A	10	55	100	3122.3111	94,-
F 11A	10	70	100	3122.3112	113,-
F 11A	10	90	100	3122.3113	160,-
F 11A	10	110	100	3122.3114	228,-
F 11A	10	125	100	3122.3115	276,-
F 11A	10	150	100	3122.3116	387,-
F 11A	10	185	100	3122.3117	578,-
F 11A	10	210	100	3122.3102	978,-
F 11A	10	240	100	3122.3118	1 157,-
F 11A	10	270	100	3122.3103	1 388,-
F 11A	10	320	100	3122.3161	2 642,-
F 12A	20	50	100	3122.3120	91,-
F 12A	20	55	100	3122.3121	94,-
F 12A	20	70	100	3122.3122	113,-
F 12A	20	90	100	3122.3123	160,-
F 12A	20	110	100	3122.3124	228,-
F 12A	20	125	100	3122.3125	276,-
F 12A	20	150	100	3122.3126	387,-
F 12A	20	185	100	3122.3127	578,-
F 12A	20	240	100	3122.3128	1 157,-
F 12A	20	270	100	3122.3129	1 388,-
F 13A	50	50	100	3122.3130	91,-
F 13A	50	55	100	3122.3131	94,-
F 13A	50	70	100	3122.3132	113,-
F 13A	50	90	100	3122.3133	160,-
F 13A	50	110	100	3122.3134	228,-
F 13A	50	125	100	3122.3135	276,-
F 13A	50	150	100	3122.3136	387,-
F 13A	50	185	100	3122.3137	578,-
F 13A	50	240	100	3122.3138	1 157,-
F 13A	50	320	100	3122.3163	2 642,-
F 14A	100	55	100	3122.3141	94,-
F 14A	100	70	100	3122.3142	113,-
F 14A	100	90	100	3122.3143	160,-
F 14A	100	110	100	3122.3144	228,-
F 14A	100	125	100	3122.3145	276,-
F 14A	100	150	100	3122.3146	387,-
F 14A	100	185	100	3122.3147	578,-
F 14A	100	240	100	3122.3148	1 157,-

Kat. č.

Cena

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
F 15A	180	15	100	3122.3166	85,-
F 15A	180	24	100	3122.3167	85,-
F 15A	180	50	100	3122.3150	91,-
F 15A	180	55	100	3122.3151	94,-
F 15A	180	70	100	3122.3152	113,-
F 15A	180	90	100	3122.3153	160,-
F 15A	180	110	100	3122.3154	228,-
F 15A	180	125	100	3122.3155	276,-
F 15A	180	150	100	3122.3156	387,-
F 15A	180	185	100	3122.3157	578,-
F 15A	180	240	100	3122.3158	1 157,-
F 15A	180	320	100	3122.3165	2 642,-
F 18A	250	45	100	3122.3171	85,-
F 18A	250	55	100	3122.3172	98,-
F 18A	250	70	100	3122.3173	119,-
F 18A	250	90	100	3122.3174	170,-
F 18A	250	110	100	3122.3175	238,-
F 18A	250	125	100	3122.3176	297,-
F 18A	250	135	100	3122.3177	340,-
F 18A	250	150	100	3122.3178	408,-
F 18A	250	185	100	3122.3179	578,-
F 18A	250	210	100	3122.3180	978,-
F 18A	250	240	100	3122.3181	1 165,-
F 18A	250	320	100	3122.3182	2 646,-
F 32A	20	55	100	3122.3190	124,-
F 32A	20	70	100	3122.3191	144,-
F 32A	20	90	100	3122.3192	195,-
F 32A	20	110	100	3122.3193	263,-
F 32A	20	125	100	3122.3194	323,-
F 32A	20	150	100	3122.3195	434,-
F 32A	20	185	100	3122.3196	604,-
F 32A	20	210	100	3122.3197	1 003,-
F 32A	20	250	100	3122.3198	1 190,-

Filtrační papíry Fisher pro kvantitativní analýzu, skládané



FP – Kruhové výseky skládané

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
F 11P	10	70	100	3122.3312	817,-
F 11P	10	90	100	3122.3313	838,-
F 11P	10	110	100	3122.3314	913,-
F 11P	10	125	100	3122.3315	945,-
F 11P	10	150	100	3122.3316	1 199,-
F 11P	10	185	100	3122.3317	1 581,-
F 11P	10	240	100	3122.3318	2 504,-
F 11P	10	320	100	3122.3319	4 445,-
F 12P	20	70	100	3122.3322	817,-
F 12P	20	90	100	3122.3323	838,-
F 12P	20	110	100	3122.3324	913,-
F 12P	20	125	100	3122.3325	945,-
F 12P	20	150	100	3122.3326	1 199,-
F 12P	20	185	100	3122.3327	1 581,-
F 12P	20	240	100	3122.3328	2 504,-
F 12P	20	320	100	3122.3329	4 445,-
F 13P	50	70	100	3122.3332	817,-
F 13P	50	90	100	3122.3333	838,-
F 13P	50	110	100	3122.3334	913,-
F 13P	50	125	100	3122.3335	945,-
F 13P	50	150	100	3122.3336	1 199,-
F 13P	50	185	100	3122.3337	1 581,-
F 13P	50	240	100	3122.3338	2 504,-
F 13P	50	320	100	3122.3339	4 445,-
F 15P	180	70	100	3122.3352	817,-
F 15P	180	90	100	3122.3353	838,-
F 15P	180	110	100	3122.3354	913,-
F 15P	180	125	100	3122.3355	945,-
F 15P	180	150	100	3122.3356	1 199,-
F 15P	180	185	100	3122.3357	1 581,-
F 15P	180	240	100	3122.3358	2 504,-
F 15P	180	320	100	3122.3359	4 445,-

Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu Macherey - nagel

Kruhové výseky neskládané

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 vizmutu, mědi, železa, standard pro analýzu křemíku
MN 640m	27 s	nejpoužívanější filtry pro laboratorní účely, např. sulfidy, chroman olovnatý, štavelan vápenatý
MN 1640m	27 s	speciální filtr pro rychlé filtrace jemných částic, např. sulfid zinečnatý
MN 640d	140 s	pro filtrace velmi jemných částic
MN 1640d	140 s	



Standardní

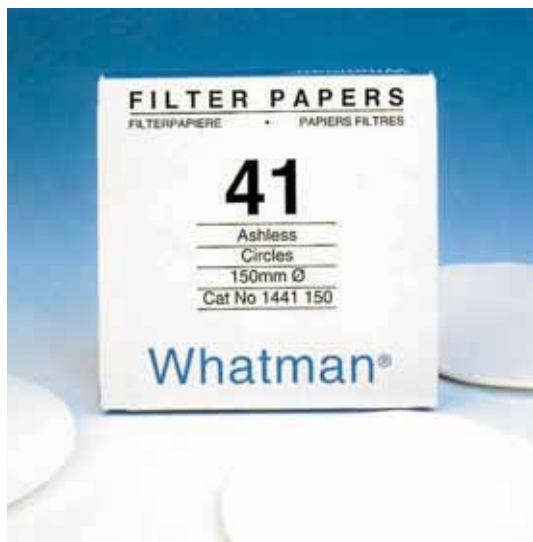
Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
MN 640w	9	55	100	3122.1112	200,-
MN 640w	9	70	100	3122.1114	265,-
MN 640w	9	90	100	3122.1116	398,-
MN 640w	9	110	100	3122.1118	564,-
MN 640w	9	125	100	3122.1120	655,-
MN 640w	9	150	100	3122.1122	920,-
MN 640w	9	185	100	3122.1124	1 370,-
MN 640w	9	240	100	3122.1126	2 257,-
MN 640m	27	55	100	3122.1212	200,-
MN 640m	27	70	100	3122.1214	265,-
MN 640m	27	90	100	3122.1216	398,-
MN 640m	27	110	100	3122.1218	564,-
MN 640m	27	125	100	3122.1220	655,-
MN 640m	27	150	100	3122.1222	920,-
MN 640m	27	185	100	3122.1224	1 370,-
MN 640m	27	240	100	3122.1226	2 257,-
MN 640md	55	55	100	3122.1412	200,-
MN 640md	55	70	100	3122.1414	265,-
MN 640md	55	90	100	3122.1416	398,-
MN 640md	55	110	100	3122.1418	564,-
MN 640md	55	125	100	3122.1420	655,-
MN 640md	55	150	100	3122.1422	920,-
MN 640md	55	185	100	3122.1424	1 370,-
MN 640md	55	240	100	3122.1426	2 257,-
MN 640d	140	55	100	3122.1312	200,-
MN 640d	140	70	100	3122.1314	265,-
MN 640d	140	90	100	3122.1316	398,-
MN 640d	140	110	100	3122.1318	564,-
MN 640d	140	125	100	3122.1320	655,-
MN 640d	140	150	100	3122.1322	920,-
MN 640d	140	185	100	3122.1324	1 370,-
MN 640d	140	240	100	3122.1326	2 257,-

Zpevněné za mokra

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
MN 1640w	9	55	100	3122.1512	200,-
MN 1640w	9	70	100	3122.1514	283,-
MN 1640w	9	90	100	3122.1516	408,-
MN 1640w	9	110	100	3122.1518	577,-
MN 1640w	9	125	100	3122.1520	686,-
MN 1640w	9	150	100	3122.1522	1 022,-
MN 1640w	9	185	100	3122.1524	1 500,-
MN 1640w	9	240	100	3122.1526	2 449,-
MN 1640m	27	55	100	3122.1612	200,-
MN 1640m	27	70	100	3122.1614	283,-
MN 1640m	27	90	100	3122.1616	408,-
MN 1640m	27	110	100	3122.1618	577,-
MN 1640m	27	125	100	3122.1620	686,-
MN 1640m	27	150	100	3122.1622	1 022,-
MN 1640m	27	185	100	3122.1624	1 500,-
MN 1640m	27	240	100	3122.1626	2 449,-
MN 1640md	55	55	100	3122.1812	200,-
MN 1640md	55	70	100	3122.1814	283,-
MN 1640md	55	90	100	3122.1816	408,-
MN 1640md	55	110	100	3122.1818	577,-
MN 1640md	55	125	100	3122.1820	686,-
MN 1640md	55	150	100	3122.1822	1 022,-
MN 1640md	55	185	100	3122.1824	1 500,-
MN 1640md	55	240	100	3122.1826	2 449,-
MN 1640d	140	55	100	3122.1712	200,-
MN 1640d	140	70	100	3122.1714	283,-
MN 1640d	140	90	100	3122.1716	408,-
MN 1640d	140	110	100	3122.1718	577,-
MN 1640d	140	125	100	3122.1720	686,-
MN 1640d	140	150	100	3122.1722	1 022,-
MN 1640d	140	185	100	3122.1724	1 500,-
MN 1640d	140	240	100	3122.1726	2 449,-

Filtrační papír pro kvantitativní analýzu Whatman®

Klasické neskládané kruhové výseky z filtračního papíru z celulóзовých 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.



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.
Grade42	2,5	100	Filtr pro zachycování nejmenších částic.
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.

Kat. č.

Cena

Označení	Průměr (mm)		Kč za bal.
Grade 40	47	3122.5102	395,-
Grade 40	55	3122.5103	395,-
Grade 40	70	3122.5104	405,-
Grade 40	90	3122.5105	550,-
Grade 40	110	3122.5106	755,-
Grade 40	125	3122.5107	880,-
Grade 40	150	3122.5108	1 160,-
Grade 40	185	3122.5109	1 740,-
Grade 40	240	3122.5110	2 690,-
Grade 41	55	3122.5113	360,-
Grade 41	70	3122.5114	375,-
Grade 41	90	3122.5115	510,-
Grade 41	110	3122.5116	725,-
Grade 41	125	3122.5117	845,-
Grade 41	150	3122.5118	1 160,-
Grade 41	185	3122.5119	1 695,-
Grade 41	240	3122.5120	2 690,-
Grade 42	55	3122.5123	375,-
Grade 42	70	3122.5124	385,-
Grade 42	90	3122.5125	525,-
Grade 42	110	3122.5126	745,-
Grade 42	125	3122.5127	865,-
Grade 42	150	3122.5128	1 160,-
Grade 42	185	3122.5129	1 690,-
Grade 42	240	3122.5130	2 690,-
Grade 43	110	3122.5136	745,-
Grade 43	125	3122.5137	865,-
Grade 43	150	3122.5138	1 160,-
Grade 43	185	3122.5139	1 690,-
Grade 44	70	3122.5144	415,-
Grade 44	90	3122.5145	515,-
Grade 44	110	3122.5146	745,-
Grade 44	125	3122.5147	865,-
Grade 44	150	3122.5148	1 160,-
Grade 44	185	3122.5149	1 690,-
Grade 540	70	3122.5174	445,-
Grade 540	90	3122.5175	615,-
Grade 540	110	3122.5176	830,-
Grade 540	125	3122.5177	985,-
Grade 540	150	3122.5178	1 465,-
Grade 540	185	3122.5179	2 290,-
Grade 542	70	3122.5194	445,-
Grade 542	90	3122.5195	615,-
Grade 542	110	3122.5196	830,-
Grade 542	125	3122.5197	985,-
Grade 542	150	3122.5198	1 465,-
Grade 542	185	3122.5199	2 290,-

Nabídka speciálních druhů filtračních papírů Fisher

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/cm 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

Vážíci papírové lodičky Grade 901

- z pergamenového papíru s nízkým obsahem dusíku

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Vážíci papírové lodičky	58x10x10	100	3111.0000	3 007,-

Vážíci papíry Grade 908

- hladký papír 45g/cm², zpěvněné zamokra

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Vážíci papíry	100 x 100	250	3111.1001	219,-
Vážíci papíry	95 x 110	250	3111.1002	254,-
Vážíci papíry	150 x 150	250	3111.1003	499,-

Vážíci papíry Grade 919

- hladký papír 30g/cm², snadno deformovatelný

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Vážíci papíry	100 x 100	1000	3111.1004	287,-

Joseph paper Grade 605

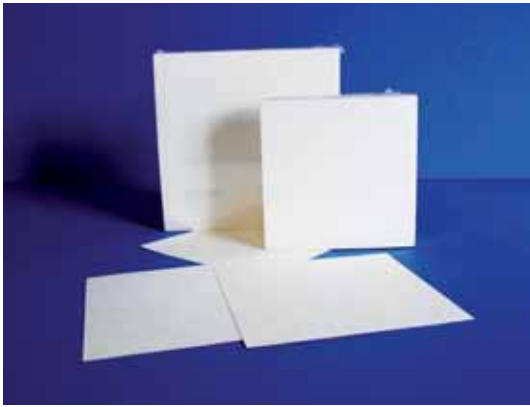
- tenký (25 g/cm²) velmi absorbující papír, k čištění, sušení a balení laboratorního skla, nepouští vlákna.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Joseph paper Grade 605	150 x 150	200		3111.1005	103,-
Joseph paper Grade 605	120 x 120	500		3111.1006	357,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500		3111.1007	697,-
Joseph paper Grade 605	220 x 400	500		3111.1008	697,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	25	skládané	3111.1009	69,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	50	skládané	3111.1010	84,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	100	skládané	3111.1011	199,-
Joseph paper Grade 605	350 x 500	500	skládané	3111.1012	966,-

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. č.	Cena Kč za bal.
Blotovací papír Grade 900	100 x 37	50	3111.1013	77,-


Blotovací papír Grade 903/904

- stanovení absorpce vody dle ISO EN 20535

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

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Blotovací papír Grade 903	120 x 120	100	3111.1014	127,-
Blotovací papír Grade 903	130 x 130	100	3111.1015	151,-
Blotovací papír Grade 903	150 x 150	100	3111.1016	183,-
Blotovací papír Grade 903	160 x 160	100	3111.1017	205,-
Blotovací papír Grade 903	170 x 170	100	3111.1018	230,-
Blotovací papír Grade 903	200 x 200	100	3111.1019	286,-
Blotovací papír Grade 903	220 x 220	100	3111.1020	342,-
Blotovací papír Grade 903	230 x 230	100	3111.1021	374,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 250	100	3111.1022	437,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 300	100	3111.1023	517,-
Blotovací papír Grade 903	300 x 300	100	3111.1024	702,-
Blotovací papír Grade 903	330 x 330	100	3111.1025	747,-
Blotovací papír Grade 903	350 x 350	100	3111.1026	819,-
Blotovací papír Grade 903	400 x 400	100	3111.1027	1 123,-
Blotovací papír Grade 903	500 x 500	100	3111.1028	1 661,-
Blotovací papír Grade 903	500 x 650	100	3111.1029	2 170,-
Blotovací papír Grade 903	250 x 1000	100	3111.1030	1 962,-

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

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Blotovací papír Grade 904	200 x 200	100	3111.1031	318,-
Blotovací papír Grade 904	220 x 220	100	3111.1032	374,-
Blotovací papír Grade 904	150 x 300	100	3111.1033	425,-
Blotovací papír Grade 904	260 x 260	100	3111.1034	469,-
Blotovací papír Grade 904	250 x 300	100	3111.1035	557,-
Blotovací papír Grade 904	500 x 500	100	3111.1036	1 789,-
Blotovací papír Grade 904	250 x 1000	100	3111.1037	1 788,-


Karty s filtrem pro ADMI test Grade 914

- kontrola částic v sušeném mléce

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 914	155 x 57	500	3111.1038	3 927,-

Karty s filtrem pro test sedimentu Grade 917

- kontrola částic v sušeném mléce

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 917	80 x 45	500	3111.1039	1 963,-


Papír pro test antibiotik Grade 905

- tenký savý papír ze 100% vláken bavlny

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

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 905	6	1000	3111.1040	305,-
Grade 905	9	1000	3111.1041	400,-
Grade 905	12	1000	3111.1042	523,-
Grade 905	12,7	1000	3111.1043	523,-
Grade 905	13	1000	3111.1044	553,-
Grade 905	25	1000	3111.1045	1 441,-
Grade 905	45	1000	3111.1046	4 014,-
Grade 905	150	100	3111.1047	4 104,-


Cytocentrifugační papír Grade 906

 - Absorpční papír pro Shandon a Bayer cytocentrifugy, 430 g/cm²

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 906	62 x 25	200	3111.1048	486,-
Grade 906	77 x 25	200	3111.1049	509,-



Papír pro čištění brýlí a skleněných čoček Grade 913

Velice tenký 12 g/cm², ze 100% Manila vláken, nezanechává vlákna, nepoškrábá sklo.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Typ	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 913	80 x 100	25	blok	3111.1050	57,-
Grade 913	80 x 100	50	blok	3111.1051	59,-
Grade 913	95 x 135	25	blok	3111.1052	64,-
Grade 913	95 x 135	50	blok	3111.1053	67,-
Grade 913	150 x 100	100		3111.1054	279,-
Grade 913	150 x 100	25 x 25	25 bloků po 25 papírech	3111.1055	1 641,-
Grade 913	135 x 170	500		3111.1056	722,-
Grade 913	135 x 190	500		3111.1057	1 151,-
Grade 913	300 x 200	100		3111.1058	1 145,-
Grade 913	380 x 540	500		3111.1059	8 963,-



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. č.	Cena Kč za bal.
Grade 907	50	100	kruh	3111.1060	214,-
Grade 907	54	100	kruh	3111.1061	214,-
Grade 907	55	100	kruh	3111.1062	214,-
Grade 907	85	100	kruh	3111.1063	214,-
Grade 907	90	100	kruh	3111.1064	214,-
Grade 907	130	50	kruh	3111.1065	186,-
Grade 907	85 x 120	500		3111.1066	633,-
Grade 907	175 x 155	100		3111.1067	442,-
Grade 907	110 x 170	100		3111.1068	354,-
Grade 907	105 x 190	100		3111.1069	354,-
Grade 907	300 x 200	100		3111.1070	443,-
Grade 907	500 x 600	100		3111.1071	1 551,-
Grade 907	690 x 450	100		3111.1072	2 171,-
Grade 907	110x2000	32	bílý, skládaný po 2 cm	3111.1073	1 649,-

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. č.	Cena Kč za bal.
Grade 940	110x2000	1000	šedý, skládaný po 2 cm.	3111.1074	30 975,-



Sterilační papír Grade 925/926

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

Krepovaný papír 60g/cm², odpovídající normě EN 686-2.

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Barva	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Grade 925	350 x 350	2000	bílá	3111.1075	3 615,-
Grade 925	500 x 500	500	bílá	3111.1076	1 827,-
Grade 925	600 x 600	500	bílá	3111.1077	2 627,-
Grade 925	650 x 650	500	bílá	3111.1078	3 077,-
Grade 925	750 x 750	250	bílá	3111.1079	2 053,-
Grade 925	900 x 900	250	bílá	3111.1080	2 954,-
Grade 925	1000 x 1000	250	bílá	3111.1081	3 646,-
Grade 925	1200 x 1200	100	bílá	3111.1082	2 112,-
Grade 926	300 x 300	2000	zelená	3111.1083	2 673,-
Grade 926	500 x 500	500	zelená	3111.1084	1 827,-
Grade 926	600 x 600	500	zelená	3111.1085	2 627,-
Grade 926	650 x 650	500	zelená	3111.1086	3 077,-
Grade 926	750 x 750	250	zelená	3111.1087	2 053,-
Grade 926	900 x 900	250	zelená	3111.1088	2 954,-
Grade 926	1000 x 1000	250	zelená	3111.1089	3 646,-
Grade 926	1200 x 1200	100	zelená	3111.1090	2 112,-

Papír pro chromatografii



Označení	Hmotnost g/cm 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 504	125	0,24	střední	95
Grade 508	200	0,35	rychlá	115
Grade 511	320	0,9	velmi rychlá	240

Kat. č.

Cena

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za bal.
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	300 x 100	100	3111.1091	587,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	200 x 200	100	3111.1092	919,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	285 x 250	25	3111.1093	1 040,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	460 x 570	100	3111.1094	4 710,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	580 x 600	100	3111.1095	5 696,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	š.50mm	role 100m	3111.1096	1 189,-
Grade 501 , hmotnost 90 g/cm ² , tl. 0,19mm, absorpce rychlá, kapilární vzestup 145mm/30min.	š.100mm	role 100m	3111.1097	2 861,-
Grade 502	580 x 600	100	3111.1098	8 916,-
Grade 503	580 x 600	100	3111.1099	5 944,-
Grade 508	200 x 200	100	3111.1100	2 977,-
Grade 508	315 x 355	100	3111.1101	6 944,-
Grade 508	460 x 570	50	3111.1102	4 272,-
Grade 508	580 x 600	50	3111.1103	5 201,-
Grade 508	š.150mm	role 100m	3111.1104	6 657,-
Grade 511	580 x 600	25	3111.1105	3 715,-

Celulókové zátky Grade 5



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

Označení	Rozměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za bal.
Celulókové zátky Grade 5	6 x 8,5 x 10	1000	3111.1107	1 588,-
Celulókové zátky Grade 5	5 x 9 x 30	1000	3111.1108	1 566,-
Celulókové zátky Grade 5	7 x 11 x 30	1000	3111.1109	1 588,-
Celulókové zátky Grade 5	8 x 14 x 32	1000	3111.1110	1 641,-
Celulókové zátky Grade 5	9 x 12 x 30	1000	3111.1111	1 641,-
Celulókové zátky Grade 5	10 x 18 x 37	1000	3111.1112	1 781,-
Celulókové zátky Grade 5	11 x 16 x 32	1000	3111.1113	1 985,-
Celulókové zátky Grade 5	11 x 17 x 40	1000	3111.1114	3 143,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 17 x 37	1000	3111.1115	3 116,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 18 x 42	1000	3111.1116	3 208,-
Celulókové zátky Grade 5	12 x 20 x 32	1000	3111.1117	2 543,-
Celulókové zátky Grade 5	13 x 18 x 32	1000	3111.1118	2 292,-
Celulókové zátky Grade 5	15 x 19 x 30	1000	3111.1119	2 896,-
Celulókové zátky Grade 5	16 x 20 x 30	1000	3111.1120	2 896,-
Celulókové zátky Grade 5	18 x 22 x 30	1000	3111.1121	3 283,-
Celulókové zátky Grade 5	19 x 24 x 30	1000	3111.1122	4 120,-
Celulókové zátky Grade 5	23 x 28 x 30	500	3111.1123	4 463,-
Celulókové zátky Grade 5	24 x 28 x 43	200	3111.1124	1 641,-
Celulókové zátky Grade 5	25 x 34 x 60	200	3111.1125	4 141,-
Celulókové zátky Grade 5	26 x 36 x 60	200	3111.1126	4 506,-
Celulókové zátky Grade 5	28 x 33 x 63	200	3111.1127	4 528,-
Celulókové zátky Grade 5	29 x 38 x 60	200	3111.1128	4 935,-
Celulókové zátky Grade 5	30 x 40 x 40	200	3111.1129	5 579,-
Celulókové zátky Grade 5	35 x 36 x 40	200	3111.1130	4 935,-
Celulókové zátky Grade 5	35 x 46 x 60	100	3111.1131	2 929,-
Celulókové zátky Grade 5	37 x 50 x 50	100	3111.1132	3 004,-
Celulókové zátky Grade 5	40 x 58 x 65	50	3111.1133	2 403,-

Filtrační papíry pro kvalitativní analýzu Papírna Pernštejn Keseg & Rathouzský

Kruhové výseky neskládané

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



Kat. č.

Cena

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 rozborů

Standardní

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kč za bal.	
KA 1	15	55	100	3112.3112	39,-
KA 1	15	90	100	3112.3116	61,-
KA 1	15	110	100	3112.3118	71,-
KA 1	15	125	100	3112.3120	88,-
KA 1	15	150	100	3112.3122	105,-
KA 1	15	185	100	3112.3124	148,-
KA 1	15	240	100	3112.3126	273,-
KA 2	32	55	100	3112.3212	39,-
KA 2	32	90	100	3112.3216	61,-
KA 2	32	110	100	3112.3218	71,-
KA 2	32	125	100	3112.3220	88,-
KA 2	32	150	100	3112.3222	105,-
KA 2	32	185	100	3112.3224	148,-
KA 2	32	240	100	3112.3226	273,-
KA 3	70	55	100	3112.3312	39,-
KA 3	70	90	100	3112.3316	61,-
KA 3	70	110	100	3112.3318	71,-
KA 3	70	125	100	3112.3320	88,-
KA 3	70	150	100	3112.3322	105,-
KA 3	70	185	100	3112.3324	148,-
KA 3	70	240	100	3112.3326	273,-
KA 4	130	55	100	3112.3412	39,-
KA 4	130	90	100	3112.3416	61,-
KA 4	130	110	100	3112.3418	71,-
KA 4	130	125	100	3112.3420	88,-
KA 4	130	150	100	3112.3422	105,-
KA 4	130	185	100	3112.3424	148,-
KA 4	130	240	100	3112.3426	273,-

Zpevněné za mokra

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kč za bal.	
KA 1 m	15	55	100	3112.3512	40,-
KA 1 m	15	90	100	3112.3516	63,-
KA 1 m	15	110	100	3112.3518	75,-
KA 1 m	15	125	100	3112.3520	92,-
KA 1 m	15	150	100	3112.3522	110,-
KA 1 m	15	185	100	3112.3524	156,-
KA 1 m	15	240	100	3112.3526	285,-
KA 2 m	32	55	100	3112.3612	40,-
KA 2 m	32	90	100	3112.3616	63,-
KA 2 m	32	110	100	3112.3618	75,-
KA 2 m	32	125	100	3112.3620	92,-
KA 2 m	32	150	100	3112.3622	110,-
KA 2 m	32	185	100	3112.3624	156,-
KA 2 m	32	240	100	3112.3626	285,-
KA 3 m	70	55	100	3112.3712	40,-
KA 3 m	70	90	100	3112.3716	63,-
KA 3 m	70	110	100	3112.3718	75,-
KA 3 m	70	125	100	3112.3720	92,-
KA 3 m	70	150	100	3112.3722	110,-
KA 3 m	70	185	100	3112.3724	156,-
KA 3 m	70	240	100	3112.3726	285,-
KA 4 m	130	55	100	3112.3812	40,-
KA 4 m	130	90	100	3112.3816	63,-
KA 4 m	130	110	100	3112.3818	75,-
KA 4 m	130	125	100	3112.3820	92,-
KA 4 m	130	150	100	3112.3822	110,-
KA 4 m	130	185	100	3112.3824	156,-
KA 4 m	130	240	100	3112.3826	285,-

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 dělečných buničín jako krepovaný nebo nekrepovaný nehlazený.

Archy

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

Označení	Kat. č.	Cena	Kč za bal.
Archy krepované	3111.4010		995,-
Archy nekrepované nehlazené	3111.4020		995,-

Kruhové výseky neskládané

Provedení nekrepované, nehlazené, hromadné balení v papírových rolích.

Průměr v mm	Počet ks	Kat. č.	Cena	Kč za bal.
55	1000	3112.4012		190,-
70	1000	3112.4014		237,-
90	1000	3112.4016		317,-
110	1000	3112.4018		362,-
125	1000	3112.4020		409,-
150	1000	3112.4022		606,-
185	1000	3112.4024		879,-
240	1000	3112.4026		1 453,-
320	1000	3112.4028		2 081,-

Kruhové výseky skládané

Provedení nekrepované, nehlazené, balení v krabičce.

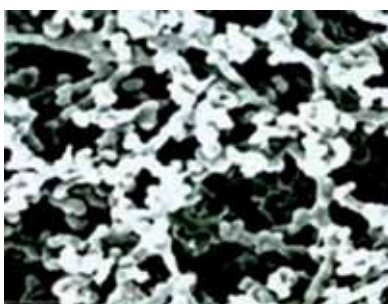
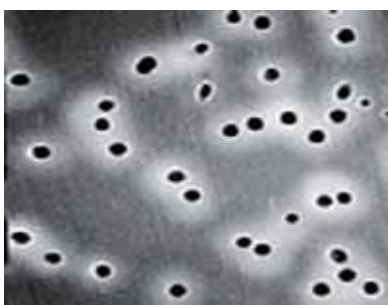
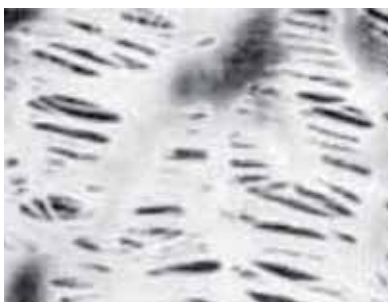
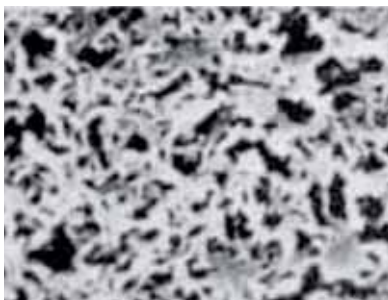
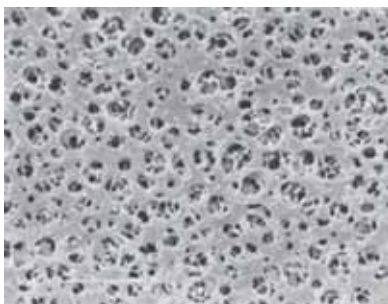
Průměr v mm	Počet ks	Kat. č.	Cena	Kč za bal.
90	500	3113.4016		756,-
110	500	3113.4018		770,-
125	500	3113.4020		799,-
150	500	3113.4022		839,-
185	500	3113.4024		912,-
240	500	3113.4026		1 334,-
320	500	3113.4028		1 583,-

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. č.	Cena	Kč za balení
MCE	0,22	13	100	3200.0001		948,-
MCE	0,22	25	100	3200.0002		1 020,-
MCE	0,22	47	100	3200.0003		1 195,-
MCE	0,45	13	100	3200.0004		948,-
MCE	0,45	25	100	3200.0005		1 020,-
MCE	0,45	47	100	3200.0006		1 195,-
MCE	0,65	25	100	3200.0007		1 020,-
MCE	0,65	47	100	3200.0008		1 195,-
MCE	0,8	25	100	3200.0009		1 020,-
MCE	0,8	47	100	3200.0010		1 195,-
MCE	1,2	25	100	3200.0011		1 020,-
MCE	1,2	47	100	3200.0012		1 195,-
MCE	3,0	25	100	3200.0013		1 020,-
MCE	3,0	47	100	3200.0014		1 195,-
MCE	5,0	25	100	3200.0015		1 020,-
MCE	5,0	47	100	3200.0016		1 195,-
MCE	8,0	25	100	3200.0017		1 020,-
MCE	8,0	47	100	3200.0018		1 195,-
MCE sterilní, bílé s černou mřížkou	0,22	47	100	3200.0021		1 730,-
MCE sterilní, bílé s černou mřížkou	0,45	47	100	3200.0022		1 730,-
MCE sterilní, černé s bílou mřížkou	0,45	47	100	3200.0023		2 050,-
NC sterilní, bílé s černou mřížkou	0,45	47	100	3200.0024		2 050,-



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

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
CA	0,22	25	100	3200.0031	1 154,-
CA	0,22	47	100	3200.0032	1 267,-
CA	0,45	25	100	3200.0033	1 154,-
CA	0,45	47	100	3200.0034	1 267,-

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

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
PA	0,22	13	200	3200.0041	1 267,-
PA	0,22	25	100	3200.0042	1 154,-
PA	0,22	47	100	3200.0043	1 267,-
PA	0,45	13	200	3200.0044	1 267,-
PA	0,45	25	100	3200.0045	1 154,-
PA	0,45	47	100	3200.0046	1 267,-

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. č.	Cena Kč za balení
PTFE	0,22	25	100	3200.0051	1 452,-
PTFE	0,22	47	100	3200.0052	3 028,-
PTFE	0,45	13	200	3200.0053	1 576,-
PTFE	0,45	25	100	3200.0054	1 452,-
PTFE	0,45	47	100	3200.0055	3 028,-
PTFE	5,0	25	100	3200.0056	1 452,-
PTFE	5,0	47	100	3200.0057	3 028,-

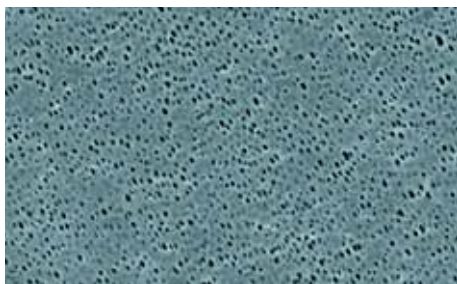
Polykarbonátové membrány (PC) jsou vyrobeny z vysoce kvalitního PC filmu, mají hladký povrch. Díky úzce definované velikosti pórů, vysoké průtočnosti a výborné chemické i teplotní odolnosti se PC membrány používají při detekci částic v mnoha korozivních kapalinách, dále při analýzách vody a vzduchu (AOX).

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
PC	0,22	25	100	3200.0061	3 574,-
PC	0,22	47	100	3200.0062	7 189,-
PC	0,45	25	100	3200.0063	3 574,-
PC	0,45	47	100	3200.0064	7 189,-

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. č.	Cena Kč za balení
PES	0,22	25	100	3200.0071	1 246,-
PES	0,22	47	100	3200.0072	2 596,-
PES	0,45	25	100	3200.0073	1 246,-
PES	0,45	47	100	3200.0074	2 596,-

Nylonové membrány Whatman®



Nylonové membrány jsou vhodné zejména pro filtraci vodných roztoků a většinu organických rozpouštědel. Jsou hydrofilní, pevné za mokra i za sucha, autoklávovatelné 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. č.	Cena Kč za bal.
Nylon	0,2	13	100	3271.0010	2 370,-
Nylon	0,45	13	100	3271.0015	2 370,-
Nylon	0,2	25	100	3271.0020	2 690,-
Nylon	0,45	25	100	3271.0025	2 690,-
Nylon	0,2	47	100	3271.0030	3 560,-
Nylon	0,45	47	100	3271.0035	3 560,-
Nylon	0,2	90	50	3271.0040	3 990,-
Nylon	0,45	90	50	3271.0045	3 990,-

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.

TE - tetrafluorované 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.

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, bílé					
CM045ST	0,45	47	100	3212.1308	2 787,-
CM045ST	0,45	50	100	3212.1310	2 839,-
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, zelené					
CM045ST	0,45	47	100	3212.1358	2 941,-
CM045ST	0,45	50	100	3212.1360	3 016,-
nesterilní, bez mřížky, bílé					
CM020	0,20	25	100	3211.1102	1 869,-
CM020	0,20	47	100	3211.1108	2 678,-
CM020	0,20	50	100	3211.1110	2 735,-
CM045	0,45	25	100	3211.1302	1 869,-
CM045	0,45	47	100	3211.1308	2 678,-
CM045	0,45	50	100	3211.1310	2 735,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
TE020	0,20	25	50	3251.1102	4 215,-
TE020	0,20	47	50	3251.1108	5 273,-
TE020	0,20	50	50	3251.1110	5 413,-
TE045	0,45	25	50	3251.1302	4 215,-
TE045	0,45	47	50	3251.1308	5 273,-
TE045	0,45	50	50	3251.1310	5 413,-
TE100	1,00	25	50	3251.1602	4 215,-
TE100	1,00	47	50	3251.1608	5 273,-
TE100	1,00	50	50	3251.1610	5 413,-
TE300	3,00	25	50	3251.1802	4 215,-
TE300	3,00	47	50	3251.1808	5 273,-
TE300	3,00	50	50	3251.1810	5 413,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
PC040	0,40	25	100	3241.1202	4 157,-
PC040	0,40	47	100	3241.1208	6 976,-
PC040	0,40	50	100	3241.1210	7 197,-

Označení	Porozita (µm)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
NC020	0,20	25	50	3232.1022	1 113,-
NC020	0,20	47	50	3232.1025	1 773,-
NC020	0,20	50	50	3232.1027	1 830,-
NC045	0,45	25	50	3232.1053	1 113,-
NC045	0,45	47	50	3232.1056	1 773,-
NC045	0,45	50	50	3232.1058	1 830,-



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. č.	Cena Kč za balení
Grade 7	16	100	25	3133.0000	1 020,-
Grade 7	19	90	25	3133.0001	876,-
Grade 7	22	60	25	3133.0002	1 102,-
Grade 7	22	80	25	3133.0003	927,-
Grade 7	25	80	25	3133.0004	927,-
Grade 7	25	100	25	3133.0005	999,-
Grade 7	26	60	25	3133.0006	999,-
Grade 7	27	80	25	3133.0007	1 215,-
Grade 7	28	80	25	3133.0008	999,-
Grade 7	28	100	25	3133.0009	999,-
Grade 7	30	80	25	3133.0010	999,-
Grade 7	30	100	25	3133.0011	999,-
Grade 7	33	80	25	3133.0012	927,-
Grade 7	33	100	25	3133.0013	1 009,-
Grade 7	33	118	25	3133.0014	1 071,-
Grade 7	34	130	25	3133.0015	1 483,-
Grade 7	35	150	25	3133.0016	1 679,-
Grade 7	37	130	25	3133.0017	1 205,-
Grade 7	41	123	25	3133.0018	1 432,-
Grade 7	41	150	25	3133.0019	1 679,-
Grade 7	43	123	25	3133.0020	1 782,-
Grade 7	58	170	25	3133.0021	3 739,-
Grade 7	70	240	25	3133.0022	4 759,-
Grade 7	80	200	25	3133.0023	5 119,-
Grade 7	80	250	25	3133.0024	5 356,-

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

Název	průměr mm	výška mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
Grade 8	19	90	25	3133.0030	5 665,-
Grade 8	22	80	25	3133.0031	5 665,-
Grade 8	25	80	25	3133.0032	5 665,-
Grade 8	25	100	25	3133.0033	5 665,-
Grade 8	26	60	25	3133.0034	5 665,-
Grade 8	30	80	25	3133.0035	5 789,-
Grade 8	30	100	25	3133.0036	5 789,-
Grade 8	33	80	25	3133.0037	5 789,-
Grade 8	33	94	25	3133.0038	5 789,-
Grade 8	35	150	25	3133.0039	5 789,-
Grade 8	43	123	25	3133.0040	6 438,-
Grade 8	53	145	25	3133.0044	6 438,-

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. č.	Cena Kč za balení
Grade 6	22	65	25	3133.0050	11 577,-
Grade 6	25	80	25	3133.0051	11 577,-
Grade 6	25	100	25	3133.0052	11 577,-
Grade 6	26	60	25	3133.0053	11 577,-
Grade 6	30	80	25	3133.0054	12 607,-
Grade 6	30	90	25	3133.0055	12 607,-
Grade 6	30	100	25	3133.0056	12 607,-
Grade 6	35	150	25	3133.0057	12 865,-
Grade 6	43	123	25	3133.0058	14 667,-

Extrakční patроны Macherey Nagel pro Soxhletův extraktor



Standardní, vyrobeny z čisté celulózy. Údaj o průměru patроны 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. č.	Kč za bal.
40	22	80	25	3310.1106	1 221,-
70	30	80	25	3310.1151	1 285,-
100	33	94	25	3310.1153	1 427,-
200	40	123	25	3310.1154	1 838,-
500	48	230	25	3310.1135	4 087,-
1000	57	315	25	3310.1138	6 139,-

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. č.	Kč za bal.
100	33	94	25	3320.1122	3 466,-
200	43	123	25	3320.1131	5 392,-
500	48	230	25	3320.1135	7 535,-
1000	57	315	25	3320.1138	11 333,-

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. č.	Kč za balení
F 259	60	13	100	3132.4106	294,-
F 259	60	25	100	3132.4107	291,-
F 259	60	37	100	3132.4108	342,-
F 259	60	38	100	3132.4109	342,-
F 259	60	47	100	3132.4110	379,-
F 259	60	55	100	3132.4111	427,-
F 259	60	70	100	3132.4112	595,-
F 259	60	90	100	3132.4113	827,-
F 259	60	110	100	3132.4114	1 043,-
F 259	60	125	100	3132.4115	1 492,-
F 259	60	150	100	3132.4116	1 925,-
F 259	60	185	50	3132.4117	1 309,-
F 259	60	240	50	3132.4118	2 699,-
F 260	200	25	50	3132.4160	387,-
F 260	200	42,5	50	3132.4161	396,-
F 260	200	47	50	3132.4162	417,-
F 260	200	55	50	3132.4163	589,-
F 260	200	60	50	3132.4164	621,-
F 260	200	70	50	3132.4165	755,-
F 260	200	90	50	3132.4166	1 087,-
F 260	200	100	25	3132.4167	712,-
F 260	200	110	25	3132.4168	712,-
F 260	200	125	25	3132.4169	1 046,-
F 260	200	150	25	3132.4170	1 383,-
F 260	200	185	25	3132.4171	1 889,-
F 260	200	293	25	3132.4172	8 261,-

Označení	Filtrační rychlost (s)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
F 261	100	25	100	3132.4127	332,-
F 261	100	37	100	3132.4128	384,-
F 261	100	47	100	3132.4130	411,-
F 261	100	50	100	3132.4139	536,-
F 261	100	55	100	3132.4131	536,-
F 261	100	70	100	3132.4132	665,-
F 261	100	90	100	3132.4133	914,-
F 261	100	110	100	3132.4134	1 168,-
F 261	100	125	100	3132.4135	1 742,-
F 261	100	150	100	3132.4136	2 158,-
F 261	100	185	50	3132.4137	1 471,-
F 261	100	240	50	3132.4138	4 304,-
F 262	120	25	50	3132.4140	246,-
F 262	120	37	50	3132.4141	267,-
F 262	120	47	50	3132.4142	282,-
F 262	120	55	50	3132.4143	387,-
F 262	120	70	50	3132.4144	499,-
F 262	120	90	50	3132.4145	705,-
F 262	120	110	25	3132.4146	456,-
F 262	120	125	25	3132.4147	694,-
F 262	120	150	25	3132.4148	872,-
F 262	120	185	25	3132.4149	1 182,-
F 262	120	101 x 254	100	3132.4126	7 053,-
F 263	310	13	100	3132.4120	654,-
F 263	310	25	100	3132.4121	654,-
F 263	310	37	100	3132.4122	705,-
F 263	310	47	100	3132.4150	747,-
F 263	310	55	100	3132.4151	995,-
F 263	310	70	100	3132.4152	1 439,-
F 263	310	90	50	3132.4153	1 120,-
F 263	310	110	50	3132.4154	1 617,-
F 263	310	125	50	3132.4155	2 033,-
F 263	310	150	50	3132.4156	3 131,-
F 263	310	185	25	3132.4157	4 593,-
F 263	310	240	25	3132.4158	10 819,-
F 227	130	25	50	3132.4178	91,-
F 227	130	37	50	3132.4179	107,-
F 227	130	47	50	3132.4180	116,-
F 227	130	55	50	3132.4181	132,-
F 227	130	70	50	3132.4182	178,-
F 227	130	90	50	3132.4183	260,-
F 227	130	110	50	3132.4184	351,-
F 227	130	125	50	3132.4185	552,-
F 227	130	150	50	3132.4186	779,-
F 227	130	185	25	3132.4187	497,-
F 227 role 30 m x 35 cm	130		1	3132.4189	396,-
F 227 role 100 m x 50 cm	130		1	3132.4190	1 785,-

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 suspendovaných částic olova ve vzduchu.



Název	průměr mm	balení ks	Kat. č.	Kč za balení
Filtr křemenný 293	25	50	3132.4201	609,-
Filtr křemenný 293	37	50	3132.4202	609,-
Filtr křemenný 293	45	50	3132.4203	729,-
Filtr křemenný 293	47	50	3132.4204	750,-
Filtr křemenný 293	55	50	3132.4205	1 095,-
Filtr křemenný 293	70	50	3132.4206	1 987,-
Filtr křemenný 293	80	50	3132.4207	2 067,-
Filtr křemenný 293	85	50	3132.4208	2 230,-
Filtr křemenný 293	90	50	3132.4209	2 331,-
Filtr křemenný 293	110	50	3132.4210	3 041,-
Filtr křemenný 293	118	50	3132.4211	4 054,-
Filtr křemenný 293	125	50	3132.4212	4 054,-
Filtr křemenný 293	130	50	3132.4213	4 094,-
Filtr křemenný 293	150	50	3132.4214	5 271,-
Filtr křemenný 293	203x254	25	3132.4215	8 108,-

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:
Z4	2,7	čištění kapalin, rozbory znečištění vzduchu
Z5	2,2	odstraňování sraženin, potravinářské filtrace
Z6	2,0	analýza sacharidů, filtrace buněk
Z7	1,7	rozbory odpadních vod, vzorkování krve
Z8	1,1	filtrace proteinů, roztoků pro HPLC, plnidel a pigmentů

Kat. č.

Cena

Označení	Průměr (mm)	Počet ks v balení		Kč za bal.
Z4	25	100	3132.3102	280,-
Z4	35	100	3132.3104	320,-
Z4	45	100	3132.3106	320,-
Z4	47	100	3132.3108	320,-
Z4	50	100	3132.3110	320,-
Z4	55	100	3132.3112	430,-
Z4	70	100	3132.3114	640,-
Z4	90	100	3132.3116	670,-
Z4	110	100	3132.3118	1 020,-
Z4	125	100	3132.3120	1 180,-
Z4	150	100	3132.3122	1 340,-
Z5	25	100	3132.3202	330,-
Z5	35	100	3132.3204	370,-
Z5	45	100	3132.3206	370,-
Z5	47	100	3132.3208	370,-
Z5	50	100	3132.3210	370,-
Z5	55	100	3132.3212	490,-
Z5	70	100	3132.3214	670,-
Z5	90	100	3132.3216	750,-
Z5	110	100	3132.3218	1 060,-
Z5	125	100	3132.3220	1 220,-
Z5	150	100	3132.3222	1 400,-
Z6	25	100	3132.3302	350,-
Z6	35	100	3132.3304	400,-
Z6	45	100	3132.3306	400,-
Z6	47	100	3132.3308	400,-
Z6	50	100	3132.3310	400,-
Z6	55	100	3132.3312	540,-
Z6	70	100	3132.3314	750,-
Z6	90	100	3132.3316	790,-
Z6	110	100	3132.3318	1 100,-
Z6	125	100	3132.3320	1 280,-
Z6	150	100	3132.3322	1 440,-
Z7	25	100	3132.3402	370,-
Z7	35	100	3132.3404	430,-
Z7	45	100	3132.3406	430,-
Z7	47	100	3132.3408	430,-
Z7	50	100	3132.3410	430,-
Z7	55	100	3132.3412	560,-
Z7	70	100	3132.3414	780,-
Z7	90	100	3132.3416	860,-
Z7	110	100	3132.3418	1 190,-
Z7	125	100	3132.3420	1 350,-
Z7	150	100	3132.3422	1 510,-
Z8	25	100	3132.3502	660,-
Z8	35	100	3132.3504	700,-
Z8	45	100	3132.3506	700,-
Z8	47	100	3132.3508	700,-
Z8	50	100	3132.3510	700,-
Z8	55	100	3132.3512	1 040,-
Z8	70	100	3132.3514	1 600,-
Z8	90	100	3132.3516	2 680,-
Z8	110	100	3132.3518	3 550,-
Z8	125	100	3132.3520	4 020,-
Z8	150	100	3132.3522	4 710,-

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	Kč za bal.
85/70 BF	25	100	3132.1102 468,-
85/70 BF	37	100	3132.1104 593,-
85/70 BF	45	100	3132.1106 637,-
85/70 BF	55	100	3132.1112 697,-
85/70 BF	70	100	3132.1114 858,-
85/70 BF	90	100	3132.1116 1 141,-
85/70 BF	110	100	3132.1118 1 446,-
85/70 BF	125	100	3132.1120 1 812,-
85/70 BF	150	100	3132.1122 2 389,-
MN GF 1	25	100	3132.1202 517,-
MN GF 1	37	100	3132.1204 569,-
MN GF 1	45	100	3132.1206 671,-
MN GF 1	55	100	3132.1212 728,-
MN GF 1	70	100	3132.1214 954,-
MN GF 1	90	100	3132.1216 1 196,-
MN GF 1	110	100	3132.1218 1 615,-
MN GF 1	125	100	3132.1220 1 833,-
MN GF 1	150	100	3132.1222 2 501,-
MN GF 3	25	100	3132.1302 569,-
MN GF 3	37	100	3132.1304 673,-
MN GF 3	45	100	3132.1306 835,-
MN GF 3	55	100	3132.1312 1 009,-
MN GF 3	70	100	3132.1314 1 180,-
MN GF 3	90	100	3132.1316 1 716,-
MN GF 3	110	100	3132.1318 2 392,-
MN GF 3	125	100	3132.1320 3 071,-
MN GF 3	150	100	3132.1322 4 337,-
MN GF 5	25	100	3132.1402 1 409,-
MN GF 5	37	100	3132.1404 1 713,-
MN GF 5	45	100	3132.1406 2 122,-
MN GF 5	55	100	3132.1412 2 571,-
MN GF 5	70	100	3132.1414 3 013,-
MN GF 5	90	100	3132.1416 4 675,-
MN GF 5	110	100	3132.1418 6 573,-
MN GF 5	125	100	3132.1420 8 141,-
MN GF 5	150	100	3132.1422 11 674,-

Kat. č.

Cena

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.

Kat. č.

Cena

Označení	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za bal.
GF/A	24	100	3132.6012	580,-
GF/A	25	100	3132.6013	580,-
GF/A	37	100	3132.6015	750,-
GF/A	47	100	3132.6016	850,-
GF/A	55	100	3132.6017	850,-
GF/A	70	100	3132.6018	1 090,-
GF/A	90	100	3132.6019	1 565,-
GF/A	110	100	3132.6020	1 990,-
GF/A	125	100	3132.6021	2 590,-
GF/A	150	100	3132.6022	3 190,-
GF/B	24	100	3132.6031	945,-
GF/B	25	100	3132.6032	945,-
GF/B	37	100	3132.6033	1 190,-
GF/B	47	100	3132.6034	1 490,-
GF/B	55	100	3132.6035	1 765,-
GF/B	70	100	3132.6036	2 380,-
GF/B	90	25	3132.6037	760,-
GF/B	110	25	3132.6038	890,-
GF/B	125	25	3132.6039	1 190,-
GF/B	150	25	3132.6040	1 830,-
GF/C	24	100	3132.6052	845,-
GF/C	25	100	3132.6053	845,-
GF/C	47	100	3132.6054	1 330,-
GF/C	55	100	3132.6056	1 390,-
GF/C	70	100	3132.6057	1 760,-
GF/C	90	100	3132.6058	2 290,-
GF/C	110	100	3132.6059	3 190,-
GF/C	125	100	3132.6060	3 820,-
GF/C	150	100	3132.6061	6 990,-
GF/D	70	100	3132.6074	1 750,-
GF/D	90	25	3132.6075	630,-
GF/D	110	25	3132.6076	845,-
GF/D	125	25	3132.6077	1 070,-
GF/D	150	25	3132.6078	1 940,-
GF/F	24	100	3132.6082	1 690,-
GF/F	25	100	3132.6083	1 690,-
GF/F	47	100	3132.6084	2 660,-
GF/F	55	100	3132.6086	2 990,-
GF/F	70	100	3132.6087	3 660,-
GF/F	90	25	3132.6088	1 290,-
GF/F	110	25	3132.6089	1 840,-
GF/F	125	25	3132.6090	2 240,-
GF/F	150	25	3132.6091	3 290,-

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. č.	Cena Kč za balení
MCE	0,2	13	100	3511.0001	1 638,-
MCE	0,2	13	1000	3511.0002	14 060,-
MCE	0,2	25	50	3511.0003	886,-
MCE	0,2	25	1000	3511.0004	15 141,-
MCE	0,2	33	50	3511.0005	1 009,-
MCE	0,2	33	1000	3511.0006	17 304,-
MCE sterilní	0,2	13	50	3511.0007	1 154,-
MCE sterilní	0,2	25	50	3511.0008	1 226,-
MCE sterilní	0,2	33	50	3511.0009	1 370,-
MCE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	50	3511.0151	1 148,-
MCE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	1000	3511.0152	22 422,-
MCE	0,45	13	100	3511.0011	1 638,-
MCE	0,45	13	1000	3511.0012	14 060,-
MCE	0,45	25	50	3511.0013	886,-
MCE	0,45	25	1000	3511.0014	15 141,-
MCE	0,45	33	50	3511.0015	1 009,-
MCE	0,45	33	1000	3511.0016	17 304,-
MCE sterilní	0,45	13	50	3511.0017	1 154,-
MCE sterilní	0,45	25	50	3511.0018	1 226,-
MCE sterilní	0,45	33	50	3511.0019	1 370,-
MCE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	50	3511.0153	1 148,-
MCE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	1000	3511.0154	22 422,-

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. č.	Cena Kč za balení
CA	0,2	13	100	3511.0021	1 772,-
CA	0,2	13	1000	3511.0022	15 141,-
CA	0,2	25	50	3511.0023	948,-
CA	0,2	25	1000	3511.0024	16 223,-
CA	0,45	13	100	3511.0031	1 772,-
CA	0,45	13	1000	3511.0032	15 141,-
CA	0,45	25	50	3511.0033	948,-
CA	0,45	25	1000	3511.0034	16 223,-

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. č.	Cena Kč za balení
PA	0,2	13	100	3511.0041	1 772,-
PA	0,2	13	1000	3511.0042	15 141,-
PA	0,2	25	50	3511.0043	948,-
PA	0,2	25	1000	3511.0044	16 223,-
PA	0,2	33	50	3511.0045	1 071,-
PA	0,2	33	1000	3511.0046	18 386,-
PA sterilní	0,2	13	50	3511.0047	1 226,-
PA sterilní	0,2	25	50	3511.0048	1 298,-
PA sterilní	0,2	33	50	3511.0049	1 442,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	50	3511.0155	1 148,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	1000	3511.0156	22 422,-
PA	0,45	13	100	3511.0051	1 772,-
PA	0,45	13	1000	3511.0052	15 141,-
PA	0,45	25	50	3511.0053	948,-
PA	0,45	25	1000	3511.0054	16 223,-
PA	0,45	33	50	3511.0055	1 071,-
PA	0,45	33	1000	3511.0056	18 386,-
PA sterilní	0,45	13	50	3511.0057	1 226,-
PA sterilní	0,45	25	50	3511.0058	1 298,-
PA sterilní	0,45	33	50	3511.0059	1 442,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	50	3511.0157	1 148,-
PA s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	1000	3511.0158	22 422,-



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. č.	Cena Kč za balení
PTFE	0,2	13	100	3511.0061	1 772,-
PTFE	0,2	13	1000	3511.0062	15 141,-
PTFE sterilní	0,2	25	50	3511.0063	948,-
PTFE	0,2	25	1000	3511.0064	16 223,-
PTFE	0,2	33	50	3511.0065	1 071,-
PTFE	0,2	33	1000	3511.0066	18 386,-
PTFE sterilní	0,2	13	50	3511.0067	1 226,-
PTFE sterilní	0,2	25	50	3511.0068	1 298,-
PTFE sterilní	0,2	33	50	3511.0069	1 442,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	50	3511.0159	1 148,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,2	25	1000	3511.0160	22 422,-
PTFE	0,45	13	100	3511.0071	1 772,-
PTFE	0,45	13	1000	3511.0072	15 141,-
PTFE	0,45	25	50	3511.0073	948,-
PTFE	0,45	25	1000	3511.0074	16 223,-
PTFE	0,45	33	50	3511.0075	1 071,-
PTFE	0,45	33	1000	3511.0076	18 386,-
PTFE sterilní	0,45	13	50	3511.0077	1 226,-
PTFE sterilní	0,45	25	50	3511.0078	1 298,-
PTFE sterilní	0,45	33	50	3511.0079	1 442,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	50	3511.0161	1 148,-
PTFE s předfiltrem ze sklen. vláken	0,45	25	1000	3511.0162	22 422,-

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. č.	Cena Kč za balení
PVDF	0,2	13	100	3511.0081	1 772,-
PVDF	0,2	13	1000	3511.0082	15 141,-
PVDF	0,2	25	50	3511.0083	948,-
PVDF	0,2	25	1000	3511.0084	16 223,-
PVDF	0,2	33	50	3511.0085	1 071,-
PVDF	0,2	33	1000	3511.0086	18 386,-
PVDF sterilní	0,2	13	50	3511.0087	1 226,-
PVDF sterilní	0,2	25	50	3511.0088	1 298,-
PVDF sterilní	0,2	33	50	3511.0089	1 442,-
PVDF	0,45	13	100	3511.0091	1 772,-
PVDF	0,45	13	1000	3511.0092	15 141,-
PVDF	0,45	25	50	3511.0093	948,-
PVDF	0,45	25	1000	3511.0094	16 223,-
PVDF	0,45	33	50	3511.0095	1 071,-
PVDF	0,45	33	1000	3511.0096	18 386,-
PVDF sterilní	0,45	13	50	3511.0097	1 226,-
PVDF sterilní	0,45	25	50	3511.0098	1 298,-
PVDF sterilní	0,45	33	50	3511.0099	1 442,-

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. č.	Cena Kč za balení
PES	0,2	13	100	3511.0101	1 772,-
PES	0,2	13	1000	3511.0102	15 141,-
PES	0,2	25	50	3511.0103	1 009,-
PES	0,2	25	1000	3511.0104	17 304,-
PES	0,2	33	50	3511.0105	1 133,-
PES	0,2	33	1000	3511.0106	19 467,-
PES sterilní	0,2	13	50	3511.0107	1 226,-
PES sterilní	0,2	25	50	3511.0108	1 370,-
PES sterilní	0,2	33	50	3511.0109	1 514,-
PES	0,45	13	100	3511.0111	1 772,-
PES	0,45	13	1000	3511.0112	15 141,-
PES	0,45	25	50	3511.0113	980,-
PES	0,45	25	1000	3511.0114	17 304,-
PES	0,45	33	50	3511.0115	1 133,-
PES	0,45	33	1000	3511.0116	19 467,-
PES sterilní	0,45	13	50	3511.0117	1 226,-
PES sterilní	0,45	25	50	3511.0118	1 370,-
PES sterilní	0,45	33	50	3511.0119	1 514,-

				Kat. č.	Cena
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		Kč za balení
PP	0,2	13	100	3511.0121	1 772,-
PP	0,2	13	1000	3511.0122	15 141,-
PP	0,2	25	50	3511.0123	948,-
PP	0,2	25	1000	3511.0124	16 223,-
PP	0,45	13	100	3511.0131	1 772,-
PP	0,45	13	1000	3511.0132	15 141,-
PP	0,45	25	50	3511.0133	948,-
PP	0,45	25	1000	3511.0134	16 223,-

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		Kč za balení
GF	1-2	15	500	3511.0141	10 918,-
GF	1-2	25	50	3511.0142	1 246,-
GF	1-2	30	50	3511.0143	2 812,-
GF	1-2	15	1000	3511.0144	20 270,-
GF	1-2	25	1000	3511.0145	18 715,-
GF	1-2	30	1000	3511.0146	46 783,-

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 užití je při hemodialýze jako ochrana proti krvi a vlhkosti. Pro pH 1-14.

Označení	velikost pórů μm	průměr mm	Počet ks v balení		Kč za balení
PTFE-hydrofobní, sterilní	0,2	47	25	3511.0060	4 872,-
PTFE-hydrofilní úprava, sterilní	0,2	47	25	3511.0070	4 872,-



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		Kč za bal.
ProFill	PTFE	0,2	25	100	3510.1121	2 000,-
ProFill	PTFE	0,45	25	100	3510.1122	2 000,-
ProFill Plus	PTFE	0,2	30	100	3510.1123	2 360,-
ProFill Plus	PTFE	0,45	30	100	3510.1124	2 360,-
ProFill	RC	0,2	25	100	3510.1131	1 960,-
ProFill	RC	0,45	25	100	3510.1132	1 960,-
ProFill Plus	RC	0,2	30	100	3510.1133	2 520,-
ProFill Plus	RC	0,45	30	100	3510.1134	2 520,-
ProFill	PA	0,2	25	100	3510.1141	2 040,-
ProFill	PA	0,45	25	100	3510.1142	2 040,-
ProFill Plus	PA	0,2	30	100	3510.1143	2 360,-
ProFill Plus	PA	0,45	30	100	3510.1144	2 360,-
ProFill Plus	PVDF	0,2	30	100	3510.1153	3 160,-
ProFill Plus	PVDF	0,45	30	100	3510.1154	3 160,-

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		Kč za kus
Stříkačkový filtr Fisherbrand	0,22	50	3500.1050	1 880,-
Stříkačkový filtr Fisherbrand	0,45	50	3500.1060	1 880,-

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. č.	Cena Kč za bal.
SFCA	0,2	50	150	-	12	3413.1012	1 810,-
SFCA	0,45	50	150	-	12	3413.1013	1 810,-
SFCA	0,2	75	500	-	12	3413.1014	2 540,-
SFCA	0,45	75	500	-	12	3413.1015	2 540,-
SFCA	0,2	90	1000	-	12	3413.1016	4 180,-
PES	0,2	50	150	-	12	3413.1022	1 700,-
PES	0,45	50	150	-	12	3413.1023	1 810,-
PES	0,2	75	500	-	12	3413.1024	2 380,-
PES	0,45	75	500	-	12	3413.1025	2 540,-
PES	0,2	90	1000	-	12	3413.1026	2 540,-



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. č.	Cena Kč za bal.
PES	0,2	50	150	150	12	3413.1051	2 270,-
PES	0,45	50	150	150	12	3413.1052	2 400,-
PES	0,2	50	250	250	12	3413.1053	2 530,-
PES	0,45	50	250	250	12	3413.1054	2 670,-
PES	0,2	75	500	500	12	3413.1055	4 090,-
PES	0,45	75	500	500	12	3413.1056	4 320,-
PES	0,2	90	1000	1000	12	3413.1057	5 220,-
PES	0,45	90	1000	1000	12	3413.1058	5 510,-
CN	0,2	50	150	150	12	3413.1071	2 300,-
CN s mřížkou	0,45	50	150	150	12	3413.1072	2 300,-
CN s mřížkou	0,8	50	150	150	12	3413.1073	2 300,-
CN	0,2	50	250	250	12	3413.1075	2 630,-
CN s mřížkou	0,45	50	250	250	12	3413.1076	2 630,-
CN s mřížkou	0,8	50	250	250	12	3413.1077	2 630,-
CN	0,2	75	500	500	12	3413.1078	4 200,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	500	12	3413.1079	4 200,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	500	12	3413.1080	4 200,-
CN	0,2	75	500	1000	12	3413.1081	5 420,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	1000	12	3413.1082	5 420,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	1000	12	3413.1083	5 420,-



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. č.	Cena Kč za kus
Carbon Cap 75	26000	66 x 96	3505.0050	2 480,-
Carbon Cap 150	82000	66 x 183	3505.0051	2 760,-

Filtrační kapsle

Filtrační kapsle Whatman® Polycap

Mají podobné uplatnění jako filtrační návstavec na injekční stříkačky, mají však podstatně větší filtrační plochu a proto jsou určeny pro filtraci 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 filtraci živných roztoků, v imunologii a virologii, jsou vhodné na filtraci vodných roztoků solí, používají se i jako předfiltry. Dodávají se předsterilizované.



Filtrační aparatury s vyměnitelnou membránou

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



Polycap TF

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

Polycap HD

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

Označení	Velikost pórů (µm)	Filtrační plocha (cm ²)	Průtok (l/min.)	Sterilní balení	Kat. č.	Cena Kč za kus
Polycap 36AS	0,2	400	1,9	ano	3505.0012	1 170,-
Polycap 36AS	0,45	400	3,3	ano	3505.0014	1 170,-
Polycap 75AS	0,2	820	3,0	ano	3505.0017	1 650,-
Polycap 75AS	0,45	820	3,5	ano	3505.0018	1 650,-
Polycap 36TF	0,2	500	3,5	ne	3505.0024	1 740,-
Polycap 75TF	0,1	1000	4,6	ne	3505.0026	2 600,-
Polycap 75TF	0,2	1000	4,1	ne	3505.0027	2 600,-
Polycap 75TF	0,45	1000	7,8	ne	3505.0028	2 600,-
Polycap 75TF	1,0	1000	13,0	ne	3505.0029	2 600,-
Polycap 36HD	1,0	400	2,2	ne	3505.0031	1 170,-
Polycap 36HD	5,0	400	3,5	ne	3505.0032	1 170,-
Polycap 36HD	10,0	400	4,0	ne	3505.0033	1 170,-
Polycap 36HD	20,0	400	5,2	ne	3505.0034	1 170,-
Polycap 75HD	1,0	820	4,2	ne	3505.0036	1 680,-
Polycap 75HD	5,0	820	13,8	ne	3505.0037	1 680,-
Polycap 75HD	10,0	820	19,7	ne	3505.0038	1 680,-
Polycap 75HD	20,0	820	30,0	ne	3505.0039	1 680,-

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 přelévát).

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

Označení	Kat. č.	Cena Kč za kus
Filtrační sestava DS320, nálevka 250 ml	3413.7252	2 350,-
Filtrační sestava DS320, nálevka 500 ml	3413.7254	3 110,-

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Nalgene 300

Opět rozebiratelná 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. č.	Cena Kč za kus
Filtrační sestava 300, nálevka 250 ml, sběrná lahev 250 ml	3413.7210	2 390,-
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 500 ml	3413.7220	3 860,-
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 1000 ml	3413.7230	4 750,-

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. č.	Cena
Filtrační sestava se zábrusem	3411.3000	Kč za kus 5 880,-
Filtrační sestava se silikonovou zátkou	3411.3001	4 820,-



Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci skleněné Whatman® řada GV

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

Typ	Popis	Kat. č.	Cena
GV025/2	Nálevka 60 ml, pro filtry průměru 25 mm, průměr filtrační plochy 20 mm, se zábrusovou sběrnou lahví 250 ml	3411.2120	Kč za kus 9 880,-



Typ	Popis	Kat. č.	Cena
GV050/0	Nálevka 250 ml, pro filtry průměru 47 nebo 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, s ukončením na silikonovou zátku	3411.2200	Kč za kus 7 990,-



Typ	Popis	Kat. č.	Cena
GV050/2	Nálevka 250 ml, pro filtry průměru 47 nebo 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, se zábrusovou sběrnou lahví 1000 ml	3411.2220	Kč za kus 13 990,-

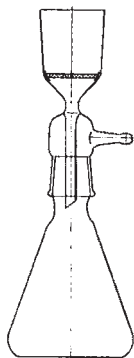


Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci nerezové Whatman® řada MV

Obsahují kovovou klemu, nerezovou podložku i nálevku.

Typ	Popis	Kat. č.	Cena
MV050/0	Nálevka 500 ml, pro filtry průměru 47 a 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, s ukončením na silikonovou zátku	3412.2000	Kč za kus 21 460,-

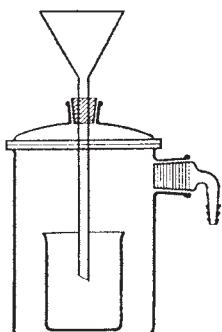
Skleněné filtrační soupravy



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		Kč za kus
Filtrační zař. Morton, fritu S1	1687.0101	1 079,-
Filtrační zař. Morton, fritu S2	1687.0102	923,-
Filtrační zař. Morton, fritu S3	1687.0103	613,-
Filtrační zař. Morton, fritu S4	1687.0104	632,-



Filtrační zařízení podle Witta

bez zobrazené kádinky

Výška (mm)	Průměr (mm)		Kč za kus
110	70	1685.6070	931,-
140	90	1685.6090	1 131,-
160	110	1685.6091	1 353,-

Vícemístné 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, kohoutky teflonové.

Název		Kč za kus
Filtrační souprava nerezová, 3 pozice	3425.0120	46 206,-
Filtrační souprava nerezová, 6 pozic	3425.0140	70 926,-

Jako zdroj vakua pro výše uvedené zařízení lze vybrat z nabídky na stranách 473-478

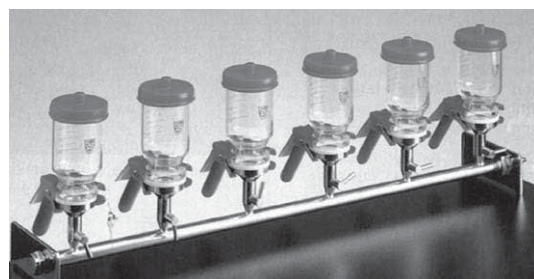


Nerezová vícemístná sběrná aparatura Whatman®

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)		Kč za kus
AS300/5	3	100	3422.2103	66 960,-
AS300/3	3	500	3422.2123	69 880,-
AS600/5	6	100	3422.2106	115 460,-
AS600/3	6	500	3422.2126	124 620,-



Skleněná vícemístná sběrná aparatura Whatman®

Kombinuje skleněné aparatury GV050 se skleněnou fritou, s nerezovou sběrnou trubicí.

Jsou určeny pro filtry průměru 47 a 50 mm.

Typ	Počet míst	Objem nálevky (ml)		Kč za kus
AS300/1	3	250	3421.2113	55 290,-
AS600/1	6	250	3421.2116	90 590,-