

Extrakční patryny



Pro Soxhletův extraktor

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

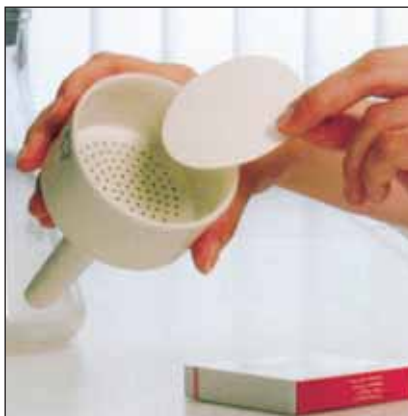
Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za balení
70	30	80	25	3310.1151	1 250,-
100	33	100	25	3310.1153	1 390,-
200	41	125	25	3310.1154	1 790,-
500	48	230	25	3310.1135	3 810,-
1000	57	315	25	3310.1138	5 720,-

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 balení
100	33	94	25	3320.1122	3 220,-
200	43	123	25	3320.1131	4 980,-
500	48	230	25	3320.1135	6 990,-
1000	57	315	25	3320.1138	10 530,-

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

Filtrační papír pro kvalitativní analýzu



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. č.	Kč za balení
Archy krepované	3111.4010	840,-
Archy nekrepované nehlazené	3111.4020	840,-

Kruhové výseky neskládané

Provedení nekrepované, nehlazené, hromadné balení v papírových rolích.

Průměr v mm	Počet ks	Kat. č.	Kč za bal.
55	1000	3112.4012	150,-
70	1000	3112.4014	185,-
90	1000	3112.4016	245,-
110	1000	3112.4018	290,-
125	1000	3112.4020	360,-
150	1000	3112.4022	480,-
185	1000	3112.4024	690,-
240	1000	3112.4026	1 130,-
320	1000	3112.4028	1 580,-

Kruhové výseky skládané

Provedení nekrepované, nehlazené, balení v krabičce.

Průměr v mm	Počet ks	Kat. č.	Kč za bal.
90	500	3113.4016	610,-
110	500	3113.4018	640,-
125	500	3113.4020	660,-
150	500	3113.4022	690,-
185	500	3113.4024	750,-
240	500	3113.4026	1 100,-
320	500	3113.4028	1 380,-



Filtrační papíry pro kvalitativní analýzu



Kruhové výseky neskládané

Provedení nekrepané, nehlašené. 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 rozboru

Standardní

označení	filtrační rychlost (s)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena
KA 1	15	55	100	3112.3112	32,-
KA 1	15	90	100	3112.3116	51,-
KA 1	15	110	100	3112.3118	60,-
KA 1	15	125	100	3112.3120	75,-
KA 1	15	150	100	3112.3122	90,-
KA 1	15	185	100	3112.3124	127,-
KA 1	15	240	100	3112.3126	235,-
KA 2	32	55	100	3112.3212	32,-
KA 2	32	90	100	3112.3216	51,-
KA 2	32	110	100	3112.3218	60,-
KA 2	32	125	100	3112.3220	75,-
KA 2	32	150	100	3112.3222	90,-
KA 2	32	185	100	3112.3224	127,-
KA 2	32	240	100	3112.3226	235,-
KA 3	70	55	100	3112.3312	32,-
KA 3	70	90	100	3112.3316	51,-
KA 3	70	110	100	3112.3318	60,-
KA 3	70	125	100	3112.3320	75,-
KA 3	70	150	100	3112.3322	90,-
KA 3	70	185	100	3112.3324	127,-
KA 3	70	240	100	3112.3326	235,-
KA 4	130	55	100	3112.3412	32,-
KA 4	130	90	100	3112.3416	51,-
KA 4	130	110	100	3112.3418	60,-
KA 4	130	125	100	3112.3420	75,-
KA 4	130	150	100	3112.3422	90,-
KA 4	130	185	100	3112.3424	127,-
KA 4	130	240	100	3112.3426	235,-

Zpevněné za mokra

označení	filtrační rychlost (s)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena
KA 1 M	15	55	100	3112.3512	33,-
KA 1 M	15	90	100	3112.3516	54,-
KA 1 M	15	110	100	3112.3518	64,-
KA 1 M	15	125	100	3112.3520	79,-
KA 1 M	15	150	100	3112.3522	94,-
KA 1 M	15	185	100	3112.3524	134,-
KA 1 M	15	240	100	3112.3526	245,-
KA 2 M	32	55	100	3112.3612	33,-
KA 2 M	32	90	100	3112.3616	54,-
KA 2 M	32	110	100	3112.3618	64,-
KA 2 M	32	125	100	3112.3620	79,-
KA 2 M	32	150	100	3112.3622	94,-
KA 2 M	32	185	100	3112.3624	134,-
KA 2 M	32	240	100	3112.3626	245,-
KA 3 M	70	55	100	3112.3712	33,-
KA 3 M	70	90	100	3112.3716	54,-
KA 3 M	70	110	100	3112.3718	64,-
KA 3 M	70	125	100	3112.3720	79,-
KA 3 M	70	150	100	3112.3722	94,-
KA 3 M	70	185	100	3112.3724	134,-
KA 3 M	70	240	100	3112.3726	245,-
KA 4 M	130	55	100	3112.3812	33,-
KA 4 M	130	90	100	3112.3816	54,-
KA 4 M	130	110	100	3112.3818	64,-
KA 4 M	130	125	100	3112.3820	79,-
KA 4 M	130	150	100	3112.3822	94,-
KA 4 M	130	185	100	3112.3824	134,-
KA 4 M	130	240	100	3112.3826	245,-



Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu MACHEREY - NAGEL

Kat. č.

Cena

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

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).

Standardní

označení	filtrační rychlost (s)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kč za balení
MN 640w	9	55	100	3122.1112 175,-
MN 640w	9	70	100	3122.1114 230,-
MN 640w	9	90	100	3122.1116 345,-
MN 640w	9	110	100	3122.1118 495,-
MN 640w	9	125	100	3122.1120 575,-
MN 640w	9	150	100	3122.1122 815,-
MN 640w	9	185	100	3122.1124 1 210,-
MN 640w	9	240	100	3122.1126 1 995,-
MN 640m	27	55	100	3122.1212 175,-
MN 640m	27	70	100	3122.1214 230,-
MN 640m	27	90	100	3122.1216 345,-
MN 640m	27	110	100	3122.1218 495,-
MN 640m	27	125	100	3122.1220 575,-
MN 640m	27	150	100	3122.1222 815,-
MN 640m	27	185	100	3122.1224 1 210,-
MN 640m	27	240	100	3122.1226 1 995,-
MN 640md	55	55	100	3122.1412 175,-
MN 640md	55	70	100	3122.1414 230,-
MN 640md	55	90	100	3122.1416 345,-
MN 640md	55	110	100	3122.1418 495,-
MN 640md	55	125	100	3122.1420 575,-
MN 640md	55	150	100	3122.1422 815,-
MN 640md	55	185	100	3122.1424 1 210,-
MN 640md	55	240	100	3122.1426 1 995,-
MN 640d	140	55	100	3122.1312 175,-
MN 640d	140	70	100	3122.1314 230,-
MN 640d	140	90	100	3122.1316 345,-
MN 640d	140	110	100	3122.1318 495,-
MN 640d	140	125	100	3122.1320 575,-
MN 640d	140	150	100	3122.1322 815,-
MN 640d	140	185	100	3122.1324 1 210,-
MN 640d	140	240	100	3122.1326 1 995,-

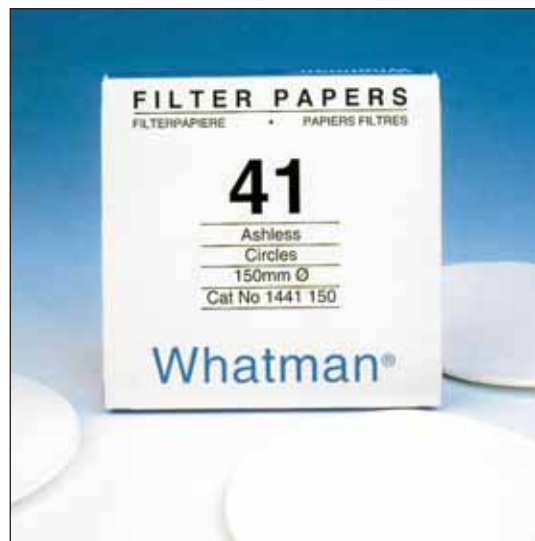


Zpevněné za mokra

označení	filtrační rychlost (s)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kč za balení
MN 1640w	9	55	100	3122.1512 175,-
MN 1640w	9	70	100	3122.1514 245,-
MN 1640w	9	90	100	3122.1516 355,-
MN 1640w	9	110	100	3122.1518 510,-
MN 1640w	9	125	100	3122.1520 610,-
MN 1640w	9	150	100	3122.1522 895,-
MN 1640w	9	185	100	3122.1524 1 320,-
MN 1640w	9	240	100	3122.1526 2 180,-
MN 1640m	27	55	100	3122.1612 175,-
MN 1640m	27	70	100	3122.1614 245,-
MN 1640m	27	90	100	3122.1616 355,-
MN 1640m	27	110	100	3122.1618 510,-
MN 1640m	27	125	100	3122.1620 610,-
MN 1640m	27	150	100	3122.1622 895,-
MN 1640m	27	185	100	3122.1624 1 320,-
MN 1640m	27	240	100	3122.1626 2 180,-
MN 1640md	55	55	100	3122.1812 175,-
MN 1640md	55	70	100	3122.1814 245,-
MN 1640md	55	90	100	3122.1816 355,-
MN 1640md	55	110	100	3122.1818 510,-
MN 1640md	55	125	100	3122.1820 610,-
MN 1640md	55	150	100	3122.1822 895,-
MN 1640md	55	185	100	3122.1824 1 320,-
MN 1640md	55	240	100	3122.1826 2 180,-
MN 1640d	140	55	100	3122.1712 175,-
MN 1640d	140	70	100	3122.1714 245,-
MN 1640d	140	90	100	3122.1716 355,-
MN 1640d	140	110	100	3122.1718 510,-
MN 1640d	140	125	100	3122.1720 610,-
MN 1640d	140	150	100	3122.1722 895,-
MN 1640d	140	185	100	3122.1724 1 320,-
MN 1640d	140	240	100	3122.1726 2 180,-



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.

Kat. č.

Cena

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.

Druh	průměr (mm)		Kč za bal.
Grade 40	47	3122.5102	378,-
Grade 40	55	3122.5103	378,-
Grade 40	70	3122.5104	388,-
Grade 40	90	3122.5105	531,-
Grade 40	110	3122.5106	731,-
Grade 40	125	3122.5107	845,-
Grade 40	150	3122.5108	1 126,-
Grade 40	185	3122.5109	1 693,-
Grade 40	240	3122.5110	2 585,-
Grade 41	55	3122.5113	348,-
Grade 41	70	3122.5114	361,-
Grade 41	90	3122.5115	490,-
Grade 41	110	3122.5116	693,-
Grade 41	125	3122.5117	809,-
Grade 41	150	3122.5118	1 108,-
Grade 41	185	3122.5119	1 630,-
Grade 41	240	3122.5120	2 585,-
Grade 42	55	3122.5123	368,-
Grade 42	70	3122.5124	370,-
Grade 42	90	3122.5125	508,-
Grade 42	110	3122.5126	714,-
Grade 42	125	3122.5127	839,-
Grade 42	150	3122.5128	1 110,-
Grade 42	185	3122.5129	1 630,-
Grade 42	240	3122.5130	2 585,-
Grade 43	110	3122.5136	711,-
Grade 43	125	3122.5137	833,-
Grade 43	150	3122.5138	1 110,-
Grade 43	185	3122.5139	1 630,-
Grade 44	70	3122.5144	378,-
Grade 44	90	3122.5145	515,-
Grade 44	110	3122.5146	714,-
Grade 44	125	3122.5147	833,-
Grade 44	150	3122.5148	1 110,-
Grade 44	185	3122.5149	1 630,-
Grade 540	70	3122.5174	410,-
Grade 540	90	3122.5175	590,-
Grade 540	110	3122.5176	780,-
Grade 540	125	3122.5177	930,-
Grade 540	150	3122.5178	1 350,-
Grade 540	185	3122.5179	2 110,-
Grade 542	70	3122.5194	410,-
Grade 542	90	3122.5195	590,-
Grade 542	110	3122.5196	780,-
Grade 542	125	3122.5197	930,-
Grade 542	150	3122.5198	1 350,-
Grade 542	185	3122.5199	2 110,-



Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu Fisher



Jde o kruhové výseky, s obsahem popela do 0,007 %. Plošná hmotnost činí 80 g/m², nezaprvněné za mokra. Dodávají se v několika variantách s póry pro různé filtrační rychlosti, měřené podle DIN53137.

Ozn.	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 A - Kruhové výseky neskládané

Označení	filtr. rychlost (s)	průměr (mm)	ks v balení	Kč za bal.
F 11A	10	47	100	3122.3109 88,-
F 11A	10	50	100	3122.3110 94,-
F 11A	10	55	100	3122.3111 96,-
F 11A	10	70	100	3122.3112 118,-
F 11A	10	90	100	3122.3113 179,-
F 11A	10	110	100	3122.3114 250,-
F 11A	10	125	100	3122.3115 295,-
F 11A	10	150	100	3122.3116 410,-
F 11A	10	185	100	3122.3117 580,-
F 11A	10	240	100	3122.3118 1 170,-
F 11A	10	320	100	3122.3161 2 590,-
F 12A	20	50	100	3122.3120 94,-
F 12A	20	55	100	3122.3121 96,-
F 12A	20	70	100	3122.3122 118,-
F 12A	20	90	100	3122.3123 179,-
F 12A	20	110	100	3122.3124 250,-
F 12A	20	125	100	3122.3125 295,-
F 12A	20	150	100	3122.3126 410,-
F 12A	20	185	100	3122.3127 580,-
F 12A	20	240	100	3122.3128 1 170,-
F 13A	50	50	100	3122.3130 94,-
F 13A	50	55	100	3122.3131 96,-
F 13A	50	70	100	3122.3132 118,-
F 13A	50	90	100	3122.3133 179,-
F 13A	50	110	100	3122.3134 250,-
F 13A	50	125	100	3122.3135 295,-
F 13A	50	150	100	3122.3136 410,-
F 13A	50	185	100	3122.3137 580,-
F 13A	50	240	100	3122.3138 1 170,-
F 13A	50	320	100	3122.3163 2 590,-
F 14A	180	55	100	3122.3141 96,-
F 14A	180	70	100	3122.3142 118,-
F 14A	180	90	100	3122.3143 179,-
F 14A	180	110	100	3122.3144 250,-
F 14A	180	125	100	3122.3145 295,-
F 14A	180	150	100	3122.3146 410,-
F 14A	180	185	100	3122.3147 580,-
F 14A	180	240	100	3122.3148 1 170,-
F 15A	180	50	100	3122.3150 94,-
F 15A	180	55	100	3122.3151 96,-
F 15A	180	70	100	3122.3152 118,-
F 15A	180	90	100	3122.3153 179,-
F 15A	180	110	100	3122.3154 250,-
F 15A	180	125	100	3122.3155 295,-
F 15A	180	150	100	3122.3156 410,-
F 15A	180	185	100	3122.3157 580,-
F 15A	180	240	100	3122.3158 1 170,-
F 15A	180	320	100	3122.3165 2 590,-



F P – Kruhové výseky skládané

Označení	filtr. rychlost (s)	průměr (mm)	ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za bal.
F 11P	10	70	100	3122.3312	770,-
F 11P	10	90	100	3122.3313	790,-
F 11P	10	110	100	3122.3314	860,-
F 11P	10	125	100	3122.3315	890,-
F 11P	10	150	100	3122.3316	1 130,-
F 11P	10	185	100	3122.3317	1 490,-
F 11P	10	240	100	3122.3318	2 330,-
F 11P	10	320	100	3122.3319	3 940,-
F 12P	20	70	100	3122.3322	770,-
F 12P	20	90	100	3122.3323	790,-
F 12P	20	110	100	3122.3324	860,-
F 12P	20	125	100	3122.3325	890,-
F 12P	20	150	100	3122.3326	1 130,-
F 12P	20	185	100	3122.3327	1 490,-
F 12P	20	240	100	3122.3328	2 330,-
F 12P	20	320	100	3122.3329	3 940,-
F 13P	50	70	100	3122.3332	770,-
F 13P	50	90	100	3122.3333	790,-
F 13P	50	110	100	3122.3334	860,-
F 13P	50	125	100	3122.3335	890,-
F 13P	50	150	100	3122.3336	1 130,-
F 13P	50	185	100	3122.3337	1 490,-
F 13P	50	240	100	3122.3338	2 330,-
F 13P	50	320	100	3122.3339	3 940,-
F 15P	180	70	100	3122.3352	770,-
F 15P	180	90	100	3122.3353	790,-
F 15P	180	110	100	3122.3354	860,-
F 15P	180	125	100	3122.3355	890,-
F 15P	180	150	100	3122.3356	1 130,-
F 15P	180	185	100	3122.3357	1 490,-
F 15P	180	240	100	3122.3358	2 330,-
F 15P	180	320	100	3122.3359	3 940,-

Membránové filtry Millipore

Durapore – polyvinylidifluorid (PVDF)

Tato filtrační membrána má nejnižší zachyt částic na membránu, širokou chemickou kompatibilitu a dobré filtrační vlastnosti. Používá se pro sterilní filtraci proteinových roztoků (GVWP), filtraci mobilních fází pro HPLC a roztoků obsahujících alkohol (HVLP).

Millipore Express – polyethersulfon (PES)

Jedná se o ultrarychlou filtrační membránu s nízkou vazností na membránu. Hlavní použití je sterilní filtrace médií pro tkáňové kultury, filtrace pufrů a dalších vodných roztoků (GPWP).

MF – směs acetát nitrát celulosy (MCE)

Jedna z nejrozšířenějších filtračních membrán, má vynikající filtrační vlastnosti. Používá se pro sterilní filtraci vodných roztoků, pro analýzu vzduchu, purifikaci vodných roztoků a má široké využití v mikrobiologii.

Isopore – polykarbonát (PC)

Transparentní velmi tenké membránové filtry s hladkým povrchem vhodné hlavně pro SEM analýzy, monitoring vzduchu a *AOX analýzy.

Fluoropore, LCR – polytetrafluorethylen (PTFE)

Teflonové membrány mají vynikající chemickou odolnost. Používají se pro čištění kyselin a bazí (Fluoropore) a filtraci rozpouštědel pro HPLC (LCR).

Materiál membrány	Porozita μm	Průměr mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za balení
Durapore	0,1	25	100	3251.2010	2 870,-
Durapore	0,1	47	100	3251.2012	3 860,-
Durapore	0,22	25	100	3251.2015	2 880,-
Durapore	0,22	47	100	3251.2016	3 990,-
Durapore	0,45	25	100	3251.2020	2 810,-
Durapore	0,45	47	100	3251.2021	3 990,-
Durapore	5	25	100	3251.2025	2 960,-
Durapore	5	47	100	3251.2026	4 330,-
Express	0,22	25	100	3261.2101	2 790,-
Express	0,22	47	100	3261.2102	3 940,-
Express	0,22	90	50	3261.2105	4 490,-
Express	0,22	142	50	3261.2106	10 280,-
MF	0,22	25	100	3231.2051	2 430,-
MF	0,22	47	100	3231.2052	3 460,-
MF	0,45	25	100	3231.2055	3 295,-
MF	0,45	47	100	3231.2056	3 330,-
MF	0,8	25	100	3231.2060	2 430,-
MF	0,8	47	100	3231.2061	3 330,-
MF	1,2	25	100	3231.2064	2 490,-
MF	1,2	47	100	3231.2065	3 590,-
MF	8	25	100	3231.2067	2 670,-
MF	8	47	100	3231.2068	3 590,-
Isopore	0,22	25	100	3241.2032	4 150,-
Isopore	0,22	47	100	3241.2033	5 150,-
Isopore (*AOX)	0,45	25	100	3241.2036	4 190,-
Isopore	0,45	25	100	3241.2037	4 560,-
Isopore	0,45	47	100	3241.2038	4 890,-
Fluoropore	0,22	25	100	3251.2040	6 880,-
Fluoropore	0,22	47	100	3251.2041	9 400,-
LCR hydrofilní	0,5	25	100	3251.2050	7 340,-
LCR hydrofilní	0,5	47	100	3251.2051	9 600,-



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 - 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.

označení	porozita (μm)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, bílé					
CM045ST	0,45	47	100	3212.1308	2 660,-
CM045ST	0,45	50	100	3212.1310	2 720,-
CM065ST	0,65	47	100	3212.1408	2 660,-
CM065ST	0,65	50	100	3212.1410	2 720,-
CM080ST	0,80	47	100	3212.1508	2 660,-
CM080ST	0,80	50	100	3212.1510	2 720,-
CM120ST	1,20	47	100	3212.1708	2 660,-
CM120ST	1,20	50	100	3212.1710	2 720,-
sterilní, s mřížkou, jednotlivě balené, zelené					
CM045ST	0,45	47	100	3212.1358	2 795,-
CM045ST	0,45	50	100	3212.1360	2 875,-
CM065ST	0,65	47	100	3212.1458	2 795,-
CM065ST	0,65	50	100	3212.1460	2 875,-
nesterilní, bez mřížky, bílé					
CM020	0,20	25	100	3211.1102	1 780,-
CM020	0,20	47	100	3211.1108	2 560,-
CM020	0,20	50	100	3211.1110	2 620,-
CM045	0,45	25	100	3211.1302	1 780,-
CM045	0,45	47	100	3211.1308	2 560,-
CM045	0,45	50	100	3211.1310	2 620,-
označení	porozita (μm)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
TE020	0,20	25	50	3251.1102	3 995,-
TE020	0,20	47	50	3251.1108	5 040,-
TE020	0,20	50	50	3251.1110	5 175,-
TE045	0,45	25	50	3251.1302	3 995,-
TE045	0,45	47	50	3251.1308	5 040,-
TE045	0,45	50	50	3251.1310	5 175,-
TE100	1,00	25	50	3251.1602	3 995,-
TE100	1,00	47	50	3251.1608	5 040,-
TE100	1,00	50	50	3251.1610	5 175,-
TE300	3,00	25	50	3251.1802	3 995,-
TE300	3,00	47	50	3251.1808	5 040,-
TE300	3,00	50	50	3251.1810	5 175,-
označení	porozita (μm)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
PC040	0,40	25	100	3241.1202	3 970,-
PC040	0,40	47	100	3241.1208	6 670,-
PC040	0,40	50	100	3241.1210	6 885,-
označení	porozita (μm)	průměr (mm)	počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
NC020	0,20	25	50	3232.1022	1 060,-
NC020	0,20	47	50	3232.1025	1 690,-
NC020	0,20	50	50	3232.1027	1 760,-
NC045	0,45	25	50	3232.1053	1 060,-
NC045	0,45	47	50	3232.1056	1 690,-
NC045	0,45	50	50	3232.1058	1 760,-



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.

Membrána	Porozita (μm)	Průměr (mm)	Ks v balení	Kat. č.	Cena
Nylon	0,2	13	100	3271.0010	2 290,-
Nylon	0,45	13	100	3271.0015	2 290,-
Nylon	0,2	25	100	3271.0020	2 590,-
Nylon	0,45	25	100	3271.0025	2 590,-
Nylon	0,2	47	100	3271.0030	3 460,-
Nylon	0,45	47	100	3271.0035	3 460,-
Nylon	0,2	90	50	3271.0040	3 890,-
Nylon	0,45	90	50	3271.0045	3 890,-

Filtry ze skleněných vláken Fisher



Skleněná vlákna jsou z borosilikátového skla bez organického pojiva (mimo typ F 227). Filtr má vysokou teplotní odolnost cca 500 až 550 °C, takže odolává horkým roztokům, není hygroskopický a biologicky je zcela inertní. Má vynikající filtrační schopnost. Použitím vláken různých tloušťek vznikají filtry různých vlastností:

Označení	Plošná hmot. (g/m ²)	Tloušťka (mm)	Velikost pórů (μm)	Filtrační rychlost (s)
F 259	52	0,26	1,6	60
F 261	52	0,26	1,2	100
F 263	75	0,45	0,7	310
F 227	77	0,40	0,3	130

Označení	filtr. rychlost (s)	průměr (mm)	ks v balení	Kat. č.	Kč za bal.
F 259	60	47	100	3132.4110	310,-
F 259	60	55	100	3132.4111	360,-
F 259	60	70	100	3132.4112	490,-
F 259	60	90	100	3132.4113	690,-
F 259	60	110	100	3132.4114	860,-
F 259	60	125	100	3132.4115	1 270,-
F 259	60	150	100	3132.4116	1 630,-
F 259	60	185	50	3132.4117	1 120,-
F 259	60	240	50	3132.4118	2 260,-
F 261	100	47	100	3132.4130	340,-
F 261	100	50	100	3132.4139	450,-
F 261	100	55	100	3132.4131	450,-
F 261	100	70	100	3132.4132	570,-
F 261	100	90	100	3132.4133	760,-
F 261	100	110	100	3132.4134	970,-
F 261	100	125	100	3132.4135	1 460,-
F 261	100	150	100	3132.4136	1 840,-
F 261	100	185	50	3132.4137	1 240,-
F 261	100	240	50	3132.4138	4 430,-
F 263	310	47	100	3132.4150	590,-
F 263	310	55	100	3132.4151	820,-
F 263	310	70	100	3132.4152	1 190,-
F 263	310	90	50	3132.4153	950,-
F 263	310	110	50	3132.4154	1 350,-
F 263	310	125	50	3132.4155	1 690,-
F 263	310	150	50	3132.4156	2 620,-
F 227	130	47	50	3132.4180	94,-
F 227	130	55	50	3132.4181	110,-
F 227	130	70	50	3132.4182	160,-
F 227	130	90	50	3132.4183	220,-
F 227	130	110	50	3132.4184	310,-
F 227	130	125	50	3132.4185	460,-
F 227	130	150	50	3132.4186	660,-
F 227	130	185	25	3132.4187	400,-



Filtry ze skleněných vláken FILPAP



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.

Kat. č.

Cena

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

označení	průměr (mm)	počet ks v balení		Kč za balení
Z 4	25	100	3132.3102	270,-
Z 4	35	100	3132.3104	300,-
Z 4	45	100	3132.3106	300,-
Z 4	47	100	3132.3108	300,-
Z 4	50	100	3132.3110	300,-
Z 4	55	100	3132.3112	410,-
Z 4	70	100	3132.3114	610,-
Z 4	90	100	3132.3116	640,-
Z 4	110	100	3132.3118	970,-
Z 4	125	100	3132.3120	1 120,-
Z 4	150	100	3132.3122	1 280,-
Z 5	25	100	3132.3202	310,-
Z 5	35	100	3132.3204	350,-
Z 5	45	100	3132.3206	350,-
Z 5	47	100	3132.3208	350,-
Z 5	50	100	3132.3210	350,-
Z 5	55	100	3132.3212	470,-
Z 5	70	100	3132.3214	640,-
Z 5	90	100	3132.3216	710,-
Z 5	110	100	3132.3218	1 010,-
Z 5	125	100	3132.3220	1 160,-
Z 5	150	100	3132.3222	1 330,-
Z 6	25	100	3132.3302	330,-
Z 6	35	100	3132.3304	380,-
Z 6	45	100	3132.3306	380,-
Z 6	47	100	3132.3308	380,-
Z 6	50	100	3132.3310	380,-
Z 6	55	100	3132.3312	510,-
Z 6	70	100	3132.3314	710,-
Z 6	90	100	3132.3316	750,-
Z 6	110	100	3132.3318	1 050,-
Z 6	125	100	3132.3320	1 220,-
Z 6	150	100	3132.3322	1 370,-
Z 7	25	100	3132.3402	350,-
Z 7	35	100	3132.3404	410,-
Z 7	45	100	3132.3406	410,-
Z 7	47	100	3132.3408	410,-
Z 7	50	100	3132.3410	410,-
Z 7	55	100	3132.3412	530,-
Z 7	70	100	3132.3414	740,-
Z 7	90	100	3132.3416	820,-
Z 7	110	100	3132.3418	1 130,-
Z 7	125	100	3132.3420	1 290,-
Z 7	150	100	3132.3422	1 440,-
Z 8	25	100	3132.3502	630,-
Z 8	35	100	3132.3504	670,-
Z 8	45	100	3132.3506	670,-
Z 8	47	100	3132.3508	670,-
Z 8	50	100	3132.3510	670,-
Z 8	55	100	3132.3512	990,-
Z 8	70	100	3132.3514	1 520,-
Z 8	90	100	3132.3516	2 550,-
Z 8	110	100	3132.3518	3 380,-
Z 8	125	100	3132.3520	3 830,-
Z 8	150	100	3132.3522	4 490,-



Filtry ze skleněných vláken Macherey Nagel

Kat. č.

Cena



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 filtrace vodných vzorků, proteinů, odpadních vod, analýza potravin, kontrola znečištění vzduchu
MN GF 1	0,7	55	20	
MN GF 3	0,6	50	35	filtrace pitných, průmyslových a odpadních vod, rychlá a účinná filtrace vodných roztoků s nízkým obsahem jemných částic retence srovnatelná s membránou, filtrace extrémně jemných částic (nukleové kyseliny, biochemické roztoky)
MN GF 5	0,4	85	90	

označení	průměr (mm)	počet ks v balení	Kč za balení	
85/70 BF	25	100	3132.1102	410,-
85/70 BF	37	100	3132.1104	525,-
85/70 BF	45	100	3132.1106	565,-
85/70 BF	47	100	3132.1108	595,-
85/70 BF	50	100	3132.1110	615,-
85/70 BF	55	100	3132.1112	620,-
85/70 BF	70	100	3132.1114	760,-
85/70 BF	90	100	3132.1116	995,-
85/70 BF	110	100	3132.1118	1 290,-
85/70 BF	125	100	3132.1120	1 620,-
85/70 BF	150	100	3132.1122	2 140,-
MN GF 1	25	100	3132.1202	460,-
MN GF 1	37	100	3132.1204	510,-
MN GF 1	45	100	3132.1206	595,-
MN GF 1	47	100	3132.1208	645,-
MN GF 1	50	100	3132.1210	645,-
MN GF 1	55	100	3132.1212	660,-
MN GF 1	70	100	3132.1214	850,-
MN GF 1	90	100	3132.1216	1 065,-
MN GF 1	110	100	3132.1218	1 445,-
MN GF 1	125	100	3132.1220	1 645,-
MN GF 1	150	100	3132.1222	2 235,-
MN GF 3	25	100	3132.1302	495,-
MN GF 3	37	100	3132.1304	610,-
MN GF 3	45	100	3132.1306	745,-
MN GF 3	47	100	3132.1308	830,-
MN GF 3	50	100	3132.1310	895,-
MN GF 3	55	100	3132.1312	895,-
MN GF 3	70	100	3132.1314	1 050,-
MN GF 3	90	100	3132.1316	1 530,-
MN GF 3	110	100	3132.1318	2 135,-
MN GF 3	125	100	3132.1320	2 740,-
MN GF 3	150	100	3132.1322	3 870,-
MN GF 5	25	100	3132.1402	1 255,-
MN GF 5	37	100	3132.1404	1 530,-
MN GF 5	45	100	3132.1406	1 895,-
MN GF 5	47	100	3132.1408	1 995,-
MN GF 5	50	100	3132.1410	2 290,-
MN GF 5	55	100	3132.1412	2 295,-
MN GF 5	70	100	3132.1414	2 690,-
MN GF 5	90	100	3132.1416	4 160,-
MN GF 5	110	100	3132.1418	5 870,-
MN GF 5	125	100	3132.1420	7 265,-
MN GF 5	150	100	3132.1422	10 420,-

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.

Kat. č.

Cena

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 protřžení. 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.

Druh	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kč za balení
GF/A	24	100	3132.6012 560,-
GF/A	25	100	3132.6013 560,-
GF/A	37	100	3132.6015 720,-
GF/A	47	100	3132.6016 820,-
GF/A	55	100	3132.6017 820,-
GF/A	70	100	3132.6018 1 045,-
GF/A	90	100	3132.6019 1 490,-
GF/A	110	100	3132.6020 1 940,-
GF/A	125	100	3132.6021 2 465,-
GF/A	150	100	3132.6022 3 040,-
GF/B	24	100	3132.6031 910,-
GF/B	25	100	3132.6032 910,-
GF/B	37	100	3132.6033 1 140,-
GF/B	47	100	3132.6034 1 440,-
GF/B	55	100	3132.6035 1 695,-
GF/B	70	100	3132.6036 2 380,-
GF/B	90	25	3132.6037 840,-
GF/B	110	25	3132.6038 1 150,-
GF/B	125	25	3132.6039 1 450,-
GF/B	150	25	3132.6040 2 140,-
GF/C	24	100	3132.6052 810,-
GF/C	25	100	3132.6053 810,-
GF/C	47	100	3132.6054 1 190,-
GF/C	55	100	3132.6056 1 355,-
GF/C	70	100	3132.6057 1 660,-
GF/C	90	100	3132.6058 2 235,-
GF/C	110	100	3132.6059 3 040,-
GF/C	125	100	3132.6060 3 660,-
GF/C	150	100	3132.6061 4 890,-
GF/D	70	100	3132.6074 1 660,-
GF/D	90	25	3132.6075 670,-
GF/D	110	25	3132.6076 880,-
GF/D	125	25	3132.6077 1 070,-
GF/D	150	25	3132.6078 1 480,-
GF/F	24	100	3132.6082 1 630,-
GF/F	25	100	3132.6083 1 630,-
GF/F	47	100	3132.6084 2 555,-
GF/F	55	100	3132.6086 2 925,-
GF/F	70	100	3132.6087 3 560,-
GF/F	90	25	3132.6088 1 270,-
GF/F	110	25	3132.6089 1 760,-
GF/F	125	25	3132.6090 2 170,-
GF/F	150	25	3132.6091 3 180,-



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. Membrána má průměr 25 mm a filtrační plochu 3,7 cm². 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 a proto mají o něco menší filtrační plochu (3,14 cm²). Dodávají se po balení 100 ks.

Membrány z PTFE jsou hydrofóbní, 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 celulózové filtry. Jsou doporučeny pro vodné i organické roztoky, nejvíce v oblasti farmaceutických produktů.

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

Model	Druh membrány	Velikost pórů μm	Průměr mm	Balení ks	Kat. č.	Cena Kč za bal.
ProFill	PTFE	0,2	25	100	3510.1121	2 190,-
ProFill	PTFE	0,45	25	100	3510.1122	2 190,-
ProFill Plus	PTFE	0,2	25	100	3510.1123	3 120,-
ProFill Plus	PTFE	0,45	25	100	3510.1124	3 120,-
ProFill	RC	0,2	25	100	3510.1131	1 890,-
ProFill	RC	0,45	25	100	3510.1132	1 890,-
ProFill Plus	RC	0,2	25	100	3510.1133	2 970,-
ProFill Plus	RC	0,45	25	100	3510.1134	2 970,-
ProFill	PA	0,2	25	100	3510.1141	2 060,-
ProFill	PA	0,45	25	100	3510.1142	2 060,-
ProFill Plus	PA	0,2	25	100	3510.1143	3 170,-
ProFill Plus	PA	0,45	25	100	3510.1144	3 170,-
ProFill Plus	PVDF	0,2	25	100	3510.1153	3 340,-
ProFill Plus	PVDF	0,45	25	100	3510.1154	3 340,-



Filtry jednorázové stříkačkové sterilní Millipore

Jsou s různými materiály membrán. Dodávají se předsterilizované a jednotlivě balené.

Millipore Express – polyethersulfon (PES)

Vyznačují se velmi rychlým průtokem a nízkou vazností proteinů

Durapore – polyvinylidfluorid (PVDF)

Vyznačují se velmi nízkou vazností proteinů.

Směs acetrát-nitrát celulózy (MCE)

Mají rychlý průtok a zachycují stopová množství proteinů

Druh membr.	Typ membr.	Velikost pórů (μm)	Doporuč. objem (ml)	Průměr (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena Kč za balení
Durapore	GV	0,22	1	4	100	3500.0020	5 970,-
Durapore	HV	0,45	1	4	100	3500.0025	5 970,-
Durapore	GV	0,22	10	13	100	3500.0030	7 750,-
Durapore	HV	0,45	10	13	100	3500.0035	7 750,-
Express	GP	0,22	200	33	50	3500.0150	4 420,-
Durapore	VV	0,1	100	33	50	3500.0070	4 420,-
Durapore	VV	0,1	100	33	250	3500.0071	16 920,-
Durapore	GV	0,22	100	33	50	3500.0074	4 420,-
Durapore	GV	0,22	100	33	250	3500.0075	16 920,-
Durapore	HV	0,45	100	33	50	3500.0078	4 420,-
Durapore	HV	0,45	100	33	250	3500.0079	16 920,-
MCE	GS	0,22	100	33	50	3500.0290	3 680,-
MCE	GS	0,22	100	33	250	3500.0291	12 870,-
MCE	HA	0,45	100	33	50	3500.0294	3 680,-
MCE	HA	0,45	100	33	250	3500.0295	12 870,-
MCE	AA	0,8	100	33	50	3500.0298	3 590,-
MCE	AA	0,8	100	33	250	3500.0299	12 740,-

Filtr pro sterilní filtraci očních kapek

Filtr pro jednorázové použití, velikost pórů 0.22 μm , sterilní balení po jednom kuse, kapacita minimálně 100 ml roztoku.

Označení	Kat. č.	Cena Kč za ks
Filtr na oční kapky	3281.0250	42,-



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 živných 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.

Model	Velikost pórů (µm)	Filtrační plocha (cm²)	Průtok (l/min.)	Sterilní balení	Kat. č.	Kč za ks
Polycap 36AS	0,2	400	1,9	ano	3505.0012	990,-
Polycap 36AS	0,45	400	3,3	ano	3505.0014	990,-
Polycap 75AS	0,2	820	3,0	ano	3505.0017	1 790,-
Polycap 75AS	0,45	820	3,5	ano	3505.0018	1 790,-
Polycap 36TF	0,2	500	3,5	ne	3505.0024	1 640,-
Polycap 75TF	0,1	1000	4,6	ne	3505.0026	2 530,-
Polycap 75TF	0,2	1000	4,1	ne	3505.0027	2 530,-
Polycap 75TF	0,45	1000	7,8	ne	3505.0028	2 530,-
Polycap 75TF	1,0	1000	13,0	ne	3505.0029	2 530,-
Polycap 36HD	1,0	400	2,2	ne	3505.0031	1 070,-
Polycap 36HD	5,0	400	3,5	ne	3505.0032	1 070,-
Polycap 36HD	10,0	400	4,0	ne	3505.0033	1 070,-
Polycap 36HD	20,0	400	5,2	ne	3505.0034	1 070,-
Polycap 75HD	1,0	820	4,2	ne	3505.0036	1 660,-
Polycap 75HD	5,0	820	13,8	ne	3505.0037	1 660,-
Polycap 75HD	10,0	820	19,7	ne	3505.0038	1 660,-
Polycap 75HD	20,0	820	30,0	ne	3505.0039	1 660,-



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.

Model	Aktivní plocha filtru (m²)	Rozměry kapsle průměr x délka (mm)	Kat. č.	Kč za ks
Carbon Cap 75	26000	66 x 96	3505.0050	1 590,-
Carbon Cap 150	82000	66 x 183	3505.0051	2 610,-

Filtrační aparatury s pevnou membránou



Filtrační aparatura Millipore Stericup

Předsterilizované vakuové filtrační systémy pro filtrace od 150 ml do 1 litru. Mají pevně vestavěnou membránu Millipore Express Plus. Filtrační plocha je 40 cm². Ideální pro filtraci medií pro tkáňové kultury.

Skládá se z pevně spojené filtrační nálevky a zásobní (odsávací) lahve se sterilní zátkou.

Označení	Velikost pórů (µm)	Kapacita nálevky (ml)	Kapacita lahve (ml)	Počet ks v balení	Kat. č.	Kč za balení
Stericup GP	0,22	150	150	12	3415.0011	2 240,-
Stericup GP	0,22	250	250	12	3415.0013	2 750,-
Stericup GP	0,22	500	500	12	3415.0015	4 500,-
Stericup GP	0,22	500	1000	12	3415.0017	5 800,-
Stericup GP	0,22	1000	1000	12	3415.0018	5 990,-



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.

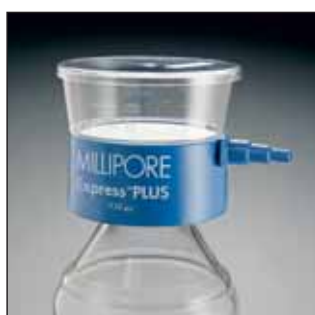
Membr.	Velikost pórů (µm)	Průměr filtru (mm)	Objem nálevky (ml)	Objem sběrné lahve (ml)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
SFCA	0,2	50	150	-	12	3413.1012	Kč za balení 1 860,-
SFCA	0,45	50	150	-	12	3413.1013	1 860,-
SFCA	0,2	75	500	-	12	3413.1014	2 580,-
SFCA	0,45	75	500	-	12	3413.1015	2 580,-
SFCA	0,2	90	1000	-	12	3413.1016	3 730,-
PES	0,2	50	150	-	12	3413.1022	1 720,-
PES	0,45	50	150	-	12	3413.1023	1 720,-
PES	0,2	75	500	-	12	3413.1024	2 490,-
PES	0,45	75	500	-	12	3413.1025	2 490,-
PES	0,2	90	1000	-	12	3413.1026	2 920,-



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)	Objem sběrné lahve (ml)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PES	0,2	50	150	150	12	3413.1051	2 370,-
PES	0,45	50	150	150	12	3413.1052	2 440,-
PES	0,2	50	250	250	12	3413.1053	2 600,-
PES	0,45	50	250	250	12	3413.1054	2 680,-
PES	0,2	75	500	500	12	3413.1055	3 750,-
PES	0,45	75	500	500	12	3413.1056	4 110,-
PES	0,2	90	1000	1000	12	3413.1057	4 860,-
PES	0,45	90	1000	1000	12	3413.1058	5 440,-
CN	0,2	50	150	150	12	3413.1071	2 730,-
CN s mřížkou	0,45	50	150	150	12	3413.1072	2 730,-
CN s mřížkou	0,8	50	150	150	12	3413.1073	2 730,-
CN	0,2	50	250	250	12	3413.1075	2 940,-
CN s mřížkou	0,45	50	250	250	12	3413.1076	2 940,-
CN s mřížkou	0,8	50	250	250	12	3413.1077	2 940,-
CN	0,2	75	500	500	12	3413.1078	3 890,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	500	12	3413.1079	3 890,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	500	12	3413.1080	3 890,-
CN	0,2	75	500	1000	12	3413.1081	5 220,-
CN s mřížkou	0,45	75	500	1000	12	3413.1082	5 220,-
CN s mřížkou	0,8	75	500	1000	12	3413.1083	5 220,-



Filtrační aparatura Steritop Millipore pro sterilní filtrace

Předsterilizované vakuové filtrační systémy pro filtrace od 150 ml do 1 litru. Mají pevně vestavěnou membránu Millipore Express Plus. Filtrační plocha je 40 cm². Ideální pro filtrace medií pro tkáňové kultury.

Filtrační nálevka se našroubuje na sterilní skleněnou lahev se závitem hrdla GL45.

Označení	Velikost pórů (µm)	Kapacita nálevky (ml)	Kapacita lahve (ml)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena
Steritop GP	0,22	150	-	12	3415.0022	1 910,-
Steritop GP	0,22	250	-	12	3415.0025	2 240,-
Steritop GP	0,22	500	-	12	3415.0027	2 750,-
Steritop GP	0,22	1000	-	12	3415.0028	4 500,-

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.

Název	Kat. č.	Cena
Filtrační sestava DS320 , nálevka 250 ml	3413.7252	2 760,-
Filtrační sestava DS320 , nálevka 500 ml	3413.7254	3 560,-


**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.

Název	Kat. č.	Cena
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,-


**Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci
Millipore Sterifil**

Souprava Sterifil je z polysulfonu (PSF). Spodním dílem je sběrná lahev s olivkami, objemu 250 ml. Podložkou filtru je volná membrána z PP. Nálevka má objem 250 ml, je opatřena víčkem s otvory pro případné nasazení filtrů, aby při odsávání bylo možno zachovat sterilitu obsahu nálevky. Jednotlivé prvky se spojují pomocí závitů.

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Cena
PSF	250 ml	47 mm	13,8 cm ²	3413.5020	2 970,-


Držák filtru Millipore Sterifil

Držák filtru Sterifil je z polysulfonu (PSF). Spodním dílem je nálevka s ukončením na silikonovou zátku, s pevnou podložkou filtru z PP. Na spodní díl se šroubuje horní nálevka. Ta je otevřená, bez víčka. Ke kompletaci funkční aparatury je třeba objednat ještě odsávací lahev (není v ceně sestavy).

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Cena
PSF	250 ml	47 mm	13,8 cm ²	3413.5015	1 995,-
PSF	500 ml	47 mm	13,8 cm ²	3413.5018	3 540,-



**Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci
Schleicher Schuell (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	8 820,- Kč za ks



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	7 190,- Kč za ks



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	11 990,- Kč za ks



**Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci
Schleicher Schuell (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	18 490,- Kč za ks



Typ	Popis	Kat. č.	Cena
MV050/2	Nálevka 100 ml, pro filtry průměru 47 nebo 50 mm, průměr filtrační plochy 40 mm, s ukončením na silikonovou zátku	3412.2020	16 160,- Kč za ks



Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Millipore

Držák filtru z borosilikátového skla. Spodní díl má stopku s ukončením na silikonovou zátku. Podložkou filtru je zatavená skleněná fritá. Horním dílem je nálevka s graduací. Určeno pro membránové filtry. Třetím dílem sestavy je kovová klema. Ke kompletaci funkční aparatury je třeba objednat ještě odsávací lahev (není v ceně sestavy).

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Kč za ks
Sklo	15 ml	25 mm	2,5 cm ²	3411.1010	6 240,-
Sklo	300 ml	47 mm	9,6 cm ²	3411.1012	5 750,-



Držák filtru z borosilikátového skla. Spodní díl má stopku s pláštěm kuželového zábrusu a nasazuje se na zábrusovou sběrnou lahev. Podložkou filtru je volná kovová fritá. Horním dílem je nálevka s graduací, dalším dílem sestavy je kovová klema. Vše je nasazeno na sběrné lahvi, která je součástí balení.

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Kč za ks
Sklo	300 ml	47 mm	9,6 cm ²	3411.1015	12 710,-
Náhradní sběrná lahev s jádrem zábrusu, 1 l				3411.1091	4 470,-



Souprava z borosilikátového skla. Spodní díl má stopku s pláštěm kuželového zábrusu a nasazuje se na zábrusovou sběrnou lahev. Podložkou filtru je volné kovové sítko potažené PTFE. Horním dílem je nálevka s graduací. Třetím dílem sestavy je kovová klema. Ke kompletaci funkční aparatury je třeba objednat ještě sběrnou lahev se zábrusem (není v ceně sestavy).

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Kč za ks
Sklo	1000 ml	90 mm	-	3411.1020	26 280,-
Sběrná lahev s jádrem zábrusu, 1 l				3411.1091	4 470,-
Sběrná lahev s jádrem zábrusu, 2 l				3411.1092	10 920,-
Sběrná lahev s jádrem zábrusu, 5 l				3411.1093	21 660,-

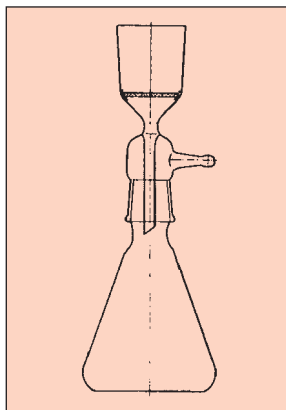


Souprava z nerez. Spodním dílem je nálevka s ukončením na silikonovou zátku. Na ni se pokládá podložka filtru z kovové frity. Horním dílem je nerezová nálevka bez víčka. Tato nálevka se dodává ve třech objemech 50, 100 a 250 ml. Dalším dílem sestavy je kovová klema. Ke kompletaci funkční sestavy je třeba doobjednat odsávací lahev vhodné velikosti, nebo použít vícemístnou sběrnou aparaturu (Manifold).

Materiál	Objem nálevky	Průměr filtru	Filtrační plocha	Kat. č.	Kč za ks
Nerez	50 ml	25 mm	2,8 cm ²	3412.1013	19 250,-
Nerez	100 ml	47 mm	9,0 cm ²	3412.1025	17 720,-
Nerez	250 ml	47 mm	9,0 cm ²	3412.1028	17 880,-



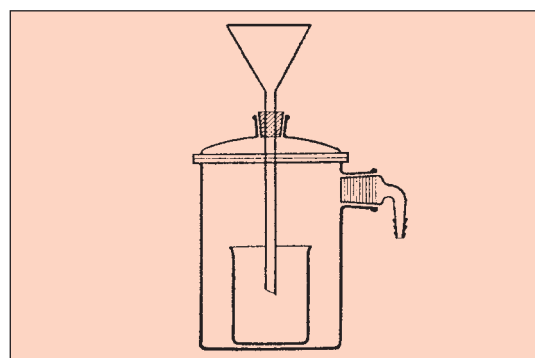
Skleněné filtrační soupravy



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.

Název	Kat. č.	Cena
Filtrační zař. Morton, fritu S1	1687.0101	962,-
Filtrační zař. Morton, fritu S2	1687.0102	823,-
Filtrační zař. Morton, fritu S3	1687.0103	803,-
Filtrační zař. Morton, fritu S4	1687.0104	813,-



Filtrační zařízení podle Witta

bez zobrazené kádinky

Výška mm	Průměr mm	Kat. č.	Cena
110	70	1685.6070	395,-
140	90	1685.6090	465,-
160	110	1685.6091	550,-

Vícemístné filtrační zařízení pro vakuovou filtraci

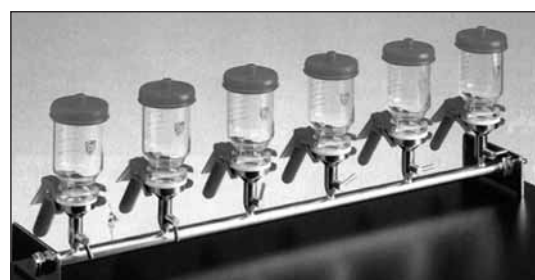


Nerezová vícemístná sběrná

aparatura, řada Schleicher Schuell AS (Manifold)

Obsahuje kovové klemy, opěrná nerezová síťka, nálevky zasazené do nerezové sběrné trubice. Jsou určeny pro filtry průměru 47 a 50 mm.

Typ	Počet míst	Objem nálevky (ml)	Kat. č.	Cena
AS300/5	3	100	3422.2103	59 620,-
AS300/3	3	500	3422.2123	62 370,-
AS600/5	6	100	3422.2106	98 550,-
AS600/3	6	500	3422.2126	111 970,-



Skleněná vícemístná sběrná

aparatura, řada Schleicher Schuell AS

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)	Kat. č.	Cena
AS300/1	3	250	3421.2113	53 550,-
AS600/1	6	250	3421.2116	88 250,-



Vícemístné sběrné soupravy pro vakuovou filtraci Millipore

Namísto sběrných lahví se používají vícemístné sběrné soupravy (Manifold), na které lze nasadit všechny držáky filtrů, které mají spodní díl ukončený stopkou se silikonovou zátkou. Cena za sběrnou soupravu Manifold Millipore je jen za vlastní sběrnou trubicí s vývody, neobsahuje tedy držáky filtru, které je třeba v odpovídajícím počtu objednat zvlášť.

Materiál	Počet míst	Délka	Kat. č.	Cena
PVC	3	450 mm	3423.0101	21 180,-
Nerez	3	450 mm	3422.1110	44 850,-
Nerez	6	880 mm	3422.1115	71 740,-