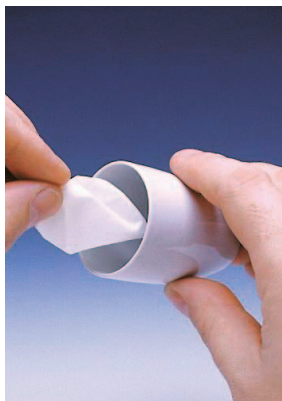


## Filtračný papier pre kvantitatívnu analýzu Fisher



Jedná sa o kruhové výseky s obsahom popola do 0.007%. Plošná hmotnosť činí 80 g/m<sup>2</sup> nespevnené za mokra. Dodávajú sa v niekoľkých variantoch s pórmí pre rôzne filtračné rýchlosti, merané podľa DIN 53137.

Označenie	Filtračná rýchlosť	Porozita	Príklad použitia
F 11	10 s	20-25 µm	väčšia filtračná rýchlosť pre filtráciu oxidov a hydroxidov železa, kobaltu, medi, hliníka, sulfidu železa, bizmutu a pod.
F 12	20 s	16 µm	stredná rýchlosť, pre filtráciu sulfidu striebra, antimónu, kadmia, olova, železa, mangánu
F 13	50 s	8 µm	jemný filter pre filtráciu fosforečnanov, oxalátov, a pod. materiálov
F 14	100 s	3 µm	jemný filter pre filtráciu zražaním síranov a hydroxidu vápenatého, sulfidov niklu, cínu
F 15	180 s	2,5 µm	veľmi jemný filter pre filtráciu veľmi jemných častíc ako sú sulfidy zinku, niklu, bária, fluoridy a hydroxidy vápnika

### FA - Kruhové výseky neskladané

Označenie	Filtračná rýchlosť (s)	Priemer (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za bal.
F 11A	10	47	100	3122.3109	3,40 €
F 11A	10	50	100	3122.3110	3,90 €
F 11A	10	55	100	3122.3111	3,90 €
F 11A	10	70	100	3122.3112	4,80 €
F 11A	10	90	100	3122.3113	6,80 €
F 11A	10	110	100	3122.3114	9,50 €
F 11A	10	125	100	3122.3115	11,90 €
F 11A	10	150	100	3122.3116	16,30 €
F 11A	10	185	100	3122.3117	23,20 €
F 11A	10	240	100	3122.3118	46,60 €
F 11A	10	320	100	3122.3161	106,00 €
F 12A	20	50	100	3122.3120	3,90 €
F 12A	20	55	100	3122.3121	3,90 €
F 12A	20	70	100	3122.3122	4,80 €
F 12A	20	90	100	3122.3123	6,80 €
F 12A	20	110	100	3122.3124	9,50 €
F 12A	20	125	100	3122.3125	11,90 €
F 12A	20	150	100	3122.3126	16,30 €
F 12A	20	185	100	3122.3127	23,20 €
F 12A	20	240	100	3122.3128	46,60 €
F 13A	50	50	100	3122.3130	3,90 €
F 13A	50	55	100	3122.3131	3,90 €
F 13A	50	70	100	3122.3132	4,80 €
F 13A	50	90	100	3122.3133	6,80 €
F 13A	50	110	100	3122.3134	9,50 €
F 13A	50	125	100	3122.3135	11,90 €
F 13A	50	150	100	3122.3136	16,30 €
F 13A	50	185	100	3122.3137	23,20 €
F 13A	50	240	100	3122.3138	46,60 €
F 13A	50	320	100	3122.3163	106,00 €
F 14A	100	55	100	3122.3141	3,90 €
F 14A	100	70	100	3122.3142	4,80 €
F 14A	100	90	100	3122.3143	6,80 €
F 14A	100	110	100	3122.3144	9,50 €
F 14A	100	125	100	3122.3145	11,90 €
F 14A	100	150	100	3122.3146	16,30 €
F 14A	100	185	100	3122.3147	23,20 €
F 14A	100	240	100	3122.3148	46,60 €
F 15A	180	50	100	3122.3150	3,90 €
F 15A	180	55	100	3122.3151	3,90 €
F 15A	180	70	100	3122.3152	4,80 €
F 15A	180	90	100	3122.3153	6,80 €
F 15A	180	110	100	3122.3154	9,50 €
F 15A	180	125	100	3122.3155	11,90 €
F 15A	180	150	100	3122.3156	16,30 €
F 15A	180	185	100	3122.3157	23,20 €
F 15A	180	240	100	3122.3158	46,60 €
F 15A	180	320	100	3122.3165	106,00 €

## Filtre zo sklenených vlákien Fisher



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

Priemer	Plošná hmot. (g/m <sup>2</sup> )	Hrúbka (mm)	Veľkosť pórov (µm)	Filtračná rýchlosť (s)
F 259	52	0,26	1,6	60
F 260	143	0,70	1	200
F 261	52	0,26	1,2	100
F 262	120	0,53	2,7	30
F 263	75	0,45	0,7	310
F 227	77	0,40	0,3	130

Označenie	Filtračná rýchlosť (s)	Priemer (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	EUR za balenie
F 259	60	13	100	3132.4106	11,70 €
F 259	60	25	100	3132.4107	11,60 €
F 259	60	37	100	3132.4108	13,60 €
F 259	60	38	100	3132.4109	13,60 €
F 259	60	47	100	3132.4110	15,40 €
F 259	60	55	100	3132.4111	17,40 €
F 259	60	70	100	3132.4112	24,30 €
F 259	60	90	100	3132.4113	33,70 €
F 259	60	110	100	3132.4114	42,60 €
F 259	60	125	100	3132.4115	60,90 €
F 259	60	150	100	3132.4116	78,70 €
F 259	60	185	50	3132.4117	53,40 €
F 259	60	240	50	3132.4118	110,00 €
F 260	200	25	50	3132.4160	15,40 €
F 260	200	42,5	50	3132.4161	15,80 €
F 260	200	47	50	3132.4162	16,60 €
F 260	200	55	50	3132.4163	23,50 €
F 260	200	60	50	3132.4164	24,70 €
F 260	200	70	50	3132.4165	30,10 €
F 260	200	90	50	3132.4166	43,30 €
F 260	200	100	25	3132.4167	28,40 €
F 260	200	110	25	3132.4168	28,40 €
F 260	200	125	25	3132.4169	41,70 €
F 260	200	150	25	3132.4170	55,10 €
F 260	200	185	25	3132.4171	75,30 €
F 260	200	293	25	3132.4172	329,00 €
F 261	100	25	100	3132.4127	13,20 €
F 261	100	37	100	3132.4128	15,00 €
F 261	100	47	100	3132.4130	16,60 €
F 261	100	50	100	3132.4139	21,90 €
F 261	100	55	100	3132.4131	21,90 €
F 261	100	70	100	3132.4132	27,20 €
F 261	100	90	100	3132.4133	37,30 €
F 261	100	110	100	3132.4134	47,50 €
F 261	100	125	100	3132.4135	71,00 €
F 261	100	150	100	3132.4136	88,80 €
F 261	100	185	50	3132.4137	60,10 €
F 261	100	240	50	3132.4138	166,00 €
F 262	120	25	50	3132.4140	9,80 €
F 262	120	37	50	3132.4141	10,60 €
F 262	120	47	50	3132.4142	11,20 €
F 262	120	55	50	3132.4143	15,40 €
F 262	120	70	50	3132.4144	19,90 €
F 262	120	90	50	3132.4145	28,10 €
F 262	120	110	25	3132.4146	18,20 €
F 262	120	125	25	3132.4147	27,70 €
F 262	120	150	25	3132.4148	34,80 €
F 262	120	185	25	3132.4149	47,10 €
F 262	120	101 x 254	100	3132.4126	281,00 €

Označenie	Filtročná rýchlosť (s)	Priemer (mm)	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena
					EUR za balenie
F 263	310	13	100	3132.4120	26,10 €
F 263	310	25	100	3132.4121	26,10 €
F 263	310	37	100	3132.4122	28,10 €
F 263	310	47	100	3132.4150	30,40 €
F 263	310	55	100	3132.4151	40,60 €
F 263	310	70	100	3132.4152	58,80 €
F 263	310	90	50	3132.4153	45,70 €
F 263	310	110	50	3132.4154	65,90 €
F 263	310	125	50	3132.4155	83,20 €
F 263	310	150	50	3132.4156	128,00 €
F 263	310	185	25	3132.4157	175,00 €
F 263	310	240	25	3132.4158	403,00 €
F 227	130	25	50	3132.4178	3,61 €
F 227	130	37	50	3132.4179	4,27 €
F 227	130	47	50	3132.4180	4,88 €
F 227	130	55	50	3132.4181	5,49 €
F 227	130	70	50	3132.4182	7,11 €
F 227	130	90	50	3132.4183	10,50 €
F 227	130	110	50	3132.4184	14,20 €
F 227	130	125	50	3132.4185	22,50 €
F 227	130	150	50	3132.4186	31,80 €
F 227	130	185	25	3132.4187	20,20 €
F 227 rolka 30 m x 35 cm	130		1	3132.4189	15,80 €
F 227 rolka 100 m x 50 cm	130		1	3132.4190	71,10 €

## Filtre z vlákien kremenného skla Fisher



Bez spojív, bez sklenených vlákien, odolné teplote 900°C, nízky obsah ťažkých kovov (rádovo jednotky ppm). Plošná hmotnosť 85 g/m<sup>2</sup>, účinnosť záchytu 99,999 %. Používajú sa najmä pri emisnej kontrole dymových plynov a aerosólov, pri analýze kyslých plynov (okrem HF) a pri kontrole suspendovaných častíc olova vo vzduchu.

Názov	Priemer mm	Balenie ks		EUR za balenie
Filter kremenný 293	25	50	3132.4201	24,30 €
Filter kremenný 293	37	50	3132.4202	24,30 €
Filter kremenný 293	45	50	3132.4203	29,10 €
Filter kremenný 293	47	50	3132.4204	29,90 €
Filter kremenný 293	55	50	3132.4205	43,60 €
Filter kremenný 293	70	50	3132.4206	79,20 €
Filter kremenný 293	80	50	3132.4207	82,40 €
Filter kremenný 293	85	50	3132.4208	88,90 €
Filter kremenný 293	90	50	3132.4209	92,90 €
Filter kremenný 293	110	50	3132.4210	121,00 €
Filter kremenný 293	118	50	3132.4211	162,00 €
Filter kremenný 293	125	50	3132.4212	162,00 €
Filter kremenný 293	130	50	3132.4213	163,00 €
Filter kremenný 293	150	50	3132.4214	210,00 €
Filter kremenný 293	203x254	25	3132.4215	323,00 €

## Zostavy pre vákuové filtrácie



Filtrácia pod vákuom je bežnou súčasťou mnohých laboratórnych postupov, avšak kompletne sklenené či nerezové zostavy nie sú najlacnejšou záležitosťou. Za nízke ceny teraz ponúkame celosklenené filtračné súpravy Fisher a viacmiestne nerezové zariadenia pre filtráciu za vákuu.

Sklenený komplet sa skladá z lievika 300 ml, hliníkovej pridržnej klemy a sklenenej zbernej banky 1000 ml. Diely z odolného borosilikátového skla prakticky vylučujú kontamináciu filtrátu. Určené pre membránové filtre priemerom 47 a 50 mm.

Názov		EUR za kus
Filtročná zostava so zábrusom	3411.3000	235,00 €
Filtročná zostava so silikónovou zátkou	3411.3001	203,00 €

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



Názov		EUR za kus
Filtročná súprava nerezová, 3 pozície	3425.0120	1 940,00 €
Filtročná súprava nerezová, 6 pozícií	3425.0140	2 980,00 €

Ako zdroj vákuu pre vyššie uvedené zariadenia je možné vybrať z ponuky na strane 46.

## Striekačkové filtre jednorazové Fisher

Telo je z PP s kónusom Female Luer Lock pre nasadenie striekačky, výstup je typu Male Luer-Slip. Jedným filtrom sa prefiltruje asi 100 ml kvapaliny, mŕtvý objem je max. 0.1 ml, pracovný pretlak max. 500 kPa, pri ProFill Plus max. 700 kPa. Vzájomne sa líšia materiálom membrány. Dodávajú sa v balení po 50 alebo 1000 ks.



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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
MCE	0,2	13	100	3511.0001	64,40 €
MCE	0,2	13	1000	3511.0002	553,00 €
MCE	0,2	25	50	3511.0003	34,90 €
MCE	0,2	25	1000	3511.0004	596,00 €
MCE	0,2	33	50	3511.0005	39,70 €
MCE	0,2	33	1000	3511.0006	681,00 €
MCE sterilné	0,2	13	50	3511.0007	45,40 €
MCE sterilné	0,2	25	50	3511.0008	48,20 €
MCE sterilné	0,2	33	50	3511.0009	53,90 €
RC s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	25	1000	3511.0151	1 990,00 €
RC s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	30	1000	3511.0152	2 690,00 €
MCE	0,45	13	100	3511.0011	64,40 €
MCE	0,45	13	1000	3511.0012	553,00 €
MCE	0,45	25	50	3511.0013	34,90 €
MCE	0,45	25	1000	3511.0014	596,00 €
MCE	0,45	33	50	3511.0015	39,70 €
MCE	0,45	33	1000	3511.0016	681,00 €
MCE sterilné	0,45	13	50	3511.0017	45,40 €
MCE sterilné	0,45	25	50	3511.0018	48,20 €
MCE sterilné	0,45	33	50	3511.0019	53,90 €
RC s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	25	1000	3511.0153	1 990,00 €
RC s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	30	1000	3511.0154	2 690,00 €

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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
CA	0,2	13	100	3511.0021	69,70 €
CA	0,2	13	1000	3511.0022	596,00 €
CA	0,2	25	50	3511.0023	37,30 €
CA	0,2	25	1000	3511.0024	638,00 €
CA	0,45	13	100	3511.0031	69,70 €
CA	0,45	13	1000	3511.0032	596,00 €
CA	0,45	25	50	3511.0033	37,30 €
CA	0,45	25	1000	3511.0034	638,00 €

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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PA	0,2	13	100	3511.0041	69,70 €
PA	0,2	13	1000	3511.0042	596,00 €
PA	0,2	25	50	3511.0043	37,30 €
PA	0,2	25	1000	3511.0044	638,00 €
PA	0,2	33	50	3511.0045	42,20 €
PA	0,2	33	1000	3511.0046	723,00 €
PA sterilné	0,2	13	50	3511.0047	48,20 €
PA sterilné	0,2	25	50	3511.0048	51,10 €
PA sterilné	0,2	33	50	3511.0049	56,70 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	25	1000	3511.0155	1 990,00 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	30	1000	3511.0156	2 680,00 €
PA	0,45	13	100	3511.0051	69,70 €
PA	0,45	13	1000	3511.0052	596,00 €
PA	0,45	25	50	3511.0053	37,30 €
PA	0,45	25	1000	3511.0054	638,00 €
PA	0,45	33	50	3511.0055	42,20 €
PA	0,45	33	1000	3511.0056	723,00 €
PA sterilné	0,45	13	50	3511.0057	48,20 €
PA sterilné	0,45	25	50	3511.0058	51,10 €
PA sterilné	0,45	33	50	3511.0059	56,70 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	25	1000	3511.0157	1 990,00 €
PA s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	30	1000	3511.0158	2 680,00 €



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

Označenie	Velkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PTFE	0,2	13	100	3511.0061	69,70 €
PTFE	0,2	13	1000	3511.0062	596,00 €
PTFE	0,2	25	50	3511.0063	37,30 €
PTFE	0,2	25	1000	3511.0064	638,00 €
PTFE	0,2	33	50	3511.0065	42,20 €
PTFE	0,2	33	1000	3511.0066	723,00 €
PTFE sterilné	0,2	13	50	3511.0067	48,20 €
PTFE sterilné	0,2	25	50	3511.0068	51,10 €
PTFE sterilné	0,2	33	50	3511.0069	56,70 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	25	1000	3511.0159	1 990,00 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,2	30	1000	3511.0160	2 680,00 €
PTFE	0,45	13	100	3511.0071	69,70 €
PTFE	0,45	13	1000	3511.0072	596,00 €
PTFE	0,45	25	50	3511.0073	37,30 €
PTFE	0,45	25	1000	3511.0074	638,00 €
PTFE	0,45	33	50	3511.0075	42,20 €
PTFE	0,45	33	1000	3511.0076	723,00 €
PTFE sterilné	0,45	13	50	3511.0077	48,20 €
PTFE sterilné	0,45	25	50	3511.0078	51,10 €
PTFE sterilné	0,45	33	50	3511.0079	56,70 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	25	1000	3511.0161	1 990,00 €
PTFE s predfiltrom zo sklen. vlákien	0,45	30	1000	3511.0162	2 680,00 €

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

Označenie	Velkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PVDF	0,2	13	100	3511.0081	69,70 €
PVDF	0,2	13	1000	3511.0082	596,00 €
PVDF	0,2	25	50	3511.0083	37,30 €
PVDF	0,2	25	1000	3511.0084	638,00 €
PVDF	0,2	33	50	3511.0085	42,20 €
PVDF	0,2	33	1000	3511.0086	723,00 €
PVDF sterilné	0,2	13	50	3511.0087	48,20 €
PVDF sterilné	0,2	25	50	3511.0088	51,10 €
PVDF sterilné	0,2	33	50	3511.0089	56,70 €
PVDF	0,45	13	100	3511.0091	69,70 €
PVDF	0,45	13	1000	3511.0092	596,00 €
PVDF	0,45	25	50	3511.0093	37,30 €
PVDF	0,45	25	1000	3511.0094	638,00 €
PVDF	0,45	33	50	3511.0095	42,20 €
PVDF	0,45	33	1000	3511.0096	723,00 €
PVDF sterilné	0,45	13	50	3511.0097	48,20 €
PVDF sterilné	0,45	25	50	3511.0098	51,10 €
PVDF sterilné	0,45	33	50	3511.0099	56,70 €

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

Označenie	Velkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PES	0,2	13	100	3511.0101	69,70 €
PES	0,2	13	1000	3511.0102	596,00 €
PES	0,2	25	50	3511.0103	39,70 €
PES	0,2	25	1000	3511.0104	681,00 €
PES	0,2	33	50	3511.0105	44,60 €
PES	0,2	33	1000	3511.0106	766,00 €
PES sterilné	0,2	13	50	3511.0107	48,20 €
PES sterilné	0,2	25	50	3511.0108	53,90 €
PES sterilné	0,2	33	50	3511.0109	59,60 €
PES	0,45	13	100	3511.0111	69,70 €
PES	0,45	13	1000	3511.0112	596,00 €
PES	0,45	25	50	3511.0113	39,70 €
PES	0,45	25	1000	3511.0114	681,00 €
PES	0,45	33	50	3511.0115	44,60 €
PES	0,45	33	1000	3511.0116	766,00 €
PES sterilné	0,45	13	50	3511.0117	48,20 €
PES sterilné	0,45	25	50	3511.0118	53,90 €
PES sterilné	0,45	33	50	3511.0119	59,60 €

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

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PP	0,2	13	100	3511.0121	69,70 €
PP	0,2	13	1000	3511.0122	596,00 €
PP	0,2	25	50	3511.0123	37,30 €
PP	0,2	25	1000	3511.0124	638,00 €
PP	0,45	13	100	3511.0131	69,70 €
PP	0,45	13	1000	3511.0132	596,00 €
PP	0,45	25	50	3511.0133	37,30 €
PP	0,45	25	1000	3511.0134	638,00 €

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

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
GF	1-2	15	500	3511.0141	430,00 €
GF	1-2	25	50	3511.0142	49,10 €
GF	1-2	30	50	3511.0143	111,00 €
GF	1-2	15	1000	3511.0144	798,00 €
GF	1-2	25	1000	3511.0145	736,00 €
GF	1-2	30	1000	3511.0146	1 840,00 €

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

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
<b>PTFE hydrofóbne, sterilné</b>	0,2	47	25	3511.0060	192,00 €
<b>PTFE hydrofilná úprava, sterilné</b>	0,2	47	25	3511.0070	192,00 €

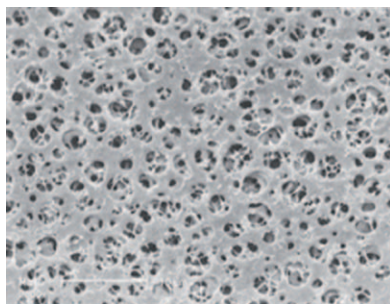


## Membránové filtre Fisher



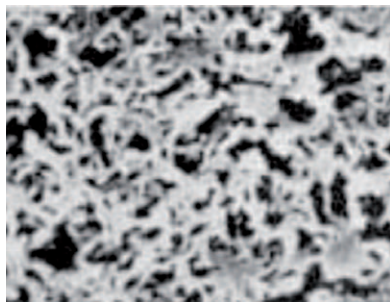
**Membrány zo zmesi esterov celulózy (MCE)** sú vyrobené zo zmesi acetátu a nitrátu celulózy. Prírodné hydrofilné, biologicky inertné, s dobrou tepelnou stabilitou. MCE membrány sú charakteristické hladším povrchom ako membrány zo samotnej nitrocelulózy, čo je výhodou napríklad pri detekcii častíc. Mriežkované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

Označenie	Veľkosť pórov μm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
MCE	0,22	13	100	3200.0001	37,30 €
MCE	0,22	25	100	3200.0002	40,10 €
MCE	0,22	47	100	3200.0003	47,00 €
MCE	0,45	13	100	3200.0004	37,30 €
MCE	0,45	25	100	3200.0005	40,10 €
MCE	0,45	47	100	3200.0006	47,00 €
MCE	0,65	25	100	3200.0007	40,10 €
MCE	0,65	47	100	3200.0008	47,00 €
MCE	0,8	25	100	3200.0009	40,10 €
MCE	0,8	47	100	3200.0010	47,00 €
MCE	1,2	25	100	3200.0011	40,10 €
MCE	1,2	47	100	3200.0012	47,00 €
MCE	3,0	25	100	3200.0013	40,10 €
MCE	3,0	47	100	3200.0014	47,00 €
MCE	5,0	25	100	3200.0015	40,10 €
MCE	5,0	47	100	3200.0016	47,00 €
MCE	8,0	25	100	3200.0017	40,10 €
MCE	8,0	47	100	3200.0018	47,00 €
<b>MCE sterilné, biele s čiernou mriežkou</b>	0,22	47	100	3200.0021	68,10 €
<b>MCE sterilné, biele s čiernou mriežkou</b>	0,45	47	100	3200.0022	68,10 €
<b>MCE sterilné, čierne s bielou mriežkou</b>	0,45	47	100	3200.0023	80,60 €
<b>NC sterilné, biele s čiernou mriežkou</b>	0,45	47	100	3200.0024	80,60 €



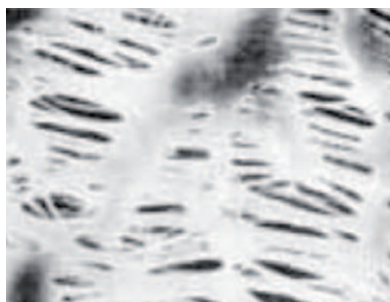
**Membrána z čistého acetátu celulózy (CA)** ponúka najnižšiu väznosť, vďaka tomu vysoký výkon bez nutnosti častých výmien filtra pri filtrácii roztokov s proteínmi. Stabilná hrúbka a rozmery, odolné do teploty 135°C a tlaku 9 barov.

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
CA	0,22	25	100	3200.0031	45,40 €
CA	0,22	47	100	3200.0032	49,90 €
CA	0,45	25	100	3200.0033	45,40 €
CA	0,45	47	100	3200.0034	49,90 €



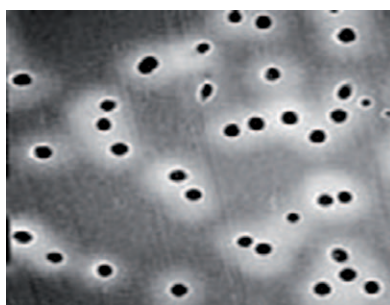
**Membrány z nylonu (PA)** sú hydrofilné, majú dobrú chemickú odolnosť. Sú pružné, odolné voči pretrhnutiu, môžu sa autoklávkovať pri 135°C.

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PA	0,22	13	200	3200.0041	49,90 €
PA	0,22	25	100	3200.0042	45,40 €
PA	0,22	47	100	3200.0043	49,90 €
PA	0,45	13	200	3200.0044	49,90 €
PA	0,45	25	100	3200.0045	45,40 €
PA	0,45	47	100	3200.0046	49,90 €



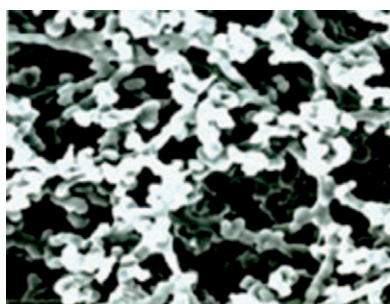
**Membrány z PTFE** sú hydrofóbne, vyrobené z PTFE laminovaného na PP nosič. Najväčšie uplatnenie majú pri filtrácii organických rozpúšťadiel, kyselín a pre filtráciu vzduchu a plynov. Pre pH 1-14. Z dôvodu hydrofóbnej charakteristiky je potrebné ich navlhčiť etanolom, alebo metanolom pred filtráciou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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PTFE	0,22	25	100	3200.0051	57,20 €
PTFE	0,22	47	100	3200.0052	119,00 €
PTFE	0,45	13	200	3200.0053	62,00 €
PTFE	0,45	25	100	3200.0054	57,20 €
PTFE	0,45	47	100	3200.0055	119,00 €
PTFE	5,0	25	100	3200.0056	57,20 €
PTFE	5,0	47	100	3200.0057	119,00 €



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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PC	0,22	25	100	3200.0061	140,60 €
PC	0,22	47	100	3200.0062	282,70 €
PC	0,45	25	100	3200.0063	140,60 €
PC	0,45	47	100	3200.0064	282,70 €



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

Označenie	Veľkosť pórov µm	Priemer mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
PES	0,22	25	100	3200.0071	49,10 €
PES	0,22	47	100	3200.0072	102,10 €
PES	0,45	25	100	3200.0073	49,10 €
PES	0,45	47	100	3200.0074	102,10 €

## Extrakčné patróny Fisher pre Soxhletov extraktor



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

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
Grade 7		16	100	3133.0000	40,10 €
Grade 7		19	90	3133.0001	34,50 €
Grade 7		22	60	3133.0002	43,40 €
Grade 7		22	80	3133.0003	36,50 €
Grade 7		25	80	3133.0004	36,50 €
Grade 7		25	100	3133.0005	39,30 €
Grade 7		26	60	3133.0006	39,30 €
Grade 7		27	80	3133.0007	47,80 €
Grade 7		28	80	3133.0008	39,30 €
Grade 7		28	100	3133.0009	39,30 €
Grade 7		30	80	3133.0010	39,30 €
Grade 7		30	100	3133.0011	39,30 €
Grade 7		33	80	3133.0012	36,50 €
Grade 7		33	100	3133.0013	39,70 €
Grade 7		33	118	3133.0014	42,20 €
Grade 7		34	130	3133.0015	58,40 €
Grade 7		35	150	3133.0016	66,10 €
Grade 7		37	130	3133.0017	47,40 €
Grade 7		41	123	3133.0018	56,30 €
Grade 7		41	150	3133.0019	66,10 €
Grade 7		43	123	3133.0020	70,10 €
Grade 7		58	170	3133.0021	148,00 €
Grade 7		70	240	3133.0022	188,00 €
Grade 7		80	200	3133.0023	202,00 €
Grade 7		80	250	3133.0024	211,00 €

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

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
Grade 8		19	90	3133.0030	223,00 €
Grade 8		22	80	3133.0031	223,00 €
Grade 8		25	80	3133.0032	223,00 €
Grade 8		25	100	3133.0033	223,00 €
Grade 8		26	60	3133.0034	223,00 €
Grade 8		30	80	3133.0035	228,00 €
Grade 8		30	100	3133.0036	228,00 €
Grade 8		33	80	3133.0037	228,00 €
Grade 8		33	94	3133.0038	228,00 €
Grade 8		35	150	3133.0039	228,00 €
Grade 8		43	123	3133.0040	254,00 €
Grade 8		53	145	3133.0044	254,00 €

Extrakčné patróny z vláken 100 % kremenného skla, bez spojiva, tepelná odolnosť do 900°C. Hrúbka steny je cca 2 mm.

Názov	Priemer mm	Výška mm	Počet ks v balení	Kat. č.	Cena EUR za balenie
Grade 6		22	65	3133.0050	456,00 €
Grade 6		25	80	3133.0051	456,00 €
Grade 6		25	100	3133.0052	456,00 €
Grade 6		26	60	3133.0053	456,00 €
Grade 6		30	80	3133.0054	496,00 €
Grade 6		30	90	3133.0055	496,00 €
Grade 6		30	100	3133.0056	496,00 €
Grade 6		35	150	3133.0057	506,00 €
Grade 6		43	123	3133.0058	577,00 €