

LA BIOTECNOLOGIA EN PRIMER PLANO



FILTRACIÓN Y SEPARACIÓN

▪ Macrofiltración	1081
▪ Papel de filtro	1082 a 1090
▪ Cartucho de extracción	1091
▪ Filtros membrana	1091 a 1100
▪ Embudos de filtración	1101 y 1102
▪ Sistemas y soportes de filtración	1103 a 1111
▪ Accesorios de filtración	1112 y 1113, 1115
▪ Filtros sin jeringa	1114
▪ Filtros jeringa	1116 a 1125
▪ Cápsulas filtrantes	1126
▪ Filtración a presión	1127
▪ Filtración al vacío	1128
▪ Unidades de filtración	1129 a 1133

Tejido de filtración (tela de bluter) de nylon Nitex

Ref.	Abertura malla (µm)	Superficie abierta (%)	Grosor tejido (µm)	Ø hilo (µm)	Peso (g/m²)	Dim. de hoja (cm)	€
074001	1000	44	890	515	330	110 x 100	NC -
074002	500	38	580	315	225	115 x 100	NC -
074003	300	51	200	122	75	102 x 100	NC -
074004	250	50	170	103	55	102 x 100	NC -
074005	200	47	150	92	60	102 x 100	NC -
074006	150	50	95	62	35	102 x 100	NC -
074018	110	NC	NC	NC	NC	102 x 102	NC -
074007	100	44	80	51	30	102 x 100	NC -
074008	80	29	125	77	67	102 x 100	NC -
074009	60	35	75	47	34	110 x 100	NC -
074010	50	37	50	33	20	102 x 100	NC -
074011	48	31	60	38	30	102 x 100	NC -
074012	37	24	60	39	35	102 x 100	NC -
074013	31	24	55	33	30	102 x 100	NC -
074017	20	NC	NC	NC	NC	102 x 100	NC -
074014	11	6	65	36	45	102 x 100	NC -
074015	5	1	100	37	60	115 x 100	NC -
074016	1	1	75	37	60	115 x 100	NC -



Tela de nylon monofilamento para trabajos de prefiltración, filtración y tamizado.

- Fabricación muy rigurosa para una mayor reproducibilidad
- Ideal para cultivos: eliminación de restos celulares, tamizado de células, filtración de partículas gruesas, prefiltrado de disolventes
- Temperatura de uso: - 40 °C a + 115 °C en seco
- Gama disponible en una amplia gama de materiales para su uso en condiciones especiales (soluciones agresivas, alta temperatura, etc.)
- Presentados en forma de hojas para recortar a medida

Tejido de filtración de poliamida Medifab

Tela de filtración para uso médico o aplicaciones bacteriológicas.

- Fabricación en un recinto GMP/GMP, en una sala blanca de clase 7
- Baja tasa de extractables (< 1000 mg/ m2 de tejido)
- Biocompatibilidad USP clase VI
- Conforme a normas ISO 10993, ISO 9001:2008, ISO 14001, y ISO 16949
- Gama disponible en PET

Ref.	Abertura malla (µm)	Superficie abierta (%)	Espesor tejido (µm)	Ø hilo (µm)	Peso (g/m²)	Dim. hoja (cm)	€
987447	5	1	100	37	60	115 x 100	NC -
987448	15	10	60	35	40	102 x 100	NC -
987449	30	18	60	40	35	102 x 100	NC -
987450	36	28	50	33	25	154 x 100	NC -
987451	41	31	50	33	25	102 x 100	NC -
987452	60	42	50	33	20	108 x 100	NC -
987453	170	54	100	62	32	102 x 100	NC -
987454	200	47	150	92	55	102 x 100	NC -



Vea las hojas de prueba de germinación : pág. 1082

Resma de papel de filtro, papel Joseph

Ref.	Descripción	€
074021	Resma de papel blanco sin plegar de 42 x 52 cm, 64 g/m2 (7 kg)	NC -
074020	Resma de papel blanco plegado de 42 x 52 cm, 64 g/m2 (7kg)	NC -
074029	Papel Joseph 35 x 50 cm (las 500 hojas)	NC -
074082	Papel Joseph 15 x 15 cm (las 200 hojas)	NC -
074155	Papel Joseph sin plegar 35 x 50 cm (las 800 hojas)	NC -
074156	Papel Joseph plegado 35 x 50 cm (las 800 hojas)	NC -
074157	Papel Joseph 35 x 50 cm (las 40 hojas)	NC -



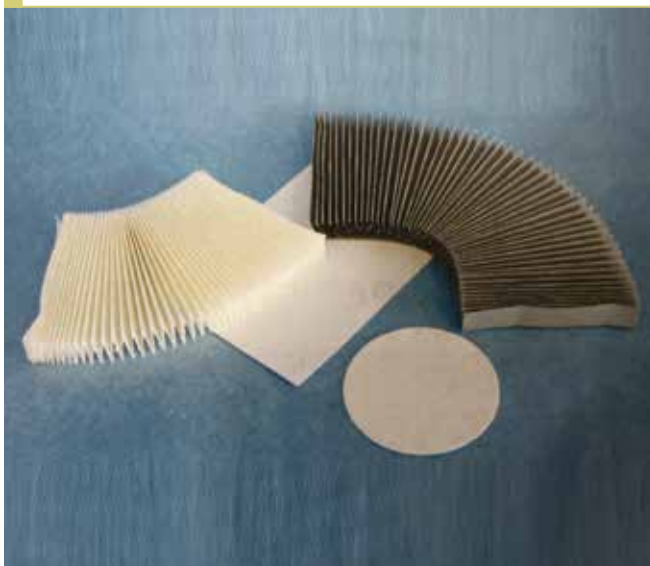
Lana de vidrio

Lana de vidrio borosilicato en cordón o extrafina .

Ref.	Descripción	€
001765	Lana de vidrio borosilicato 230 g en forma de cordón (las 4 bolsas)	NC -
068558	Lana de vidrio extrafina 1 kg	NC -
068556	Lana de vidrio extrafina 30 g	NC -



Papeles para prueba de germinación



- Papel para semillas 160 g/m²
- Material: 100% celulosa
- Aglutinante: aditivo sintético
- Papeles especialmente adecuados para la germinación de semillas según el método Neeb
- En formato hoja o disco
- Plano

Ref.	Presentación	Dimensiones (mm)	Unid./caja	€/caja
074140	Disco	Ø 50	100	NC -
175215	Disco	Ø 85	50	NC -
074143	Disco	Ø 130	50	NC -
074145	Disco	Ø 55	100	NC -
074146	Hoja	Ø 85	500	NC -
074147	Hoja	175 x 155	100	NC -
074148	Hoja	110 x 170	100	NC -
074149	Hoja	105 x 190	100	NC -
074150	Hoja	500 x 600	100	NC -
074151	Hoja	690 x 450	100	NC -
074152	Hoja	300 x 200	100	NC -

Papeles Joseph

ClearLine



- Sin pelusa y absorbente
- Para limpiar y secar recipientes de vidrio
- 25 g/m²

Ref.	L x An (mm)	Unid./caja	€/caja
257923	150 x 150	200	NC -
257926*	350 x 500	40	NC -
257922	350 x 500	500	NC -
257924	350 x 500	800	NC -
257925*	350 x 500	800	NC -

* Plegado

Papel de filtro de uso general

ClearLine



- 100% celulosa
- Uso general

Grado	Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m ²) DIN 53104	Espesor (mm)	Velocidad de filtración (s) DIN 53137
ST60	10-20	64	0,15	30
ST61	5-13	73	0,16	35
ST62	17-30	73	0,17	15
ST64	30-40	120	0,35	10

Filtros planos

Ø (mm)	ST60		ST61		ST62		ST64	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
47	257902	NC -	257939	NC -	-	-	-	-
55	257903	NC -	257940	NC -	257965	NC -	-	-
70	257904	NC -	257941	NC -	257966	NC -	-	-
90	257905	NC -	257943	NC -	257967	NC -	257985	NC -
100	257906	NC -	257944	NC -	-	-	-	-
110	257907	NC -	257945	NC -	257968	NC -	257986	NC -
125	257908	NC -	257946	NC -	257969	NC -	257987	NC -
130	257909	NC -	-	-	-	-	-	-
150	257910	NC -	257947	NC -	257970	NC -	257988	NC -
185	257911	NC -	257948	NC -	257971	NC -	257989	NC -
190	257912	NC -	-	-	-	-	-	-
240	257913	NC -	257949	NC -	257972	NC -	257990	NC -
250	257914	NC -	-	-	-	-	-	-
320	257915	NC -	257950	NC -	-	-	257991	NC -
330	257916	NC -	-	-	-	-	-	-
400	257917	NC -	257951	NC -	257974	NC -	-	-
500	257918	NC -	257952	NC -	-	-	257992	NC -

Filtros plisados

Ø (mm)	ST60		ST61		ST62	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
70	257927	NC -	257954	NC -	257975	NC -
100	257928	NC -	257955	NC -	257976	NC -
110	257929	NC -	257956	NC -	257977	NC -
130	257930	NC -	257957	NC -	257978	NC -
150	257931	NC -	257958	NC -	257979	NC -
190	257932	NC -	257959	NC -	257980	NC -
210	257933	NC -	257960	NC -	-	-
250	257934	NC -	257961	NC -	257981	NC -
330	257935	NC -	257962	NC -	257982	NC -
400	257936	NC -	257963	NC -	257983	NC -
500	257937	NC -	257964	NC -	257984	NC -

Papeles filtro analíticos cualitativos

Grado	Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m²) DIN 53104	Espesor (mm)	Velocidad de filtración (s) DIN 53137
QL02	12-15	88	0,18	20
QL03	8-12	87	0,18	50
QL04	4-7	80	0,16	100
QL05	2-4	80	0,16	200

- Linters de algodón y fibras de celulosa de gran pureza (0,06% de contenido en cenizas)
- Para determinar la naturaleza de los elementos filtrados y su composición
- Gran resistente a los productos químicos y a la humedad

NUEVO

Filtros planos

Ø (mm)	QL02		QL03		QL04		QL05	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
55	258011	NC -	258030	NC -	258052	NC -	258069	NC -
70	258012	NC -	258031	NC -	258053	NC -	258070	NC -
90	258013	NC -	258032	NC -	258054	NC -	258071	NC -
110	258014	NC -	258033	NC -	258055	NC -	258072	NC -
125	258015	NC -	258034	NC -	258056	NC -	258073	NC -
150	258016	NC -	258035	NC -	258057	NC -	258074	NC -
185	258017	NC -	258036	NC -	258058	NC -	258075	NC -
210	258018	NC -	-	-	-	-	-	-
240	258019	NC -	258037	NC -	258059	NC -	258076	NC -
320	258020	NC -	258038	NC -	-	-	-	-

Filtros plisados

Ø (mm)	QL02		QL03		QL04		QL05	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
70	258021	NC -	258040	NC -	258060	NC -	258077	NC -
90	258022	NC -	258041	NC -	258061	NC -	258078	NC -
110	258023	NC -	258042	NC -	258062	NC -	258079	NC -
125	258024	NC -	258043	NC -	258063	NC -	258080	NC -
150	258025	NC -	258044	NC -	258064	NC -	258081	NC -
185	258026	NC -	258045	NC -	258065	NC -	258082	NC -
240	258027	NC -	258046	NC -	258066	NC -	258083	NC -
320	258028	NC -	258048	NC -	258067	NC -	258084	NC -
385	-	-	258049	NC -	-	-	-	-

Papel filtro analítico cuantitativo

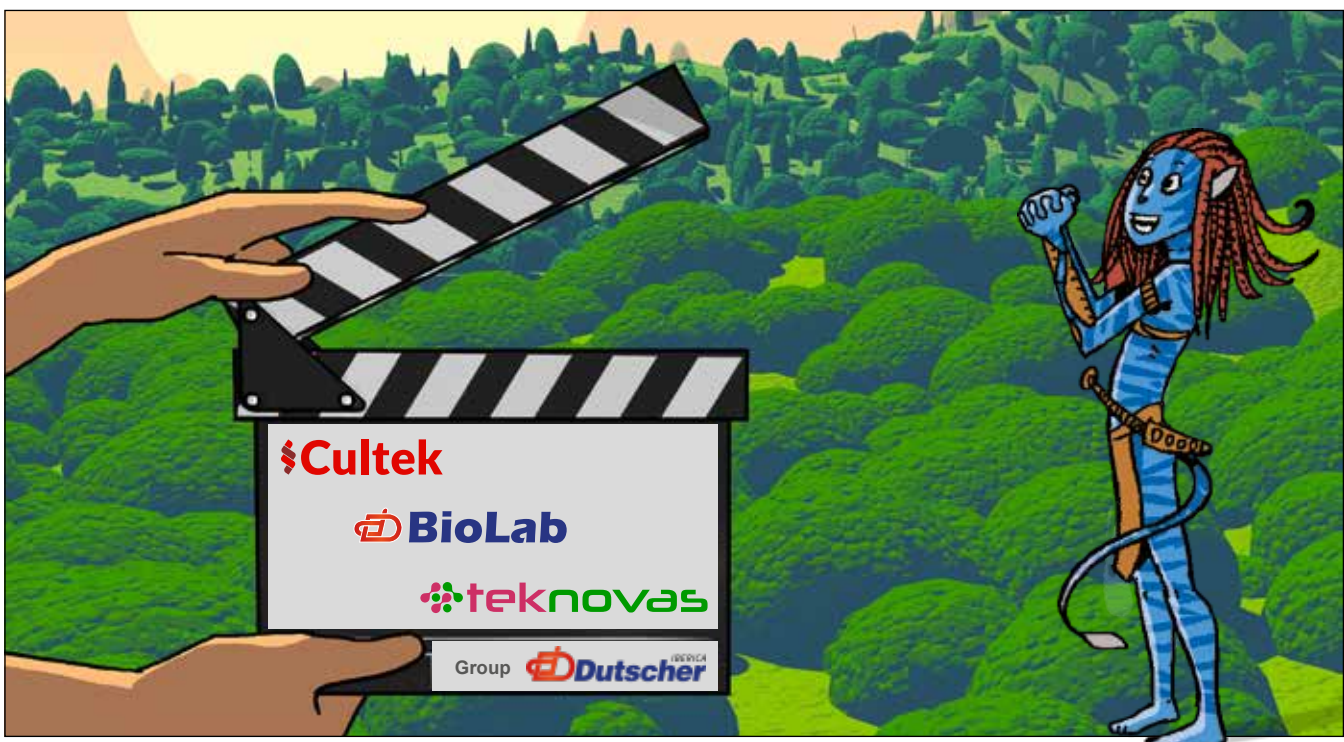
Grado	Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m²) DIN 53104	Espesor (mm)	Velocidad de filtración (s) DIN 53137
QT41	25-30	80	0,2	9
QT42	20-25	84	0,2	27
QT43	14-18	84	0,2	55
QT44	7-9	74	0,16	100
QT45	2-4	84	0,17	140

- 100 % de linters de algodón
- Tratados con ácido y lavados con agua desmineralizada
- Contenido de ceniza inferior a 0,01 %

NUEVO

Filtros planos

Ø (mm)	QT41		QT42		QT43		QT44		QT44	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
47	258099	NC -	258108	NC -	258117	NC -	258127	NC -	258136	NC -
55	258100	NC -	258109	NC -	258118	NC -	258128	NC -	258137	NC -
70	258101	NC -	258110	NC -	258119	NC -	258129	NC -	258138	NC -
90	258102	NC -	258111	NC -	258120	NC -	258130	NC -	258139	NC -
110	258103	NC -	258112	NC -	258121	NC -	258131	NC -	258140	NC -
125	258104	NC -	258113	NC -	258122	NC -	258132	NC -	258141	NC -
150	258105	NC -	258114	NC -	258123	NC -	258133	NC -	258142	NC -
185	258106	NC -	258115	NC -	258124	NC -	258134	NC -	258143	NC -
210	-	-	-	-	258125	NC -	-	-	-	-
240	258107	NC -	258116	NC -	258126	NC -	258135	NC -	258144	NC -



Papeles filtro cualitativos Whatman™

Filtros de celulosa fabricados con lana de algodón de alta calidad. Los filtros cualitativos se utilizan en las técnicas de análisis cualitativo para determinar e identificar sustancias. Algunos grados están reforzados con una resina estable que las hace resistentes a la humedad



Grado (plano)	Velocidad de filtración/aspecto	Retención (µm)	Espesor (µm)	Gramaje (g/m²)	Grado en plisado
Filtros cualitativos estándar (planos o plisados)					
1	Mediana	11	180	87	1 V
2	Mediana	8	190	97	2 V
3	Mediana	6	390	185	-
4	Rápida	25	210	92	4 V
5	Lenta	2,5	200	100	-
-	Lenta	2,5	200	92	5 V
6	Mediana a lenta	3	180	100	-
595	Mediana a rápida - fina	4 - 7	150	68	595 ^{1/2}
597	Mediana a rápida	4 - 7	180	85	597 ^{1/2}
602h	Lenta	< 2	160	84	60 ^{1/2}
Filtros cualitativos resistentes a la humedad (planos o plisados)					
91	Plisado, Mediana	10	205	65	-
93	Mediana	10	145	65	-
113	Plisado, Rápida	30	420	125	113 V
114	Rápida	25	190	75	114 V
1573	Lenta	< 2	140	92	1573 ^{1/2}

Cualitativo, estándar

Ø (mm)	Unid./caja	Grado 1		Grado 2		Grado 3		Grado 4		Grado 5		Grado 6	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
10	500	10016508	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	100	-	-	-	-	1003323	NC -	-	-	-	-	-	-
25	100	1001325	NC -	-	-	-	-	-	-	1005325	NC -	-	-
30	100	1001329	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	100	1001032	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42,5	100	1001042	NC -	1002042	NC -	-	-	1004042	NC -	1005042	NC -	1006042	NC -
47	100	1001047	NC -	1002-047	NC -	-	-	1004047	NC -	1005047	NC -	-	-
55	100	1001055	NC -	1002055	NC -	1003055	NC -	1004055	NC -	1005055	NC -	-	-
70	100	1001070	NC -	1002070	NC -	1003070	NC -	1004070	NC -	1005070	NC -	1006070	NC -
85	100	1001085	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	100	1001090	NC -	1002090	NC -	1003090	NC -	1004090	NC -	1005090	NC -	1006090	NC -
110	100	1001110	NC -	1002110	NC -	1003110	NC -	1004110	NC -	1005110	NC -	1006110	NC -
125	100	1001125	NC -	1002125	NC -	1003125	NC -	1004125	NC -	1005125	NC -	1006125	NC -
150	100	1001150	NC -	1002150	NC -	1003150	NC -	1004150	NC -	1005150	NC -	1006150	NC -
185	100	1001185	NC -	1002185	NC -	1003185	NC -	1004185	NC -	-	-	1006185	NC -
240	100	1001240	NC -	1002240	NC -	1003240	NC -	1004240	NC -	-	-	1006240	NC -
L x An = 460 x 570	100	1001917	NC -	1002917	NC -	1003917	NC -	1004917	NC -	-	-	-	-

Calidad, resistente a la humedad

Ø (mm)	Grado 91			Grado estudiante/Grado 93			Grado 113			Grado 114		
	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
90	-	-	-	-	-	-	1113090	100	NC -	1114090	100	NC -
110	-	-	-	1093110	100	NC -	-	-	-	-	-	-
110	1091110	4000	NC -	1093111	1250	NC -	1113110	100	NC -	-	-	-
125	1091125	4000	NC -	1093126	50	NC -	1113125	100	NC -	1114125	100	NC -
150	1091150	1000	NC -	-	-	-	1113150	100	NC -	1114150	100	NC -
185	1091185	1000	NC -	-	-	-	1113185	100	NC -	1114185	100	NC -
240	1091240	1000	NC -	-	-	-	1113240	100	NC -	1114240	100	NC -
320	-	-	-	-	-	-	1113320	100	NC -	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1114400	100	NC -

Cualitativo, estándar plisado y resistente a la humedad

Ahorro de tiempo gracias al formato plegado:

- + ya no es necesario plegar los filtros en cuatro;
- + mayor área de filtración;
- + mantiene la velocidad de filtración del filtro: sin colmatación prematura;
- + plegado que no repercute en las características técnicas del filtro.



Ø (mm)	Unid./caja	Grado 1 V		Grado 2 V		Grado 4 V		Grado 113 V		Grado 114 V	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
125	100	698020	NC -	1202125	NC -	698014	NC -	1213125	NC -	1214125	NC -
150	100	698021	NC -	1202150	NC -	698015	NC -	1213150	NC -	1214150	NC -
185	100	698022	NC -	1202185	NC -	698016	NC -	1213185	NC -	1214185	NC -
240	100	698023	NC -	1202240	NC -	698017	NC -	1213240	NC -	1214240	NC -
270	100	698024	NC -	1202270	NC -	698018	NC -	1213270	NC -	-	-
320	100	698025	NC -	1202320	NC -	698019	NC -	1213320	NC -	1214320	NC -
385	100	-	-	1202385	NC -	-	-	-	-	-	-
400	100	-	-	1202400	NC -	-	-	-	-	-	-
500	100	-	-	1202500	NC -	-	-	1213500	NC -	-	-
Ø (mm)	Unid./caja	Grado 5951/2		Grado 5971/2		Grado 6021/2		Grado 15731/2			
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja		
70	100	673406	NC -	-	-	-	-	-	-		
90	100	036991	NC -	1031842	NC -	-	-	-	-		
110	100	036952	NC -	037310	NC -	-	-	-	-		
125	100	037193	NC -	036976	NC -	037312	NC -	037314	NC -		
150	100	036958	NC -	673407	NC -	037313	NC -	037216	NC -		
185	100	10311647	NC -	036852	NC -	10312647	NC -	037315	NC -		
240	100	10311651	NC -	036944	NC -	-	-	-	-		

FILTRACIÓN SEPARACIÓN

Papeles filtro cualitativos Whatman™

- Filtros de celulosa fabricados con lana de algodón de alta calidad; los filtros cualitativos se utilizan en técnicas de análisis cualitativo para determinar e identificar sustancias;
- algunos grados están reforzados con una resina estable que los hace resistentes a la humedad
- Se adaptan fácilmente a los embudos cónicos
- 2 formatos disponibles:
 - cuadrante (filtro redondo predoblado en cuatro)
 - pirámide (filtro en forma de pirámide)



Papel de filtro cuadrante Whatman™

Grado	Retención (µm)	Espesor (µm)	Gramaje (g/m²)	Contenido de ceniza (%)
1FF	11	180	87	0,06
40FF	8	210	95	0,007
41FF	2,5	215	85	0,0077



Ø (mm)	Grado 1FF			Grado 40FF			Grado 41FF		
	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
110	10380404	500	NC -	10380004	500	NC -	10380204	500	NC -
125	10380405	500	NC -	10380005	500	NC -	10380205	500	NC -
150	10380406	500	NC -	10380006	500	NC -	10380206	500	NC -

Papel filtro pirámide Whatman™

Grado	Retención (µm)	Espesor (µm)	Gramaje (g/m²)	Contenido de ceniza (%)
1	11	180	87	0,06
4	25	210	92	0,06
6	3	180	100	0,15
40	2,5	210	95	0,007
41	20-25	215	85	0,007
42	2,5	200	100	0,007
540	8	160	85	0,005

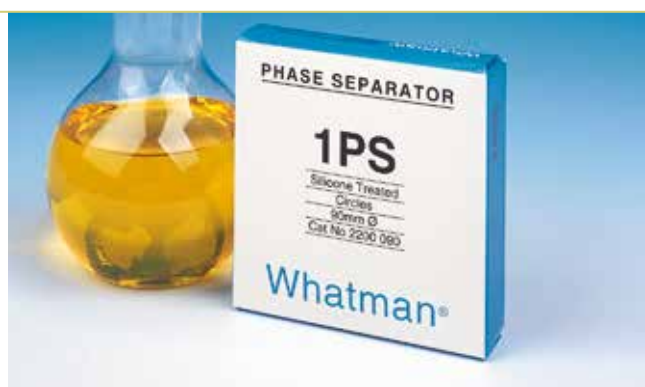


Ø (mm)	Unid./caja	Grado 1		Grado 4		Grado 6		Grado 40		Grado 41		Grado 42		Grado 540	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
90	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1540-10123	NC -
110	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	989510116	NC -	-	-	1540-10124	NC -
125	1000	989710112	NC -	989810112	NC -	9891-128	NC -	9892-128	NC -	989510112	NC -	989610112	NC -	-	-

Papeles separadores de fases 1PS Whatman™

Papeles filtro hidrofóbicos que retienen las fases acuosas y permiten el paso de las fases orgánicas sin dejar rastro de la fase acuosa. Sustituto ideal de embudos de decantación convencionales. Muy práctico para la extracción de disolventes en baterías.

Ref.	Diámetro (mm)	€ 100 unid.
036911	70	NC -
2200090	90	NC -
2200110	110	NC -
2200125	125	NC -
2200150	150	NC -
2200185	185	NC -
2200240	240	NC -
2200270	270	NC -



Discos para análisis de antibióticos

- Discos de celulosa para antibiogramas
- Diámetro : 6, 9, 13 y 25 mm

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
074074	Disco para antibiograma 6 mm	1000	NC -
074113	Disco para antibiograma 9 mm	1000	NC -
074114	Disco para antibiograma 13 mm	1000	NC -
175100	Disco para antibiograma 25 mm	1000	NC -



Papeles filtro cuantitativos Whatman™



Calidad estándar, sin cenizas

- Producido a partir de fibras de algodón de alta calidad en salas con control de polvo
- Filtro de alta pureza para una amplia gama de aplicaciones críticas
- 0,007% de cenizas como máximo

Alta calidad, bajo contenido en cenizas

- Tratamiento con ácidos fuertes para mejorar la resistencia química y la resistencia a la humectación
- Superficie lisa y resistente para la recuperación de precipitados
- 0,015% de cenizas como máximo

Alta calidad, sin cenizas

- Tratamiento al ácido para una mayor resistencia tras la humectación en combinación con un residuo de ceniza muy bajo
- Superficie lisa y duradera para una gran variedad de manipulaciones
- 0,006% de cenizas como máximo

Grado (plano)	Velocidad de filtración	Retención (µm)	Espesor (µm)	Gramaje (g/m²)
Filtros cuantitativos sin cenizas (contenido < 0,007 %)				
40	Mediana	8	210	95
41	Rápida	20-25	220	85
42	Lenta	2,5	200	100
43	Mediana a rápida	16	220	95
44	Lento a medio	3	180	80
Filtros cuantitativos endurecidos con un bajo contenido de cenizas (contenido < 0,015 %)				
50	Lenta	2,7	115	97
52	Mediana	7	175	101
54	Muy rápida	20-25	185	92
Filtros cuantitativos endurecidos sin cenizas (contenido < 0,006 %)				
540	Mediana	8	160	88
541	Rápida	20-25	155	82
542	Lenta	2,7	150	93

Dimensiones (mm)	Unid./caja	Grado 40		Grado 41		Grado 42		Grado 43		Grado 44	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
ø 30	100	1440329	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 42,5	100	1440042	NC -	1441042	NC -	1442042	NC -	-	-	-	-
ø 47	100	1440047	NC -	1441047	NC -	1442047	NC -	-	-	-	-
ø 55	100	1440055	NC -	1441055	NC -	1442055	NC -	-	-	-	-
ø 70	100	1440070	NC -	1441070	NC -	1442070	NC -	-	-	1444070	NC -
ø 90	100	1440090	NC -	1441090	NC -	1442090	NC -	1443090	NC -	1444090	NC -
ø 110	100	1440110	NC -	1441110	NC -	1442110	NC -	1443110	NC -	1444110	NC -
ø 125	100	1440125	NC -	1441125	NC -	1442125	NC -	1443125	NC -	1444125	NC -
ø 150	100	1440150	NC -	1441150	NC -	1442150	NC -	1443150	NC -	1444150	NC -
ø 185	100	1440185	NC -	1441185	NC -	1442185	NC -	1443185	NC -	1444185	NC -
ø 240	100	1440240	NC -	1441240	NC -	1442240	NC -	-	-	-	-
ø 320	100	-	-	1441320	NC -	1442320	NC -	-	-	-	-
8" x 10"	100	-	-	1441866	NC -	-	-	-	-	-	-
460 x 570	100	1440917	NC -	1441917	NC -	-	-	-	-	-	-

Cuantitativo, reforzado con bajo contenido en cenizas y sin cenizas

Dimensiones (mm)	Unid./caja	Reforzado, bajo contenido en cenizas						Reforzado sin cenizas					
		Grado 50		Grado 52		Grado 54		Grado 540		Grado 541		Grado 542	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
ø 24	100	-	-	-	-	-	-	1540324	NC -	-	-	-	-
ø 42,5	100	1450042	NC -	-	-	-	-	1540042	NC -	1541042	NC -	-	-
ø 47	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1541047	NC -	-	-
ø 55	100	1450055	NC -	-	-	1454055	NC -	1540055	NC -	1541055	NC -	1542055	NC -
ø 70	100	1450070	NC -	-	-	1454070	NC -	-	-	1541070	NC -	1542070	NC -
ø 90	100	1450090	NC -	1452090	NC -	1454090	NC -	1540090	NC -	1541090	NC -	1542090	NC -
ø 110	100	1450110	NC -	1452110	NC -	1454110	NC -	1540110	NC -	1541110	NC -	1542110	NC -
ø 125	100	1450125	NC -	1452125	NC -	1454125	NC -	1540125	NC -	1541125	NC -	1542125	NC -
ø 150	100	1450150	NC -	1452150	NC -	1454150	NC -	1540150	NC -	1541150	NC -	1542150	NC -
ø 185	100	1450185	NC -	-	-	1454185	NC -	1540185	NC -	1541185	NC -	1542185	NC -
ø 240	100	1450240	NC -	1452240	NC -	1454240	NC -	1540240	NC -	1541240	NC -	1542240	NC -
ø 320	100	1450320	NC -	-	-	1454320	NC -	-	-	1541320	NC -	-	-
500	100	-	-	-	-	1454500	NC -	-	-	-	-	-	-
Limpieza de superficies	100	1450993	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 x 570	100	-	-	-	-	1454917	NC -	-	-	1541917	NC -	-	-

FILTRACIÓN SEPARACIÓN

Papeles de fibra de vidrio sin aglutinante

Grado	Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m ²) DIN 53104	Espesor (mm)	Velocidad de filtración (s) DIN 53137
FV25	0,7	75	310	0,45
FV22	1	143	200	0,26
FV23	1,2	52	100	0,26
FV21	1,6	52	60	0,26
FV24	2,7	120	30	0,53

- 100% vidrio borosilicato sin aglutinante
- 5 umbrales de filtración para satisfacer todas las necesidades
- Para microfiltración de aire, gases y líquidos
- Resistentes al calor hasta a 500 °C
- Compatibles con la mayoría de los reactivos químicos



Grado	FV25			FV22			FV23			FV21			FV24		
	Ø (mm)	Ref. Umbral 0,7 µm	Unid./caja	€/caja	Ref. Umbral 1 µm	Unid./caja	€/caja	Ref. Umbral 1,2 µm	Unid./caja	€/caja	Ref. Umbral 1,6 µm	Unid./caja	€/caja	Ref. Umbral 2,7 µm	Unid./caja
21	257850	100	NC -	-	-	-	257827	100	NC -	257802	100	NC -	257839	50	NC -
24	257851	100	NC -	257814	50	NC -	257828	100	NC -	257803	100	NC -	257840	50	NC -
25	257852	100	NC -	257816	100	NC -	257829	100	NC -	257804	100	NC -	257841	50	NC -
37	257853	100	NC -	257817	50	NC -	257830	100	NC -	257805	100	NC -	-	-	-
42,5	257854	100	NC -	257818	50	NC -	257831	100	NC -	257806	100	NC -	257842	50	NC -
47	257855	100	NC -	257820	100	NC -	257832	100	NC -	257807	100	NC -	257843	50	NC -
55	257856	100	NC -	257821	100	NC -	257833	100	NC -	257808	100	NC -	257844	50	NC -
70	257857	100	NC -	257822	50	NC -	257834	100	NC -	257809	100	NC -	257845	50	NC -
90	257858	100	NC -	257823	50	NC -	257835	100	NC -	257810	100	NC -	257846	50	NC -
110	257859	100	NC -	257824	25	NC -	257836	100	NC -	257811	100	NC -	257847	25	NC -
125	257860	100	NC -	257825	25	NC -	257837	100	NC -	257812	100	NC -	257848	25	NC -
150	257861	100	NC -	257826	25	NC -	257838	100	NC -	257813	100	NC -	257849	25	NC -

Papel de fibra de vidrio con aglutinante

Grado	Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m ²) DIN 53104	Grosor (mm)
FV27	/	73	0,4
FV29	0,6	73	0,35

- Con aglutinante de resina
- Grado FV29: hidrófilo para análisis de líquidos
- Grado FV27: hidrófobo para análisis del aire
- Resistentes al calor hasta a 180 °C



Grado	FV27			FV29		
	Ø (mm)	Ref. Umbral 0,7 µm	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja
47	257874	50	NC -	257883	50	NC -
55	257875	50	NC -	257884	50	NC -
70	257876	50	NC -	257885	50	NC -
90	257877	50	NC -	257886	50	NC -
110	257879	50	NC -	257888	50	NC -
125	257880	50	NC -	257889	50	NC -
150	257881	50	NC -	257890	50	NC -

Papeles separadores de fase

- El hidrófobo sustituye al embudo de separación
- 85 g/m²
- Caja de 100



Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
70	258184	100	NC -
90	258185	100	NC -
110	258186	100	NC -
125	258187	100	NC -
150	258188	100	NC -
185	258189	100	NC -
240	258190	100	NC -
270	258191	100	NC -

Papel de fibra de cuarzo sin aglutinantes para el control de gases

- 100% fibra de cuarzo
- Para controlar los metales pesados en suspensión en el aire o los gases
- Resistentes al calor hasta a 900 °C



Rango de retención (µm)	Gramaje (g/m ²) DIN 53104	Espesor (mm)
1,5	85	0,43

Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
25	257891	50	NC -
37	257892	50	NC -
42,5	257893	50	NC -
47	257894	50	NC -
50	257895	50	NC -
55	257896	50	NC -
70	257897	50	NC -
90	257898	50	NC -
110	257899	50	NC -
125	257900	50	NC -
150	257901	50	NC -

Papeles filtro de fibra de vidrio Whatman™



Filtros de fibra de vidrio 100% sin aglutinantes.

- Con gran capacidad de carga y retención de partículas muy finas, incluso submicrónicas
- Utilización hasta 500 °C
- Aplicaciones: filtración de aire y análisis gravimétrico de materiales volátiles en atmósferas explosivas
- Filtros GMF 150: filtros de microfibras de vidrio multicapa con una capa superior suelta (10 µm) antes de una capa fina de 1 ó 2 µm. Prefiltro ideal para altas capacidades de carga en combinación con velocidades de filtrado rápidas
- Filtros de fibra de cuarzo QM-A: de microfibras de cuarzo (SiO₂) de gran pureza; resistentes a altas temperaturas

Grado	Rango de retención (µm)	Caudal de aire (s/100 mL/in ²)	Peso (g/m ²)	Espesor (µm)	
Filtros de fibra de vidrio					
GF/A	1,6	4,3	53	260	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filtro de uso general ■ Materia en suspensión ■ Filtración de algas, cultivos bacterianos ■ Control atmosférico
GF/B	1	12	143	675	<ul style="list-style-type: none"> ■ Más grueso que el GF/A: mejor resistencia a la humedad, mejor capacidad de carga
GF/C™	1,2	6,7	53	260	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recomendado para los procesos estándar de dosificación de sólidos en suspensión ■ Recogida de células, escintilografía líquida ■ Análisis de aglutinantes
GF/D	2,7	2,2	121	675	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prefiltro de membrana - gran capacidad de carga
GF/F	0,7	19	75	420	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente retención, filtración de partículas finas ■ Purificación de ADN ■ Ensayos de disolución
934-AH	1,5	3,7	64	435	<ul style="list-style-type: none"> ■ Superficie lisa, resiste temperaturas de hasta 550 °C ■ Análisis en ambiente ■ Contaminación del aire y del agua ■ Recogida de células ■ Recuento por centelleo líquido
Filtros de fibra de vidrio					
GMF 150 - 1 µm	1,2	3,1	139	730	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filtro multicapa con retención progresiva de 10 µm a 1,2 µm
GMF 150 - 2 µm	2,4	1,5	149	750	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filtro multicapa con retención progresiva de 10 µm a 2,4 µm
Filtros de fibra de cuarzo					
QM-A™	2,2	6,4	85	450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muestreo de aire, gases ácidos, chimeneas, conductos y aerosoles

Grados estándar

Dim. (mm)	GF/A			GF/B			GF/C™			GF/D			GF/F		
	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
ø 21	036281	100	NC -	036461	100	NC -	036311	100	NC -	036465	100	NC -	036470	100	NC -
ø 24	036282	100	NC -	036298	100	NC -	036312	100	NC -	036466	100	NC -	036333	100	NC -
ø 25	036283	100	NC -	036299	100	NC -	036313	100	NC -	036325	100	NC -	036334	100	NC -
ø 37	036284	100	NC -	036300	100	NC -	036463	100	NC -	-	-	-	036471	100	NC -
ø 42,5	036285	100	NC -	036301	100	NC -	036314	100	NC -	036467	100	NC -	036335	100	NC -
ø 47	036286	100	NC -	036302	100	NC -	036315	100	NC -	036326	100	NC -	036336	100	NC -
ø 55	036288	100	NC -	036303	100	NC -	036317	100	NC -	036468	100	NC -	036337	100	NC -
ø 70	036291	100	NC -	036304	100	NC -	036318	100	NC -	036327	100	NC -	036338	100	NC -
ø 90	036292	100	NC -	036305	25	NC -	036319	100	NC -	036328	25	NC -	036339	25	NC -
ø 110	036293	100	NC -	036306	25	NC -	036320	100	NC -	036329	25	NC -	036416	25	NC -
ø 125	036294	100	NC -	036307	25	NC -	036321	100	NC -	036330	25	NC -	036417	25	NC -
ø 150	036295	100	NC -	036308	25	NC -	036322	100	NC -	036331	25	NC -	036418	25	NC -
ø 257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	036332	25	NC -	036419	25	NC -
460 x 570*	-	-	-	036462	5	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 x 570**	036297	25	NC -	036310	25	NC -	036324	25	NC -	036469	25	NC -	-	-	-

* 5 por caja. ** 25 por caja.



Papeles filtro de fibra de vidrio Whatman™



GMF 150



934-AH



Entre en la ref. en nuestras WEB para ver la guía de compatibilidad química de filtros de membrana Whatman™

- QM-A: fibra de cuarzo para aplicaciones de hasta 500°C
- 934-AH: para análisis de sólidos en suspensión
- GMF150: multicapa para aplicaciones con líquidos muy cargados

Dimensiones (mm)	Unid./caja	GMF 150 (1 µm)		GMF 150 (2 µm)		QM-A		934-AH™	
		Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
ø 21	100	-	-	-	-	-	-	036482	NC -
ø 24	100	-	-	-	-	-	-	036421	NC -
ø 25	100	-	-	-	-	036428	NC -	036483	NC -
ø 32	100	-	-	-	-	-	-	036484	NC -
ø 35	100	-	-	-	-	-	-	036485	NC -
ø 37	100	-	-	-	-	036429	NC -	036486	NC -
ø 42,5	100	-	-	-	-	-	-	036487	NC -
ø 47	100	036472**	NC -	036474	NC -	036430	NC -	036422	NC -
ø 55	100	-	-	-	-	698026	NC -	036423	NC -
ø 70	100	-	-	-	-	-	-	036424	NC -
ø 90	100	036473*	NC -	036475	NC -	698027	NC -	036425	NC -
ø 110	100	-	-	-	-	-	-	036426	NC -
ø 125	100	-	-	-	-	-	-	036427	NC -
ø 150	100	-	-	-	-	-	-	036488	NC -
8" x 10"	100	-	-	-	-	036480	NC -	-	-
8" x 10" (pre numerada)	25	-	-	-	-	036431	NC -	-	-
8" x 10" (pre numerada)	100	-	-	-	-	-	-	036490	NC -

* 20 por caja.

** 40 por caja.

Papeles de fibra de vidrio listos para usar, para MES

- Juego de papel de filtro y copa de aluminio en versión lista para usar según la norma EN872 o método 2540D
- Versión GF/C RTU: lavado, secado y pesado
- Versión GF/C RTU Económica: lavado y secado
- Práctico: membranas prelavadas, prepesadas y listas para usar en cápsulas
- Ahorro de tiempo: racionalización del método mediante la eliminación de las etapas de preparación de la membrana
- Eficaz: retención de partículas finas con caudales elevados
- Gran capacidad de carga: capaz de manipular las muestras más turbias



Método con filtro de fibra de vidrio



Método con GF/C RTU OU 934-AH RTU

Método		GF/C RTU Norma EN 872		GF/C RTU Norma EN 872 Económica		934-AH RTU Método 2540 C y D		934-AH	
Diámetro (mm)	Envase	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
47	100	037338	NC -	800388	NC -	9907-047	NC -	036422	NC -
55	100	490987	NC -	-	-	490987	NC -	036423	NC -
70	100	800391	NC -	800389	NC -	9907-070	NC -	-	-
90	100	037337	NC -	800390	NC -	490988	NC -	036425	NC -

Papeles filtro de microfibra de vidrio Merck Millipore



- Para la prefiltración para proteger una membrana de microfiltración al filtrar soluciones que se obstruyen
- Gran capacidad de retención de partículas en todo el espesor
- AP15, AP20, AP25 con unión de resina acrílica para evitar el desprendimiento de fibras durante la filtración
- AP40 no contiene aglutinantes, cumple las normas analíticas como la determinación de sólidos en suspensión en el agua, el análisis del aire

Tipo AP15: retención nominal 0,8 µm

Ref.	Diámetro (mm)	Unid./caja	€/caja
044221	25	100	NC -
044222	47	100	NC -

Tipo AP20: retención nominal 1 µm

Ref.	Diámetro (mm)	Unid./caja	€/caja
044223	13	100	NC -
044224	25	100	NC -
044225	47	100	NC -

Tipo AP25: retención nominal 2 µm

(3 veces más grueso que el tipo AP20)

Ref.	Diámetro (mm)	Unid./caja	€/caja
044226	13	100	NC -
044227	25	100	NC -
044228	47	100	NC -

Tipo AP40: retención nominal 0,8 µm

(Sin aglutinante, para aplicaciones analíticas)

Ref.	Diámetro (mm)	Unid./caja	€/caja
044229	47	500	NC -

Otros tamaños disponibles previa solicitud.

Pinzas para los filtros de membranas



- Para la manipulación de filtros membranas
- Pinzas de acero inoxidable pulido con extremos redondos planos
- Esterilizables en autoclave o por flameado tras remojo en alcohol
- Vendidas en pack de 3: color verde anís, azul turquesa y rosa fucsia

Ref.	Descripción	€/el juego de 3
051000	Pinzas de extremos planos, lote de 3 colores variados	NC -

Cartucho de extracción, de línteres de algodón

ClearLine

Ref.	Ø int x al (mm)	Unid./caja	€/caja
257784	19 x 90	25	NC -
257785	22 x 80	25	NC -
257786	25 x 80	25	NC -
257787	25 x 100	25	NC -
257788	26 X 60	25	NC -
257789	28 X 80	25	NC -
257790	28 x 100	25	NC -
257791	30 x 80	25	NC -
257792	30 x 100	25	NC -
257793	33 x 80	25	NC -
257794	33 x 94	25	NC -
257795	33 x 100	25	NC -
257796	33 x 118	25	NC -
257797	34 x 130	25	NC -
257798	35 x 150	25	NC -
257799	37 x 130	25	NC -
257800	41 x 123	25	NC -
257801	43 x 123	25	NC -

- Neutros y sin grasas
- Fibras de alta calidad para una gran capacidad de reproducción de análisis
- Caja de 25



Cartucho de extracción Whatman™ Espesor simple

Whatman®



Cartucho de extracción Whatman™ Doble grosor Grado 603

Whatman®



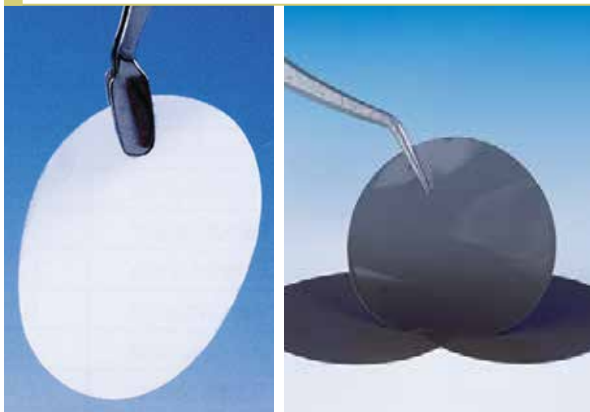
- Para máquinas de extracción Soxhlet
- Fabricado con celulosa alfa de alta calidad
- Resiste temperaturas de hasta 120 °C
- Excelente resistencia mecánica y retención

Ref.	Ø int x al (mm)	Espesor (mm)	Unid./caja	€/caja
036993	10 x 50	1	25	NC -
2800185	18 x 55	1	25	NC -
037228	19 x 90	1	25	NC -
037229	22 x 65	1	25	NC -
036922	22 x 80	1	25	NC -
037058	25 x 100	1	25	NC -
036579	25 x 80	1	25	NC -
036904	26 x 60	1	25	NC -
2800280	28 x 100	1	25	NC -
036948	28 x 120	1	25	NC -
037233	28 x 80	1	25	NC -
037083	30 x 100	1	25	NC -
037167	30 x 80	1	25	NC -
036949	33 x 100	1	25	NC -
28-4189-78	33 x 118	1	25	NC -
036578	33 x 80	1	25	NC -
036974	33 x 94	1	25	NC -
036907	37 x 130	1	25	NC -
036887	41 x 123	1	25	NC -
037191	43 x 123	1	25	NC -
037112	60 x 180	1	25	NC -

- Para máquinas de extracción Soxhlet
- Análisis de compuestos orgánicos
- Fabricado con celulosa alfa de alta calidad
- Excelente resistencia mecánica y retención

Ref.	Ø int x al (mm)	Espesor (mm)	Unid./caja	€/caja
037231	25 x 60	1,5	25	NC -
036909	25 x 80	1,5	25	NC -
036923	25 x 100	1,5	25	NC -
037161	26 x 60	1,5	25	NC -
037143	27 x 80	1,5	25	NC -
037232	28 x 60	1,5	25	NC -
037234	28 x 80	1,5	25	NC -
037038	28 x 100	1,5	25	NC -
036921	30 x 80	1,5	25	NC -
037235	30 x 100	1,5	25	NC -
037237	33 x 60	1,5	25	NC -
036592	33 x 80	1,5	25	NC -
037238	33 x 90	1,5	25	NC -
037057	33 x 94	1,5	25	NC -
037174	33 x 100	1,5	25	NC -
036970	33 x 118	1,5	25	NC -
036842	33 x 130	1,5	25	NC -
036940	33 x 205	1,5	25	NC -
036901	34 x 130	1,5	25	NC -
036938	35 x 150	1,5	25	NC -
037152	41 x 123	2	25	NC -
036939	41 x 145	2	25	NC -
800314	22 x 60	2	25	NC -

Filtros de membrana de polycarbonato Nuclepore™ y Cyclopore™ Whatman™



- Proceso específico de fabricación del «track-etch», que da lugar a una película de polycarbonato de muy alta calidad
- Tamaño de poro perfectamente definido
- Filtro específico para la detección de **Legionella**, ref. **037339**



Aplicaciones

- Epifluorescencia
- Citología
- Biología celular
- Prueba EPA
- Controles del ambiente
- Quimiotaxis
- Parasitología

Filtros de membrana Nuclepore™

Umbral (µm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm		Ø 50 mm	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,015	-	-	-	-	-	-	-	-
0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	10417001	NC -	10417006	NC -	10417012	NC -	10417014	NC -
0,4	10417101	NC -	10417106	NC -	037339	NC -	10417114	NC -
0,8	10417301	NC -	10417306	NC -	10417312	NC -	-	-
1	800367	NC -	800364	NC -	800351	NC -	-	-
5	10417401	NC -	10417406	NC -	10417412	NC -	10417414	NC -
8	10417501	NC -	10417506	NC -	10417512	NC -	-	-
10	800362	NC -	800357	NC -	800356	NC -	-	-
12	800360	NC -	800358	NC -	800359	NC -	-	-



Filtros de membrana de polycarbonato Cyclopore™

- La baja afinidad por los colorantes mejora la observación microscópica
- Más gruesas que las membranas Nuclepore
- Grosor : 7 - 20 µm
- Hidrófilos



Umbral (µm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,2	-	-	10417606	NC -	10417612	NC -
0,4	10417701	NC -	10417706	NC -	10417712	NC -
5	-	-	-	-	036206	NC -
8	-	-	-	-	037201	NC -
10	-	-	-	-	10418450	NC -
12	-	-	037341	NC -	10418550	NC -

Filtros de membrana de polycarbonato ipPORE



- Cortes de 0,05 µm a 12 µm
- No estériles

Umbral de corte	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 37 mm		Ø 47 mm		Ø 80 mm	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 20 unid.
0,05 µm	-	-	321000	NC -	-	-	321013	NC -	-	-
0,1 µm	321029	NC -	321001	NC -	-	-	321014	NC -	321041	NC -
0,2 µm	321030	NC -	321002	NC -	321026	NC -	321015	NC -	321042	NC -
0,4 µm	321031	NC -	321003	NC -	321027	NC -	321016	NC -	321043	NC -
0,6 µm	321032	NC -	321004	NC -	-	-	321053	NC -	321044	NC -
0,8 µm	321033	NC -	321005	NC -	321028	NC -	321018	NC -	321045	NC -
1 µm	321034	NC -	321006	NC -	-	-	321019	NC -	321046	NC -
2 µm	321035	NC -	321007	NC -	-	-	321020	NC -	321047	NC -
3 µm	321036	NC -	321008	NC -	-	-	321021	NC -	321048	NC -
5 µm	321037	NC -	321009	NC -	-	-	321022	NC -	321049	NC -
8 µm	321038	NC -	321010	NC -	-	-	321023	NC -	321050	NC -
10 µm	321039	NC -	321011	NC -	-	-	321024	NC -	321051	NC -
12 µm	321040	NC -	321012	NC -	-	-	321025	NC -	321052	NC -



Membranas para la detección de legionela

SARTORIUS

Para agua limpia

- Conforme ISO 7704
- Irradiado con rayos gamma a 25K grays
- Nitrato de celulosa
- Membrana gris con rejilla blanca

Ref.	Ø (mm)	Umbral (µm)	Unid./caja	€/caja
150693	47	0,45	100	141 -
150694	47	0,45	1000	899 -
150695*	47	0,45	300	387 -
150844	50	0,45	300	387 -

* Para dispensador.

Para agua impura

- De policarbonato
- Umbral 0,4 µm
- Diámetro 47 mm
- Blanco

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
147018	Membrana de policarbonato	100	NC -



Membranas Isopore

MERCK

Membrana de policarbonato, translúcida para observaciones al microscopio.

Superficie perfectamente lisa para facilitar la observación de la muestra

- Poros cilíndricos calibrados
- Utilización de hasta 140 °C
- Compatibilidad química: soluciones acuosas, disolventes no polares, alcoholes

Aplicaciones

- Análisis de partículas y células mediante microscopio electrónico de barrido
- Fraccionamiento de células/partículas
- Cultivos celulares
- Análisis del amianto
- Epifluorescencia

Ø (mm)	13			25			47			142		
Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.
0,1	044218	NC -	044219	NC -	044220	NC -	-	-	-	-	-	-
0,22	044200	NC -	044201	NC -	044202	NC -	-	-	-	-	-	-
0,4	044206	NC -	044207	NC -	044208	NC -	-	-	-	-	-	-
0,8	051623	NC -	051624	NC -	051626	NC -	051627	NC -	-	-	-	-
1,2	044209	NC -	044210	NC -	044211	NC -	-	-	-	-	-	-
5	044215	NC -	044216	NC -	044217	NC -	-	-	-	-	-	-
8	051628	NC -	051296	NC -	051452	NC -	-	-	-	-	-	-
10	044212	NC -	044213	NC -	044214	NC -	-	-	-	-	-	-

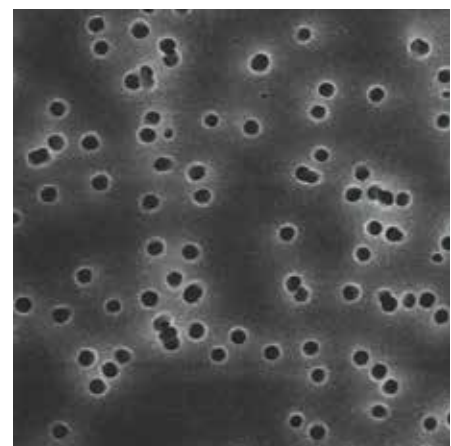


FILTRACIÓN
SEPARACIÓN

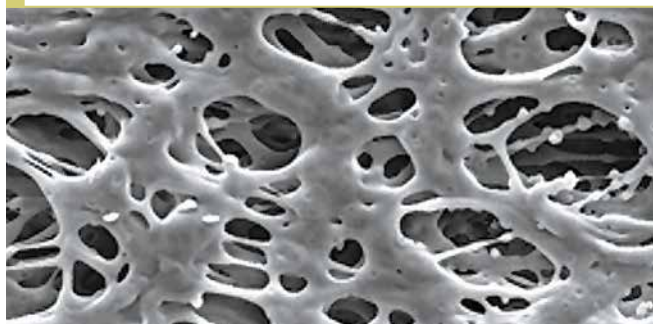
Membranas negras

Ø (mm)	13			25			47		
Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	
0,22	044197	NC -	044198	NC -	044199	NC -	-	-	
0,45	044203	NC -	044204	NC -	044205	NC -	-	-	

Otros diámetros y tamaños de poro disponibles bajo pedido.



Filtros de membrana Express® PLUS



- Membrana de polietersulfona (PES)
- Filtración esterilizante de medios de cultivo celular, aditivos o soluciones acuosas
- Rendimiento y capacidad muy elevados
- Baja adsorción de proteínas

ø (mm)	ø 13 mm		ø 25 mm		ø 47 mm		ø 90 mm		ø 142 mm	
Umbral (µm)	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 50	Ref.	€/caja de 50
0,22	044167	NC -	044168	NC -	044169	NC -	051747	NC -	051845	NC -
0,45	051755	NC -	051756	NC -	051757	NC -	051758	NC -	051759	NC -

Filtros de membrana de PES



- Estructura asimétrica para un alto rendimiento y una gran capacidad de carga
- Baja afinidad a las proteínas

Umbral (µm)	0,22	0,45
Caudal (mL/min/cm ² @10psi)	11-16	30-48
Punto de burbuja (psi)	51-65	35-53

Ø (mm)	25		47		90	
	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.
Umbral (µm)						
0,22	258246	NC -	258247	NC -	258248	NC -
0,45	258249	NC -	258250	NC -	258251	NC -

Membranas Supor PES

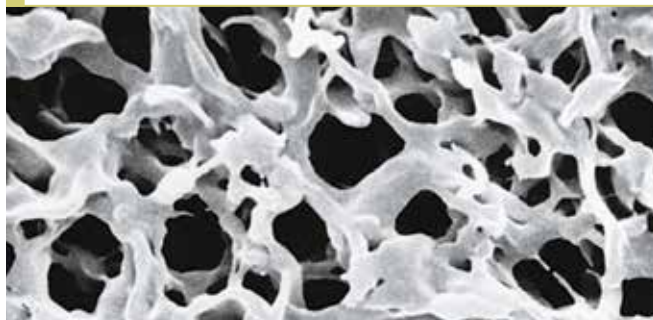


- Membranas hidrófilas optimizadas para la filtración de soluciones biológicas
- Baja afinidad a las proteínas
- Autoclavable a 121 °C durante 30 min
- Temperatura máxima de uso de 100 °C



Ø (mm)	25		47		90		142		293	
	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/25 unid.	Ref.	€/25 unid.
Umbral (µm)										
0,1	278400	NC -	278401	NC -	278402	NC -	278492	NC -	278493	NC -
0,22	278396	NC -	278397	NC -	278404	NC -	278398	NC -	278399	NC -
0,45	-	-	278384	NC -	278392	NC -	278494	NC -	278495	NC -
0,8	278375	NC -	278376	NC -	278377	NC -	278496	NC -	278497	NC -

Filtros de membrana Durapore



Durapore hidrófilo

Membrana de fluoruro de polivinilideno (PVDF).
Otros diámetros y tamaños de poro disponibles bajo pedido.

- Baja adsorción de proteínas 4 µg/cm², significativamente inferior a la nitrocelulosa, el nylon y el PTFE
- Amplia compatibilidad química



Aplicaciones

- Filtración esterilizante de soluciones proteínicas, medios de cultivo celular, aditivos, antibióticos y alcoholes
- Eliminación de partículas
- Análisis biológicos

Durapore hidrófobo

- Alta tasa de adsorción de proteínas : 150 µg/cm²
- Aplicaciones: clarificación de aire y gases
- Filtración de gas esterilizante



ø (mm)	ø 13 mm		ø 25 mm	
Porosidad (µm)	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
0,22	044151	NC -	044152	NC -
0,45	044156	NC -	044157	NC -

ø (mm)	ø 13 mm		ø 25 mm		ø 47 mm	
	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
Porosidad (µm)						
0,1	044164	NC -	044165	NC -	044166	NC -
0,22	044153	NC -	044154	NC -	044155	NC -
0,45	044158	NC -	044159	NC -	044160	NC -
0,65	044148	NC -	044149	NC -	044150	NC -
5,0	044161	NC -	044162	NC -	044163	NC -

Filtros de membrana éster de celulosa mixta

ClearLine

- Hidrófilos y mecánicamente estables
- Gran capacidad de carga
- Para análisis microbiológicos, recuento de colonias o clarificación



Umbral (µm)	0,22	0,45	0,65	0,8	1,2	3	5	8
Caudal (mL/min/cm ² @10psi)	12-18	38-71	45-58	87-135	85-121	210-320	280-350	300-360
Punto de burbuja (psi)	52-65	29-40	28-33	16-19	12-14	8-11	7-10	7-8

Membranas no estériles

Ø (mm)	25		47		50		90	
Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,22	258204	NC -	258205	NC -	258206	NC -	258207	NC -
0,45	258208	NC -	258209	NC -	258210	NC -	258211	NC -
0,65	258212	NC -	258213	NC -	-	-	-	-
0,8	258214	NC -	258215	NC -	258216	NC -	258217	NC -
1,2	258218	NC -	258219	NC -	-	-	-	-
3	258220	NC -	258221	NC -	-	-	258222	NC -
5	258223	NC -	258224	NC -	-	-	258225	NC -
8	258226	NC -	258227	NC -	-	-	258228	NC -

Membranas estériles

Estéril

Ø (mm)	47		50	
Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,22	258282	NC -	258283	NC -
0,45	258230	NC -	258284	NC -

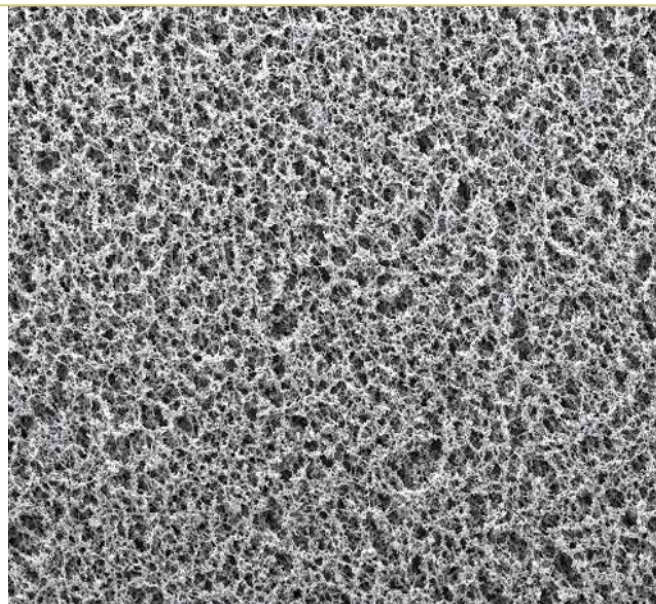
Membranas estériles cuadrículadas

Estéril

Ø (mm)	Blancas con cuadrícula negra				Negras con cuadrícula blanca	
	47		50		47	
Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,22	258229	NC -	-	-	-	-
0,45	258231	NC -	258232	NC -	258234	NC -
0,8	258233	NC -	-	-	-	-

Membranas de éster de celulosa MCE

- Membrana de éster de celulosa
- Uso recomendado a temperaturas inferiores a 75°C
- Compatibilidad química: soluciones acuosas y disolventes no polares
- Disponible en una gama de tamaños de poro de 0,025 µm a 8 µm
- Aplicaciones: clarificación y esterilización de fluidos, control de la contaminación por partículas en el aire, análisis microbiológico



Superficie / ø (mm)	Lisa / ø 13 mm		Lisa / ø 25 mm		cuadrícula / ø 25 mm		Lisa / ø 47 mm		cuadrícula / ø 47 mm	
	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
Porosidad (µm)										
0,025	044145	NC -	044146	NC -	-	-	044147	NC -	-	-
0,05	044142	NC -	044143	NC -	-	-	044144	NC -	-	-
0,1	044139	NC -	044140	NC -	-	-	044141	NC -	-	-
0,22	044119	NC -	044120	NC -	-	-	044121	NC -	-	-
0,45	044124	NC -	044125	NC -	044122	NC -	044126	NC -	044123*	NC -
0,65	044116	NC -	044117	NC -	-	-	044118	NC -	-	-
0,8	044113	NC -	044114	NC -	044111	NC -	044115	NC -	044112	NC -
1,2	044127	NC -	044128	NC -	-	-	044129	NC -	-	-
3,0	044136	NC -	044137	NC -	-	-	044138	NC -	-	-
5,0	044133	NC -	044134	NC -	-	-	044135	NC -	-	-
8,0	044130	NC -	044131	NC -	-	-	044132	NC -	-	-

* Membrana blanca con cuadrícula negra.

Filtros de membrana estériles de éster de celulosa Whatman™

Whatman™



Estéril

- Para controles microbiológicos
- Envase individual en bandas, formato STL, compatible con los dispensadores Merck Millipore y Sartorius
- Diferentes cuadrículas y colores
- Esterilizados con óxido de etileno
- Ésteres mixtos de celulosa
- Grosor : 135 µm

+ info
en nuestras WEB

Membranas STL para usar con el dispensador

Ø (mm)	Color Membrana	Color Cuadrícula	Umbral de filtración (µm)	Ref.	Tipo	Unid./caja	€/caja
47	Blanco	Negro	0,2	10408712	ME 24/21 STL	4 x 100	NC -
				10407312	ME 25/21 STL		NC -
	Negro	Blanco	0,45	10407332	ME 25/31 STL		NC -
	Verde			10407370	ME 25/41 STL		NC -
50	Blanco	Negro	0,2	10408714	ME 24/21 STL		NC -
				10407324	ME 25/20 STL		NC -
				10407314	ME 25/21 STL		NC -
		Blanco	0,45	10407334	ME 25/31 STL		NC -
	Verde	Negro		10407372	ME 25/41 STL	NC -	

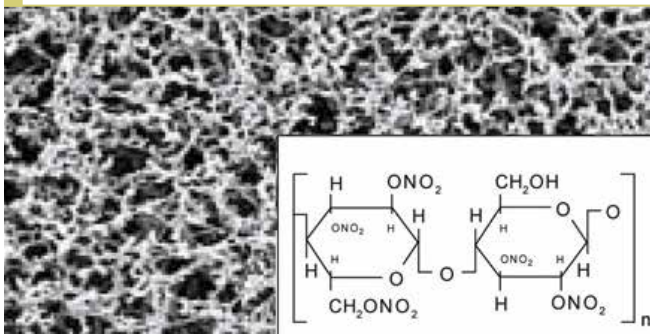
Membranas envase individual estéril de éster de celulosa Whatman

- Membranas blancas con cuadrícula negra
- Recuperación de E. Coli superior al 90%

Ref.	Ø (mm)	Umbral (µm)	Unid./caja	€/caja
036995	47	0,45	100	NC -

Filtros de membrana Sartorius

SARTORIUS



- Membranas hidrófilas de ésteres de nitrato de celulosa o de acetato de celulosa
- Estéril en envase individual, o no estéril
- Grosor : 120 - 130 µm

Membranas ø 13 mm

Ref.	Porosidad (µm)	Membrana	Presentación	Unid./caja	€/caja
146565	0,45	NC	Blanco	100	NC -
146599	0,2	AC	Blanco	100	NC -
146595	0,45	AC	Blanco	100	NC -

Membranas ø 25 mm

Ref.	Porosidad (µm)	Membrana	Presentación	Unid./caja	€/caja
146574	0,2	NC	Blanca, cuadrícula negra	100	NC -
146566	0,45	NC	Blanco	100	NC -
146569	0,45	NC	Blanca, cuadrícula negra	100	NC -
146577	0,45	NC	Negra cuadrícula blanca	100	NC -
146581	0,45	NC	Borde hidrófobo cuadrícula negra	100	NC -
146600	0,2	AC	Blanco	100	NC -
146596	0,45	AC	Blanco	100	NC -

Membranas ø 47 mm (AC)

Estándar	Porosidad (µm)	No estériles			Estériles		
		Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Blanco	0,2	146602	100	NC -	146601	100	NC -
	0,45	146598	100	NC -	146597	100	NC -

Borde hidrófobo	Porosidad (µm)	No estériles			Estériles		
		Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Blanca, cuadrícula negra	0,2	146607	100	NC -	146606	100	NC -
	0,45	146605	100	NC -	146603	100	NC -
Blanca con cuadrícula negra, borde 6 mm	0,45	-	-	-	146604	100	NC -

Membranas ø 47 mm (NC)

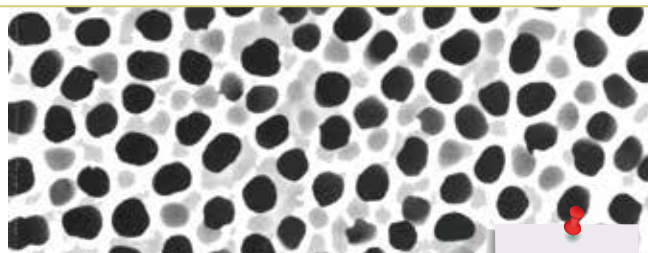
Estándar	Porosidad (µm)	No estériles			Estériles		
		Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Blanco	0,45	146568	100	NC -	146567	100	NC -
	0,45	146592	100	NC -	146590	100	NC -
Blanca, cuadrícula verde	0,45	-	-	-	146591	1000	NC -
	0,2	-	-	-	146575	100	NC -
Blanca, cuadrícula negra	0,2	-	-	-	146576	1000	NC -
	0,45	146572	100	NC -	146571A	100	NC -
Negra, cuadrícula blanca	0,45	-	-	-	146571	1000	NC -
	0,45	146580	100	NC -	146578	100	NC -
Verde cuadrícula verde oscuro	0,45	-	-	-	146579	1000	NC -
	0,45	146589	1000	NC -	146587	100	NC -
	0,45	-	-	-	146588	1000	NC -

Borde hidrófobo	Porosidad (µm)	No estériles			Estériles		
		Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Blanca, cuadrícula negra	0,45	146584	100	NC -	146582	100	NC -
Blanca con cuadrícula negra, borde 6 mm	0,45	146583	100	NC -	-	-	-

Filtros de membrana Anopore

Whatman®

- Baja adsorción de proteínas
- Membranas hidrófilas, excelente compatibilidad con disolventes orgánicos
- Distribución extremadamente precisa del tamaño de los poros, umbral de filtración muy bajo
- Contenido mínimo de extractivos
- Transparente: ideal para exámenes microscópicos



+ info 
en nuestras WEB

Ø (mm)	25		47	
Umbral (µm)	Ref.	€/50 unid.	Ref.	€/50 unid.
0,02	036191	NC -	036188	NC -
0,1	036886	NC -	036189	NC -
0,2	036413	NC -	036190B	NC -

Filtros membrana de celulosa regenerada RC

Whatman®

- Membranas hidrófilas
- Apto para su uso con soluciones acuosas o disolventes orgánicos

Ø (mm)	47		50	
Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.
0,2	034972	NC -	037178	NC -
0,45	036824	NC -	037159	NC -
1	036885	NC -	10410014	NC -



Filtros membrana de celulosa regenerada RC

ClearLine®

- Membranas hidrófilas de alta resistencia química

Umbral (µm)	0,22	0,45
Caudal (mL/min/cm²@10psi)	9-11	30-48
Punto de burbuja (psi)	19-22	10-15

Membranas estériles

Ø (mm)	25		47	
Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.
0,22	258261	NC -	258262	NC -
0,45	258263	NC -	258264	NC -

NUEVO



¿BUSCAS UNA REFERENCIA?

ENTRA EN CUALQUIER WEB DEL GRUPO DUTSCHER

Group  **Dutscher** IBERICA



 **teknozas**

www.teknozas.com
mail: comercial@teknozas.com



 **BioLab**

www.ddbiolab.com
mail: ddbiolab@ddbiolab.com



 **Cultek**

www.cultek.com
mail: info@cultek.com

Filtros de membrana de nylon

ClearLine

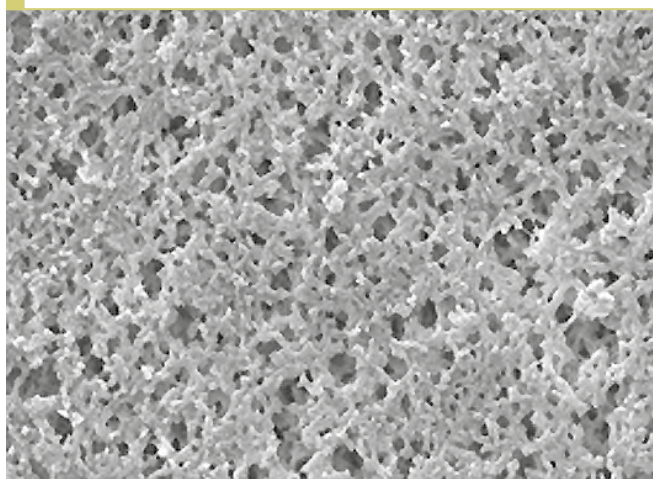
NUEVO

- Membranas hidrófilas
- Gran resistencia a los disolventes

Umbral (µm)	0,22	0,45	0,8	1	3
Caudal (mL/min/cm ² @10psi)	4-6	9-10	35-40	55-65	80-90
Punto de burbuja (psi)	46-56	30-32	14-17	15-18	5-6

Ø (mm)	25			47			50			90		
	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.
0,22	258235	NC -	258236	NC -	258237	NC -	258238	NC -	258239	NC -	258240	NC -
0,45	258239	NC -	258243	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
0,8	-	-	258244	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	258245	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Filtros de membrana de nylon hidrófilo **MERCK**



- Membranas hidrófilas, ideales para eliminar partículas de disolventes
- Amplia compatibilidad química
- Utilización de hasta 135 °C

Ø (mm)	25			47		
	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.
0,22	044190	NC -	044191	NC -	044192	NC -
0,45	044192	NC -	044193	NC -	-	-

Otros diámetros y umbrales disponibles bajo pedido.

Filtros de nylon/poliamida Whatman™



- Membranas hidrófilas
- Resistente a determinados disolventes orgánicos, adecuado para su uso con muestras de pH elevado (por ejemplo, filtración de fase móvil, tampones, etc.)

Ø (mm)	25			47			50			
	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 50 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 50 unid.	
0,22	036874	NC -	036876	NC -	037318	NC -	036875	NC -	037319	NC -
0,45	036875	NC -	036877	NC -	-	-	-	-	-	-

Membranas de nylon

PALL

NUEVO



- Membranas muy versátiles, naturalmente hidrófilas
- Resistentes a una gran variedad de disolventes
- Temperatura máxima de uso de 100 °C

Certificado
HPLC

Ø (mm)	25			47			90			142		
	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Umbral (µm)	Ref.	€ 25 unid.
0,22	278504	NC -	278505	NC -	278773	NC -	278774	NC -	278509	NC -	278510	NC -
0,45	278507	NC -	278508	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-

Filtros de membrana de PTFE hidrófobo

ClearLine

- Membranas hidrófobas
- PTFE con una capa de PP
- Para la filtración de gases o productos químicamente agresivos

Umbral (µm)	0,22	0,45	1	5
Caudal (mL/min/cm ² @10psi)	8-14	15-29	75-90	447-625
Punto de burbuja (psi)	16-25	14-19	8-9	-



Ø (mm)	25		47		90	
Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
0,22	-	-	258253	NC -	258254	NC -
0,45	258255	NC -	258256	NC -	258257	NC -
1	258285	NC -	258258	NC -	-	-
5	258286	NC -	258259	NC -	258260	NC -

Membranas de Teflón

- Filtración de fases móviles
- Temperatura máxima de uso de 100 °C

Certificado HPLC

Ø (mm)	47	
Umbral (µm)	Ref.	€ 100 unid.
0,45	278447	NC -



Membranas de teflón hidrofiliado de PTFE

PALL

- Compatibilidad química universal para su uso con disolventes acuosos y orgánicos
- Para la filtración de la fase móvil
- Generación de muy pocos extraíbles para reducir las interferencias y el ruido de fondo
- Temperatura máxima de uso 55 °C

Ø (mm)	25		47		50	
Umbral (µm)	Ref.	€ 50 unid.	Ref.	€ 50 unid.	Ref.	€ 50 unid.
0,22	278411	NC -	278412	NC -	278768	NC -
0,45	278413	NC -	278414	NC -	278769	NC -



Filtros de membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) Whatman™

Whatman®

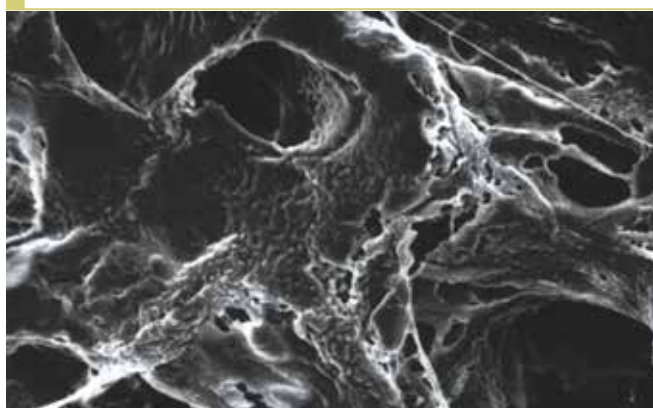


- Membrana hidrofóbica, resistente a los disolventes orgánicos y a los ácidos y bases fuertes (por ejemplo, filtración de disolventes para HPLC)

Ø (mm)	Ø 25 mm		Ø 47 mm		Ø 50 mm	
	Ref.	€/caja de 50	Ref.	€/caja de 50	Ref.	€/caja de 50
Umbral (µm)						
0,22	10411405	NC -	036869	NC -	034962	NC -
0,5	698006	NC -	036871	NC -	037317	NC -
1	10411205	NC -	036872	NC -	10411213	NC -
5	-	-	036873	NC -	10411113	NC -

Filtros de membrana Mitex

MERCK

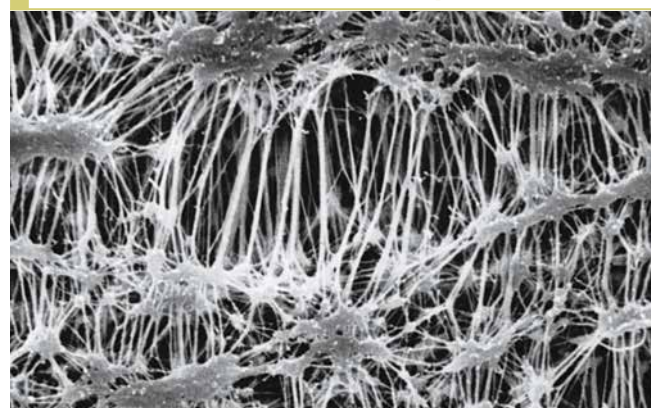


- Membranas de PTFE sin trama.
- Filtro hidrófobo (convertible a hidrófilo con humectación de metanol)
- Utilización de hasta 260 °C
- Filtración en condiciones químicas y térmicas extremas
- Biológica y químicamente inerte

Ø (mm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
Umbral (µm)						
5,0	044187	NC -	044188	NC -	044189	NC -
10,0	044184	NC -	044185	NC -	044186	NC -

Filtros de membrana Fluoropore

MERCK



- Membranas de PTFE laminada con malla de polietileno
- Filtro hidrófobo (convertible a hidrófilo con humectación de metanol)
- Utilización de hasta 130 °C
- Clarificación de ácidos, bases y disolventes
- Espectroscopia UV

Ø (mm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
Umbral (µm)						
0,22	044173	NC -	044174	NC -	044175	NC -
0,5	044179	NC -	044180	NC -	044181	NC -
1	044170	NC -	044171	NC -	044172	NC -
3	-	-	044182	NC -	044183	NC -

Filtros de membrana de PTFE hidrofiliado LCR

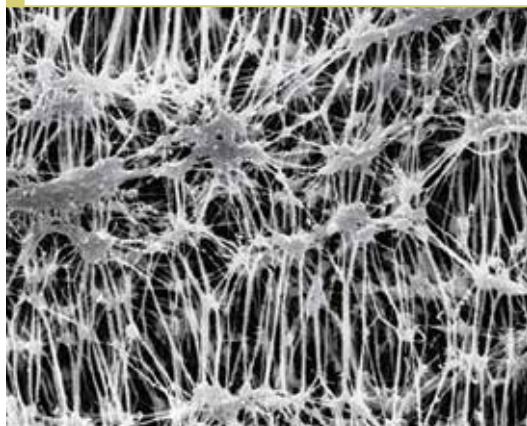
MERCK

Ø (mm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100	Ref.	€/caja de 100
Umbral (µm)						
0,45	044176	NC -	044177	NC -	044178	NC -

- Membranas de PTFE hidrofiliada
- Para la filtración de fluidos acuosos sin humectación previa de la membrana
- Compatible con todos los disolventes utilizados habitualmente de HPLC

Filtros de membrana Omnipore

MERCK



- Membrana de PTFE hidrofiliada con malla de polietileno
- Espesor 85 µm

Ø (mm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm		Ø 90 mm		Ø 142 mm	
	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/25 unid.	Ref.	€/25 unid.
Umbral (µm)										
0,1	053806	NC -	053807	NC -	053808	NC -	053809	NC -	053810	NC -
0,2	053791	NC -	053792	NC -	053793	NC -	053794	NC -	053795	NC -
0,45	053796	NC -	053797	NC -	053798	NC -	053799	NC -	053800	NC -
1	053782	NC -	053783	NC -	053784	NC -	053785	NC -	053786	NC -
5	053801	NC -	053802	NC -	053803	NC -	053804	NC -	053805	NC -
10	053787	NC -	053788	NC -	051810	NC -	053789	NC -	053790	NC -

Embudos de vidrio Duran® filtrantes con placa porosa

Identificación	Vol (ml)	Ø placas (mm)	Ø varilla (mm)	Al. (mm)	Ø int (mm)	Ref.	Porosidad N°1 100 - 160 µm	Porosidad N°2 40 - 100 µm	Porosidad N°3 16 - 40 µm	Porosidad N°4 10 - 16 µm	Porosidad N°5 1 - 1,6 µm
3 D	50	35	10	130	40	Ref. 080557-1	080557-2	080557-3	080557-4	080557-5	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
11 D	75	45	10	130	56	Ref. 080558-1	080558-2	080558-3	080558-4	080558-5	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
17 D	125	60	10	140	71	Ref. 080559-1	080559-2	080559-3	080559-4	080559-5	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
25 D	500	95	22	200	106	Ref. 080560-1	080560-2	080560-3	080560-4	080560-5	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
26 D	1000	120	22	320	135	Ref. 080561-1	080561-2	080561-3	080561-4	080561-5	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
151 D	4000	175	30	400	202	Ref. 080562-1	080562-2	080562-3	080562-4	-	
						€	NC -	NC -	NC -	NC -	-



Embudos de filtración Büchner, varilla con esmerilado

- Embudos Büchner con disco de vidrio fritado
- Vidrio de borosilicato de alta resistencia a los ataques químicos
- Útil cuando los papeles de filtro convencionales serían destruidos por ácidos y álcalis
- Esmerilado macho sobre la caña de salida para adaptarlo directamente sobre el frasco para vacío Büchner Quickfit

Ref.	Ø aprox. fritado (mm)	Ø aprox. embudo (mm)	Boca macho CN	Porosidad placa porosa (µm)	€
232572	55	71	19/26	3	NC -
232565	55	71	24/29	3	NC -
232566	55	71	29/32	3	NC -



Embudos Büchner de vidrio borosilicato con ranura

Embudos filtrantes de vidrio de borosilicato 3.3, tipo Büchner.

Ref.	Volumen (ml)	Ø (mm)	€
046566	70	45 - 48	NC -
046567	125	55 - 60	NC -
046568	220	70 - 73	NC -
046569	500	90 - 95	NC -
046570	1000	110 - 120	NC -



Astucia

Encuentre más embudos filtrantes Büchner en nuestras WEB

Embudos Büchner filtrantes con conexión de vacío

- Embudos Büchner para filtración al vacío con disco de vidrio fritado
- Vidrio de borosilicato de alta resistencia a los ataques químicos
- Permite la filtración de soluciones que no pueden filtrarse con papeles filtrantes no resistentes a ácidos y álcalis
- Con boca macho Quickfit para filtración directa en frascos cónicos Quickfit para vacío



Ref.	Capacidad nominal (ml)	Boca CN	Ø borde (mm)	Ø poro (mm)	Grado de porosidad (µm)	€
232571	30	19/26	40	30	3	NC -
232567	80	24/29	50	40	3	NC -
232568	125	24/29	71	60	3	NC -

Embudos de vidrio Duran® filtrantes cónicos con fritado

Ref.	Identificación	Porosidad	Vol. (ml)	Ø (mm)	Ø placa (mm)	Ø varilla (mm)	Altura (mm)	€
080555	39 D	16 - 40 µm	25	55	25	8	100	NC -
080556	39D	10 - 16 µm	25	55	25	8	100	NC -



Embudos Büchner de porcelana



Ref.	Ø zona de filtración (mm)	Ø agujeros (mm)	Altura total (mm)	€
140651	48	1	67	NC -
140652	62	1	94	NC -
140653	77	1	99	NC -
140654	97	1,5	111	NC -
140655	116	1,5	132	NC -
140656	130	2	137	NC -
140657	156	2	155	NC -

Embudos Büchner de polipropileno



- De polipropileno autoclavable
- Desmontables en dos partes para una limpieza más fácil



Diámetro int. sup. (mm)	59	76	93	130	172
Diámetro ext. varilla (mm)	10	11	12	22	20
Longitud varilla (mm)	45	65	71	93	107
Altura total (mm)	104	146	169	213	283
Capacidad (ml)	83	186	358	919	2906
Diámetro papel filtro (mm)	55	70	90	110	150
Unid./ bolsa	1	1	1	1	1
Ref.	029511	029512	029513	029514	029515
€/unidad	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Embudos Büchner de polipropileno



- Autoclavables
- Moldeados en 2 piezas que se pueden separar fácilmente
- Resistentes a la corrosión y al calor
- Excelente resistencia química



Ref.	Volumen (ml)	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro de los agujeros (mm)	€
391586	40	42,5	47	1,2	NC -
391587	70	55	57	1,1	NC -
391471	180	70	57	2	NC -
391588	285	80	65	2	NC -
391589	390	90	68	2,5	NC -
391590	810	110	92	2,5	NC -
391591	2100	160	105	2,75	NC -
391592	6000	240	143	3	NC -

Crisoles filtrantes de vidrio Duran



- Vidrio de borosilicato 3,3
- Para el secado de precipitados
- Para completar con junta cónica 046571

Volumen (ml)	Porosidad		100 - 160 µm		40 - 100 µm		16 - 40 µm		10 - 16 µm		1 - 1,6 µm	
	Ø (mm)	Unid./ caja	Ref.	€/ caja	Ref.	€/ caja	Ref.	€/ caja	Ref.	€/ caja	Ref.	€/ caja
8	24	10	-	-	083450	NC -	084346	NC -	084347	NC -	-	-
15	28	10	084348	NC -	084349	NC -	084350	NC -	084351	NC -	-	-
30	36	10	084352	NC -	084353	NC -	092103	NC -	084354	NC -	084355	NC -
50	46	10	084356	NC -	084357	NC -	092104	NC -	092117	NC -	084358	NC -



Juego de juntas de goma cónicas para embudos de filtración. Piezas de 22 a 84 mm.

Ref.	Descripción	€
046571	Juego de 7 juntas	NC -

Soportes de filtración de vidrio borosilicato Sartorius

- Soportes de filtración por vacío para los controles de hibridación, controles de partículas y clarificación
- Disponibles para dos diámetros de filtros: 24-25 mm ó 47-50 mm
- Uso bajo vacío únicamente
- Autoclavable (134°C máx.) o por calor seco (180°C máx.)



Soporte de filtración que contiene:

- + embudo de vidrio borosilicato ;
- + base de vidrio borosilicato ;
- + pinza de fijación/presión del soporte-filtro de aluminio anodizado
- + tapa de silicona (modelo para filtros de 50 mm únicamente)
- + soporte-filtro en vidrio fritado o en acero inoxidable con capa de Teflon

Para filtro Ø (mm)	Capacidad embudo (ml)	Ø racors de salida (mm)	Área de filtración (cm2)	Soporte-filtro	Ref.	€
24-25	30	12	3	Vidrio fritado	036893	NC -
				Acero inox. / PTFE	150435	NC -
47-50	250	15	12,5	Vidrio fritado	147000	NC -
				Acero inox. / PTFE	150443	NC -



Los soportes de filtración se completan con un kitasato + tapón perforado o para utilizar en una rampa de filtración nue Combisart® Manifold (con adaptador).

Frascos y tapones perforados

Ref.	Descripción	€
150193	Kitasato 2 l de vidrio borosilicato	NC -
150470	Tapón silicona, perforación ø 11-12 mm, para soportes de filtración 24-25 mm	NC -
150471	Tapón silicona, perforación ø 14-15 mm, para soportes de filtración 47-50 mm	NC -

Adaptador para rampa de filtración nue Combisart® Manifold

Ref.	Descripción	€
036894	Adaptador para soportes de filtración ø 24-25 mm con rampa Combisart®	NC -
150469	Adaptador para soportes de filtración ø 47-50 mm con rampa Combisart®	NC -

Piezas sueltas suplementarias

Para soportes con diámetro	24-25 mm	€	47-50 mm	€
Embudo	150437	NC -	6980119	NC -
Base	150438	NC -	146634	NC -
Soporte-filtro vidrio fritado	150441	NC -	150451	NC -
Soporte-filtro acero inox./ PTFE	150442	NC -	150452	NC -
Pinza	150436	NC -	150449	NC -



150193

Sistema de filtración completo de vidrio de borosilicato

- De vidrio borosilicato 3,3
- Para membranas de Ø 47 mm

Ref.	Descripción	€
940894	Sistema de filtración completo con tapón de goma	NC -

Piezas de recambio

Ref.	Descripción	€
940896	Embudo de filtración de 300 ml	NC -
940897	Base de vidrio fritado con tapón de goma Ø 47 mm	NC -
940895	Frasco Erlenmeyer 1000 ml con oliva Ø 11 mm	NC -
940898	Pinza metálica de soporte	NC -
942998	Tapón de silicona	NC -



Unidades de filtración de vidrio

- Embudo y frasco de vidrio
- Graduación clara en el embudo
- Vidrio fritado o acero inox. según la aplicación

Modelo	VF3	VF 5	VF 6	VF 7	VF 8
Volumen embudo (ml)	300	15	300	300	15
Volumen frasco de vacío (ml)	1000	125	1000	1000	125
Fritado	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Acero inox.	Acero inox.
Diámetro filtro (mm)	47	25	47	47	25
Ref.	886100	886101	886102	886103	886104
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Kit de filtración continua

Ref.	Descripción	€
886217	Kit de filtración continua para sistemas VF3/VF6/VF7/VF12	NC -



ROCKER

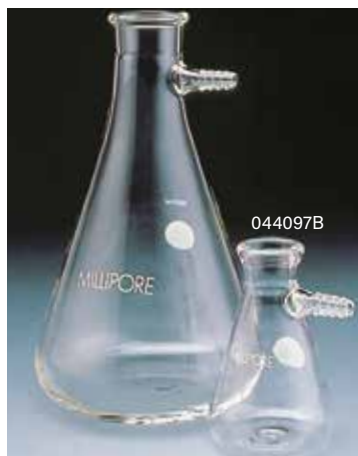


Soportes filtro de Pyrex Millipore



47 mm

25 mm



044097B



044100B

Incluyen embudo, disco con soporte filtro, pinza de ensamblado de aluminio anodizado, tapón de silicona perforado.

Aplicaciones

- + Disco soporte de vidrio fritado: para análisis bacteriológicos de agua, análisis de materiales sólidos en suspensión en el agua
- + Disco soporte de vidrio fritado + esmerilado con recubrimiento de Teflon: para análisis bacteriológicos que precisan autoclavado del soporte con el filtro colocado
- + Disco soporte de acero inoxidable: para los análisis de la contaminación de partículas en los fluidos e hidrocarburos por gravimetría o conteo de partículas

Soportes filtro 25, 47 y 90 mm

Ref.	Rejilla soporte-filtro	Ø filtro (mm)	Capacidad embudo (ml)	Racor de tapón perforado n.º	€
044096B	Vidrio fritado	25	15	5	NC -
044099B	Acero inox.	25	15	5	NC -
044100B	Vidrio fritado	47	300	8	NC -

Kitasatos

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
044097B	Kitasato de 125 ml (oínt boca 27 mm)	1	NC -
044101B	Kitasato de 1 litro (oínt boca 38 mm)	1	NC -
044105B	Kitasato de 4 litros	1	NC -
044098B	Tapón silicona n°5 perforado para Kitasato 044097B*	5	NC -
044102B	Tapón silicona n°8 perforado para Kitasato 044101B y 044105B**	5	NC -

* Ø parte inferior x Ø superior x al (mm) : 24 x 29 x 25 mm.

** Ø parte inferior x Ø superior x al (mm) : 35 x 43 x 25 mm.

Embudo filtrante de vidrio



- Para membrana de 25, 47 o 90 mm
- Portafiltras de vidrio, acero inoxidable o PTFE
- Se completa con una rampa o frasco de vacío

Ref.	Capacidad embudo (ml)	Ø filtro (mm)	Rejilla soporte-filtro	Conexión tapón perforado N.º	€
097012	15	25	Vidrio fritado	5	NC -
290309			Acero inox.		NC -
290294B	300	47	Vidrio fritado	8	NC -
290322			Acero inox.		NC -
290323			Vidrio fritado cubierta de PTFE		NC -
290324	1000	90	Vidrio fritado		NC -
095208B			Acero inox.		NC -

Piezas de recambio

Descripción	Para embudo de 25 mm		Para embudo de 47 mm		Para embudo de 90 mm	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Abrazadera de aluminio	290325	NC -	290314	NC -	290331	NC -
Embudo	290326	NC -	290313	NC -	290221B	NC -
Base vidrio fritado	290327	NC -	290312	NC -	290332	NC -
Base para rejilla de acero inox.	290328	NC -	290312	NC -	290319	NC -
Rejilla de acero inox.	290329	NC -	290330	NC -	290318	NC -
Base de vidrio PTFE	-	-	095542B	NC -	-	-

Tapones autoclavables

Ref.	Descripción	€
290333	Tapón de silicona n°5	NC -
290334	Tapón de silicona n°8	NC -

Soporte Makrolon



150198

150771

- De policarbonato autoclavable
- Para membranas de 47 mm
- Versión con embudo o con colector de 250 ml



Ref.	Descripción	€
150771	Embudo Makrolon 250 ml	NC -
150198	Unidad Makrolon completa con embudo y colector	NC -

Soportes de filtración para membrana

Conjunto que incluye un recipiente superior y un recipiente receptor de polisulfona autoclavable y reutilizable

Dos tipos de recipientes inferiores:

- + receptor completo cerrado con tapón de rosca;
- + o embudo de filtración

La membrana se fija en cada placa-soporte extraíble situada entre los dos recipientes

Puede utilizarse en filtración bajo presión ó al vacío

Para membranas de 47 mm de diámetro

Vol. del contenedor superior	250 ml	250 ml	500 ml	500 ml	500 ml
Tipo de contenedor inferior	Receptor	Embudo	Receptor	Receptor	Embudo
Vol. del contenedor receptor	250 ml	-	500 ml	1000 ml	-
Ref.	029311	029314	029312	029313	029315
€ el juego	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Soporte de filtración para membranas para frascos ISO

Soporte de membrana 47 mm de polisulfona autoclavable y reutilizable
Se enrosca en el cuello de un frasco estándar de laboratorio tipo Schott, Duran, Pyrex de boca 33 ó 45 mm.

Filtración bajo presión (hasta 1 bar) o al vacío

Soporte de membrana extraíble

Recipiente graduado

Ref.	Para botellas de volumen (ml)	Boca (mm)	€
029317	250	45	NC -
029318	500	33	NC -
029319	500	45	NC -



Sistema de filtración LF

Para filtros de 47 y 50 mm de diámetro

Protección contra el desbordamiento entre el embudo y la botella

Sistema LF 30 con tapa compensada por presión sobre el embudo

Autoclavable

	Set de filtración LF30	Set de filtración LF33
Volumen embudo (ml)	300	100
Material embudo	PES	Acero inoxidable
Volumen botella (ml)	1200	
Material botella (ml)	Policarbonato	
Ref.	886011	886052
€	NC -	NC -

Set sistema de filtración LF y bomba compacta Lafil

Bomba filtrante compacta

Se suministra completo con bomba de filtración, sistema de filtración y los tubos de conexión

	Lafil 300		Lafil 400	
Sistema de filtración	LF30	LF32	LF30	LF32
Vacío máximo (mbar abs.)	105		30	
Caudal máximo (l/min)	20			
Ø tubo de aspiración (mm)	8			
Dim. An. x Pr. x Al. (mm)	335 x 230 x 450		335 x 230 x 450	
Ref.	886131	886129	886009	886132
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accesorios

Ref.	Descripción	€
886141	Base de filtración Lafil 300 sola	NC -
886010	Base de filtración Lafil 400 sola	NC -



Sistema de filtración para botellas con cuello GL45



- Sistema de filtración que permite la recuperación del filtrado directamente en la botella de vidrio
- Adaptador GL45 de polipropileno con junta de PTFE
- Autoclavable
- Manguera de conexión de 8 mm

Sistema completo incluye :

- + embudo de vidrio
- + pinza de fijación de aluminio anodizado
- + portafiltros 47 ou 90 mm
- + tapón de silicona
- + adaptador para botellas de cuello GL 45
- + botella de vidrio de borosilicato GL 45

Modelo	VF12	VF15	VF16	VF17
Embudo (ml)	300		1000	
Kitasatos (ml)	1000	5000		3500
Ø membrana de filtración (mm)	47		90	
Superficie de filtración (cm²)	9,6		40,6	
Soporte-filtro	Vidrio frito Acero inox. / PTFE		Vidrio frito	Vidrio frito
Ref.	886006	886106	886203	886204
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accesorios para sistema

Modelo	VF12	VF15	VF16	VF17
Embudo	886118		886219	
€	NC -		NC -	
Abrazadera de aluminio	886119		886220	
€	NC -		NC -	
Portafiltros con base de vidrio frito con tapón de silicona	886120	-	886221	
€	NC -	-	NC -	
Portafiltros de PTFE	-	886222	-	-
€	-	NC -	-	-
Junta de PTFE	-	886223	-	-
€	-	NC -	-	-
Base de vidrio con tapón de silicona	-	886224	-	-
€	-	NC -	-	-
Adaptador para botellas con rosca GL 45			886008	
€			NC -	
Kit con embudo, pinza de fijación y portafiltros	886007	-	-	-
€	NC -	-	-	-

Kits de filtración continua

Ref.	Descripción	€
886217	Kit de filtración continua para sistemas VF3/VF6/VF7/VF12	NC -
886232	Kit de filtración continua para sistemas VF15/VF16/VF17	NC -

Group  Dutscher IBERICA**Cultek**www.cultek.com
mail: info@cultek.com**BioLab**www.ddbiolab.com
mail: ddbiolab@ddbiolab.com**teknovas**www.teknovas.com
mail: comercial@teknovas.com

Sistema de filtración completo de vidrio de borosilicato Sartorius

SARTORIUS

- Totalmente de vidrio
- Utilizar para la eliminación de las partículas de los disolventes para determinaciones analíticas
- Dispositivo ideal para la ultralimpieza y desgasificación de disolventes y mezclas de disolventes para HPLC, GC y AA

Se entrega completo con :

- + frasco 1 litro de vidrio borosilicato;
- + base y embudo de vidrio borosilicato ;
- + Soporte-filtro: de vidrio fritado, incluyendo un anillo PTFE y 1 junta tórica Viton (45 x 3 mm);
- + 1 pinza de sujeción de aluminio anodizado

Membrana	Diámetro de 50 / 47 mm
Superficie de filtración	12,5 cm ²
Ø exterior punta lateral	6 a 9 mm
Presión máx. :	Sólo vacío
Compatibilidad química	ver la del vidrio y el PTFE
Vol. embudo / Vol. frasco	250 ml / 1 litro
Esterilización	autoclavado (121 o 134°C) calor seco (máx. 180 °C)
Ref.	147031
€	NC -

Piezas sueltas suplementarias

Ref.	Descripción	€
6980119	Embudo 250 ml de vidrio borosilicato	NC -
150453	Soporte-filtro de vidrio fritado	NC -
150454	Conector de PP con junta de vitón	NC -
150456	Base de vidrio borosilicato	NC -
150457	Frasco 1 l de vidrio borosilicato	NC -



147031

Sistema de filtración completo de Pyrex Scilabware

- De vidrio, totalmente autoclavable
- Adecuado para membranas de Ø 47 mm
- Ideal para la microbiología

Incluye 4 elementos:

- + depósito de 300 ml ;
- + base soporte con placa porosa y conector de vacío;
- + abrazadera metálica de fijación;
- + frasco cónico de 1000 ml adaptado para un uso en vacío

Ref.	Descripción	€
001967	Embudo graduado de vidrio 300 ml	NC -
001968	Base y conector de vacío	NC -
001969	Frasco cónico de vidrio 1000 ml	NC -
001970	Clip metálico de seguridad	NC -
001966	Sistema completo que incluye los 4 elementos	NC -



001966
Sistema completo

Sistema de filtración con bomba para solventes

ROCKER

- Sistema completo con sistema de filtración VF12 y bomba de vacío
- Ideales para la purificación de disolventes orgánicos o líquidos corrosivos como las fases móviles de HPLC
- Unidad compacta y segura
- Bombas de membrana sin aceite y sin mantenimiento
- Buena resistencia a los productos químicos (membrana y cámara cubiertas con PTFE, placa porta-válvula de acero inoxidable 316)
- Apagado automático en caso de sobrecalentamiento
- Sistema de filtración para membrana de 47 mm
- Almacenamiento del filtrado directamente en una botella de cuello GL 45

Sistema completo incluye :

- + Bomba
- + Tubo de conexión
- + Sistema de filtración VF12 totalmente autoclavable
- + embudo de vidrio 300 ml
- + pinza de fijación de aluminio anodizado
- + base de vidrio para filtro de 47 mm
- + tapón de silicona
- + adaptador para botellas de boca GL 45 de polipropileno con junta de PTFE
- + botella de 1000 ml de vidrio borosilicato GL 45

Ref.	Descripción	€
886084	Unidad de filtración VF12 incluye bomba de vacío Rocker 300C	NC -
886162	Unidad de filtración VF12 incluye bomba de vacío Chemker 300	NC -
886092	La unidad de filtración VF12 se entrega con la bomba de vacío Lafil 300C	NC -

Accesorios

Ref.	Descripción	€
886006	Sistema de filtración VF12 completo con botella 1 l	NC -
886007	Kit : embudo 300 ml, pinza de fijación y porta filtro	NC -
886008	Adaptador para botellas con rosca GL 45	NC -



886084

886092

886162

Sistema de filtración WaterVac

- Compacto, ocupa poco espacio en el escritorio
- Ahorro de tiempo
- Múltiples configuraciones posibles
- Ideal para trabajar en una campana extractora



Modelo	WaterVac 100	WaterVac 200
Vacío máximo (mbar)	313	
Caudal máximo (l/min)	4,5	
Ø int/ext del tubo de evacuación (mm)	4 / 8	
Número de plazas	1	2
Dimensiones (L x p x al) (mm)	170 x 120 x 96	214 x 183 x 264
Peso (kg)	1,16	2,8

WaterVac sin base para adaptador



Modelo	WaterVac 100	WaterVac 200
Ref.	886018	886133
€	NC -	NC -



WaterVac completo con embudo de acero inoxidable de 100 ml



Modelo	WaterVac 100	WaterVac 200
Ref.	886216	886136
€	NC -	NC -

Adaptadores

Ref.	Descripción	€
886022	Adaptador para embudo Sartorius Microsart para WaterVac 100	NC -
886021	Adaptador para embudo Millipore para WaterVac 100	NC -

WaterVac MB con base para embudo enroscable



Embudos de acero inoxidable



Modelo	WaterVac 100	WaterVac 200
Ref.	886020	886135
€	NC -	NC -

Embudos de acero inoxidable

- Fijación cuarto de vuelta

Ref.	Volumen (ml)	Tamaño del filtro (mm)	Sistemas compatibles	€
886169	100	47	886039, 886040	NC -
886170	300	47		NC -
886171	500	47		NC -

Tapas para embudos de acero inoxidable

Ref.	Descripción	€
886172	Tapa para embudo de acero inoxidable 100 ml	NC -
886173	Tapa para embudo de acero inoxidable 300 ml y 500 ml	NC -

Embudos de PES

- Fijación magnética

Ref.	Volumen (ml)	Tipo de embudo	€
886014	300	Magnética	NC -
886017	500	Magnética	NC -

WaterVac MS con base para tapón n.º 8



Modelo	WaterVac 100	WaterVac 200
Ref.	886019	886134
€	NC -	NC -

Embudos

- 2 materiales del embudo: acero inoxidable o PES
- Con tapón de silicona n.º 8

Ref.	Volumen (ml)	Material	Tipo de embudo	€
886015	300	PES	Magnética	NC -
886016	500			NC -
886166	100	Acero inox.	SF	NC -
886167	300			NC -
886168	500			NC -

Rampas de filtración Rocker

- En versión 3 o 6 vías
- Rampa de acero inoxidable o aluminio según el modelo

3 versiones:

- + MB con base para soporte de filtro de acero inoxidable
- + MS con base para soporte de filtro con tapón de silicona nº8 (magnéticos o de vidrio)
- + Versión sin base para adaptador

Material	Número de vías	Versión	Ref.	€/caja
Acero inox.	3	MB con embudos de acero inoxidable 100ml	886196	NC -
	6		886197	NC -
	3	MB	886039	NC -
	6		886040	NC -
	3	MS	886037	NC -
	6		886036	NC -
Aluminio	3		886038	NC -
Acero inox.	3	Para adaptadores	886122	NC -
	6		886121	NC -



886036



886039



886038



886196

Adaptadores

Ref.	Descripción	€
886022	Adaptador de embudo Sartorius para rampa Rocker	NC -
886021	Adaptador de embudo Millipore para rampa Rocker	NC -
886238	Adaptador de embudo PALL para rampa Rocker	NC -

Embudos

- Embudos de acero inoxidable
- Fijación cuarto de vuelta

Ref.	Volumen (ml)	Tamaño del filtro (mm)	Sistemas compatibles	€
886169	100	47		NC -
886170	300	47	886039, 886040	NC -
886171	500	47		NC -



Embudos de acero inoxidable

Tapas para embudos de acero inoxidable

Ref.	Descripción	€
886172	Tapa para embudo de acero inoxidable 100 ml	NC -
886173	Tapa para embudo de acero inoxidable 300 ml y 500 ml	NC -



Tapas para embudos

Bomba Alligator 200

- Ideal para la filtración de un gran número de muestras
- El filtrado se evacúa directamente después de pasar por la bomba
- No precisa contenedor de recolección de residuos
- Conexión Quick-Fit para una fácil conexión en ambos lados de la bomba
- Ideal para aplicaciones de microbiología o pruebas de análisis de agua sin necesidad de recuperación del filtrado

Vacío máximo (mmHg)	525
Caudal máximo (l/min)	4,5
Alimentación	220 V, 2,5 A
Dimensión L x An x Al (cm)	21,4 x 18,3 x 26,4
Materiales en contacto con el filtro	Acero inoxidable 316, FKM, silicona, PP, PPS
Índice de protección	IP64
Ref.	886127
€	NC -



Bomba Sentino para análisis microbiológicos



- Para embudo magnético, embudos de un solo uso MicroFunnel™ y Microcheck
- Compacto y portátil para facilitar su uso en campanas
- Diseño de flujo peristáltico: sin riesgo de contraflujo o contaminación cruzada
- Parámetros de filtración predefinidos (conforme a las normas U.S. EPA, ISO y ASTM) para optimizar los resultados
- Forma redondeada para una limpieza óptima
- Funciona con pilas o adaptador de corriente

Materiales	Polímero ABS-policarbonato (cuerpo)
	Poliéster (teclado)
	Polipropileno (adaptador para embudo)
Rango de temperatura	15-30 °C
Altura (cm)	10,4
L x An (cm)	9,5 x 13,6
Peso (gramos)	680

Ref.	Descripción	€
278367	Bomba Sentino	NC -

Piezas de recambio

Ref.	Descripción	€
278206	Tubos y adaptadores estériles	NC -
278066	Adaptador para soporte de filtro magnético	NC -

Soporte de filtro con cierre magnético



- Embudo de polifenilsulfona para membrana de 47 mm
- Autoclavable 121 °C durante 15-20 min
- Cierre magnético con una sola mano
- Durabilidad y mayor seguridad
- Graduación en incrementos de 50 ml
- Se suministra con tapón N°8



Capacidad del embudo (ml)	150		300		500	
	Sin tapa	Con tapa	Sin tapa	Con tapa	Sin tapa	Con tapa
Accesorios	Sin tapa	Con tapa	Sin tapa	Con tapa	Sin tapa	Con tapa
Altura (cm)	17,8	22,9	22,9	22,9	19,6	19,6
Diámetro (cm)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,9	8,9
Ref.	278050	278046	278046	278045	278044	278044
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Embudos filtrantes Microfunnel™



- Membrana Supor (PES) ideal para retener pequeños microorganismos
- Membrana GN6 MetriceL (esteres mixtos de celulosa)
- Envuelto individualmente, estéril
- Esterilización gamma (15-30 kGy)



Umbral (µm)	Color	Tipo de membrana	100 ml envase ind. estéril			300 ml envase ind. estéril			300 ml doble envase		
			Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,2	Blanco	Supor con cuadrícula	278184	50	NC -	278196	20	NC -	278205	20	NC -
		Supor	278187	50	NC -	-	-	-	-	-	-
		Supor	-	-	-	-	-	-	278175	20	NC -
0,45	Blanco	GN6 MetriceL con cuadrícula	278182	50	NC -	278195	20	NC -	278193	20	NC -
		GN6 MetriceL con cuadrícula	278185	200	NC -	-	-	-	-	-	-
		Supor con cuadrícula	278204	50	NC -	-	-	-	-	-	-
		Supor negro con cuadrícula	278186	50	NC -	-	-	-	-	-	-

Sistema de filtración al vacío Microsart

- Equipo de filtración al vacío para el control de calidad microbiológico de muestras líquidas
- Uso para zurdos y diestros gracias al soporte de membrana giratorio en 360°
- Fácil recuperación de la membrana sin riesgo de contaminación secundaria gracias al filtro de ventilación estéril de cada estación

Material	Acero inoxidable
Ø de membranas (mm)	47 y 50
Esterilización	Autoclavable 121°C o 134°C, calor seco: 150 °C, paso a la llama
Soporte de membrana	Fritado de acero inoxidable
Racores	Oliva dentada para conexión a un tubo de vacío con diámetro inferior a 7 mm

Rampa Microsart - versión sin embudos

- Para completar con un embudo de filtrado

Número de plazas	Para embudos Microsart		Para unidades Biosart 100		Para unidades Biosart 250	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
1	845015	NC -	845019	NC -	845023	NC -
2	845016*	NC -	845020*	NC -	-	-
3	845017	NC -	845021	NC -	845024	NC -
6	845018	NC -	845022	NC -	845025	NC -

* Cuerpo de la rampa en ángulo.

Piezas de recambio

Ref.	Descripción	€
845036	Conector tapón para cerrar la rampa	NC -
845032	Soporte para el uso de embudos Microsart, unidades Microsart y unidades Biosart 100	NC -
845033	Placa porosa para soporte 845032	NC -
845034	Soporte para el uso de embudos Biosart 250 y de acero inoxidable	NC -
146995	Placa porosa para soporte 845034	NC -
6980124B	Junta plana de silicona (2 unid.)	NC -
150243	Junta plana de PTFE	NC -
150484	Adaptador para unidades Biosart 100	NC -
150466	Tapón para cerrar el orificio de ventilación	NC -
150242	Embudo de acero inoxidable de 100 ml	NC -
150972	Tapa para embudo de 100 ml	NC -
147828	Junta de silicona para tapa de embudo 100 ml	NC -
147885	Embudo de acero inoxidable de 500 ml	NC -
147884	Tapa para embudo de 500 ml	NC -
147886	Junta de silicona para tapa de embudo 500 ml	NC -

Rampa de filtración en vacío tres puestos

Rampa de 3 puestos de acero inoxidable para la filtración con vacío. Cada puesto contiene una válvula-grifo, una salida y un tapón stopper nº8 Unido a un tubo para vacío de diámetro interno 9,5 mm (3/8). El soporte acepta embudos de filtración de un solo uso, reutilizables, o soportes de membranas con embudos 029314 y 029315.

Ref.	Descripción	€
029310	Soporte tres puestos acero inoxidable	NC -



845016



Rampa Microsart - versión completa con embudos

- Se suministra con embudos de 100 o 500 ml (tapa y junta), soporte para filtro de 47 y 50 mm (con placa porosa y junta), tapones y tubo de silicona con conexión rápida (20 cm)

Ref.	Número de puestos	Embudo (ml)	€
845026	1	100	NC -
845027	3	100	NC -
845028	6	100	NC -
845029	1	500	NC -
845030	3	500	NC -
845031	6	500	NC -

Accesorios

Ref.	Descripción	€
150245	Minisart SRP25 filtro event estéril (50 uni.)	NC -
845037	Conector rápido para la conexión de dos rampas	NC -
148950	Tubo al vacío de silicona con conector rápido, 1 m	NC -
148951	Tubo con conector rápido lado presión, 1 m	NC -
845040	Tubo con conector rápido lado presión, 10 m	NC -
150197	Bomba E jet	NC -



029310

Frasco de Pyrex® con oliva



- Oliva de vidrio para colocar un tubo de diámetro interno de 9 mm
- Boca no esmerilada para ajustar tapones de caucho

Ref.	Ø del cuerpo (mm)	Al. frasco (mm)	Capacidad (ml)	Ø int. máx. de boca (mm)	€
232553	73	131	250	18	NC -
232554	89	163	500	23	NC -
232555	111	200	1000	28	NC -
232556	138	248	2000	28	NC -

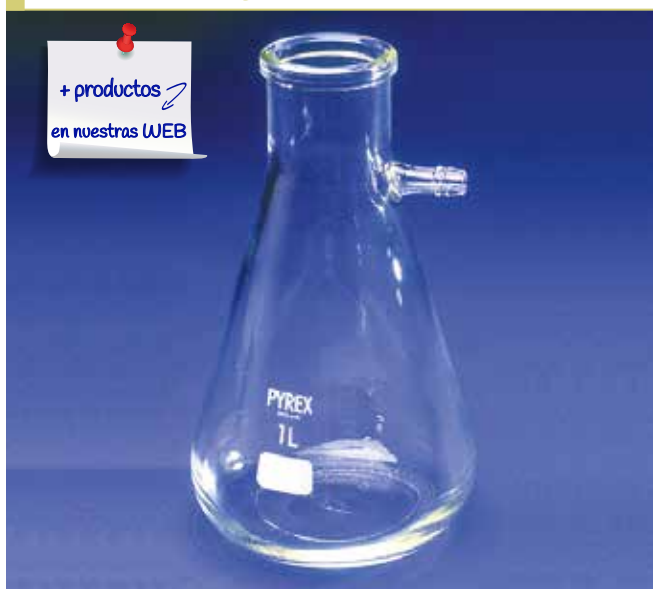
Frasco lavador de vidrio borosilicato DURAN®



- Frasco lavador con sistema de ensamblaje por roscado
- Boquilla Drechsel sin placa filtrante
- Altura de inmersión ajustable

Ref.	Volumen (ml)	Tapón	€
090377	500	GL 45	NC -

Kitasatos de Pyrex®



Frascos de vidrio borosilicato Pyrex® especialmente diseñados para trabajos al vacío.

- Oliva lateral de vidrio estriado
- Los 2 tipos de tubos para vacío se pueden utilizar de -30 °C a + 70 °C (esterilizables a 125 °C en calor húmedo durante 30 min)
- Tapones preperforados de caucho natural de serie europea (DIN 12871)

Ref.	Volumen (ml)	Ø x al (mm)	Ø boca int. (mm)	Ø oliva (mm)	€
001160	100	64 x 105	24	10	NC -
001161	250	85 x 155	35	10	NC -
001162	500	105 x 185	35	10	NC -
001163	1000	136 x 230	45	10	NC -
001164	2000	166 x 260	58	10	NC -
001165	3000	187 x 335	68	9	NC -
001166	5000	220 x 385	68	9	NC -



Bombona para vacío, de 1 a 4 litros



- Para la conexión a una fuente de vacío y la recuperación de los filtrados de rampa de vacío
- Versión 2 ó 4 litros



Volumen (litros)	1	2	3	4	4
Tipo de conexión	Oliva	Oliva	Oliva	Conexión rápida	Oliva
Para tubos Ø int (mm)	6	6	4 a 8	6	4 a 8
Graduación (incrementos)	250 ml			500 ml	
Válvula de drenaje	No			Sí	
Ref.	886245	886243	886255	886165	886215
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Tubo para bomba de vacío y filtración

Ref.	Descripción	€
046501	Tubo Norprene 1 m	NC -

Soporte-filtro 50 mm de policarbonato

Para las filtraciones en laboratorio. De policarbonato químicamente estable y autoclavable.

Puede conectarse a una bomba peristáltica o a un depósito a presión.

* El material puede soportar repetidos ciclos de autoclave, siempre que previamente se haya limpiado a fondo cualquier sustancia químicamente agresiva, y que el agua de la caldera no contenga aditivos anticorrosivos o antical.

Compatibilidad química	ver la de los materiales
Superficie de filtración	12,5 cm ²
Peso	83 g
Punta	M12 x 1
Materiales	Cuerpo (alto y base) de PC
	Tope conector de PC
	Cuadrícula soporte-filtro de PP
	Junta Tórica (40x5mm) de silicona
Presión máx. :	7 bar / 700 kPa / 101,5 psi
Ø filtro recomendado	50 mm (prefiltro 40 mm)
Esterilización	Autoclavable a 121°C *
Ref.	150458
€ 5 unid.	NC -



150458

Piezas sueltas suplementarias

Ref.	Descripción	€
150459	Conector M12x1 de policarbonato	NC -
150460	Cuadrilla de polipropileno para soporte-filtro (2 uni.)	NC -
150461	Junta Tórica de silicona (40 x 5 mm)	NC -

Soporte filtro Swinnex

Para filtros membrana 13, 25 o 47 mm. Para la filtración bajo presión de pequeños volúmenes de líquidos utilizados con una jeringa. Sin filtro, sin prefiltro.

- De polipropileno autoclavable con filtro membrana colocado
- Swinnex 13 y 25 mm : entrada Luer lock hembra, salida Luer Slip macho
- Swinnex 47 : entrada : combinación de una fijación Luer Slip hembra y de una fijación roscada 1/4" NP™; salida: combinación de una fijación Luer Slip hembra y de una fijación para tubo 1/4"

Soporte filtro Swinnex

Ref.	Descripción	Ø filtro (mm)	Ø prefiltro (mm)	Unid./caja	€ / caja
044093	Soporte Swinnex 13	13	10	10	NC -
051778	Soporte Swinnex de acero inox. 13	13	10	1	NC -
044094	Soporte Swinnex 25	25	22	12	NC -
044095	Soporte Swinnex 47	47	42	8	NC -

Soportes de acero inoxidable

Ref.	Descripción	€
053721	Soporte de acero inoxidable para filtro analítico 13 mm	NC -
051679	Soporte de acero inoxidable para filtro microjeringa 25 mm, luer-lock	NC -
053722	Soporte de acero inoxidable para filtro microjeringa 25 mm, NPFT	NC -



051679

051778

Portafiltros magnético Solvac

- Para filtración de disolventes en línea y la desgasificación de soluciones de HPLC
- Para membranas de 47 mm
- Tubo de suministro 61 cm
- Junta de estanqueidad

Ref.	Descripción	€
278021	Solvac Portafiltros 47 mm	NC -

Piezas de recambio

Ref.	Descripción	€
278023	Kit de juntas planas para Solvac, 10 unid.	NC -
278024	Kit de juntas de membrana Solvac, 10 unid.	NC -
278025	Kit de recambio sumergible de Solvac, 2 unid.	NC -
278026	Pinza de recambio para Solvac, 2 unid.	NC -



NUEVO

Viales filtrantes para HPLC y U-HPLC Mini-UniPrep™ Whatman™ polipropileno



- 3 en 1: jeringa, filtro y vial
- Ahorro de tiempo: procesamiento de muestras 3 veces más rápido
- Amplia selección de membranas, umbral de parada de 0,2 ò 0,45 µm
- Reducción del número de consumibles (reducción de costes de hasta un 40%)
- Innovador: al comprimir el pistón en el interior de la ampolla donde se encuentra la muestra, el filtrado listo para usar termina en la parte superior
- Práctico: Los Mini-UniPrep se ajustan a la mayoría de los automuestradores

Aplicaciones

- + HPLC / U-HPLC
- + Análisis de rutina
- + Precipitación de proteínas
- + Pruebas de solubilidad
- + Ensayos de disolución
- + Filtración de muestras



Dimensiones	Equivalente a los tubos 12 x 32 mm
Material tubo / filtro / septo	Polipropileno / Según modelo / PTFE recubierto de Silicona
Capacidad de Filtración	0,4 ml
Fuerza nominal de compresión	8,2 kg
T° máxima de funcionamiento	50 °C

Membranas y aplicaciones

Membrana	Tipo de Muestra
Microfibra de vidrio (GMF)	Líquidos cargados de partículas
Nylon (NYL)	Muestras acuosas y orgánicas de pH 3 a 10
Polipropileno (PP)	Filtración general de medios o muestras a base de disolventes
Politetrafluoroetileno (PTFE)	Soluciones químicamente agresivas
Polietersulfona (PES)	Muestras biológicas que requieren una baja unión de proteínas a la membrana
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	Disolventes acuosos/orgánicos baja adsorción inespecífica de proteínas
Filtro de profundidad de polipropileno (DP PP)	Disolventes acuosos/orgánicos - filtración rápida y gran capacidad de carga
Celulosa regenerada	Disolventes acuosos y orgánicos

Mini-UniPrep con septum perforado

Membrana	Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/1000 unid.
GMF	0,45	036257	NC -	036269	NC -
DP PP	0,45	036256	NC -	036268	NC -
PES	0,2	036253	NC -	036265	NC -
	0,45	036260	NC -	-	-
PVDF	0,2	036250	NC -	036262	NC -
	0,45	036255	NC -	036267	NC -
NYL	0,2	036251	NC -	036263	NC -
	0,45	036258	NC -	-	-
PP	0,2	036254	NC -	036266	NC -
	0,45	036261	NC -	036273	NC -
PTFE	0,2	036252	NC -	036264	NC -
	0,45	036259	NC -	036271	NC -

Mini-UniPrep

Membrana	Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.	Ref.	€/1000 unid.
GMF	0,45	036235	NC -	036247	NC -
DP PP	0,45	036142	NC -	036246	NC -
PES	0,2	036232	NC -	-	-
	0,45	036238	NC -	036249	NC -
PVDF	0,2	036230	NC -	036240	NC -
	0,45	036234	NC -	036245	NC -
NYL	0,2	036231	NC -	036241	NC -
	0,45	036236	NC -	036248	NC -
RC	0,2	036854	NC -	036856	NC -
	0,45	036855	NC -	036857	NC -
PP	0,2	036233	NC -	036244	NC -
	0,45	036239	NC -	036144	NC -
PTFE	0,2	036143	NC -	036242	NC -
	0,45	036237	NC -	036145	NC -

Compresor manual



MUPMCBT8

MUPMCBPC8

Mini-UniPrep ámbar

Membrana	Umbral (µm)	Ref.	€/100 unid.
GMF	0,45	036225	NC -
DP PP	0,45	036224	NC -
PES	0,2	036221	NC -
PVDF	0,2	036218	NC -
	0,45	036223	NC -
NYL	0,2	036219	NC -
	0,45	036226	NC -
PP	0,2	036222	NC -
	0,45	036229	NC -
PTFE	0,2	036220	NC -
	0,45	036227	NC -

Ref.	Descripción	€
MUPMCBPC8	Multi-compresor para Mini-UniPrep de polipropileno con rack	NC -
MUPMCBT8	Rack de recambio para Multi compresor de polipropileno	NC -

FILTRACIÓN SEPARACIÓN

Sistema de filtración Claristep Sartorius

- Hasta 8 muestras simultáneamente
- No requiere jeringa, bomba de vacío, ni alimentación eléctrica
- Para muestras de 60 µl a 600 µl
- Volumen muerto <30 µl
- Un sistema de ranuras permite guiar el tapón en la posición correcta para un cierre simultáneo y preciso
- Tiempo de contacto de las muestras con los filtros y tapones extremadamente corto para óptimos resultados, sin contaminación
- Los líquidos filtrados se recogen en frascos de 12 x 32 mm de acuerdo con el método de análisis a realizar

La unidad de filtración Claristep incluye :

- + un soporte, una tapa y una placa intercambiable para un posicionamiento sencillo y preciso de las muestras;
- + filtros : el líquido pasa a través del filtro gracias a una bolsa de aire que se forma en cada filtro cuando la unidad está cerrada. Esta bolsa de aire se libera cuando el usuario suelta la tapa.

153034



153033



Visiten nuestras WEB

Filtros

- De celulosa regenerada (RC)
- No estériles
- Cuerpo de polipropileno
- Autoclavables
- Ø (mm) : 9,7

Ref.	Descripción	€
153033	Sistema de filtración Claristep completo	NC -
153034	Placa para sistema de filtración Claristep	NC -

Ref.	Porosidad (µm)	Unid./caja	€/caja
153032	0,2	96	NC -
153031	0,2	480	NC -
153030	0,45	96	NC -
153029	0,45	480	NC -

Sistemas de filtración Millex Samplicity

Alternativa de alto rendimiento a los filtros jeringa durante la preparación de la muestra para cromatografía.

- De polipropileno
- Sistema de vacío para 1 a 8 muestras
- Filtración sin fuerza manual
- Para la filtración de pequeñas muestras de menos de 300 µl
- Dimensiones L x An x Al: 445 x 102 x 91 mm
- Peso: 1,32 kg

Sistemas de filtración Samplicity

Ref.	Descripción	€
044444	Sistema de filtración Samplicity G2 Blue	NC -
044445	Sistema de filtración Samplicity G2 Green	NC -
044448	Tapa de reemplazo	NC -



Filtros Millex para el sistema Samplicity G2

Tamaño de los poros (µm)	Vol. maxi (ml)	Membrana	Cuerpo de filtro	Entrada / Salida	Tipo Millex	Ø (mm)	Ref. Merck Millipore	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,22	1,6	Durapore	PP	LL/LT	Millex-GV	33	SAMP2GVNB	044438	250	NC -
0,45	1,6	Durapore	PP	LL/LT	Millex-GV	33	SAMP2HVB	044439	250	NC -
0,22	1,6	Express Plus	PP	LL/LT	Millex-GP	33	SAMP2GPB	044440	250	NC -
0,45	1,6	Express Plus	PP	LL/LT	Millex-GP	33	SAMP2HPB	044441	250	NC -
0,2	1,6	Nylon	PP	LL/LT	Millex-GN	33	SAMP2GNB	044442	250	NC -
0,45	1,6	Nylon	PP	LL/LT	Millex-GN	33	SAMP2HNB	044443	250	NC -

Filtros Samplicity Millex: filtros con embudo integrado

Tamaño de los poros (µm)	Vol. maxi (ml)	Membrana	Cuerpo de filtro	Entrada / Salida	Ø (mm)	Ref. Merck Millipore	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,45	1,6	PVDF	HDPE	Samplicity Millex	25	SAMPHV001	044446	96	NC -
0,45	1,6	PVDF	HDPE	Samplicity Millex	25	SAMPHV004	044447	384	NC -

Filtros de jeringa Millipore Millex de 13 mm certificados para HPLC

- 4 membranas según las aplicaciones
- Ref. y umbral de filtración anotados en el cuerpo del filtro
- Cuerpo de filtro de polipropileno
- Conexión Luer lock hembra / Luer macho
- Volumen de 1 a 10 ml
- Volumen muerto < 15 µl



Membrana	PVDF			NYLON			PTFE hidrofiliado			PTFE		
	Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja
0,2	051384	100	NC -	051421	100	NC -	044452	100	NC -	051412	100	NC -
	051418	1000	NC -	051422	1000	NC -	044453	1000	NC -	051413	1000	NC -
0,45	051233	100	NC -	051233	100	NC -	044449	100	NC -	051415	100	NC -
	051419	1000	NC -	051419	1000	NC -	044450	1000	NC -	051416	1000	NC -

Filtros de jeringa Millex 33 mm no estériles para la preparación de muestras



- Para clarificar soluciones acuosas y mezclas orgánicas
- 4 tamaños de filtro en función del volumen a filtrar
- Ø de 33 mm que ofrece casi un 20% más de superficie de filtración que los filtros de Ø 25 mm / bajo volumen muerto (< 80 µl).
- 5 tipos de membranas según la aplicación
- Entrada luer lock / salida luer macho
- Cuerpo de polipropileno para Ø 33 mm, de HDPE para otros diámetros

Durapore (PVDF)

Baja adsorción de proteínas. Para la filtración de 1 a 200 ml de solución que contenga proteínas antes del análisis cromatográfico.

Ø (mm)	4				13				33				
	Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,2	051217	SLGVR04NL	100	NC -	051384	SLGVX13NL	100	NC -	051569	SLGV033NS	50	NC -	
0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	051570	SLGV033NB	250	NC -	
0,2	051218	SLGVR04NK	1000	NC -	051418	SLGVX13NK	1000	NC -	051571	SLGV033NK	1000	NC -	
0,45	051225	SLHVR04NL	100	NC -	051233	SLHVX13NL	100	NC -	051572	SLHV033NS	50	NC -	
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	051573	SLHV033NB	250	NC -	
0,45	051226	SLHVR04NLK	1000	NC -	051419	SLHVX13NK	1000	NC -	051574	SLHV033NK	1000	NC -	

Express Plus (PES)

Alto rendimiento y eficacia. Para la filtración de 10 a 200 ml de soluciones cargadas de partículas o difíciles de filtrar antes del análisis cromatográfico.

Ø (mm)	33			
Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,2	051575	SLGP033NS	50	NC -
0,2	051576	SLGP033NB	250	NC -
0,2	057638	SLGP033NK	1000	NC -
0,45	051578	SLHP033NS	50	NC -
0,45	051579	SLHP033NB	250	NC -
0,45	051580	SLHP033NK	1000	NC -

Nylon

Bajo contenido en extraíbles. Para la clarificación de 10 a 100 ml de soluciones acuosas y orgánicas.

Ø (mm)	13				33				
	Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,2	051421	SLGNX13NL	100	NC -	051581	SLGN033NS	50	NC -	
0,2	-	-	-	-	051582	SLGN033NB	250	NC -	
0,2	051422	SLGNX13NK	1000	NC -	051583	SLGN033NK	1000	NC -	
0,45	051425	SLHNX13NL	100	NC -	051584	SLHN033NS	50	NC -	
0,45	-	-	-	-	051585	SLHN033NB	250	NC -	
0,45	051426	SLHNX13NK	1000	NC -	051586	SLHN033NK	1000	NC -	

LCR : PTFE hidrofiliado

Baja adsorción de proteínas para la clarificación de soluciones acuosas y orgánicas.

Ø (mm)	4				13				25				
	Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,2	051223	SLLGR04NL	100	NC -	051344	SLLGC13NL	100	NC -	051345	SLLGC25NS	50	NC -	
0,45	051231	SLLHR04NL	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,45	051232	SLLHR04NK	1000	NC -	051410	SLCR013NK	1000	NC -	053841	SLCR025NK	1000	NC -	

Fluoroporo : PTFE hidrofóbo

Clarificación de disolventes orgánicos.

Ø (mm)	4				13				25				
	Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,2	051219	SLFGR04NL	100	NC -	051412	SLFGX13NL	100	NC -	051430	SLFG025NS	50	NC -	
0,2	-	-	-	-	051413	SLFGX13NK	1000	NC -	051414	SLFG025NB	250	NC -	
0,45	051227	SLFHR04NL	100	NC -	051415	SLFHX13NL	100	NC -	051363	SLFH025NS	50	NC -	
0,45	-	-	-	-	051416	SLFHX13NK	1000	NC -	051376	SLFH025NK	1000	NC -	

Prefiltro AP20 de fibra de vidrio

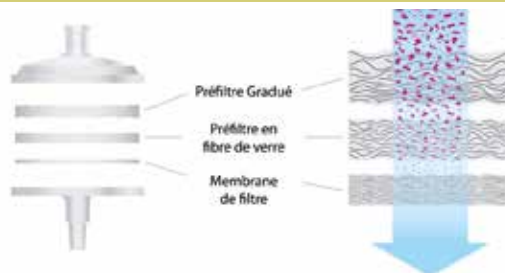
- Prefiltración de soluciones cargadas
- Cuerpo de filtro de PVC

Ø (mm)	25			
Umbral (µm)	Ref.	Ref. Merck	Unid./caja	€/caja
0,8 - 8	051216	SLAP02550	50	NC -

Millex HPF para la filtración de soluciones cargadas



- Filtración final a 0,45 µm
- De 2 a 4 veces más rápido que una unidad sin prefiltro
- "Automation certified" para automatización Zymark



Tamaño de poros (µm)	Volumen max (ml)	Membrana	Cuerpo de filtro	Entrada/salida	Tipo Millex	Ø (mm)	Ref. Merck Millipore	Unid./caja	Ref.	€/caja
0,2	300	PTFE + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-LG	25	SLLGM25NS	50	051802	NC -
0,2	300	Nylon + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-HPF	25	SLGNM25NS	25	051804	NC -
0,45	300	Durapore + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-HV	25	SLHVM25NS	50	051346	NC -
0,45	300	Durapore + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-HV	25	SLHVM25NZ	200	051347*	NC -
0,45	300	Nylon + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-HN	25	SLHNM25NS	50	051348	NC -
0,45	300	Nylon + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-HN	25	SLHNM25NZ	200	051349*	NC -
0,45	300	PTFE + prefiltro	HDPE	LL/LT	HPF Millex-LCR	25	SLCRM25NS	50	051803	NC -

* Automation certified

Filtros de jeringa Minisart® RC

- Con membrana de celulosa regenerada, hidrófilas
- No estériles, autoclavables
- Para limpieza de soluciones acuosas y de disolventes orgánicos
- Conexión : entrada luer lock, salida luer

Ref.	Umbral de retención (µm)	Ø (mm)	Área de filtración (cm2)	Flujo (ml/mm)	Volumen muerto (ml)	Unid./caja	€/caja
147072	0,2	4	0,07	3,5	0,005	50	NC -
147867	0,45	4	0,07	3,5	0,005	50	NC -
147846	0,2	15	1,7	10	0,15	50	NC -
147847	0,45	15	1,7	30	0,01	50	NC -
147848	0,2	25	4,8	40	0,15	50	NC -
147849	0,45	25	4,8	100	0,15	50	NC -



Filtros de jeringa Minisart® SRP

- Con membrana de PTFE, hidrófobas
- No estériles, autoclavables
- Para la limpieza de soluciones agresivas, de muestras HPLC y GC
- Conexión entrada luer lock hembra

Ref.	Umbral de retención (µm)	Ø (mm)	Área de filtración (cm2)	Flujo (ml/mm)	Unid./caja	€/caja
147840	0,2	15	0,6	0,01	50	NC -
147841	0,45	15	0,9	0,01	50	NC -
147842	0,2	25	1,7	0,1	50	NC -
147843	0,45	25	3	0,1	50	NC -



Filtros jeringa Nalgene



- Cuerpo de polipropileno
- Membranas de nylon, AC para soluciones hidrófilas, y PTFE para soluciones hidrófobas
- Para volúmenes de 2 a 10 ml (Ø 13 mm) o de 10 a 50 ml (Ø 25 mm)
- Cuerpo del filtro de color según las membranas
- Membrana y umbral de filtración impresos en el lateral del filtro
- No estéril

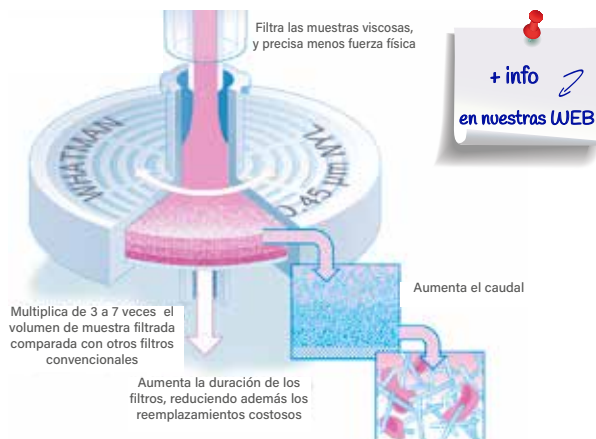


Membrana		Acetato de celulosa AC			SFCA			Nylon			PTFE		
Color		Rojo			Azul			Rosa			Blanco		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,2	4	028915	100	NC -	-	-	-	028917	100	NC -	-	-	-
0,2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	029183B	100	NC -
0,2	25	-	-	-	128028	100	NC -	128023	100	NC -	128026	100	NC -
0,2	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,45	4	028916	100	NC -	-	-	-	028918	100	NC -	-	-	-
0,45	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	029184B	100	NC -
0,45	25	-	-	-	128029	100	NC -	128024	100	NC -	128027	100	NC -
0,8	25	128022	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prefiltros

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
029292B	Prefiltro de fibra de vidrio 1,1 µm / Ø 25 mm	50	NC -

Filtros de jeringa Whatman™ GD/X™ con prefiltro



- Equipado con un prefiltro multicapa de fibra de vidrio : capa exclusiva de prefiltración Whatman GMF 150 (densidad progresiva) y de medio de microfibra de vidrio GF/F
- Excelente capacidad de retención, evita el uso de varios filtros de jeringas para una misma muestra - ahorro de tiempo
- Volumen filtrado hasta 3 a 7 veces mayor que con el filtro tradicional
- Cuerpo de filtro de PP virgen : evita la contaminación de la muestra
- Prefiltro de densidad progresiva : de 10 µm a 0,7 µm

Membrana	Ø (mm)	Umbral (µm)	GD/X™ no estériles						GD/X™ estériles		
			13			25			25		
			Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
GMF		0,45	036678	150	NC -	036634	150	NC -	6902-2504	50	NC -
GMF		1	036676	150	NC -	-	-	-	-	-	-
GMF		2,7	034976	150	NC -	036632	150	NC -	-	-	-
GF/F		0,7	036633	150	NC -	6890-1307	150	NC -	-	-	-
GF/B		1	036629	150	NC -	036676	150	NC -	-	-	-
GF/C		1,2	036631	150	NC -	036677	150	NC -	-	-	-
GF/A		1,6	036628	150	NC -	036675	150	NC -	-	-	-
AC		0,22	036671	150	NC -	036626	150	NC -	036655	50	NC -
AC		0,45	036672	150	NC -	036627	150	NC -	036656	50	NC -
PSU		0,22	036669	150	NC -	036622	150	NC -	036571	50	NC -
PSU		0,45	036670	150	NC -	036623	150	NC -	036653	50	NC -
PVDF		0,22	036667	150	NC -	036619	150	NC -	036582	50	NC -
PVDF		0,45	036668	150	NC -	036621	150	NC -	037113	50	NC -
RC		0,45	-	-	-	036997	150	NC -	-	-	-
Nylon		0,22	036665	150	NC -	036616	150	NC -	-	-	-
Nylon		0,45	036666	150	NC -	036617	150	NC -	-	-	-
Nylon		5	-	-	-	036618	150	NC -	-	-	-
PP		0,22	036673	150	NC -	036624	150	NC -	-	-	-
PP		0,45	036674	150	NC -	036625	150	NC -	-	-	-
PTFE		0,22	036585	150	NC -	036587	150	NC -	-	-	-
PTFE		0,45	036586	150	NC -	036588	150	NC -	-	-	-

Filtros de jeringa Whatman™ Anotop™



- Para preparar muestras para cromatografía iónica
- Membrana Anopore inorgánica hidrófila, cubierta de polipropileno
- Excelente estabilidad química con los disolventes más comunes
- Bajo nivel de extraíbles aniónicos para mejores resultados
- Filtros Anotop Plus con prefiltro de fibra de vidrio para muestras viscosas
- Conexiones de entrada/salida: luer hembra/macho
- Filtros con certificación por lotes



Ø (mm)	Anotop IC						Anotop IC Plus					
	10			25			10			25		
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,22	036195	50	NC -	-	-	-	036184	50	NC -	036186	50	NC -
	036197	250	NC -	036198	200	NC -	-	-	-	036187	200	NC -

Filtros de jeringa Whatman UNIFLO

Whatman®

- Diseñado para filtrar hasta 100 ml
- Cuerpo de polipropileno
- Conexión entrada Luer Lock hembra / salida Luer macho
- Impresión en el cuerpo del filtro para facilitar su identificación
- Volumen muerto después de purgar con aire 50 µl (membrana de 13 mm) y 100 µl (membrana de 25 mm)

Membranas y aplicaciones :

- + Nylon : muestras acuosas u orgánicas, filtración de muestras HPLC, membrana hidrófila
- + PES : muestras acuosas, buena resistencia química y térmica, baja adsorción de proteínas
- + PVDF : muestras acuosas u orgánicas, filtración de muestras de HPLC, membrana ligeramente hidrofóbica con baja adsorción de proteínas
- + PTFE: muestras orgánicas, membrana hidrófoba
- + H-PTFE : PTFE hidrófilico, disolventes orgánicos, muestras acuosas, HPLC, baja adsorción de proteínas



Umbral (µm)	Diámetro (mm)	Unid./caja	PES		PVDF		Nylon		H-PTFE		PTFE	
			Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
0,22	13	100	-	-	-	-	-	-	9920-1302	NC -	-	-
		500	800334	NC -	800324	NC -	800326	NC -	9921-1302	NC -	800330	NC -
	25	100	-	-	-	-	-	-	9920-2502	NC -	-	-
		500	800336	NC -	99092502	NC -	800328	NC -	9921-2502	NC -	800332	NC -
	30 (con prefiltro)	100	800375	NC -	800377	NC -	800384	NC -	9931-3002	NC -	800380	NC -
		500	800374	NC -	800379	NC -	800386	NC -	9932-3002	NC -	800382	NC -
0,45	13	100	-	-	-	-	-	-	9920-1304	NC -	-	-
		500	800335	NC -	800325	NC -	800327	NC -	9921-1304	NC -	800331	NC -
	25	100	-	-	9917-2504	NC -	9918-2504	NC -	9920-2504	NC -	-	-
		500	800337	NC -	99092504	NC -	800329	NC -	9921-2504	NC -	800333	NC -
	30 (con prefiltro)	100	9923-3004	NC -	800378	NC -	800385	NC -	9931-3004	NC -	800381	NC -
		500	800376	NC -	800372	NC -	800387	NC -	9932-3004	NC -	800383	NC -

Filtros de jeringa Acrodisc para preparación de muestras Pall

PALL®

- Cuerpo de polipropileno

Filtro jeringa Acrodisc Nylon

- Membrana resistente a los productos químicos, especialmente adecuada para soluciones con alcoholes
- Versión con prefiltro para las muestras cargadas
- Temperatura máxima 55 °C

Filtro de jeringa Acrodisc PTFE

- Temperatura máxima 100 °C

Filtro de jeringa Acrodisc PTFE

- Membrana de PTFE mojable en agua
- Temperatura máxima 55 °C



Filtro de jeringa Acrodisc PVDF

- Membrana hidrófila resistente a los disolventes
- Baja adsorción inespecífica de proteínas
- Temperatura máxima 55 °C

Umbral (µm)	Diámetro (mm)	Nylon			PVDF			PTFE			PTFE		
		Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,2	13	278091	100	NC -	278097	100	NC -	278089	100	NC -	-	-	-
		278127	1000	NC -	-	-	-	278129	1000	NC -	-	-	-
	13 minispikes	278135	100	NC -	278095	100	NC -	278137	100	NC -	278007	100	NC -
		278093	50	NC -	278086	50	NC -	278039	50	NC -	278223	50	NC -
	25	278122	1000	NC -	278120	1000	NC -	278121	1000	NC -	278224	1000	NC -
		278090	100	NC -	278098	100	NC -	278088	100	NC -	-	-	-
Prefiltro + 0,45	13	278128	1000	NC -	-	-	-	278130	1000	NC -	-	-	-
		278136	100	NC -	278096	100	NC -	278138	100	NC -	-	-	-
	25	278094	50	NC -	278087	50	NC -	278037	50	NC -	278009	100	NC -
		278114	1000	NC -	278112	1000	NC -	278113	1000	NC -	278222	50	NC -
	1	278134	200	NC -	-	-	-	-	-	-	278225	1000	NC -
		-	-	-	-	-	-	278040	50	NC -	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	278115	1000	NC -	-	-	-	

Filtros de jeringa de fibra de vidrio Acrodisc

- Membrana fibra de vidrio
- Para prefiltración
- Umbral de filtración 40 a 1 µm
- Temperatura máxima 82 °C

Ø (mm)	25		
Volumen filtrado (ml)	150		
Volumen muerto	< 125 µl		
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
1	278123	50	NC -
	278126	1000	NC -



Filtros de jeringa ClearLine®

- 9 tipos de membranas para satisfacer todas las necesidades
- Diámetro de 13 a 33 mm
- Estéril o no estéril
- Código de colores según la membrana

- Cuerpo de polipropileno
- Entrada luer lock hembra/salida luer macho
- Esterilizados rayos gamma
- Versión con prefiltro para soluciones cargadas



Filtros de jeringa para soluciones biológicas o poco agresivas

AC - Acetato de celulosa



- Membrana hidrofílica
- Baja adsorción de proteínas
- Resistencia limitada a los disolventes

MCE - Mezcla de ésteres de celulosa



- Membrana hidrofílica
- Biológicamente inerte

PES - Polietersulfona



- Membrana hidrofílica de alto flujo
- Alta resistencia térmica
- Baja adsorción inespecífica de proteínas
- Para la filtración rápida de soluciones viscosas

PVDF - Polivinilideno



- Membrana hidrofílica para soluciones cargadas de proteínas
- Baja adsorción de proteínas
- Buena resistencia a los disolventes

Filtros de jeringa		AC			PES			MCE			PVDF		
Caudal (ml/mn@10psi) a 0,45 µm		92 - 116			118 - 162			85 - 116			70 - 105		
Punto de burbuja (psi) a 0,45 µm		36 - 39			42 - 49			25 - 33			11 - 23		
pH		3 - 7			4 - 8			4 - 8			1 - 14		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
No estéril													
0,22	13	257239	100	NC - 257190	100	NC - 257166	100	NC - 257218	100	NC - 257214	100	NC -	NC -
	25	257155	100	NC - 257194	100	NC - 257170	100	NC - 257214	100	NC -	100	NC -	NC -
	33	257159	100	NC - 257198	100	NC - 257174	100	NC - 257222	100	NC -	100	NC -	NC -
Prefiltro +0,22	25	257245	50	NC - 257247	50	NC - 257271	50	NC - 257249	50	NC -	50	NC -	NC -
0,45	13	257241	100	NC - 257192	100	NC - 257168	100	NC - 257220	100	NC - 257240	100	NC -	NC -
	25	257157	100	NC - 257196	100	NC - 257172	100	NC - 257216	100	NC - 257216	100	NC -	NC -
	33	257161	100	NC - 257200	100	NC - 257176	100	NC - 257224	100	NC - 257224	100	NC -	NC -
Prefiltro +0,45	25	257246	50	NC - 257248	50	NC - 257272	50	NC - 257250	50	NC -	50	NC -	NC -
0,8	25	257244	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	25	257242	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	25	257243	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Envuelto individualmente, estéril													
0,22	13	257240	50	NC - 257191	50	NC - 257167	50	NC - 257219	50	NC - 257219	50	NC -	NC -
	25	257156	50	NC - 257195	50	NC - 257171	50	NC - 257215	50	NC - 257215	50	NC -	NC -
	33	257160	50	NC - 257199	50	NC - 257175	50	NC - 257223	50	NC - 257223	50	NC -	NC -
0,45	13	257154	50	NC - 257193	50	NC - 257169	50	NC - 257221	50	NC - 257221	50	NC -	NC -
	25	257158	50	NC - 257197	50	NC - 257173	50	NC - 257217	50	NC - 257217	50	NC -	NC -
	33	257162	50	NC - 257201	50	NC - 257177	50	NC - 257225	50	NC - 257225	50	NC -	NC -

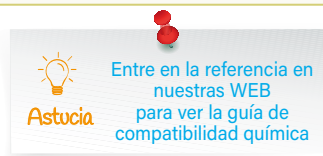
Filtros jeringa estériles Luer Lock ClearLine®



- Membrana PES o AC
- Cuerpo de polipropileno
- Estériles en blíster individual

Membrana	Ø (mm)	Umbral 0,2 µm	€ 50 unid.	Umbral 0,45 µm	€ 50 unid.
Acetato de celulosa	33	146560	NC -	146561	NC -
PES	33	146564	NC -	-	-

Filtros de jeringa ClearLine®



Filtros de jeringa para soluciones y disolventes agresivos

RC - Celulosa regenerada



- Membrana hidrofílica
- Amplia compatibilidad química
- Buena capacidad de extracción de partículas

PP - Polipropileno



- Membrana hidrofóbica
- Filtración de aire y disolventes
- Flujo elevado

NYL - Poliamida



- Membrana hidrofílica
- Buena resistencia química

PTFE - Politetrafluoroetileno



- Membrana hidrofóbica
- Filtración de aire y disolventes
- Alta resistencia química

Filtros de jeringa		RC			NYLON			PP			PTFE		
Caudal (ml/mn@10psi) a 0,45 µm		53 - 74			47 - 55			550 - 635			90 - 102		
Punto de burbuja (psi) a 0,45 µm		45 - 49			27 - 33			-			10 - 13		
pH		3 - 12			3 - 14			1 - 14			1 - 14		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
No estéril													
0,22	13	257226	100	NC -	257178	100	NC -	257262	100	NC -	257202	100	NC -
	25	257230	100	NC -	257182	100	NC -	257263	100	NC -	257206	100	NC -
	33	257234	100	NC -	257186	100	NC -	257264	100	NC -	257210	100	NC -
Prefiltro +0,22	25	257251	50	NC -	257253	50	NC -	257257	100	NC -	257255	50	NC -
0,45	13	257228	100	NC -	257180	100	NC -	257265	100	NC -	257204	100	NC -
	25	257232	100	NC -	257184	100	NC -	257266	100	NC -	257208	100	NC -
	33	257236	100	NC -	257188	100	NC -	257267	100	NC -	257212	100	NC -
Prefiltro +0,45	25	257252	50	NC -	257254	50	NC -	257258	100	NC -	257256	50	NC -
0,8	25	-	-	-	257259	50	NC -	-	-	-	-	-	-
1,2	25	-	-	-	257260	50	NC -	-	-	-	-	-	-
3	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257268	10	NC -
5	25	-	-	-	257261	50	NC -	-	-	-	-	-	-
Envuelto individualmente, estéril													
0,22	13	257227	50	NC -	257179	50	NC -	-	-	-	257203	50	NC -
	25	257231	50	NC -	257183	50	NC -	-	-	-	257207	50	NC -
	33	257235	50	NC -	257187	50	NC -	-	-	-	257211	50	NC -
0,45	13	257229	50	NC -	257181	50	NC -	-	-	-	257205	50	NC -
	25	257233	50	NC -	257185	50	NC -	-	-	-	257209	50	NC -
	33	257237	50	NC -	257189	50	NC -	-	-	-	257213	50	NC -

FV - Fibra de vidrio

- Prefiltración de soluciones cargadas
- No estéril
- Amplia compatibilidad química
- pH 1-14

Filtros de jeringa		FV no estéril		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
1 - 2	13	257163	100	NC -
	25	257164	100	NC -
	33	257165	100	NC -



Filtros de jeringa Minisart® High Flow (membrana Polietersulfona / Cyrolite)

SARTORIUS



- Listo para usar, estériles en envase individual
- Membrana PES (poliéter sulfona) : amplia compatibilidad química - Rango de pH : 1 a 14
- Flujo y capacidad de filtración elevados
- Diámetro membrana : 28 mm / diámetro del cuerpo de filtro de cryolite 33 mm
- Conexiones entrada LL hembra

Índice de filtración (µm)	Salida Luer Lock (LL)			Salida Luer Tip (LT)		
	Estéril O.E.	Estéril gamma	No estéril	Estéril O.E.	Estéril gamma	No estéril
0,1	146610	-	-	-	-	-
0,2	146611	146613	146564NS	146612	-	150493
0,45	146615	-	146616	146559	146614	146626
Unid./caja	50	50	500	50	50	500
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Filtros de jeringa Minisart® NML y Minisart® Plus

SARTORIUS



- Listo para usar
- Membrana de acetato de celulosa sin surfactante que garantiza un bajo índice de adsorción de proteínas
- Minisart Plus con un prefiltro de fibra de vidrio, que facilita la filtración de soluciones de fácil obstrucción
- Superficie de filtración de 5,3 cm² : flujo de filtración elevado
- Marcado CE conforme con la Directiva europea ECD 93/42/ EEG en los dispositivos médicos para los Minisart NML de porosidad 0,2 y 0,45 µm
- Diámetro membrana : 28 mm / diámetro del cuerpo de filtro de cryolite 33 mm
- Conexiones entrada LL hembra

Aplicaciones

- + Clarificación y filtración de soluciones acuosas para volúmenes de hasta 100 ml

Umbral de Filtración (µm)	Minisart NML Salida Luer Lock (LL)			Minisart NML Salida Luer Tip (LT)		Minisart Plus con prefiltro	
	Estéril O.E.	Estéril gamma	No estéril	Estéril O.E.	No estéril	Estéril	No estéril
0,2	146618	146617	146619	146563*	146620*	146630	146631
0,45	146622	146621	146623	146624*	146625*	146628	146629
0,65	147863	-	-	-	-	-	-
0,8	147838	150492	147839	-	-	-	-
1,2	146861	-	146862	-	-	-	146632
5	146608	-	146863	-	-	-	-
Unid./caja	50	50	500	50	500	50	500
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Filtros de jeringa UNIFLO estériles Whatman™

Whatman®

- Diseñado para filtrar hasta 100 ml
- Cuerpo de polipropileno
- Conexión entrada Luer Lock hembra / salida Luer macho
- Impresión en el cuerpo del filtro para facilitar su identificación
- Volumen muerto después de purgar con aire 50 µl (membrana de 13 mm) y 100 µl (membrana de 25 mm)

Estéril

Aplicaciones:

PES : muestras acuosas, buena resistencia química y térmica, baja adsorción de proteínas

PVDF: muestras acuosas u orgánicas, filtración de muestras de HPLC, membrana ligeramente hidrofóbica con baja adsorción de proteínas



Membrana		PES			PVDF		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,22	13	9916-1302	100	NC -	-	-	-
0,22	25	9914-2502	45	NC -	9913-2502	45	NC -
0,22	25	9915-2502	200	NC -	-	-	-
0,45	13	9916-1304	100	NC -	-	-	-
0,45	25	9914-2504	45	NC -	9913-2504	45	NC -
0,45	25	9915-2504	200	NC -	-	-	-

Filtros de jeringa Puradisc estériles Whatman™

Whatman®



Cuerpo del filtro de polipropileno, esterilizado por irradiación gamma.

Aplicaciones

- + Medios de cultivo celular
- + Preparación de muestras biológicas
- + Aislamiento estéril, esterilización de medios de cultivo y aditivos

Membrana		AC			PES			PVDF		
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,22	4	-	-	-	-	-	-	036791	50	NC -
0,22	13	-	-	-	036792	50	NC -	037205	50	NC -
0,22	25	-	-	-	036659	50	NC -	-	-	-
0,22	30	036657*	50	NC -	-	-	-	-	-	-
0,45	13	-	-	-	036793	50	NC -	6791-1304	50	NC -
0,45	25	-	-	-	036661	50	NC -	-	-	-
0,45	30	036658*	50	NC -	-	-	-	-	-	-

* Esterilización por óxido de etileno y carcasa del filtro de policarbonato

Filtros jeringa estériles Millex

MERCK

- Estéril
- Ø 33 mm que ofrece casi un 20% más de superficie de filtración que los filtros de 25 mm / bajo vol. muerto (< 80 µl)
- 4 tamaños de filtro en función del volumen a filtrar
- 4 tipos de membranas según la aplicación
- Entrada luer lock / salida luer macho

Estéril

Membranas:

Durapore : Membrana de PVDF, con muy baja adsorción de proteínas.

Express : Membrana de PES que combina baja adsorción de proteínas y una filtración rápida.

Éster de celulosa : membrana estándar para una gran variedad de usos, disponible en muchas porosidades.

Fluoropore : PTFE hidrófobo para la filtración de gases y disolventes orgánicos.

LCR : PTFE hidrofiliado, universal, para soluciones acuosas y disolventes.

Membrana Express (PES) baja adsorción de proteínas y alto flujo

Código color	Verde				
Umbral (µm)	Ref. Merck	Cuerpo de filtro	Ref.	Unid./caja	€/caja
Ø 33 mm					
0,22	SLGP033RS	Acrílico	051205	50	NC -
0,22	SLGP033RB	Acrílico	051409	250	NC -

Membrana Durapore (PVDF) con muy baja adsorción de proteínas

Código color	Amarillo				
Umbral (µm)	Ref. Merck	Cuerpo de filtro	Ref.	Unid./caja	€/caja
Ø 4 mm					
0,22	SLGV004SL	HDPE	051201	100	NC -
0,45	SLHV004SL	HDPE	051209	100	NC -
Ø 13 mm					
0,22	SLGV013SL	HDPE	051202	100	NC -
0,45	SLHV013SL	HDPE	051210	100	NC -
Ø 25 mm					
5	SLSV025LS	Eastar	051214	100	NC -
Ø 33 mm					
0,1	SLVV033RS	Acrílico	051375	50	NC -
0,22	SLGV033RS	Acrílico	051366	50	NC -
0,22	SLGV033RB	Acrílico	051407	250	NC -
0,45	SLHV033RS	Acrílico	051350	50	NC -
0,45	SLHV033RB	Acrílico	051408	250	NC -

Membrana MF (ésteres de celulosa)

Código color	Azul				
Umbral (µm)	Ref. Merck	Cuerpo de filtro	Ref.	Unid./caja	€/caja
Ø 33 mm					
0,22	SLGS033SS	Acrílico	051337	50	NC -
0,22	SLGS033SB	Acrílico	051403	250	NC -
0,45	SLHA033SS	Acrílico	051338	50	NC -
0,45	SLHA033SB	Acrílico	051404	250	NC -
0,8	SLAA033SS	Acrílico	051339	50	NC -
0,8	SLAA033SB	Acrílico	051405	250	NC -

Membrana LCR (PTFE) hidrófila con baja adsorción de proteínas y buena compatibilidad química

Umbral (µm)	Ref. Merck	Cuerpo de filtro	Ref.	Unid./caja	€/caja
Ø 13 mm					
0,2	SLLG013SL	PVC	051400	100	NC -
Ø 25 mm					
0,2	SLLG025SS	PVC	051323	50	NC -

Filtros de jeringa estériles Anotop™ Whatman™

Whatman®

- Filtro con membrana Anopore
- Estructura de poros indeformable
- Bajo índice de absorción de proteínas

Estéril

Aplicaciones específicas de cultivo celular

- Esterilización en frío de medios de cultivo
- Filtración de fagos y de virus
- Eliminación de micoplasmas
- Extrusión de liposomas

Ø (mm)	10			25			
	Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Anotop™ Plus Whatman con prefiltro de fibra de vidrio							
0,1	036788		50	NC -	036789	50	NC -
0,2	037168		50	NC -	037169	50	NC -
Anotop™ Whatman™							
0,02	-	-	-	036814		50	NC -
0,1	036176		50	NC -	036181	50	NC -
0,2	036177		50	NC -	036182	51	NC -



FILTRACIÓN SEPARACIÓN

Filtros de jeringa estériles Nalgene

Thermo SCIENTIFIC NALGENE

- Filtros de jeringa estériles
- Diámetro 13 mm para volúmenes de 2 a 10 ml
- Diámetro 25 mm para volúmenes de 10 a 50 ml
- Cuerpo del filtro coloreado según las membranas

- Membrana y umbral impresos en el lateral del filtro
- Número de lote y fecha de caducidad en cada envase estéril

Estéril



Membrana	PES			Acetato de celulosa AC			SFCA			Nylon			
	Código color	Verde		Rojo			Azul			Rosa			
Umbral (µm)	Ø (mm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,22	13	128025	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,22	25	028929B	50	NC -	028928B*	50	NC -	028920B	50	NC -	028931B	50	NC -
0,22	25	-	-	-	-	-	-	028923B	125	NC -	-	-	-
0,45	13	028930B	50	NC -	-	-	-	028921B	50	NC -	028932B	50	NC -
0,45	25	-	-	-	-	-	-	028924B	125	NC -	-	-	-
0,8	25	-	-	-	128022	100	NC -	-	-	-	-	-	-

* Con prefiltro de fibra de vidrio de 1µm.

Filtros de jeringa estériles Pall



Filtro de jeringa estériles Acrodisc con membrana Versapor

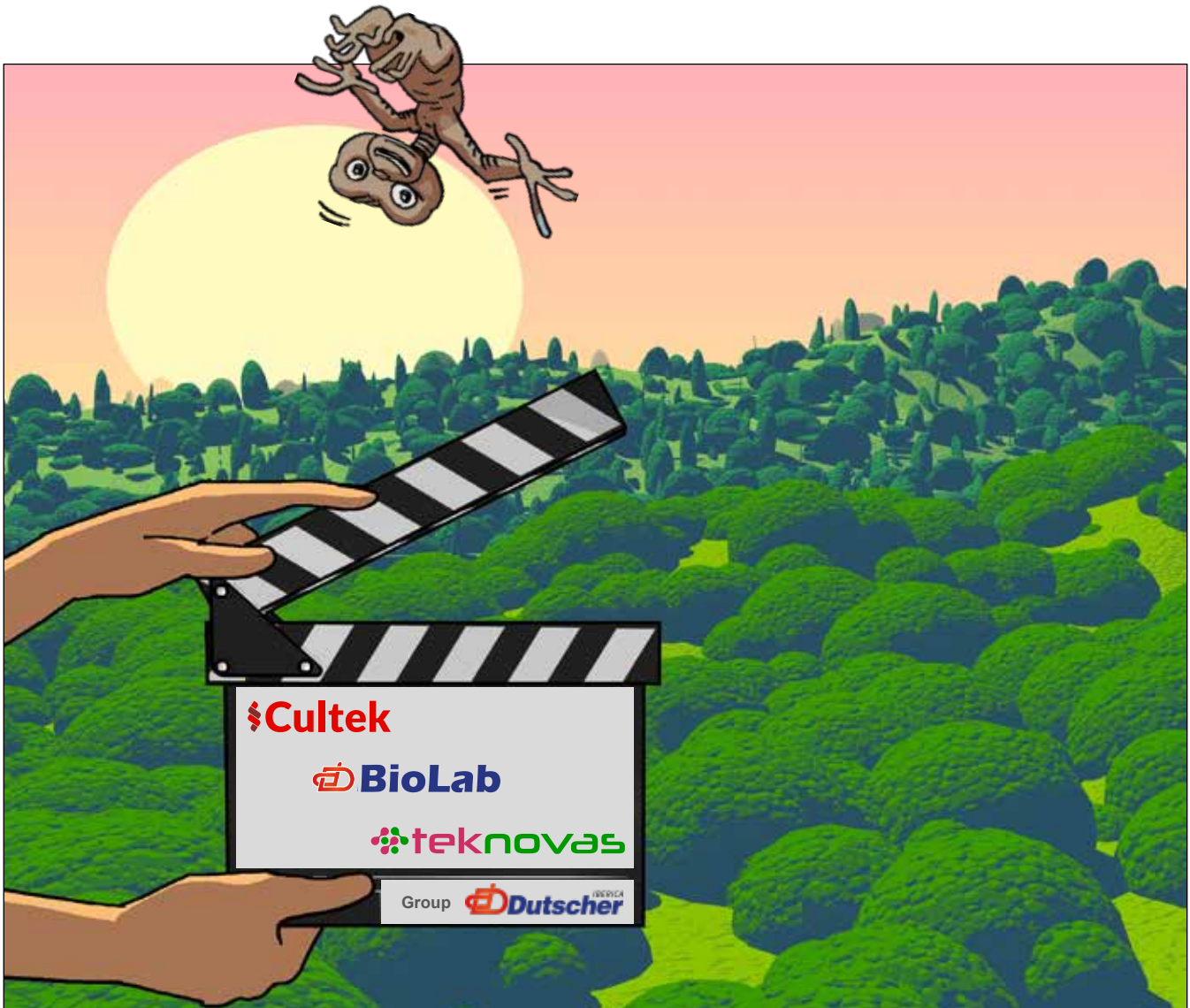
- Con membrana no pirogénica y biológicamente segura
- Para muestras cargadas con suero y pruebas de disolución
- Temperatura máxima de uso de 55 °C
- Volumen muerto < 50 µl

Filtro de jeringa estériles Acrodisc con membrana Supor

- Membrana hidrófila optimizada para la filtración de soluciones biológicas
- Baja afinidad a las proteínas



Ø (mm)	SUPOR						VERSAPOR					
	Ø 13 mm			Ø 25 mm			Ø 47 mm			Ø 25 mm		
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,1	-	-	-	278146	50	NC -	-	-	-	-	-	-
0,2	278143	75	NC -	278147	50	NC -	278158	50	NC -	-	-	-
0,45	278144	75	NC -	278148	50	NC -	278160	50	NC -	-	-	-
0,8	278145	75	NC -	278149	50	NC -	-	-	-	278030	50	NC -
1,2	-	-	-	-	-	-	278162	50	NC -	278032	50	NC -
5	-	-	-	-	-	-	278156	50	NC -	278033	50	NC -



Filtros de jeringa Millex para filtración de gases

MERCK

Aplicaciones

■ Filtración

■ Filtros ventilados

■ Líneas de vacío

■ Eliminación de partículas

Ø (mm)	Estéril	Auto-clavable	Cuerpo de filtro	Entrada/salida	Ref. Merck Millipore	Unid./caja	Ref.	€/caja
Membrana Fluoropore (PTFE) hidrófoba								
25	Sí	No	PVC	LL/LT	SLFG025LS	50	051417	NC -
25	Sí	No	PVC	LL/LL	SLFGL25BS	50	051238	NC -
25	No	Sí	PP	LL/LT	SLFG02550	50	051239	NC -
50	No	Sí	PP	Oliva*	SLFG05010	10	051240	NC -
50	No	Sí	PP	Idem (silicona)	SLFG85010	10	051241	NC -
50	No	Sí	PP	Oliva 1/8" NPTM	SLFG65010	10	051242	NC -
50	No	Sí	PP	Oliva 1/8" NPTM	SLFG55010	10	051336	NC -



* Con Luer hembra con deslizamiento externo.

Filtros de ventilación Midisart 2000

SARTORIUS

■ Filtros de aireación estériles para los fermentadores, bidones e incubadores de CO₂ de 6 a 120 litros

■ Puede utilizarse como filtro de soluciones acuosas

■ También para esterilización en línea

Cuerpo de filtro / Membrana	PTFE - reforzado con polipropileno / Polipropileno
Diámetro de la membrana	64 mm
Caudal de aire de Δp = 0,1 bar μ (1,45 psi*)	Porosidad 0,2 μm : 5,0 l/min Porosidad 0,45 μm : 8,5 l/min

Midisart 2000 estéril

Ref.	Conectores	Umbral de filtración	Unid./caja	€/caja
036895	-	0,45 μm	12	NC -
147083	-	0,45 μm	25	NC -
147084	1/8" y NTP	0,45 μm	12	NC -
147085	1/8" y NTP	0,45 μm	25	NC -
146902	Oliva (Ø 4-12 mm)	0,2 μm	12	NC -
147806	Oliva (Ø 4-12 mm)	0,2 μm	25	NC -
147807	1/8" y NTP	0,2 μm	12	NC -
147808	1/8" y NTP	0,2 μm	25	NC -



Midisart 2000 no estéril

Ref.	Conectores	Umbral de filtración	Unid./caja	€/caja
073011	Oliva (Ø 4-12 mm)	0,2 μm	100	NC -
147809	Oliva (Ø 4-12 mm)	0,2 μm	500	NC -
147813	Oliva fina (Ø 4-12 mm)	0,2 μm	100	NC -

Filtros de protección para bombas de vacío Polydisc TF y VACU-GUARD Whatman™

Whatman®

Polydisc TF 0,45 μm y VACU-GUARD 0,2 μm

■ Para la protección de las bombas de vacío

■ Cuerpo del filtro de polipropileno virgen, membrana de PTFE

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
036454	Filtro Polydisc TF Ø 50 mm 0,45 μm	10	NC -
036568	Filtro VACU-GUARD Ø 50 mm 0,2 μm	10	NC -
036862	Filtro VACU-GUARD Ø 60 mm 0,2 μm	10	NC -



Cápsulas VACU-GUARD 150

Modelo	VACU-GUARD 150 Carbón activo	VACU-GUARD 150 Desecante	VACU-GUARD 150 Clasificación molecular
Química	Carbón Activo	Calcio anhidro	Silicato aluminico
	(1)	(2)	de Zeolita (3)
Medios	PTFE	PTFE	PTFE
Superficie o peso	82.000 m2	318 g	363 g
Volumen específico (SLPM)			
a 0,1 bar	210	280	250
a 0,5 bar	450	600	570
Presión máxima de uso			
Gas seco	4 bar	4 bar	4 bar
Gas húmedo	1 bar	1 bar	1 bar
Ref.	036455	036456	036457
€	NC -	NC -	NC -



Para la protección de sistemas de vacío o presurizados con el fin de reducir el riesgo de exposición a vapores peligrosos.

Membrana PTFE de 0,2 μm que garantiza una retención > 99,99 % de las partículas aéreas de tamaño superior o igual a 0,1 μm.

Medios disponibles:

- (1) carbón activo: adsorción de los olores transportados por gases y vapores;
- (2) desecante: medio de sulfato de calcio anhidro impregnado de cloruro de calcio;
- (3) tamiz molecular: medio de zeolita de aluminato de silicio para vapores orgánicos y alcalinos

Cápsulas Carbon Cap

Cápsula rellena de carbón activo en granulos lavados con ácido, así como un filtro HEPA plisado que retiene el 99,7 % de las partículas de tamaño superior a 0,3 μm

■ Gran superficie de carbón activo

■ 2 tamaños (Carbon Cap) en función de su aplicación

■ Diseñada para un uso en línea gracias a las conexiones acanaladas (olivas para tubos)

Ref.	Descripción	€
036458	Carbón Cap 75(40 g de carbón activo)	NC -





Para filtrar de 1 a 20 litros

- Dispositivos de gran superficie filtrante para usos que impliquen grandes volúmenes de solución
- Filtros de cápsulas de gran superficie recomendados para filtrar volúmenes de de 1 a 20 l
- Topes olivas para tubos de diámetro interno 6 a 10 mm
- Estériles
- 2 tipos de membranas :
 - TC «Tissue Culture» : membrana de PES
 - AS : membrana nylon, fuerte afinidad proteica, reservada para soluciones acuosas

Aplicaciones

- + Soluciones acuosas farmacéuticas
- + Medios de cultivo
- + Preparación de reactivos
- + Suspensiones virales
- + Soluciones de recuento de partículas
- + Soluciones de limpieza o aclarado

Polycap™ SPF Serum PreFilter: optimizado para operaciones de prefiltración. Se utiliza normalmente antes de las cápsulas Polycap AS (Nylon) o TC (PES), para la filtración de medios biológicos.

- Gradiente de prefiltros de fibra de vidrio y una membrana final de PES de 1 µm
- Disponible en 2 tamaños
- Conexiones de olivas para tubos estándar de diámetro interior 6-10 mm

Aplicaciones

- + Prefiltración del suero
- + Cultivo tisular
- + Ensayos inmunológicos
- + Controles / diagnostico estándar

Membrana	Umbral de filtración (µm)	Superficie de filtración (cm²)	Conexión* entrada	Conexión* salida	Caudal litros/min a 1 bar (14,5 psi)	Aireación	Estéril	Unid./caja	Ref.	€/caja
----------	---------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	--------------------------------------	-----------	---------	------------	------	--------

Polycap 36 SPF

Gradiente fibra de vidrio/PES	1	260	1/2" Oliva	1/2" Oliva	4	Sí	No	1	036519	NC -
-------------------------------	---	-----	------------	------------	---	----	----	---	--------	------

Polycap 75 SPF

Gradiente fibra de vidrio/PES	1	535	1/2" Oliva	1/2" Oliva	13	Sí	No	1	036520	NC -
-------------------------------	---	-----	------------	------------	----	----	----	---	--------	------

Polycap Tissue Culture: para la filtración segura y eficaz de soluciones biológicas y medios de cultivo de tisular

- Con dos capas de membrana de PES, naturalmente hidrófilo, con niveles bajos de extraíbles y con volúmenes específicos elevados.
- Bajo índice de absorción de proteínas
- Pre-esterilizadas por rayos Gamma
- Salida de la cápsula protegida
- Modelos también disponibles con conexiones roscadas de NPT

Membrana	Umbral de filtración (µm)	Superficie de filtración (cm²)	Conexión* entrada	Conexión* salida	Caudal litros/min a 1 bar (14,5 psi)	Aireación	Estéril	Unid./caja	Ref.	€/caja
----------	---------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	--------------------------------------	-----------	---------	------------	------	--------

Polycap 36 TC

PES	0,2 / 0,1	550	Oliva	Oliva	3,5	Sí	Sí	1	036498	NC -
PES	0,2 / 0,2	550	Oliva	Oliva	5,3	Sí	Sí	1	036499	NC -
PES	0,65 / 0,45	550	Oliva	Oliva	9	Sí	Sí	1	036500	NC -

Polycap 36 TC con campana

PES	0,2 / 0,1	550	Oliva	Oliva	3,5	Sí	Sí	1	036502	NC -
PES	0,2 / 0,2	550	Oliva	Oliva	5,3	Sí	Sí	1	036503	NC -
PES	0,8 / 0,2	380	Oliva	Oliva	7,6	Sí	Sí	1	036210	NC -
PES	0,2 / 0,2	550	MNPT	Oliva	—	Sí	Sí	1	036504	NC -
PES	0,65 / 0,45	550	Oliva	Oliva	9	Sí	Sí	1	036505	NC -

Polycap 36 AS

Nylon	0,2	400	Oliva	Oliva	NC	Sí	Sí	1	036095	NC -
Nylon	0,45	400	Oliva	Oliva	NC	Sí	Sí	1	036096	NC -
Nylon	0,2	400	Oliva	Oliva	NC	Sí	Sí	1	036098*	NC -

Polycap 75 TC

PES	0,2 / 0,1	1100	Oliva	Oliva	7	Sí	Sí	1	036506	NC -
PES	0,2 / 0,2	1100	Oliva	Oliva	11,5	Sí	Sí	1	036507	NC -
PES	0,65 / 0,45	1100	1/2" Oliva	1/2" Oliva	17	Sí	Sí	1	036508	NC -
PES	1,0 / 1,0	1100	1/2" Oliva	1/2" Oliva	—	Sí	Sí	1	036510	NC -

Polycap 75 TC con campana

PES	0,2 / 0,2	1100	Oliva	Oliva	11,5	Sí	Sí	1	036512	NC -
PES	0,8 / 0,2	760	Oliva	Oliva	15,2	Sí	Sí	1	036211	NC -

Polycap 150 TC

PES	0,2 / 0,1	2200	1/2" Oliva	1/2" Oliva	17	Sí	Sí	1	036515	NC -
PES	0,2 / 0,2	2200	1/2" Oliva	1/2" Oliva	26	Sí	Sí	1	036101	NC -
PES	0,65 / 0,45	2200	1/2" Oliva	1/2" Oliva	37	Sí	Sí	1	036516	NC -

Polycap 150 TC con campana

PES	0,2 / 0,2	2200	1/2" Oliva	1/2" Oliva	26	Sí	Sí	1	036518	NC -
PES	0,8 / 0,2	1140	1/2" Oliva	1/2" Oliva	—	Sí	Sí	1	036214	NC -

* Con campana de llenado.

* Oliva: conexión acanalada para tubos con un diámetro interior de 6 a 10 mm; 1/2" Oliva: conexión acanalada para tubos de 10 a 12 mm de diámetro interior ; MNPT : Male National Pipe Thread.

Polycap™ HD «Heavy Duty» : Pre-filtro ideal para la filtración de soluciones acuosas u orgánicas entre 1 y 20 µm

Whatman®

- Medio en profundidad para la filtración de soluciones cargadas
- Disponible en 2 tamaños
- Conexiones olivas para tubos de 6 a 12 mm de diámetro interior

* Oliva: conexión acanalada para tubos con un diámetro interior de 6 a 10 mm;
1/2" Oliva: conexión acanalada para tubos con un diámetro interior 10 a 12 mm.

Aplicaciones

- + Prefiltración
- + Preparación de muestras
- + Disolventes
- + Tampones
- + Reactivos



Membrana	Umbral de filtración (µm)	Superficie de filtración (cm²)	Conexión* entrada	Conexión* salida	Caudal litros/min a 1 bar (14,5 psi)	Aireación	Estéril	Unid./caja	Ref.	€/caja
Polycap 36 HD										
PP	1	400	Oliva	Oliva	4	No	No	1	036521	NC -
PP	5	400	Oliva	Oliva	5,5	No	No	1	036522	NC -
PP	10	400	Oliva	Oliva	6,5	No	No	1	036523	NC -
PP	20	400	Oliva	Oliva	9	No	No	1	036524	NC -
Polycap 75 HD										
PP	1	820	1/2" Oliva	1/2" Oliva	8	No	No	1	036525	NC -
PP	5	820	1/2" Oliva	1/2" Oliva	14	No	No	1	036526	NC -
PP	10	820	1/2" Oliva	1/2" Oliva	21	No	No	1	036527	NC -
PP	20	820	1/2" Oliva	1/2" Oliva	> 30	No	No	1	036528	NC -

Unidades de filtración a presión Sterivex

MERCK

- Volumen filtro hasta 2 l
- Área de filtración: 10 cm²
- Volumen muerto < 200 µl después de la purga
- Presión: 3 bars máximo
- Material unidad : Eastar
- Esterilización (rayos gamma)
- Funcionan bajo presión con una jeringa, una bomba peristáltica o un recipiente a presión

Estéril

	Membrana	Express (PES) GP	Durapore (PVDF) GV	Durapore (PVDF) HV
Conexión	Tamaño de los poros (µm)	0,22	0,22	0,45
Con tope LL hembra y campana de relleno	Ref.	051188	051191	051194
	Unid. de env.	10	10	10
	€ 10 unid.	NC -	NC -	NC -
Con tope LL macho	Ref.	051189	051192	051195
	Unid. de env.	15	15	15
	€ 15 unid.	NC -	NC -	NC -
Con tope dentado macho	Ref.	051208	051206	051215
	Unid. de env.	15	15	15
	€ 15 unid.	NC -	NC -	NC -



FILTRACIÓN SEPARACIÓN

Filtro universal para frascos Stericap PLUS

SARTORIUS



Para la esterilización ultrarrápida de 5 a 10 litros para filtración en vacío.

- Rendimiento y productividad elevados, baja adsorción proteica
- Estéril, envase individual
- Se adapta a la mayoría de los frascos con boca de diámetro interno entre 20 y 67 mm
- Membrana millipore Express Plus de PES, 0,22 µm
- Área de filtración: 40 cm²
- Incluye tubo cargado para sumergir en la disolución de filtrado

Estéril

Ref.	Descripción	€
		10 unid.
051592	Unidad de filtración Stericap Plus 0,22 µm	NC -

Unidades de filtración Steripak SARTORIUS

Para la esterilización de 10 a 20 litros.

- Filtros cápsula incluidos estériles, listos para utilizar
- Formados por un apilamiento de membranas Express Plus de PES de 0,22 µm de baja adsorción proteica
- Para conectar a una bomba peristáltica para filtrar rápidamente hasta 20 litros de soluciones de medios de cultivo

Estéril



Ref.	Descripción	Superficie filtración	Unid. de env.	€
051456	Unidad de filtración Steripak 10	100 cm²	3	NC -
051460	Unidad de filtración Steripak 20	200 cm²	3	NC -

Filtración al vacío VacuCap



NUEVO

- Membrana de PES
- Para filtración de soluciones acuosas de 100 ml a 5 litros
- Compacto, menos plástico
- Conector para tubo flexible 6 a 9 mm Ø interno
- Estéril por irradiación gamma

Estéril

Diámetro (mm)	60		90			
Área de filtración (cm ²)	30		60			
Caudal para 0,2 µm (ml/min)	200		400			
Vol. muerto (ml)	1,2		3,2			
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,1	278746	10	NC -	278475	10	NC -
0,2	278153	10	NC -	278150	10	NC -
0,8 / 0,2	278155	10	NC -	278152	10	NC -
0,45	278154	10	NC -	278151	10	NC -

Cápsulas filtrantes Acropak PES



NUEVO

- Con membrana Supor para soluciones biológicas
- Para volúmenes de hasta 2 litros (20 cm²)
- Baja afinidad a las proteínas
- Prefiltro de inicio para optimizar la vida útil del filtro
- Estéril por radiación gamma

Estéril

Área de filtración (cm ²)	20		
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,8 / 0,2	278342	3	NC -

Filtro de ventilación Vacushield



NUEVO

- Membrana hidrófoba de PTFE
- Para la filtración de gases, bloquea las soluciones acuosas
- Protección de bombas contra la entrada de líquidos
- No estéril

Diámetro (mm)	50		
Área de filtración (cm ²)	19,6		
Umbral (µm)	Ref.	Unid./caja	€/caja
0,45	278085	3	NC -

Unidades de filtración completas estériles

Unidades de filtración y bottle-top para filtración de vacío. Ideales para la separación y la purificación de muestras. Amplia gama de membranas: porosidad 0,22 ó 0,45 µm, en ésteres mixtos de celulosa (MCE), nylon, PVDF y PES.

- Graduadas
- Esterilizadas con rayos Gama, envase unitario
- Embudo de poliestireno, frasco y soporte de filtro de polipropileno virgen

Unidades de filtración completas

Volumen	150 ml			250 ml			500 ml			1000 ml		
Porosidad (µm)	0,2	0,45	€ 12 unid.	0,2	0,45	€ 12 unid.	0,2	0,45	€ 12 unid.	0,2	0,45	€ 12 unid.
Membrana												
PES	141303	141305	NC -	141234	141238	NC -	141242	141246	NC -	141304	141306	NC -
MCE	-	-	-	141232	141236	NC -	-	-	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	141235	141239	NC -	141243	141247	NC -	141307	141308	NC -
Nylon	-	-	-	141233	141237	NC -	141241	141245	NC -	-	-	-

Bottle-top - Se colocan en el frasco ISO con cuello 45 mm

Volumen	250 ml		500 ml	
Porosidad (µm)	0,2	€ 24 unid.	0,2	€ 24 unid.
Membrana				
PES	141309	NC -	141310	NC -



Unidades de filtración Sartolab RF y BT

- Listo para usar
- Unidades completas o embudos para viales con cuello de 45 mm
- Para la filtración al vacío de soluciones de 150 ml a 1 litro
- Mayor área de filtración para una mejor tasa de filtración
- Membrana de PES optimizada para una baja adsorción de proteínas específicas
- Esterilización radiación E-beam (SAL 10⁻⁶)

Unidades de filtración Sartolab RF

- Unidades completas de filtración
- Graduaciones y zonas de marcado

Ref.	Volumen (ml)	Volumen embudo y botella (ml)	Unid./caja	€/caja
845220	0,1	250	12	NC -
845221		1000	12	NC -
845212	0,22	150	12	NC -
845213		250	12	NC -
845214		500	12	NC -
845215		1000	12	NC -
845207	0,45	150	12	NC -
845208		250	12	NC -
845209		500	12	NC -
845210		1000	12	NC -

Embudos de filtración Sartolab BT

- Embudos de filtración con tapa y adaptador de toma de vacío
- Graduaciones y zonas de marcado

Ref.	Volumen (ml)	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
845216	0,22	150	12	NC -
845217	0,22	250	12	NC -
845218	0,22	500	12	NC -
845219	0,22	1000	12	NC -
845211	0,45	1000	12	NC -

Frascos receptores para unidades de filtración

- Estéril y sin endotoxinas
- Cuello 45 mm
- Perfil optimizado para agarre fácil
- Cuerpo de poliestireno, tapón de HDPE (envasados individualmente)

Ref.	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
845223	150	12	NC -
845224	250	12	NC -
845225	500	12	NC -
845226	1000	12	NC -



SARTORIUS

Estéril

NUEVO



SARTORIUS

NUEVO

Unidad de filtración en tubo de 50 ml Nalgene™



- Con membrana Pall Supor® Mach V PES
- Para la filtración de pequeños volúmenes en cultivos celulares, para la filtración de sueros o medios
- Membrana de filtración rápida "Rapid-flow": nueva tecnología de fabricación para filtrar más y más rápido
- Baja tasa de fijación de proteínas
- Estéril con rayos gamma, SAL 10- 6
- Incluye un tapón estéril ensamblado, y dos soportes de tubos en cada caja

Ref.	Descripción	Unid./ caja	€/ caja
029749	Tubo 50 ml con unidad de filtración PES 0,2 µm	12	NC -

Unidades completas de filtración desechables Nalgene™

- Soporte de membrana para mejorar la tensión de la membrana, lo que se traduce en una mayor velocidad de filtración.
- Forma ergonómica (apertura rápida de 1 vuelta), curvada para facilitar el agarre, base ancha para mayor estabilidad
- Número de lote, referencia, tipo de membrana y tamaño de poro impresos en las unidades de diámetro 50 y 75 mm
- Membranas de 75 mm para las unidades de filtración de PES
- Certificadas estériles (Duración de la esterilidad de 5 años, si el producto se mantiene en el envase íntegro)
- Membrana de filtración rápida "Rapid-flow": tecnología de fabricación que maximiza el rendimiento de la membrana y acelera el caudal y la velocidad de filtración

Deferentes tipos de membranas :

- + CA ó SFCA : acetato de celulosa sin surfactante, código color amarillo ;
- + CN : nitrato de celulosa, código color verde ;
- + Nylon, código de color rojo ;
- + PES : polietersulfona, código de color azul;
- + PES FASTER : membrana Supor Mach V de filtración rápida, asimétrica, tasa de fijación baja de proteínas.

Perfil estándar

Tipo	Membrana	Porosidad (µm)	Ø (mm)	Volumen 150 ml		Volumen 250 ml	
				Ref.	€ 12 unid.	Ref.	€ 12 unid.
MF75	CN	0,2	50	028560	NC -	028566	NC -
MF75	CN	0,45	50	028561	NC -	028567	NC -
MF75	CN	0,8	50	028562	NC -	028568	NC -
MF75	SFCA	0,2	50	028030	NC -	028005	NC -
MF75	SFCA	0,45	50	028031	NC -	028569	NC -
MF75	Nylon	0,2	50	028563	NC -	028670	NC -
MF75	Nylon	0,45	50	028564	NC -	028571	NC -
MF75	PES	0,1	50	029921	NC -	029922	NC -
MF75	PES FASTER	0,2	50	029663	NC -	029666	NC -
MF75	PES	0,45	50	028037	NC -	028573	NC -

Tipo	Membrana	Porosidad (µm)	Ø (mm)	Volumen 500 ml		Volumen 1000 ml	
				Ref.	€ 12 unid.	Ref.	€ 12 unid.
MF75 + prefiltro	CN	0,2	75	028575	NC -	028586	NC -
MF75 + prefiltro	CN	0,45	75	028576	NC -	028587	NC -
MF75 + prefiltro	CN	0,8	75	028577	NC -	028589	NC -
MF75 + prefiltro	SFCA	0,2	75	028006	NC -	028590	NC -
MF75 + prefiltro	SFCA	0,45	75	028028	NC -	028591	NC -
MF75 + prefiltro	Nylon	0,2	75	028578	NC -	028592	NC -
MF75 + prefiltro	Nylon	0,45	75	028579	NC -	028593	NC -
MF75 suero	SFCA	0,2	90	028580	NC -	028594	NC -
MF75 suero	SFCA	0,45	90	028581	NC -	028595	NC -
MF75 Media-Plus	Nylon	0,2	90	028582	NC -	028596	NC -
MF75	PES	0,1	75	029923	NC -	-	-
MF75	PES	0,2	75	029664	NC -	-	-
MF75	PES	0,1	90	-	-	030084	NC -
MF75	PES FASTER	0,2	90	029667	NC -	029665	NC -
MF75	PES	0,45	75	028418	NC -	-	-
MF75	PES	0,45	90	028584	NC -	028597	NC -

Perfil bajo

Membrana	Porosidad (µm)	Ø (mm)	Unid./ bolsa	Unid./ caja	Volumen 115 ml	
					Ref.	€/ caja
CN	0,2	50	12	72	028552	NC -
CN	0,45	50	12	72	028554	NC -
SFCA	0,2	50	12	72	028556	NC -
SFCA	0,45	50	12	72	028557	NC -
PES FASTER	0,2	50	12	72	029662	NC -
PES	0,45	50	12	72	028559	NC -



Top-Filtros desechables Nalgene™

Se fijan a las botellas de vidrio tipo ISO, Pyrex o Schott, con cuello 45 mm. Membranas PES (0,45 µm) o PES FASTER (0,2 µm), y membranas SFCA.

Membrana	Volumen (ml)	Porosidad (µm)	Ø (mm)	Cuello 33 mm		Cuello 45 mm	
				Ref.	€ 12 unid.	Ref.	€ 12 unid.
PES FASTER	150	0,2	50	029670	NC -	029671	NC -
PES	150	0,45	50	028599	NC -	028609	NC -
PES FASTER	500	0,2	75	029668	NC -	029669	NC -
PES	500	0,45	75	028601	NC -	028611	NC -
PES FASTER	1000	0,2	90	029672	NC -	029673	NC -
SFCA	150	0,2	50	028603	NC -	028613	NC -
SFCA	150	0,45	50	028604	NC -	028614	NC -
SFCA	500	0,2	75	028605	NC -	028615	NC -
SFCA	500	0,45	75	028606	NC -	028616	NC -
SFCA	1000	0,2	90	028607	NC -	028617	NC -



Características PES FASTER:

- + Membranas PES FASTER: Membrana Supor Mach V
- + Membrana de filtración rápida "Rapid-flow": nueva tecnología de fabricación para filtrar más y más rápido
- + Asimétrica
- + Baja tasa de fijación de proteínas



Fascos receptores para unidades de filtración Nalgene™

Fascos de poliestireno con tapón de rosca de polietileno para unidades de filtración Nalgene™

- Estériles
- Cuello 45 mm

Ref.	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
029190	150	24	NC -
029191	250	24	NC -
029192	500	12	NC -
029193	1000	12	NC -



Unidades de filtración analítica Nalgene™

Unidad de filtración de polipropileno con membrana extraíble y frasco receptor o embudo.

- Membrana de nitrato de celulosa 0,45 µm ò 0,2 µm
- La membrana se retira fácilmente
- Volumen : 150 ml
- Esterilizada por rayos gamma, un solo uso

Volumen (ml)	150	150	150
Receptor	Frasco	Frasco	Embudo
Membrana	NC	NC	NC
Porosidad	0,2 µm	0,45 µm	0,45 µm
Color	Blanco	Blanco, con cuadrícula	Blanco, con cuadrícula
Unid./bolsa	12	12	12
Unid./caja	72	72	72
Ref.	028032	029335	029336
€ la caja	NC -	NC -	NC -



Embudos de filtración analítica Nalgene™

Económico, graduado, con membrana para filtración y análisis microbiológico. La parte superior de polipropileno del embudo se retira para lograr un acceso inmediato a la membrana.

- Membrana de nitrato de celulosa, adecuado para el control del agua
- Estéril, un solo uso
- Membrana blanca o gris (se vuelve negra al mojarse)

Accesorios

Ref.	Descripción	€
029380	Tubo inferior de embudo de polipropileno autoclavable (25 uni.)	NC -



Unidades de filtración completas Filtermax TPP



- Membrana cuadrada que ofrece un 20 % más de superficie de filtración 49 cm²
- Membrana de PES 0,22 µm
- Volúmenes disponibles : 150, 250, 500 y 1000 ml
- Excelente estabilidad
- Incluye un tapón de rosca y una conexión en una bolsa por separado
- Las botellas empleadas con su tapón de rosca funcionan también como frascos de almacenamiento

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	Superficie* (cm ²)	Dimensiones (mm)	Unid./caja	€/caja
199150B	Unidad completa	150	49	93 x 93 x 103	18	NC -
199155B	Embudo y filtro	150	49	89 x 89 x 57	36	NC -
191060	Unidad completa	250	49	93 x 93 x 143	12	NC -
191061	Embudo y filtro	250	49	89 x 89 x 75	24	NC -
191062B	Unidad completa	500	49	93 x 93 x 213	10	NC -
191063B	Embudo y filtro	500	49	89 x 89 x 111	21	NC -
199950B	Unidad completa	1000	69	111 x 111 x 285	9	NC -
199955	Embudo y filtro	1000	69	108 x 108 x 143	12	NC -

* Superficie de filtración.

Botella receptáculo TPP



- Disponible en 4 volúmenes : 150, 250, 500 y 1000 ml
- Tapón con boca GL-45, muchas combinaciones posibles
- Frascos de almacenamiento
- Los volúmenes pequeños son adecuados para neveras

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
199157	Botella receptáculo estéril de 150 ml	24	NC -
199257	Botella receptáculo estéril de 250 ml	24	NC -
199507	Botella receptáculo estéril de 500 ml	36	NC -
199957	Botella receptáculo estéril de 1.000 ml	20	NC -



¿BUSCAS UNA REFERENCIA?

ENTRA EN CUALQUIER WEB DEL GRUPO DUTSCHER

Group  **Dutscher** IBERICA





www.teknozas.com
mail: comercial@teknozas.com





www.ddbiolab.com
mail: ddbiolab@ddbiolab.com





www.cultek.com
mail: info@cultek.com

NUEVO

Unidades de filtración completas Stericup E-GP y Steritop E

- Membrana Express plus : membrana de flujo rápido y baja adsorción
- Estériles, envase individual
- Membrana : 0,22 µm, PES
- Soporte: poliestireno
- Superficie de filtración : 40 cm²
- Temperatura de uso : 50 °C
- De un solo uso

Stericup E -GP

- Compuesto por unidad de filtrado y frasco receptor
- Utilice sus frascos directamente, sin necesidad de embudo
- 500 o 1000 ml

Ref.	Vol. del frasco (ml)	Cuello (mm)	Unid./caja	€/caja
236055	500	38	12	NC -
236056		45	12	NC -
236057	1000	38	12	NC -
236058		45	12	NC -

Steritop E

- Unidad de filtrado sola
- Utilice sus frascos directamente, el embudo y el frasco receptor ya no son necesarios

Ref.	Cuello (mm)	Unid./caja	€/caja
236059	38	12	NC -
236060	45	12	NC -



Stericup E-GP

Steritop E

Unidades de filtración completas Stericup

- Soporte: poliestireno
- Área de filtración: 40 cm²
- Estériles, envase individual
- De un solo uso

Membranas

- + PES (GP) : membrana Express Plus de flujo rápido
- + Durapore (GV) : membrana con baja adsorción de proteínas



Stericup

Volumen receptáculo (ml)	Volumen embudo (ml)	Membrana	Stericup VP	Stericup GP	Stericup GV	Stericup HV
			0,1 µm	0,22 µm	0,22 µm	0,45 µm
150	150	Ref.	-	051244B	051249B	051284B
		€ 12 unid.	-	NC -	NC -	NC -
		Ref.	051243B	051245B	051250B	051285B
250	250	€ 12 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -
		Ref.	-	051246B	051251B	051286B
		€ 12 unid.	-	NC -	NC -	NC -
500	500	Ref.	051955B	051247B	051252B	-
		€ 12 unid.	NC -	NC -	NC -	-
		Ref.	-	051248B	051253B	051288B
1000	500	€ 12 unid.	-	NC -	NC -	NC -
		Ref.	-	051248B	051253B	051288B
		€/caja de 12	-	NC -	NC -	NC -

Unidades de filtración Steritop para frascos

Para filtrar en frascos con volúmenes de 150 ml a 1 l.

- Para todos los frascos de cuello de 33 o 45 mm
- Temperatura de uso : 45 °C máximo
- Membrana Express Plus 0,22 µm PES

El frasco de almacenamiento debe pedirse por separado.



Vol. del embudo (ml)	Umbral de filtración (µm)	Ref.	Membrana	Unid./caja	€/caja
Cuello 33 mm					
150	0,2	051261	PES	12	NC -
250	0,2	051262	PES	12	NC -
500	0,2	051263	PES	12	NC -
Cuello 45 mm					
100	0,2	452594	PES	12	NC -
150		051266B	PES	12	NC -
250		051267B	PES	12	NC -
500		051268B	PES	12	NC -
1000		051806B	PVDF	12	NC -
		051269B	PES	12	NC -

Frascos de almacenamiento de cuello 45 mm

- De poliestireno

Vol. del frasco (ml)	Ref.	Unid./caja	€/caja
500	051273B	12	NC -
1000	051274B	12	NC -

Prefiltro para soluciones difíciles

Ref.	Descripción	Unid./caja	€
051259	Prefiltro para soluciones difíciles	100 membranas	NC -

* Membrana Durapore PVDF.