



**SERVIQUIMIA**  
YOUR LAB PARTNER

**CATÁLOGO  
LABORATORIO**  
EDICIÓN 1

PARTNER OF THE

**LLG**

Laboratory Supply Solutions



**Reliability** That Makes The Difference



[www.lig-labware.com](http://www.lig-labware.com)

## Familias de productos

<b>Destilar, separar, filtrar</b>	<b>121</b>
Destilación, síntesis	121
Matraz con esmerilado	121
Componentes para la extracción	124
Frascos lavadores de gases	125
Tapones esmerilados estándar	125
Accesorios de juntas de esmerilado normalizado	125
<b>Separar, centrifugar</b>	<b>126</b>
Tubos de centrifuga	126
<b>Filtración</b>	<b>134</b>
Papeles de filtro, cualitativo	134
Papeles de filtro cuantitativo	135
Filtros de fibra de vidrio	136
Filtros de membrana	137
Filtros de jeringa	138
Filtro en línea	142
Aparatos de filtración	143

### Matraces de fondo plano con esmerilado cónico, DURAN®

Conformes a la norma DIN EN ISO 4797 y además de la norma DIN (\*), con etiqueta de inscripción.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal	Esmerilado hembra	Matraz Diámetro ext.	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	NS	mm		
50	19/26	51	1	7.019 166
50	29/32	51	1	9.011 982
100	19/26	64	1	7.019 167
100	29/32	64	1	9.011 983
250	19/26	85	1	7.019 168
250	29/32	85	1	9.011 984
500	19/26*	105	1	6.227 431
500	29/32	105	1	9.011 985
1000	29/32	131	1	9.011 986
2000	29/32	166	1	9.011 987



### Frascos de fondo redondo LLG con junta esmerilada estándar, vidrio de borosilicato 3.3

Con junta esmerilada estándar e inscripción en blanco. Según DIN EN ISO 4797.

LLG Labware

Volumen nominal	Altura	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm				
50	90	NS14/23	DIN EN ISO 4797	2	4.686 126
50	90	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 129
100	105	NS14/23	DIN EN ISO 4797	2	4.686 130
100	105	NS24/29	DIN EN ISO 4797	2	4.686 132
100	105	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 133
250	140	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 134
500	163	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 138
1000	200	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	4.686 141
2000	240	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	4.686 143



### Matraces de fondo redondo con esmerilado cónico, DURAN®

Según DIN EN ISO 4797 y además de la norma DIN, con etiqueta de rotulación.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal	Ø	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm				
5	30	NS14/23		1	6.201 199
25	41	NS19/26		1	7.021 797
50	51	NS19/26	DIN EN ISO 4797	1	6.302 116
50	51	NS24/29	DIN EN ISO 4797	1	7.019 181
100	64	NS19/26	DIN EN ISO 4797	1	6.200 675
100	64	NS24/29	DIN EN ISO 4797	1	7.019 182
250	85	NS14/23		1	9.011 815
250	85	NS19/26	DIN EN ISO 4797	1	6.800 202
250	85	NS24/29	DIN EN ISO 4797	1	6.800 214
250	85	NS45/40		1	9.011 867
500	105	NS24/29	DIN EN ISO 4797	1	6.800 215
500	105	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	9.011 850
500	105	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 868
1000	131	NS24/29	DIN EN ISO 4797	1	6.800 235
1000	131	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	9.011 855
1000	131	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 869
2000	166	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	9.011 860
2000	166	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 870
3000	185	NS29/32		1	6.077 738
3000	185	NS45/40		1	6.901 617
4000	207	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	9.011 865
4000	207	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 875
5000	223	NS29/32		1	9.011 864
5000	223	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 877
6000	236	NS29/32		1	9.011 866
6000	236	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 880
10000	279	NS45/40	DIN EN ISO 4797	1	9.011 885
5	30	NS14/23		10	4.667 710
10	35	NS14/23	DIN EN ISO 4797	10	4.667 711
25	41	NS14/23	DIN EN ISO 4797	10	4.667 712
50	51	NS14/23	DIN EN ISO 4797	10	4.667 713
100	64	NS14/23	DIN EN ISO 4797	10	4.667 714
50	51	NS29/32	DIN EN ISO 4797	10	4.667 715
100	64	NS29/32	DIN EN ISO 4797	10	4.667 716
250	85	NS29/32	DIN EN ISO 4797	10	4.667 718
500	105	NS29/32	DIN EN ISO 4797	10	4.667 719
1000	131	NS29/32	DIN EN ISO 4797	10	4.667 720





### Frascos de fondo redondo de dos cuellos con junta esmerilada estándar LLG, vidrio de borosilicato 3.3, cuello lateral acodado

Cuello lateral en ángulo de 20° con respecto al cuello central. Con inscripción en blanco. Según DIN 12394.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Ø mm	Altura mm	Tamaño del esmerilado del cuello central	Tamaño del esmerilado de los cuellos laterales	Contenido ud. Embalaje	Código
50	51	92	NS14/23	NS14/23	1	4.686 152
100	64	107	NS14/23	NS14/23	1	4.686 153
100	64	107	NS29/32	NS14/23	1	4.686 155
250	85	142	NS14/23	NS14/23	1	4.686 154
250	85	142	NS29/32	NS14/23	1	4.686 156
500	105	165	NS29/32	NS14/23	1	4.686 157
1000	131	203	NS29/32	NS14/23	1	4.686 158



### Matraces de fondo redondo con dos cuellos, cuello lateral angulado, DURAN®

DIN 12394 y además de la norma DIN (\*). Con un cuello central y otro de 20° de inclinación esmerilados, como se indica a continuación.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal ml	Cuello central NS	Bocas laterales NS	Matraz Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
25	14/23	14/23*	41	1	9.011 901
50	14/23	14/23*	51	1	9.011 902
100	14/23	14/23*	64	1	9.011 903
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 904
100	29/32	19/26*	64	1	6.233 114
100	29/32	29/32*	64	1	6.204 819
250	14/23	14/23*	85	1	9.011 905
250	24/29	19/26*	85	1	6.206 139
250	29/32	14/23	85	1	9.011 906
250	29/32	19/26	85	1	6.225 989
250	29/32	29/32*	85	1	9.011 907
500	29/32	14/23	105	1	9.011 908
500	29/32	19/26	105	1	6.233 091
500	29/32	29/32*	105	1	9.011 910
1000	29/32	14/23	131	1	9.011 915
1000	29/32	19/26	131	1	6.231 953
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 920
2000	29/32	14/23	166	1	6.072 288
2000	29/32	29/32*	166	1	6.056 856
4000	29/32	29/32*	207	1	6.201 298



### Frascos de fondo redondo de tres cuellos con junta esmerilada estándar LLG, vidrio de borosilicato 3.3, cuellos laterales paralelos

Los cuellos laterales son paralelos al cuello central. Con inscripción en blanco. Según DIN 12392.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Altura mm	Tamaño del esmerilado del cuello central	Tamaño del esmerilado de los cuellos laterales	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
250	140	NS29/32	NS14/23	DIN 12392	1	4.686 166
250	140	NS29/32	NS29/32		1	4.686 169
500	163	NS29/32	NS14/23	DIN 12392	1	4.686 167
500	163	NS29/32	NS29/32		1	4.686 170
1000	200	NS29/32	NS14/23	DIN 12392	1	4.686 168
1000	200	NS29/32	NS29/32		1	4.686 171
2000	240	NS29/32	NS29/32		1	4.686 172



### Frascos de fondo redondo de tres cuellos con junta esmerilada estándar LLG, vidrio de borosilicato 3.3, cuellos laterales acodados

Cuellos laterales en ángulo de 20° con respecto al cuello central. Con inscripción en blanco. Según DIN 12394.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Altura mm	Tamaño del esmerilado del cuello central	Tamaño del esmerilado de los cuellos laterales	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
250	140	NS29/32	NS14/23	DIN 12394	1	4.686 159
250	140	NS29/32	NS29/32		1	4.686 160
500	163	NS29/32	NS14/23	DIN 12394	1	4.686 161
500	163	NS29/32	NS29/32		1	4.686 162
1000	200	NS29/32	NS14/23	DIN 12394	1	4.686 163
1000	200	NS29/32	NS29/32		1	4.686 164
2000	240	NS29/32	NS29/32		1	4.686 165

### Matraces de fondo redondo de tres cuellos, cuellos laterales angulados, DURAN®

DIN 12394 y además de la norma DIN (\*). Cuello central con 2 cuellos laterales en ángulo de 20°.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal ml	Cuello central NS	Bocas laterales NS	Matraz Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
25	14/23	14/23	41	1	6.232 885
50	14/23	14/23	51	1	6.077 726
100	14/23	14/23	64	1	7.312 548
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 953
100	29/32	19/26*	64	1	6.204 852
100	29/32	29/32*	64	1	7.019 272
250	24/29	19/26*	85	1	6.204 322
250	29/32	14/23	85	1	9.011 955
250	29/32	19/26	85	1	9.011 957
250	29/32	29/32	85	1	9.011 956
500	29/32	14/23*	105	1	9.011 958
500	29/32	29/32	105	1	9.011 959
1000	29/23	14/23	131	1	9.011 961
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 962



### Aros para frascos, corcho prensado

Altura 30 mm.

BR Solution GmbH

Para frascos ml	Ø ext. mm	Ø int. mm	Altura mm	Contenido ud. Embalaje	Código
4000	210	150	30	1	9.143 015
10-100	80	30	30	10	4.667 531
250-500	110	60	30	10	4.667 532
1000-2000	140	90	30	10	4.667 533
3000	170	120	30	10	4.667 534

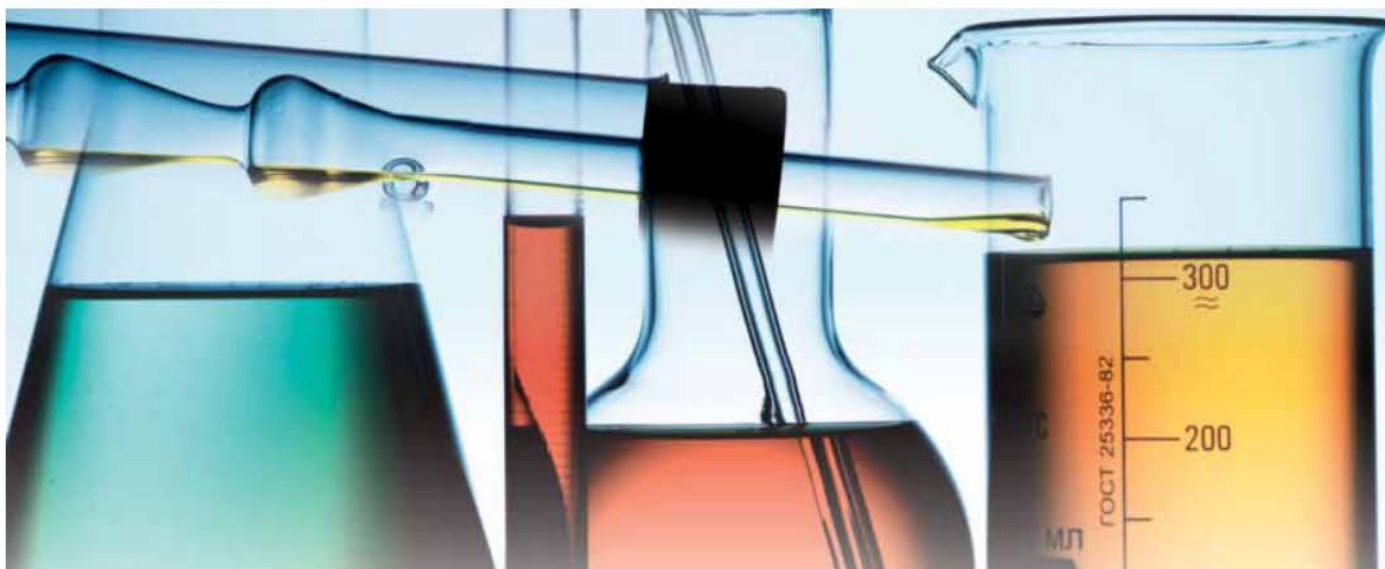


### Matraces Erlenmeyer LLG con junta esmerilada estándar, vidrio de borosilicato 3.3

Ideal para mezclar líquidos. Con junta esmerilada estándar y graduación en blanco. Según DIN EN ISO 4797.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Ø fondo mm	Altura mm	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
50	51	85	NS14/23	DIN EN ISO 4797	2	4.686 106
50	51	85	NS19/26	DIN EN ISO 4797	2	4.686 107
50	51	85	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 108
100	64	100	NS14/23	DIN EN ISO 4797	2	4.686 109
100	64	100	NS19/26	DIN EN ISO 4797	2	4.686 110
100	64	100	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 111
250	85	140	NS19/26	DIN EN ISO 4797	2	4.686 112
250	85	140	NS24/29	DIN EN ISO 4797	2	4.686 113
250	85	140	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 114
300	87	156	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 115
500	105	175	NS29/32	DIN EN ISO 4797	2	4.686 116
1000	131	220	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	4.686 117
2000	166	270	NS29/32	DIN EN ISO 4797	1	4.686 118



## Destilación, síntesis/Matriz con esmerilado-Componentes para la extracción



### Matraces Erlenmeyer, con junta esmerilada, DURAN®

Según la norma DIN EN ISO 4797 y además de la norma DIN (\*), con escala (aprox. volumen/ml), con etiqueta de inscripción.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal ml	Esmerilado hembra NS	Matraz Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
10	14/23	42	1	6.200 447
25	14/23	42	1	9.012 001
25	19/26	42	1	7.019 150
50	14/23	51	1	9.012 002
50	19/26	51	1	6.900 839
50	24/29	51	1	7.019 155
50	29/32	51	1	9.012 012
100	14/23	64	1	9.012 003
100	19/26	64	1	6.200 676
100	24/29	64	1	7.019 156
100	29/32	64	1	9.012 013
200	24/29*	79	1	7.019 164
200	29/32*	79	1	9.012 017
250	19/26	85	1	6.900 834
250	24/29	85	1	6.200 677
250	29/32	85	1	9.012 014
250	45/40*	85	1	9.012 006
300	24/29*	87	1	7.070 022
300	29/32*	87	1	9.012 018
300	45/40*	87	1	9.012 007
500	24/29	105	1	7.400 404
500	29/32	105	1	9.012 015
500	45/40*	105	1	9.012 008
1000	29/32	131	1	9.012 016
1000	45/40*	131	1	9.012 009
2000	29/32	166	1	9.012 019
2000	45/40*	166	1	9.012 010
3000	45/40	185	1	6.900 828
5000	45/40	223	1	7.607 913



### LLG - Embudo de decantación, cónico, vidrio de borosilicato 3.3

Embudo de separación con llave de paso de PTFE.

LLG Labware

- DIN ISO 4800
- Con junta esmerilada estándar y tapón

Volumen nominal ml	Orificio mm	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
50	2,5	NS19/26	1	4.686 257
100	2,5	NS19/26	1	4.686 258
250	4,0	NS29/32	1	4.686 259
500	4,0	NS29/32	1	4.686 260
1000	6,0	NS29/32	1	4.686 261
2000	6,0	NS29/32	1	4.686 262



### LLG - Embudo de decantación de Squibb, vidrio de borosilicato 3,3

Embudo de separación según Squibb con llave de paso de PTFE.

LLG Labware

- DIN ISO 4800
- Con junta esmerilada estándar y tapón
- Graduación blanca

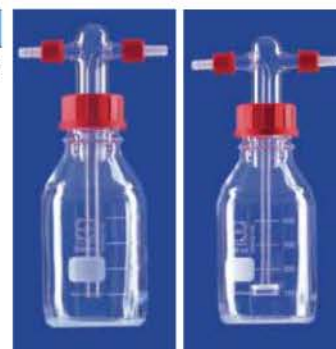
Volumen nominal ml	Orificio mm	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
50	2,5	NS19/26	1	4.686 263
100	2,5	NS19/26	1	4.686 264
250	4	NS29/32	1	4.686 265
500	4	NS29/32	1	4.686 266
1000	6	NS29/32	1	4.686 267
2000	6	NS29/32	1	4.686 268

## Destilación, síntesis/Frascos lavadores de gases-Accesorios de juntas de esmerilado normalizado

## Frascos lavadores de gas según Drechsel, completos, tubo DURAN®

Frasco DURAN®. Cabezal fabricado a partir de tubo DURAN®, con conexiones roscadas. Cabezal disponible con o sin disco filtrante de porosidad 1, altura del inserto ajustable, tapón de rosca central: GL 45, tapones de rosca laterales: GL 14.

Lenz-Laborglas GmbH



6.073 489

7.635 908

Descripción	Capacidad ml	Porosidad	Contenido ud. Embalaje	Código
Frasco lavador de gas sin disco filtrante	500	-	1	6.073 489
Frasco lavador de gas con disco filtrante	500	1	1	7.635 908
Cabezal de frasco lavador de gas sin disco filtrante	-	-	1	7.622 816
Cabezal de frasco lavador de gas con disco filtrante	-	1	1	6.206 086

## LLG-Tapones huecos hexagonales, vidrio borosilicato 3.3, puntiagudos

Para cerrar cristalería con juntas esmeriladas estándar. La punta de goteo garantiza que el líquido adherido fluya de vuelta a la cristalería. La forma hexagonal impide que el tapón ruede. Según DIN 12252.

LLG Labware

Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
NS10/19	5	4.686 100
NS12/21	5	4.686 101
NS14/23	5	4.686 102
NS19/26	5	4.686 103
NS24/29	5	4.686 104
NS29/32	5	4.686 105



## Tapones huecos, placa hexagonal, fondo puntiagudo, vidrio de borosilicato 3.3

Según DIN 12252, forma C.

Lenz-Laborglas GmbH

Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
NS7/16	10	4.678 579
NS10/19	10	4.678 573
NS12/21	10	4.678 574
NS14/23	10	4.678 575
NS19/26	10	4.678 576
NS24/29	10	4.678 578
NS29/32	10	4.678 577
NS34/35	10	4.678 580
NS45/40	10	4.678 572



## Tapones esmerilados cónicos, PP



BRAND GMBH + CO.KG

Huecos, con juntas de estanqueidad y empuñadura cuadrada. Autoclavables (121 °C).

Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
NS7/16	10	4.678 532
NS10/19	10	4.678 533
NS12/21	10	4.678 534
NS14/23	10	4.678 535
NS19/26	10	4.678 536
NS24/29	10	4.678 537
NS29/32	10	4.678 538



## Grasa de esmerilado BUDDER

Para todo tipo de esmerilado de vidrio. Transparente, resistente al vacío, lavable con agua y soluble en agua. Tiene prácticamente la misma consistencia entre -30 y 200 °C, no se solidifica. Es compatible con la mayoría de los elastómeros. Tubo de 80 g.

Buddeberg GmbH



Peso g	Contenido ud. Embalaje	Código
80	1	9.116 950





### Abrazaderas en horquilla LLG para juntas esféricas

Hechas de acero inoxidable 304. Para juntas esféricas esmeriladas. Con tornillo de fijación.

LLG Labware

Tamaño	Contenido ud. Embalaje	Código
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800



### Grasa de esmerilado K.W.S.

Sin silicona. Concebida como grasa de vacío y para alto vacío. Sin derivados silicónicos, polimerización ni adherencias. Excelente adhesión y viscosidad. Resistente a ácidos/alcalinos. Los pares de esmerilados agarrotados se liberan tras un breve calentamiento. Es posible reparar piezas de vidrio. Biodegradable. No tóxica en condiciones normales de aplicación. Rango de temperatura de trabajo: -40 ... 200 °C, a 10<sup>-5</sup> mbar. Presión de vapor: 0,00001 mbar

J.P. Pöllath

Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
30	1	9.116 924



### Tubos de microcentrífuga LLG, PP

LLG Labware



Los microtubos LLG cubren volúmenes estándar para una variedad de pruebas de muestras. Están disponibles en volúmenes de 0,5 ml, 1,5 ml y 2,0 ml. Estos microtubos estándar soportan altas fuerzas centrífugas, son resistentes a la temperatura y a los productos químicos y garantizan la ausencia de fugas. Una innovadora y moderna nueva generación de microtubos con nuevas características. Las perfectas cualidades de sellado, la excelente estabilidad química y los materiales de construcción óptimos garantizan una resistencia aún mayor a las fuerzas centrífugas y químicas. Fácil de abrir y cerrar gracias a la geometría mejorada de la tapa. Para el control visual del volumen, los tubos de 1,5 ml están equipados con graduaciones a 0,5 ml, 1,0 ml y 1,5 ml. Los tubos de 2,0ml tienen graduaciones a 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml y 2,0ml. Los tubos de 0,5 ml no tienen graduaciones. Certificados como libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Transparentes, en bolsas. Adecuados para la microbiología. Garantizados libre de metales.

#### Especificaciones

##### Esterilización en autoclave

Temperatura: 121 °C  
 Presión: 1,05 bar o 15 psi  
 Tiempo: 20 min o menos

##### Centrifugación

Rotor de ángulo fijo: 25.000 x g  
 Rotor oscilante: 70.000 x g

Forma	Capacidad ml	max.	Contenido ud. Embalaje	Código
		Velocidad		
cónica	0,5	20000	1000	9.409 023
cónica	1,5	25000	1000	9.409 024
redonda	2,0	25000	1000	9.409 025

### Tubos de microcentrífuga LLG, PP, con tapa Safe-Lock

LLG Labware

Los tubos de microcentrífuga LLG son versátiles y adecuados para aplicaciones generales de laboratorio como incubación, centrifugación y almacenamiento de muestras. Con tapa Safe-Lock de ajuste hermético, que impide la apertura involuntaria de la tapa durante el centrifugado.

- Zona de etiquetado esmerilada en la tapa
- La membrana de la tapa se puede perforar fácilmente
- Fácil apertura y cierre con una sola mano
- Líneas de graduación para el control visual del volumen
- Libres de RNAsa y DNAsa

Capacidad ml	Forma	FCR máx. x g	Estériles	Rango de temp. °C	Contenido ud. Embalaje	Código
1,5	Cónica	15000	No	-86 ... 121	1000	6.490 852
2,0	Redonda	15000	No	-86 ... 121	1000	6.490 853



**Tubos de reacción, PP, con tapón**



BRAND GMBH + CO.KG

- Graduado
- Con tapa a presión
- Autoclavable a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- BIO-CERT® PCR QUALITY: Libre de ADN humano, RNasa, DNasa, pirógenos e inhibidores de PCR

Volumen nominal	Máx. RZB	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	x g		
1	10000	1000	7.020 324
2	20000	500	9.409 303



9.409 301

**Tubos de reacción con tapa adjunta, BIO-CERT® PCR QUALITY**

Para los montajes de PCR, el almacenamiento de muestras de PCR y otras aplicaciones con altos requisitos de limpieza.

BRAND GMBH + CO.KG

- Tapa a presión de cierre hermético
- Se pueden abrir y cerrar con una sola mano
- Graduados
- Libres de ADN, RNasa, DNasa, pirógenos, endotoxinas e inhibidores de PCR
- Autoclavables a 121 °C (2 bar) según DIN EN 285

Capacidad	Color	FCR máx. x g	Material	Contenido ud. Embalaje	Código
1,5	transparente	20000	PP	500	6.321 263
1,5	amarillo	20000	PP	500	4.684 524
1,5	azul	20000	PP	500	4.684 525
1,5	verde	20000	PP	500	4.684 526
1,5	naranja	20000	PP	500	4.684 527
1,5	ámbar	20000	PP	500	4.684 528



**Tubos de microcentrifuga, PP, con cierre de tapa**



BRAND GMBH + CO.KG

Los tubos de microcentrifuga están disponibles con un cierre adicional de la tapa para conseguir un sellado especialmente eficaz y evitar su apertura accidental.

- Graduado
- Con tapa adjunta
- Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- BIO-CERT® PCR QUALITY: Libre de ADN humano, RNasa, DNasa, pirógenos e inhibidores de PCR

Volumen nominal	Máx. RZB	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	x g		
1	30000	500	6.266 733
2	30000	1000	6.257 318
2	20000	500	6.266 734



**Microtubos estándar 3810 X, PP**



Eppendorf SE

- El tapón plano y esmerilado y el área de marcado en el cuerpo del tubo ofrecen un amplio espacio para el etiquetado.
- Apertura y cierre simplificados gracias a la mejora de la geometría del cuello/capuchón
- Graduados de 0,1 a 1,5 ml en el cuerpo del tubo
- Se pueden esterilizar en autoclave cuando están abiertos (a 121 °C durante 20 minutos)
- Pueden centrifugarse hasta 30000 x g en rotores de ángulo fijo (hasta 70000 x g en rotores giratorios)
- Compatibles con micropistilos

Color	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
incoloro*	1.5	1000	6.700 374
incoloro	1.5	1000	9.409 317
azul	1.5	1000	9.409 337
amarillo	1.5	1000	9.409 338
verde	1.5	1000	9.409 339
rojo	1.5	1000	9.409 347

\* PCR clean





### Microtubos Safe-Lock, PP

Eppendorf SE



- Un pequeño gancho del cierre del tapón se engancha en el reborde del microtubo
- Autoclavables estando abiertos (121 °C, 20 min.)
- Se pueden abrir y cerrar fácilmente con una mano
- Con superficie esmerilada de rotulación
- El gancho del tapón impide que salte por accidente (por ej. durante la termostatación)
- Máxima estabilidad mecánica para la centrifugación
- Graduados
- Los recipientes de reacción Safe-lock también están disponibles en calidad Eppendorf Biopur®
- Los recipientes de reacción con cierre de seguridad de 0,5 ml y 1,5 ml de capacidad pueden ser centrifugados hasta 30 000 x g

Color	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
transparente	0.5	500	9.409 320
amarillo	0.5	500	9.409 354
rojo	0.5	500	9.409 355
azul	0.5	500	9.409 352
verde	0.5	500	9.409 353
ámbar	0.5	500	9.409 356
transparente	1.5	1000	9.409 331
amarillo	1.5	1000	9.409 332
rojo	1.5	1000	9.409 333
azul	1.5	1000	9.409 334
verde	1.5	1000	9.409 335
ámbar	1.5	1000	9.409 336
transparente	2.0	1000	9.409 341
amarillo	2.0	1000	9.409 342
rojo	2.0	1000	9.409 343
azul	2.0	1000	9.409 344
verde	2.0	1000	9.409 345
ámbar	2.0	1000	9.409 346
surtido de colores	0.5	500	9.409 357
surtido de colores	1.5	1000	9.409 358
surtido de colores	2.0	1000	9.409 359



### Tubos de reacción PCR clean Safe-Lock

Eppendorf SE



Capacidad ml	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
0.5	transparente	500	7.400 114
1.5	transparente	1000	7.400 585
2.0	transparente	1000	6.092 988



### Tubos LoBind de ADN, con tapa a presión

Eppendorf SE



- Menos del 1% de pérdida de ADN/ARN en concentraciones bajas y condiciones críticas (alta salinidad, fragmentos cortos de ADN)
- Sin revestimiento superficial, por ejemplo, de silicona
- Libres de ADN, DNasa, RNasa e inhibidores de PCR (PCR clean)
- Nuevo PP, fabricados en condiciones optimizadas
- Altamente transparentes

Volumen nominal ml	FCR máx. x g	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
0.5	30000	5 bolsas de 50	250	9.409 324
1.5	30000	5 bolsas de 50	250	9.409 326
2.0	25000	5 bolsas de 50	250	9.409 327
5,0	25000	4 bolsas de 50 tubos	200	9.409 290

### Tubos LoBind para proteínas, con tapa a presión



Eppendorf SE

- Pérdida mínima de proteínas (menos del 3%, BSA 1µg/ml)
- Sin recubrimiento superficial, por ejemplo, de silicona
- Libres de ADN, DNasa, RNasa e inhibidores de PCR (PCR clean)
- Nuevo PP fabricado en condiciones optimizadas
- Muy transparentes



Volumen nominal ml	FCR máx. x g	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
0,5	18000	2 bolsas de 50 tubos	100	9.409 328
1,5	18000	2 bolsas de 50 tubos	100	9.409 329
2,0	18000	2 bolsas de 50 tubos	100	9.409 330
5,0	25000	2 bolsas de 50 tubos	100	9.409 289

### Tubos de centrifuga LLG, 5 ml, PP, con tapa Safe-Lock

Los tubos de centrifuga LLG son versátiles y adecuados para aplicaciones generales de laboratorio como incubación, centrifugación y almacenamiento de muestras. Con tapa Safe-Lock de cierre hermético, que evita la apertura involuntaria de la tapa durante el centrifugado.

LLG Labware

- Zona de etiquetado esmerilado en la tapa
- La membrana de la tapa se puede perforar fácilmente
- Fácil apertura y cierre con una sola mano
- Líneas de graduación para el control visual del volumen
- Libres de RNasa y DNasa



Capacidad ml	Forma	FCR máx. x g	Estériles	Rango de temp. °C	Contenido ud. Embalaje	Código
5,0	Cónica	25000	No	-86 ... 121	200	6.322 888

### Tubos de centrifuga LLG, 5ml, PP



LLG Labware

Los tubos de centrifuga LLG de 5 ml representan la solución perfecta para todas las aplicaciones de laboratorio que requieran incubación, centrifugación y manipulación de muestras en un intervalo de volumen intermedio. Disponibles en color ámbar para su uso con muestras sensibles a la luz.

- Máx. 25000 x g, adecuado para centrifugación a alta velocidad
- Graduaciones cada 0,25 ml para una fácil estimación del volumen
- Tapa plana esmerilada y amplio bloc de notas para etiquetado e identificación de muestras
- Autoclavable
- Se adapta a todos los rotores y gradillas con capacidad para tubos cónicos de 15 ml, sin necesidad de adaptadores
- Certificado libre de RNasa y DNasa



Descripción	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
ámbar	1 bolsa de 250 unidades	250	6.281 115

### Tubos Eppendorf® 5,0 ml, PP

- Manejo simple, práctico y ergonómico con una sola mano
- Gran zona de etiquetado
- Pureza certificada: Disponible en lotes de calidad Eppendorf certificada, estériles y con niveles de pureza Eppendorf Biopur®
- Seguridad máxima y estabilidad para la centrifugación de hasta 25000 × g
- Compatibles con accesorios para tubos cónicos de 15 ml, se pueden utilizar muchos adaptadores y gradillas

Eppendorf SE



### Tubos Eppendorf® 5,0 mL, PP, con tapa abatible

- Tapa abatible para minimizar la evaporación de la muestra durante el almacenamiento y la incubación en un amplio rango de temperaturas desde -86 °C hasta 80 °C
- A partir de 80 °C, utilice pinzas para tubos (código 9.409 294)

Descripción	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
Tubos Eppendorf® 5,0 ml, Eppendorf Quality™	2 bolsas de 100	200	9.409 277
Tubos Eppendorf® 5,0 ml, PCR clean	2 bolsas de 100	200	9.409 278
Tubos Eppendorf® 5,0 ml, estériles	10 bolsas de 20	200	9.409 279
Tubos Eppendorf® 5,0 ml, Biopur®	bolsa de 50, envasados individualmente	50	9.409 288

### Tubos Eppendorf® 5.0 mL, paquete de inicio, con tapas a presión



- Manejo sencillo, práctico y ergonómico con una sola mano
- Amplia zona de etiquetado
- Tapa abatible para minimizar la evaporación de la muestra durante el almacenamiento y la incubación en una amplia gama de temperaturas, desde -86°C hasta 80°C
- Máxima seguridad y estabilidad para la centrifugación hasta 25000 x g
- Libres de ADN humano, libre de DNAsa y RNAsa, libre de agentes inhibidores de la PCR
- Para preparaciones de PCR o cualquier reacción en la que la DNAsa o la RNAsa puedan interferir con la reacción o el análisis
- A partir de 80 °C, utilice pinzas para tubos código 9.409 294)

**Material de suministro:** 400 Tubos Eppendorf® 5,0 mL, PCR clean (grado de pureza certificado), 8 adaptadores universales para rotores con orificios para tubos cónicos de 15 ml, 2 gradillas para tubos de 5,0 mL (12 espacios, blanco)

Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
Tubos Eppendorf® 5.0 mL, paquete de inicio, con tapas a presión	1	9.409 291

### LLG-Tubos de centrifuga económicos, PP



LLG Labware

- Con tapones planos de PE
- Con fondo cónico (15 y 50 ml) o con fondo autoportante (50 ml)
- Graduaciones negras de volumen fáciles de leer
- Con una amplia zona de escritura esmerilada
- Graduación grabada en el fondo cónico de cada tubo
- Velocidad máxima de rotación hasta 12000 x g para los tubos de fondo cónico y 6000 x g para los tubos autoportantes
- Autoclavable a 121 °C y congelable hasta -80 °C
- A prueba de fugas
- Sin pirógenos
- Sin DNasa/RNasa
- Aséptico o estéril

Sólo para investigación y desarrollo

Capacidad ml	Descripción	Forma	Altura mm	Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
15	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	119,6	16	500	4.668 482
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	113,9	30	500	4.668 483
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Con faldón	116,5	30	500	4.668 486
15	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	119,6	16	500	6.270 403
50	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	113,9	30	500	6.270 404
50	Asépticos, embalaje a granel	Con faldón	116,5	30	500	6.270 405



### Tubos de ensayo y centrifuga LLG, PS o PP

Ideales para todas las aplicaciones de laboratorio en el rango de volumen intermedio hasta 12 ml, como incubación, centrifugación o preparación de muestras.

LLG Labware

- Tubo de PS transparente o PP opaco
- Fondo redondo
- Graduado
- Amplia zona de escritura

### Tubos de ensayo y de centrifuga con reborde LLG, PS o PP

Pedir por separado los tapones de doble posición a juego.

Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	Material	max. Velocidad	Temp. máx. °C	Contenido ud. Embalaje	Código
4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 657
4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 658
12	17	100	PS	3000	80	250	6.265 659
12	17	100	PP	5500	120	250	6.265 660





### Tubos de ensayo y centrifuga LLG con borde, PS o PP, con tapa de doble posición

- Tapón de HDPE
  - Esterilizado con óxido de etileno
- El tapón de doble posición puede sellar los tubos de ensayo y de centrifuga de dos maneras:
- Cerrado, pero permeable al aire para condiciones de crecimiento aeróbico
  - Cerrado herméticamente para condiciones de crecimiento anaeróbico. También es ideal para la centrifugación, el almacenamiento o el transporte seguros de muestras

Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	Material	Material tapa	max. Velocidad	Temp. máx. °C	Contenido ud. Embalaje	Código
4	12	77	PS	HDPE	1400	80	500	6.265 661
4	12	77	PP	HDPE	3000	120	500	6.265 662
12	17	103	PS	HDPE	3000	80	500	6.265 663
12	17	103	PP	HDPE	5500	120	500	6.265 664



### Tapones de doble posición LLG para tubos de ensayo y centrifuga, HDPE

El tapón de doble posición LLG puede sellar los tubos de ensayo y de centrifuga de dos maneras:

LLG Labware

- Cerrado, pero permeable al aire para condiciones de crecimiento aeróbico
- Cerrado herméticamente para condiciones de crecimiento anaeróbico. También es ideal para la centrifugación, el almacenamiento o el transporte seguros de muestras

Para tubitos Ø mm	Material	Contenido ud. Embalaje	Código
12	HDPE	1000	6.265 665
17	HDPE	1000	6.265 666



### Tubos de centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, copolímero de PP

Thermo Elect.LED



Copolímero de PP con tapón roscado de PP. El PPCO tiene una mayor resistencia a los productos químicos que el PC. Autoclavables. El tubo transparente permite la observación del contenido al humedecerlo. Se puede utilizar en centrifugas refrigeradas y no refrigeradas de hasta 50.000 x g rcf. Los conjuntos de tapas de sellado de accesorios están disponibles para todos los tamaños.

Volumen nominal ml	Máx. RZB x g	Dimensiones (Ø x Alt)	Forma de la base	Contenido ud. Embalaje	Código
10	50000	16,1 x 80,5 mm	redondo	1	9.315 711
28	50000	25,8 x 94,0 mm	redondo	1	9.315 712
30	50000	25,8 x 93,5 mm	redondo	1	9.315 713
42	100605	28,8 x 105,9 mm	redondo	1	9.315 714



### Tubos de centrifuga, PP, con reborde, sin tapones

BRAND GMBH + CO.KG



- Cilíndricos
- Autoclavables (121 °C)

Volumen nominal ml	Máx. RZB x g	Dimensiones (Ø x Alt)	Forma de la base	Contenido ud. Embalaje	Código
10	4500	16 x 100 mm	redondo	1000	4.689 076
26	4500	24 x 90 mm	redondo	50	4.689 066
20	4500	20 x 100 mm	redondo	50	4.689 009
48	4500	30 x 100 mm	redondo	25	4.688 065
75	4500	35 x 100 mm	redondo	20	4.689 054
110	4500	40 x 120 mm	redondo	20	6.326 924
125	4500	45 x 120 mm	redondo	10	4.689 128

### Tapones, PE, para tubos de centrifuga, PP



BRAND GMBH + CO.KG

Para tubitos ml	Contenido ud. Embalaje	Código
10	100	7.019 392
26	100	7.019 394
30	100	7.019 393
48	100	7.019 395
75	100	7.019 396
110	100	7.019 397
160	100	7.019 398



### Tubos de centrifuga, plástico, fondo redondo, PC, graduados



BRAND GMBH + CO.KG

Transparentes. PC. Sin reborde, con graduaciones moldeadas. De color ligeramente amarillento. Fondo redondo.

Nota: la resistencia del policarbonato se reduce cuando se esteriliza en autoclave o se limpia con detergentes alcalinos.

Volumen nominal ml	Máx. RZB x g	Dimensiones (Ø x Alt)	Forma de la base	Contenido ud. Embalaje	Código
50	5000	35 x 98 mm	redondo	10	4.689 073
100	5000	41 x 115 mm	redondo	10	4.689 074
100	5000	45 x 98 mm	redondo	10	4.689 223



### Tubos para centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, PC



Thermo Elect.LED

Transparentes. PC con tapón de rosca de PP. Se pueden utilizar en centrifugas refrigeradas o de ambiente adecuadas hasta 50.000xg rcf. Esterilizables en autoclave. Conjuntos de tapones de sellado de accesorios están disponibles para tamaños de 10 ml, 30 ml y 50 ml.

Volumen nominal ml	Máx. RZB x g	Dimensiones (Ø x Alt)	Forma de la base	Contenido ud. Embalaje	Código
10	10000	16,1 x 81,5 mm	redondo	1	9.315 691
28	10000	25,8 x 94,0 mm	redondo	1	9.315 692
30	10000	25,8 x 94,0 mm	redondo	1	9.315 693
43	10000	28,8 x 106,4 mm	redondo	1	9.315 694
81	10000	38,2 x 105,2 mm	redondo	1	9.315 695



### Tubos de centrifuga, AR-GLAS®, sin graduación, sin reborde

- Espesor de pared: 1 mm
- Carga máxima: 3500 x g rcf.

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal ml	Ø ext. mm	Altura mm	Base	Contenido ud. Embalaje	Código
11	16.5	98	punta cónica	100	9.315 423
13	16.5	98	redonda	100	9.315 421



### Tubos de centrifuga, AR-GLAS® o vidrio de borosilicato 3.3, sin graduar, con reborde

- Espesor de pared aprox.: 1 mm
- Carga máxima: 3500 x g rcf.
- Fondo cónico

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal ml	Ø ext. mm	Altura mm	Material	Contenido ud. Embalaje	Código
15	17	113	AR-GLAS®	100	9.315 412
15	17	113	Boro 3.3	100	9.315 413





## Separar, centrifugar/Tubos de centrifuga-Filtración/Papeles de filtro, cualitativo



### Tubos de centrifuga ASTM, en forma de pera con base cilíndrica, vidrio de borosilicato 3.3

Forma de pera y base cilíndrica. Modelo estándar anterior ASTM D 96. Capacidad 100 ml. Graduación e inscripciones en azul esmaltado de alto contraste. Carga máxima 700 x g rcf. Diámetro interior del cuello aprox. 17 mm.

H. & K. Starke GmbH

Graduación, ml:	Subdivisiones, ml:
0 - 1,5	0,10
1,5 - 3	0,50
3 - 5	0,50
5 - 10	1,00
10 - 25	5,00
25 - 100	25,0

Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
100	1	9.315 815

### Papeles de filtro LLG para análisis cualitativos

Hechos de celulosa 100%. Velocidad de filtración conforme a DIN 53137. Capacidad de separación conforme a DIN 53135.

LLG Labware

### Papeles de filtro cualitativos LLG, redondos, muy rápidos

Tamaño del poro 15 a 20 µm.

Contenido en cenizas: 0,060

Ø mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	Velocidad de filtración s	Retención de partículas µm	Contenido ud. Embalaje	Código
90,0	80	0,21	10	15 ... 20	100	9.045 830
110,0	80	0,21	10	15 ... 20	100	9.045 831
125,0	80	0,21	10	15 ... 20	100	9.045 832
150,0	80	0,21	10	15 ... 20	100	9.045 833
185,0	80	0,21	10	15 ... 20	100	9.045 834



### Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos, semirrápidos

Tamaño de poro de 8 a 12 µm o de 5 a 13 µm

Contenido en cenizas: 0,060

Ø mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	Velocidad de filtración s	Retención de partículas µm	Contenido ud. Embalaje	Código
42,5	87	0,18	50	8...12	100	9.045 820
90,0	87	0,18	50	8...12	100	9.045 821
110,0	87	0,18	50	8...12	100	9.045 822
125,0	87	0,18	50	8...12	100	7.970 266
150,0	87	0,18	50	8...12	100	7.970 269
185,0	87	0,18	50	8...12	100	6.242 668
240,0	87	0,18	50	8...12	100	6.242 631
42,5	73	0,16	35	5...13	100	9.045 800
47,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 801
55,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 802
70,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 803
90,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 804
110,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 805
125,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 806
150,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 807
185,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 808
240,0	73	0,16	35	5...13	100	9.045 809



### Papeles de filtro cualitativos LLG, filtros doblados, semirrápidos

Tamaño de poro de 8 a 12 µm.

- Para la filtración rápida con partículas finas

Contenido en cenizas: 0,060

Ø mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	Velocidad de filtración s	Retención de partículas µm	Contenido ud. Embalaje	Código
70,0	87	0,18	50	8...12	100	7.659 027
90,0	87	0,18	50	8...12	100	6.286 319
110,0	87	0,18	50	8...12	100	6.286 320
125,0	87	0,18	50	8...12	100	9.045 825
150,0	87	0,18	50	8...12	100	9.045 826
185,0	87	0,18	50	8...12	100	9.045 827
210,0	87	0,18	50	8...12	100	6.286 322
240,0	87	0,18	50	8...12	100	6.242 632
270,0	87	0,18	50	8...12	100	6.265 534



### Papel filtro cualitativo LLG, círculos, lento

Tamaño de poro de 2 a 4  $\mu\text{m}$ .

Contenido en cenizas: 0,060

$\emptyset$ mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	Velocidad de filtración s	Retención de partículas $\mu\text{m}$	Contenido ud. Embalaje	Código
70,0	80	0,16	200	2...4	100	7.970 267
90,0	80	0,16	200	2...4	100	7.970 268
110,0	80	0,16	200	2...4	100	6.242 672
125,0	80	0,16	200	2...4	100	7.970 134
150,0	80	0,16	200	2...4	100	7.970 139
185,0	80	0,16	200	2...4	100	6.242 671
240,0	80	0,16	200	2...4	100	7.971 615



### Papeles de filtro LLG, cualitativos, láminas, semirrápidos

Tamaño de poro 5 to 13  $\mu\text{m}$ .

- Para trabajos analíticos en laboratorios

Dimensiones (An x L)	Peso g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	Velocidad de filtración s	Retención de partículas $\mu\text{m}$	Contenido ud. Embalaje	Código
460 x 570 mm	73	0,16	35	5...13	100	9.045 810



### Papeles de filtro LLG para análisis cuantitativos

De celulosa 100%. Velocidad de filtración conforme a DIN 53137. Capacidad de separación conforme a DIN 53135.

LLG Labware

### Papel de filtro cuantitativo LLG, círculos, rápidos

Tamaño de poro 20 a 25  $\mu\text{m}$ .

- Filtros cuantitativos de uso más frecuente
- Para PbS, Ag<sub>2</sub>S, FeS, carbonatos
- Sin cenizas, banda blanca equivalente

$\emptyset$ mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Velocidad de filtración s	Contenido en cenizas %	Contenido ud. Embalaje	Código
90,0	84	27	0,007	100	7.970 057
110,0	84	27	0,007	100	7.970 000
125,0	84	27	0,007	100	7.970 058
150,0	84	27	0,007	100	7.970 001
185,0	84	27	0,007	100	7.970 002
200,0	84	27	0,007	100	6.242 179



### Papel de filtro cuantitativo LLG, círculos, semirrápidos

Tamaño de poro de 5 a 8  $\mu\text{m}$ .

- Para NH<sub>4</sub>MgPO<sub>4</sub>, CaC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, BaSO<sub>4</sub>
- Sin ceniza, banda roja equivalente

$\emptyset$ mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Velocidad de filtración s	Contenido en cenizas %	Contenido ud. Embalaje	Código
55,0	84	55	0,007	100	6.256 437
70,0	84	55	0,007	100	7.970 571
90,0	84	55	0,007	100	7.970 032
110,0	84	55	0,007	100	6.242 748
125,0	84	55	0,007	100	7.970 045
150,0	84	55	0,007	100	6.252 765
185,0	84	55	0,007	100	6.242 747
240,0	84	55	0,007	100	7.970 591



### Papeles de filtro cuantitativos LLG, círculos, muy rápidos

Tamaño de poro de 12 a 15  $\mu\text{m}$ .

- Indicados para precipitados gruesos y voluminosos
- Para determinaciones según los métodos estándar alemanes en análisis de agua, aguas residuales y lodos
- Para Fe(OH)<sub>3</sub>, Al(OH)<sub>3</sub>, NaSO<sub>4</sub>
- Sin cenizas, cinta negra equivalente

$\emptyset$ mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Velocidad de filtración s	Contenido en cenizas %	Contenido ud. Embalaje	Código
70,0	84	9	0,007	100	9.045 840
90,0	84	9	0,007	100	9.045 841
110,0	84	9	0,007	100	9.045 842
125,0	84	9	0,007	100	9.045 843
150,0	84	9	0,007	100	9.045 844
185,0	84	9	0,007	100	9.045 845



## Filtración/Papeles de filtro cuantitativo-Filtros de fibra de vidrio



### Papeles de filtro cuantitativos LLG, círculos, lentos

#### Tamaño de poro de 2 a 3 µm.

- Para precipitados muy finos y partículas pequeñas
- Para análisis de suelos
- Para BaSO<sub>4</sub> (precipitado caliente), PbSO<sub>4</sub>, Cu<sub>2</sub>O, ZnS, NiS
- Sin cenizas, banda azul equivalente

Ø	Peso	Velocidad de filtración	Contenido en cenizas	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	g/m <sup>2</sup>	s	%		
47,0	84	140	0,007	100	6.285 586
70,0	84	140	0,007	100	7.970 271
90,0	84	140	0,007	100	9.045 850
110,0	84	140	0,007	100	6.242 670
125,0	84	140	0,007	100	9.045 851
150,0	84	140	0,007	100	9.045 852
185,0	84	140	0,007	100	6.242 669



### Cartuchos de extracción LLG, celulosa

Neutros y libres de grasas. Con una capacidad de retención excelente.  
Contenido en cenizas <0,1%.

LLG Labware

Ø	Longitud	Espesor de pared	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	mm	mm		
20	80	1	25	9.045 701
22	80	1	25	9.045 700
25	100	1	25	9.045 709
26	60	1	25	9.045 707
28	80	1	25	9.045 711
30	80	1	25	9.045 708
33	80	1	25	9.045 702
33	94	1	25	9.045 703
33	100	1	25	9.045 704
33	118	1	25	9.045 706
43	123	1	25	9.045 710



### Filtros de microfibra de vidrio LLG, círculos

LLG Labware

Ø	Ø poro	Tiempo de filtración	Peso	Espesor	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm	seg.	g / m <sup>2</sup>	mm		
25	1.6	60	52	0.26	100	9.045 860
37	1.6	60	52	0.26	100	7.970 790
47	1.6	60	52	0.26	100	9.045 861
55	1.6	60	52	0.26	100	6.242 633
90	1.6	60	52	0.26	100	6.252 072
110	1.6	60	52	0.26	100	7.970 339
125	1.6	60	52	0.26	100	7.970 033
150	1.6	60	52	0.26	100	9.045 862
25	1.2	100	52	0.26	100	9.045 865
47	1.2	100	52	0.26	100	6.243 711
55	1.2	100	52	0.26	100	6.251 383
70	1.2	100	52	0.26	100	9.045 866
90	1.2	100	52	0.26	100	9.045 867
110	1.2	100	52	0.26	100	9.045 868
47	0.7	310	75	0.45	100	7.970 106
55	0.7	310	75	0.45	100	7.970 742
70	0.7	310	75	0.45	100	6.253 553

Velocidad de filtración según Herzberg



### Filtros de microfibra de vidrio, grado GF/F

Este filtro ultrafino tiene una eficiencia de retención del 98% para partículas de hasta 0,7 µm en líquidos. Retención de partículas hasta 0,7 µm.

Cytiva Europe GmbH

Ø	Contenido ud. Embalaje	Código
mm		
24	100	9.056 666
25	100	9.056 676
42,5	100	9.056 716
47	100	9.056 726
55	100	9.056 780
70	100	9.056 781
90	25	9.056 782
110	25	9.056 783
125	25	9.056 784
150	25	9.056 785
257	25	9.056 787
570 x 460	25	9.056 805

### Filtros de microfibras de vidrio, grado GF/C

Filtro extremadamente eficiente hecho para retener partículas finas y microorganismos. Retención de partículas hasta 1,2 µm.

Cytiva Europe GmbH

Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
21	100	9.056 643
24	100	9.056 663
25	100	9.056 673
37	100	9.056 693
42,5	100	9.056 713
47	100	9.056 723
50	100	9.056 759
55	100	9.056 760
70	100	9.056 761
90	100	9.056 762
100	100	6.240 479
110	100	9.056 763
125	100	9.056 764
150	100	9.056 765
203 x 254	100	6.287 413
254 x 102	50	9.056 816
570 x 460	25	9.056 803

**Atención**

Frase-H: H315|H351

### Filtros de microfibras de vidrio, grado GF/A

El filtro de microfibras de vidrio de alta eficiencia de uso general. Retención de partículas hasta 1,6 µm. Se suministra en paquetes como se indica.

Cytiva Europe GmbH

Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
21	100	9.056 641
24	100	9.056 661
25	100	9.056 671
37	100	9.056 691
42,5	100	9.056 711
47	100	9.056 721
50	100	9.056 725
55	100	9.056 740
60	100	9.056 739
70	100	9.056 741
81	100	6.256 482
90	100	9.056 742
110	100	9.056 743
125	100	9.056 744
150	100	9.056 745
254 x 203	100	9.056 811
570 x 460	25	9.056 801



### Filtros de membrana tipo 113, nitrato de celulosa



Sartorius Lab Instruments

Blancos. Componentes pequeños de fácil limpieza. Peso constante al cabo de 60 minutos de secado a 105 °C. Apropiado para análisis de residuos sólidos, observación microscópica con luz reflejada y con luz transmitida, quimiotaxis, fluorescencia de rayos X, espectrometría y determinaciones gravimétricas. Autoclavable a 121 °C. Otras porosidades y formatos bajo pedido.

Ø mm	Ø poro µm	Contenido ud. Embalaje	Código
13	0.80	100	9.053 381
25	3.00	100	9.053 344
37	8.00	100	7.060 510
47	0.45	100	9.053 428
47	0.80	100	9.053 388
50	0.45	100	9.053 429
50	0.80	100	9.053 389
50	1.20	100	9.053 369
50	8.00	100	9.053 309

**Peligro**

Frase-H: H228

### Filtros para jeringas LLG SPHEROS

Filtros de jeringa económicos para la filtración de una amplia variedad de disolventes y soluciones acuosas o inorgánicas. Estos filtros de jeringa cubren la mayoría de las aplicaciones en laboratorios de pruebas de HPLC, farmacéuticos, medioambientales, biotecnológicos y de alimentos y bebidas.

LLG Labware

- Carcasa robusta de polipropileno
- Filtros de jeringa multifuncionales con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho
- Adecuados para todas las jeringas con conexión Luer

### Filtros para jeringas LLG SPHEROS, acetato de celulosa

- Membrana hidrófila para filtración de líquidos acuosos
- Baja capacidad de fijación de proteínas
- Especialmente indicados para macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros

LLG Labware

Filtros estériles en blíster duro individual y caja dispensadora. Sólo para investigación y desarrollo.

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 802
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 803
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 804
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 145
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 805
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 146
13	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 806
13	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 807
25	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	6.272 808
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	6.272 809

### Filtros para jeringas LLG SPHEROS, PES

- Membrana hidrofílica para soluciones acuosas y orgánicas polares con baja capacidad de fijación de proteínas
- Especialmente indicada para la filtración estéril de soluciones y medios en cultivos celulares, así como para la cromatografía iónica y los ácidos orgánicos

Filtros estériles envasados individualmente en un blister duro y caja dispensadora. Sólo para investigación y desarrollo.

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 640
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 641
25	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	6.272 642
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	6.272 643

### Filtros para jeringas LLG SPHEROS, Nylon

- Membrana hidrófila para la filtración de líquidos acuosos y orgánicos/acuosos con polaridad media
- Muy buena resistencia química a ésteres, soluciones alcalinas y alcoholes

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 810
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 811
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 812
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 147
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 813
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 148

### Filtros para jeringas LLG SPHEROS, PTFE

- Membrana hidrófoba para la filtración de líquidos y gases no polares
- Muy buena resistencia química a todo tipo de disolventes y soluciones alcalinas

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 816
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	6.272 817
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 818
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 149
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.272 819
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	4.668 150



## Filtros de jeringa LLG SPHEROS, PVDF

- Membrana hidrófila para soluciones acuosas polares y ligeramente apolares
- Muy baja unión a proteínas
- Adecuada para caudales elevados
- Ideal para su uso con macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros

Filtros estériles en blíster duro individual y caja dispensadora. Sólo para investigación y desarrollo.

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	4.685 651
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	4.685 652
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	4.685 653
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	4.685 660
13	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	4.685 654
13	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	4.685 655
25	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	4.685 656
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	45	4.685 657



## Filtros para jeringas LLG

Ofrecemos una línea de filtros de jeringa especialmente diseñados para proporcionar una filtración eficiente de una amplia variedad de fluidos, solventes, soluciones acuosas o inorgánicas. Nuestros filtros de jeringa cubren la mayoría de las aplicaciones en laboratorios de HPLC, farmacéuticos, medioambientales, biotecnológicos y de análisis de alimentos y bebidas. LLG Labware

- Carcasa inyectada en Polipropileno o MABS
- Estabilidad superior de la presión
- Adecuados para todas las jeringas con conexión Luer

## Filtros de jeringa LLG PES, polietersulfona

Membrana hidrófila para soluciones acuosas y ligeramente orgánicas con baja capacidad de unión a proteínas. La membrana casi sin blanco es ideal para cromatografía iónica y ácidos orgánicos. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip. Productos estériles en envases blíster duros individuales. Sólo para investigación y desarrollo. LLG Labware

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 524
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 526
13	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 695
13	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 696
25	0.80	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 706



## Filtros para jeringas LLG CA, acetato de celulosa

Membrana hidrófila para la filtración de soluciones acuosas. Esta membrana presenta una excelente estabilidad de forma en soluciones acuosas y se caracteriza por una capacidad de unión muy baja para las proteínas (21 µg por 25 mm de filtro). Especialmente adecuada para macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros. Productos estériles en envases blíster duros individuales. Sólo para investigación y desarrollo. LLG Labware

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
13	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 500
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 502
13	0.80	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 504
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 501
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 503
25	0.80	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 389
13	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.055 510
13	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.055 512
13	0.80	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 694
25	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.055 511
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.055 513
25	0.80	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 699
25	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 703
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 704
25	0.80	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 705





### LLG-Filtro de jeringa NC, Nitrocelulosa

Membrana hidrófila con baja adsorción. Para filtración acuosa y de disolventes orgánicos agresivos. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip. Productos estériles en envases blíster rígidos individuales. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Ø diafragma mm	Ø poro µm	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
25	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 709
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 710



### Filtro para jeringas LLG NY, Nylon/Poliamida

Se trata de una membrana bastante hidrófila; se recomienda para la filtración de líquidos polares acuosos y de medios orgánicos/acuosos. Excelente compatibilidad química con los ésteres, bases y alcoholes. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip. Productos estériles en blíster duro individual. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Ø diafragma mm	Ø poro µm	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
13	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 520
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 522
25	0.22	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 521
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 523
25	0.22	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 707
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 708



### Filtro para jeringas LLG RC, celulosa regenerada

La membrana hidrófila tiene una adsorción muy baja. Se recomienda para la filtración de líquidos acuosos y orgánicos/acuosos. Para la filtración de líquidos polares y medio polares. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip.

LLG Labware

Ø diafragma mm	Ø poro µm	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
13	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 530
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 532
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 531
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 533



### Filtro para jeringas LLG PTFE, politetrafluoretileno

Membrana hidrófoba. Ideal para la filtración de líquidos y gases no polares. Es muy resistente a varios disolventes así como a ácidos y bases. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip.

LLG Labware

Ø diafragma mm	Ø poro µm	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
13	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 402
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 385
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 535
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	6.255 331



### Filtro para jeringas LLG PVDF, fluoruro de polivinilideno

Membrana hidrófila para soluciones acuosas polares y no polares de luz. Muy baja fijación de proteínas. Altas velocidades de flujo ideales para su uso con macromoléculas biológicas, oligómeros y polímeros solubles en agua. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip. Productos estériles en blíster duro individual. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Ø diafragma mm	Ø poro µm	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
13	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 258
13	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 534
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 387
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	7.970 286
13	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 697
13	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 698
25	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.258 299
25	0.45	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	6.285 702

## Filtro de jeringa LLG GF, fibra de vidrio

Membrana hidrófila adecuada para la prefiltración. Pueden utilizarse para soluciones con una elevada carga de partículas o para soluciones de alta viscosidad (por ejemplo, muestras de suelo, caldos de fermentación), ya sea solas o en combinación con otros filtros. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip.

LLG Labware



Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
25	0.7	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 550
25	1.0	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 551
25	1.2	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 552
25	3.1	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 553

## Filtro para jeringas de LLG PE, Polietileno

Filtro de membrana universal para todos los requisitos analíticos. Para la filtración de disolventes orgánicos acuosos y agresivos. Amplia aplicación en la preparación de muestras, cromatografía iónica. Con entrada Luer-Lock y salida Luer-Slip.



Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
25	0.2	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 541
25	0.5	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.055 543

## Filtros de jeringa Minisart®NML, SFAC

Carcasa de MBS. SFCA/CA (acetato de celulosa sin tensioactivos). Para la filtración ultrapura estéril, libre de partículas, de pequeños volúmenes de líquido hasta aprox.

Sartorius Lab Instruments

100 ml. Color codificado e impreso para facilitar la identificación del tamaño de la membrana y los poros.

Con membrana de acetato de celulosa hidrófila para una mínima adsorción. Listos para usar inmediatamente.

Con entrada luer-lock hembra, salida luer slip macho.

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm				
28	0.20	Sí	Luer-Lock macho	50	6.250 269
28	0.20	Sí	Luer-Lock macho	50	6.224 111
28	0.20	No	Luer-Lock macho	500	9.049 107
28	0.20	Sí	Luer-Slip macho	50	9.604 009
28	0.20	No	Luer-Slip macho	500	7.017 212
28	0.2	Sí	Luer-Lock macho	50	9.049 101
28	0.45	Sí	Luer-Lock macho	50	6.900 911
28	0.45	Sí	Luer-Lock macho	50	7.620 792
28	0.45	No	Luer-Lock macho	500	9.049 108
28	0.45	Sí	Luer-Slip macho	50	9.604 011
28	0.45	No	Luer-Slip macho	500	7.017 213
28	0.65	Sí	Luer-Slip macho	50	6.901 409
28	0.80	Sí	Luer-Lock macho	50	9.049 103
28	0.80	No	Luer-Lock macho	500	9.049 109
28	1.20	Sí	Luer-Lock macho	50	9.049 104
28	1.20	No	Luer-Lock macho	500	9.049 122
28	5.00	Sí	Luer-Lock macho	50	9.049 105
28	5.00	No	Luer-Lock macho	500	9.049 123



6.250 269



6.900 911



6.901 409



9.049 103



9.049 105





### Filtros de jeringa Minisart® RC

Carcasa PP. Celulosa regenerada (RC). Unidades listas para usar con una membrana hidrófila, resistente a los disolventes, hecha de celulosa regenerada, lo que hace que la preparación de la muestra sea rápida y fácil. Adecuados para soluciones acuosas/orgánicas.

Sartorius Lab Instruments

Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm					
25	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	7.076 270
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 094
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	200	6.250 422
25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 095
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 097
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	200	6.201 608
25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 098
15	0.20	Sí	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	7.075 954
15	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 087
15	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 088
15	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 091
15	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 092
4	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 081
4	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 082
4	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	50	9.049 084
4	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	500	9.049 085



### Filtros de jeringa CHROMAFIL®, Politetrafluoretileno (PTFE)

Una membrana hidrófoba. Ideal para la filtración de líquidos y gases no polares. Es muy resistente a varios disolventes así como a ácidos y bases. Enjuagando con alcohol, seguido de agua, la membrana hidrófoba original puede hacerse más hidrófila.

Macherey-Nagel GmbH

Conexión de salida: Luer-Slip macho

Tipo	Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
	mm	µm					
CHROMAFIL®	3	0.20	No	Luer-Lock hembra		100	9.049 053
CHROMAFIL®	3	0.45	No	Luer-Lock hembra		100	9.049 054
CHROMAFIL® Xtra	13	0.20	No	Luer-Lock hembra		100	7.970 889
CHROMAFIL® Xtra	13	0.45	No	Luer-Lock hembra		100	6.268 887
CHROMAFIL®	25	0.20	No	Luer-Lock hembra		400	9.049 058
CHROMAFIL® Xtra	25	0.20	No	Luer-Lock hembra		400	4.003 410
CHROMAFIL® Xtra	25	0.45	No	Luer-Lock hembra		100	9.049 059
CHROMAFIL® Xtra	25	0.45	No	Luer-Lock hembra		400	9.049 060
CHROMAFIL® Xtra	25	1.00	No	Luer-Lock hembra		100	6.242 808



### Filtros de jeringa CHROMAFIL®, poliéster (PET)

Membrana hidrófila para disolventes polares y también no polares. El filtro HPLC, especialmente adecuado para mezclas de agua con disolventes orgánicos; para la determinación de TOC/DOC; no citotóxico, no inhibe el crecimiento de microorganismos y células superiores. Filtro de poliéster con prefiltro de fibra de vidrio (GF/PRT) integrado; recomendado para soluciones cargadas con partículas flotantes y soluciones con viscosidad superior.

Macherey-Nagel GmbH

Tipo	Ø diafragma	Ø poro	Estériles	Conexión entrada	Conexión de salida	Contenido ud. Embalaje	Código
	mm	µm					
CHROMAFIL®	15	0.45	No	Luer-Lock hembra	Minispike	800	4.003 398
CHROMAFIL® Xtra	25	0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	4.003 418
CHROMAFIL®	25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	100	9.049 069
CHROMAFIL®	25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	9.049 070
CHROMAFIL® Xtra	25	0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	4.003 416
CHROMAFIL® Xtra	25	1.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	6.233 172
CHROMAFIL®	25	1.0/0.20	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	9.049 020
CHROMAFIL®	25	1.0/0.45	No	Luer-Lock hembra	Luer-Slip macho	400	9.049 021

\*CHROMAFIL® Xtra 1) salida con minipunta 2) con prefiltro de fibra de vidrio



### Filtros en línea LLG, PTFE

Filtros en línea LLG con carcasa de PP. La membrana de PTFE es especialmente adecuada para la filtración de productos químicos agresivos, incluidos los ácidos y las soluciones no acuosas. También es ideal para la filtración clarificadora de soluciones orgánicas, la filtración estéril de gases, así como la aireación y desaireación estéril.

LLG Labware

- Autoclavables múltiple a 121 °C durante 20 minutos a 2 bar, máx. 3 ciclos
- Alto rendimiento con baja caída de presión
- Para aire y gases en ambas direcciones

Ø	Ø poro	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	µm		
50	0,22	20	4.685 658
50	0,45	20	4.685 659

### Filtros en línea Midisart® 2000



Sartorius Stedim

Para la ventilación estéril de fermentadores, recipientes de cultivo, etc. o para actuar como barrera de agua entre el matraz de succión y la bomba de vacío en aplicaciones de filtración. La membrana de PTFE soportada dentro de una carcasa de PP proporciona una excelente resistencia química. Filtrar en ambos sentidos (presión máxima de 3 bar).

- Conector de manguera escalonado de 6-12 mm a ambos lados
- Filtros estériles empaquetados individualmente, esterilizables en autoclave

Ø filtro mm	Ø poro µm	Conexión	Color	Estériles	Contenido ud. Embalaje	Código
62	0.45	Conector de manguera	Blanco	+	12	9.049 156
62	0.45	Conector de manguera	Blanco	+	25	9.049 157
62	0.20	Conector de manguera	Blanco	+	25	9.049 152
62	0.20	Conector de manguera	Blanco	-	100	9.049 153



### Aparato de filtración LLG, vidrio de borosilicato

Unidad de filtración de aplicación universal fabricada en vidrio de borosilicato de alta calidad. Amplia gama de aplicaciones para la filtración con filtros de papel o membrana (47 mm).

LLG Labware

- Embudo grande (300 ml) con escala
- Matraz de filtración de 1 o 2 litros, con escala
- Oliva plástica segura
- Placa filtrante con porosidad 2
- Placas de filtro con porosidad 1 o 3 disponibles opcionalmente
- Todos los componentes disponibles como piezas de repuesto

**Material de suministro:** Matraz de filtración NS45/40, embudo de 300 ml, soporte de filtro NS45/40 con conector GL14 y placa de filtro de 47 mm (por. 2), pinza



Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
Aparato de filtración LLG 1000 ml	1	6.291 850
Aparato de filtración LLG 2000 ml	1	6.291 851

### Embudos de filtración VitrAPOR®, vidrio de borosilicato 3.3

Vidrio de borosilicato 3.3, con disco de filtración sinterizado como se indica a continuación. Autoclavables.

ROBU Glasfilter-Geräte

Capacidad ml	Ø mm	Ø de mango mm	Porosidad	Contenido ud. Embalaje	Código
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	2	1	9.052 368
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	1	1	9.052 371
75	48	10	2	1	9.052 372
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	1	1	9.052 375
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378
125	48	10	ASTM Fine	1	4.680 332
250	80	18	3	1	9.052 068
250	80	18	4	1	9.052 069
500	95	22	3	1	9.052 381
500	95	22	4	1	9.052 382
1000	124	22	3	1	9.052 385
1000	124	22	4	1	9.052 386





### Embudos Büchner LLG, porcelana

LLG Labware

Para papel de filtro de Ø	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	ml		
45	35	1	6.239 903
55	70	1	6.237 328
70	120	1	6.231 541
90	240	1	9.252 500
110	400	1	9.252 501
125	600	1	9.252 502
150	1000	1	9.252 503
185	2000	1	9.252 504
240	4000	1	9.252 505



### Embudos Büchner, porcelana

Según DIN 12905.

Haldenwanger GmbH

Para filtros de Ø	Capacidad	DIN	Contenido ud. Embalaje	Código
mm	ml			
18	3		1	9.252 018
27	10		1	9.252 027
40	25		1	6.078 858
45	50	12905	1	9.252 045
55	75	12905	1	9.252 055
70	135	12905	1	9.252 070
90	290	12905	1	9.252 090
110	580	12905	1	9.252 110
125	795	12905	1	9.252 125
150	1250	12905	1	9.252 150
185	1900	12905	1	9.252 185
240	4300	12905	1	9.252 240
270	5800	12905	1	9.252 270
320	10600	12905	1	9.252 320



### Juntas de goma (GuKo), caucho natural

Juntas de goma, hechas de goma natural (NR). Cónicas, para encajar embudos o crisoles de filtro en frascos de succión. Durómetro 40 Shore A

Deutsch &amp; Neumann

Ø sup. en mm	Ø de la base mm	Altura mm	Espesor mm	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
21	12.0	18	2.5	gris	1	9.052 412
27	17.0	20	3.0	gris	1	9.052 417
33	21.0	24	3.0	gris	1	9.052 423
41	27.5	27	4.0	gris	1	9.052 427
53	33.0	34	5.0	gris	1	9.052 432
68	48.0	35	5.5	gris	1	9.052 436
78	58.0	35	6.0	gris	1	9.052 439
89	66.0	40	6.5	gris	1	9.052 443



### Set de juntas de goma (GuKo), goma natural

Se compone de 5, 7 u 8 Gukos con un diámetro exterior inferior de 12 mm, 17 mm, 21 mm, 27,5 mm, 33 mm, 48 mm, 58 mm y 66 mm cada uno. Dureza 40 Shore A.

Deutsch &amp; Neumann

Tipo	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
1-5, 5 partes	gris	1	6.077 882
1-7, 7 partes	gris	1	6.077 417
1-8, 8 partes	gris	1	9.052 400
1-5, 5 partes	rojo	1	6.078 144
1-7, 7 partes	rojo	1	6.078 145
1-8, 8 partes	rojo	1	6.077 415

## LLG-Filtros con boquilla, vidrio borosilicato 3.3

Frasco filtrante con brazo lateral de vidrio. Con pared gruesa para aplicaciones de vacío.

LLG Labware

- Forma erlenmeyer
- Graduación e inscripción en blanco

Volumen nominal	Contenido ud. Embalaje	Código
ml		
100	1	4.686 173
250	1	4.686 174
500	1	4.686 175
1000	1	4.686 176
2000	1	4.686 177



## Matraces de filtración, forma de Erlenmeyer, DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Con conexión de tubo PBT y junta de silicona (VMQ). Pared resistente para uso en vacío. Estos matraces de filtración cumplen con las normas de seguridad de los equipos y productos.

DWK Life Sciences

Capacidad	Ø	Ø	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm	cuello mm	mm		
100	64	24	105	1	9.051 424
250	85	34	155	1	9.051 436
500	105	34	185	1	9.051 444
1000	135	45	230	1	9.051 454
2000	166	60	255	1	9.051 455



## Matraz de filtración DURAN® con oliva de vidrio, forma de Erlenmeyer



Debido al grosor de la pared, el aparato es estanco al vacío.

DWK Life Sciences

Capacidad	Ø	Ø	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm	cuello mm	mm		
100	64	24	105	1	9.051 201
250	85	34	155	1	9.051 202
500	105	34	185	1	9.051 205
1000	135	45	230	1	9.051 210
2000	166	60	255	1	9.051 220



# Tested Quality Helps You To Work More Efficiently



[www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com)





**SERVIQUIMIA**  
YOUR LAB PARTNER

**SERVIQUIMIA, S.L.**

Pol. Ind. de Constantí  
C/ Dinamarca, s/n  
43120 Constantí (Tarragona)  
+34 977 524 477  
serviquimia.com

A CALIBRE SCIENTIFIC COMPANY

PARTNER OF THE  
**LLG**  
Laboratory Supply Solutions