

SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

**CATÁLOGO
LABORATORIO**
EDICIÓN 1

PARTNER OF THE

LLG

Laboratory Supply Solutions



Reliability That Makes The Difference



www.lig-labware.com

Manipulación de líquidos	149
Aparatos de medición volumétrica	149
Probetas graduadas	149
Frascos graduados	154
Pipetas	158
Pipetas aforadas	158
Pipetas graduadas	159
Pipetas Pasteur	161
Pipetas serológicas	163
Micropipetas	163
Puntas de pipetta	165
Cubeta de reactivos	166
Dosificar	166
Dosificadores manuales	166
Titulación	168
Buretas	168

LLG-Cilindros de medida, vidrio borosilicato 3.3, forma alta, clase A

Forma alta. Conformidad certificada con ID de lote.

LLG Labware

- DIN EN ISO 4788
- Con base hexagonal y pico
- Graduación azul

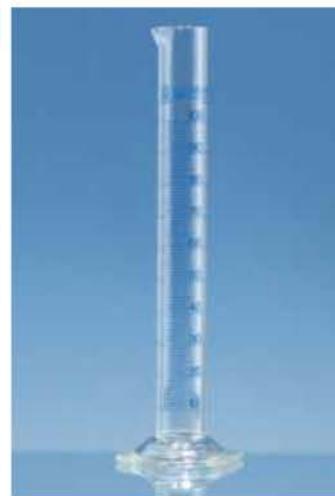
Volumen nominal	División	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	ml		
5	0,1	±0.05	2	4.686 202
10	0,2	±0.10	2	4.686 203
25	0,5	±0.25	2	4.686 204
50	1,0	±0.50	2	4.686 205
100	1,0	±0.50	2	4.686 206
250	2,0	±1.00	2	4.686 207
500	5,0	±2.50	2	4.686 208
1000	10,0	±5.00	1	4.686 209
2000	20,0	±10.00	1	4.686 210



Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduadas en azul

Con pico, forma alta. BLAUBRAND®. Según DIN EN ISO 4788. Marcado DE-M con número BRAND GMBH + CO.KG de lote certificado de fábrica. Con pico y pie hexagonal. Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste. Calibradas para contener (IN). Todas las probetas BLAUBRAND® se entregan con número de lote y certificado de lote. También disponibles con certificado de calibración de obras individuales, USP o DAkkS (antiguo DKD) a petición. El certificado de lote también está disponible para su descarga en la página web del fabricante.

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
5	0,1	0,05	115	2	6.290 835
10	0,2	0,10	140	2	6.290 836
25	0,5	0,25	170	2	6.290 837
50	1	0,5	200	2	6.290 838
100	1	0,5	260	2	6.290 839
250	2	1,0	335	2	6.290 840
500	5	2,5	365	2	6.290 841
1000	10	5,0	465	2	6.290 842
2000	20	10,0	505	1	9.274 164



Probetas graduadas, DURAN®, forma alta, clase A, graduación en azul

Calibradas en IN (TD). Con pico y base de vidrio hexagonal. Graduación del anillo del punto principal. Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Graduación en esmalte azul duradero, según DIN EN ISO 4788. Para estos productos se pueden generar e imprimir informes de calibración de lotes, que son gratuitos, en www.hirschmannlab.com. También hay disponibles informes de calibración individuales o certificados DAkkS (antiguos informes de calibración DKD). También están disponibles con la identificación del lote fechada conforme a USP (Farmacopea US).

Hirschmann Laborgeräte

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
1000	10	5,0	470	1	9.274 187
5	0,1	0,05	115	2	4.683 903
10	0,2	0,1	140	2	4.683 904
25	0,5	0,25	170	2	4.683 905
50	1	0,5	200	2	4.683 906
100	1	0,5	260	2	4.683 907
250	2	1,0	335	2	4.683 908
500	5	2,5	390	2	4.683 909
2000	20	10,0	500	1	9.274 188



Probetas graduadas, DURAN®, forma alta, clase A, graduación en color ámbar

Calibradas en IN(TD). Con pico y base de vidrio hexagonal. Graduación en el anillo del punto principal. Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Con graduación duradera de tinte ámbar, según DIN EN ISO 4788. Para estos productos se pueden generar e imprimir informes de calibración de lote, que son gratuitos, en www.hirschmannlab.com. Se pueden obtener informes de calibración individuales adicionales o certificados DAkkS (antiguos informes de calibración DKD).

Hirschmann Laborgeräte

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
5	0,1	0,05	115	1	6.901 399
10	0,2	0,1	140	1	6.250 413
25	0,5	0,25	170	1	6.700 903
50	1,0	0,5	200	1	6.201 104
100	1,0	0,5	260	1	6.303 988
250	2,0	1,0	335	1	6.250 483
500	5,0	2,5	390	1	6.222 339
1000	10,0	5,0	470	1	6.200 496
2000	20,0	10,0	500	1	6.206 675





Probetas graduadas USP, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduación azul

DIN EN ISO 4788, marca DE-M. Calibradas para contener (IN). Marcas de anillo en las principales graduaciones. Marcas e inscripciones en esmalte azul de alto contraste. Con pico y base hexagonal. Incluido el certificado de lote USP. A petición, también disponibles con certificado individual USP.

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
5	0,1	0,05	115	2	4.689 134
10	0,2	0,10	140	2	4.689 135
25	0,5	0,17	170	2	4.689 136
50	1,0	0,25	200	2	4.689 137
100	1,0	0,5	260	2	4.689 138
250	2,0	1	335	2	4.689 139
500	5,0	2	365	2	4.689 140
1000	10,0	3	465	1	6.261 313
2000	20,0	6	505	1	9.275 007



Probetas graduadas, DURAN®, forma alta, clase B, graduación en azul

Calibradas en IN(TD). Con pico y pie de base de vidrio hexagonal. Mejores tolerancias que las requeridas en clase B. Graduación en esmalte azul de gran contraste, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann Laborgeräte

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
5	0,1	0,075	115	1	9.274 198
10	0,2	0,15	140	1	9.274 199
25	0,5	0,375	170	1	9.274 200
50	1	0,75	200	1	9.274 201
100	1	0,75	260	1	9.274 202
250	2	1,5	335	1	9.274 203
500	5	3,75	390	1	9.274 204
1000	10	7,5	470	1	9.274 206
2000	20	15,0	500	1	9.274 207



Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase B, graduación en ámbar

Disponibles con pies de vidrio y de plástico desmontable y rebordes protectores de PP (los pies y los rebordes no son esterilizables en autoclave). Forma alta. SILBERBRAND Eterna. Clase B. Según DIN EN ISO 4788. Con pico y pie hexagonal. Graduaciones e inscripciones en color ámbar Eterna permanente. Calibradas para contener (IN).

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal	División	Tolerancia	Altura	Material del pie	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm			
5	0	0,08	115	Vidrio	2	4.688 862
10	0	0,15	140	Vidrio	2	4.688 979
25	1	0,4	170	Vidrio	2	4.688 052
50	1	0,8	200	Vidrio	2	4.688 980
100	1	0,8	260	Vidrio	2	4.688 053
250	2	1,5	335	Vidrio	2	4.688 992
500	5	4	365	Vidrio	2	4.688 054
1000	10	8	465	Vidrio	1	9.274 062
2000	20	15	505	Vidrio	1	9.274 064

Probetas graduadas, PP, forma alta, clase B, graduación moldeada en azul



VITLAB GmbH

Muy transparentes. Con una escala azul en relieve fácilmente legible y marcas de anillo en los puntos primarios de la escala. Calibradas en 'In'. Tolerancias de clase B según DIN 12681/ISO 6706. La base hexagonal con tacos inferiores proporciona una gran estabilidad. El estrés térmico hasta 80 °C no causa que los límites de tolerancia se superen permanentemente. Para preservar las marcas, no limpiar a temperaturas superiores a 60°C. Producto apto para uso alimentario según el reglamento (UE) N° 10/2011.



Capacidad	División	Tolerancia	Ø	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	9.274 408
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 409
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 410
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 411
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 412
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 413
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 414
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 415

Probetas graduadas, PP, forma alta, clase B, graduación moldeada



VITLAB GmbH

Forma alta. Muy transparentes. Con una escala en relieve y marcas de anillo en los puntos primarios de la escala, calibradas en "In". Tolerancias de clase B según DIN 12681/ISO 6706. La base hexagonal con tacos inferiores proporciona una alta estabilidad. La tensión térmica hasta 80°C no provoca que se superen permanentemente los límites de tolerancia. Producto apto para uso alimentario según el reglamento (UE) N° 10/2011.



Capacidad	División	Tolerancia	Ø	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	7.075 031
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 420
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 428
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 438
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 448
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 454
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 462
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 464

Probetas graduadas, PP, forma alta, clase B, graduación con relieve



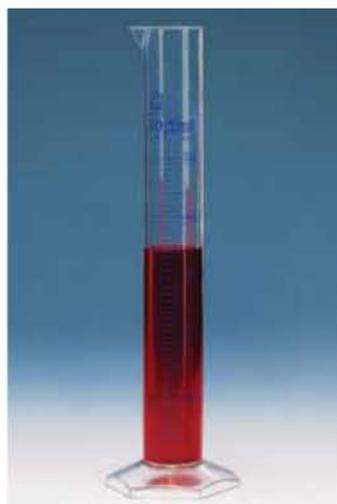
BRAND GMBH + CO.KG

Transparentes. La exposición a temperaturas de hasta 80°C no provocará un rebasamiento permanente de los límites de tolerancia! Se recomienda una temperatura de limpieza inferior a 60°C para conservar las marcas e inscripciones.

- DIN 12681 e ISO 6706
- Calibradas para contener (TC, In)



Volumen nominal	División	Tolerancia	Altura	Resistencia a la temperatura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	ml	mm			
10	0,2	0,2	145	80 °C	10	4.688 856
25	0,5	0,5	170	80 °C	10	4.688 859
50	1,0	1,0	200	80 °C	10	4.688 860
100	1,0	1,0	250	80 °C	10	4.688 963
250	2,0	2,0	315	80 °C	5	4.688 863
500	5,0	5,0	360	80 °C	5	4.688 864
1000	10,0	10,0	440	80 °C	5	4.688 868
2000	20,0	20,0	535	80 °C	1	9.274 767



Probetas graduadas, PMP, forma alta, clase A, graduación azul



BRAND GMBH + CO.KG

Transparentes. La exposición a temperaturas de hasta 121 °C (autoclave) no causará que se excedan permanentemente los límites de error. Se recomienda la limpieza a temperaturas inferiores a 60°C para conservar las graduaciones e inscripciones. La tolerancia de clase A no se ve afectada incluso después de 20 lavados y 10 tratamientos en autoclave. (DIN 12681 requiere: 10 lavados y 3 tratamientos en autoclave). Se suministran con número de lote y un certificado de lote por unidad de embalaje. A petición, también están disponibles con certificado individual, certificado individual USP o certificado de calibración DAkkS. Los certificados de lote e individuales también pueden descargarse en el sitio web del proveedor.

- DIN 12681 e ISO 6706
- Marcado DE-M
- Con graduaciones e inscripciones impresas en azul

Volumen nominal	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
10	0,2	0,1	145	2	4.688 865
25	0,5	0,25	170	2	4.688 866
50	1,0	0,5	200	2	4.688 867
100	1,0	0,5	250	2	4.688 055
250	2,0	1	315	2	4.688 870
500	5,0	2,5	360	2	4.688 871
1000	10,0	5	440	1	9.274 796
2000	20,0	10	535	1	9.274 797



LLG-Probetas, vidrio de borosilicato 3.3, forma baja, clase B

Forma baja. Calibrado para medir (TC, IN).

LLG Labware

- DIN EN ISO 4788
- Con base hexagonal y pico
- Graduación ámbar

Volumen nominal	División	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	ml		
10	1,0	±0.30	2	4.686 211
25	1,0	±0.50	2	4.686 212
50	2,0	±1.00	2	4.686 213
100	2,0	±1.00	2	4.686 214
250	5,0	±2.00	2	4.686 215
500	10,0	±5.00	2	4.686 216
1000	20,0	±10.00	1	4.686 217



Probetas graduadas, DURAN®, forma baja, clase B, graduación en ámbar

Calibradas en IN (TC). Con pico y base de vidrio hexagonal. Tolerancias mejores que los requisitos de la clase B. Graduación de línea corta. Con graduación de tinte ámbar duradero, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann Laborgeräte

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm		
10	1	0,3	100	1	9.274 190
25	1	0,5	125	1	9.274 191
50	2	1,0	150	1	9.274 192
100	2	1,0	170	1	9.274 193
250	5	2,0	220	1	9.274 194
500	10	5,0	255	1	9.274 195
1000	20	10,0	295	1	9.274 196
2000	50	20,0	345	1	9.274 197



Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma baja, clase B, graduación ámbar

- SILBERBRAND Eterna
- DIN EN ISO 4788
- Con pico y pie hexagonal
- Graduaciones e inscripciones en tinta ámbar permanente Eterna
- Calibradas para contener IN

BRAND GMBH + CO.KG

Capacidad	Graduación	Altura	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm	± ml		
1000	20	285	10	1	9.274 662
2000	50	340	20	1	9.274 664
10	1	90	0,3	2	6.316 477
25	1	115	0,5	2	6.316 478
50	2	145	1	2	6.316 481
100	2	165	1	2	6.316 482
250	5	195	2	2	6.316 483
500	10	250	5	2	6.316 484

Probetas de mezcla LLG, vidrio borosilicato 3.3, forma alta, clase A

Forma alta. Conformidad certificada con ID de lote.

LLG Labware

- DIN EN ISO 4788
- Con base hexagonal y tapón de PE
- Graduación azul

Volumen nominal	División	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	ml			
10	0,2	±0.10	NS10/19	2	4.686 218
50	1,0	±0.50	NS19/26	2	4.686 220
100	1,0	±0.50	NS24/29	2	4.686 221
250	2,0	±1.00	NS29/32	2	4.686 222
500	5,0	±2.50	NS34/35	2	4.686 223
1000	10,0	±5.00	NS45/40	1	4.686 224



Probetas de mezcla, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduación azul

- Certificado de conformidad
- DIN EN ISO 4788
- Con tapón de PE
- Pie hexagonal
- Las inscripciones están impresas con esmalte azul
- El certificado de lote se puede descargar desde el sitio web

ISOLAB Laborgeräte

Volumen nominal	Tolerancia	Altura	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	± ml	mm		
10	0,10	160	1	9.275 070
25	0,25	195	1	9.275 071
50	0,50	230	1	9.275 072
100	0,50	290	1	9.275 073
250	1,00	370	1	9.275 074
500	2,50	410	1	9.275 075
1000	5,00	520	1	9.275 076



Probetas de mezcla, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduación en azul

Todas las probetas BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote por unidad de embalaje.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 4788
- Marca DE-M
- Tapones de PP y pie hexagonal
- Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibradas para contener (IN)

Capacidad	División	Altura	Cuello	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm	NS		
10	0,2	160	10/19	2	4.680 315
25	0,5	190	14/23	2	4.680 316
50	1	220	19/26	2	4.680 317
100	1	285	24/29	2	4.680 318
250	2	350	29/32	2	4.680 319
500*	5	395	34/35	2	4.680 320

* Con tapón octogonal de PE.



Probetas de mezcla, vidrio de borosilicato 3.3, tapadas, clase B, graduación en ámbar

Forma alta. SILBERBRAND ETERNA. Clase B. DIN EN ISO 4788. Con tapones de PP y pie hexagonal. Graduación y rótulos en color ámbar Eterna. Calibradas para contener "In". La altura dada es la altura total sin el tapón.

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal	División	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml			
10	0,2	NS10/19	2	4.689 232
25	0,5	NS14/23	2	4.688 987
50	1,0	NS19/26	2	4.688 988
100	1,0	NS24/29	2	4.689 010
250	2,0	NS29/32	2	4.688 997
500	5,0	NS34/35	2	4.688 998
1000	10,0	NS45/40	1	9.275 062





LLG-Frascos trapecoidales volumétricos, vidrio de borosilicato 3.3, clase A

Forma trapecoidal. Conformidad certificada con ID de lote.

LLG Labware

- DIN EN ISO 1042
- Con junta esmerilada estándar y tapón de PE
- Marca de anillo azul e inscripción

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml				
1	±0.025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.686 225
2	±0.025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.686 226
3	±0.025	NS7/16		2	4.686 227
4	±0.025	NS7/16		2	4.686 228
10	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 229
20	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 230
25	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 231



Matraces trapecoidales aforados, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación azul

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por envase. También disponibles con certificado de calibración individual de fábrica o DAkkS, consultar.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de gran contraste
- Calibrado para contener (IN)
- Con tapones de PP

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml				
1	±0.025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.680 322
2	±0.025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.680 323
5	±0.025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.680 324
10	±0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.680 325
20	±0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.680 326
25	±0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.680 327
50	±0.06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.680 328



LLG-Frascos volumétricos, vidrio de borosilicato 3.3, clase A

Conformidad certificada con ID de lote.

LLG Labware

- DIN EN ISO 1042
- Con junta esmerilada estándar y tapón de PE
- Marca de anillo azul e inscripción

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml				
5	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 232
10	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 233
20	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 234
25	±0.040	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.686 235
25	±0.060	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.686 236
50	±0.060	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.686 238
50	±0.100	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.686 237
100	±0.100	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.686 239
100	±0.100	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.686 240
200	±0.150	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.686 241
250	±0.150	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.686 242
500	±0.250	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.686 243
1000	±0.400	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	4.686 244
2000	±0.600	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	4.686 245

Matraces aforados, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación azul

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por paquete. También están disponibles con certificado de calibración individual de fábrica o DAKKS (antiguo DKD), por favor, consúltenos.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Marcas de anillo e inscripciones en esmalte azul de gran contraste
- Calibrados para contener (IN)
- Con tapones de PP/PE

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	± ml				
5	0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.683 911
10	0,025	NS7/16	DIN EN ISO 1042	2	4.689 148
10	0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.683 912
20	0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.683 914
20	0.06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.683 913
25	0.04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.683 915
25	0.06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.683 916
50	0.06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.683 917
50	0.10	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.683 918
100	0.10	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.683 919
100	0.10	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.683 920
150	0,15	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	6.326 927
200	0.15	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.683 921
250	0.15	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.683 922
500	0.25	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.683 923
1000	0.4	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	9.276 453
1000	0.6	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	7.408 401
2000	0.6	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	9.276 454
5000	1.2	NS34/35	DIN EN ISO 1042	1	9.276 455
10000	2.0	NS45/40	DIN EN ISO 1042	1	9.276 436



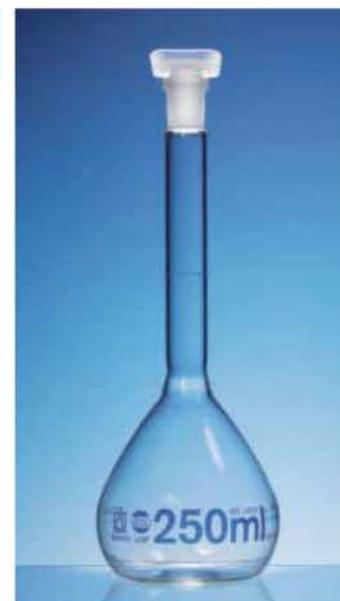
Matraces aforados, boro 3.3, clase A, graduación azul, con tapón de PP, incl. certificado de lote USP

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por envase. También están disponibles con certificados individuales o certificado de calibración DAKKS bajo pedido.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Graduación e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibrado para contener (IN)

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	± ml				
5	0,02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.688 970
10	0,02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.688 059
20	0,02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	6.326 926
25	0,03	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.688 060
50	0,05	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 065
100	0,08	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.689 149
200	0,1	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.688 971
250	0,12	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.688 972
500	0,2	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.688 973
1000	0,3	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	6.229 184
2000	0,5	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	6.231 849





Matraces aforados, DURAN®, clase A, graduación en azul, con tapones de PE

Calibrados en IN(TD). Con identificación del lote mediante fecha y declaración de conformidad según DIN 12600. Con esmerilado NS y tapón de poliestireno. Marca anular y graduación en esmaltado azul de alto contraste de acuerdo DIN EN ISO 1042. Para estos productos, los informes de calibración del lote, que son gratuitos, se pueden crear e imprimir en www.hirschmannlab.com. Se dispone también de informes de calibración individuales o certificados DAkkS (antiguos informes de calibración DKD). También disponibles con identificación de lote fechada conforme a USP (Farmacopea US).

Hirschmann Laborgeräte

Volumen nominal ml	Tolerancia ± ml	Altura mm	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
5	0,025	70	NS7/16	DIN EN ISO 1042	1	9.276 680
5	0,04	70	NS10/19	DIN EN ISO 1042	1	9.276 681
10	0,025	90	NS7/16	DIN EN ISO 1042	1	9.276 682
10	0,04	90	NS10/19	DIN EN ISO 1042	1	9.276 683
20	0,04	110	NS10/19	DIN EN ISO 1042	1	9.276 684
20	0,06	105	NS12/21	DIN EN ISO 1042	1	9.276 679
25	0,04	110	NS10/19	DIN EN ISO 1042	1	9.276 685
25	0,06	110	NS12/21	DIN EN ISO 1042	1	9.276 686
1000	0,4	300	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	9.276 695
1000	0,6	300	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	9.276 694
2000	0,6	370	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	9.276 696
5000	1,2	470	NS34/35	DIN EN ISO 1042	1	9.276 697
10000	2,0	570	NS45/40	DIN EN ISO 1042	1	9.276 698
50	0,06	140	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.679 560
50	0,08	140	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.679 561
100	0,1	170	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.679 556
100	0,1	170	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.679 557
200	0,15	210	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.679 558
250	0,15	220	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.679 559
500	0,25	260	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.679 562

Matraces aforados, boro 3.3, clase A, graduación azul, con tapón de vidrio

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por envase. También están disponibles con certificados individuales o certificado de calibración DAkkS bajo pedido.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Marcas anulares e inscripciones en esmalte azul de gran contraste
- Calibrado para contener (IN)

Volumen nominal ml	Tolerancia ± ml	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
10	0,04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.688 909
20	0,04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.688 938
20	0,06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 077
25	0,04	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.689 058
25	0,06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 164
50	0,06	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 022
50	0,1	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.688 062
100	0,1	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 035
100	0,1	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.689 160
200	0,15	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.688 061
250	0,15	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.688 894
500	0,25	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.688 895
1000	0,4	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	7.018 543
2000	0,6	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	7.018 544
5000	1,2	NS34/35	DIN EN ISO 1042	1	7.018 545
5000	1,2	NS34/35	DIN EN ISO 1042	1	6.231 160



Matraces aforados, DURAN®, clase A, graduación en azul, con tapón de vidrio hueco

Calibrados en IN (TD). Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Esmerilados con tapón de vidrio. Anillo de marca y graduación en esmalte azul de alto contraste. Según DIN EN ISO 1042. Para estos productos, los informes de calibración por lotes, que son gratuitos, se pueden generar e imprimir en www.hirschmannlab.com. Están disponibles informes de calibración individuales adicionales o certificados DAKKS (antiguos informes de calibración DKD).

Hirschmann Laborgeräte

Volumen nominal	Tolerancia	Altura	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	± ml	mm				
5	0,025	70	NS7/16	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 470
5	0,04	70	NS10/19	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 471
10	0,025	90	NS7/16	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 472
10	0,04	90	NS10/19	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 473
20	0,04	110	NS10/19	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 474
20	0,06	105	NS12/21	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 489
25	0,04	110	NS10/19	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 475
25	0,06	110	NS12/21	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 476
50	0,06	140	NS12/21	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 477
50	0,08	140	NS14/23	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 478
100	0,1	170	NS12/21	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 479
100	0,1	170	NS14/23	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 480
200	0,15	210	NS14/23	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 481
250	0,15	220	NS14/23	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 482
500	0,25	260	NS19/26	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 483
1000	0,6	300	NS29/32	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 484
1000	0,4	300	NS24/29	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 485
2000	0,6	370	NS29/32	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 486
5000	1,2	470	NS34/35	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 487
10000	2,0	570	NS45/40	DIN 12600, DIN EN ISO 1042	1	9.276 488



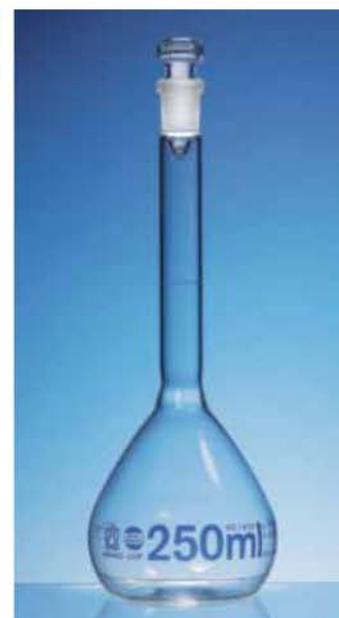
Matraces aforados USP, boro 3.3, clase A, graduación azul, con tapón de vidrio, incl. certificado de lote USP

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por envase. También están disponibles con certificados individuales o certificado de calibración DAKKS bajo pedido.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Graduación e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibrado para contener (IN)

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño del esmerilado	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	± ml				
5	0.02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.689 224
10	0.02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.689 225
20	0.02	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	6.285 869
25	0.03	NS10/19	DIN EN ISO 1042	2	4.689 226
50	0.05	NS12/21	DIN EN ISO 1042	2	4.689 227
100	0.08	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.689 228
200	0.10	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.689 229
250	0.12	NS14/23	DIN EN ISO 1042	2	4.689 230
500	0.20	NS19/26	DIN EN ISO 1042	2	4.689 231
1000	0.30	NS24/29	DIN EN ISO 1042	1	7.659 410
2000	0.50	NS29/32	DIN EN ISO 1042	1	6.265 775





Pipetas aforadas LLG, vidrio de sosa, clase AS, 1 aforo, graduación azul

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marca anular e inscripciones en esmalte azul permanente

LLG Labware

Volumen nominal	Longitud	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm	± ml		
1,0	310	0,007	10	6.272 207
2,0	330	0,010	10	6.272 208
3,0	360	0,010	10	6.272 209
4,0	360	0,015	10	6.272 210
5,0	400	0,015	10	6.272 211
10,0	440	0,020	10	6.272 212
15,0	455	0,030	10	6.272 213
20,0	510	0,030	10	6.272 214
25,0	520	0,030	10	6.272 215
50,0	540	0,050	10	6.272 216



Pipetas aforadas, clase AS, AR-Glass®, 1 aforo, graduación en azul

Todas las pipetas aforadas BLAUBRAND® se suministran con el número de lote y un certificado de lote por embalaje exterior del fabricante (hasta 2 ml: 12 cilindros, por encima de 2,5 ml: 6 cilindros por embalaje). También disponibles con certificado individual o certificado de calibración DAkkS (antes DKD), a consultar.

BRAND GMBH + CO.KG

- DIN EN ISO 648
- Marcado DE-M
- Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibradas para la entrega (EX)

Volumen nominal	Longitud	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm	± ml		
0,5	300	0,005	12	4.689 118
1,0	300	0,008	12	4.689 119
2,0	330	0,01	12	4.689 120
2,5	330	0,01	6	4.688 045
3,0	330	0,01	6	4.689 098
4,0	400	0,015	6	4.689 099
5,0	400	0,015	6	4.689 100
6,0	400	0,015	6	4.689 101
7,0	400	0,015	6	4.689 102
8,0	440	0,02	6	4.689 103
9,0	440	0,02	6	4.689 104
10,0	440	0,02	6	6.322 140
15,0	510	0,03	6	4.689 106
20,0	510	0,03	6	4.689 107
25,0	520	0,03	6	6.322 141
30,0	520	0,03	6	4.689 109
40,0	540	0,05	6	4.689 110
50,0	540	0,05	6	6.322 142
100,0	585	0,08	6	4.689 112



Pipetas aforadas, AR-glass®, clase AS, 2 aforos, graduación en azul

BLAUBRAND®. Marca DE-M. DIN EN ISO 648. Ajustadas a EX. Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste. Todas las pipetas volumétricas

BRAND GMBH + CO.KG

BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote de trabajo por cada envase exterior del fabricante. También están disponibles con certificado de calibración de obras individuales o DAkkS (antiguo DKD) a petición. El certificado de lote también está disponible para su descarga en la página web del fabricante.

Volumen nominal	Longitud	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm	± ml		
0,5	300	0,005	12	4.689 121
1,0	300	0,008	12	4.688 046
2,0	330	0,010	12	4.688 047
3,0	330	0,010	6	4.689 113
5,0	400	0,015	6	4.688 048
10,0	440	0,020	6	4.688 049
15,0	510	0,030	6	4.689 114
20,0	510	0,030	6	4.689 115
25,0	520	0,030	6	4.689 116
50,0	540	0,050	6	4.689 117

Pipetas graduadas, clase AS, AR-glass®, graduación en azul, tipo 2

Todas las pipetas graduadas BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote por cada paquete exterior del fabricante. También disponibles con trabajos individuales o certificado de calibración DKD a petición.

BRAND GMBH + CO.KG

- Tipo 2 (volumen nominal en la parte superior)
- DIN EN ISO 835
- Marca DE-M
- Marcas e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibradas para entrega (TD, EX)
- Tiempo de espera 5 segundos

Volumen nominal	División	Tolerancia	Longitud	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm			
0,5	0,010	0,006	360	azul	1	9.272 016
1,0	0,010	0,007	360	azul	1	9.272 017
2,0	0,020	0,01	360	azul	1	9.272 019
2,0	0,100	0,01	360	azul	1	9.272 020
5,0	0,050	0,03	360	azul	1	9.272 021
10,0	0,100	0,05	360	azul	1	9.272 023
20,0	0,100	0,1	360	azul	1	9.272 024
50,0	0,100	0,2	450	azul	1	9.272 026



Pipetas graduadas LLG, vidrio de sosa, clase AS, tipo 3

- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marcas anulares y graduaciones en el esmalte azul permanente

LLG Labware

Estándar: DIN EN ISO 835, DIN 12699

Volumen nominal	División	Tolerancia	Longitud	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm			
1,0	0,010	0,007	360	azul	10	6.272 200
2,0	0,020	0,01	360	azul	10	6.272 201
5,0	0,050	0,03	360	azul	10	6.272 202
10,0	0,100	0,05	360	azul	10	6.272 203
20,0	0,100	0,1	450	azul	10	6.272 204
25,0	0,100	0,1	450	azul	10	6.272 205
50,0	0,100	0,2	720	azul	10	6.272 206



Pipetas graduadas, vidrio sodocálcico, clase AS, graduación azul, tipo 3

Calibradas en EX (TD). Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Graduación del anillo del punto principal. Graduación azul de alto contraste. Graduadas hasta la punta, cero en la parte superior. Tipo 3, según DIN EN ISO 835. A partir de 5 ml con extremo con tapón de algodón como estándar. Para estos productos se pueden generar e imprimir informes de calibración de lotes, que son gratuitos, en www.hirschmannlab.com. Se pueden obtener informes de calibración individuales adicionales o certificados DAKKS (antiguos informes de calibración DKD).

Hirschmann Laborgeräte

Estándar: DIN 12600, DIN EN ISO 835

Volumen nominal	División	Tolerancia	Longitud	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm			
0,5	0,010	0,006	360	azul	1	9.272 380
1,0	0,010	0,007	360	azul	1	9.272 381
1,0	0,100	0,007	360	azul	1	9.272 382
2,0	0,010	0,01	360	azul	1	9.272 383
2,0	0,020	0,01	360	azul	1	9.272 384
2,0	0,100	0,01	360	azul	1	9.272 385
5,0	0,050	0,03	360	azul	1	9.272 387
5,0	0,100	0,03	360	azul	1	9.272 388
10,0	0,100	0,05	360	azul	1	9.272 389
20,0	0,100	0,1	360	azul	1	9.272 390
25,0	0,100	0,1	450	azul	1	9.272 391
50,0	0,200	0,2	450	azul	1	9.272 392





Pipetas graduadas, AR-Glass®, clase AS, graduación ámbar, tipo 3,

BLAUBRAND® ETERNA, marca DE-M, AR-glass®. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (Cero en la parte superior), entrega total. Calibradas para entrega (TD, Ex). Tiempo de espera 5 segundos.

BRAND GMBH + CO.KG

Marca de anillo e inscripción en tinte ámbar ETERNA. Todas las pipetas graduadas BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote adjunto en el embalaje original. A petición, también están disponibles con un certificado individual, un certificado individual USP o un certificado de calibración DAkkS (antiguo DKD).

Volumen nominal ml	División ml	Tolerancia ± ml	Graduación de colores	Estándar	Contenido ud. Embalaje	Código
0,5	0,010	0,006	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 204
1,0	0,010	0,007	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 205
1,0	0,010	0,007	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 208
2,0	0,020	0,01	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 206
2,0	0,020	0,01	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 209
5,0	0,050	0,03	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 210
5,0	0,100	0,03	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.688 043
10,0	0,100	0,05	marrón	DIN EN ISO 835	12	4.689 211
20,0	0,100	0,1	marrón	DIN EN ISO 835	6	4.689 207
25,0	0,100	0,1	marrón	DIN EN ISO 835	6	4.688 044



Pipetas graduadas, clase AS, AR-glass®, graduación en azul, tipo 2

Todas las pipetas graduadas BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote por cada paquete exterior del fabricante. También disponibles con trabajos individuales o certificado de calibración DKD a petición.

BRAND GMBH + CO.KG

- Tipo 2 (volumen nominal en la parte superior)
- DIN EN ISO 835
- Marca DE-M
- Marcas e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibradas para entrega (TD, EX)
- Tiempo de espera 5 segundos

Volumen nominal ml	División ml	Tolerancia ± ml	Longitud mm	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
0,5	0,010	0,006	360	azul	12	4.689 247
1,0	0,010	0,007	360	azul	12	4.689 248
2,0	0,020	0,01	360	azul	12	4.689 250
2,0	0,100	0,01	360	azul	12	4.689 251
5,0	0,050	0,03	360	azul	12	4.689 252
10,0	0,100	0,05	360	azul	12	6.322 138
20,0	0,100	0,1	360	azul	6	4.689 244
50,0	0,100	0,2	450	azul	6	4.689 246



Pipetas graduadas, BLAUBRAND®, vaciado parcial, graduación azul, tipo 1

Todas las pipetas graduadas BLAUBRAND® se suministran con número de lote y se adjunta un certificado de lote por unidad de embalaje del fabricante. También disponibles con certificado individual, certificado individual USP o certificado de calibración DAkkS.

BRAND GMBH + CO.KG

- Tipo 1 (Cero arriba)
- DIN EN ISO 835
- Marcado DE-M
- Marca anular e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibrado para suministrar (TD, EX)
- Tiempo de espera 5 segundos

Estándar: DIN EN ISO 835

Volumen nominal ml	División ml	Tolerancia ml	Longitud mm	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
0,5	0,010	0,006	360	azul	12	4.689 014
1,0	0,010	0,007	360	azul	12	4.689 015
2,0	0,010	0,010	360	azul	12	4.688 041
5,0	0,050	0,030	360	azul	12	4.689 018
10,0	0,100	0,050	360	azul	12	4.688 042
25,0	0,100	0,100	450	azul	6	4.689 017

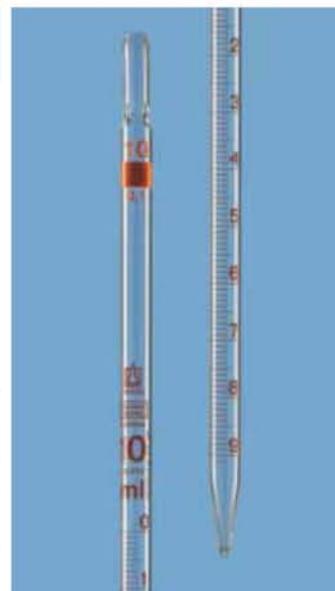
Pipetas graduadas, clase B, AR-Glass®, graduación en ámbar, tipo 3

- SILBERBRAND Eterna
- DIN EN ISO 835
- Tipo 3 (cero en la parte superior)
- Graduaciones e inscripciones en tinta ámbar permanente Eterna
- Ajustadas a EX

BRAND GMBH + CO.KG

Estándar: DIN EN ISO 835

Volumen nominal	División	Tolerancia	Longitud	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	mm			
1,0	0,010	0,010	360	marrón	1	9.272 070
2,0	0,020	0,015	360	marrón	1	9.272 073
5,0	0,100	0,05	360	marrón	1	9.272 076
10,0	0,100	0,08	360	marrón	1	9.272 077
20,0	0,100	0,150	360	marrón	1	9.272 078
25,0	0,100	0,150	450	marrón	1	9.272 079



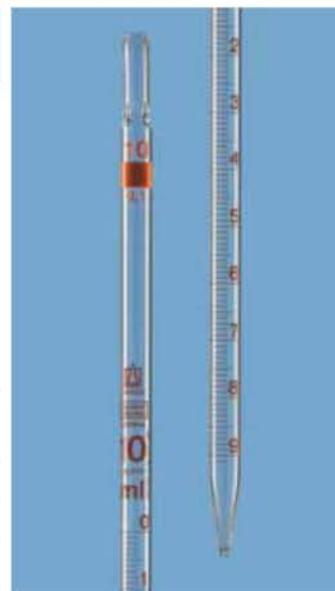
Pipetas graduadas, clase B, AR-Glass®, graduación en ámbar, tipo 3

- SILBERBRAND Eterna
- DIN EN ISO 835
- Tipo 3 (cero en la parte superior)
- Graduaciones e inscripciones en tinta ámbar permanente Eterna
- Ajustadas a EX

BRAND GMBH + CO.KG

Estándar: DIN EN ISO 835

Volumen nominal	División	Tolerancia	Longitud	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	ml	mm			
1,0	0,010	0,01	360	marrón	12	4.688 821
2,0	0,020	0,015	360	marrón	12	4.688 823
5,0	0,100	0,05	360	marrón	12	4.688 825
10,0	0,100	0,08	360	marrón	12	6.326 925
20,0	0,100	0,15	360	marrón	6	4.688 819
25,0	0,100	0,15	450	marrón	6	4.688 820



Pipetas Pasteur LLG, vidrio sodocálcico

ISO 7712. De un solo uso. Con forma y longitud uniformes. Con punta larga fina de 1,1 mm de diámetro, tubo de succión de 20 mm y constricción para ajuste apretado de tapones de algodón. Diámetro exterior: 7,1 mm. Pedir las tetinas de pipeta por separado.

LLG Labware

Longitud	Contenido ud. Embalaje	Código
mm		
150	1000	9.411 015
230	1000	9.411 020



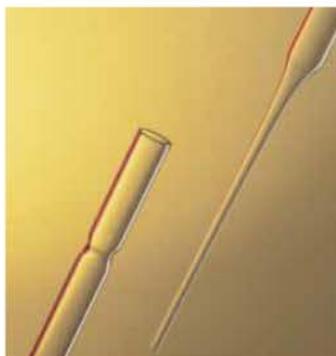


Pipetas Pasteur, vidrio sodocálcico

ISO 7712. Punta fina capilar estirada. Extremo del tubo aspirador con constricción para tapones de algodón.

BRAND GMBH + CO.KG

Volumen nominal	Longitud	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm		
1,5	145	1000	4.688 084
1,5	225	1000	4.688 905
1,5	270	1000	4.665 820
1,5	310	1000	4.665 821



Pipetas Pasteur, vidrio de sosa

Punta extra larga, óptima para aplicaciones de RMN. Con constricción, sin algodón.

Hilgenberg GmbH

Longitud	Contenido ud. Embalaje	Código
mm		
300	1000	4.672 077
350	1000	4.672 078



Pipetas Pasteur LLG, PE

Fabricadas en PE transparente. Estéril o no estéril. Graduado. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Volumen nominal	Longitud	Estériles	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	mm			
1,0	150	No	500	4.672 670
3,0	150	No	500	4.672 671
1,0	150	Sí	1000	9.401 085
3,0	150	Sí	1000	9.401 084



Pipetas Pasteur, PE

Para la transferencia de líquidos. Resistentes ante casi todos los ácidos. Bulbo blando y elástico.

Volumen nominal	Volumen de aspiración	Longitud	Estériles	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm			
1,0	5,5	153	No	500	9.411 031
1,0	5,5	153	Sí	500	9.411 038
1,5	6,0	228	No	400	7.200 111
1,5	6,0	228	Sí	250	6.226 463
2,0	5,0	152	No	500	7.631 961
4,0	7,0	147	No	500	6.234 514
10,0	15,0	169	No	200	9.411 033
10,0	23,0	301	No	100	6.203 402

Pipetas serológicas LLG, PS, estériles

Las pipetas serológicas de LLG son ideales para aplicaciones serológicas estériles y en cultivos celulares. Las escalas de graduación fáciles de leer facilitan la medición del volumen y la dosificación. Todas las pipetas serológicas de LLG tienen tapón, son estériles, no pirogénicas y tienen una capacidad de volumen elevada gracias a unas graduaciones extra.

LLG Labware

- Las pipetas de 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml y 50 ml contienen una escala de graduación secundaria bidireccional para una dosificación precisa
- Aro con código de color para identificar fácilmente el volumen
- Envase individual en envase de plástico/papel fácil de abrir

LLG-Pipetas serológicas, PS, estériles

-También disponible como pipeta corta (5 ml, 10 ml y 25 ml) o pipeta de boca ancha (10 ml)
Sólo para investigación y desarrollo.

Volumen nominal	División	Longitud	Graduación hasta	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm	ml			
1,0	0,010	269	-0,3	amarillo	500	9.380 440
2,0	0,020	272	-0,6	verde	500	9.380 441
5,0	0,100	341	-3,0	azul	200	7.930 401
10,0	0,100	303	-3,0	naranja	200	6.268 240
25,0	0,200	309	-8,0	rojo	150	7.930 403
50,0	0,500	347	-10,0	violeta	100	9.380 443

LLG-Pipetas serológicas, PS, estériles, pipetas cortas

-También disponible como pipeta de boca ancha (10 ml)
Sólo para investigación y desarrollo.

Volumen nominal	División	Longitud	Graduación hasta	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm	ml			
5,0	0,100	235	-3,0	azul	200	6.265 881
10,0	0,200	235	-10,0	naranja	150	6.265 882
25,0	0,500	235	-9,0	rojo	100	6.265 883

LLG-Pipetas serológicas, PS, estériles, boca ancha

-También disponibles como pipetas cortas (5 ml, 10 ml y 25 ml)
Sólo para investigación y desarrollo.

Volumen nominal	División	Longitud	Graduación hasta	Graduación de colores	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	mm	ml			
10,0	0,100	346	-3,0	naranja	200	9.380 442



Controlador de pipeta LLG easy

El controlador de pipetas LLG easy permite un pipeteado rápido y exacto con pipetas de vidrio y plástico.

LLG Labware

- Construcción ergonómica y ligera para una facilidad de uso constante durante un uso prolongado
- Ángulo único del cono de la nariz para una mayor flexibilidad en el funcionamiento, por ejemplo, en campanas de humos
- Baterías NiMH recargables y respetuosas con el medio ambiente, que ofrecen hasta 8 horas de trabajo continuo
- Baterías fácilmente reemplazables
- Cono de punta autoclavable para evitar la contaminación cruzada

Material de suministro: Controlador de pipeta, manual, cargador, soporte de pared, soporte de sobremesa

Descripción	Tipo de conector	Contenido ud. Embalaje	Código
Controlador de pipeta LLG easy	EU	1	6.263 683
Controlador de pipeta LLG easy	UK	1	6.263 684





Micropipetas monocanal LLG, volumen variable

Disponibles con volumen fijo o ajustable. Forma ergonómica para un pipeteado muy cómodo.

LLG Labware

Volumen	División µl	Precisión ± R%	Código de colores	Número de canales	Contenido ud. Embalaje	Código
0,1 ... 2,5 µl	0,050	2,50	gris	1	1	9.280 000
0,5 ... 10 µl	0,100	1,00	gris	1	1	9.280 001
2 ... 20 µl	0,500	0,90	gris	1	1	9.280 002
10 ... 100 µl	1,000	0,80	amarillo	1	1	9.280 003
20 ... 200 µl	1,000	0,60	amarillo	1	1	9.280 004
100 ... 1000 µl	5,000	0,60	azul	1	1	9.280 005
500 ... 5000 µl	50,000	0,50	violeta	1	1	9.280 006
1.000 ... 10000 µl	100,000	0,60	turquesa	1	1	9.280 007

Micropipeta monocanal LLG-proMLP

LLG Labware



Las micropipeta monocanal LLG-proMLP combinan alta precisión y fiabilidad con un pipeteado ergonómico y de fuerza extremadamente baja que alivia el estrés de la mano y el pulgar. Este instrumento de alta precisión ha sido construido para mantener la precisión durante muchos años, lo que lo convierte en la elección ideal para todo trabajo científico que requiera un pipeteado exacto y reproducible. Las pipetas LLG-proMLP están equipadas con un botón de expulsión ajustable que permite a los usuarios diestros e zurdos ajustar el botón*según sus preferencias. El mecanismo de bloqueo de volumen incorporado y el precio competitivo completan estas pipetas de precisión de alta calidad. El volumen disponible oscila entre 0,2 µl y 10 ml.

- Alta calidad, **fabricadas en Francia**
- Alta precisión, fiabilidad y reproducibilidad
- Extremadamente ligeras mientras se mantiene la robustez
- Ergonomía perfecta para el máximo confort
- Pulsador codificado por colores para un manejo rápido
- Fuerzas de pipeteado extremadamente bajas
- **Bloqueo de volumen incorporado** para obtener resultados sin errores
- **Botón de expulsión de puntas*, ajustable para diestros y zurdos**
- Completamente autoclavables a 121 °C
- Con certificado de calibración individual (según EN ISO 8655)

*No disponible para pipetas de 5 ml y 10 ml

Material de suministro: micropipeta, herramienta de calibración

Volumen	División µl	Precisión ± R%	Código de colores	Número de canales	Contenido ud. Embalaje	Código
0,2 ... 2 µl	0,002	1,65	naranja	1	1	6.270 420
0,5 ... 10 µl	0,020	1,10	rojo	1	1	6.270 421
2 ... 20 µl	0,020	1,00	amarillo claro	1	1	6.270 422
10 ... 100 µl	0,200	0,80	naranja claro	1	1	6.270 423
20 ... 200 µl	0,200	0,80	amarillo	1	1	6.270 424
100 ... 1000 µl	2,000	0,80	azul	1	1	6.270 425
500 ... 5000 µl	2,000	0,66	violeta	1	1	6.270 426
1.000 ... 10000 µl	20,000	0,60	azul claro	1	1	6.270 427

Carrusel de pipetas LLG, ABS

Carrusel de pipetas LLG fabricado en ABS para un almacenamiento seguro y cómodo de las pipetas de microlitro. El soporte giratorio permite un acceso rápido a la pipeta deseada.

LLG Labware

- Almacenamiento en poco espacio de hasta 6 pipetas monocanal o multicanal
- Apto para las marcas de pipetas habituales de BRAND, Eppendorf®, Thermo Fisher Scientific y RAININ
- Fácil de limpiar

Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
Carrusel de pipetas LLG	1	6.490 522

Soportes para micropipetas monocanal LLG, PMMA

Blancos, de plástico estable (PMMA), grado industrial. Las pipetas pueden ser colocadas y extraídas cómodamente gracias a su posición ergonómica. Alturas ajustables. Se adaptan a todas las clases de pipetas.

LLG Labware

Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
para 4 pipetas	1	9.280 014
para 6 pipetas	1	9.280 011

Puntas de pipeta LLG Labware, economy 2.0, PP



LLG Labware

La nueva generación de puntas de pipeta económicas de LLG Labware. Disponibles en cantidades a granel en bolsas o en cajas de fácil apertura con racks codificados por colores. Las cajas de puntas con racks se entregan en un dispensador, que puede abrirse por dos lados facilitando el uso del producto en dos espacios de trabajo. Son compatibles con todas las marcas de pipetas habituales. Puede encontrar la lista de compatibilidad correspondiente en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

- Mejora de la claridad óptica y del ajuste de las pipetas
- Insertos de gradillas codificados por colores para una fácil identificación
- Autoclavables
- Libres de DNasa y RNasa

Baja retención: No

Volumen	Color	Forma de la punta	Estériles	Con filtro	Contenido ud. Embalaje	Código
0,1 ... 10 µl	transparente	estándar	No	No	1000	4.668 775
0,1 ... 10 µl	transparente	XL	No	No	1000	6.491 405
0,1 ... 10 µl	transparente	estándar	No	No	960	4.668 776
0,1 ... 10 µl	transparente	XL	No	No	960	6.491 406
1 ... 200 µl	transparente	estándar	No	No	960	4.668 778
1 ... 200 µl	amarillo	estándar	No	No	1000	4.668 777
1 ... 200 µl	amarillo	estándar	No	No	960	4.668 779
100 ... 1000 µl	transparente	estándar	No	No	1000	4.668 780
100 ... 1000 µl	transparente	estándar	No	No	768	4.668 782
100 ... 1000 µl	azul	estándar	No	No	1000	4.679 861
100 ... 1000 µl	azul	estándar	No	No	768	4.668 783
100 ... 5000 µl	transparente	estándar	No	No	250	9.409 097
100 ... 5000 µl	azul	estándar	No	No	250	6.254 364
1.000 ... 10000 µl	transparente	estándar	No	No	100	9.409 098



Puntas de filtro LLG de Baja Retención 2.0, PP



LLG Labware

La nueva generación de puntas de filtro LLG Labware con baja retención de líquidos. Disponibles en cajas fáciles de abrir con gradillas codificadas por colores. Compatibles con todas las marcas habituales de pipetas. Encontrará la lista de compatibilidad correspondiente en www.llg-labware.com, en la sección de descargas.

- Claridad óptica y ajuste de la pipeta mejorados
- Insertos de gradillas codificados por colores para una fácil identificación
- Graduado
- Estéril
- Libre de DNasa y RNasa

Sólo para investigación y desarrollo

Volumen	Color	Forma de la punta	Estériles	Baja retención	Contenido ud. Embalaje	Código
0,1 ... 10 µl	transparente	estándar	Sí	Sí	960	4.668 784
0,1 ... 10 µl	transparente	XL	Sí	Sí	960	4.668 785
1 ... 20 µl	transparente	estándar	Sí	Sí	960	4.668 786
1 ... 100 µl	transparente	estándar	Sí	Sí	960	4.668 787
1 ... 200 µl	transparente	estándar	Sí	Sí	960	4.668 788
100 ... 1000 µl	transparente	estándar	Sí	Sí	768	4.668 789



Caja de puntas de pipeta LLG para puntas de pipeta LLG economy 2.0, PP

Caja vacía y reutilizable de PP con bandeja para el almacenamiento seguro de las puntas de pipeta. La tapa abatible se puede abrir hasta 180° y cierra la caja de forma hermética al polvo gracias al cierre de clic.

LLG Labware

- Caja robusta y estable
- Apilable
- Autoclavable en varias ocasiones
- Adecuada para el código 4.668 777 (puntas de pipeta amarillas de 200 µl) y 4.679 861 (puntas de pipeta azules de 1000 µl)

Para	Volumen µl	Contenido ud. Embalaje	Código
8 x 12 puntas de pipeta	1 ... 200	1	4.680 285
6 x 10 puntas de pipeta	100 ... 1000	1	4.680 286



Pipetas/Cubeta de reactivos-Dosificar/Dosificadores manuales



Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS

Fabricado en poliestireno. Diseñado para su uso con pipetas multicanal y puede alojar pipetas estándar de hasta 12 canales. Los laterales en ángulo y el fondo en forma de V permiten una recuperación máxima de los reactivos. Todos los depósitos tienen líneas de volumen graduadas internas y picos vertedores en las esquinas. Versiones de 25 ml o 50 ml. Disponibles en versión estéril y no estéril.
- Certificados como libres de DNasa, RNasa y pirógenos.
Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Descripción	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
	ml		
No estériles, paquete a granel	25	100	6.282 144
Estériles, paquete individual	25	100	6.282 145
No estériles, paquete a granel	50	100	6.282 146
Estériles, paquete individual	50	100	6.282 147



Depósito de reactivos, PP



BRAND GMBH + CO.KG

- Para micropipeta multicanal, 60 ml
- CALIDAD CERTIFICADA EN CIENCIAS DE LA VIDA
- Autoclavable (121 °C)

Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
No estéril, con tapa	10	9.280 131
Estéril, sin tapa (paquete individual)	100	9.280 132
Estéril, sin tapa (en paquetes de 5 uds.)	200	9.280 133

Dispensador en serie manual LLG-uniDISPENS

El dispensador manual de **diseño ergonómico** LLG-uniDISPENS permite seleccionar, cargar y dispensar volúmenes con una sola mano. Debido a su peso ligero es ideal para la dosificación en serie. Puede seleccionar de forma flexible el volumen de dosificación deseado entre **120 programas de dosificación** para 12 tamaños de puntas y con 10 ajustes de recorrido. Puede ver todos los ajustes y volúmenes de un solo vistazo a través de la pantalla del dispensador manual. El dispensador es **compatible con Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand, Combitips® y Combitips advanced® de Eppendorf™**. Gracias a su construcción puramente mecánica y libre de mantenimiento, el dispensador manual es un dispositivo práctico y cómodo para el uso diario en el laboratorio. 3 años de garantía.

LLG Labware

Material de suministro: Adaptador para puntas de 25 ml incluido

Volumen	Contenido ud. Embalaje	Código
1 ... 5500 µl	1	9.284 238



Pipeta de repetición HandyStep® touch S

Pipeta de repetición con pantalla táctil en color y reconocimiento automático del tamaño de las puntas. El reconocimiento automático del tamaño de la punta de la PD-Tips II, con codificación patentada en el pistón, muestra automáticamente el tamaño de la punta después de insertarla. Al insertar una nueva punta PD del mismo tamaño, se mantienen todos los ajustes del instrumento.

BRAND GMBH + CO.KG

Pipeta de repetición HandyStep® touch S, incl. soporte de carga

- Multi-Dispensación, Auto-Dispensación, Pipeteado, Favoritos, Dispensado secuencial, Multi-Aspiración y Titulación
- Operación con pantalla táctil con menú de navegación intuitivo y función de ayuda integrada
- Funciones y parámetros importantes visibles de un vistazo
- Expulsión automática de puntas con sólo pulsar un botón
- Botón STEP dispuesto ergonómicamente
- Ajuste de volumen variable de 1,0 µl a 50 ml
- Conexión USB-C para una carga rápida por cable
- Carga inductiva con soporte de carga opcional
- También se pueden utilizar puntas de terceros compatibles

Material de suministro: Pipeta de repetición, soporte de carga, adaptador universal de CA (para Europa, Reino Unido, EE.UU., Japón, Australia y Nueva Zelanda), batería de ión-litio, cable USB tipo C, montaje en estante o rack, muestra de PD-Tips II, manual de instrucciones, certificado de rendimiento

Volumen	Contenido ud. Embalaje	Código
1 ... 50000 µl	1	6.275 958



Pipeta de repetición HandyStep® touch S

- Multi-Dispensación, Auto-Dispensación, Pipeteado, Favoritos, Dispensado secuencial, Multi-Aspiración y Titulación
- Operación con pantalla táctil con menú de navegación intuitivo y función de ayuda integrada
- Funciones y parámetros importantes visibles de un vistazo
- Expulsión automática de puntas con sólo pulsar un botón
- Botón STEP dispuesto ergonómicamente
- Ajuste de volumen variable de 1,0 µl a 50 ml
- Conexión USB-C para una carga rápida por cable
- Carga inductiva con soporte de carga opcional
- También se pueden utilizar puntas de terceros compatibles

Material de suministro: Pipeta de repetición, adaptador universal de CA (para Europa, Reino Unido, EE.UU., Japón, Australia y Nueva Zelanda), batería de ión-litio, cable USB tipo C, montaje en estante o rack, muestra de PD-Tips II, manual de instrucciones, certificado de rendimiento



Volumen	Contenido ud. Embalaje	Código
1 ... 50000 µl	1	9.284 016

Puntas para dispensador, PD-Tips II

Gracias a la codificación por tamaño patentada, HandyStep® touch, HandyStep® touch S, **BRAND GMBH + CO.KG** HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® y Rainin AutoRep™ E detectan automáticamente el volumen de la punta. Las puntas también son compatibles con todos los demás instrumentos de la familia HandyStep® y con pipetas de repetición de otros fabricantes.

- Cilindro: PP/pistón: HDPE, pistón de 0,1 ml: LCP
- Cumplen con los requisitos de la norma ISO 8655
- Se suministran con certificado de lote
- Adaptador para tamaños de 25 ml y 50 ml incluido
- Las puntas PD-Tips II no se pueden esterilizar en autoclave; los adaptadores se pueden esterilizar en autoclave

Volumen nominal	Estériles	Contenido ud. Embalaje	Código
ml			
0,10	No	100	9.280 950
0,50	No	100	9.280 951
1,00	No	100	9.280 952
1,25	No	100	9.280 953
2,50	No	100	9.280 954
5,00	No	100	9.280 955
10,00	No	100	9.280 956
12,50	No	100	9.280 957
25,00	No	50	9.280 958
50,00	No	25	9.280 959



Puntas para dispensador, PD-Tips II, BIO-CERT®

Gracias a la codificación por tamaño patentada, HandyStep® touch, HandyStep® touch S, **BRAND GMBH + CO.KG** HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® y Rainin AutoRep™ E detectan automáticamente el volumen de la punta. Las puntas también son compatibles con todos los demás instrumentos de la familia HandyStep® y con pipetas de repetición de otros fabricantes.

- Cilindro: PP/pistón: HDPE, pistón de 0,1 ml: LCP
- Calidad BIO-CERT® (libres de ADN, RNAsa, endotoxinas y ATP)
- Cumplen con los requisitos de la norma ISO 8655
- Se suministran con certificado de lote
- Adaptador para tamaños de 25 ml y 50 ml incluido
- Las puntas PD-Tips II no se pueden esterilizar en autoclave; los adaptadores se pueden esterilizar en autoclave

Volumen nominal	Estériles	Contenido ud. Embalaje	Código
ml			
0,10	Sí	100	9.280 960
0,50	Sí	100	9.280 961
1,00	Sí	100	9.280 962
1,25	Sí	100	9.280 963
2,50	Sí	100	9.280 964
5,00	Sí	100	9.280 965
10,00	Sí	100	9.280 966
12,50	Sí	100	9.280 967
25,00	Sí	25	9.280 968
50,00	Sí	25	9.280 969



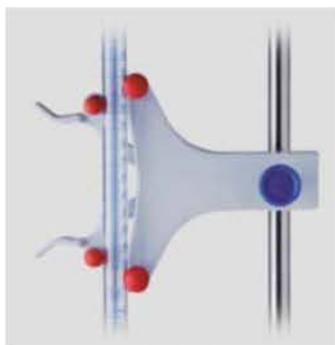


Buretas, con llave de paso recta, vidrio de borosilicato 3.3, clase AS

Con clase AS, certificado de conformidad, con identificación de lote, graduaciones en azul, DIN EN ISO 385. Husillo de PTFE.

ISOLAB Laborgeräte

Descripción	Capacidad ml	División ml	Margen de error ± ml	Contenido ud. Embalaje	Código
Con franja de Schellbach	10	0,02	0,020	1	4.008 311
Con franja de Schellbach	25	0,05	0,030	1	9.270 100
Con franja de Schellbach	50	0,10	0,050	1	9.270 101
Con franja de Schellbach	10	0,02	0,020	1	9.270 102
Con franja de Schellbach	25	0,05	0,030	1	9.270 103
Con franja de Schellbach	50	0,10	0,050	1	9.270 104



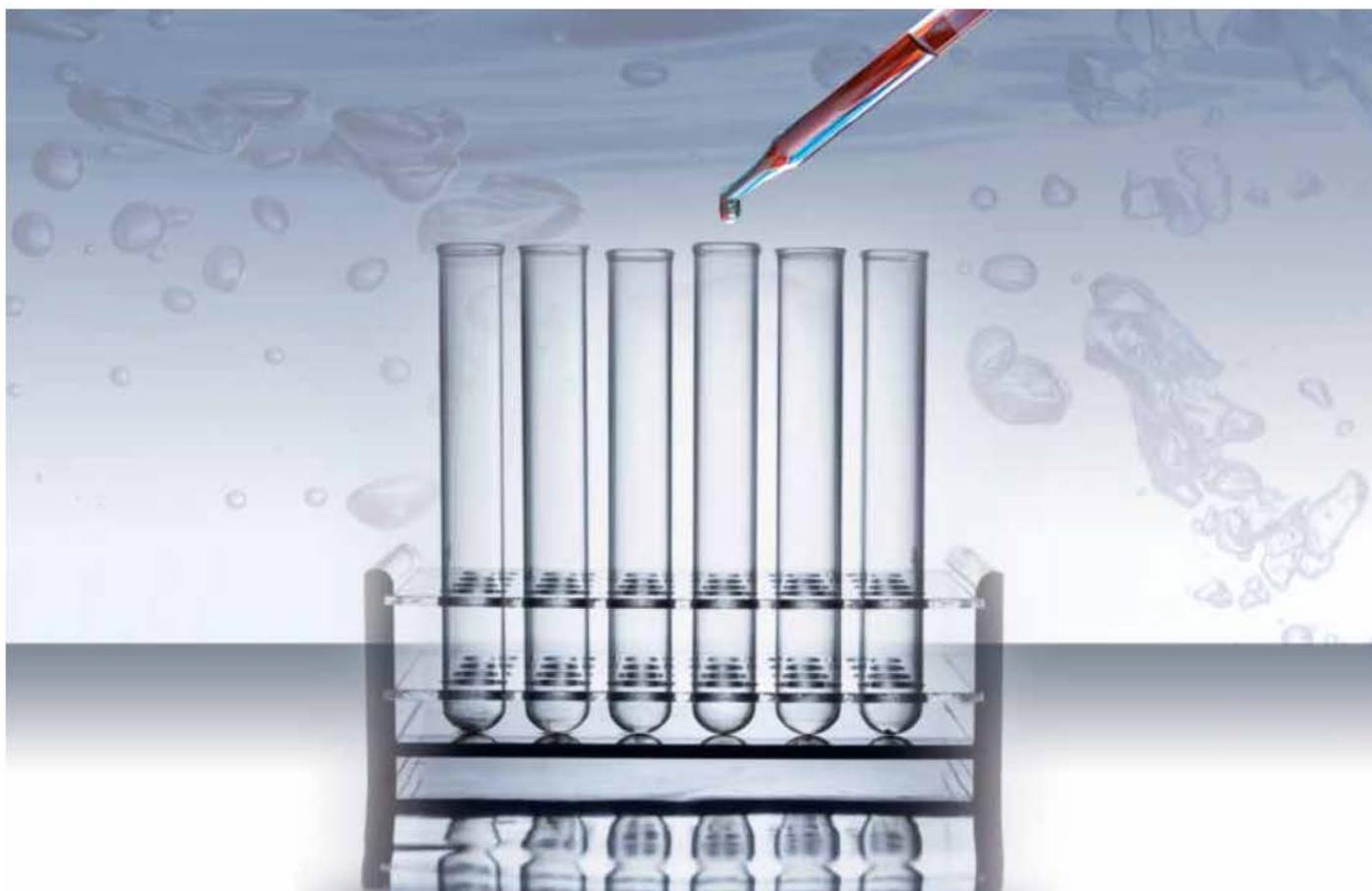
4.008 313

Pinzas para buretas, acero

Las graduaciones y la línea de menisco de la bureta son claramente visibles. Pueden utilizarse en varillas de soporte de 10 a 12 mm de diámetro.

ISOLAB Laborgeräte

Para	Contenido ud. Embalaje	Código
1 bureta	1	4.008 313
2 buretas	1	6.288 287



Buretas automáticas, patrón de Schilling, vidrio de borosilicato 3.3/LDPE

- Descritas como buretas automáticas de titrición rápida y uso práctico *ISOLAB Laborgeräte*
- Especialmente adecuadas para análisis de campo donde existe riesgo de rotura
- Todo el sistema consta de un tubo de bureta con sistema de puesta a cero automático, junto con una llave de paso de válvula, una botella de reserva y un soporte para botellas
- Llenado rápido apretando la botella y titrición rápida con llave de paso de válvula
- Las inscripciones y graduaciones se imprimen con esmalte azul o con esmalte blanco, especialmente diseñado para uso en vidrio
- Las buretas transparentes se fabrican con franja Schellbach
- Las buretas ámbar se fabrican sin franja Schellbach
- La bureta de 10 ml tiene una botella de polietileno de 500 ml de volumen, mientras que las buretas de 25 y 50 ml se utilizan con botellas de 1000 ml de volumen

Descripción	Capacidad	División	Tolerancia	Contenido ud. Embalaje	Código
	ml	ml	± ml		
Vidrio transparente, Schellbach, graduación en azul	10	0,05	0,030	1	4.008 314
Vidrio transparente, Schellbach, graduación en azul	25	0,10	0,050	1	6.241 904
Vidrio transparente, Schellbach, graduación en azul	50	0,10	0,050	1	4.008 315
Vidrio marrón, sin Schellbach, graduación en blanco	10	0,05	0,030	1	4.008 316
Vidrio ámbar, sin Schellbach, graduación en blanco	25	0,10	0,050	1	4.008 317
Vidrio ámbar, sin Schellbach, graduación en blanco	50	0,10	0,050	1	4.008 318



Buretas automáticas según patrón de Schilling, graduación en azul, DURAN®

Bureta de flujo rápido con botella de plástico de 500 ml (hasta 10 ml) o 1000 ml (hasta 15 ml). Franja de Schellbach y graduación en esmalte azul de alto contraste, longitud de la escala aprox. 330 mm.

Hirschmann Laborgeräte

Capacidad	División	Tolerancia	Tamaño del frasco	Longitud de la escala	Contenido ud. Embalaje	Código
ml	ml	± ml	ml	aprox. mm		
5	0,05	0,03	500	330	1	6.070 009
10	0,05	0,045	500	330	1	7.510 426
15	0,1	0,045	1000	330	1	6.223 256
25	0,1	0,075	1000	330	1	7.510 427
50	0,1	0,075	1000	550	1	6.070 072



Tested Quality Helps You To Work More Efficiently



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