



Precisão técnica e qualidade em vidraria para laboratório.





## EXPERTISE NA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS.

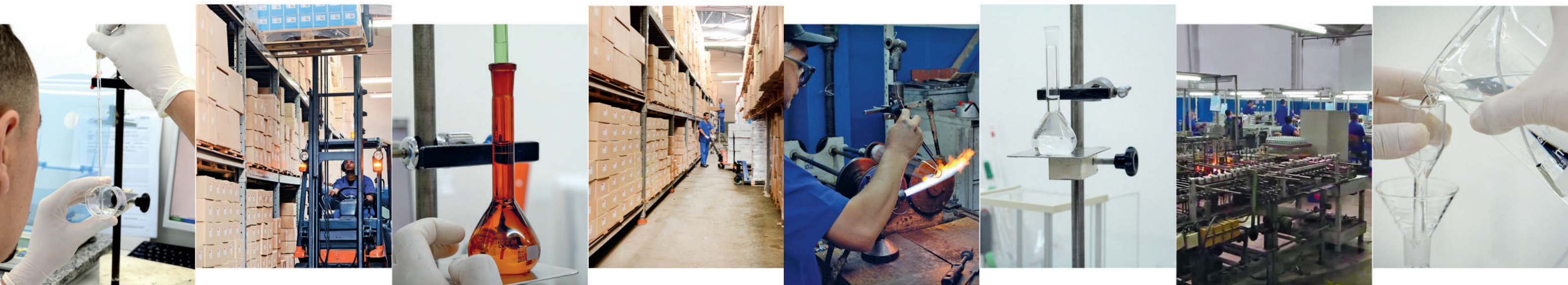
Somos uma empresa brasileira reconhecida como a melhor fabricante do segmento em toda a América do Sul.

A nossa expertise é reconhecida através da qualidade dos nossos produtos, superiores em cada detalhe – o desenho dos moldes e os cuidados durante toda a fabricação do projeto. Além de produtos de linhas a Laborglas desenvolve e fabrica peças sob projetos.

Todos nossos produtos são certificados. Somos acreditados pela CGCRE-INMETRO de acordo com a norma NBR-ISO/IEC17025:2005. Trabalhamos dessa forma para que nossos produtos só influenciem um resultado: **A SUA ESCOLHA!**



## Nossa estrutura



A empresa Laborglas Indústria e Comércio de Vidrarias para Laboratório LTDA é uma empresa brasileira com atuação no mercado de vidrarias, acessórios e instrumentos para laboratório, sediada na cidade de São Paulo/SP.

Fundada em meados de 1974, por iniciativa de Amadeu Marinho de Souza, professor e instrutor de vidraria, contava com cinco funcionários, três maçaricos e duas máquinas de tubos de ensaio, especializando-se na Linha de Laticínios.

Na mesma década, a Laborglas teve a satisfação de ser a primeira empresa brasileira credenciada para ser distribuidora de Vidrarias Schott® com exclusividade para o Brasil, através de uma parceria sólida para a conquista de novos objetivos. E essa parceria fortaleceu novos projetos, até que em 2002 a Laborglas iniciou a fabricação de alguns itens da marca Schott® integrando a sigla “M.I.B. (Made in Brazil)” aos produtos do grupo, tendo fabricado por aproximadamente cinco anos.

Em 1996 a Laborglas implantou seu Laboratório de Calibração para Certificação de volume e massa específica dentro das Normas ISO, DIN e ASTM. E, posteriormente, no dia 08 de Setembro de 2005 tivemos o reconhecimento pelo INMETRO como competentes para executar determinados tipos de calibração em instrumentos de medição de volumes líquidos. Consolidando de fato nossa entrada no seleto grupo de empresas acreditadas em todo Brasil.

No ano de 2015 a linha de produtos mais uma vez é expandida na busca perene por um diferencial competitivo. Assim, os suprimentos para microbiologia da marca Biologix, acessórios e equipamentos laboratoriais - LGI solidificaram a pluralidade dos produtos oferecidos.

Todas essas conquistas devemos aos nossos colaboradores, parceiros e clientes que acreditam na qualidade dos nossos serviços. Por isso, contamos sempre com seu apoio e confiança para construirmos um futuro promissor.

### Laboratório de Metrologia



Com objetivo de facilitar o uso e o emprego dos seus produtos e serviços por clientes e usuários, a Laborglas implantou em 2005 seu Laboratório de Metrologia, acreditado junto ao CGCRE-INMETRO sob número 311, disponibilizando assim, diretamente, o Certificado RBC (Rede Brasileira de Calibração) dos aparelhos nas Grandezas de Volume e Massa Específica.

O Laboratório de Metrologia faz parte do pólo industrial da Laborglas Indústria e Comércio de Vidraria para Laboratórios LTDA, localizado no perímetro fabril, com área total de 85 metros<sup>2</sup>, dividido em 2 Laboratórios (Metrologia e Calibração) com equipamentos modernos e técnicos altamente especializados, aliando tecnologia e qualidade nos serviços prestados.

Nosso Laboratório passa por periódicas avaliações de profissionais do INMETRO, além de auditorias internas para manter sempre o escopo de serviços alinhado aos padrões estipulados. Todos os

serviços realizados recebem Certificado de Calibração contendo todos requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO / IEC 17025:2005.

### Tecnologia

Desenvolvemos importante papel no cenário da Metrologia, através do nosso laboratório equipado com instrumentos de última geração e técnicos altamente especializados e qualificados para garantir o máximo de eficiência e confiabilidade na calibração de instrumentos.

### Calibração RBC

- Balão Volumétrico;
- Buretas (graduadas, automáticas);
- Picnômetros de Vidro;
- Pipetas (volumétricas, graduadas);
- Provetas;
- Entre outras Vidrarias.



No início de 1990 a Laborglas expande significativamente suas operações no mercado vidreiro, com a aquisição e investimento por Walter Pinheiro Teixeira e Francisco Carlos Boccuzzi. Nesse período, a Laborglas aumenta a oferta de produtos para melhor atender as expectativas do mercado. Além de efetuar a importação de tubos de vidro borossilicato da marca Duran®, provenientes da Schott Rohrglas situada na Alemanha.







 ARTIGOS DE VIDRO EM GERAL  
PARA LABORATÓRIO  
GENERAL LABORATORY  
GLASS WARE **5**

 FRASCOS  
BOTTLES **23**

 DESSECADORES  
DESICATORS **37**


 TUBOS DE ENSAIO  
TEST TUBES **41**

 VIDRO PARA MICROBIOLOGIA  
GLASSWARE FOR MICROBIOLOGY **49**

 MATERIAL VOLUMÉTRICO  
VOLUMETRIC GLASSWARE **55**

 APARELHOS DE VIDRO  
PARA FILTRAÇÃO  
GLASS FILTRATION  
APPARATUS FUNNELS **85**

 PEÇAS ESMERILHADAS  
INTERCAMBIÁVEIS  
INTERCHANGEABLE GLASSWARE **93**

 PEÇAS PARA DERIVADOS DE PETRÓLEO  
CONFORME NORMAS ASTM  
PIECES FOR PETROLEUM AS ASTM  
STANDARDS **119**

- ÍNDICE DE CÓDIGOS DO CATÁLOGO **130**  
INDEX BY CATALOGUE NUMBERS

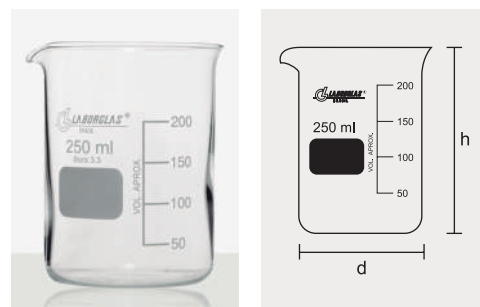
- ÍNDICE POR ORDEM ALFABÉTICA **132**  
- ALPHABETICAL INDEX **138**





**Becker Forma Baixa Graduado com Bico (Griffin) DIN 12331, ISO 3819**

BEAKER, LOW FORM WITH GRADUATION AND SPOUT (GRIFFIN)

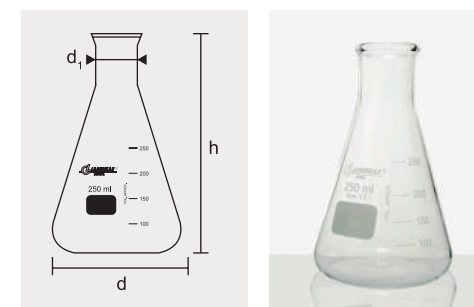


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 106 07 <sup>1</sup>	5	22	30	10
91 106 08 <sup>1</sup>	10	26	35	10
91 106 12 <sup>2</sup>	20	32	43	10
91 106 14	25	34	50	10
91 106 17	50	42	60	10
91 106 24	100	50	70	10
91 106 29	150	60	80	10
91 106 36	250	70	95	10
91 106 41	400	80	110	10
91 106 48	600	90	125	10
91 106 53	800	100	135	10
91 106 54	1000	105	145	6
91 106 63	2000	132	185	6
91 106 68	3000	152	210	4
91 106 71 <sup>2</sup>	4000	162	250	4
91 106 73	5000	170	271	1

(1) SEM GRADUAÇÃO (1) WITHOUT GRADUATION  
(2) NÃO CONFORME NORMA DIN E ISO (2) NON-DIN, NON-ISO SIZE

**Frasco Erlenmeyer Boca Estreita Graduado ISO 1773**

ERLENMEYER FLASKS, NARROW NECK WITH GRADUATION

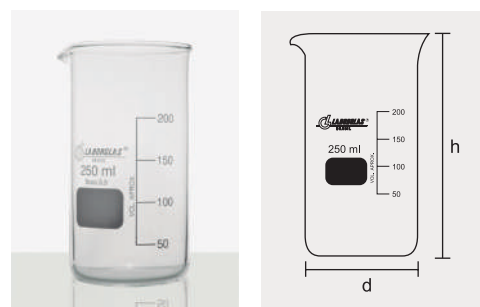


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 216 14	25	42	22	73	10
91 216 17 <sup>1</sup>	50	55	26	80	10
91 216 24 <sup>1</sup>	100	65	30	107	10
91 216 28 <sup>1</sup>	125	66	30	110	10
91 216 32 <sup>1</sup>	200	78	34	133	10
91 216 36	250	85	34	137	10
91 216 39 <sup>1</sup>	300	90	34	160	10
91 216 44 <sup>1</sup>	500	104	38	185	10
91 216 54	1000	131	45	215	6
91 216 63	2000	165	50	284	4
91 216 68 <sup>1</sup>	3000	189	56	310	4
91 216 73	5000	235	65	380	1
91 216 77 <sup>1</sup>	6000	240	50	405	1

(<sup>1</sup>) NÃO CONFORME COM A NORMA ISO  
(<sup>1</sup>) NON-ISO SIZE

**Becker Forma Alta Graduada com Bico (Berzelius) DIN 12331, ISO 3819**

BEAKER, TALL FORM WITH GRADUATION AND SPOUT (BERZELIUS)

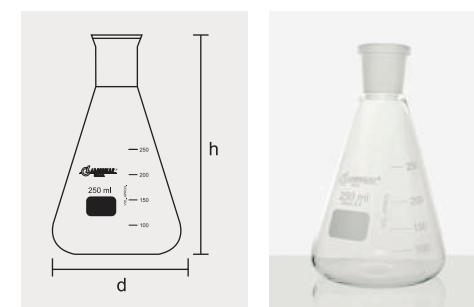


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 116 17	50	38	70	10
91 116 24	100	48	80	10
91 116 29	150	54	95	10
91 116 36	250	60	120	10
91 116 39 <sup>1</sup>	300	65	125	10
91 116 41	400	70	130	10
91 116 44 <sup>1</sup>	500	75	140	10
91 116 48	600	80	150	10
91 116 53	800	90	175	10
91 116 54	1000	95	180	10
91 116 63	2000	120	240	6

(<sup>1</sup>) NÃO CONFORME COM A NORMA DIN E ISO  
(<sup>1</sup>) NON-DIN, NON-ISO SIZE

**Frasco Erlenmeyer com Junta Esmerilhada ISO 4797**

ERLENMEYER FLASKS, WITH STANDARD GROUND JOINT

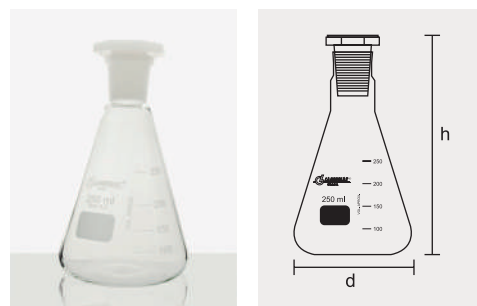


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 216 171 <sup>1</sup>	50	55	88	19/26	10
91 216 241	100	65	113	19/26	10
91 216 281	125	66	122	24/29	10
91 216 361	250	85	158	24/29	10
91 216 391 <sup>1</sup>	300	90	156	24/29	10
91 216 441	500	104	190	29/32	10
91 216 541	1000	131	222	29/32	6
91 216 631	2000	165	277	29/32	4

OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA (1) NÃO CONFORME COM A NORMA ISO  
ANOTHER GROUNDED JOINT ON REQUEST (1) NON-ISO SIZE

### Frasco Erlenmeyer com Rolha de Polipropileno

ERLENMEYER FLASKS, WITH STANDARD GROUND JOINT AND POLYPROPYLENE STOPPER

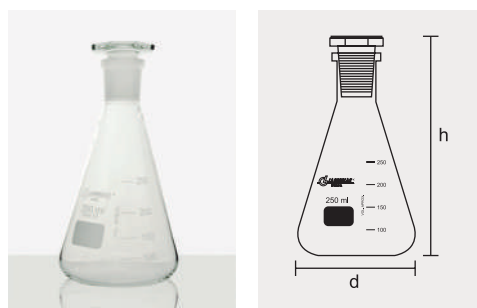


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 216 172	50	55	95	19/26	10
91 216 242	100	65	119	19/26	10
91 216 282	125	66	130	24/29	10
91 216 362	250	85	161	24/29	10
91 216 392	300	90	160	24/29	10
91 216 442	500	104	198	29/32	10
91 216 542	1000	131	224	29/32	6
91 216 632	2000	165	280	29/32	4

OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA  
ANOTHER GROUNDED JOINT ON REQUEST

### Frasco Erlenmeyer com Rolha de Vidro

ERLENMEYER FLASKS, WITH STANDARD GROUND JOINT AND GLASS STOPPER

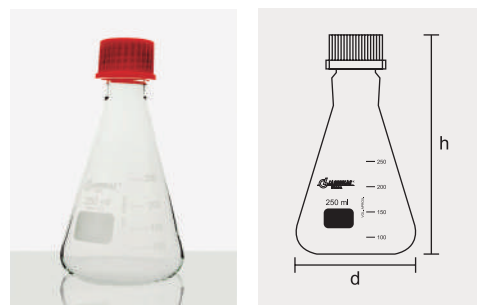


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 216 173	50	55	101	19/26	10
91 216 243	100	65	125	19/26	10
91 216 283	125	66	135	24/29	10
91 216 363	250	85	172	24/29	10
91 216 393	300	90	161	24/29	10
91 216 443	500	104	121	29/32	10
91 216 543	1000	131	226	29/32	6
91 216 633	2000	165	280	29/32	4

OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA  
ANOTHER GROUNDED JOINT ON REQUEST

### Frasco Erlenmeyer Graduado com Tampa de Rosca

ERLENMEYER FLASKS, WITH DIN THREAD



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Rosca DIN THREAD (GL)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 216 174	50	55	105	25	10
91 216 244	100	65	120	25	10
91 216 284	125	66	123	25	10
91 216 364	250	85	160	32	10
91 216 394	300	90	168	32	10
91 216 444	500	104	192	32	10
91 216 544	1000	131	233	32	6
91 216 634	2000	165	295	45	4

COM TAMPA DE POLIETILENO  
WITH POLYETHYLENE SCREW-CAP

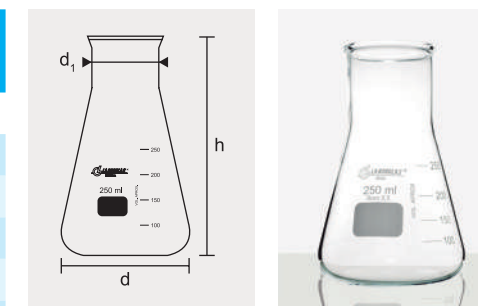
### Frasco Erlenmeyer Boca Larga Graduado

ERLENMEYER FLASKS, WIDE NECK WITH GRADUATION

DIN 12385

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 226 17	50	51	33	88	10
91 226 24	100	66	33	105	10
91 226 28 <sup>1</sup>	125	66	33	107	10
91 226 32	200	79	50	130	10
91 226 36	250	85	50	137	10
91 226 39	300	87	50	156	10
91 226 44	500	105	50	176	10
91 226 54	1000	131	50	222	6

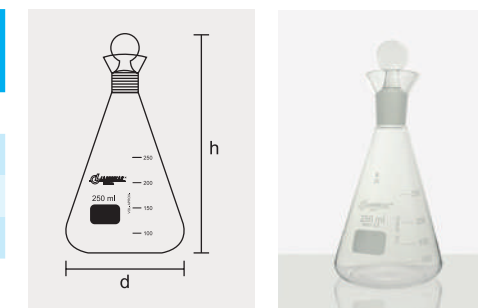
(<sup>1</sup>) NÃO CONFORME COM A NORMA DIN  
(<sup>1</sup>) NON-DIN SIZE



### Frasco de Índice de Iodo com Rolha

IODINE DETERMINATION WITH GLASS STOPPER

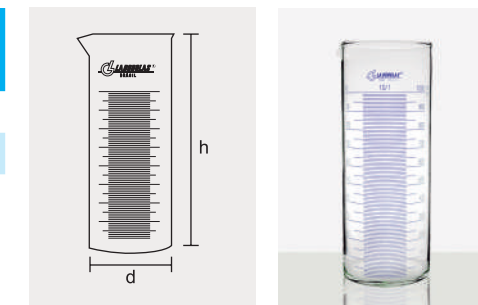
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 246 24	100	66	124	22/22	10
91 246 36	250	85	156	22/22	10
91 246 44	500	104	202	22/22	10



### Copo de Shop Rigler Graduado Escala Dupla

BEAKER SHOP RIGLER WITH DOUBLE GRADUATION AND SPOUT

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 558 54	1000	90	230	10

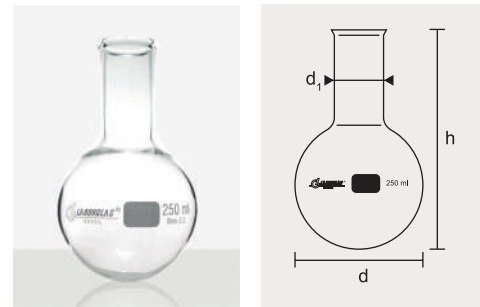




### Balão Fundo Redondo

FLASKS ROUND BOTTOM NARROW NECK

ISO 1773



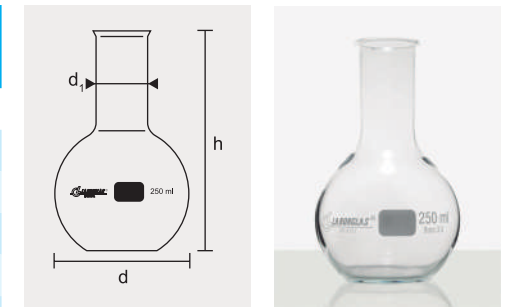
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 721 17 <sup>1</sup>	50	51	22	104	10
91 721 24 <sup>1</sup>	100	63	22	110	10
91 721 32 <sup>1</sup>	200	80	26	151	10
91 721 36	250	85	34	145	10
91 721 39 <sup>1</sup>	300	90	27	172	10
91 721 44	500	105	34	175	10
91 721 54	1000	131	42	213	6
91 721 64	2000	166	50	241	1
91 721 68 <sup>1</sup>	3000	195	50	268	1
91 721 73 <sup>1</sup>	5000	233	56	310	1
91 721 77	6000	239	65	335	1
91 721 87 <sup>1</sup>	12000	330	70	450	1
91 721 91 <sup>1</sup>	20000	375	78	530	1

(<sup>1</sup>) NÃO CONFORME COM A NORMA ISO  
(<sup>1</sup>) NON-ISO SIZE

### Balão Fundo Chato

FLASKS FLAT BOTTOM NARROW NECK

ISO 1773

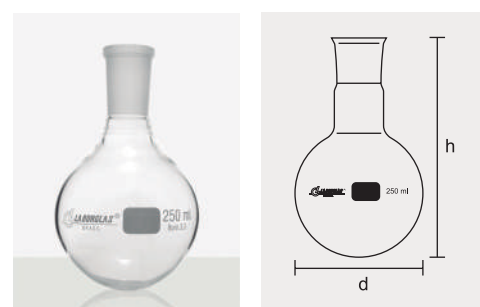


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 711 17 <sup>1</sup>	50	51	22	101	10
91 711 24 <sup>1</sup>	100	63	22	106	10
91 711 28 <sup>1</sup>	125	66	28	107	10
91 711 36	250	85	34	142	10
91 711 44	500	105	34	163	10
91 711 54	1000	131	42	200	6
91 711 64	2000	166	50	232	1
91 711 68 <sup>1</sup>	3000	195	50	258	1
91 711 73 <sup>1</sup>	5000	233	56	310	1
91 711 76	6000	239	65	335	1
91 711 86	10000	280	70	400	1
91 711 87 <sup>1</sup>	12000	330	70	450	1

(<sup>1</sup>) NÃO CONFORME COM A NORMA ISO  
(<sup>1</sup>) NON-ISO SIZE

### Balão Fundo Redondo com Junta Esmerilhada

FLASKS ROUND BOTTOM, WITH STANDARD GROUND JOINT



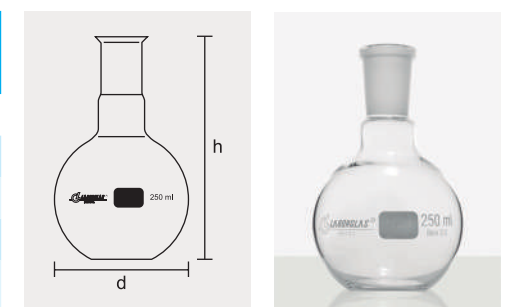
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 721 171	50	51	85	14/20	10
91 721 241	100	63	95	14/20	10
91 721 321	200	80	140	24/40	10
91 721 361	250	85	140	24/40	10
91 721 391	300	90	145	24/40	10
91 721 441	500	105	155	24/40	10
91 721 541	1000	131	185	29/42	6
91 721 641	2000	166	220	45/50	1
91 721 681	3000	195	240	45/50	1
91 721 731	5000	233	290	45/50	1
91 721 771	6000	239	315	45/50	1
91 721 871	12000	330	410	45/50	1

OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA  
ANOTHER GROUNDED JOINT ON REQUEST

FABRICAMOS COM ATÉ 5 JUNTAS PARALELAS OU  
ANGULARES SOB CONSULTA  
WITH UNTIL 5 GROUNDED JOINTS PARALLEL OR  
ANGLED ON REQUEST

### Balão Fundo Chato com Junta Esmerilhada

FLASKS FLAT BOTTOM, WITH STANDARD GROUND JOINT



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 711 171	50	51	90	14/20	10
91 711 241	100	63	95	14/20	10
91 711 281	125	66	95	24/40	10
91 711 361	250	85	136	24/40	10
91 711 441	500	105	154	24/40	10
91 711 541	1000	131	173	29/42	6
91 711 641	2000	166	217	45/50	1
91 711 681	3000	195	240	45/50	1
91 711 731	5000	233	290	45/50	1
91 711 761	6000	239	315	45/50	1
91 711 861	10000	280	365	45/50	1
91 711 871	12000	330	410	45/50	1

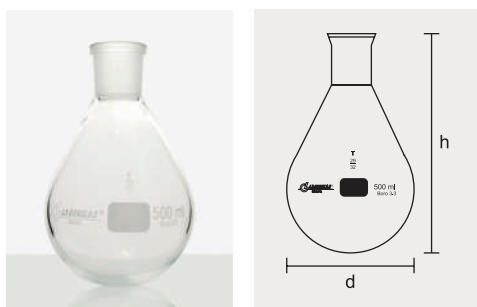
OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA  
ANOTHER GROUNDED JOINT ON REQUEST

FABRICAMOS COM ATÉ 5 JUNTAS PARALELAS OU  
ANGULARES SOB CONSULTA  
WITH UNTIL 5 GROUNDED JOINTS PARALLEL OR  
ANGLED ON REQUEST



### Balão para Rotaevaporador

EVAPORATING FLASK PEAR SHAPE

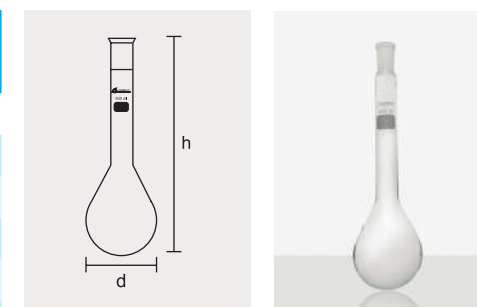


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 771 361	250	87	144	24/40	10
91 771 362	250	87	137	29/32	10
91 771 441	500	101	171	24/40	10
91 771 442	500	101	164	29/32	10
91 771 541	1000	130	205	24/40	10
91 771 542	1000	130	198	29/32	10

### Frasco Kjeldahl com Junta Esmirilhada

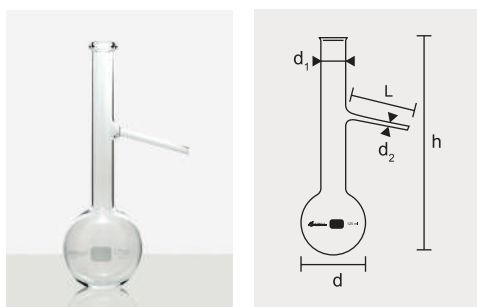
KJEDAH FLASKS, WITH GROUNDED JOINT

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 231 241	100	65	219	24/40	10
91 231 242	100	65	219	29/42	10
91 231 391	300	90	310	24/40	6
91 231 392	300	90	310	29/42	6
91 231 441	500	100	343	24/40	6
91 231 442	500	100	343	29/42	6
91 231 531	800	113	365	24/40	6
91 231 532	800	113	365	29/42	6
91 231 541	1000	134	414	24/40	6
91 231 542	1000	134	414	29/42	6



### Balão Destilação com Saída Lateral

FLASKS DISTILLING, WITH SIDE OUTLET

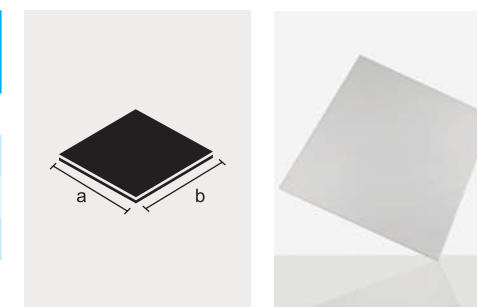


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	d <sub>2</sub> (mm)	h (mm)	L (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 653 28	125	67	22	7	215	100	10
91 653 36	250	85	34	8	203	200	10
91 653 44	500	106	34	8	256	200	10
91 653 54	1000	131	34	12	300	255	10
91 653 64	2000	166	34	12	394	255	10

### Placa de Vidro Cerâmico Robax®

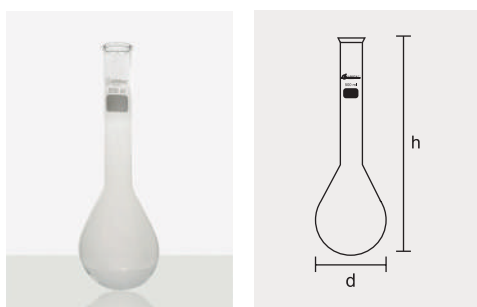
GLASS CERAMIC LABORATORY PROTECTION PLATES ROBAX®

Código CODE	a (mm)	b (mm)	Espessura THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 821 53	135	135	4	10
93 821 57	155	155	4	10
93 821 58	175	175	4	10



### Frasco Kjeldahl Gargalo Longo

KJEDAH FLASKS, LONG NECK

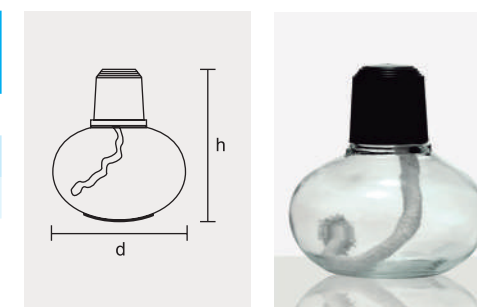


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 231 24	100	65	219	10
91 231 39	300	90	310	6
91 231 44	500	100	343	6
91 231 53	800	113	365	6
91 231 54	1000	134	414	6

### Lamparina de Vidro Completa com Tampa e Pavio

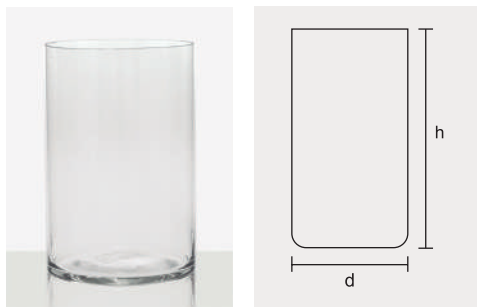
SPIRIT LAMPS, WITH FILLER TUBULATURE, WITH CAP

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 400 18	60	60	70	10
93 400 24	100	76	79	10



### Cristalizador Redondo sem Bico sem Tampa

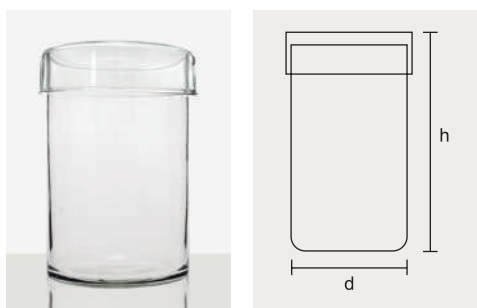
CRYSTALLIZING DISHES



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 205 03	100	100	1
93 205 04	100	150	1
93 205 05	100	200	1
93 205 06	100	250	1
93 205 07	150	100	1
93 205 08	150	150	1
93 205 09	150	200	1
93 205 10	150	250	1
93 205 11	150	300	1
93 205 12	200	100	1
93 205 13	200	150	1
93 205 14	200	200	1
93 205 15	200	250	1
93 205 16	200	300	1
93 205 17	250	100	1

### Cristalizador Redondo sem Bico com Tampa

CRYSTALLIZING DISHES, WITH LID

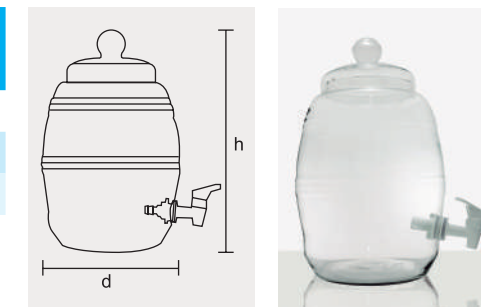


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 205 037	100	100	1
93 205 047	100	150	1
93 205 057	100	200	1
93 205 067	100	250	1
93 205 077	150	100	1
93 205 087	150	150	1
93 205 097	150	200	1
93 205 107	150	250	1
93 205 117	150	300	1
93 205 127	200	100	1
93 205 137	200	150	1
93 205 147	200	200	1
93 205 157	200	250	1
93 205 167	200	300	1
93 205 177	250	100	1

### Barril de Vidro com Torneira Plástica

GLASS BARREL, WITH PLASTIC STOPCOCK

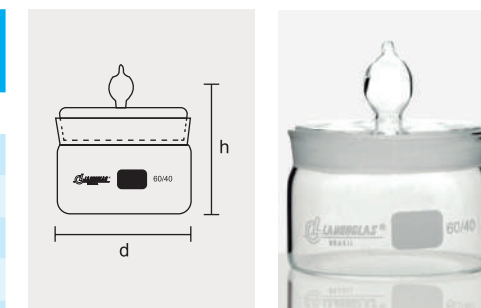
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 911 73	5000	120	315	1
93 911 86	10000	120	365	1



### Pesa Filtro Forma Baixa com Tampa

WEIGHING BOTTLES, WITH GROUND LID

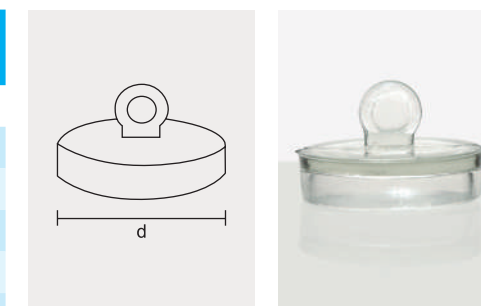
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 210 43	30	40	30	10
94 210 44	45	40	40	10
94 210 53	50	50	30	10
94 210 54	70	50	40	10
94 210 64	100	60	40	10



### Tampa para Pesa Filtro

LID FOR WEIGHING BOTTLES

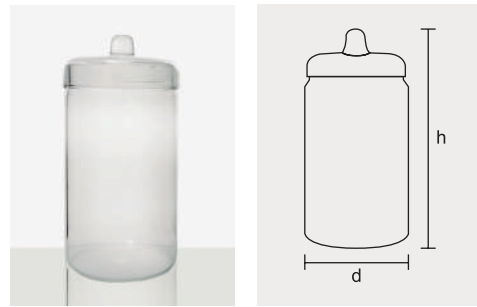
Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 220 24	24	10
93 220 29	29	10
93 220 34	34	10
93 220 40	40	10
93 220 45	45	10
93 220 50	50	10
93 220 55	55	10
93 220 60	60	10





### Porta Algodão de Vidro com Tampa

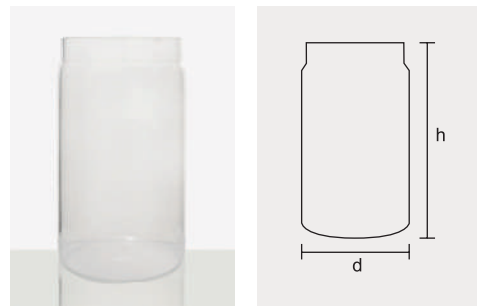
COTTON HOLDER WITH LID



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 310 12	100	204	10

### Porta Algodão de Vidro sem Tampa

COTTON HOLDER WITHOUT LID



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 330 12	100	172	10

### Tampa para Porta Algodão

LID FOR COTTON HOLDER



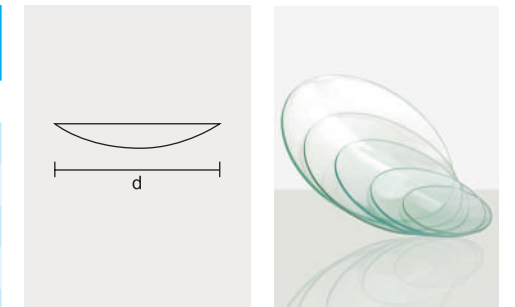
Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 260 12	100	10

### Vidro de Relógio Lapidado

WATCH GLASS DISHES, WITH FUSED EDGES

DIN 12341

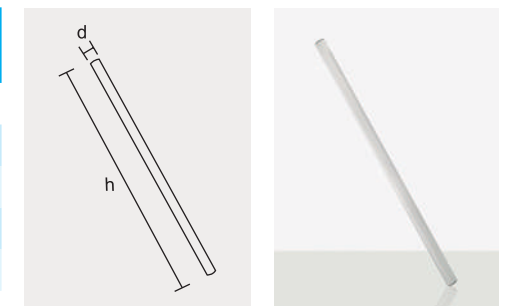
Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 321 24	40	10
93 321 32	50	10
93 321 34	60	10
93 321 38	70	10
93 321 41	80	10
93 321 43	90	10
93 321 46	100	10
93 321 48	110	10
93 321 51	120	10
93 321 52	130	10
93 321 54	140	10
93 321 56	150	10
93 321 57	160	10
93 321 58	170	10
93 321 59	180	10
93 321 60	190	10
93 321 61	200	10



### Bastão de Vidro com Pontas Polidas (Queimada)

GLASS ROD WITH POLISHED ENDS (BURNED)

Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 088 05	5	300	10
91 088 06	6	300	10
91 088 08	8	300	10
91 088 10	10	300	10

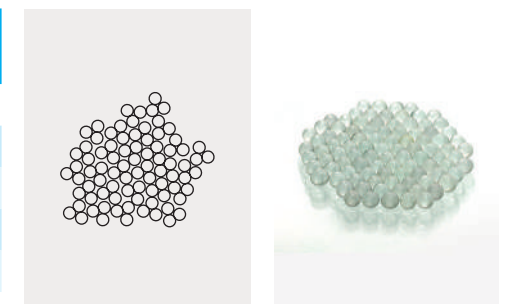


FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGTH ON REQUEST

### Pérola de Vidro

GLASS BEAD SOLID

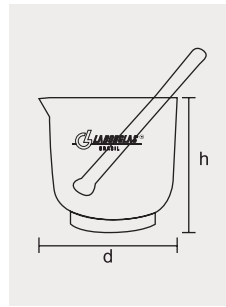
Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 457 02	2	1Kg
93 457 03	3	1Kg
93 457 04	4	1Kg
93 457 05	5	1Kg





### Gral de Vidro com Pistilo

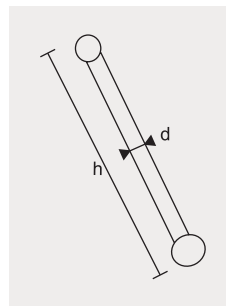
MORTAR WITH PESTLE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 301 24	100	67	77	10
93 301 36	250	86	85	10

### Pistilo de Vidro

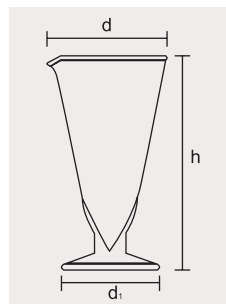
GLASS PESTLE



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 301 00	18	147	10

### Copo de Precipitação ou Sedimentação sem Graduação

MEASURES CONICAL, WITH GLASS BASE WITHOUT GRADUATION



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 209 15	30	56	54	100	10
93 209 18	60	67	63	122	10
93 209 28	125	71	67	150	10
93 209 36	250	84	74	178	10



### Cálice de Vidro Graduado

MEASURES BELL SHAPE, WITH GLASS BASE WITH GRADUATION

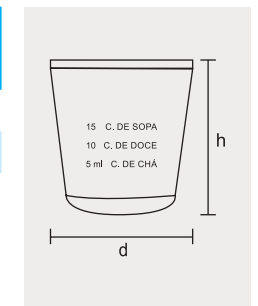
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 329 08	10	1	64	34	42	10
93 329 10	15	1	82	44	44	10
93 329 15	30	2	97	48	52	10
93 329 18	60	5	116	62	54	10
93 329 28	125	5	140	80	70	10
93 329 29	150	5	146	75	73	10
93 329 36	250	10	160	93	85	10
93 329 44	500	20	216	108	87	10
93 329 54	1000	20	245	128	107	6
93 329 63	2000	50	294	169	130	4



### Copo de Medicamento

MEDICINE VESSEL

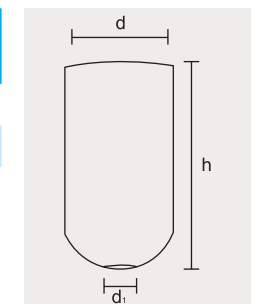
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 480 15	30	50	50	10



### Copo Salut com Furo Central

SALUT BEAKER WITH HOLE

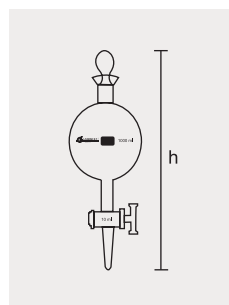
Código CODE	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 199 30	38	10	70	10





**Dosador Automático Tipo Bola com Torneira Dosadora**

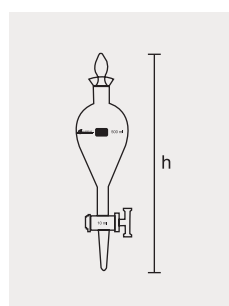
AUTOMATIC DOSING, BALL SHAPE WITH STOPCOCK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 298 01	1	355	29/32	1
94 298 08	10	355	29/32	1

**Dosador Automático Tipo Pera com Torneira Dosadora**

AUTOMATIC DOSING, PEAR SHAPE WITH STOPCOCK

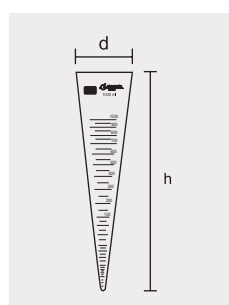


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 299 01	1	415	29/32	1
94 299 08	10	415	29/32	1

**Cone de Sedimentação Imhoff Graduado**

SEDIMENTATION CONE, IMHOFF TYPE GRADUATION

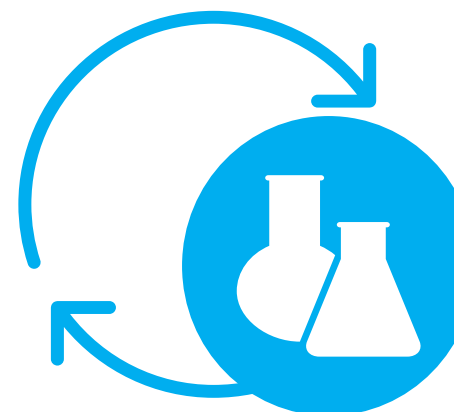
DIN 12672



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 401 54	1000	120	480	1

Volume (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)
0 - 2	0,1
2 - 10	0,5
10 - 40	1
40 - 100	2
100 - 1000	50

0 - 2	0,1
2 - 10	0,5
10 - 40	1
40 - 100	2
100 - 1000	50


**A importância das vidrarias nos laboratórios**

A vidraria Laborglas é fabricado em vidro Boro silicato com uma ótima resistência térmica ( $\Delta T = 100 \text{ K}$ ) podendo ser aquecido até  $+500 \text{ }^\circ\text{C}$ . O importante na nossa vidraria, não é apenas o tipo de vidro, mas também a distribuição uniforme da espessura da parede que é crítico para uma expansão uniforme, evitando assim estresse e a quebra do vidro.

**UTILIZAÇÃO:**

O Becker geralmente é utilizado para aquecimento de substâncias, o berzelius é mais utilizado em banhos de aquecimento. Principalmente devido a sua distribuição uniforme da parede.

O Frasco Erlenmeyer é adequado para mistura, devido à sua forma cônica.

Outra vidraria muito utilizada é o Vidro de Relógio, que pode ser usado tanto para cobrir provetas e frascos de Erlenmeyer, bem como para a pesagem de pequenas quantidades de substâncias.

**DICAS DE USO:**

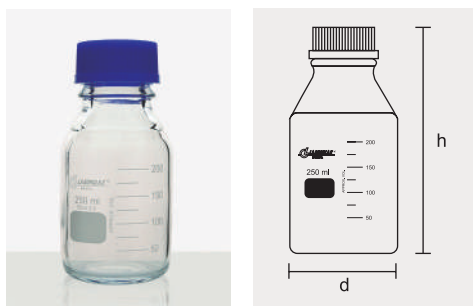
- Espessuras de parede mais finas e uniformes são ideais para a utilização de aquecimento.
- As vidrarias Laborglas são gravadas em branco sendo de fácil leitura e altamente duráveis
- As escalas gravadas de muitas vidrarias são indicadas com uma precisão de  $\pm 10\%$  do valor nominal da peça, portanto os artigos não são adequados para utilização como material de vidro volumétrico.
- Os produtos não são projetados para uso sob pressão ou condições de vácuo.





**Frasco Reagente com Rosca com Tampa e Anel Antigota Azul em PP** **ISO 4796**

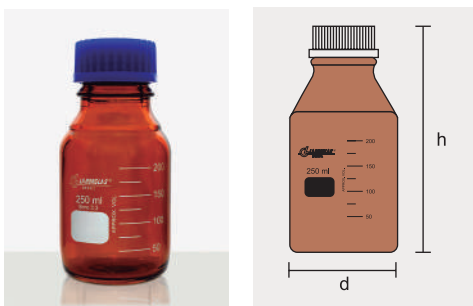
LABORATORY BOTTLES WITH DIN THREAD, GRADUATION, WITH PP SCREW-CAP AND PP POUR RING BLUE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Rosca THREAD (GL)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 801 17 5	50	45	93	32	10
91 801 24 5	100	56	105	45	10
91 801 36 5	250	70	143	45	10
91 801 44 5	500	86	181	45	10
91 801 54 5	1000	101	230	45	10
91 801 63 5	2000	136	265	45	6
91 801 73 5	5000	182	335	45	1
91 801 86 5	10000	227	415	45	1
91 801 91 5	20000	288	510	45	1

**Frasco Reagente com Rosca Âmbar com Tampa e Anel Antigota Azul em PP** **ISO 4796**

LABORATORY BOTTLES AMBER WITH DIN THREAD, GRADUATION, WITH PP SCREW-CAP AND PP POUR RING BLUE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Rosca THREAD (GL)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 806 17 5	50	45	93	32	10
91 806 24 5	100	56	105	45	10
91 806 36 5	250	70	143	45	10
91 806 44 5	500	86	181	45	10
91 806 54 5	1000	101	230	45	10
91 806 63 5	2000	136	265	45	6
91 806 73 5	5000	182	335	45	1
91 806 86 5	10000	227	415	45	1
91 806 91 5	20000	288	510	45	1

**Você sabia?**

Os frascos de laboratório LABORGLAS de vidro Boro silicato 3.3 são resistentes a produtos químicos e à variação de temperatura, podendo ser esterilizados. Por suas vantagens amplamente comprovadas já pertencem há muito ao inventário básico de qualquer laboratório. Os frascos de laboratório LABORGLAS são fornecidos em tamanhos de 20 ml até 20 litros.

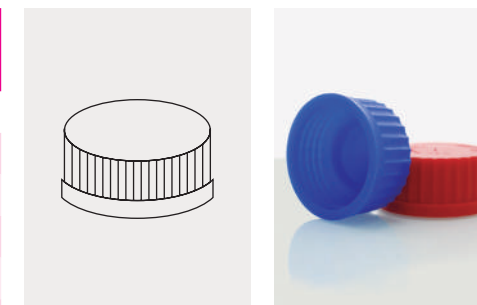
Algumas vantagens decisivas a favor do uso de frascos de laboratório:

- Execução robusta, longa vida útil
- Zona de transição reta entre corpo e gargalo (ombro), facilitando o escoamento e a limpeza
- Fundo à prova de oscilação e arranhões
- Marcação de escala de volume e área para anotações
- Rosca única GL 45 a partir do volume de 100 ml (para 50 ml: GL 32, para 25 ML: GL 25) segundo DIN 168
- Boca de formato vantajosa para manuseio fácil (GL 45: 30 mm de diâmetro interno, GL 32: 17 mm de diâmetro interno, GL 25: 14 mm de diâmetro interno).

**Tampa de Rosca em Polipropileno**

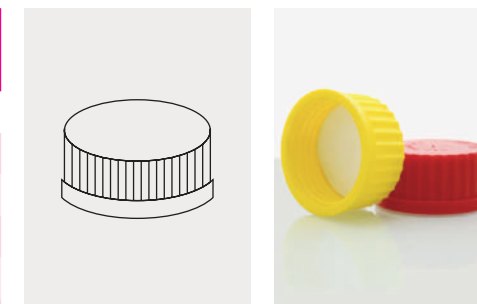
PP SCREW-CAP WITH LIP SEAL

Código CODE	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Cor COLOR	Qt/Emb. PACK/QTY
99 239 13	25	33	22	Azul/Blue	10
99 239 19	32	41	25	Azul/Blue	10
99 378 19	32	41	25	Vermelho/Red	10
99 239 28	45	54	26	Azul/Blue	10
99 328 28	45	54	26	Cinza/Gray	10
99 338 28	45	54	26	Amarela/Yellow	10
99 348 28	45	54	26	Verde/Green	10
99 358 28	45	54	26	Laranja/Orange	10
99 368 28	45	54	26	Branco/White	10
99 378 28	45	54	26	Vermelho/Red	10
99 388 28	45	54	26	Lilás/Purple	10

**Tampa de Rosca em Polipropileno com Septo de Silicone**

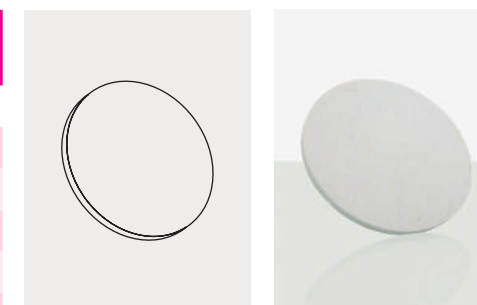
PP SCREW-CAP WITH SILICONE SEAL

Código CODE	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Cor COLOR	Qt/Emb. PACK/QTY
99 439 08	14	20	14	Vermelho/Red	10
99 439 11	18	25	19	Vermelho/Red	10
99 439 13	25	33	22	Vermelho/Red	10
99 439 19	32	41	25	Vermelho/Red	10
99 439 28	45	54	26	Vermelho/Red	10
99 528 28	45	54	26	Cinza/Gray	10
99 538 28	45	54	26	Amarelo/Yellow	10
99 548 28	45	54	26	Verde/Green	10
99 558 28	45	54	26	Laranja/Orange	10
99 568 28	45	54	26	Branco/White	10
99 578 28	45	54	26	Azul/Blue	10
99 588 28	45	54	26	Lilás/Purple	10

**Septo de Silicone para Tampa com Rosca GL**

SILICONE RUBBER SEALS FOR GL

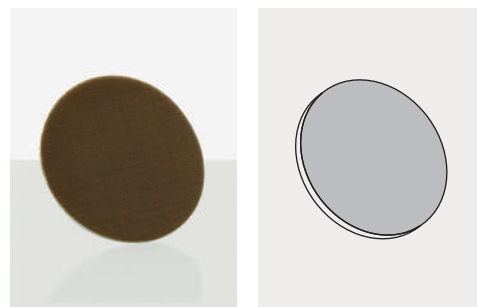
Código CODE	Para GL FOR GL	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 246 05	14	12	10
99 246 06	18	16	10
99 246 08	32	29	10
99 246 09	25	22	10
99 246 10	45	42	10





## Septo de Silicone Revestido PTFE para Tampa com Rosca GL

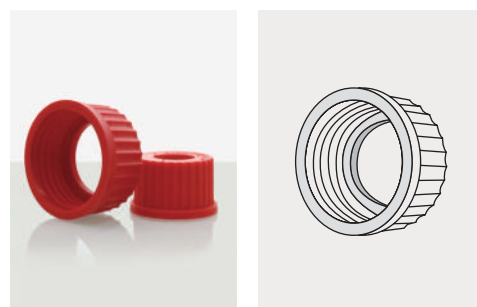
SILICONE RUBBER WITH PTFE SEALS FOR GL



Código CODE	Para GL FOR GL	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 247 05	14	12	10
99 247 06	18	16	10
99 247 09	25	22	10
99 247 08	32	29	10
99 247 10	45	42	10

## Tampa de Rosca em Polipropileno com Furo

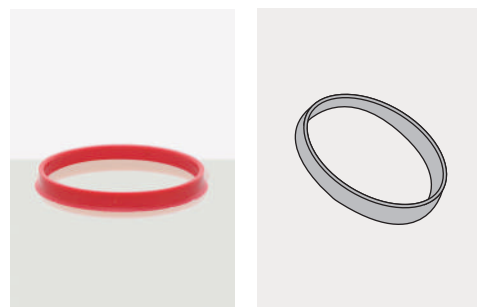
PP SCREW-CAP WITH APERTURE



Código CODE	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Cor COLOR	Qt/Emb. PACK/QTY
99 227 05	14	20	14	Vermelho/Red	10
99 227 06	18	25	19	Vermelho/Red	10
99 227 08	25	33	22	Vermelho/Red	10
99 227 09	32	41	25	Vermelho/Red	10
99 227 10	45	54	26	Vermelho/Red	10

## Anel em Polipropileno

PP POURING RINGS

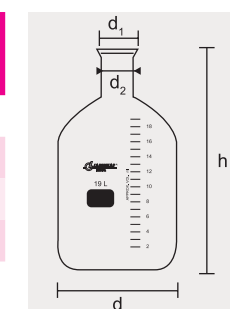


Código CODE	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Cor COLOR	Qt/Emb. PACK/QTY
99 242 19	28	32	4	Azul/Blue	10
99 242 28	45	45	4	Azul/Blue	10
99 243 28	45	45	4	Cinza/Gray	10
99 244 28	45	45	4	Amarelo/Yellow	10
99 245 28	45	45	4	Verde/Green	10
99 246 28	45	45	4	Laranja/Orange	10
99 247 28	45	45	4	Branco/White	10
99 248 28	45	45	4	Vermelho/Red	10
99 249 28	45	45	4	Lilás/Purple	10

## Garrafão para Solução

SOLUTION BOTTLE

Código CODE	Capacidade CAPACITY (L)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	d <sub>2</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 171 85	9	222	97	57	390	1
91 171 87	14	240	76	54	445	1
91 171 90	19	294	93	54	551	1



## Frasco para Soro em Vidro Boro silicato

REAGENT BOTTLE BOROSILICATE GLASS

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 161 36	250	69	135	24/29	10
91 161 44	500	87	165	24/32	10
91 161 54	1000	109	196	24/40	10
91 161 63	2000	145	231	45/45	6
91 161 73	5000	180	330	55/50	1
91 161 86	10000	224	425	60/60	1
91 161 91	20000	270	520	65/65	1

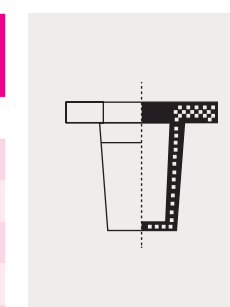


## Rolha de Polipropileno Octogonal

PLASTIC STOPPERS OCTAGONAL IN POLYPROPYLENE

DIN 12254

Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 204 03	10/19	10
99 204 04	12/21	10
99 204 06	14/23	10
99 204 07	19/26	10
99 204 08	24/29	10
99 204 09	29/32	10
99 204 11	34/35	10
99 204 12	40/50	10

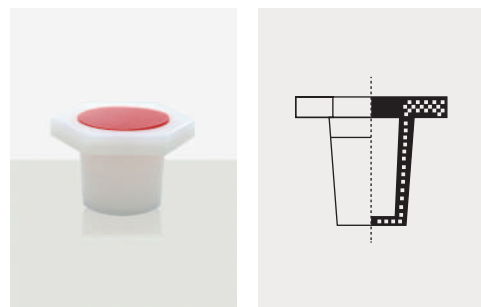






## Rolha de Polipropileno Hexagonal

PLASTIC STOPPERS HEXAGONAL IN POLYPROPYLENE

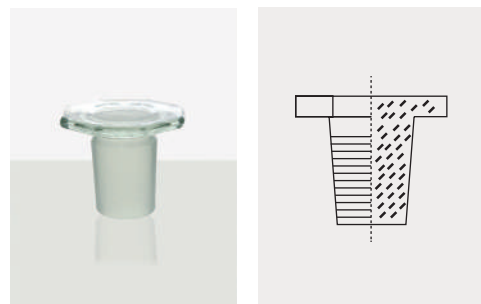


Código CODE	Número NUMBER	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 205 03	9	9/15	10
99 205 04	13	13/16	10
99 205 06	16	16/16	10
99 205 07	19	19/19	10
99 205 08	22	22/22	10
99 205 09	27	27/22	10
99 205 11	34,5	34,5/32	10

## Rolha de Vidro Octogonal

GLASS FLAT-HEAD STOPPERS OCTAGONAL

DIN 12252



Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 204 03	10/19	10
93 204 04	12/21	10
93 204 06	14/15	10
93 204 07	19/26	10
93 204 08	24/29	10
93 204 09	29/32	10

AS ROLHAS ACIMA NÃO SÃO ESMERILHADAS  
THE STOPPERS ABOVE ARE NOT GROUNDED

## Rolha de Vidro Tipo Moeda

GLASS COIN-HEAD STOPPERS



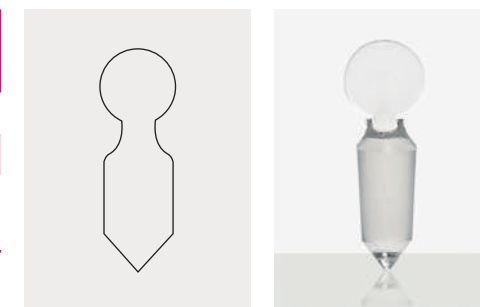
Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 207 03	9/15	10
93 207 04	13/16	10
93 207 06	16/16	10
93 207 07	19/19	10
93 207 08	22/22	10
93 207 09	27/22	10
93 207 11	32/32	10

AS ROLHAS ACIMA NÃO SÃO ESMERILHADAS  
THE STOPPERS ABOVE ARE NOT GROUNDED

## Rolha de Vidro Tipo Moeda para Frasco Bod

GLASS COIN-HEAD STOPPERS FOR DBO FLASKS

Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 206 07	19/26	10

AS ROLHAS ACIMA NÃO SÃO ESMERILHADAS  
THE STOPPERS ABOVE ARE NOT GROUNDED

## Rolha de Vidro Tipo Moeda para Frasco Índice de Iodo

GLASS COIN-HEAD STOPPERS FOR IODINE FLASKS

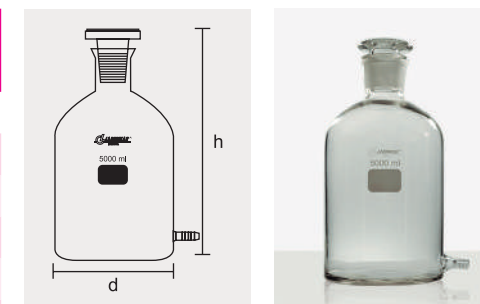
Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 206 08	22/22	10

AS ROLHAS ACIMA NÃO SÃO ESMERILHADAS  
THE STOPPERS ABOVE ARE NOT GROUNDED

## Frasco Mariotte com Oliva de Vidro

ASPIRATOR BOTTLE WITH WATER CONNECTOR

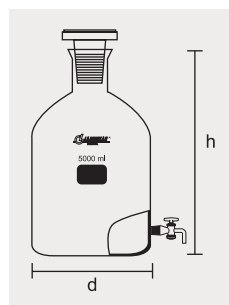
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta Sup. TOP JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 708 44	500	87	165	24/32	10
94 708 54	1000	109	196	24/40	10
94 708 63	2000	145	231	45/45	1
94 708 73	5000	180	330	55/50	1
94 708 86	10000	224	425	60/60	1
94 708 91	20000	270	520	65/65	1





## Frasco Mariotte com Torneira de Vidro

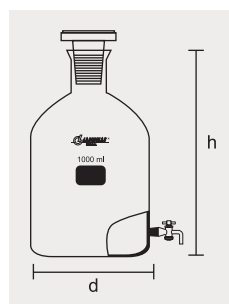
ASPIRATOR BOTTLE WITH GLASS STOPCOCK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta Sup. TOP JOINT (NS)	Junta Inf. LOWER JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 702 44	500	87	165	24/32	19/26	10
94 702 54	1000	109	196	24/40	19/26	10
94 702 63	2000	145	231	45/45	19/26	6
94 702 73	5000	180	330	55/50	29/32	1
94 702 86	10000	224	425	60/60	29/32	1
94 702 91	20000	270	520	65/65	29/32	1

## Frasco Mariotte com Torneira de PTFE

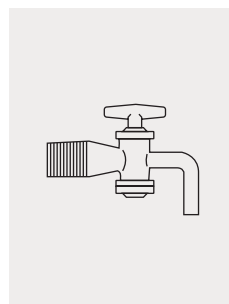
ASPIRATOR BOTTLE WITH PTFE STOPCOCK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta Sup. TOP JOINT (NS)	Junta Inf. LOWER JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 703 44	500	87	165	24/32	19/26	10
94 703 54	1000	109	196	24/40	19/26	10
94 703 63	2000	145	231	45/45	19/26	1
94 703 73	5000	180	330	55/50	29/32	1
94 703 86	10000	224	425	60/60	29/32	1
94 703 91	20000	270	520	65/65	29/32	1

## Torneira Curva de Vidro para Frasco Mariotte

GLASS STOPCOCK FOR ASPIRATOR BOTTLE

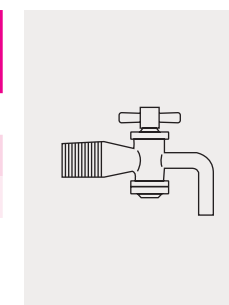


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 148 03	500-2000	19/26	5
94 148 04	2000-20000	29/32	5

## Torneira Curva de Teflon para Frasco Mariotte

PTFE STOPCOCK FOR ASPIRATOR BOTTLE

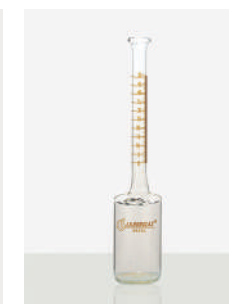
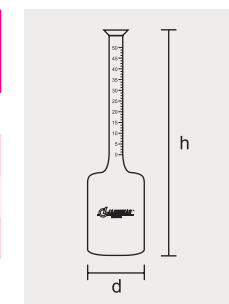
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 147 03	500-2000	19/26	5
94 147 04	2000-20000	29/32	5



## Frasco Babickock sem Rolha

BABICKOCK FLASK WITHOUT STOPPER

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 127 12	20	0,02	36	150	10
91 127 16	40	0,1	36	150	10
91 127 17	50	0,05	36	168	10



## Frasco B.O.D com Aferição

DBO FLASK WITH MEASUREMENT

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 121 39	300	70	150	19/29	10

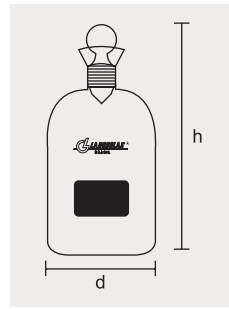






### Frasco B.O.D sem Aferição

DBO FLASKS WITHOUT MEASUREMENT

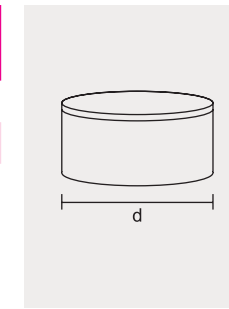


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 122 39	300	70	150	19/29	10

### Tampa para Frasco Borel

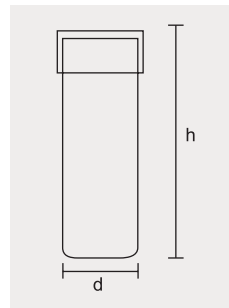
LID FOR BOREL FLASK

Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 207 40	50	10



### Frasco Borel com Tampa

BOREL FLASK WITH LID

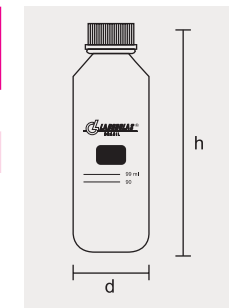


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 208 40	40	105	10

### Frasco para Diluição de Leite Graduado

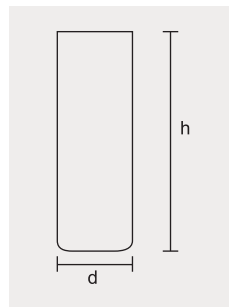
MILK DILUTION FLASK WITH GRADUATION

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Larg. x Profund. WIDTH X DEPTH (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 917 21	160	150	46X46	10



### Frasco Borel sem Tampa

BOREL FLASK WITHOUT LID

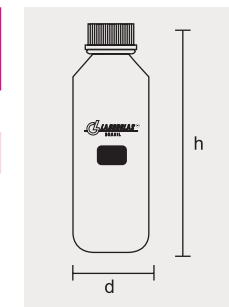


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 209 40	40	100	10

### Frasco para Diluição de Leite sem Graduação

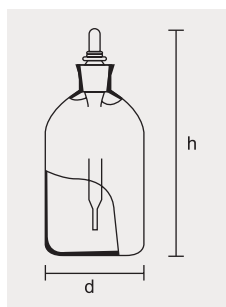
MILK DILUTION FLASK WITHOUT GRADUATION

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Larg. x Profund. WIDTH X DEPTH (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 918 21	160	150	46X46	10



**Frasco Conta-Gotas Alcalino**

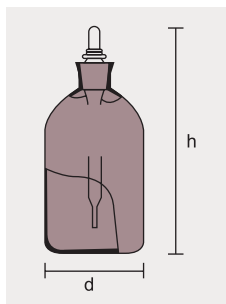
DROPPING BOTTLE SODA-LIME GLASS



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 270 18	60	45	80	20/20	10
93 270 28	125	55	100	20/20	10

**Frasco Conta-Gotas Alcalino Âmbar**

DROPPING BOTTLE AMBER SODA-LIME GLASS



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 270 18 6	60	45	80	20/20	10
93 270 28 6	125	55	100	20/20	10

**Uso ampliado dos frascos Laborglas**

Frascos de laboratório LABORGLAS são feitos com o conhecido e aprovado vidro Boro silicato 3.3 e são adequados para adaptação de:

- Tubos roscados
- Conexões
- Bisnagas
- Luvas

**ORIENTAÇÕES DE MANUSEIO: CONGELAMENTO DE SUBSTÂNCIAS**

**Recomendação:** Congelar o frasco em posição inclinada (aprox. 45°C) e enchidos no máximo até  $\frac{3}{4}$  do seu volume (expansão da superfície).

**Limite de temperatura:** -40°C, porque as tampas plásticas e os anéis de escoamento não suportam temperaturas mais baixas.

**DESCONGELAMENTO DE SUBSTÂNCIAS CONGELADAS**

O descongelamento de material congelado pode ser feito por imersão do frasco num banho de líquido (diferença de temperatura não superior a 100°C). Com isto, o material congelado é aquecido uniformemente por todos os lados, sem destruir o frasco. Contudo, o descongelamento também pode ser feito lentamente a partir de cima, liquefazendo-se primeiro a superfície.



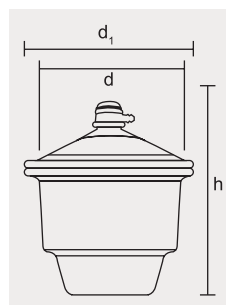
DESSECADORES  
DESICATORS





### Dessecador de Vidro com Tampa e Luva

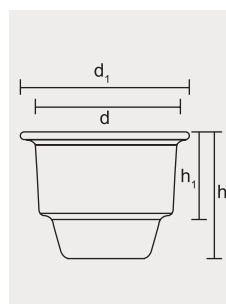
DESICATOR COMPLETE WITH ROT. SLEEVE VALVE



Código CODE	DN (DN)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 784 57	150	153	210	240	45/35	1
94 784 61	200	210	267	290	55/38	1
94 784 66	250	243	305	345	55/38	1
94 784 69	300	300	365	385	55/38	1

### Fundo para Dessecador

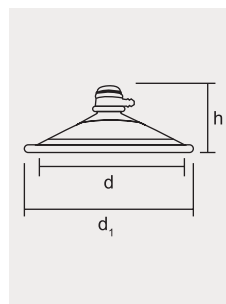
DESICATOR BASES



Código CODE	DN (DN)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 770 57	150	153	210	135	75	1
94 770 61	200	210	267	180	105	1
94 770 66	250	243	305	210	125	1
94 770 69	300	300	365	235	135	1

### Tampa com Luva para Dessecador

LEAD DESICATOR WITH ROT. SLEEVE VALVE



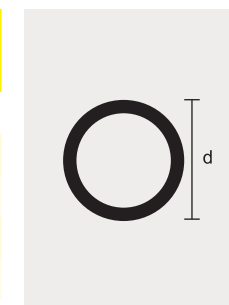
Código CODE	DN (DN)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 430 57	150	153	210	105	45/35	1
94 430 61	200	210	267	110	55/38	1
94 430 66	250	243	305	135	55/38	1
94 430 69	300	300	365	150	55/38	1



### Oring para Luva de Dessecador

O-RINGS FOR DESICATOR SLEEVE VALVE

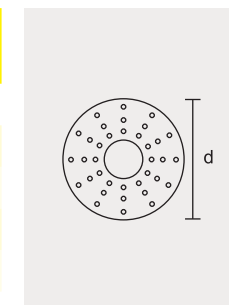
Código CODE	DN (DN)	d (mm)	Espessura THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 224 57	150	47	5	10
99 224 61	200	52	5	10
99 224 66	250	52	5	10
99 224 69	300	52	5	10



### Placa de Porcelana para Dessecador

PORCELAINE DESICATOR PLATES

Código CODE	DN (DN)	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 505 01	150	138	1
99 505 11	200	187	1
99 505 21	250	215	1
99 505 31	300	273	1



### Você sabia?

Os dessecadores da Laborglas com Tampa e Luva em Vidro Boro silicato e Placa de Porcelana Perfurada é uma das diversas vidrarias utilizadas em laboratórios, que consiste num recipiente fechado que contém um agente de secagem chamada dessecante, tendo a principal função em diminuir a umidade de alguma substância.

O processo de secagem se dá através da utilização do agente dessecante composto com o indicador de umidade. A Sílica-gel é o agente de secagem mais comum entre os laboratórios, ele é colocado no fundo do recipiente e possui uma coloração azulada, se tornando rosada ao entrar em contato com a umidade.

Sua tampa é lubrificada para que se feche de uma forma em que o conteúdo esteja completamente isolado do meio, para que não tenha nenhuma contaminação e possa se equilibrar por causa do gradiente de concentração.

### OCORRENDO DESIDRATAÇÃO DO MATERIAL DENTRO DO DESSECADOR:

A partir do momento em que se coloca a substância dentro da vidraria e se tampa, a amostra fica isolada do meio externo. Por diferença de pressão a água sai da substância.

### IDENTIFICANDO QUE A SÍLICA DE UM DESSECADOR DEVE SER TROCADA:

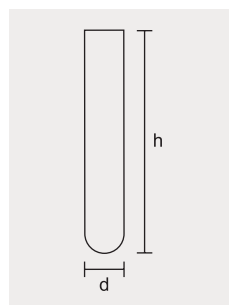
Quando a Sílica estiver com a coloração azul, é indício que ela ainda absorverá umidade, quando a coloração estiver rosa, é sugerido que aja a troca dessa substância.





### Tubo de Ensaio Vidro Neutro

TEST TUBE NEUTRAL GLASS



Código CODE	*d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
TE 10 075	10 X 75	4	0,8 - 1,0	500
TE 10 090	10 X 90	5	0,8 - 1,0	500
TE 10 100	10 X 100	5,5	0,8 - 1,0	880
TE 12 075	12 X 75	6	0,8 - 1,0	500
TE 12 090	12 X 90	7	0,8 - 1,0	500
TE 12 100	12 X 100	7,5	0,8 - 1,0	645
TE 12 120	12 X 120	9,5	0,8 - 1,0	645
TE 13 100	13 X 100	9,5	0,8 - 1,0	540
TE 13 150	13 X 150	13,5	0,8 - 1,0	540
TE 14 100	14 X 100	11	0,8 - 1,0	465
TE 14 140	14 X 140	16	0,8 - 1,0	465
TE 15 100	15 X 100	13	0,8 - 1,0	405
TE 15 125	15 X 125	16,5	0,8 - 1,0	405
TE 15 150	15 X 150	20	0,8 - 1,0	405
TE 15 160	15 X 160	24,5	0,8 - 1,0	405
TE 15 180	15 X 180	24	0,8 - 1,0	405
TE 16 100	16 X 100	13	0,8 - 1,0	350
TE 16 150	16 X 150	23	0,8 - 1,0	350
TE 16 160	16 X 160	25	0,8 - 1,0	350
TE 16 180	16 X 180	28	0,8 - 1,0	350
TE 18 100	18 X 100	19	1,0 - 1,2	275
TE 18 150	18 X 150	29	1,0 - 1,2	275
TE 18 180	18 X 180	35	1,0 - 1,2	275
TE 20 150	20 X 150	35,5	1,0 - 1,2	230
TE 20 200	20 X 200	49	1,0 - 1,2	230
TE 20 250	20 X 250	63	1,0 - 1,2	100
TE 22 100	22 X 100	28	1,0 - 1,2	190
TE 22 150	22 X 150	43	1,0 - 1,2	190
TE 22 180	22 X 180	50	1,0 - 1,2	190
TE 22 200	22 X 200	57	1,0 - 1,2	190
TE 24 150	25 X 150	50	1,0 - 1,2	162
TE 24 200	25 X 200	70	1,0 - 1,2	162
TE 24 250	25 X 250	87	1,0 - 1,2	66

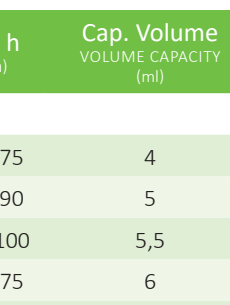
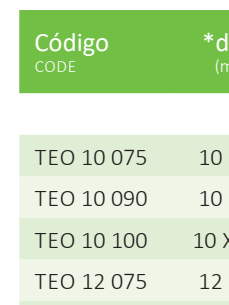
FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGHT ON REQUEST

\*DIÂMETRO EXTERNO COM TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5mm



### Tubo de Ensaio Vidro Neutro com Orla

TEST TUBE WITH BEADED RIM NEUTRAL GLASS



Código CODE	*d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
TEO 10 075	10 X 75	4	0,8 - 1,0	420
TEO 10 090	10 X 90	5	0,8 - 1,0	420
TEO 10 100	10 X 100	5,5	0,8 - 1,0	420
TEO 12 075	12 X 75	6	0,8 - 1,0	325
TEO 12 090	12 X 90	7	0,8 - 1,0	325
TEO 12 100	12 X 100	7,5	0,8 - 1,0	325
TEO 12 120	12 X 120	9,5	0,8 - 1,0	325
TEO 13 100	13 X 100	9,5	0,8 - 1,0	368
TEO 13 150	13 X 150	13,5	0,8 - 1,0	368
TEO 14 100	14 X 100	11	0,8 - 1,0	288
TEO 14 140	14 X 140	16	0,8 - 1,0	288
TEO 15 100	15 X 100	13	0,8 - 1,0	266
TEO 15 125	15 X 125	16,5	0,8 - 1,0	266
TEO 15 150	15 X 150	20	0,8 - 1,0	295
TEO 15 160	15 X 160	20	0,8 - 1,0	295
TEO 15 180	15 X 180	24	0,8 - 1,0	295
TEO 16 100	16 X 100	13	0,8 - 1,0	260
TEO 16 150	16 X 150	23	0,8 - 1,0	260
TEO 16 160	16 X 160	25	0,8 - 1,0	260
TEO 16 180	16 X 180	28	0,8 - 1,0	260
TEO 18 100	18 X 100	19	1,0 - 1,2	200
TEO 18 150	18 X 150	29	1,0 - 1,2	200
TEO 18 180	18 X 180	35	1,0 - 1,2	170
TEO 20 150	20 X 150	35,5	1,0 - 1,2	170
TEO 20 200	20 X 200	49	1,0 - 1,2	170
TEO 20 250	20 X 250	63	1,0 - 1,2	170
TEO 22 100	22 X 100	28	1,0 - 1,2	150
TEO 22 150	22 X 150	43	1,0 - 1,2	150
TEO 22 200	22 X 200	57	1,0 - 1,2	150
TEO 24 150	25 X 150	50	1,0 - 1,2	117
TEO 24 200	25 X 200	70	1,0 - 1,2	117
TEO 24 250	25 X 250	87	1,0 - 1,2	44

FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGHT ON REQUEST

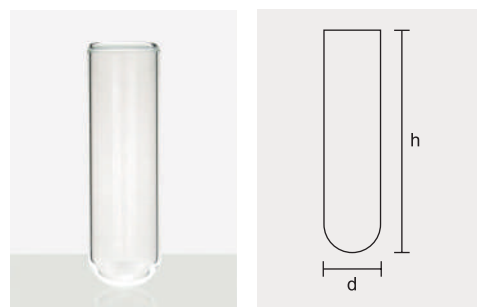
\*DIÂMETRO EXTERNO COM TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5mm





### Tubo de Crioscopia Eletrônico

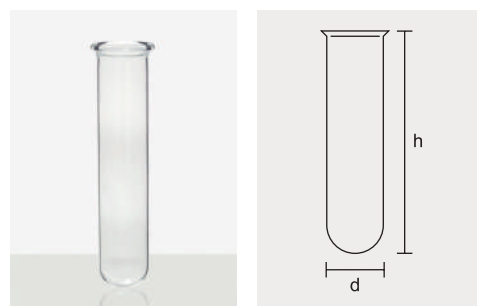
FREEZING ELECTRONIC TUBE



Código CODE	d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 197 15	15 X 50	6	0,8 - 1,0	408

### Tubo de Crioscopia com Orla Manual

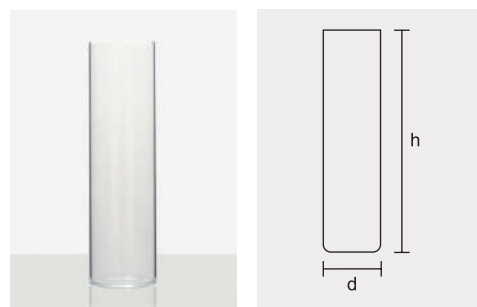
FREEZING TUBE MANUAL WITH BEADED RIM



Código CODE	d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 197 38	38 X 180	154	1,0 - 1,2	10
91 197 39	38 X 200	156	1,0 - 1,2	10

### Tubo Fundo Chato sem Orla para Usina de Açúcar

TEST TUBE FL AT BOTTOM WITHOUT BEADED RIM FOR SUGAR PLANT

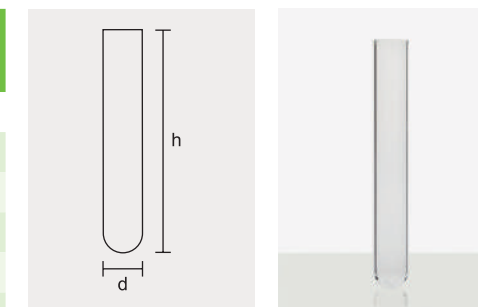


Código CODE	d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 197 18	25 X 85	27	0,8 - 1,0	162



### Tubo de Ensaio Vidro Neutro Reforçado

TEST TUBE WITH HEAVY WALL THICKNESS NEUTRAL GLASS



Código CODE	*d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
TER 10 075	10 X 75	3,5	1,0 - 1,2	500
TER 10 090	10 X 90	5	1,0 - 1,2	880
TER 10 100	10 X 100	5	1,0 - 1,2	500
TER 12 075	12 X 75	4,5	1,0 - 1,2	500
TER 12 090	12 X 90	6,5	1,0 - 1,2	500
TER 12 100	12 X 100	7	1,0 - 1,2	610
TER 12 120	12 X 120	7,5	1,0 - 1,2	670
TER 13 100	13 X 100	9	1,0 - 1,2	540
TER 13 150	13 X 150	13	1,0 - 1,2	540
TER 14 100	14 X 100	9	1,0 - 1,2	495
TER 14 140	14 X 140	15	1,0 - 1,2	495
TER 15 100	15 X 100	10	1,0 - 1,2	405
TER 15 125	15 X 125	14,5	1,0 - 1,2	405
TER 15 150	15 X 150	16	1,0 - 1,2	405
TER 15 160	15 X 160	19	1,0 - 1,2	405
TER 15 180	15 X 180	21,5	1,0 - 1,2	405
TER 16 100	16 X 100	12,5	1,0 - 1,2	375
TER 16 150	16 X 150	19	1,0 - 1,2	375
TER 16 160	16 X 160	23	1,0 - 1,2	375
TER 16 180	16 X 180	26	1,0 - 1,2	375
TER 18 100	18 X 100	15,5	1,2 - 1,4	275
TER 18 150	18 X 150	24	1,2 - 1,4	275
TER 18 180	18 X 180	30	1,2 - 1,4	275
TER 20 150	20 X 150	32	1,2 - 1,4	230
TER 20 200	20 X 200	45	1,2 - 1,4	230
TER 20 250	20 X 250	61	1,2 - 1,4	230
TER 22 100	22 X 100	25	1,2 - 1,4	190
TER 22 150	22 X 150	40	1,2 - 1,4	190
TER 22 200	22 X 200	72	1,2 - 1,4	190
TER 24 150	25 X 150	44,5	1,2 - 1,4	162
TER 24 200	25 X 200	64,5	1,2 - 1,4	145
TER 24 250	25 X 250	83	1,2 - 1,4	120

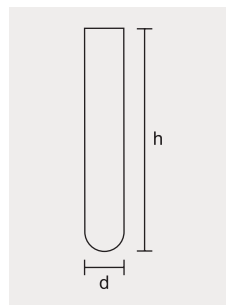
FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGTH ON REQUEST

\*DIÂMETRO EXTERNO COM TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5mm



### Tubo de Duran

DURAN TEST TUBE



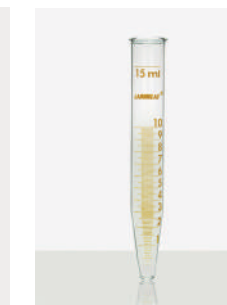
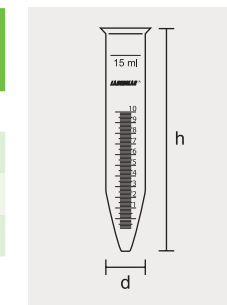
Código CODE	d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 197 04	7 X 45	0,8	1	500

FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGHT ON REQUEST

### Tubo de Centrifuga Cônico Graduação em Âmbar

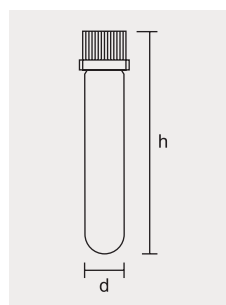
CENTRIFUGE TUBE CONICAL BOTTOM, WITH AMBER GRADUATION

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 187 08	10	15	98	198
91 187 09	12	15	110	198
91 187 11	15	17	115	170



### Tubo de Ensaio com Tampa de Rosca

CULTURE TUBE WITH THREAD, WITH SCREWCAP



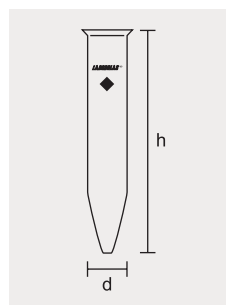
Código CODE	*d x h (mm)	Cap. Volume VOLUME CAPACITY (ml)	Esp. Parede WALL THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
TERC 13 100	13 X 100	9,5	0,8 - 1,0	310
TERC 16 100	16 X 100	13,5	0,8 - 1,0	290
TERC 16 150	16 X 150	21,5	0,8 - 1,0	144
TERC 18 150	18 X 150	25	1,0 - 1,2	110
TERC 18 180	18 X 180	30,5	1,0 - 1,2	90
TERC 20 150	20 X 150	35	1,0 - 1,2	95
TERC 20 200	20 X 200	43	1,0 - 1,2	95
TERC 20 250	20 X 250	62	1,0 - 1,2	160
TERC 24 150	25 X 150	48	1,0 - 1,2	64
TERC 24 200	25 X 200	68	1,0 - 1,2	56
TERC 24 250	25 X 250	89	1,0 - 1,2	100

FABRICAMOS OUTROS DIÂMETROS E OUTROS COMPRIMENTOS SOB ENCOMENDA  
ANOTHER DIAMETER AND LENGHT ON REQUEST

\*DIÂMETRO EXTERNO COM TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5mm

### Tubo de Centrifuga Cônico sem Graduação

CENTRIFUGE TUBE CONICAL BOTTOM, WITHOUT GRADUATION



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 177 08	10	15	98	198
91 177 09	12	15	110	198
91 177 11	15	17	115	170



### Você sabia?

Os tubos de ensaio da Laborglas são recipientes confeccionados em vidro ou polipropileno. Possui forma tubular, longa e estreita com uma abertura no topo e borda de maior espessura para facilitar o transbordo do material para outro recipiente, seu diâmetro da abertura geralmente fica entre 1 e 2 centímetros, e 5 a 20 cm de comprimento.

Os Tubos de Ensaio da Laborglas são utilizados para armazenar, misturar e coletar amostras, suportando temperaturas quentes ou frias, também podendo ser utilizados para manipular e analisar líquidos em ebulição.



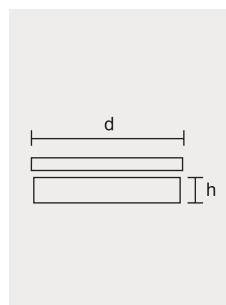
VIDRO PARA MICROBIOLOGIA  
GLASSWARE FOR MICROBIOLOGY





### Placa de Petri

PETRI DISHES

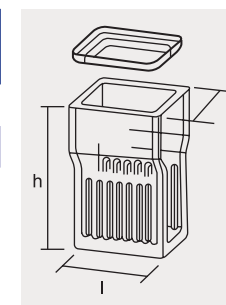


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 755 42	80	15	10
93 755 46	100	15	10
93 755 48	100	20	10

### Cuba de Vidro Forma Alta com Tampa Vertical, para 8 Lâminas 76 X 26 mm

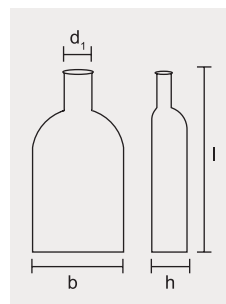
STAINING DISH, HELLENDAHL TYPE, FOR 8 MICROSCOPE SLIDES 76 X 26 mm

Código CODE	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 315 00	60	60	100	10



### Frasco Roux para Cultura

CULTURE FLASKS, ROUX

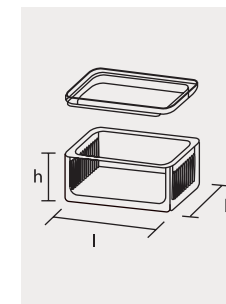


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 571 54	1000	267	122	56	36	10

### Cuba de Vidro Forma Baixa com Tampa Horizontal, para 8 Lâminas 76 X 26 mm

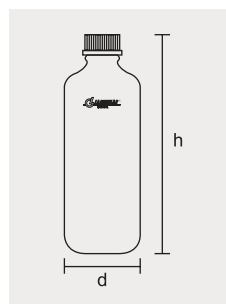
STAINING DISH, SCHIEFFERDECKER TYPE, FOR 8 MICROSCOPE SLIDES 76 X 26 mm

Código CODE	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 316 00	90	70	40	10



### Frasco Roller para Cultura de Células

ROLLER BOTTLES FOR CELL CULTURES

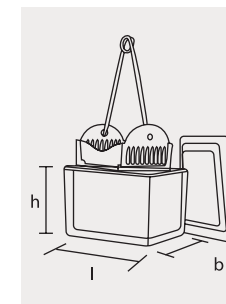


Código CODE	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 762 64	45	105	265	6
91 762 79	45	105	345	6
91 772 68	45	110	285	6
91 772 86	45	110	450	6

### Cuba de Vidro Completa com Tampa, Berço e Alça, para 8 Lâminas 76 X 26 mm

GLASS BOX, WITH COVER WITH STAINING TRAY FOR 8 MICROSCOPE SLIDES 76 X 26 mm WITH STAINLESS STEEL HANDLE

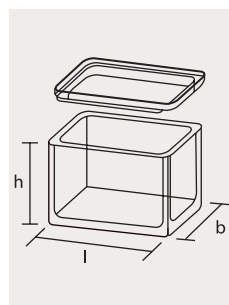
Código CODE	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 319 00	108	90	70	4



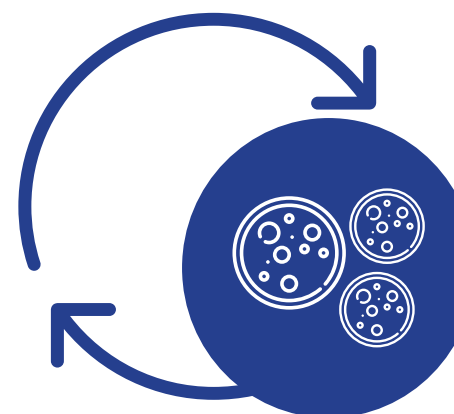


### Cuba de Vidro com Tampa sem Berço

GLASS BOX, WITH COVER WITHOUT STAINING TRAY



Código CODE	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 318 00	108	90	70	6



## Vidros para Microbiologia

Os equipamentos e materiais em um Laboratório para Microbiologia são um conjunto de objetos ou instalações, necessários para o exercício de práticas no laboratório, além de ajudar nos processos de composição, desenvolvimento e conclusão das análises.

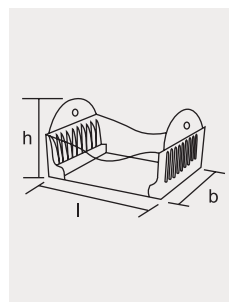
No laboratório de Microbiologia são indispensáveis os procedimentos de esterilização, limpeza, desinfecção e descontaminação do ambiente, pois não pode haver interferência nas análises microbiológicas.

### ALGUMAS VIDRARIAS E MATERIAIS QUE SÃO NECESSÁRIOS A SABER:

- **Placas de Petri:** São caixas redondas de vidro com tampa, rasas, medindo geralmente 15 mm de altura por 100 mm de diâmetro. Servem para conter o meio de cultura sólido, sendo que sua superfície facilita o isolamento de microorganismos em colônias.
- **Frascos de Roux:** São garrafas destinadas ao cultivo de microorganismos, oferecendo larga superfície para crescimento, devido à sua forma achatada.
- **Cubas:** Destinam-se a conter material contaminado.
- **Alça de Inox:** É um fio de platina ou outra liga.

### Berço de Vidro sem Alça Inox, para 8 Lâminas 76 X 26 mm

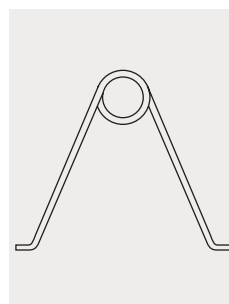
STAINING TRAY WITHOUT STAINLESS STEEL HANDLE, FOR 8 MICROSCOPE SLIDES 76 X 26 mm



Código CODE	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 317 00	88	40	70	10

### Alça de Inox para Berço de Vidro

STAINLESS STEEL HANDLE FOR STAINING TRAY



Código CODE	Qt/Emb. PACK/QTY
99 075 00	10



MATERIAL VOLUMÉTRICO  
VOLUMETRIC GLASSWARE

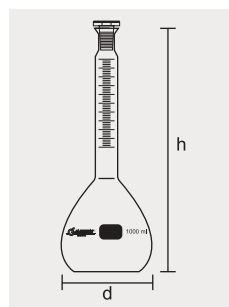




Balão Volumétrico Classe A Rolha de Polipropileno

ISO 1042

VOLUMETRIC FLASKS CLASS A POLYPROPYLENE STOPPER



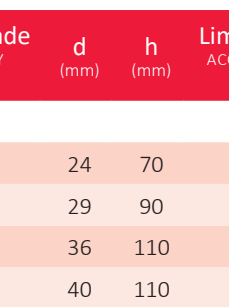
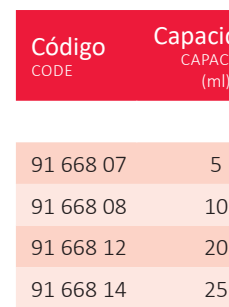
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 678 07	5	24	70	0,025	10/19	10
91 678 08	10	29	90	0,025	10/19	10
91 678 12	20	36	110	0,04	10/19	10
91 678 14	25	40	110	0,04	10/19	10
91 678 17	50	49	140	0,06	12/21	10
91 678 24	100	61	170	0,1	14/23	10
91 678 32	200	76	210	0,15	14/23	10
91 678 36	250	81	210	0,15	14/23	10
91 678 44	500	101	260	0,25	19/26	10
91 678 54	1000	127	300	0,4	24/29	6
91 678 63	2000	161	370	0,6	29,32	4
91 678 73	5000	217	470	1,2	34/35	1



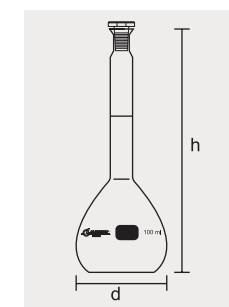
Balão Volumétrico Classe A Rolha de Vidro

ISO 1042

VOLUMETRIC FLASKS CLASS A WITH GLASS STOPPER



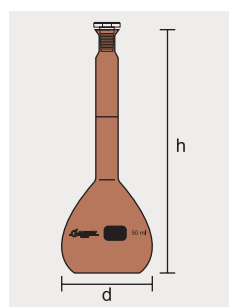
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 668 07	5	24	70	0,025	10/19	10
91 668 08	10	29	90	0,025	10/19	10
91 668 12	20	36	110	0,04	10/19	10
91 668 14	25	40	110	0,04	10/19	10
91 668 17	50	49	140	0,06	12/21	10
91 668 24	100	61	170	0,1	14/23	10
91 668 32	200	76	210	0,15	14/23	10
91 668 36	250	81	210	0,15	14/23	10
91 668 44	500	101	260	0,25	19/26	10
91 668 54	1000	127	300	0,4	24/29	6
91 668 63	2000	161	370	0,6	29,32	4
91 668 73	5000	217	470	1,2	34/35	1



Balão Volumétrico Âmbar Classe A Rolha de Polipropileno

ISO 1042

VOLUMETRIC FLASKS AMBER CLASS A POLYPROPYLENE STOPPER

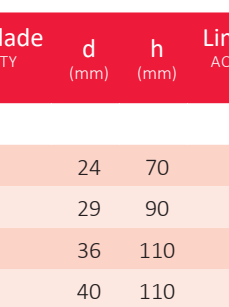


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 678 07 6	5	24	70	0,025	10/19	10
91 678 08 6	10	29	90	0,025	10/19	10
91 678 12 6	20	36	110	0,04	10/19	10
91 678 14 6	25	40	110	0,04	10/19	10
91 678 17 6	50	49	140	0,06	12/21	10
91 678 24 6	100	61	170	0,1	14/23	10
91 678 32 6	200	76	210	0,15	14/23	10
91 678 36 6	250	81	210	0,15	14/23	10
91 678 44 6	500	101	260	0,25	19/26	10
91 678 54 6	1000	127	300	0,4	24/29	6
91 678 63 6	2000	161	370	0,6	29,32	4
91 678 73 6	5000	217	470	1,2	34/35	1

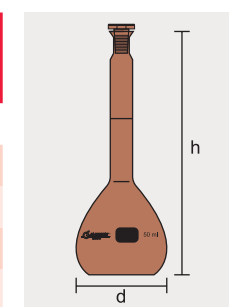
Balão Volumétrico Âmbar Classe A Rolha de Vidro

ISO 1042

VOLUMETRIC FLASKS AMBER CLASS A WITH POLYETHYLENE STOPPER

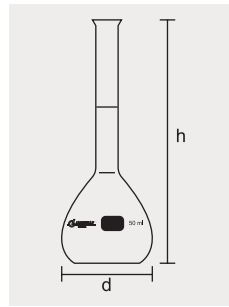
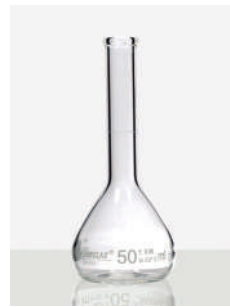


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 668 07 6	5	24	70	0,025	10/19	10
91 668 08 6	10	29	90	0,025	10/19	10
91 668 12 6	20	36	110	0,04	10/19	10
91 668 14 6	25	40	110	0,04	10/19	10
91 668 17 6	50	49	140	0,06	12/21	10
91 668 24 6	100	61	170	0,1	14/23	10
91 668 32 6	200	76	210	0,15	14/23	10
91 668 36 6	250	81	210	0,15	14/23	10
91 668 44 6	500	101	260	0,25	19/26	10
91 668 54 6	1000	127	300	0,4	24/29	6
91 668 63 6	2000	161	370	0,6	29,32	4
91 668 73 6	5000	217	470	1,2	34/35	1



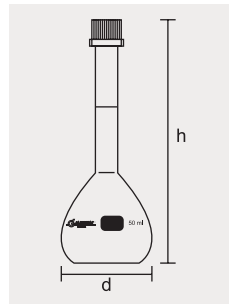


**Balão Volumétrico Classe A sem Junta**  
VOLUMETRIC FLASKS CLASS A WITHOUT GROUND JOINT



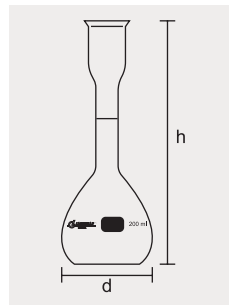
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 658 17	50	49	124	0,06	10
91 658 24	100	61	173	0,1	10
91 658 36	250	91	193	0,15	10
91 658 44	500	101	235	0,25	10
91 658 54	1000	117	273	0,4	6

**Balão Volumétrico Classe A com Tampa de Rosca**  
VOLUMETRIC FLASKS CLASS A WITH SCREW-CAP



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Rosca THREAD (GL)	d (mm)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 688 07	5	14	24	72	0,025	10
91 688 08	10	14	29	92	0,025	10
91 688 12	20	14	36	112	0,04	10
91 688 14	25	14	40	112	0,04	10
91 688 17	50	18	49	142	0,06	10
91 688 24	100	18	61	172	0,1	10
91 688 32	200	18	76	212	0,15	10
91 688 36	250	18	81	212	0,15	10
91 688 44	500	25	101	262	0,25	10
91 688 54	1000	32	127	302	0,4	6
91 688 63	2000	32	161	372	0,6	4

**Balão Volumétrico de Kohrausch**  
KOHRAUSCH VOLUMETRIC FLASKS

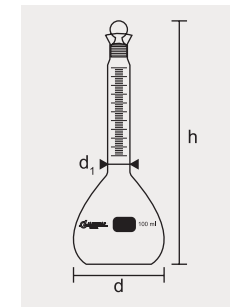


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 648 24	100	61	181	10
91 648 32	200	76	202	10



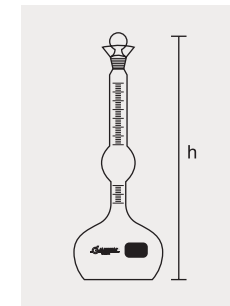
**Balão de Cassia Graduado com Rolha de Vidro**  
CASSIA FLASKS, WITH GRADUATION, WITH GLASS STOPPER

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>r</sub> (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 638 24	100	61	18	0,1	170	14/23	10
91 638 32	200	76	19	0,1	210	14/23	10



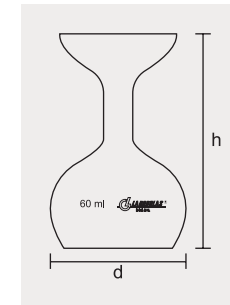
**Frasco Le Chatelier em Vidro Boro silicato**  
LE CHATELIER FLASKS BOROSILICATE GLASS

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 628 36	250	260	14/16	1



**Frasco de Viscosímetro de Saybolt**  
SAYBOLT VISCOMETER FLASK

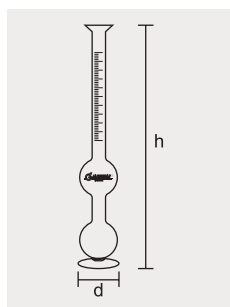
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 698 18	60	55	88	10





### Frasco de Chapman em Vidro Boro silicato

CHAPMAN FLASKS BOROSILICATE GLASS

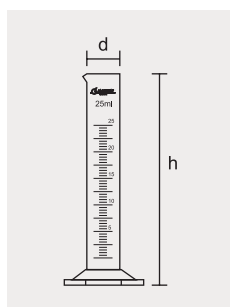


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 161 84 3	450	70	455	1

### Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro

MESURING CYLINDERS WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION

DIN 12680, ISO 4788

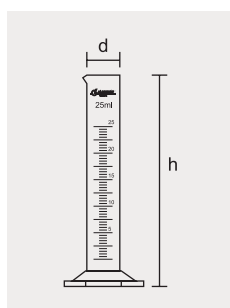


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 396 07	5	13	112	0,1	0,1	10
91 396 08	10	14	137	0,2	0,2	10
91 396 14	25	20	167	0,5	0,5	10
91 396 17	50	26	196	1	1	10
91 396 24	100	30	256	1	1	10
91 396 36	250	40	316	2	2	10
91 396 44	500	52	377	5	5	1
91 396 54	1000	65	420	10	10	1
91 396 63	2000	85	520	20	20	1

### Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro

MESURING CYLINDERS CLASS A WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION

DIN 12680, ISO 4788



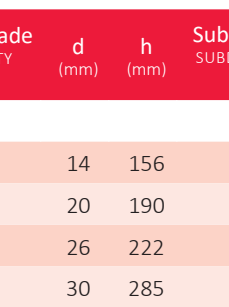
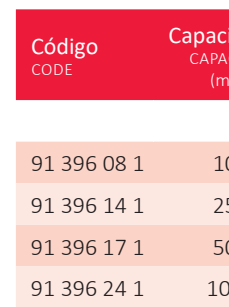
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 397 07	5	13	112	0,1	0,05	10
91 397 08	10	14	137	0,2	0,1	10
91 397 14	25	20	167	0,5	0,25	10
91 397 17	50	26	196	1	0,5	10
91 397 24	100	30	256	1	0,5	10
91 397 36	250	40	316	2	1	10
91 397 44	500	52	377	5	2,5	1
91 397 54	1000	65	420	10	5	1
91 397 63	2000	85	520	20	10	1



### Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro com Rolha Polipropileno

MEASURING CYLINDERS WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER

DIN 12680, ISO 4788

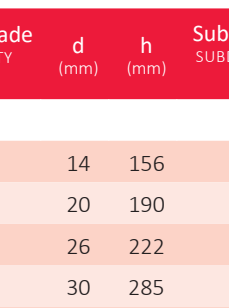
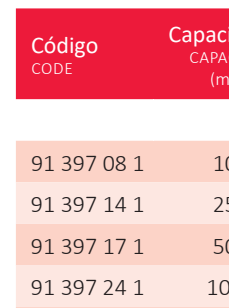


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 396 08 1	10	14	156	0,2	0,2	10/19	10
91 396 14 1	25	20	190	0,5	0,5	14/23	10
91 396 17 1	50	26	222	1	1	19/26	10
91 396 24 1	100	30	285	1	1	24/29	10
91 396 36 1	250	40	363	2	2	29/32	10
91 396 44 1	500	52	395	5	5	34/35	1
91 396 54 1	1000	65	500	10	10	45/40	1
91 396 63 1	2000	85	540	20	20	45/40	1

### Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Polipropileno

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER

DIN 12680, ISO 4788

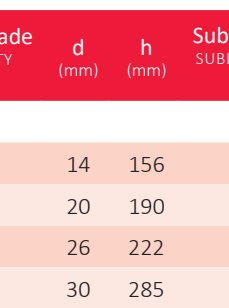
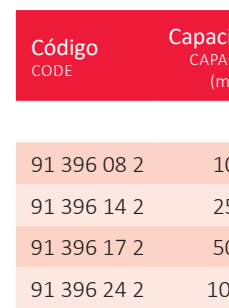


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 397 08 1	10	14	156	0,2	0,1	10/19	10
91 397 14 1	25	20	190	0,5	0,25	14/23	10
91 397 17 1	50	26	222	1	0,5	19/26	10
91 397 24 1	100	30	285	1	0,5	24/29	10
91 397 36 1	250	40	363	2	1	29/32	10
91 397 44 1	500	52	395	5	2,5	34/35	1
91 397 54 1	1000	65	500	10	5	45/40	1
91 397 63 1	2000	85	540	20	10	45/40	1

### Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Vidro

MEASURING CYLINDERS WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

DIN 12680, ISO 4788



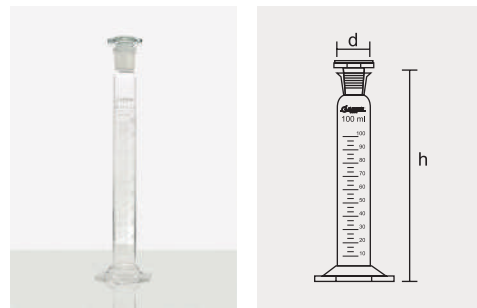
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 396 08 2	10	14	156	0,2	0,2	10/19	10
91 396 14 2	25	20	190	0,5	0,5	14/23	10
91 396 17 2	50	26	222	1	1	19/26	10
91 396 24 2	100	30	285	1	1	24/29	10
91 396 36 2	250	40	363	2	2	29/32	10
91 396 44 2	500	52	395	5	5	34/35	1
91 396 54 2	1000	65	500	10	10	45/40	1
91 396 63 2	2000	85	540	20	20	45/40	1





**Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Vidro** **DIN 12680, ISO 4788**

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

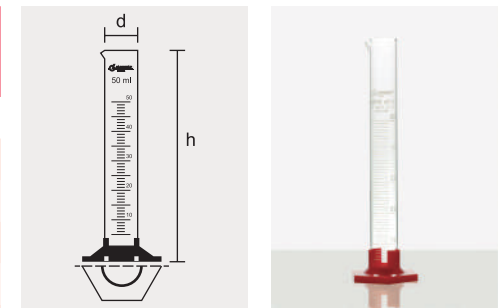


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 397 08 2	10	14	156	0,2	0,1	10/19	10
91 397 14 2	25	20	190	0,5	0,25	14/23	10
91 397 17 2	50	26	222	1	0,5	19/26	10
91 397 24 2	100	30	285	1	0,5	24/29	10
91 397 36 2	250	40	363	2	1	29/32	10
91 397 44 2	500	52	395	5	2,5	34/35	1
91 397 54 2	1000	65	500	10	5	45/40	1
91 397 63 2	2000	85	540	20	10	45/40	1



**Proveta Graduada de Vidro Classe A e Base Hexagonal de Polipropileno** **DIN 12680, ISO 4788**

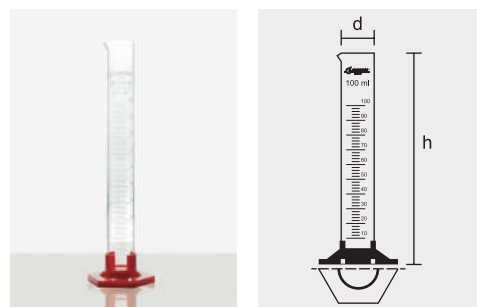
MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 387 08	10	14	137	0,2	0,1	10
91 387 14	25	19	165	0,5	0,25	10
91 387 15	30	19	165	0,2	0,5	10
91 387 17	50	24	198	1	0,5	10
91 387 24	100	30	240	1	0,5	10
91 387 29	150	38	218	1	1	10
91 387 36	250	38	338	2	1	10
91 387 44	500	50	379	5	2,5	10
91 387 54	1000	65	437	10	5	10
91 387 63	2000	85	520	20	10	1

**Proveta Graduada de Vidro e Base Hexagonal de Polipropileno** **DIN 12680, ISO 4788**

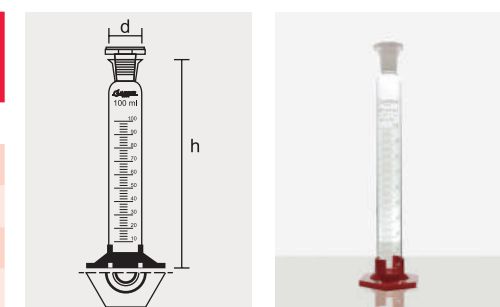
MEASURING CYLINDERS WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 386 08	10	14	137	0,2	0,2	10
91 386 14	25	19	165	0,5	0,5	10
91 386 15	30	19	165	0,2	1	10
91 386 17	50	24	198	1	1	10
91 386 24	100	30	240	1	1	10
91 386 29	150	38	218	1	2	10
91 386 36	250	38	338	2	2	10
91 386 44	500	50	379	5	5	10
91 386 54	1000	65	437	10	10	10
91 386 63	2000	85	520	20	20	1

**Proveta Grad. de Vidro Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Polipropileno** **DIN 12680, ISO 4788**

MEASURING CYLINDERS WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER



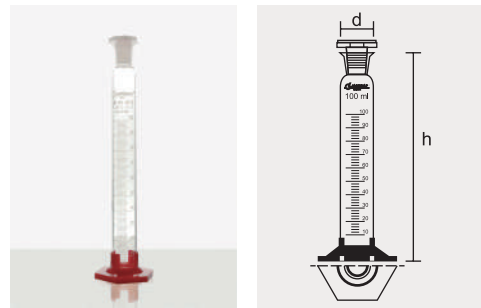
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 386 08 1	10	14	151	0,2	0,2	10/19	10
91 386 14 1	25	19	188	0,5	0,5	14/23	10
91 386 15 1	30	19	180	0,2	1	14/23	10
91 386 17 1	50	24	219	1	1	19/26	10
91 386 24 1	100	30	268	1	1	19/26	10
91 386 29 1	150	38	240	1	2	24/29	10
91 386 36 1	250	38	357	2	2	24/29	10
91 386 44 1	500	50	415	5	5	29/32	10
91 386 54 1	1000	65	458	10	10	29/32	10
91 386 63 1	2000	85	540	20	20	45/50	1



Proveta Grad. de Vidro Classe A Base Hexag. de Polipropileno com Rolha de Polipropileno

DIN 12680, ISO 4788

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 387 08 1	10	14	151	0,2	0,1	10/19	10
91 387 14 1	25	19	188	0,5	0,25	14/23	10
91 387 15 1	30	19	180	0,2	0,5	14/23	10
91 387 17 1	50	24	219	1	0,5	19/26	10
91 387 24 1	100	30	268	1	0,5	19/26	10
91 387 29 1	150	36	240	1	1	24/29	10
91 387 36 1	250	36	357	2	1	24/29	10
91 387 44 1	500	50	415	5	2,5	29/32	10
91 387 54 1	1000	65	458	10	5	29/32	10
91 387 63 1	2000	85	540	20	10	45/50	1

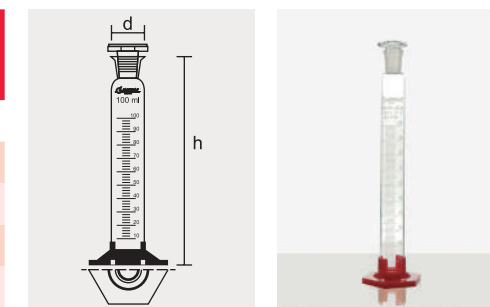


Proveta Grad. de Vidro Classe A Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Vidro

DIN 12680, ISO 4788

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

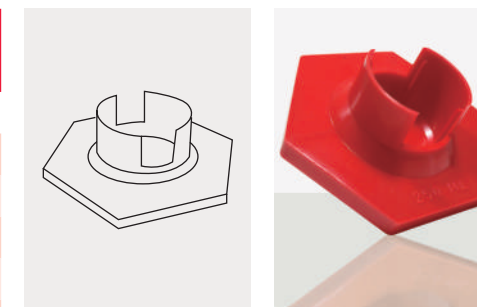
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 387 08 2	10	14	151	0,2	0,1	10/19	10
91 387 14 2	25	19	188	0,5	0,25	14/23	10
91 387 15 2	30	19	180	0,2	0,5	14/23	10
91 387 17 2	50	24	219	1	0,5	19/26	10
91 387 24 2	100	30	268	1	0,5	19/26	10
91 387 29 2	150	36	240	1	1	24/29	10
91 387 36 2	250	36	357	2	1	24/29	10
91 387 44 2	500	50	415	5	2,5	29/32	10
91 387 54 2	1000	65	458	10	5	29/32	10
91 387 63 2	2000	85	540	20	10	45/50	1



Base de Polipropileno para Proveta

POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE

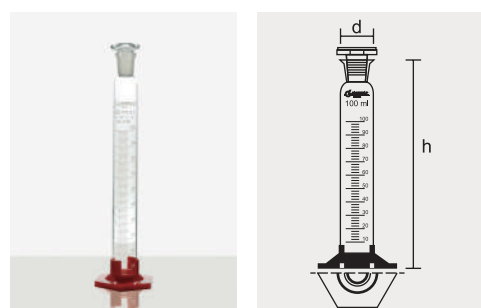
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 951 08	10	10
99 951 14	25	10
99 951 17	50	10
99 951 24	100	10
99 951 36	250	10
99 951 44	500	10
99 951 54	1000	10
99 951 63	2000	10



Proveta Grad. de Vidro Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Vidro

DIN 12680, ISO 4788

MEASURING CYLINDERS WITH POLYPROPYLENE HEXAGONAL BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

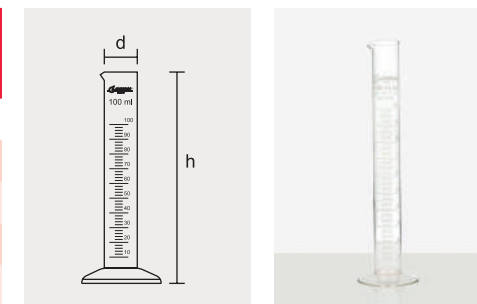


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 386 08 2	10	14	151	0,2	0,2	10/19	10
91 386 14 2	25	19	188	0,5	0,5	14/23	10
91 386 15 1	30	19	180	0,2	1	14/23	10
91 386 17 2	50	24	219	1	1	19/26	10
91 386 24 2	100	30	268	1	1	19/26	10
91 386 29 2	150	36	240	1	2	24/29	10
91 386 36 2	250	36	357	2	2	24/29	10
91 386 44 2	500	50	415	5	5	29/32	10
91 386 54 2	1000	65	458	10	10	29/32	10
91 386 63 2	2000	85	540	20	20	45/50	1

Proveta Graduada Base Redonda de Vidro

MEASURING CYLINDERS WITH ROUND BASE WITH GRADUATION

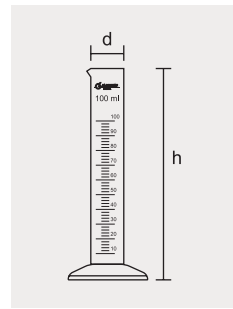
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 376 07	5	12	106	0,1	0,1	10
91 376 08	10	14	138	0,2	0,2	10
91 376 14	25	19	162	0,5	0,5	10
91 376 15	30	19	182	0,2	1	10
91 376 17	50	24	205	1	1	10
91 376 24	100	30	256	1	1	10





Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH ROUND BASE WITH GRADUATION

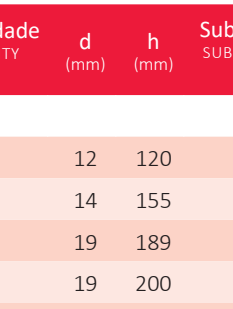
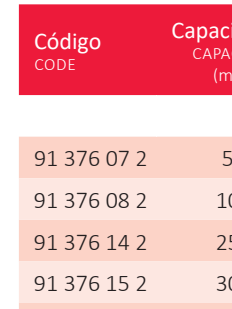


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 377 07	5	12	106	0,1	0,05	10
91 377 08	10	14	138	0,2	0,1	10
91 377 14	25	19	162	0,5	0,25	10
91 377 15	30	19	182	0,2	0,5	10
91 377 17	100	24	205	1	0,5	10
91 377 24	100	30	256	1	0,5	10

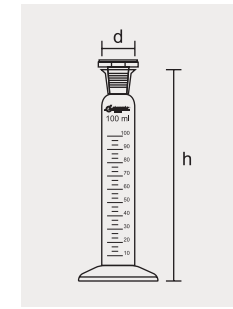


Proveta Graduada Base Redonda de Vidro com Rolha de Vidro

MEASURING CYLINDERS WITH ROUND BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

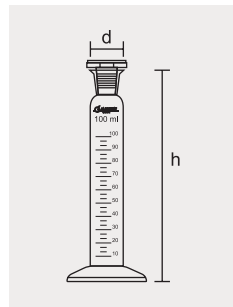


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 376 07 2	5	12	120	0,1	0,1	10/19	10
91 376 08 2	10	14	155	0,2	0,2	10/19	10
91 376 14 2	25	19	189	0,5	0,5	14/23	10
91 376 15 2	30	19	200	0,2	1	14/23	10
91 376 17 2	50	24	223	1	1	19/26	10
91 376 24 2	100	30	280	1	1	24/29	10



Proveta Graduada Base Redonda de Vidro e Rolha de Polipropileno

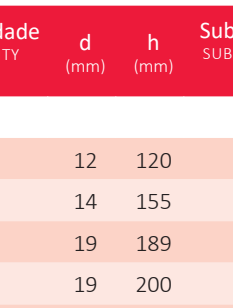
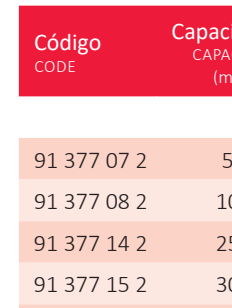
MEASURING CYLINDERS WITH ROUND BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER



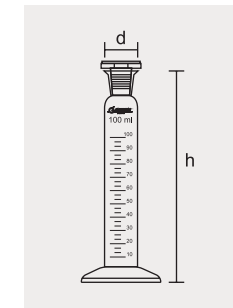
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 376 07 1	5	12	120	0,1	0,1	10/19	10
91 376 08 1	10	14	155	0,2	0,2	10/19	10
91 376 14 1	25	19	189	0,5	0,5	14/23	10
91 376 15 1	30	19	200	1	1	14/23	10
91 376 17 1	50	24	223	1	1	19/26	10
91 376 24 1	100	30	280	1	1	24/29	10

Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro com Rolha de Vidro

MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH ROUND BASE WITH GRADUATION WITH GLASS STOPPER

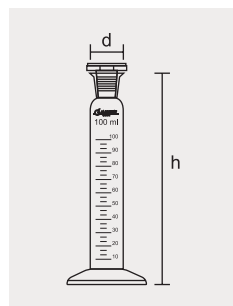


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 377 07 2	5	12	120	0,1	0,05	10/19	10
91 377 08 2	10	14	155	0,2	0,1	10/19	10
91 377 14 2	25	19	189	0,5	0,25	14/23	10
91 377 15 2	30	19	200	0,2	0,5	14/23	10
91 377 17 2	50	24	223	1	0,5	19/26	10
91 377 24 2	100	30	280	1	0,5	24/29	10



Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro e Rolha de Polipropileno

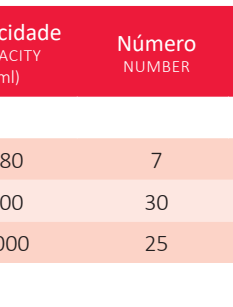
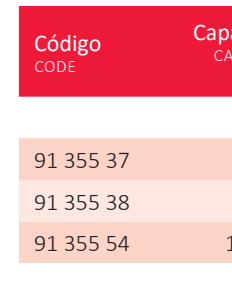
MEASURING CYLINDERS CLASS A WITH ROUND BASE WITH GRADUATION WITH POLYPROPYLENE STOPPER



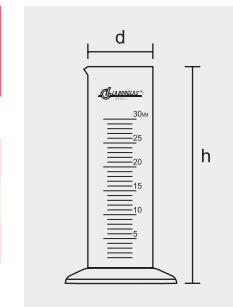
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 377 07 1	5	12	120	0,1	0,05	10/19	10
91 377 08 1	10	14	155	0,2	0,1	10/19	10
91 377 14 1	25	19	189	0,5	0,25	14/23	10
91 377 15 1	30	19	200	0,2	0,5	14/23	10
91 377 17 1	50	24	223	1	0,5	19/26	10
91 377 24 1	100	30	280	1	0,5	24/29	10

Proveta Pluviométrica Graduada

MEASURING CYLINDERS RAIN GAUGE WITH GRADUATION



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Número NUMBER	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 355 37	280	7	40	307	10
91 355 38	300	30	65	176	10
91 355 54	1000	25	70	383	10



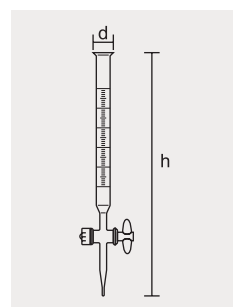




Bureta com Torneira de PTFE

BURETTE WITH PTFE STOPCOCK

ISO 385



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 318 07*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 318 08	10	9	530	0,05	0,05	3
94 318 14	25	12	600	0,1	0,1	5
94 318 17	50	13	758	0,1	0,1	5
94 318 24	100	17	827	0,2	0,2	5

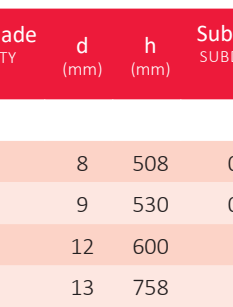
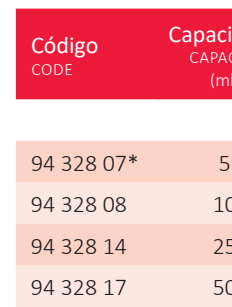
\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE



Bureta com Torneira de Vidro

BURETTE WITH GLASS STOPCOCK

ISO 385



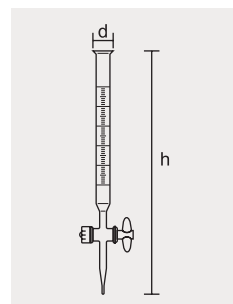
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 328 07*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 328 08	10	9	530	0,05	0,05	3
94 328 14	25	12	600	0,1	0,1	5
94 328 17	50	13	758	0,1	0,1	5
94 328 24	100	17	827	0,2	0,2	5

\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE

Bureta com Torneira de PTFE com Faixa Azul

BURETTE WITH PTFE WHIT BLUE LINE

ISO 385



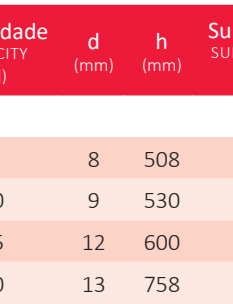
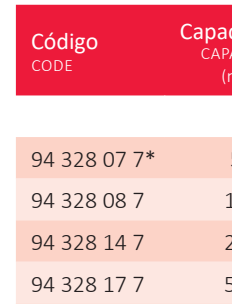
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 318 07 7*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 318 08 7	10	9	530	0,05	0,05	3
94 318 14 7	25	12	600	0,1	0,1	5
94 318 17 7	50	13	758	0,1	0,1	5
94 318 24 7	100	17	827	0,2	0,2	5

\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE

Bureta com Torneira de Vidro Faixa Azul

BURETTE WITH GLASS STOPCOCK BLUE LINE

ISO 385



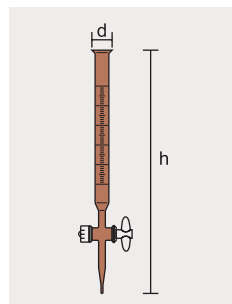
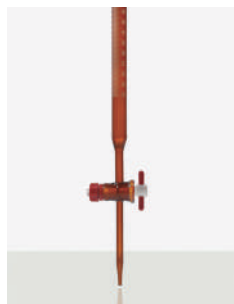
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 328 07 7*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 328 08 7	10	9	530	0,05	0,05	3
94 328 14 7	25	12	600	0,1	0,1	5
94 328 17 7	50	13	758	0,1	0,1	5
94 328 24 7	100	17	827	0,2	0,2	5

\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE

Bureta Âmbar com Torneira de PTFE

BURETTE AMBER WITH PTFE STOPCOCK

ISO 385



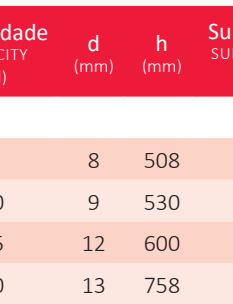
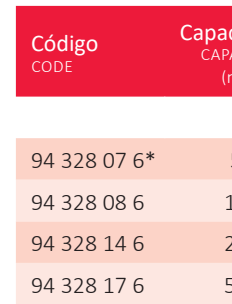
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 318 07 6*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 318 08 6	10	9	530	0,05	0,05	3
94 318 14 6	25	12	600	0,1	0,1	5
94 318 17 6	50	13	758	0,1	0,1	5
94 318 24 6	100	17	827	0,2	0,2	5

\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE

Bureta Âmbar com Torneira de Vidro

BURETTE AMBER WITH GLASS STOPCOCK

ISO 385



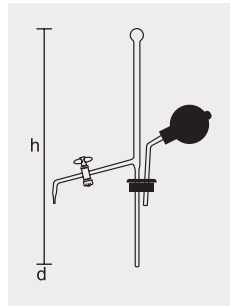
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 328 07 6*	5	8	508	0,05	0,02	3
94 328 08 6	10	9	530	0,05	0,05	3
94 328 14 6	25	12	600	0,1	0,1	5
94 328 17 6	50	13	758	0,1	0,1	5
94 328 24 6	100	17	827	0,2	0,2	5

\*NÃO CONFORME NORMA ISO 385  
\*NON - ISO SIZE



### Bureta D'Água com Torneira de Vidro sem Frasco

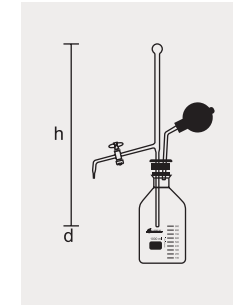
WATER BURETTE WITH GLASS STOPCOCK WITHOUT FLASK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 428 08	10	13	487	0,1	0,05	1
94 428 14	25	15	648	0,1	0,1	1

### Bureta D'Água com Torneira de PTFE com Frasco

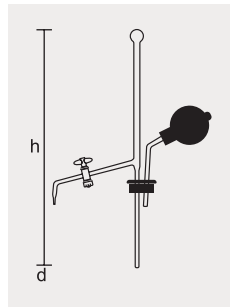
WATER BURETTE WITH PTFE STOPCOCK WITH FLASK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 438 08 1	10	13	505	0,1	0,05	1
94 438 14 1	25	15	666	0,1	0,1	1

### Bureta D'Água com Torneira de PTFE sem Frasco

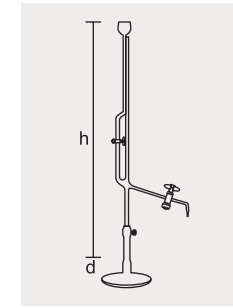
WATER BURETTE WITH PTFE STOPCOCK WITHOUT FLASK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 438 08	10	13	487	0,1	0,05	1
94 438 14	25	15	648	0,1	0,1	1

### Microbureta com Torneira de PTFE com Base de Polipropileno

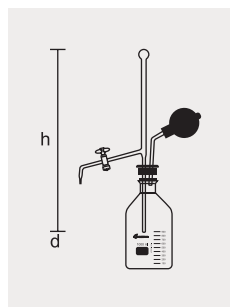
MICRO BURETTE WITH PTFE STOPCOCK WITH POLYPROPYLENE BASE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 558 02	2	6	625	0,01	0,02	1
94 558 05	5	7	730	0,01	0,02	1
94 558 10	10	8	910	0,02	0,05	1

### Bureta D'Água com Torneira de Vidro com Frasco

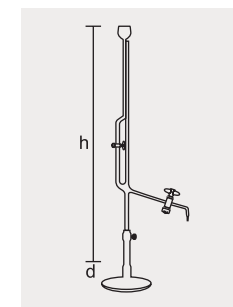
WATER BURETTE WITH GLASS STOPCOCK WITH FLASK



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 428 08 1	10	13	505	0,1	0,05	1
94 428 14 1	25	15	666	0,1	0,1	1

### Microbureta com Torneira de Vidro com Base de Polipropileno

MICRO BURETTE WITH GLASS STOPCOCK WITH POLYPROPYLENE BASE

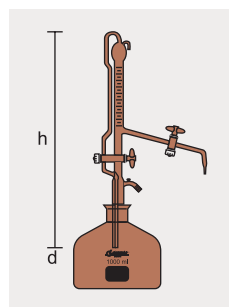
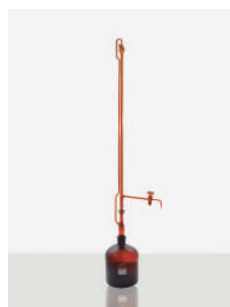


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 568 02	2	6	625	0,01	0,02	1
94 568 05	5	7	730	0,01	0,02	1
94 568 10	10	8	910	0,02	0,05	1



Bureta Aut. Âmbar Torn. de Vidro com Frasco 1000 ml ou 2000 ml  
s/Pera de Borracha

AUTOMATIC BURETTE RESERVOIR BOTTLE CAN BE 1000 ml OR 2000 ml WITHOUT PIPETTE FILLER



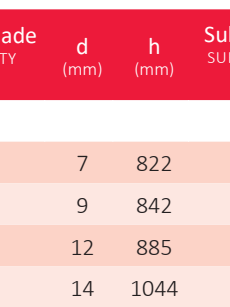
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 668 07 6	5	7	822	0,05	0,02	1
94 668 08 6	10	9	842	0,05	0,05	1
94 668 14 6	25	12	885	0,1	0,1	1
94 668 17 6	50	14	1044	0,1	0,1	1
94 668 24 6	100	17	1158	0,2	0,2	1

FRASCO PARA BURETA OPCIONAL DE 1000 ml OU 2000 ml  
OPTIONAL BURNER BOTTLE OF 1000 ml OR 2000 ml

NÃO ACOMPANHAM PERA DE BORRACHA  
DO NOT ACCOMPANY RUBBER PEAR

Bureta Aut. c/Faixa Azul Torn. de Vidro c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml  
s/Pera de Borracha

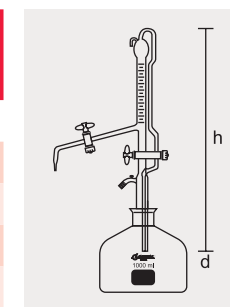
AUTOMATIC BURETTE RESERVOIR BOTTLE CAN BE 1000 ml OR 2000 ml WITHOUT PIPETTE FILLER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 668 07	5	7	822	0,05	0,02	1
94 668 08	10	9	842	0,05	0,05	1
94 668 14	25	12	885	0,1	0,1	1
94 668 17	50	14	1044	0,1	0,1	1
94 668 24	100	17	1158	0,2	0,2	1

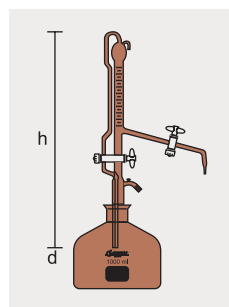
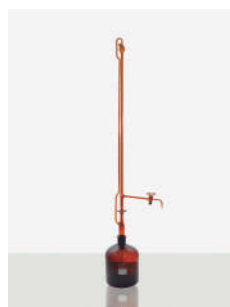
FRASCO PARA BURETA OPCIONAL DE 1000 ml OU 2000 ml  
OPTIONAL BURNER BOTTLE OF 1000 ml OR 2000 ml

NÃO ACOMPANHAM PERA DE BORRACHA  
DO NOT ACCOMPANY RUBBER PEAR



Bureta Aut. Âmbar Torn. de PTFE c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml  
s/Pera de Borracha

AUTOMATIC BURETTE RESERVOIR BOTTLE CAN BE 1000 ml OR 2000 ml WITHOUT PIPETTE FILLER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 688 07 6	5	7	822	0,05	0,02	1
94 688 08 6	10	9	842	0,05	0,05	1
94 688 14 6	25	12	885	0,1	0,1	1
94 688 17 6	50	14	1044	0,1	0,1	1
94 688 24 6	100	17	1158	0,2	0,2	1

FRASCO PARA BURETA OPCIONAL DE 1000 ml OU 2000 ml  
OPTIONAL BURNER BOTTLE OF 1000 ml OR 2000 ml

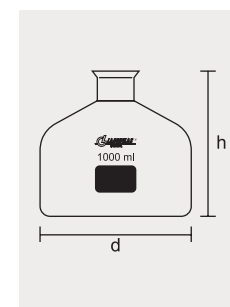
NÃO ACOMPANHAM PERA DE BORRACHA  
DO NOT ACCOMPANY RUBBER PEAR

Frasco para Bureta Forma Baixa

RESERVOIR BOTTLE

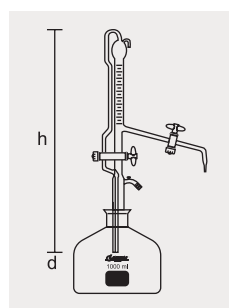


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 159 54	1000	152	149	29/32	1
91 159 63	2000	152	196	29/32	1



Bureta Aut. c/Faixa Azul Torn. de PTFE c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml  
s/Pera de Borracha

AUTOMATIC BURETTE RESERVOIR BOTTLE CAN BE 1000 ml OR 2000 ml WITHOUT PIPETTE FILLER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 688 07	5	7	822	0,05	0,02	1
94 688 08	10	9	842	0,05	0,05	1
94 688 14	25	12	885	0,1	0,1	1
94 688 17	50	14	1044	0,1	0,1	1
94 688 24	100	17	1158	0,2	0,2	1

FRASCO PARA BURETA OPCIONAL DE 1000 ml OU 2000 ml  
OPTIONAL BURNER BOTTLE OF 1000 ml OR 2000 ml

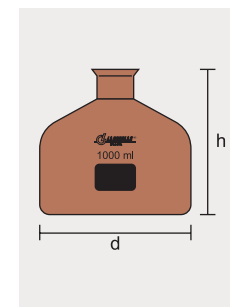
NÃO ACOMPANHAM PERA DE BORRACHA  
DO NOT ACCOMPANY RUBBER PEAR

Frasco Âmbar para Bureta Forma Baixa

RESERVOIR BOTTLE AMBER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 159 54 6	1000	152	149	29/32	1
91 159 63 6	2000	152	196	29/32	1

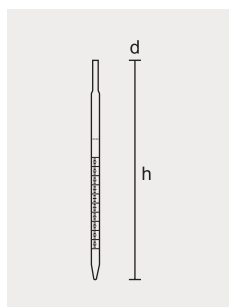






### Pipeta Graduada Sorológica Esgotamento Total

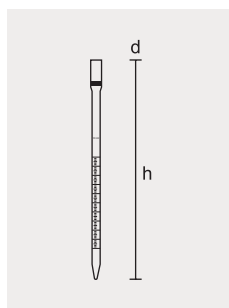
MEASURING PIPETTE FOR COMPLETE OUTFLOW



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 343 01	0,1	6	357	Branco/White	0,01	0,002	10
94 343 02	0,1	6	357	Verde/Green	0,001	0,002	10
94 343 03	0,2	6	357	Preto/Black	0,01	0,0045	10
94 343 04	0,2	6	357	Azul/Blue	0,001	0,0045	10
94 343 05	0,5	6	357	Amarelo/Yellow	0,01	0,008	10
94 343 06	1	7	337	Vermelho/Red	0,1	0,008	10
94 343 07	1	7	337	Amarelo/Yellow	0,01	0,008	10
94 343 08	2	7	333	Verde/Green	0,01	0,015	10
94 343 09	2	7	333	Branco/White	0,01	0,015	10
94 343 10	5	8	336	Azul/Blue	0,1	0,04	10
94 343 11	10	10	339	Laranja/Orange	0,1	0,08	10
94 343 12	20	12	453	Amarelo/Yellow	0,1	0,15	10
94 343 13	25	13	443	Branco/White	0,1	0,15	10
94 343 14	50	16	484	-	0,2	0,15	10

### Pipeta Graduada Sorológica de Mhor

MEASURING PIPETTE OF MHOR

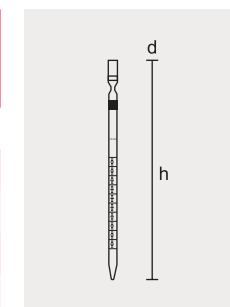


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 435 06	1	6	357	Vermelho/Red	0,1	0,008	10
94 435 07	1	6	357	Amarelo/Yellow	0,01	0,008	10
94 435 08	2	7	357	Verde/Green	0,1	0,015	10
94 435 09	2	7	357	Branco/White	0,01	0,015	10
94 435 10	5	8	352	Azul/Blue	0,1	0,04	10
94 435 11	10	10	352	Laranja/Orange	0,1	0,08	10
94 435 12	20	13	357	Amarelo/Yellow	0,1	0,15	10
94 435 13	25	13	452	Branco/White	0,1	0,15	10
94 435 14	50	18	441	-	0,2	0,15	10



### Pipeta Graduada Sorológica Esgotamento Total Classe A

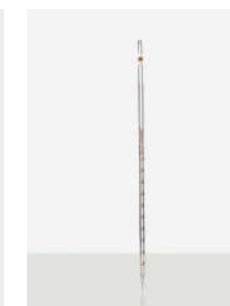
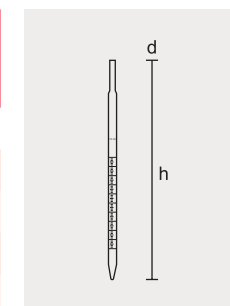
MEASURING PIPETTE FOR COMPLETE OUTFLOW CLASS A



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 436 06	1	7	337	Vermelho/Red	0,1	0,006	10
94 436 07	1	7	337	Amarelo/Yellow	0,01	0,006	10
94 436 08	2	7	333	Verde/Green	0,1	0,01	10
94 436 09	2	7	333	Branco/White	0,01	0,01	10
94 436 10	5	8	336	Azul/Blue	0,1	0,03	10
94 436 11	10	10	339	Laranja/Orange	0,1	0,05	10
94 436 12	20	12	453	Amarelo/Yellow	0,1	0,1	10
94 436 13	25	13	443	Branco/White	0,1	0,1	10
94 436 14	50	16	484	-	0,2	0,1	10

### Pipeta Graduada Bocal de Algodão

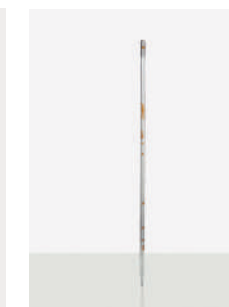
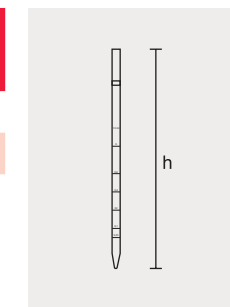
MEASURING PIPETTE WITH NOZZLE COTTON



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 437 06	1	7	337	Vermelho/Red	0,1	0,008	10
94 437 07	1	7	337	Amarelo/Yellow	0,01	0,008	10
94 437 08	2	7	333	Verde/Green	0,1	0,015	10
94 437 09	2	7	333	Branco/White	0,01	0,015	10
94 437 10	5	8	336	Azul/Blue	0,1	0,04	10
94 437 11	10	10	339	Laranja/Orange	0,1	0,08	10
94 437 12	20	12	453	Amarelo/Yellow	0,1	0,15	10
94 437 13	25	13	443	Branco/White	0,1	0,15	10
94 437 14	50	16	484	-	0,2	0,15	10

### Pipeta de Brucelose

BRUCELOSE PIPETTE

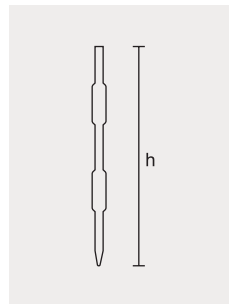


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 459 03	0,2	362	0,01	10



### Pipeta com Dois Bulbos para Creme

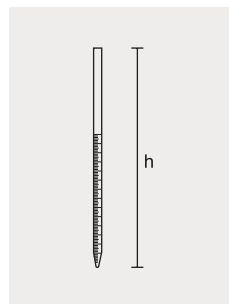
PIPETTE WITH TWO BULBS OF CREAM



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 459 10	5	320	0,015	10

### Pipeta Graduada Westergreen ou VHS

MEASURING PIPETTE OF WESTWEGREEN OR VHS

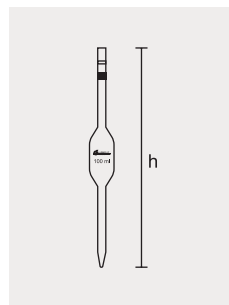
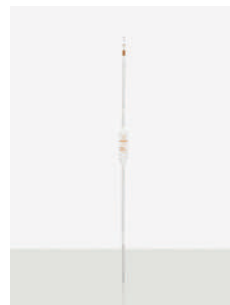


Código CODE	h (mm)	Gradação GRADUATION (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 439 21	298	0 - 200	10

### Pipeta Volumétrica Classe A Esgotamento Total

BULB PIPETTE CLASS A FOR COMPLETE OUTFLOW

DIN 12691, ISO 648



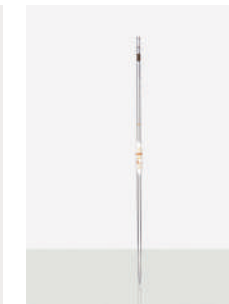
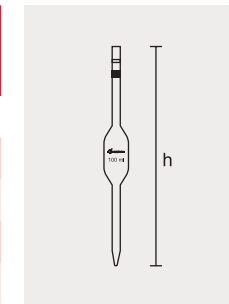
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 338 02	1	298	Azul/Blue	0,007	10
94 338 03	2	334	Laranja/Orange	0,01	10
94 338 06	5	390	Branco/White	0,015	10
94 338 11	10	441	Vermelho/Red	0,02	10
94 338 14	20	510	Amarelo/Yellow	0,03	6
94 338 15	25	516	Azul/Blue	0,03	6
94 338 16	50	530	Vermelho/Red	0,05	3
94 338 17	100	580	Amarelo/Yellow	0,08	2

### Pipeta Volumétrica Esgotamento Total

BULB PIPETTE FOR COMPLETE OUTFLOW

DIN 12691, ISO 648

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 337 01	0,5	295	Preto/Black	0,01	10
94 337 02	1	298	Azul/Blue	0,01	10
94 337 03	2	334	Laranja/Orange	0,015	10
94 337 04	3	334	Preto/Black	0,02	10
94 337 05	4	390	Vermelho/Red	0,02	10
94 337 06	5	390	Branco/White	0,02	10
94 337 07	6	410	Laranja/Orange	0,03	10
94 337 08	7	410	Verde/Green	0,03	10
94 337 09	8	446	Azul/Blue	0,03	10
94 337 10	9	446	Preto/Black	0,03	10
94 337 11	10	446	Vermelho/Red	0,03	10
94 337 12	11	448	Laranja/Orange	0,05	6
94 337 13	15	508	Verde/Green	0,05	6
94 337 14	20	510	Amarelo/Yellow	0,05	6
94 337 15	25	516	Azul/Blue	0,05	6
94 337 16	50	530	Vermelho/Red	0,08	3
94 337 17	100	580	Amarelo/Yellow	0,15	2
94 337 18	200	630	Azul/Blue	0,2	2

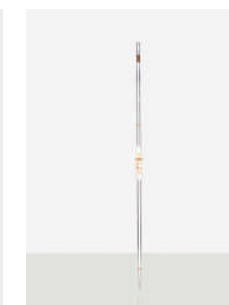
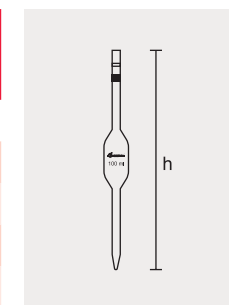


### Pipeta Volumétrica Esgotamento Parcial

BULB PIPETTE FOR PARTIAL OUTFLOW

DIN 12691, ISO 648

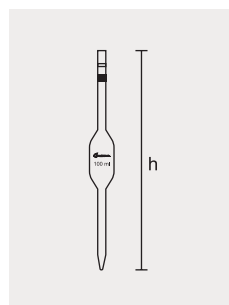
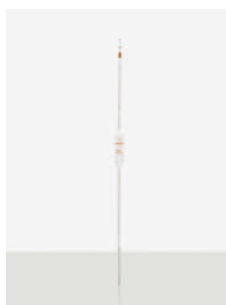
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 348 02	1	298	Azul/Blue	0,01	10
94 348 03	2	334	Laranja/Orange	0,015	10
94 348 04	3	334	Preto/Black	0,02	10
94 348 05	4	390	Vermelho/Red	0,02	10
94 348 06	5	390	Branco/White	0,02	10
94 348 07	6	410	Laranja/Orange	0,03	10
94 348 08	7	410	Verde/Green	0,03	10
94 348 09	8	446	Azul/Blue	0,03	10
94 348 10	9	446	Preto/Black	0,03	10
94 348 11	10	446	Vermelho/Red	0,03	10
94 348 12	11	448	Laranja/Orange	0,05	6
94 348 13	15	508	Verde/Green	0,05	6
94 348 14	20	510	Amarelo/Yellow	0,05	6
94 348 15	25	516	Azul/Blue	0,05	6
94 348 16	50	530	Vermelho/Red	0,08	3
94 348 17	100	580	Amarelo/Yellow	0,15	2
94 348 18	200	630	Azul/Blue	0,2	2





### Pipeta Volumétrica com Capilaridade para Solo

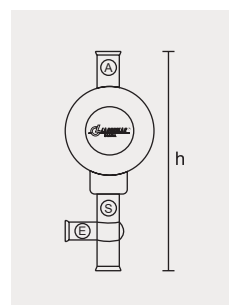
BULB PIPETTE FOR COMPLETE OUTFLOW WITH CAPILLARITY FOR SOIL



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 358 06	5	391	Branco/White	0,02	10
94 358 11	10	443	Vermelho/Red	0,03	10
94 358 14	20	498	Amarelo/Yellow	0,05	6
94 358 15	25	521	Azul/Blue	0,05	6
94 358 16	50	524	Vermelho/Red	0,08	3
94 358 35	75	467	Verde/Green	0,08	2
94 358 17	100	503	Amarelo/Yellow	0,15	3

### Pipetador de Borracha 3 Vias

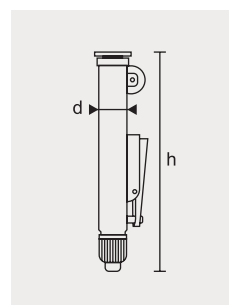
PIPETTE FILLER



Código CODE	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Qt/Emb. PACK/QTY
99 271 10	150	Vermelho/Red	1

### Pipetador Pipump

PIPUMP PIPETTE



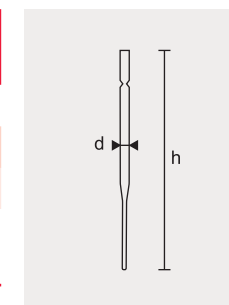
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Cód. de cor COLOR CODE	Qt/Emb. PACK/QTY
99 306 02	2	32	152	Azul/Blue	1
99 306 10	10	132	152	Verde/Green	1
99 306 25	25	41	190	Vermelho/Red	1

### Pipeta Pasteur

PAUSTER PIPETTE

Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 250 15	6,5 - 8	150	250
93 250 23	6,5 - 8	230	250

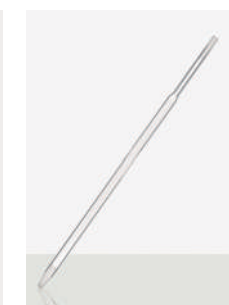
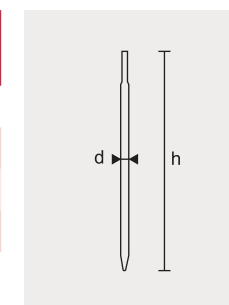
SOMENTE CAIXA FECHADA  
CLOSED BOX ONLY



### Pipeta de Tambor

BARREL PIPETTE

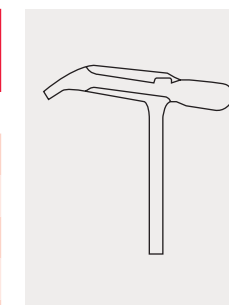
Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 394 15	15	1200	1
94 394 20	20	1200	1
94 394 24	24	1200	1



### Pipeta para Medidor de Kipp

KIPP DISPENSER PIPETTE

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 391 01	1	1
94 391 02	2	1
94 391 03	3	1
94 391 05	5	1
94 391 10	10	1
94 391 20	20	1
94 391 25	25	1
94 391 30	30	1
94 391 50	50	1







### Pipeta para Medidor de Kipp com Junta Esmerilhada

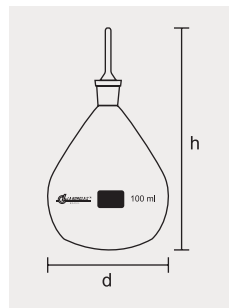
KIPP DISPENSER PIPETTE WITH GROUND JOINT



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 392 01	1	24/40	1
94 392 02	2	24/40	1
94 392 03	3	24/40	1
94 392 05	5	24/40	1
94 392 10	10	24/40	1
94 392 20	20	24/40	1
94 392 25	25	24/40	1
94 392 30	30	24/40	1
94 392 50	50	24/40	1

### Picnometro Gay-Lussac

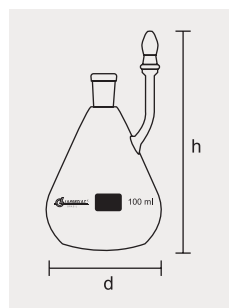
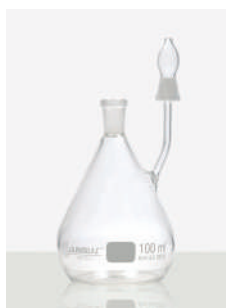
GAY-LUSSAC PYCNOMETER



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 911 07	5	23	47	10/16	10
94 911 08	10	28	55	10/16	10
94 911 14	25	40	64	10/16	10
94 911 17	50	50	77	10/16	10
94 911 24	100	60	78	11/13	10
94 911 36	250	82	146	19/22	10
94 911 44	500	101	130	19/22	10
94 911 54	1000	127	163	20/24	1

### Picnometro Gay-Lussac com Saída Lateral sem Termômetro

GAY-LUSSAC PYCNOMETER WITH OUT SIDE WITHOUT TERMOMETER



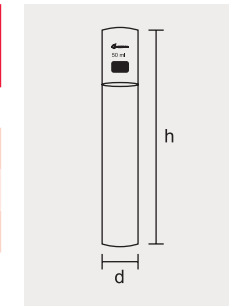
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 912 07	5	23	47	10/16	10
94 912 08	10	28	55	10/16	10
94 912 14	25	40	64	10/16	10
94 912 17	50	50	77	10/16	10
94 912 24	100	60	78	11/13	10
94 912 36	250	82	146	19/22	10
94 912 44	500	101	130	19/22	10
94 912 54	1000	127	163	20/24	1



### Tubo Nesler Forma Baixa com 1 Traço

NESLER TUBE LOW FORM WITH 1 LINE

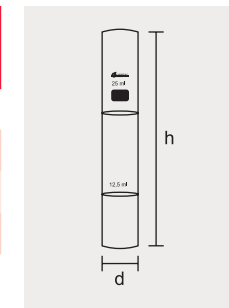
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 588 14	25	22	150	10
94 588 17	50	25	175	10
94 588 24	100	32	200	10



### Tubo Nesler Forma Baixa com 2 Traços

NESLER TUBE LOW FORM WITH 2 LINE

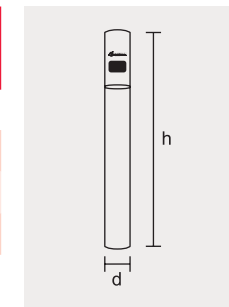
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 589 14	25	22	150	10
94 589 17	50	25	175	10
94 589 24	100	32	200	10



### Tubo Nesler Forma Alta com 1 Traço

NESLER TUBE TALL FORM WITH 1 LINE

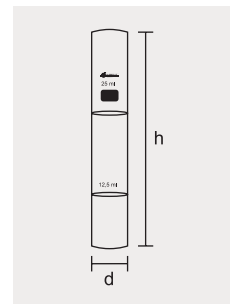
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 598 14	25	16	250	10
94 598 17	50	19	300	10
94 598 24	100	24	375	10





### Tubo Nesller Forma Alta com 2 Traços

NESLLER TUBE TALL FORM WITH 2 LINE

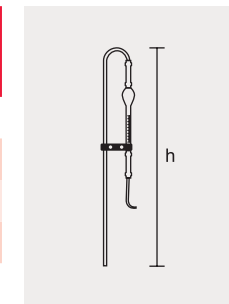


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 599 14	25	16	250	10
94 599 17	50	19	300	10
94 599 24	100	24	375	10

### Armação de Dornic sem o Frasco e a Pera

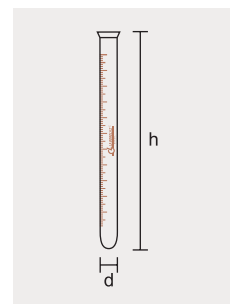
DORNIC FRAME WITHOUT BOTTLE WITHOUT BLOWBALL

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 440 01	4	540	0,1	0,03	1
94 440 02	5	540	0,1	0,03	1
94 440 03	10	540	0,1	0,03	1

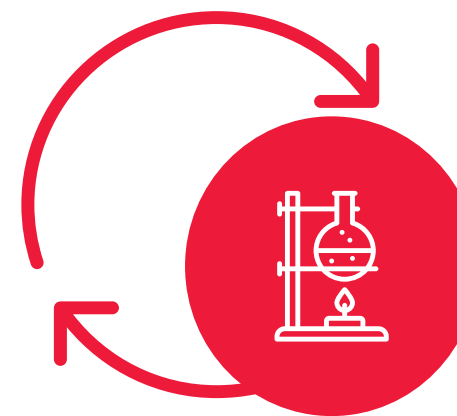


### Tubo de Wintrobe Graduação em Âmbar

WINTROBE TUBE WITH AMBER GRADUATION



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 502 80	6	117	10

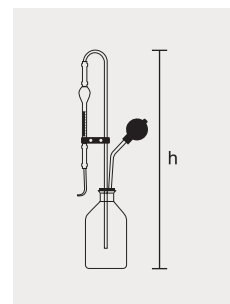


### Você sabia que Laborglas tem um Laboratório de Metrologia?

Com objetivo de facilitar o uso e o emprego dos seus produtos e serviços por clientes e usuários, a Laborglas implantou em 2005 seu Laboratório de Metrologia, acreditado junto ao CGCRE - INMETRO sob número 311, disponibilizando assim, diretamente, o Certificado RBC (Rede Brasileira de Calibração) dos aparelhos nas Grandezas de Volume e Massa Específica.

### Aparelho de Dornic Completo sem Pinça de Mhor

DORNIC APPARATUS COMPLETE WITHOUT CLAMP MHOR



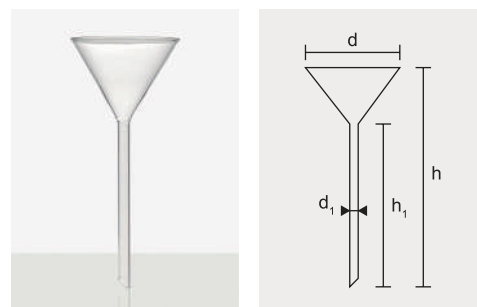
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 440 40	4	560	0,1	0,03	1
94 440 50	5	560	0,1	0,03	1
94 440 10	10	560	0,1	0,03	1





### Funil Analítico Haste Longa Boro silicato

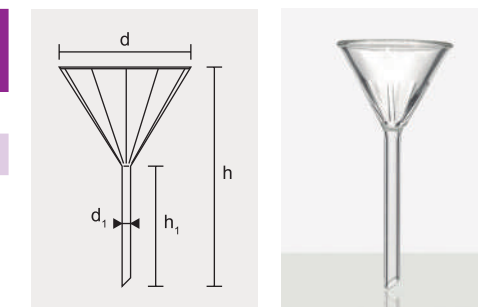
FUNNEL WITH LONG STEAM BOROSILICATE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 351 28 1	15	50	190	150	8	1
91 351 33 1	30	65	200	150	8	1
91 351 38 1	60	75	210	150	8	1
91 351 41 1	125	100	230	150	12	1
91 351 50 1	500	150	250	150	15	1

### Funil Analítico Raiado Haste Curta Boro silicato

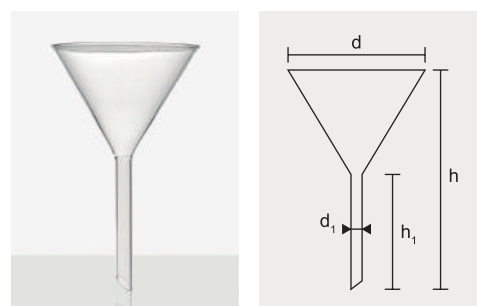
FUNNEL RIBBED WITH SHORT STEAM BOROSILICATE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 352 28	15	50	115	75	8	1

### Funil Analítico Haste Curta Boro silicato

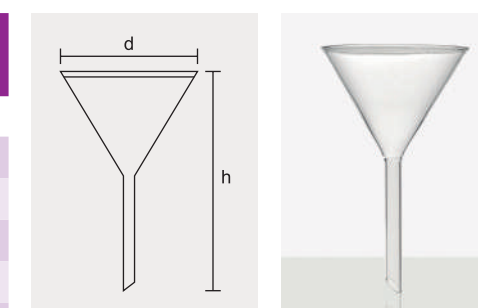
FUNNEL WITH SHORT STEAM BOROSILICATE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 351 28	15	50	115	75	8	1
91 351 33	30	65	125	75	8	1
91 351 38	60	75	135	75	8	1
91 351 41	125	100	155	75	12	1
91 351 50	500	150	175	75	15	1

### Funil de Vidro Comum Alcalino

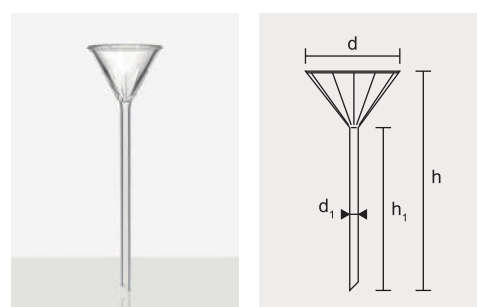
FUNNE GLASS SODA-LIME



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
93 351 28	15	50	84	1
93 351 33	30	60	128	1
93 351 38	60	80	145	1
93 351 41	125	100	160	1
93 351 50	250	120	213	1
93 351 56	500	150	170	1
93 351 62	1000	180	270	1
93 351 69	2000	240	300	1
93 351 74	3000	280	320	1

### Funil Analítico Raiado Haste Longa Boro silicato

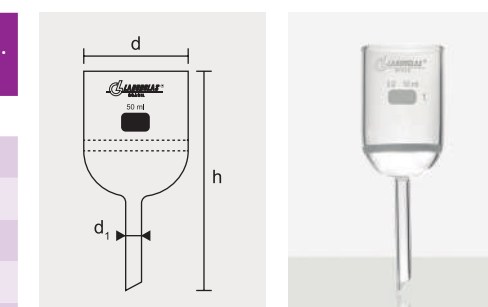
FUNNEL RIBBED WITH LONG STEAM BOROSILICATE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 352 28 1	15	50	190	150	8	1

### Funil de Buechner com Placa Porosa

BUECHNER FUNNEL WITH FILTER DISC

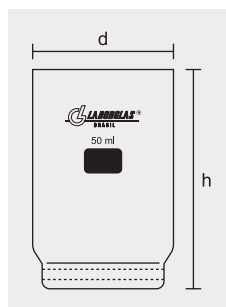


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâm. da Placa DIAM. OF PLATE (mm)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Porosidade POROSITY	Qt/Emb. PACK/QTY
95 852 04 X <sup>1</sup>	30	35	35	8	115	1 - 4	10
95 852 05 X <sup>1</sup>	50	45	45	8	135	1 - 4	10
95 852 06 X <sup>1</sup>	125	65	65	10	170	1 - 4	10
95 852 07 X <sup>1</sup>	150	70	70	12	170	1 - 4	10
95 852 08 X <sup>1</sup>	250	75	75	12	185	1 - 4	10
95 852 09 X <sup>1</sup>	500	100	100	15	245	1 - 4	10
95 852 10 X <sup>1</sup>	1000	120	120	25	280	1 - 4	10

1- SUBSTITUIR O "X" PELA POROSIDADE DESEJADA  
SUBSTITUTE REQUIRED POROSITY FOR "X" IN THE CAT. No.

### Cadinho de Vidro com Placa Porosa Tipo Gooch

FILTER CRUCIBLE



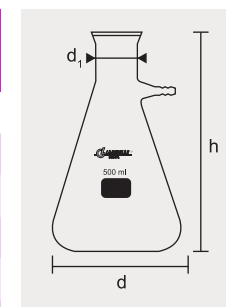
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Porosidade POROSITY	Qt/Emb. PACK/QTY
95 851 2X <sup>1</sup>	30	36	55	1- 4	10
95 851 3X <sup>1</sup>	50	46	60	1- 4	10

1- SUBSTITUIR O "X" PELA POROSIDADE DESEJADA  
SUBSTITUTE REQUIRED POROSITY FOR "X" IN THE CAT. No.

### Frasco Kitazato com Saída Superior de Vidro

FILTERING FLASK WITH GLASS HOSE CONNECTION

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 201 24	100	65	30	105	10
91 201 36	250	83	36	145	10
91 201 44	500	105	36	180	10
91 201 54	1000	131	44	222	6
91 201 63	2000	165	51	277	1
91 201 71	4000	220	58	357	1



### Frasco Lavador de Gás Cabeça Tipo Drechsel c/Placa Porosa e Frasco Grad.

GAS WASHING BOTTLE HEAD DRECHSEL-TYPE, WITH FILTER DISK

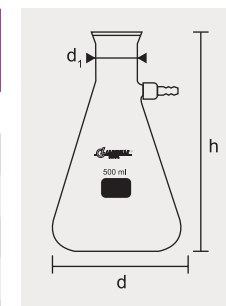


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Rosca THREND (GL)	d (mm)	Porosidade POROSITY	Diâm. da Placa DIAM. OF PLATE (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
95 704 01	500	45	86	1	25	10

### Frasco Kitazato com Saída Superior de Polipropileno

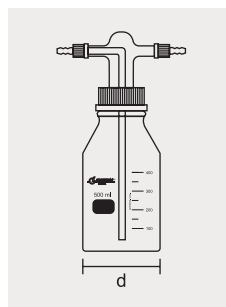
FILTERING FLASK WITH GLASS POLYPROPYLENE HOSE CONNECTION

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 204 24	100	65	30	105	10
91 204 36	250	83	36	145	10
91 204 44	500	105	36	180	10
91 204 54	1000	131	44	222	6
91 204 63	2000	165	51	277	1
91 204 71	4000	220	58	357	1



### Frasco Lavador de Gás Cabeça Tipo Drechsel s/Placa Porosa e c/Frasco Grad.

GAS WASHING BOTTLE HEAD DRECHSEL-TYPE, WITHOUT FILTER DISK

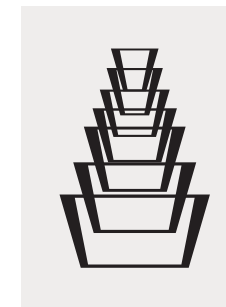


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Rosca THREND (GL)	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
95 713 00	500	45	86	10

### Conjunto de Guko em EPDM para Kitazato Composto de 7 Peças

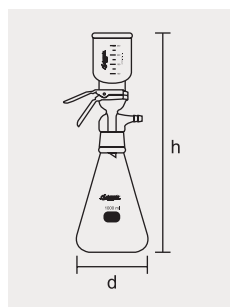
GUKO SET, FROM EPDM FOR FILTERING FLASK

Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 202 00	22 a 84	1



### Conjunto de Filtração Completo com Pinça

FILTERING APPARATUS COMPLETE WITH CLAMP

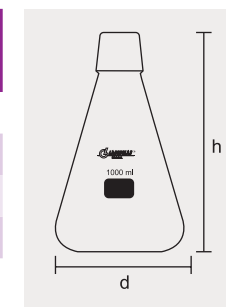


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Porosidade POROSITY	Qt/Emb. PACK/QTY
95 710 44	500	105	365	2	1
95 710 54	1000	131	390	2	1
95 710 63	2000	165	455	2	1

### Frasco de Filtragem para Conjunto de Filtração

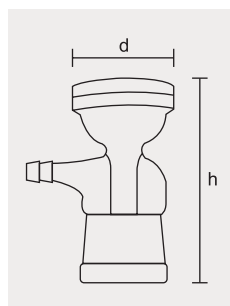
FILTERING FLASK FOR FILTERING APPARATUS

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Junta Macho CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
95 201 44	500	105	176	34/32	1
95 201 54	1000	131	203	40/35	1
95 201 63	2000	165	265	40/35	1



### Funil para Conjunto de Filtração para Kitazato

FUNNEL FOR FILTERING APPARATUS

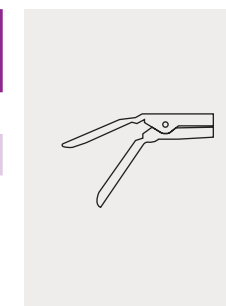


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	h (mm)	Porosidade POROSITY	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
95 715 00	500	57	104	2	34/32	1
95 715 03	1000 e 2000	57	110	2	40/35	1

### Pinça para Conjunto de Filtração

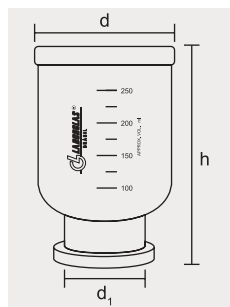
CLAMP FOR FILTERING APPARATUS

Código CODE	Qt/Emb. PACK/QTY
95 715 02	5



### Copo para Conjunto de Filtração

FUNNEL FOR FILTERING APPARATUS



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
95 715 01	250	78	57	121	1

## Conservação e limpeza - Secagem e esterilização

Evitar mudanças bruscas de temperatura e aquecimentos heterogêneos. Os funis de placa porosa, os filtros de passagem e outros aparelhos de vidro sinterizado, com discos de diâmetro superior a 50mm, quando tenham de ser secos ou esterilizados devem ser colocados em estufas frias. A velocidade de aquecimento não deverá ser superior a 2°C/min. Só assim se pode evitar que, devido a diferenças demasiadamente grandes de temperatura entre o disco filtrante e o recipiente que o contém, surjam tensões internas que possam provocar a quebra do aparelho de filtração.





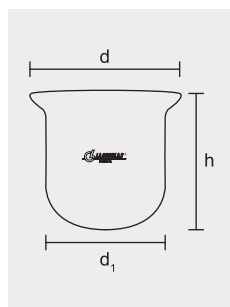
PEÇAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS  
INTERCHANGEABLE GLASSWARE





### Reator de Vidro com Flange Esmerilhada

REACTION VESSELS, FLAT FLANGE



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	DN (DN)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 390 24	100	60	100	70	85	1
94 390 36	250	60	100	70	125	1
94 390 44	500	100	138	105	120	1
94 390 54	1000	100	138	105	205	1
94 390 63	2000	100	138	140	270	1
94 390 71	4000	150	184	200	290	1
94 390 76	6000	150	184	215	320	1
94 390 86	10000	150	184	250	410	1

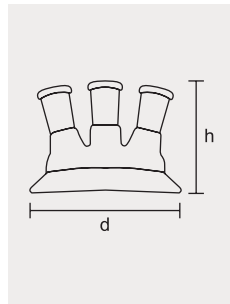
OUTRAS CAPACIDADES DE REATORES SOB CONSULTA

ANOTHER REACTION VESSEL CAPACITY ON REQUEST

FABRICAMOS TAMBÉM REATORES  
ENCAMISADOS SOB CONSULTA  
JACKET REACTION VESSEL ON REQUEST

### Tampas para Reator de Vidro com 4 Juntas Esmerilhadas

LID, FLAT FLANGE, WITH 4 GROUNDED JOINTS

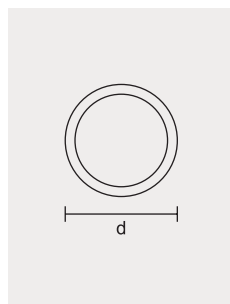


Código CODE	DN (DN)	h (mm)	Junta Central CENTRAL JOINT (NS)	Junta Laterais Angulares SIDE JOINT ANGLED (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 395 36	60	90	29/32	2 x 19/26 1 x 14/23	1
94 395 46	100	125	29/32	3 X 29/32	1
94 395 57	150	130	29/32	3 X 29/32	1

OUTRAS MEDIDAS DE JUNTA SOB CONSULTA  
ANOTHER GROUNDED JOINTS ON REQUEST

### O-Rings para Reator

O-RINGS FOR REACTION VESSELS



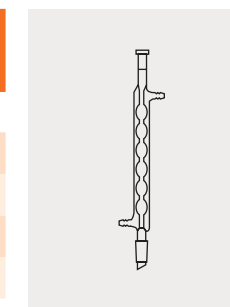
Código CODE	DN (DN)	d (mm)	Espessura THICKNESS (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 222 34	60	75	4	1
99 222 46	100	110	4	1
99 222 57	150	157	4	1



### Condensador Allihn com 2 Juntas e Oliva de Vidro

ALLIHN CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS

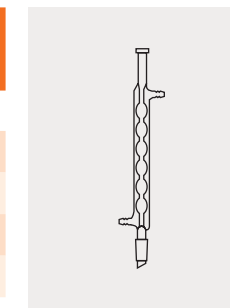
Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 252 72	300	24/40	24/40	1
94 252 81	400	24/40	24/40	1
94 252 90	500	24/40	24/40	1
94 252 99	600	24/40	24/40	1



### Condensador Allihn com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro

ALLIHN CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS

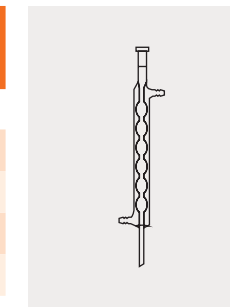
Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 242 72	300	24/40	1
94 242 81	400	24/40	1
94 242 90	500	24/40	1
94 242 99	600	24/40	1



### Condensador Allihn com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro

ALLIHN CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS

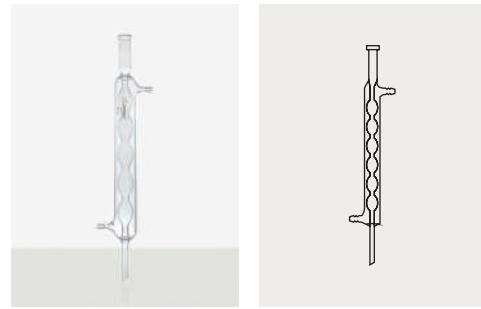
Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 222 72	300	24/40	1
94 222 81	400	24/40	1
94 222 90	500	24/40	1
94 222 99	600	24/40	1





### Condensador Allihn sem Junta e Oliva de Vidro

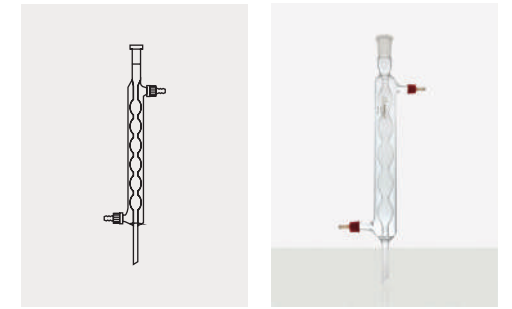
ALLIHN CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 232 72	300	1
94 232 81	400	1
94 232 90	500	1
94 232 99	600	1

### Condensador Allihn com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno

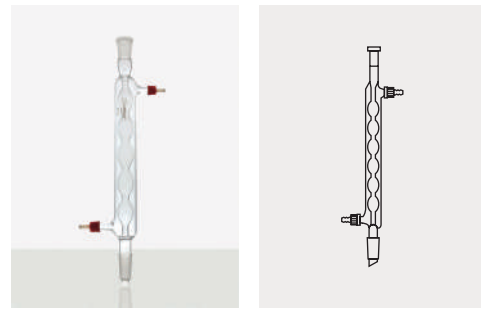
ALLIHN CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOIN, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 212 72	300	24/40	1
94 212 81	400	24/40	1
94 212 90	500	24/40	1
94 212 99	600	24/40	1

### Condensador Allihn 2 Juntas e Oliva de Polipropileno

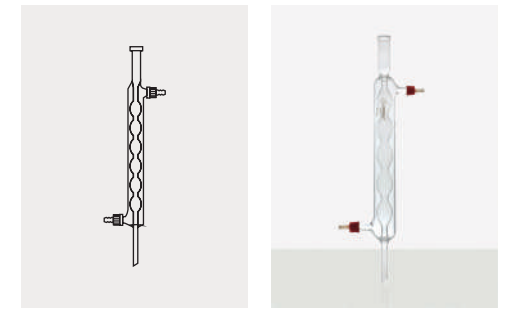
ALLIHN CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 262 72	300	24/40	24/40	1
94 262 81	400	24/40	24/40	1
94 262 90	500	24/40	24/40	1
94 262 99	600	24/40	24/40	1

### Condensador Allihn sem Junta e Oliva de Polipropileno

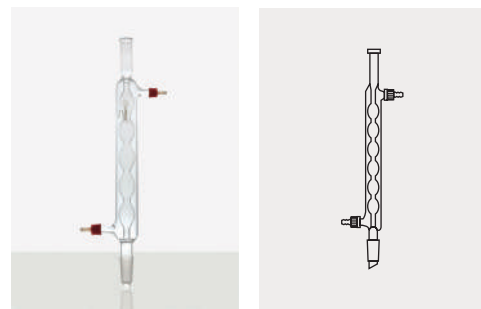
ALLIHN CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 282 72	300	1
94 282 81	400	1
94 282 90	500	1
94 282 99	600	1

### Condensador Allihn com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno

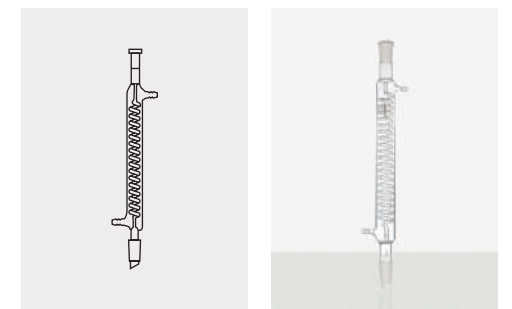
ALLIHN CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 272 72	300	24/40	1
94 272 81	400	24/40	1
94 272 90	500	24/40	1
94 272 99	600	24/40	1

### Condensador Graham com 2 Juntas e Oliva de Vidro

GRAHAM CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS

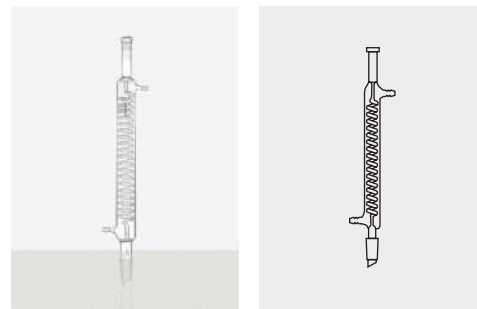


Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 253 72	300	24/40	24/40	1
94 253 81	400	24/40	24/40	1
94 253 90	500	24/40	24/40	1
94 253 99	600	24/40	24/40	1



### Condensador Graham com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro

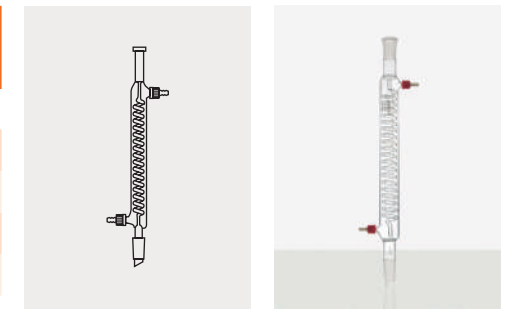
GRAHAM CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 243 72	300	24/40	1
94 243 81	400	24/40	1
94 243 90	500	24/40	1
94 243 99	600	24/40	1

### Condensador Graham com 2 Juntas e Oliva de Polipropileno

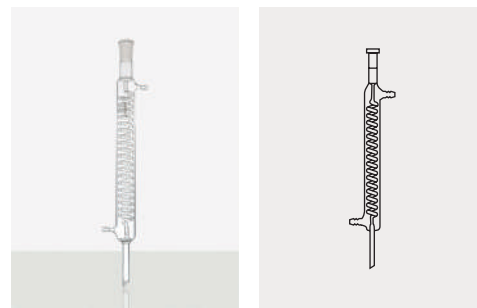
GRAHAM CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 263 72	300	24/40	24/40	1
94 263 81	400	24/40	24/40	1
94 263 90	500	24/40	24/40	1
94 263 99	600	24/40	24/40	1

### Condensador Graham com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro

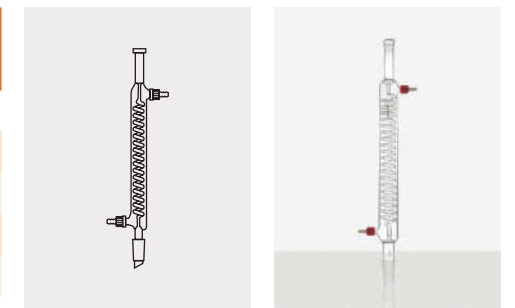
GRAHAM CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 223 72	300	24/40	1
94 223 81	400	24/40	1
94 223 90	500	24/40	1
94 223 99	600	24/40	1

### Condensador Graham com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno

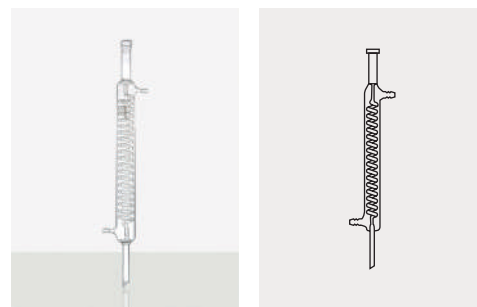
GRAHAM CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 273 72	300	24/40	1
94 273 81	400	24/40	1
94 273 90	500	24/40	1
94 273 99	600	24/40	1

### Condensador Graham sem Junta e Oliva de Vidro

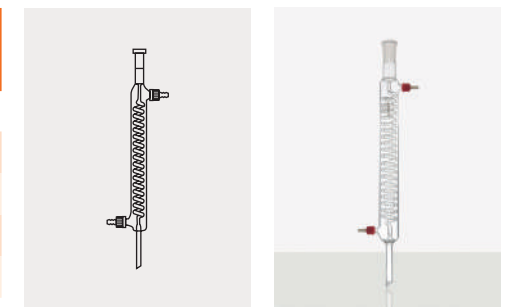
GRAHAM CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 233 72	300	1
94 233 81	400	1
94 233 90	500	1
94 233 99	600	1

### Condensador Graham com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno

GRAHAM CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS

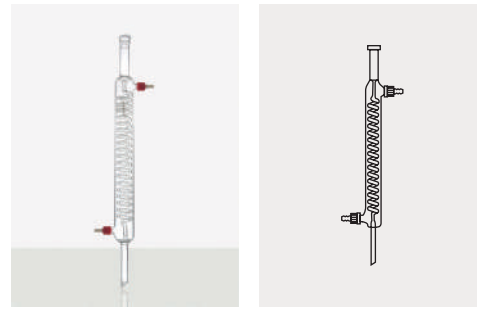


Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 213 72	300	24/40	1
94 213 81	400	24/40	1
94 213 90	500	24/40	1
94 213 99	600	24/40	1



### Condensador Graham sem Junta e Oliva de Polipropileno

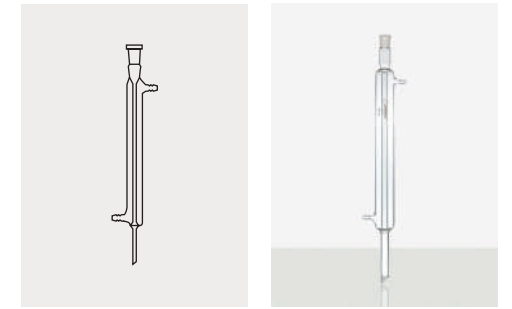
GRAHAM CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 283 72	300	1
94 283 81	400	1
94 283 90	500	1
94 283 99	600	1

### Condensador Liebig com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro

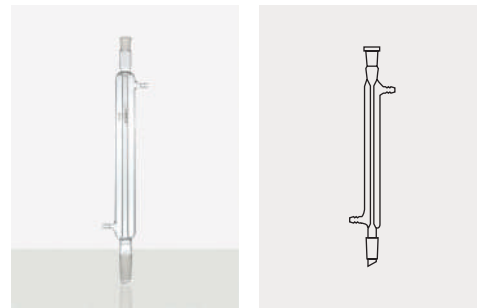
LIEBIG CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 221 72	300	24/40	1
94 221 81	400	24/40	1
94 221 90	500	24/40	1
94 221 99	600	24/40	1

### Condensador Liebig com 2 Juntas e Oliva de Vidro

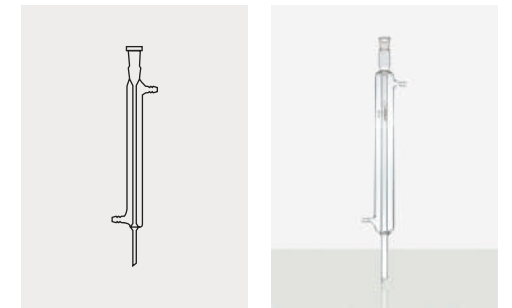
LIEBIG CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 251 72	300	24/40	24/40	1
94 251 81	400	24/40	24/40	1
94 251 90	500	24/40	24/40	1
94 251 99	600	24/40	24/40	1

### Condensador Liebig sem Junta e Oliva de Vidro

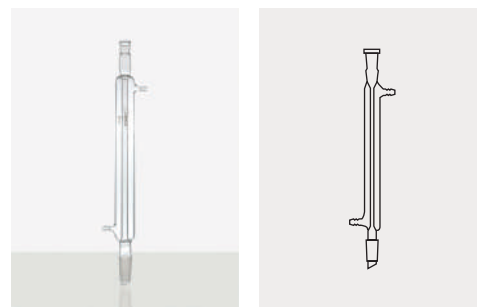
LIEBIG CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 231 72	300	1
94 231 81	400	1
94 231 90	500	1
94 231 99	600	1

### Condensador Liebig com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro

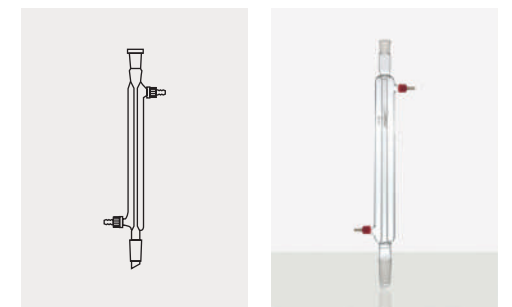
LIEBIG CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH GLASS HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 241 72	300	24/40	1
94 241 81	400	24/40	1
94 241 90	500	24/40	1
94 241 99	600	24/40	1

### Condensador Liebig com 2 Juntas e Oliva de Polipropileno

LIEBIG CONDENSERS WITH 2 STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



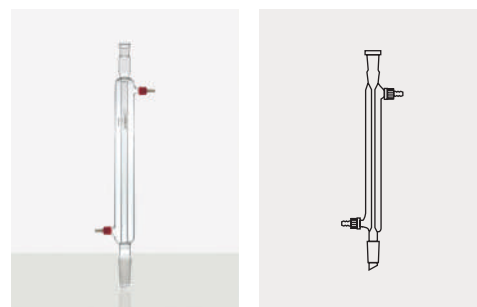
Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 261 72	300	24/40	24/40	1
94 261 81	400	24/40	24/40	1
94 261 90	500	24/40	24/40	1
94 261 99	600	24/40	24/40	1





### Condensador Liebig com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno

LIEBIG CONDENSERS WITH 1 BOTTON STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS

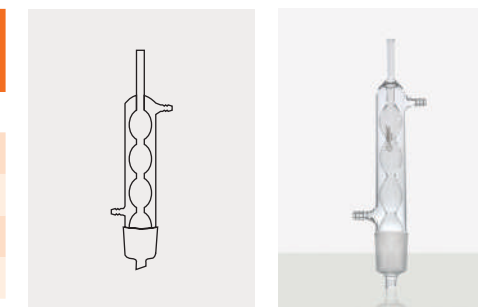


Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 271 72	300	24/40	1
94 271 81	400	24/40	1
94 271 90	500	24/40	1
94 271 99	600	24/40	1

### Condensador de Extractor Soxhlet

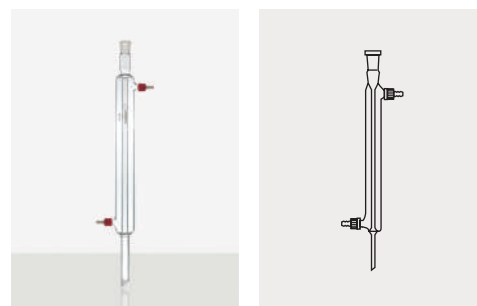
CONDENSERS FOR SOXHLET EXTRACTOR

Código CODE	Altura Total TOTAL HEIGHT (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 292 19	282	34/45	1
94 292 26	331	45/50	1
94 292 37	386	55/50	1
94 292 41	460	71/60	1



### Condensador Liebig com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno

LIEBIG CONDENSERS WITH 1 TOP STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS



Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 211 72	300	24/40	1
94 211 81	400	24/40	1
94 211 90	500	24/40	1
94 211 99	600	24/40	1

### Extractor Soxhlet

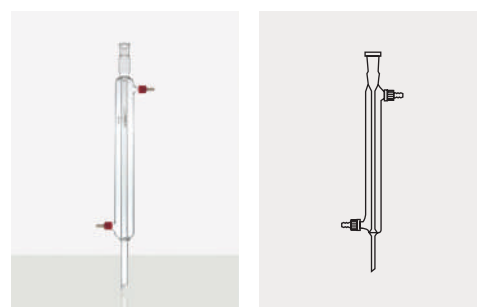
EXTRACTOR BODY, SOXHLET

Código CODE	Altura Total TOTAL HEIGHT (mm)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 293 19	295	34/45	24/40	1
94 293 26	303	45/50	24/40	1
94 293 37	350	55/50	24/40	1
94 293 41	430	71/60	29/42	1



### Condensador Liebig sem Junta e Oliva de Polipropileno

LIEBIG CONDENSERS WITHOUT STANDART GROUND JOINT, WITH POLYPROPYLENE HOSE CONNECTIONS

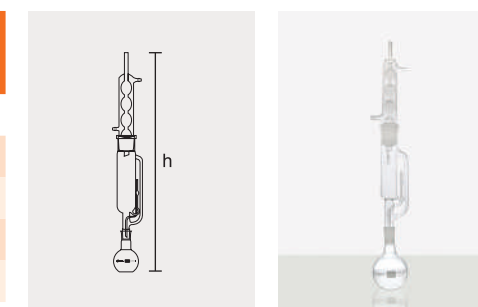


Código CODE	Altura da Jaqueta HEIGHT OF JACKET (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 281 72	300	1
94 281 81	400	1
94 281 90	500	1
94 281 99	600	1

### Extractor Soxhlet Completo com Balão Fundo Chato

SOXHLET EXTRACTOR COMPLETE WHIT FLASK FLAT BOTTOM

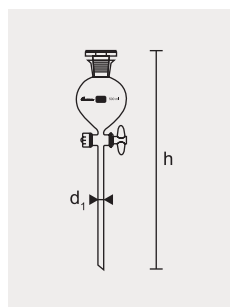
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	h (mm)	Junta 1 JOINT 1 (NS)	Junta 2 JOINT 2 (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 295 19	100	655	34/45	24/40	1
94 295 26	250	711	45/50	24/40	1
94 295 37	500	803	55/50	24/40	1
94 295 41	1000	880	71/60	29/42	1





### Funil de Separação Bola Torneira de Vidro e Rolha de Vidro

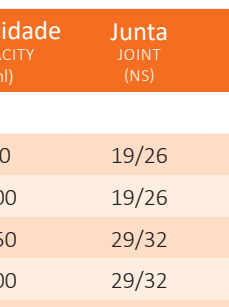
SEPARATING FUNNEL SPHERICAL WITH GLASS STOPCOCK AND GLASS STOPPER



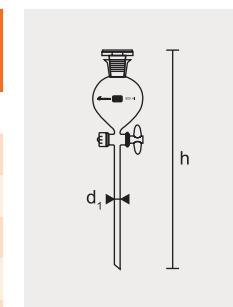
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 291 17 2	50	19/26	10	110	1
94 291 24 2	100	19/26	10	300	1
94 291 36 2	250	29/32	10	320	1
94 291 44 2	500	29/32	10	360	1
94 291 54 2	1000	29/32	10	385	1
94 291 63 2	2000	29/32	10	410	1

### Funil de Separação Bola Torneira de PTFE e Rolha de Vidro

SEPARATING FUNNEL SPHERICAL WITH PTFE STOPCOCK AND GLASS STOPPER

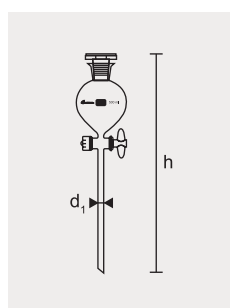


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 291 17 3	50	19/26	10	110	1
94 291 24 3	100	19/26	10	300	1
94 291 36 3	250	29/32	10	320	1
94 291 44 3	500	29/32	10	360	1
94 291 54 3	1000	29/32	10	385	1
94 291 63 3	2000	29/32	10	410	1



### Funil de Separação Bola Torneira de PTFE e Rolha de Polipropileno

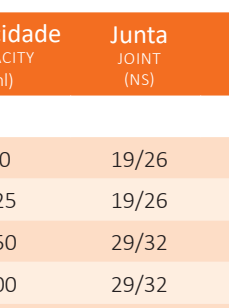
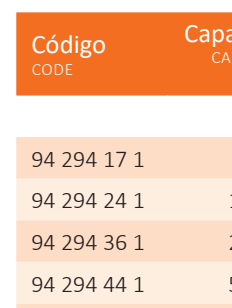
SEPARATING FUNNEL SPHERICAL WITH PTFE STOPCOCK AND POLYPROPYLENE STOPPER



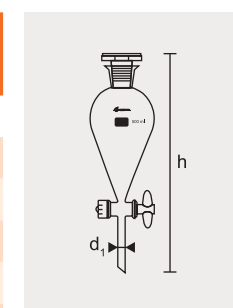
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 291 17 1	50	19/26	10	110	1
94 291 24 1	100	19/26	10	300	1
94 291 36 1	250	29/32	10	320	1
94 291 44 1	500	29/32	10	360	1
94 291 54 1	1000	29/32	10	385	1
94 291 63 1	2000	29/32	10	410	1

### Funil de Separação Squibb Torneira de PTFE e Rolha de Polipropileno

SEPARATING FUNNEL CONICAL SHAPE WITH PTFE STOPCOCK AND POLYPROPYLENE STOPPER

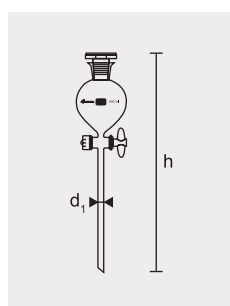


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 294 17 1	60	19/26	10	190	1
94 294 24 1	125	19/26	10	225	1
94 294 36 1	250	29/32	10	255	1
94 294 44 1	500	29/32	10	300	1
94 294 54 1	1000	29/32	10	365	1
94 294 63 1	2000	29/32	10	382	1



### Funil de Separação Bola Torneira de Vidro e Rolha de Polipropileno

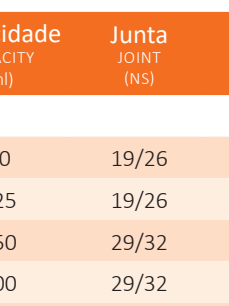
SEPARATING FUNNEL SPHERICAL WITH GLASS STOPCOCK AND POLYPROPYLENE STOPPER



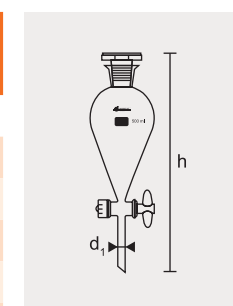
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 291 17 4	50	19/26	10	110	1
94 291 24 4	100	19/26	10	300	1
94 291 36 4	250	29/32	10	320	1
94 291 44 4	500	29/32	10	360	1
94 291 54 4	1000	29/32	10	385	1
94 291 63 4	2000	29/32	10	410	1

### Funil de Separação Squibb Torneira de Vidro e Rolha de Vidro

SEPARATING FUNNEL CONICAL SHAPE WITH GLASS STOPCOCK AND GLASS STOPPER



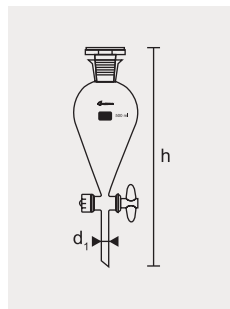
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 294 17 2	60	19/26	10	190	1
94 294 24 2	125	19/26	10	225	1
94 294 36 2	250	29/32	10	255	1
94 294 44 2	500	29/32	10	300	1
94 294 54 2	1000	29/32	10	365	1
94 294 63 2	2000	29/32	10	382	1





### Funil de Separação Squibb Torneira de PTFE e Rolha de Vidro

SEPARATING FUNNEL CONICAL SHAPE WITH PTFE STOPCOCK AND GLASS STOPPER

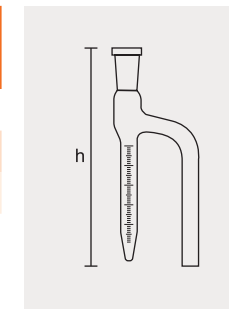


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 294 17 3	60	19/26	10	190	1
94 294 24 3	125	19/26	10	225	1
94 294 36 3	250	29/32	10	255	1
94 294 44 3	500	29/32	10	300	1
94 294 54 3	1000	29/32	10	365	1
94 294 63 3	2000	29/32	10	382	1

### Dean Stark com 1 Junta

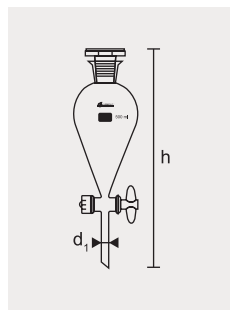
DEAN STARK WITH 1 GROUNDED JOINT

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	h (mm)	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 721 08	10	0,1	205	24/40	1
94 721 14	25	0,2	270	24/40	1



### Funil de Separação Squibb Torneira de Vidro e Rolha de Polipropileno

SEPARATING FUNNEL CONICAL SHAPE WITH GLASS STOPCOCK AND POLYPROPYLENE STOPPER

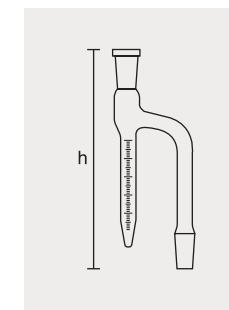


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	d <sub>1</sub> (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 294 17	60	19/26	10	190	1
94 294 24	125	19/26	10	225	1
94 294 36	250	29/32	10	255	1
94 294 44	500	29/32	10	300	1
94 294 54	1000	29/32	10	365	1
94 294 63	2000	29/32	10	382	1

### Dean Stark com 2 Juntas

DEAN STARK WITH 2 GROUNDED JOINT

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	h (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 722 08	10	0,1	250	24/40	24/40	1
94 722 14	25	0,2	310	24/40	24/40	1



### Keck-Clips para Junta Cônic Esmerilhada

KECK CLIP FOR CONICAL JOINT

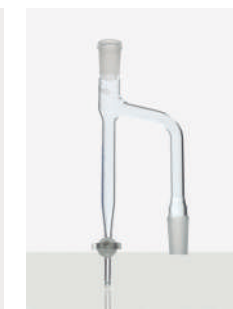
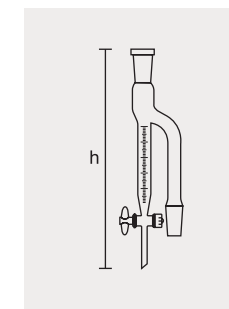


Código CODE	Tamanho SIZE (NS)	Cor COLOR	Qt/Emb. PACK/QTY
98 633 63	14	Laranja/Orange	10
98 633 65	24	Verde/Green	10
98 633 66	29	Verde/Green	10
98 633 69	45	Azul/Blue	10

### Dean Stark com 2 Juntas com Torneira de Vidro

DEAN STARK WITH 2 GROUNDED JOINT AND WITH GLASS STOPCOCK

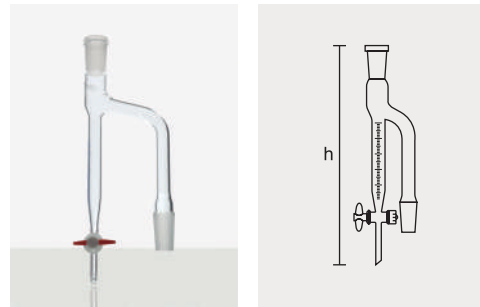
Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	h (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 732 08	10	0,1	273	29/42	29/42	1
94 732 14	25	0,2	328	29/42	29/42	1





### Dean Stark com 2 Juntas com Torneira de PTFE

DEAN STARK WITH 2 GROUNDED JOINT AND WITH PTFE STOPCOCK

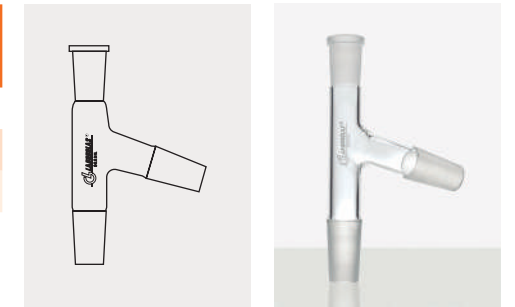


Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	h (mm)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 742 08	10	0,1	273	29/42	29/42	1
94 742 14	25	0,2	328	29/42	29/42	1

### Tubo Adaptador com Três Juntas

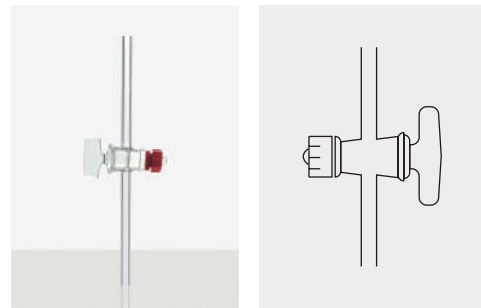
RECEIVER ADAPTERS FOR THREE JOINTS

Código CODE	Juntas GROUNDED JOINTS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 129 34	24/40	1
94 129 35	29/42	1



### Torneira de Vidro Reta em Boro silicato

SINGLE WAY BOROSILICATE STOPCOCKS COMPLETE WITH GLASS KEY

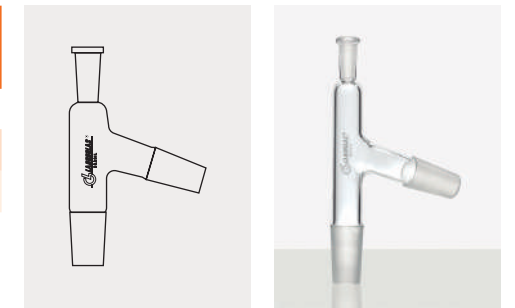


Código CODE	Diâmetro do Tubo TUBE DIAMETER (mm)	Comprimento Total TOTAL LENGTH (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 136 01	8	100	10
94 136 02	10	100	10
94 136 03	12	100	10

### Tubo Adaptador com Saída para Termômetro com Três Juntas

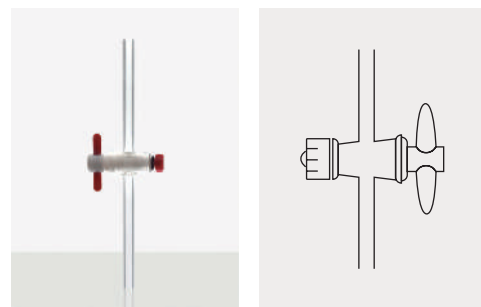
RECEIVER ADAPTERS WITH OUTPUT THERMOMETER

Código CODE	Junta Superior SOCKET SIZ (NS)	Juntas GROUNDED JOINTS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 129 46	10/30	24/40	1
94 129 47	10/30	29/42	1



### Torneira de PTFE Reta em Boro silicato

SINGLE WAY BOROSILICATE STOPCOCKS COMPLETE WITH PTFE KEY

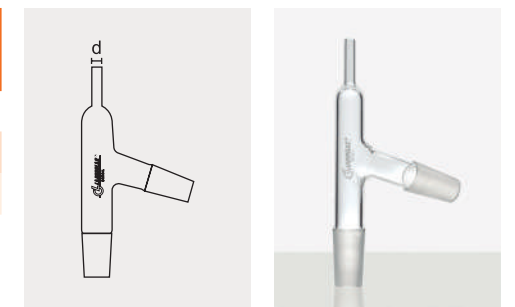


Código CODE	Diâmetro do Tubo TUBE DIAMETER (mm)	Comprimento Total TOTAL LENGTH (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 137 01	8	100	10
94 137 02	10	100	10
94 137 03	12	100	10

### Tubo Adaptador sem Saída para Termômetro com Duas Juntas

RECEIVER ADAPTERS WITHOUT OUTPUT THERMOMETER WITH TWO JOINTS

Código CODE	Juntas GROUNDED JOINTS (NS)	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 130 34	24/40	9	1
94 130 35	29/42	9	1







### Tubo Adaptador em Ângulo de 105° com Duas Juntas e Saída para Vácuo

RECEIVER ADAPTERS 105° WITH VACUUM CONNECTION



Código CODE	Junta Superior SOCKET SIZE (NS)	Junta Inferior CONE SIZE (NS)	Diâmetro da Oliva DIAMETER OF OLIVE (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 130 46	24/40	24/40	9	1
94 130 47	29/42	29/42	9	1

### Tubo Adaptador em Ângulo com Duas Juntas Machos

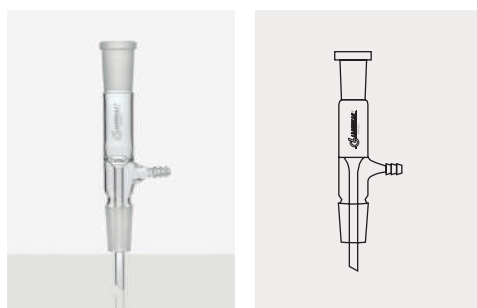
ADAPTER ANGLE, WITH 2 GROUNDED JOINT



Código CODE	Ângulos ANGLES	Juntas JOINTS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 134 46	45	24/40	1
94 134 47	45	29/42	1
94 135 46	75	24/40	1
94 135 47	75	29/42	1
94 136 46	105	24/40	1
94 136 47	105	29/42	1

### Tubo Adaptador Reto com Saída para Vácuo e com Duas Juntas

ADAPTER FOR VACUUM WITH GROUNDED JOINT



Código CODE	Juntas JOINTS (NS)	Diâmetro da Oliva DIAMETER OF OLIVE (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 131 34	24/40	9	1
94 131 35	29/42	9	1

### Tubo Adaptador em Ângulo com Junta Fêmea e Pingador

ADAPTER WITH GROUNDED JOINT



Código CODE	Junta JOINT (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 137 34	24/40	1
94 137 35	29/42	1

### Tubo Adaptador em Ângulo com Junta Macho e Fêmea

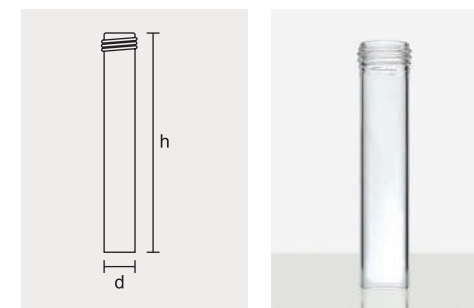
ADAPTER ANGLE, WITH GROUNDED JOINT AND SOCKET



Código CODE	Ângulos ANGLES	Juntas JOINTS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 131 46	45	24/40	1
94 131 47	45	29/42	1
94 132 46	75	24/40	1
94 132 47	75	29/42	1
94 133 46	105	24/40	1
94 133 47	105	29/42	1

### Tubo com Rosca em Boro silicato

SCREWTHREAD TUBE BOROSILICATE WITH DIN THREAD

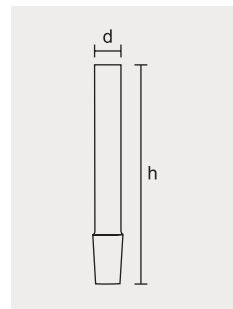


Código CODE	Rosca DIN THREAD	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
94 836 02	14	12	100	10
94 837 01	18	16	100	10
94 838 02	25	22	100	10
94 839 01	32	28	140	10
94 835 01	45	40	70	10



### Junta Cônica Esmerilhada Vidro Boro silicato Macho

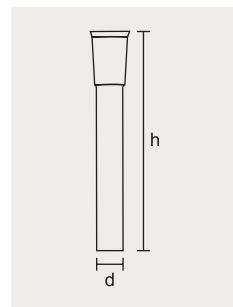
SHORT GROUNDED SOCKETS BOROSILICATE



Código CODE	Junta JOINT (NS)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
98 656 44	14/20	12	120	10
98 656 62	24/40	22	120	10
98 656 80	29/32	26	120	10
98 656 84	29/42	26	120	10

### Junta Cônica Esmerilhada Vidro Boro silicato Fêmea

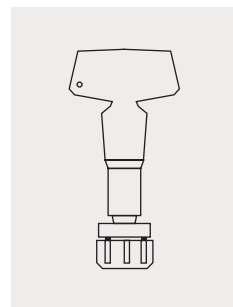
SHORT GROUNDED SOCKETS BOROSILICATE



Código CODE	Junta JOINT (NS)	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
98 676 44	14/20	18	120	10
98 676 62	24/40	26	120	10
98 676 80	29/32	32	120	10
98 676 84	29/42	32	120	10

### Chave para Torneira de Vidro com Furo 1 Via

STOPCOCK KEYS THREADED 1 WAY

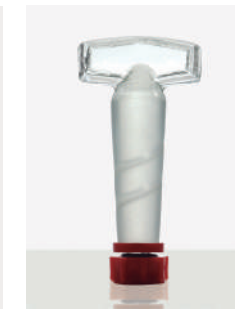
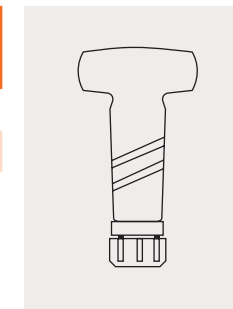


Código CODE	NS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
98 603 42	12,5	50
98 603 73	16,5	50

### Chave para Torneira de Vidro com Furo 2 Vias

STOPCOCK KEYS THREADED 2 WAY

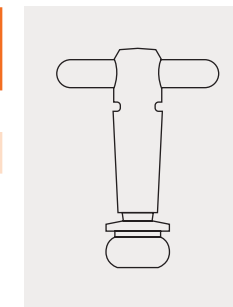
Código CODE	NS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
98 603 75	16,5	50



### Chave para Torneira de PTFE com Furo 1 Via

PTFE STOPCOCK KEYS THREADED 1 WAY

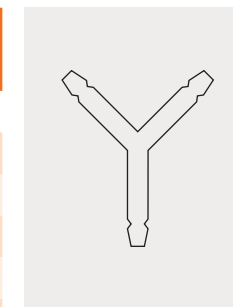
Código CODE	NS (NS)	Qt/Emb. PACK/QTY
98 613 42	12,5	50



### Conexão de Vidro em Y

CONNECTING TUBE, Y

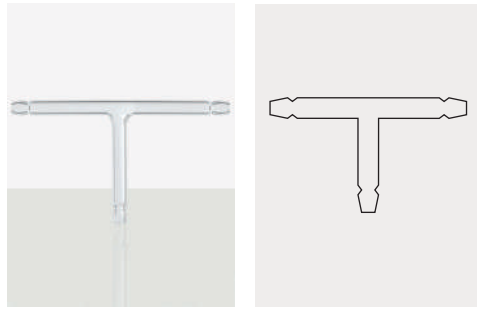
Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 512 06	6	10
91 512 08	8	10
91 512 10	10	10
91 512 12	12	10
91 512 15	15	10





### Conexão de Vidro em T

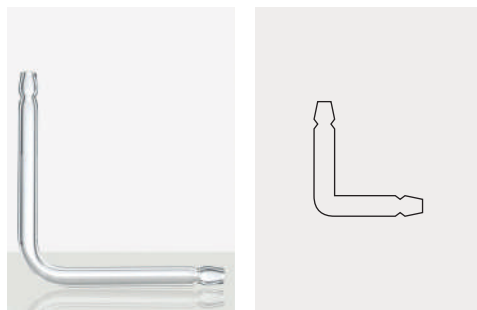
CONNECTING TUBE, T



Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 514 06	6	10
91 514 08	8	10
91 514 10	10	10
91 514 12	12	10
91 514 15	15	10

### Conexão de Vidro em L

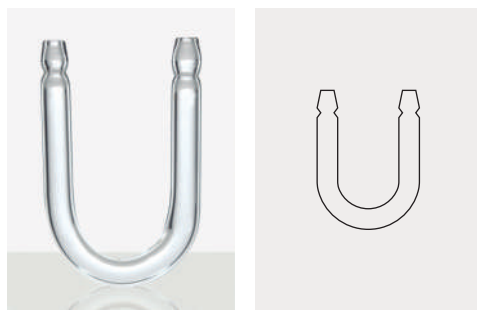
CONNECTING TUBE, L



Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 516 06	6	10
91 516 08	8	10
91 516 10	10	10
91 516 12	12	10
91 516 15	15	10

### Conexão de Vidro em U

CONNECTING TUBE, U



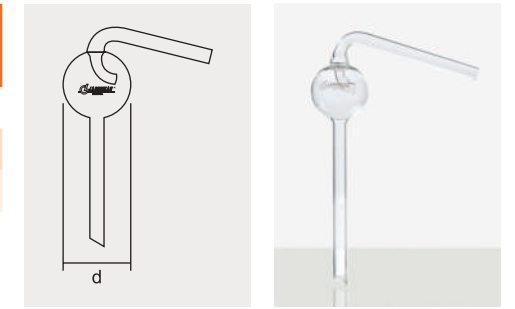
Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 518 06	6	10
91 518 08	8	10
91 518 10	10	10
91 518 12	12	10
91 518 15	15	10



### Conexão Kjeldahl sem Junta Tipo Bola

CONNECTION KJELDAHL WITHOUT BALL TYPE BALL

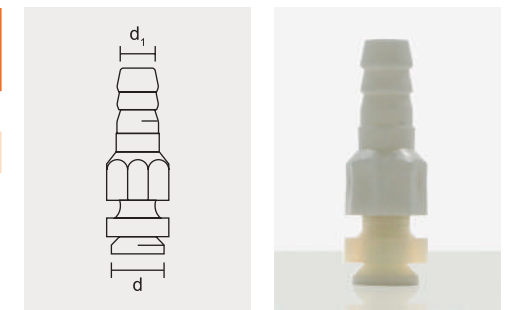
Código CODE	d (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 527 48	48	2
91 527 65	65	2



### Oliva de Polipropileno Completa para Kitazato

ASSEMBLY SET COMPLETE (PP) FOR FILTERING FLASKS

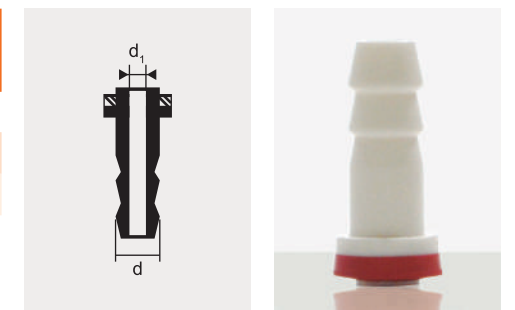
Código CODE	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 258 54	11	6	10



### Oliva de Polipropileno Reta

PLASTIC HOSE CONNECTION (PP)

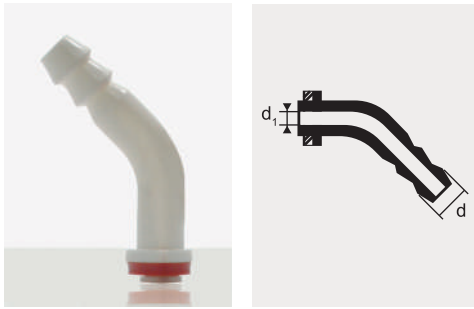
Código CODE	GL (GL)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 257 05	14	8,60	5	10
99 257 06	18	10,30	6	10



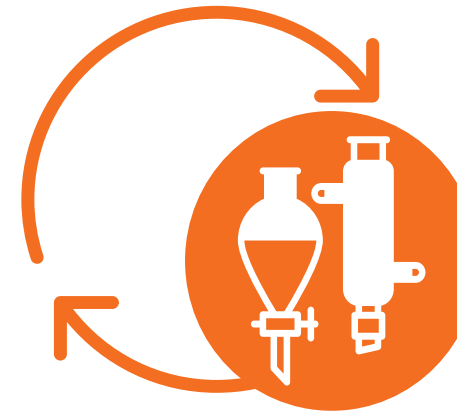


### Oliva de Polipropileno Curva

PLASTIC HOSE CONNECTION (PP)



Código CODE	GL (GL)	d (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 255 05	14	8,60	5	10
99 255 06	18	10,30	6	10



### Você sabia?

As juntas de vidro esmerilhado são utilizadas para facilitar e agilizar a montagem da vidraria de laboratório, permitindo a adaptação de partes comuns de modo versátil e rápido. Por exemplo, um balão de fundo redondo, um condensador Liebig, e com juntas de vidro esmerilhadas podem ser rapidamente montados para ferver sob refluxo uma mistura reacional.

O vidro esmerilhado já é utilizado há muito tempo para a confecção de tampas de frascos, garrafas e retortas, mas somente há algumas décadas iniciou-se o seu emprego na conexão com condensadores, cabeças de destilação e outras partes da aparelhagem dos laboratórios químicos. A padronização das dimensões das juntas, permitindo o encaixe perfeito com um grande número de peças, foi crucial para a generalização de seu uso.

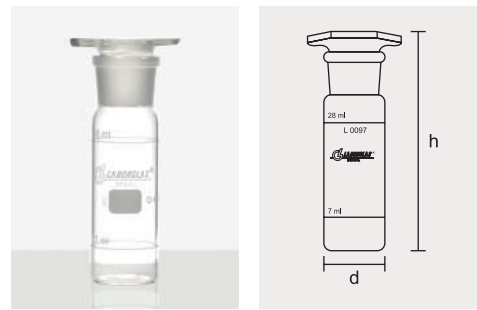






**Tubo p/Ensaio de Cor c/Rolha de Vidro e Grad. nos Vol. de 7 e 28ml, Calib. a 20°C, conforme ASTM D 848**

TEST CONTAINERS FOR ACID WASH COLOR WITH GLASS STOPPER AND GRADUATION IN 7 AND 28ml, ASTM D 848

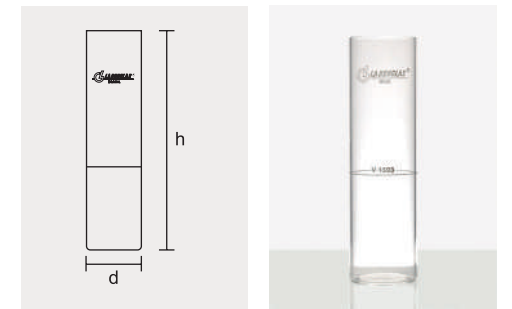


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 575 16	28	100	1



**Tubo Cilíndrico p/Ponto de Nevoa c/Marca indicadora de 54mm  
ASTM D 2500**

CYLINDRICAL GLASS JAR WITH 54mm RING MARK FOR CLOUD POINT TEST ASTM D 2500



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 510 16	34	120	1

**Tubo para Determinação de Densidade**

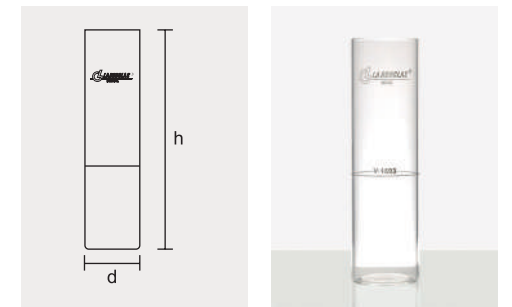
DENSITY DETERMINATION TUBE



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 580 16	30	100	1

**Tubo Cilíndrico p/Ponto de Fluidez c/Marca indicadora de 54mm  
ASTM D 97**

CYLINDRICAL GLASS JAR WHIT 54mm RING MARK FOR POUR POINT TEST ASTM D 97



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 520 16	34	120	1

**Tubo Cilíndrico para Ensaio de Cor, ASTM D 150°**

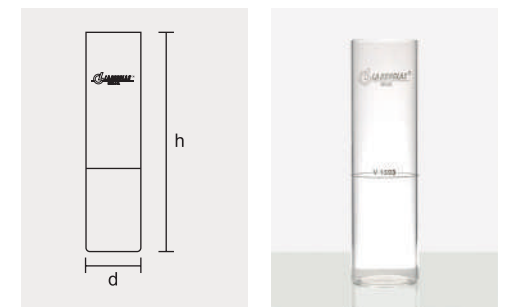
CYLINDRICAL GLASS JAR FOR COLOR TEST, ASTM D 150°



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 500 16	33	125	1

**Tubo para Ensaio de Ponto de Fluidez conforme ASTM D 5950**

TEST JAR, CLEAR CYLINDRICAL GLASS, FLAT BOTTOM, ASTM D 5950

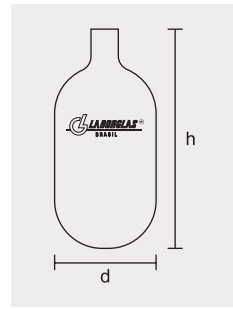


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 585 16	34	120	1



**Bulbo para Determinação de Resíduos de Carbono RAMSBOTTON,  
ASTM D 524**

RAMSBOTTOM CARBON RESIDUE OF PETROLEUM PRODUCTS, ASTM D 524

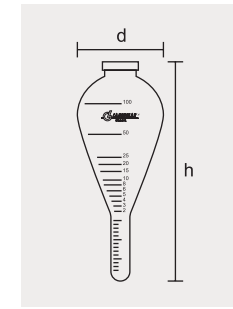


Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 525 16	24	57	1



**Tubo de Centrifuga Tipo Pera Grad. de 100ml, Calib. a 20°C,  
conforme ASTM D 96**

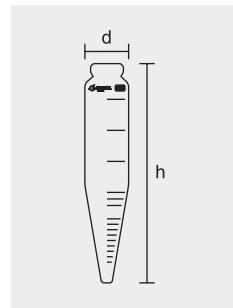
CENTRIFUGE TUBE 100ml WITH GRADUATION, PEAR-SHAPED, ASTM D 96



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 562 24	58	157	1

**Tubo de Centrifuga Cônico Grad. de 100ml, Calib. a 20°C,  
conforme ASTM D 91, D 96 ou D 128**

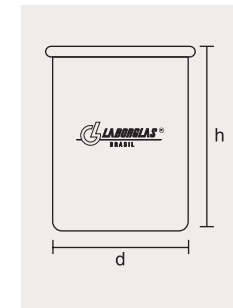
CENTRIFUGE TUBE 100ml WITH GRADUATION, CONE-SHAPED, ASTM D 91, D 96, D128



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 560 24	37,5	200	1

**Copo para Goma com Orla, sem Bico de 100ml,  
conforme ASTM D 381**

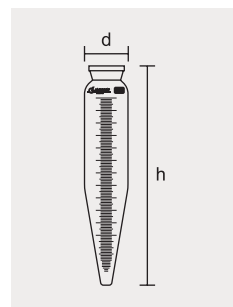
APPARATUS FOR DETERMINING GUM CONTENT, 100ml ASTM D 381



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 570 16	50	78	1

**Tubo para Teste de Intemperismo de 100ml, calib. a 20°C,  
conforme ASTM D 1837**

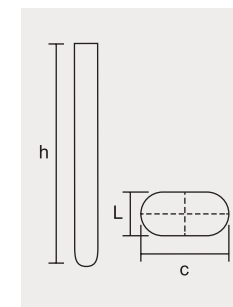
CENTRIFUGE TUBE 100ml WITH GRADUATION, CONE-SHAPED, ASTM D 1837



Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 564 24	37,5	200	1

**Tubo de Comparação de Corrosão ASTM D 130**

TUBE FOR CORROSION COMPARISON ASTM D130

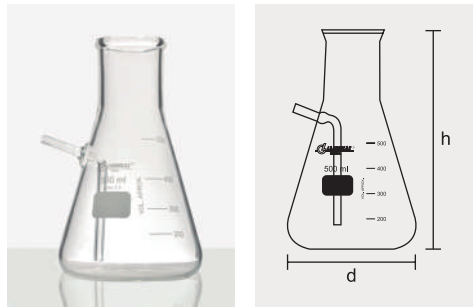


Código CODE	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 587 16	250	16	9	1



### Frasco para Titulação 500ml conforme ASTM D 3242

TITRATION FLASK, 500ml, ASTM D 3242



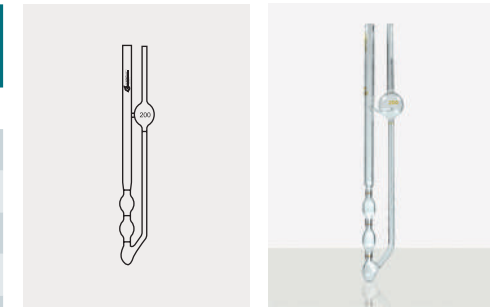
Código CODE	d (mm)	h (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 590 16	105	174	1



### Viscosímetro Cannon Fenske Líquidos Opacos

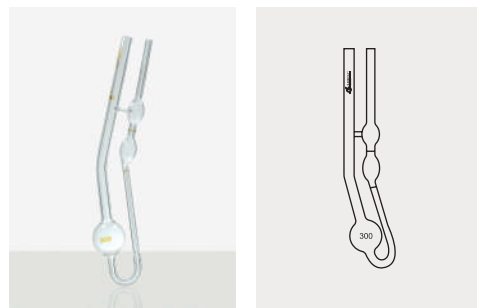
CANNON FENSKE REVERSE FLOW VISCOMETERS

Código CODE	Número NUMBER	Capilar diâm.int. CAPILLARY Ø I (mm)	Constante K aprox. CONSTANT K (APPROX.)	Faixa med. aprox. mm <sup>2</sup> /s MEASURING RANGE (mm <sup>2</sup> /s) (APPROX.)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 550 14	25	0,31	0,002	0,4 ... 1,6	1
91 550 17	50	0,42	0,004	0,8 ... 3,2	1
91 550 22	75	0,54	0,008	1,6 ... 6,4	1
91 550 24	100	0,63	0,015	3 ... 15	1
91 550 29	150	0,78	0,035	7 ... 35	1
91 550 32	200	1,02	0,1	20 ... 100	1
91 550 39	300	1,26	0,25	50 ... 200	1
91 550 40	350	1,48	0,5	100 ... 500	1
91 550 41	400	1,88	1,2	240 ... 1200	1
91 550 42	450	2,2	2,5	500 ... 2500	1
91 550 44	500	3,1	8	1600 ... 8000	1
91 550 48	600	4	20	4000 ... 20000	1

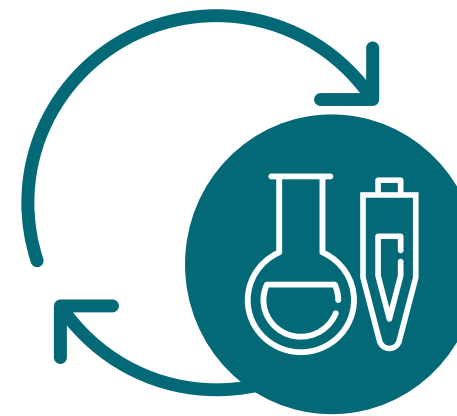


### Viscosímetro Cannon Fenske Líquidos Transparentes

CANNON FENSKE ROUTINE VISCOMETERS



Código CODE	Número NUMBER	Capilar diâm.int. CAPILLARY Ø I (mm)	Constante K aprox. CONSTANT K (APPROX.)	Faixa med. aprox. mm <sup>2</sup> /s MEASURING RANGE (mm <sup>2</sup> /s) (APPROX.)	Qt/Emb. PACK/QTY
91 540 14	25	0,3	0,002	0,4 ... 1,6	1
91 540 17	50	0,44	0,004	0,8 ... 3,2	1
91 540 22	75	0,54	0,008	1,6 ... 6,4	1
91 540 24	100	0,63	0,015	3 ... 15	1
91 540 29	150	0,78	0,035	7 ... 35	1
91 540 32	200	1,01	0,1	20 ... 100	1
91 540 39	300	1,27	0,25	50 ... 200	1
91 540 40	350	1,52	0,5	100 ... 500	1
91 540 41	400	1,92	1,2	240 ... 1200	1
91 540 42	450	2,35	2,5	500 ... 2500	1
91 540 44	500	3,2	8	1600 ... 8000	1
91 540 48	600	4,2	20	4000 ... 20000	1



### Peças para derivados de petróleo

Os instrumentos Laborglas para trabalho em ensaios de petróleo, são produzidos em conformidade com as normas internacionais, obedecendo a um rigoroso processo de qualidade na elaboração e escolha de matérias primas.

O pedido pode ser fornecido com certificado de calibração individual.





## Vidros de laboratório

### Características gerais

O vidro se distingue por sua ótima resistência química frente à água, soluções salinas, ácidos, bases e solventes orgânicos, ultrapassando neste aspecto a maioria dos plásticos. Somente é atacado por ácido fluorídrico e, a temperaturas elevadas, por bases fortes e ácido fosfórico concentrado. Outras vantagens do vidro são a estabilidade da forma, inclusive em temperaturas elevadas, e sua alta transparência.

### Características específicas dos diferentes vidros

Para o laboratório, dispõem-se de vários vidros técnicos com diferentes propriedades.

#### Vidro alcalino

O vidro alcalino apresenta boas propriedades químicas e físicas. É adequado a produtos que só costumam ser expostos a esforços químicos por curtos períodos de tempo e não precisam suportar altas cargas térmicas (p. ex., pipetas, tubos para cultura).

#### Vidro Boro silicato (Boro 3.3, Boro 5.4)

O vidro boro silicato apresenta propriedades químicas e físicas muito boas. A abreviação Boro 3.3 representa o vidro boro silicato 3.3 como especificado na norma internacional DIN ISO 3585, para aplicações que requerem uma resistência química muito boa, resistência térmica (incluindo resistência a choques), e elevada estabilidade mecânica. Aplicações típicas são os elementos de montagem de equipamentos químicos, como balões de fundo redondo e copos becker).

#### Trabalhando com vidro

Ao trabalhar com vidro, deve-se levar em consideração as limitações deste material frente a mudanças de temperatura ou esforços mecânicos e deve-se tomar medidas rígidas de precaução:

- Não aquecer material volumétrico, como p. ex., provetas e provetas graduadas sobre placas quentes
- As reações exotérmicas, como diluir ácido sulfúrico ou dissolver hidróxidos alcalinos sólidos devem sempre ser feitas sob agitação e refrigeração, usando material adequado como um frasco de Erlenmeyer – e nunca um balão volumétrico ou uma proveta graduada!
- Os instrumentos de vidro nunca devem ser expostos a mudanças bruscas de temperatura. Nunca retire os instrumentos ainda quentes da estufa de secagem e coloque sobre uma superfície fria ou úmida.
- Para aplicações de baixa pressão, use somente instrumentos com esta finalidade; somente aplique vácuo em kitzatos e dessecadores após confirmar o perfeito estado dos mesmos. A Laborglas não oferece instrumentos para aplicações sob pressão.

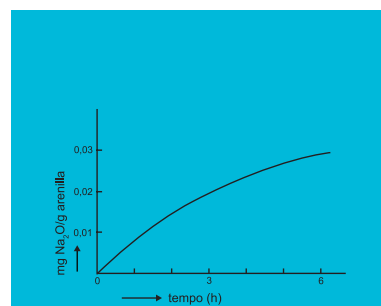
### RESISTÊNCIA QUÍMICA

#### Interação química da água e ácidos com o vidro

A interação da água e de ácidos sobre a superfície do vidro pode ser desconsiderada. Apenas íons, em especial os monovalentes, se dissolvem em quantidades muito pequenas. Uma camada de silicagel, muito delgada e pouco porosa é formada sobre a superfície do vidro, o que inibe um ataque posterior. O ácido fluorídrico e o ácido fosfórico concentrado e quente são exceções que evitam a formação desta camada.

#### Interação química das bases com o vidro

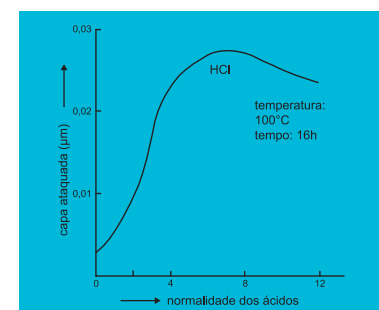
As bases atacam a superfície do vidro a medida em que as concentrações e temperaturas aumentam. O ataque na superfície de vidros boro silicato 3.3 (Boro 3.3) só acontece na faixa de  $\mu\text{m}$ ; no entanto, isso pode provocar, após um tempo prolongado de atuação, mudança de volume e a destruição da graduação em material volumétrico, por exemplo.



ATAQUE HIDROLÍTICO AO VIDRO BORO 3.3 EM FUNÇÃO DO TEMPO

#### Resistência hidrolítica do vidro

O vidro borosilicato 3.3 corresponde à classe hidrolítica 1 de vidros, divididos em 5 classes de resistência à água segundo a norma DIN ISO 719 (98°C). Isto significa que quando grãos de vidro, com granulometria de 300 a 500  $\mu\text{m}$  são expostos à água à temp. de 98°C por 1 h, menos de 31  $\mu\text{g}$  de  $\text{Na}_2\text{O}/\text{g}$  por grama de vidro é removida. O vidro borosilicato 3.3 também atende à classe 1 de vidros, divididos em 3 classes de resistência à água segundo a norma DIN ISO 720 (121°C). Isto significa que quando grãos de vidro são expostos à água à temp. de 121°C por 1h, menos de 62  $\mu\text{g}$  de  $\text{Na}_2\text{O}/\text{g}$  por grama de vidro é removida.



ATAQUE ÁCIDO AO VIDRO BORO 3.3 EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO

#### Resistência aos ácidos

O vidro borosilicato 3.3 corresponde à classe 1 de vidros, divididos em 4 classes de resistência a ácidos segundo a norma DIN 12 116. É qualificado como vidro borosilicato resistente a ácidos, já que a perda na superfície é inferior a 0,7  $\text{mg}/100 \text{ cm}^2$  após 6 horas de ebulição em HCl normal. A quantidade de óxidos de metais alcalinos removidos segundo a norma DIN ISO 1776 é inferior a 100  $\mu\text{g}$  de  $\text{Na}_2\text{O}/100 \text{ cm}^2$ .

RESISTÊNCIA QUÍMICA FRENTE A	ÁGUA DIN ISO 719 (CLASSE HGB 1-5)	ÁCIDOS DIN 12 116 (CLASSE 1-4)	ÁCIDOS DIN ISO 695 (CLASSE 1-3)
vidro alcalino	3	1	2
vidro boro silicato 3.3 (Boro 3.3)	1	1	2

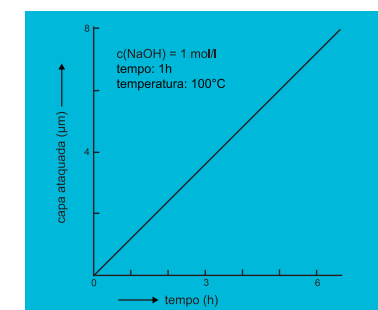
### RESISTÊNCIA MECÂNICA

#### Tensões térmicas

Na fabricação ou processamento do vidro, podem-se formar tensões térmicas prejudiciais. Durante o resfriamento da massa de vidro fundido, acontece a transição do estado plástico ao estado sólido na faixa entre o limite superior e inferior de recozimento. Neste ponto, deve-se eliminar tensões térmicas existentes através de um processo de recozimento cuidadosamente controlado. Uma vez que o ponto inferior de recozimento é alcançado, o vidro pode ser esfriado mais rapidamente sem que ocorram novas tensões permanentes significativas. O vidro se comporta de maneira semelhante quando, p. ex., é aquecido diretamente na chama do bico de Bunsen a uma temperatura mais alta que a temperatura inferior do ponto de recozimento. Um esfriamento não controlado do vidro pode causar tensões térmicas que resultariam na redução da resistência à ruptura e à estabilidade mecânica. Para eliminação das tensões térmicas, deve-se aquecer o vidro a uma temperatura entre as temperaturas superior e inferior do ponto de recozimento, manter esta temperatura por 30min, e, só então, esfriar, mantendo as velocidades de resfriamento indicadas.

#### Resistência às mudanças de temperatura

Se o vidro é aquecido a uma temperatura abaixo da temperatura inferior do ponto de recozimento, apresentam-se forças de tração e compressão devido à dilatação térmica e à baixa condutividade térmica. Se, devido ao esfriamento ou aquecimento inadequado, as cargas mecânicas permitidas forem ultrapassadas, pode acontecer uma ruptura. Além do coeficiente de dilatação linear  $\alpha$ , que varia de acordo com o tipo de vidro, deve-se levar em



ATAQUE ALCALINO AO VIDRO BORO 3.3 EM FUNÇÃO DO TEMPO

#### Resistência às bases

O vidro borosilicato 3.3 corresponde à classe 2 de vidros, divididos em 3 classes de resistência a bases segundo a norma DIN ISO 695. A perda na superfície é de aproximadamente 134  $\text{mg}/100 \text{ cm}^2$  após 3 horas de ebulição em uma mistura com partes iguais em volume de sódio hidróxido em solução, concentração 1 mol/l, e de sódio carbonato em solução, concentração 0,5 mol/l.

conta também a espessura da parede, a geometria do corpo do vidro e qualquer dano que ele apresente. Portanto, oferecer um valor exato da resistência às mudanças de temperatura é difícil. A comparação dos valores do coeficiente de dilatação linear  $\alpha$  mostra que o vidro Boro 3.3 é mais resistente a mudanças térmicas que o vidro Alcalino.

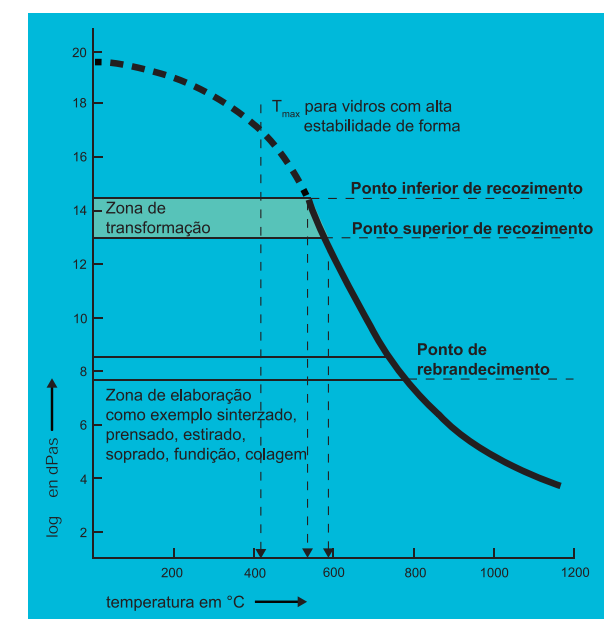


DIAGRAMA GERAL DA VISCOSIDADE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA, USANDO COMO EXEMPLO UM VIDRO BORO SILICATO.

	PONTO DE RECOZIMENTO SUPERIOR (VISCOSIDADE 10 <sup>10</sup> dPAS)	PONTO DE RECOZIMENTO INFERIOR (VISCOSIDADE 10 <sup>14,5</sup> dPAS)	COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR $\alpha_{20/300} \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	DENSIDADE G/CM <sup>3</sup>
vidro alcalino	530	495	9,1	2,52
vidro boro silicato 3.3 (Boro 3.3)	560	510	3,3	2,23

### Esforços mecânicos

Do ponto de vista técnico, os vidros possuem um comportamento elástico ideal. Isto significa que as forças de tração e compressão não resultam numa deformação plástica, podendo, no entanto, ocorrer ruptura. A resistência à tração é relativamente baixa e pode ser ainda menor em caso de danos como rachaduras. Por motivo de segurança, na fabricação de instrumentos, se toma para os cálculos uma resistência a tração de 6 N/mm<sup>2</sup> para o vidro Boro 3.3. Já a resistência à compressão é aprox. 10 vezes maior.

### LIMPEZA

#### Limpeza à mão e à máquina

Os instrumentos de laboratório em vidro e ou plástico podem ser limpos em banho de imersão, ou em máquina lavadora de laboratório. Os instrumentos de laboratório devem ser limpos imediatamente após sua utilização, a baixa temperatura, com curto tempo de ação e com baixa alcalinidade. Os instrumentos de laboratório que tenham entrado em contato com substâncias infecciosas devem ser primeiramente limpos e se necessário, esterilizados por vapor. Desta maneira se evita incrustações de sujeira e danos ao instrumento por resíduos químicos eventualmente aderidos.

**Atenção!** Os instrumentos de laboratório utilizados devem ser desinfetados antes de limpos, caso haja perigo de ferimentos durante a limpeza.

#### Método de fricção

É o método mais conhecido, consiste na fricção de um pano ou uma esponja embebida em solução de limpeza. Os instrumentos de laboratório nunca devem ser limpos com detergentes ou esponjas abrasivas pois podem danificar a superfície.

#### Método de banho de imersão

No método de banho de imersão, os instrumentos de laboratório são imersos na solução de limpeza, geralmente a temperatura ambiente, durante 20-30 minutos. Após este tempo, são enxaguados com água e depois com água destilada. Somente em casos de resíduos muito resistentes, deve-se elevar a temperatura do banho e prolongar o tempo de ação!

#### Banho ultra-sônico

No banho ultra-sônico, é possível limpar instrumentos de vidro e também de plástico. Evitar, de todas as maneiras, o contato direto com as membranas vibratórias.

#### Limpeza à máquina

A limpeza de instrumentos de laboratório na lavadora é mais suave com o material que a limpeza por banho de imersão. Os instrumentos somente entram em contato com a solução

detergente durante as relativamente curtas fases de enxágue, quando a solução detergente é jateada sobre os instrumentos.

- Para evitar que os instrumentos de laboratório leves sejam agitados e danificados pelo jato das soluções de limpeza, eles devem ser fixados por redes.

- Os instrumentos de laboratório ficam mais protegidos contra rachaduras se os cestos da lavadora forem recobertos por uma camada plástica.

#### Instrumentos de laboratório em vidro

Evitar limpezas prolongadas de instrumentos de vidro em temperaturas superiores a 70°C em meios alcalinos, pois isso pode levar a variações de volume por desgaste do vidro e à destruição da graduação.

#### Instrumentos de laboratório em plástico

Os instrumentos de plástico, com sua superfície geralmente lisa e não umectante podem ser limpos geralmente sem dificuldade sob baixa alcalinidade. Os instrumentos de laboratório em poliestireno e em policarbonato, especialmente os tubos de centrífuga, somente devem ser limpos à mão com detergente neutro. Limpezas prolongadas, mesmo com detergentes ligeiramente alcalinos, afetam a resistência. Deve-se comprovar em cada caso a resistência química do plástico.

#### Limpeza em análise de traços

Para minimizar traços de metais, colocar os equipamentos de laboratório em HCl 1N ou HNO<sub>3</sub> 1N à temperatura ambiente por não mais de 6 horas. (Vidrarías são normalmente colocadas em solução HNO<sub>3</sub> 1N em ebulição, por 1 hora). Depois são rinsadas com água destilada. Para minimizar contaminação orgânica, equipamentos de laboratório podem ser primeiramente limpos com bases ou solventes como álcool.

### LIMPEZA CUIDADOSA

Para proteger os instrumentos de laboratório, limpar imediatamente após o uso, a baixa temperatura, com curto tempo de ação e com baixa alcalinidade. Especialmente em material volumétrico de vidro, evitar limpezas prolongadas a temperaturas superiores a 70°C em meios alcalinos, pois pode levar a variações de volume por desgaste de vidro e à destruição da graduação.

#### Informação

A 70°C, uma solução de sódio hidróxido 1N pode corroer uma camada de aprox. 0,14 µm da superfície de Boro 3.3 (vidro boro silicato 3.3). No entanto, a 100°C se elimina aprox. 1,4 µm, ou seja, 10 vezes mais. Por isso, evite temperaturas de limpeza superiores a 70°C e use detergentes ligeiramente alcalinos.

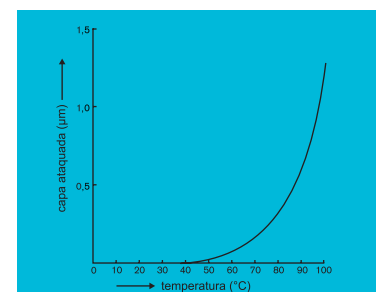


DIAGRAMA GERAL DO ATAQUE ALCALINO AO VIDRO BORO 3.3 POR EFEITO DE BASES EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA, CALCULADA A PARTIR DAS PERDAS DE PESO. CONCENTRAÇÃO (NAOH) = 1MOL/L. TEMPO DE ATAQUE: 1H.

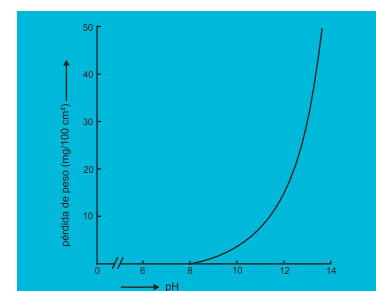


DIAGRAMA GERAL DO ATAQUE ALCALINO AO VIDRO BORO 3.3 POR EFEITO DE BASES EM FUNÇÃO DO PH A 100°C. TEMPO DE ATAQUE: 3H.

### DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

#### Desinfecção

Instrumentos de laboratório que tenham entrado em contato com materiais infecciosos ou organismos geneticamente modificados devem ser desinfetados antes da reutilização ou descarte, isto é, devem ser trazidos a uma condição no qual eles não sejam mais um risco. Portanto os instrumentos de laboratório devem ser tratados com detergentes desinfetantes, por exemplo. Caso necessário, e apropriado, os materiais devem ser posteriormente esterilizados (autoclavados).

#### Esterilização por vapor

Esterilização por vapor (autoclavação) é definida como destruição ou inativação irreversível de todos microrganismos reprodutíveis sob exposição de vapor saturado a 121°C (2 bar) de acordo com a DIN EN 285. Para um procedimento de esterilização correto, favor contatar o encarregado da esterilização.

- Uma esterilização por vapor eficaz somente ocorre quando o vapor é saturado e possui livre acesso aos pontos contaminados.  
- Para evitar sobrepressão, os recipientes sempre devem estar abertos.

- Os instrumentos contaminados reutilizáveis devem ser profundamente limpos antes de serem esterilizados por vapor. De outro modo, os resíduos se incrustarão durante a esterilização por vapor e os microrganismos não serão eliminados eficazmente por estarem protegidos pelos resíduos. Além disso, qualquer resíduo pode danificar os materiais devido às altas temperaturas.  
- Nem todos os plásticos são resistentes à esterilização por vapor, o policarbonato p. ex., perde sua resistência (tubos de centrífuga em policarbonato não devem ser esterilizados por vapor).

- Durante a esterilização (autoclavação), equipamentos plásticos não devem sofrer tensões mecânicas (ex. não empilhar). Para evitar deformação, copos becker, frascos e provetas devem ser autoclavados na posição vertical.

#### Resistência térmica

Todo o material volumétrico reutilizável Laborglas pode ser aquecido na estufa de secagem ou de esterilização até 250°C, sem ocorrer variações de volume. Sempre levar em conta que o aquecimento

irregular ou uma mudança brusca de temperatura provocam tensões térmicas no vidro que podem conduzir à ruptura. Assim:

- Colocar o material de vidro sempre na estufa de secagem ou de esterilização fria e então aquecer lentamente.

- Após o término do tempo de secagem ou de esterilização, deixar esfriar o material lentamente na estufa desligada.

- Nunca colocar material volumétrico sobre uma placa de aquecimento.

- Em caso de material de plástico, observar a temp. máxima de uso.

### NORMAS DE SEGURANÇA

#### Sobre a manipulação de substâncias perigosas

A manipulação de substâncias perigosas, como produtos químicos, materiais infectados, tóxicos ou radioativos e organismos modificados geneticamente, exige alta responsabilidade de todas as pessoas envolvidas em seu uso, a fim de proteger as pessoas e o meio ambiente. Observar atentamente as regras de segurança do laboratório, das associações profissionais, dos institutos encarregados da proteção do meio ambiente, da proteção contra radiações e da eliminação de resíduos. Igualmente devem-se observar os padrões técnicos amplamente reconhecidos, como as normas DIN ou ISO.

#### Algumas normas de segurança importantes

Antes de utilizar instrumentos de laboratório, o usuário deve comprovar que são adequados e que funcionam corretamente.

- Antes de utilizar um instrumento, deve-se comprovar que não existem eventuais danos. Isso é especialmente importante em instrumentos empregados sob pressão ou sob vácuo (p. ex., dessecadores, kitazatos, etc.).

- Os instrumentos de laboratório danificados representam um perigo a ser considerado, podendo causar, p. ex., cortes, queimaduras, risco de infecção. Caso não seja viável economicamente, ou seja, impossível reparar um material conforme as regras, ele deve ser descartado.

- Sempre segurar as pipetas próximo à sua extremidade de sucção e inserir com cuidado a pipeta no controlador de pipetagem até firmar com segurança. Não usar força. Vidro quebrado pode causar lesão!

- Os instrumentos de laboratório enviados para reparo devem ser limpos e esterilizados previamente. Instrumentos com contaminação radioativa devem ser descontaminados de acordo com as normas de proteção contra radiação! Os materiais volumétricos em vidro, como balões, provetas, etc., não devem ser reparados em caso de dano. Devido a ação do calor, podem ocorrer tensões no vidro (risco elevadíssimo de ruptura!), ou podem originar-se variações permanentes de volume. Também é perigoso cortar as provetas danificadas, pois isso encurta a distância entre a divisão superior e o bico, definida pela norma DIN, aumentando o risco de derramamento de líquido.

- Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as normas de eliminação de resíduos. Isto também é válido para materiais descartáveis usados. Essa eliminação não deve causar perigo para seres humanos nem para o meio ambiente.

- Vidros técnicos devem ser eliminados de acordo com as normas estabelecidas. Favor observar que as vidrarías de laboratório não são recicláveis.

# Índice de códigos do catálogo

INDEX BY CATALOGUE NUMBERS

Nº referência	Página	Nº referência	Página	Nº referência	Página	Nº referência	Página	Nº referência	Página
CAT. No.	PAGE	CAT. No.	PAGE	CAT. No.	PAGE	CAT. No.	PAGE	CAT. No.	PAGE
91		91 590	124	93 821	13	94 294	105, 106	94 839	111
91 088	17	91 628	59	93 911	15	94 295	103	94 911	80
91 106	6	91 638	59	93 917	33	94 298	20	94 912	80
91 116	6	91 648	58	93 918	33	94 299	20		
91 127	31	91 698	59			94 318	68	95	
91 159	73	91 571	50	94		94 328	69	95 201	91
91 161	27, 60	91 653	12	94 121	31	94 337	77	95 352	87
91 171	27	91 658	58	94 122	32	94 338	76	95 704	88
91 177	46	91 668	57	94 129	109	94 343	74	95 710	90
91 187	47	91 678	56	94 130	109, 110	94 348	77	95 713	88
91 197	44, 46	91 698	59	94 131	110	94 358	78	95 715	90, 91
91 199	19	91 688	58	94 132	110	94 390	94	95 851	88
91 201	89	91 711	11	94 133	110	94 391	79	95 852	87
91 204	89	91 721	10	94 134	111	94 392	80		
91 216	7, 8	91 762	50	94 135	111	94 394	79	98	
91 226	9	91 771	12	94 136	108, 111	94 395	94	98 603	112, 113
91 231	12, 13	91 772	50	94 137	108, 111	94 428	70	98 613	113
91 351	86	91 801	24	94 147	31	94 430	38	98 656	112
91 352	86, 87	91 806	24	94 148	30	94 435	74	98 633	106
91 355	67			94 210	15	94 436	75	98 676	112
91 246	9	93		94 211	102	94 437	75		
91 376	65, 66, 67	93 204	28	94 212	97	94 438	70, 71	99	
91 377	66, 67	93 205	14	94 213	99	94 439	76	99 075	52
91 386	62, 63, 64	93 206	29	94 221	101	94 440	82, 83	99 202	89
91 387	63, 64, 65	93 207	28, 33	94 222	95	94 459	75, 76	99 204	28
91 396	60, 61	93 208	32	94 223	98	94 502	82	99 205	28
91 397	60, 61, 62	93 209	18, 32	94 231	101	94 558	71	99 222	94
91 401	20	93 220	15	94 232	96	94 568	71	99 224	39
91 500	120	93 250	79	94 233	98	94 588	81	99 227	26
91 510	121	93 260	16	94 241	100	94 589	81	99 239	25
91 512	113	93 270	34	94 242	95	94 598	81	99 242	26
91 514	114	93 301	18	94 243	98	94 599	82	99 243	26
91 516	114	93 310	16	94 251	100	94 668	72, 73	99 244	26
91 518	116	93 315	51	94 252	95	94 688	72	99 245	26
91 520	121	93 316	51	94 253	97	94 702	30	99 246	25, 26
91 525	122	93 317	52	94 261	101	94 703	30	99 247	26
91 527	115	93 318	52	94 262	96	94 708	29	99 248	26
91 540	124	93 319	51	94 263	99	94 721	107	99 249	26
91 550	125	93 321	17	94 271	102	94 722	107	99 255	116
91 560	122	93 329	19	94 272	96	94 732	107	99 257	115
91 562	123	93 330	16	94 273	99	94 742	108	99 258	115
91 564	122	93 351	87	94 281	102	94 770	38	99 271	78
91 570	123	93 400	13	94 282	97	94 784	38	99 306	78
91 575	120	93 480	19	94 283	100	94 835	111	99 328	25
91 580	120	93 457	17	94 291	104, 105	94 836	111	99 338	25
91 585	121	93 558	9	94 292	103	94 837	111	99 348	25
91 587	123	93 755	50	94 293	103	94 838	111	99 358	25



## A

Alça de Inox para Berço de Vidro .....	52
Anel em Polipropileno .....	26
Aparelho de Dornic Completo sem Pinça de Mhor .....	82
Armação de Dornic sem o Frasco e a Pera .....	83

## B

Balão de Cassia Graduado com Rolha de Vidro .....	59
Balão Destilação com Saída Lateral .....	12
Balão Fundo Chato .....	11
Balão Fundo Chato com Junta Esmerilhada .....	11
Balão Fundo Redondo .....	10
Balão Fundo Redondo com Junta Esmerilhada .....	10
Balão para Rotaevaporador .....	12
Balão Volumétrico Âmbar Classe A Rolha de Polipropileno .....	56
Balão Volumétrico Âmbar Classe A Rolha de Vidro .....	57
Balão Volumétrico Classe A com Tampa de Rosca .....	58
Balão Volumétrico Classe A Rolha de Polipropileno .....	56
Balão Volumétrico Classe A Rolha de Vidro .....	57
Balão Volumétrico Classe A sem Junta .....	58
Balão Volumétrico de Kohrausch .....	58
Barril de Vidro com Torneira Plástica .....	15
Base de Polipropileno para Proveta .....	65
Bastão de Vidro com Pontas Polidas (Queimada) .....	17
Becker Forma Alta Graduado com Bico (Berzelius) .....	6
Becker Forma Baixa Graduado com Bico (Griffin) .....	6
Berço de Vidro sem Alça Inox, para 8 Lâminas 76 x 26 mm .....	52
Bulbo para Determinação de Resíduos de Carbono RAMSBOTTON, ASTM D 524 .....	122
Bureta Âmbar com Torneira de PTFE .....	68
Bureta Âmbar com Torneira de Vidro .....	69
Bureta Aut. Âmbar Torn. de PTFE c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml s/Pera de Borracha .....	72
Bureta Aut. Âmbar Torn. de Vidro com Frasco 1000 ml ou 2000 ml s/Pera de Borracha .....	72
Bureta Aut. c/Faixa Azul Torn. de PTFE c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml s/Pera de Borracha .....	72
Bureta Aut. c/Faixa Azul Torn. de Vidro c/Frasco 1000 ml ou 2000 ml s/Pera de Borracha .....	73
Bureta com Torneira de PTFE .....	68
Bureta com Torneira de PTFE com Faixa Azul .....	68
Bureta com Torneira de Vidro .....	69
Bureta com Torneira de Vidro Faixa Azul .....	69
Bureta D'Água com Torneira de PTFE com Frasco .....	71
Bureta D'Água com Torneira de PTFE sem Frasco .....	70
Bureta D'Água com Torneira de Vidro com Frasco .....	70
Bureta D'Água com Torneira de Vidro sem Frasco .....	70

## C

Cadinho de Vidro com Placa Porosa Tipo Gooch .....	88
Cálice de Vidro Graduado .....	19
Chave para Torneira de PTFE com Furo 1 Via .....	113
Chave para Torneira de Vidro com Furo 1 Via .....	112
Chave para Torneira de Vidro com Furo 2 Vias .....	113
Condensador Allihn 2 Juntas e Oliva de Polipropileno .....	96
Condensador Allihn com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno .....	96
Condensador Allihn com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro .....	95
Condensador Allihn com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno .....	97

Condensador Allihn com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro .....	95
Condensador Allihn com 2 Juntas e Oliva de Vidro .....	95
Condensador Allihn sem Junta e Oliva de Polipropileno .....	97
Condensador Allihn sem Junta e Oliva de Vidro .....	96
Condensador de Extractor Soxhlet .....	103
Condensador Graham com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno .....	99
Condensador Graham com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro .....	98
Condensador Graham com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno .....	99
Condensador Graham com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro .....	98
Condensador Graham com 2 Juntas e Oliva de Polipropileno .....	99
Condensador Graham com 2 Juntas e Oliva de Vidro .....	97
Condensador Graham sem Junta e Oliva de Polipropileno .....	100
Condensador Graham sem Junta e Oliva de Vidro .....	98
Condensador Liebig com 1 Junta Inferior e Oliva de Polipropileno .....	102
Condensador Liebig com 1 Junta Inferior e Oliva de Vidro .....	100
Condensador Liebig com 1 Junta Superior e Oliva de Polipropileno .....	102
Condensador Liebig com 1 Junta Superior e Oliva de Vidro .....	101
Condensador Liebig com 2 Juntas e Oliva de Polipropileno .....	101
Condensador Liebig com 2 Juntas e Oliva de Vidro .....	100
Condensador Liebig sem Junta e Oliva de Polipropileno .....	102
Condensador Liebig sem Junta e Oliva de Vidro .....	101
Cone de Sedimentação Imhoff Graduado .....	20
Conexão de Vidro em L .....	114
Conexão de Vidro em T .....	114
Conexão de Vidro em U .....	114
Conexão de Vidro em Y .....	113
Conexão Kjeldahl sem Junta Tipo Bola .....	115
Conjunto de Filtração Completo com Pinça .....	90
Conjunto de Guco em EPDM para Kitazato Composto de 7 Peças .....	89
Copo de Medicamento .....	19
Copo de Precipitação ou Sedimentação sem Graduação .....	18
Copo de Shop Rigler Graduado Escala Dupla .....	9
Copo para Conjunto de Filtração .....	90
Copo para Goma com Orla, sem Bico de 100ml, conforme ASTM D 381 .....	123
Copo Salut com Furo Central .....	19
Cristalizador Redondo sem Bico com Tampa .....	14
Cristalizador Redondo sem Bico sem Tampa .....	14
Cuba de Vidro com Tampa sem Berço .....	52
Cuba de Vidro Completa com Tampa, Berço e Alça, para 8 Lâminas 76 x 26 mm .....	51
Cuba de Vidro Forma Alta com Tampa Vertical, para 8 Lâminas 76 x 26 mm .....	51
Cuba de Vidro Forma Baixa com Tampa Horizontal, para 8 Lâminas 76 x 26 mm .....	51

## D

Dean Stark com 1 Junta .....	107
Dean Stark com 2 Juntas .....	107
Dean Stark com 2 Juntas com Torneira de PTFE .....	108
Dean Stark com 2 Juntas com Torneira de Vidro .....	107
Dessecador de Vidro com Tampa e Luva .....	38
Dosador Automático Tipo Bola com Torneira Dosadora .....	20
Dosador Automático Tipo Pera com Torneira Dosadora .....	20

## E

Extrator Soxhlet .....	103
Extrator Soxhlet Completo com Balão Fundo Chato .....	103



## F

Frasco Âmbar para Bureta Forma Baixa .....	73
Frasco B.O.D com Aferição .....	31
Frasco B.O.D sem Aferição .....	32
Frasco Babickock sem Rolha .....	31
Frasco Borel com Tampa .....	32
Frasco Borel sem Tampa .....	32
Frasco Conta-Gotas Alcalino .....	34
Frasco Conta-Gotas Alcalino Âmbar .....	34
Frasco de Chapman em Vidro Boro silicato .....	60
Frasco de Filtragem para Conjunto de Filtração .....	91
Frasco de Índice de Iodo com Rolha .....	9
Frasco de Viscosímetro de Saybolt .....	59
Frasco Erlenmeyer Boca Estreita Graduado .....	7
Frasco Erlenmeyer Boca Larga Graduado .....	9
Frasco Erlenmeyer com Junta Esmerilhada .....	7
Frasco Erlenmeyer com Rolha de Polipropileno .....	8
Frasco Erlenmeyer com Rolha de Vidro .....	8
Frasco Erlenmeyer Graduado com Tampa de Rosca .....	8
Frasco Kitazato com Saída Superior de Polipropileno .....	89
Frasco Kitazato com Saída Superior de Vidro .....	89
Frasco Kjeldahl com Junta Esmerilhada .....	13
Frasco Kjeldahl Gargalo Longo .....	12
Frasco Lavador de Gás Cabeça Tipo Drechsel s/Placa Porosa e c/Frasco Grad. ....	88
Frasco Lavador de Gás Cabeça Tipo Drechsel c/Placa Porosa e Frasco Grad. ....	88
Frasco Le Chatelier em Vidro Boro silicato .....	59
Frasco Mariotte com Oliva de Vidro .....	29
Frasco Mariotte com Torneira de PTFE .....	30
Frasco Mariotte com Torneira de Vidro .....	30
Frasco para Bureta Forma Baixa .....	73
Frasco para Diluição de Leite Graduado .....	33
Frasco para Diluição de Leite sem Graduação .....	33
Frasco para Soro em Vidro Boro silicato .....	27
Frasco para Titulação 500ml conforme ASTM D 3242 .....	124
Frasco Reagente com Rosca Âmbar com Tampa e Anel Antigota Azul em PP .....	24
Frasco Reagente com Rosca com Tampa e Anel Antigota Azul em PP .....	24
Frasco Roller para Cultura de Células .....	50
Frasco Roux para Cultura .....	50
Fundo para Dessecador .....	38
Funil Analítico Haste Curta Boro silicato .....	86
Funil Analítico Haste Longa Boro silicato .....	86
Funil Analítico Raiado Haste Curta Boro silicato .....	87
Funil Analítico Raiado Haste Longa Boro silicato .....	86
Funil de Buechner com Placa Porosa .....	87
Funil de Separação Bola Torneira de PTFE e Rolha de Polipropileno .....	104
Funil de Separação Bola Torneira de PTFE e Rolha de Vidro .....	105
Funil de Separação Bola Torneira de Vidro e Rolha de Polipropileno .....	104
Funil de Separação Bola Torneira de Vidro e Rolha de Vidro .....	104
Funil de Separação Squibb Torneira de PTFE e Rolha de Polipropileno .....	105
Funil de Separação Squibb Torneira de PTFE e Rolha de Vidro .....	106
Funil de Separação Squibb Torneira de Vidro e Rolha de Polipropileno .....	106
Funil de Separação Squibb Torneira de Vidro e Rolha de Vidro .....	105
Funil de Vidro Comum Alcalino .....	87
Funil para Conjunto de Filtração para Kitazato .....	90

## G

Garrafão para Solução .....	27
Gral de Vidro com Pistilo .....	18

## J

Junta Cônica Esmerilhada Vidro Boro silicato Fêmea .....	112
Junta Cônica Esmerilhada Vidro Boro silicato Macho .....	112

## K

Keck-Clips para Junta Cônica Esmerilhada .....	106
--	-----

## L

Lamparina de Vidro Completa com Tampa e Pavio .....	13
---	----

## M

Microbureta com Torneira de PTFE com Base de Polipropileno .....	71
Microbureta com Torneira de Vidro com Base de Polipropileno .....	71

## O

Oliva de Polipropileno Completa para Kitazato .....	115
Oliva de Polipropileno Curva .....	116
Oliva de Polipropileno Reta .....	115
Oring para Luva de Dessecador .....	39
O-Rings para Reator .....	94

## P

Pérola de Vidro .....	17
Pesa Filtro Forma Baixa com Tampa .....	15
Picnometro Gay-Lussac .....	80
Picnometro Gay-Lussac com Saída Lateral sem Termômetro .....	80
Pinça para Conjunto de Filtração .....	91
Pipeta com Dois Bulbos para Creme .....	76
Pipeta de Brucelose .....	75
Pipeta de Tambor .....	79
Pipeta Graduada Bocal de Algodão .....	75
Pipeta Graduada Sorológica de Mhor .....	74
Pipeta Graduada Sorológica Esgotamento Total .....	74
Pipeta Graduada Sorológica Esgotamento Total Classe A .....	75
Pipeta Graduada Westergreen ou VHS .....	76
Pipeta para Medidor de Kipp .....	79

Pipeta para Medidor de Kipp com Junta Esmerilhada .....	80
Pipeta Pasteur .....	79
Pipeta Volumétrica Classe A Esgotamento Total .....	76
Pipeta Volumétrica com Capilaridade para Solo .....	78
Pipeta Volumétrica Esgotamento Parcial .....	77
Pipeta Volumétrica Esgotamento Total .....	77
Pipetador de Borracha 3 Vias .....	78
Pipetador Pipump .....	78
Pistilo de Vidro .....	18
Placa de Petri .....	50
Placa de Porcelana para Dessecador .....	39
Placa de Vidro Cerâmico Robax® .....	13
Porta Algodão de Vidro com Tampa .....	16
Porta Algodão de Vidro sem Tampa .....	16
Proveta Grad. de Vidro Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Polipropileno .....	63
Proveta Grad. de Vidro Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Vidro .....	64
Proveta Grad. de Vidro Classe A Base Hexag. de Polipropileno com Rolha de Polipropileno .....	64
Proveta Grad. de Vidro Classe A Base Hexagonal de Polipropileno com Rolha de Vidro .....	65
Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro .....	60
Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Vidro .....	61
Proveta Graduada Base Hexagonal de Vidro com Rolha Polipropileno .....	61
Proveta Graduada Base Redonda de Vidro .....	65
Proveta Graduada Base Redonda de Vidro com Rolha de Vidro .....	67
Proveta Graduada Base Redonda de Vidro e Rolha de Polipropileno .....	66
Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro .....	60
Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Polipropileno .....	61
Proveta Graduada Classe A Base Hexagonal de Vidro com Rolha de Vidro .....	62
Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro .....	66
Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro com Rolha de Vidro .....	67
Proveta Graduada Classe A Base Redonda de Vidro e Rolha de Polipropileno .....	66
Proveta Graduada de Vidro Base Hexagonal de Polipropileno .....	62
Proveta Graduada de Vidro Classe A Base Hexagonal de Polipropileno .....	63
Proveta Pluviométrica Graduada .....	67

## R

Reator de Vidro com Flange Esmerilhada .....	94
Rolha de Polipropileno Hexagonal .....	28
Rolha de Polipropileno Octagonal .....	27
Rolha de Vidro Octagonal .....	28
Rolha de Vidro Tipo Moeda .....	28
Rolha de Vidro Tipo Moeda para Frasco Bod .....	29
Rolha de Vidro Tipo Moeda para Frasco Índice de Iodo .....	29

## S

Septo de Silicone para Tampa com Rosca GL .....	25
Septo de Silicone Revestido PTFE para Tampa com Rosca GL .....	26

## T

Tampa com Luva para Dessecador .....	38
Tampa de Rosca em Polipropileno .....	25
Tampa de Rosca em Polipropileno com Furo .....	26
Tampa de Rosca em Polipropileno com Septo de Silicone .....	25

Tampa para Frasco Borel .....	33
Tampa para Pesa Filtro .....	15
Tampa para Porta Algodão .....	16
Tampas para Reator de Vidro com 4 Juntas Esmerilhadas .....	94
Torneira Curva de Teflon para Frasco Mariotte .....	31
Torneira Curva de Vidro para Frasco Mariotte .....	30
Torneira de PTFE Reta em Boro silicato .....	108
Torneira de Vidro Reta em Boro silicato .....	108
Tubo Adaptador com Saída para Termômetro com Três Juntas .....	109
Tubo Adaptador com Três Juntas .....	109
Tubo Adaptador em Ângulo com Duas Juntas Machos .....	111
Tubo Adaptador em Ângulo com Junta Fêmea e Pingador .....	111
Tubo Adaptador em Ângulo com Junta Macho e Fêmea .....	110
Tubo Adaptador em Ângulo de 105° com Duas Juntas e Saída para Vácuo .....	110
Tubo Adaptador Reto com Saída para Vácuo e com Duas Juntas .....	110
Tubo Adaptador sem Saída para Termômetro com Duas Juntas .....	109
Tubo Cilíndrico p/Ponto de Fluidez c/Marca indicadora de 54mm ASTM D 97 .....	121
Tubo Cilíndrico p/Ponto de Nevoa c/Marca indicadora de 54mm ASTM D 2500 .....	121
Tubo Cilíndrico para Ensaio de Cor, ASTM D 150° .....	120
Tubo com Rosca em Boro silicato .....	111
Tubo de Centrífuga Cônico Grad. de 100ml, Calib. a 20°C, conforme ASTM D 91, D 96 ou D 128 .....	122
Tubo de Centrífuga Cônico Graduação em Âmbar .....	47
Tubo de Centrífuga Cônico sem Graduação .....	46
Tubo de Centrífuga Tipo Pera Grad. de 100ml, Calib. a 20°C, conforme ASTM D 96 .....	123
Tubo de Comparação de Corrosão ASTM D 130 .....	123
Tubo de Crioscopia com Orla Manual .....	44
Tubo de Crioscopia Eletrônico .....	44
Tubo de Duran .....	46
Tubo de Ensaio com Tampa de Rosca .....	46
Tubo de Ensaio Vidro Neutro .....	42
Tubo de Ensaio Vidro Neutro com Orla .....	43
Tubo de Ensaio Vidro Neutro Reforçado .....	45
Tubo de Wintrobe Graduação em Âmbar .....	82
Tubo Fundo Chato sem Orla para Usina de Açúcar .....	44
Tubo Nesler Forma Alta com 1 Traço .....	81
Tubo Nesler Forma Alta com 2 Traços .....	82
Tubo Nesler Forma Baixa com 1 Traço .....	81
Tubo Nesler Forma Baixa com 2 Traços .....	81
Tubo p/Ensaio de Cor c/Rolha de Vidro e Grad. nos Vol. de 7 e 28ml, Calib. a 20°C, conforme ASTM D848 .....	120
Tubo para Determinação de Densidade .....	120
Tubo para Ensaio de Ponto de Fluidez conforme ASTM D 5950 .....	121
Tubo para Teste de Intemperismo de 100 ml, calib. a 20°C, conforme ASTM D 1837 .....	122

## V

Vidro de Relógio Lapidado .....	17
Viscosímetro Cannon Fenske Líquidos Opacos .....	125
Viscosímetro Cannon Fenske Líquidos Transparentes .....	124

## A

Adapter Angle, With 2 Grounded Joint .....	111
Adapter Angle, With Grounded Joint And Sochet .....	110
Adapter For Vacuum With Grounded Joint .....	110
Adapter With Grounded Joint .....	111
Allihn Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	95
Allihn Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	96
Allihn Condensers With 1 Top Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	95
Allihn condensers with 1 top standart Ground Join, With Polypropylene Hose Connections .....	97
Allihn Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	95
Allihn Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	96
Allihn Condensers Without Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	96
Allihn Condensers Without Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	97
Apparatus For Determining Gum Content, 100ml ASTM D 381 .....	123
Aspirator Bottle With Glass Stopcock .....	30
Aspirator Bottle With PTFE Stopcock .....	30
Aspirator Bottle With Water Connector .....	29
Assembly Set Complete (Pp) For Filtering Flasks .....	115
Automatic Burette Reservoir Bottle Can Be 1000 ml Or 2000 ml Without Pipette Filler .....	72, 73
Automatic Dosing, Ball Shape With Stopcock .....	20
Automatic Dosing, Pear Shape With Stopcock .....	20

## B

Babickock Flask Without Stopper .....	31
Barrel Pipette .....	79
Beaker Shop Rigler With Double Graduation And Spout .....	9
Beaker, Low Form With Graduation And Spout (Griffin) .....	6
Beaker, Tall Form With Graduation And Spout (Berzelius) .....	6
Borel Flask With Lid .....	32
Borel Flask Without Lid .....	32
Brucelose Pipette .....	75
Buechner Funnel With Filter Disc .....	87
Bulb Pipette Class A For Complete Outflow .....	76
Bulb Pipette For Complete Outflow .....	77
Bulb Pipette For Complete Outflow Whit Capillarity For Soil .....	78
Bulb Pipette For Partial Outflow .....	77
Burette Amber With Glass Stopcock .....	69
Burette Amber With PTFE Stopcock .....	68
Burette With Glass Stopcock .....	69
Burette With Glass Stopcock Blue Line .....	69
Burette With PTFE Stopcock .....	68
Burette With PTFE Whit Blue Line .....	68

## C

Cannon Fenske Reverse Flow Viscometers .....	125
Cannon Fenske Routine Viscometers .....	123
Cassia Flasks, With Graduation, With Glass Stopper .....	59
Centrifuge Tube 100 ml With Graduation, Cone-Shaped, ASTM D 1837 .....	122
Centrifuge Tube 100 ml With Graduation, Cone-Shaped, ASTM D 91, D 96, D128 .....	122
Centrifuge Tube 100 ml With Graduation, Pear-Shaped, ASTM D 96 .....	123
Centrifuge Tube Conical Bottom, With Amber Graduation .....	47
Centrifuge Tube Conical Bottom, Without Graduation .....	46
Chapman Flasks Borosilicate Glass .....	60

Clamp For Filtering Apparatus .....	91
Condensers For Soxhlet Extractor .....	103
Connecting Tube, L .....	114
Connecting Tube, T .....	114
Connecting Tube, U .....	114
Connecting Tube, Y .....	113
Connection Kjeldahl Without Board Type Ball .....	115
Cotton Holder With Lid .....	16
Cotton Holder Without Lid .....	16
Crystallizing Dishes .....	14
Crystallizing Dishes, With Lid .....	14
Culture Flasks, Roux .....	50
Culture Tube With Thread, With Screwcap .....	46
Cylindrical Glass Jar For Color Test, ASTM D 150° .....	120
Cylindrical Glass Jar Whit 54mm Ring Mark For Pour Point Test ASTM D 97 .....	121
Cylindrical Glass Jar With 54mm Ring Mark For Cloud Point Test ASTM D 2500 .....	121

## D

Dbo Flasks With Measurement .....	31
Dbo Flasks Without Measurement .....	32
Dean Stark With 1 Grounded Joint .....	107
Dean Stark With 2 Grounded Joint .....	107
Dean Stark With 2 Grounded Joint And With Glass Stopcock .....	107
Dean Stark With 2 Grounded Joint And With PTFE Stopcock .....	108
Density Determination Tube .....	120
Desicators Bases .....	38
Desicators Complete With Rot. Sleeve Valve .....	38
Dornic Apparatus Complete Without Clamp Mhor .....	82
Dornic Frame Without Bottle Without Blowball .....	83
Dropping Bottle Amber Soda-Lime Glass .....	34
Dropping Bottle Soda-Lime Glass .....	34
Duran Test Tube .....	46

## E

Erlenmeyer Flasks, Narrow Neck With Graduation .....	7
Erlenmeyer Flasks, Wide Neck With Graduation .....	9
Erlenmeyer Flasks, With Din Thread .....	8
Erlenmeyer Flasks, With Standard Ground Joint .....	7
Erlenmeyer Flasks, With Standard Ground Joint And Glass Stopper .....	8
Erlenmeyer Flasks, With Standard Ground Joint And Polypropylene Stopper .....	8
Evaporating Flask Pear Shape .....	12
Extractor Body, Soxhlet .....	103

## F

Filter Crucible 90 .....	
Filtering Apparatus Complete With Clamp .....	90
Filtering Flask For Filtering Apparatus .....	91
Filtering Flask With Glass Hose Connection .....	89
Filtering Flask With Glass Polypropylene Hose Connection .....	89
Flasks Distilling, With Side Outlet .....	12
Flasks Flat Bottom Narrow Neck .....	11
Flasks Flat Bottom, With Standard Ground Joint .....	11

Flasks Round Bottom Narrow Neck .....	10
Flasks Round Bottom, With Standard Ground Joint .....	10
Freezing Electronic Tube .....	44
Freezing Tube Manual With Beaded Rim .....	44
Funne Glass Soda-Lime .....	87
Funnel For Filtering Apparatus .....	90
Funnel For Filtering Apparatus .....	90
Funnel Ribbed With Long Steam Borosilicate .....	86
Funnel Ribbed With Short Steam Borosilicate .....	87
Funnel With Long Steam Borosilicate .....	86
Funnel With Short Steam Borosilicate .....	86

## G

Gas Washing Bottle Head Drechsel-Type, With Filter Disk .....	88
Gas Washing Bottle Head Drechsel-Type, Without Filter Disk .....	88
Gay-Lussac Pycnometer .....	80
Gay-Lussac Pycnometer With Out Side Without Termometer .....	80
Glass Barrel, With Plastic Stopcock .....	15
Glass Bead Solid .....	17
Glass Box, With Cover With Staining Tray For 8 Microscope Slides 76 x 26 mm With Stainless Steel Handle .....	51
Glass Box, With Cover Without Staining Tray .....	52
Glass Ceramic Laboratory Protection Plates Robax® .....	13
Glass Coin-Head Stoppers .....	28
Glass Coin-Head Stoppers For DBO Flasks .....	29
Glass Coin-Head Stoppers For Iodine Flasks .....	29
Glass Flat-Head Stoppers Octagonal .....	28
Glass Pestle .....	18
Glass Rod With Polished Ends (Burned) .....	17
Glass Stopcock For Aspirator Bottle .....	30
Graham Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	98
Graham Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	99
Graham Condensers With 1 Top Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	98
Graham Condensers With 1 Top Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	99
Graham Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	97
Graham Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	99
Graham Condensers Without Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	98
Graham Condensers Without Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	100
Guko Set, From Epdm For Filtering Flask .....	89

## I

Iodine Determination With Glass Stopper .....	9
---	---

## K

Keck Clip For Conical Joint .....	106
Kipp Dispenser Pipette .....	79
Kipp Dispenser Pipette With Ground Joint .....	80
Kjedahl Flasks, Long Neck .....	12
Kjedahl Flasks, With Grounded Joint .....	13
Kohrausch Volumetric Flasks .....	58

## L

Laboratory Bottles Amber With Din Thread, Graduation, With Pp Screw-Cap And Pp Pour Ring Blue .....	24
Laboratory Bottles With Din Thread, Graduation, With Pp Screw-Cap And Pp Pour Ring Blue .....	24
Le Chatelier Flasks Borosilicate Glass .....	60
Lead Desicators With Rot. Sleeve Valve .....	38
Lid For Borel Flask .....	33
Lid For Cotton Holder .....	16
Lid For Weighing Bottles .....	15
Lid, Flat Flange, With 4 Grounded Joints .....	94
Liebig Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	100
Liebig Condensers With 1 Botton Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	102
Liebig Condensers With 1 Top Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	101
Liebig Condensers With 1 Top Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	102
Liebig Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	100
Liebig Condensers With 2 Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	101
Liebig Condensers Without Standart Ground Joint, With Glass Hose Connections .....	101
Liebig Condensers Without Standart Ground Joint, With Polypropylene Hose Connections .....	102

## M

Measures Bell Shape, With Glass Base With Graduation .....	19
Measures Conical, With Glass Base Without Graduation .....	18
Measuring Cylinders Class A With Hexagonal Base With Graduation .....	60
Measuring Cylinders Class A With Hexagonal Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	61
Measuring Cylinders Class A With Hexagonal Base With Graduation With Glass Stopper .....	62
Measuring Cylinders Class A With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation .....	63
Measuring Cylinders Class A With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	64
Measuring Cylinders Class A With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation With Glass Stopper .....	65
Measuring Cylinders Class A With Round Base With Graduation .....	66
Measuring Cylinders Class A With Round Base With Graduation With Glass Stopper .....	67
Measuring Cylinders Glass A With Round Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	66
Measuring Cylinders Rain Gauge With Graduation .....	67
Measuring Cylinders With Hexagonal Base With Graduation .....	60
Measuring Cylinders With Hexagonal Base With Graduation With Glass Stopper .....	61
Measuring Cylinders With Hexagonal Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	61
Measuring Cylinders With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation .....	62
Measuring Cylinders With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	63
Measuring Cylinders With Polypropylene Hexagonal Base With Graduation With Glass Stopper .....	64
Measuring Cylinders With Round Base With Graduation .....	65
Measuring Cylinders With Round Base With Graduation With Glass Stopper .....	67
Measuring Cylinders With Round Base With Graduation With Polypropylene Stopper .....	66
Measuring Pipette For Complete Outflow .....	74
Measuring Pipette For Complete Outflow Class A .....	75
Measuring Pipette Of Mhor .....	74
Measuring Pipette Of Westwergreen Or Vhs .....	76
Measuring Pipette With Nozzle Cotton .....	75
Medicine Vessel .....	19
Micro Burette Whit Glass Stopcock With Polypropylene Base .....	71
Micro Burette Whit PTFE Stopcock With Polypropylene Base .....	71
Milk Dilution Flask With Graduation .....	33
Milk Dilution Flask Without Graduation .....	33
Mortar With Pestle .....	18



## N

Nessler Tube Low Form With 1 Line .....	81
Nessler Tube Low Form With 2 Line .....	81
Nessler Tube Tall Form With 1 Line .....	81
Nessler Tube Tall Form With 2 Line .....	82

## O

O-Rings For Desiccator Sleeve Valve .....	39
O-Rings For Reaction Vessels .....	94

## P

Pauster Pipette .....	79
Petri Dishes .....	50
Pipette Filler .....	78
Pipette With Two Bulbs Of Cream .....	76
Pipump Pipette .....	78
Plastic Hose Connection (Pp) .....	115
Plastic Hose Connection (Pp) .....	116
Plastic Stoppers Hexagonal In Polypropylene .....	28
Plastic Stoppers Octagonal In Polypropylene .....	27
Polypropylene Hexagonal Base .....	65
Porcelaine Desiccator Plates .....	39
Pp Pouring Rings .....	26
Pp Screw-Cap With Aperture .....	26
Pp Screw-Cap With Lip Seal .....	25
Pp Screw-Cap With Silicone Seal .....	25
PTFE Stopcock For Aspirator Bottle .....	31
PTFE Stopcock Keys Threaded 1 Way .....	113

## R

Ramsbottom Carbon Residue Of Petroleum Products, ASTM D 524 .....	122
Reaction Vessels, Flat Flange .....	94
Reagent Bottles Borosilicate Glass .....	27
Receiver Adapters 105° With Vacuum Connection .....	110
Receiver Adapters For Three Joints .....	109
Receiver Adapters With Output Thermometer .....	109
Receiver Adapters Without Output Thermometer With Two Joints .....	109
Reservoir Bottle .....	73
Reservoir Bottle Amber .....	73
Roller Bottles For Cell Cultures .....	50

## S

Salut Beaker With Hole .....	19
Saybolt Viscometer Flask .....	59
Screwthread Tube Borosilicate With Din Thread .....	111
Sedimentation Cone, Imhoff Type Graduation .....	20
Separating Funnel Conical Shape With Glass Stopcock And Glass Stopper .....	105
Separating Funnel Conical Shape With Glass Stopcock And Polypropylene Stopper .....	106
Separating Funnel Conical Shape With PTFE Stopcock And Glass Stopper .....	106

Separating Funnel Conical Shape With PTFE Stopcock And Polypropylene Stopper .....	105
Separating Funnel Spherical With Glass Stopcock And Glass Stopper .....	104
Separating Funnel Spherical With Glass Stopcock And Polypropylene Stopper .....	104
Separating Funnel Spherical With PTFE Stopcock And Glass Stopper .....	105
Separating Funnel Spherical With PTFE Stopcock And Polypropylene Stopper .....	104
Short Grounded Sockets Borosilicate .....	112
Short Grounded Sockets Borosilicate .....	112
Silicone Rubber Seals For Gl .....	25
Silicone Rubber With PTFE Seals For Gl .....	26
Single Way Borosilicate Stopcocks Complete With Glass Key .....	108
Single Way Borosilicate Stopcocks Complete With PTFE Key .....	108
Solution Bottles .....	27
Soxhlet Extractor Complete With Flask Flat Bottom .....	103
Spirit Lamps, With Filler Tubulature, With Cap .....	13
Staining Dish, Hellendahl Type, For 8 Microscope Slides 76 x 26 mm .....	51
Staining Dish, Schiefferdecker Type, For 8 Microscope Slides 76 x 26 mm .....	51
Staining Tray Without Stainless Steel Handle, For 8 Microscope Slides 76 x 26 mm .....	52
Stainless Steel Handle For Staining Tray .....	52
Stopcock Keys Threaded 1 Way .....	112
Stopcock Keys Threaded 2 Way .....	113

## T

Test Containers For Acid Wash Color With Glass Stopper And Graduation In 7 And 28ml, ASTM D 848 .....	120
Test Jar, Clear Cylindrical Glass, Flat Bottom, ASTM D 5950 .....	121
Test Tube Fl At Bottom Without Beaded Rim For Sugar Plant .....	44
Test Tube Neutral Glass .....	42
Test Tube With Beaded Rim Neutral Glass .....	43
Test Tube With Heavy Wall Thickness Neutral Glass .....	45
Titration Flask, 500ml, ASTM D 3242 .....	124
Tube For Corrosion Comparison ASTM D130 .....	123

## V

Volumetric Flasks Amber Class A Polypropylene Stopper .....	56
Volumetric Flasks Amber Class A With Polyethylene Stopper .....	57
Volumetric Flasks Class A Polypropylene Stopper .....	56
Volumetric Flasks Class A With Glass Stopper .....	57
Volumetric Flasks Class A With Screw-Cap .....	58
Volumetric Flasks Class A Without Ground Joint .....	58

## W

Watch Glass Dishes, With Fused Edges .....	17
Water Burette With Glass Stopcock With Flask .....	70
Water Burette With Glass Stopcock Without Flask .....	70
Water Burette With PTFE Stopcock With Flask .....	71
Water Burette With PTFE Stopcock Without Flask .....	70
Weighing Bottles, With Ground Lid .....	15
Wintrobe Tube With Amber Graduation .....	82

## Dispensador de Líquido para Frasco Reagente

Excelente resistência a agentes químicos, todas as partes em contato com o meio são fabricadas em materiais de alta qualidade e resistência química.

### Características:

Totalmente autoclavável em 121°C. Fácil de limpar e de conservar. Componentes fabricados em PTFE, FEP, BSG, PP. Quatro dispensadores para cobrir faixa de volume entre 0,5 ml e 50 ml. Tubo flexível opcional com alça de segurança permite distribuição rápida e precisa. Pressão máxima de vapor 500 mbar. Viscosidade máxima 500 mm<sup>2</sup>/s. Temperatura máxima 40°C. Densidade máxima 2,2 g/cm<sup>3</sup>. Acompanha os adaptadores para frascos: S40, GL32, GL38, GL25, GL28. Pistão em PTFE de alta durabilidade com anel (o-ring) de silicone. Cilindro de vidro boro silicato protegido por uma cobertura de plástico, transparente. Válvula em PTFE e tubos fabricados em FEP.



- 1) Ajuste de volume fácil de usar;
- 2) Adaptadores permitem a montagem em frascos de reagentes padrão;
- 3) Tubo de enchimento ajusta facilmente para frascos de tamanhos diferentes;
- 4) A tampa de fechamento protege contra o contato do reagente e é fácil de prender e remover;
- 5) Suporte de Segurança;



*Acompanha certificado de calibração individual do fabricante de acordo com as normas ISO 8655.*

## Laborglas a maior fabricante de vidros para laboratório no Brasil, faz um lançamento inovador.

Pensando na melhoria contínua, a Laborglas lança no Brasil, um conceito para quem se preocupa em manter seu laboratório organizado, vidros com graduações coloridas.

Este novo conceito vem de encontro com as exigências dos profissionais de laboratórios que se preocupam com organizações e otimização de recursos. Com este novo conceito agora é possível fazer um controle de uso por departamentos tornando assim mais seguro os processos químicos e microbiológicos e pesquisas.





**Compre pela  
nossa loja virtual!**

Acesse [www.lojalaborglas.com.br](http://www.lojalaborglas.com.br)  
e compre direto da fábrica!



Rua Coronel Albino Bairão, 203 - Belenzinho  
03054-020 - São Paulo-SP - Brasil

55 11 2790-4222

55 11 94071-3474 

[laborglas@laborglas.com.br](mailto:laborglas@laborglas.com.br)

[loja@laborglas.com.br](mailto:loja@laborglas.com.br)

[www.laborglas.com.br](http://www.laborglas.com.br)