



LABORATÓRIUMI ESZKÖZÖK KATALÓGUSA

LABORATORY CATALOGUE

LABORKATALOG



Kereskedelmi kirendeltség és raktár:

1095 **Budapest**, Soroksári út 150.

Tel: 1/ 369-3728

Fax: 1/ 272-0925

e-mail: budapest@csnkaglas.com

H-9400 **Sopron**, Baross út 24.

Tel: 99/512-010

Fax: 99/314-491

e-mail: info@csnkaglas.com

GPS északi szélesség: 47,4522083
keleti hosszúság: 19,0896566

www.csnkaglas.com

Tisztelt Partnerünk !

A Csonkaglast 1982-ben alapította Csonka Tivadar. Az elmúlt időszakban jelentős változáson ment keresztül cégünk. Látványosan fejlődött üzemünk, amely egy garázból indulva ma már egy korszerű ipari létesítmény 9000 m² területen, 3300 m² beépített terület. Termékpalettánk az idővel folyamatosan változik, de ami a kezdetektől fogva jellemzi cégünket, az a minőség iránti elkötelezettség, állandó fejlesztés, megbízhatóság. ISO 9001 minőségbiztosítási rendszerünket 1999-ben vezettük be.

Laboratóriumi üvegeszközöket a kezdetektől fogva gyártunk, és ma már a partnerünkkel (Duran-Group) együtt teljes laboratóriumi üvegeszköz választékkal várjuk kedves vásárlóinkat. Jó termék elkészítéséhez csak kiváló alapanyagokból lehet kiindulni, üvegtechnikánkban a DURAN[®] alapanyagból dolgozunk.

Üvegtechnikánkban a katalógusban nem szereplő egyedi termékek gyártását is vállaljuk.

Cégünkéről, termékeinkről bővebb információt talál internetes honlapunkon.

Dear Partners,

Csonkaglas was established by Tivadar Csonka in 1982. Our company changed remarkable in the last period. Our factory developed spectacularly. First it was just a garage, but by now it is a modern industrial institution. Our place is 9000 m², the built-up area is 3300 m². The range of our products is always changing, but our constant features are good quality, permanent innovation, trustiness. We possess the quality assurance system ISO 9001 from 1999.

We have produced laboratory glassware from the beginning, and by now we offer with our partner (Duran-Group) for our dear costumers the full range of laboratory glassware. To make a good product you need excellent raw material, so we use in our glassworks DURAN[®].

We undertake producing of other, unique products, which are not in the catalog too.

Please visit our website, where you can find new information about our company and our products.

Sehr geehrte Partners,

Csonkaglas wurde im Jahr 1982 von Tivadar Csonka in Sopron gegründet. Im Laufe der Jahre haben wir bedeutende Änderungen erlebt. Wir haben auch unsere Produktionsfläche vergrößert, so haben wir heute auf 9000 m² Grundfläche 3300 m² gebaute Werkstatt und Lager. Unser Produktsortiment ändert sich immer, aber seit dem Anfang legen wir großen Wert auf Qualität, Entwicklung und Zuverlässigkeit. Unser ISO 9001 System ist 1999 eingeführt.

Schon am Anfang haben wir Laborartikel produziert, heute warten wir unsere Kunden mit unserem Partner (Duran-Group) zusammen mit den kompletten Laborglasprogramm. Um gute Artikeln zu machen, braucht man ein ausgezeichnetes Material, so arbeiten wir in unserer Glastechnik mit DURAN[®] Glas.

In unserer Glastechnik übernehmen wir auch die Produktion anderer Produkte, die nicht in diesem Katalog sind.

Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen über unsere Firma und Artikel.



Csonka László
cégvezető



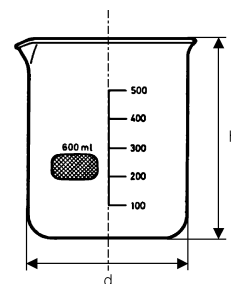
Csonka Zoltán
cégvezető

Alacsony főzőpohár, osztással, kiöntőnyílással, Boro 3.3

Beaker, low form with graduation and spout, Boro 3.3

Becher, niedrige Form mit Teilung und Ausguss, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	dØ (mm)	h (mm)
B1 007 14	25	34	50
B1 007 17	50	42	60
B1 007 24	100	50	70
B1 007 29	150	60	80
B1 007 36	250	70	95
B1 007 41	400	80	110
B1 007 48	600	90	125
B1 007 53	800	100	135
B1 007 54	1000	105	145
B1 007 63	2000	132	185
B1 007 68	3000	152	210
B1 007 70	5000	170	270

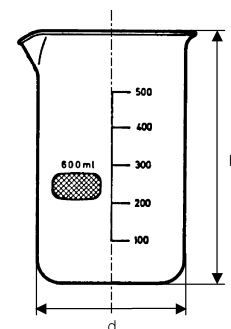


Magas főzőpohár, osztással, kiöntőnyílással, Boro 3.3

Beaker, tall form with graduation and spout, Boro 3.3

Becher, hohe Form mit Teilung und Ausguss, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	dØ (mm)	h (mm)
B1 002 14	25	30	55
B1 002 17	50	38	70
B1 002 24	100	48	80
B1 002 29	150	54	95
B1 002 36	250	60	120
B1 002 41	400	70	130
B1 002 48	600	80	150
B1 002 53	800	90	175
B1 002 54	1000	95	180
B1 002 63	2000	120	240
B1 002 68	3000	135	280

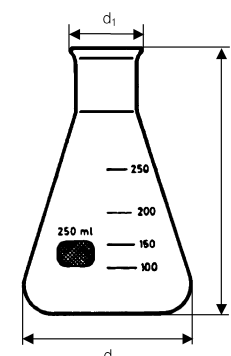


Erlenmeyer lombik, szűknyakú, osztással, Boro 3.3

Erlenmeyer flasks, narrow neck with graduation, Boro 3.3

Erlenmeyer-Kolben, enghalsig mit Teilung, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ Ø (mm)	dØ (mm)	h (mm)
B1 030 14	25	22	42	75
B1 030 17	50	22	51	90
B1 030 24	100	22	64	105
B1 030 29	150	28	74	118
B1 030 32	200	34	79	131
B1 030 36	250	34	85	145
B1 030 39	300	34	87	156
B1 030 44	500	34	105	180
B1 030 54	1000	42	131	220
B1 030 63	2000	50	166	280
B1 030 68	3000	52	187	310
B1 030 73	5000	52	220	365

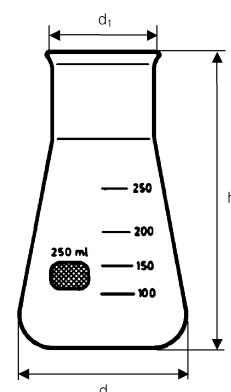


Erlenmeyer lombik, bőnyakú, osztással, Boro 3.3

Erlenmeyer flasks, wide neck with graduation, Boro 3.3

Erlenmeyer-Kolben, weithalsig mit Teilung, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ Ø (mm)	dØ (mm)	h (mm)
B1 040 14	25	31	43	70
B1 040 17	50	34	51	85
B1 040 24	100	34	64	105
B1 040 36	250	50	85	140
B1 040 38	300	50	87	156
B1 040 44	500	50	105	175
B1 040 54	1000	50	131	220
B1 040 63	2000	72	153	276

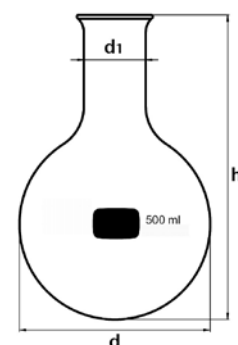


Gömbloblik, szűknyakú, Boro 3.3

Flasks, round bottom, narrow neck, Boro 3.3

Rundkolben, enghalsig, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
B1 050 17	50	22	51	105
B1 050 24	100	22	64	115
B1 050 36	250	34	85	145
B1 050 44	500	34	105	175
B1 050 54	1000	42	131	210
B1 050 64	2000	50	166	260
B1 050 71	4000	50	207	315
B1 050 77	6000	65	236	355
B1 050 86	10000	65	279	420

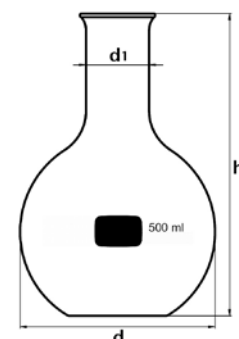


Állólombik, szűknyakú, Boro 3.3

Flasks, flat bottom, narrow neck, Boro 3.3

Stehkolben, enghalsig, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
B1 055 17	50	22	51	105
B1 055 24	100	22	64	110
B1 055 36	250	34	85	140
B1 055 44	500	34	105	170
B1 055 54	1000	42	131	200
B1 055 64	2000	50	166	250
B1 055 71	4000	50	207	300
B1 055 77	6000	65	236	340
B1 055 86	10000	65	279	400

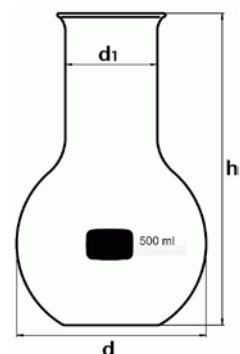


Állólombik, bőnyakú, Boro 3.3

Flasks, flat bottom, wide neck, Boro 3.3

Stehkolben, weithalsig, Boro 3.3

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
B1 056 17	50	34	51	100
B1 056 24	100	34	64	110
B1 056 36	250	50	85	140
B1 056 44	500	50	105	170
B1 056 54	1000	50	131	200
B1 056 64	2000	76	166	250

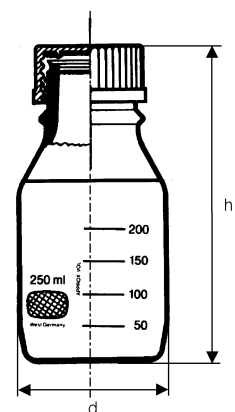


Laboratóriumi üveg, DIN menettel, autoklávozható, kiöntógyűrűvel és kupakkal, Boro 3.3

Laboratory bottles with DIN thread, autoclavable, with Cap and Pouring ring, Boro 3.3

Laborflaschen mit DIN-Gewinde, autoklavierbar, mit Kappe und Ausgießring, Boro 3.3

Kód Code Kode	Kód barna Code amber Kode braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	DIN menet DIN thread DIN-Gewinde (GL)	d (mm)	h (mm)
B1 010 24	B1 011 24	100	45	56	105
B1 010 36	B1 011 36	250	45	70	143
B1 010 44	B1 011 44	500	45	86	181
B1 010 54	B1 011 54	1000	45	101	230
B1 010 63	B1 011 63	2000	45	136	265
B1 010 73	B1 011 73	5000	45	186	355
B1 010 86	B1 011 86	10000	45	234	435
B1 010 91	B1 011 91	20000	45		

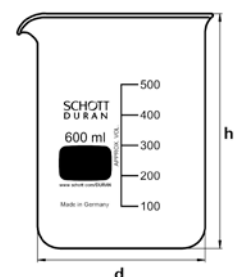


Alacsony főzőpohár, osztással, kiöntőnyílással, DURAN, Retrace kóddal

Beaker, low form with graduation and spout, DURAN, with retrace code

Becher, niedrige Form mit Teilung und Ausguss, DURAN, mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	dØ (mm)	h (mm)
21 106 07*	5	22	30
21 106 08*	10	26	35
21 106 14	25	34	50
21 106 17	50	42	60
21 106 24	100	50	70
21 106 29	150	60	80
21 106 36	250	70	95
21 106 41	400	80	110
21 106 48	600	90	125
21 106 53	800	100	135
21 106 54	1000	105	145
21 106 63	2000	132	185
21 106 68	3000	152	210
21 106 73	5000	170	270
21 106 86*	10000	217	350



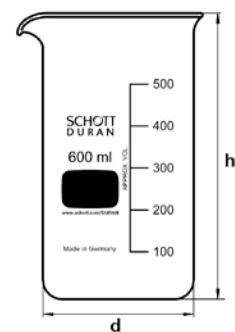
* osztás nélkül / without graduation / ohne Teilung

Magas főzőpohár, osztással, kiöntőnyílással, DURAN, Retrace kóddal

Beaker, tall form with graduation and spout, DURAN, with retrace code

Becher, hohe Form mit Teilung und Ausguss, DURAN, mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	dØ (mm)	h (mm)
21 116 17	50	38	70
21 116 24	100	48	80
21 116 29	150	54	95
21 116 36	250	60	120
21 116 41	400	70	130
21 116 48	600	80	150
21 116 53	800	90	175
21 116 54	1000	95	180
21 116 63	2000	120	240
21 116 68	3000	135	280

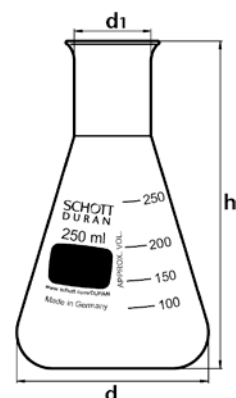


Erlenmeyer lombik, szűknyakú, osztással, DURAN, Retrace kóddal

Erlenmeyer flasks, narrow neck with graduation, DURAN, with retrace code

Erlenmeyer-Kolben, enghalsig mit Teilung, DURAN, mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ Ø (mm)	dØ (mm)	h (mm)
21 216 14	25	22	42	75
21 216 17	50	22	51	90
21 216 24	100	22	64	105
21 216 32	200	34	79	131
21 216 36	250	34	85	145
21 216 39	300	34	87	156
21 216 44	500	34	105	180
21 216 54	1000	42	131	220
21 216 63	2000	50	166	280
21 216 68	3000	51	187	310
21 216 73	5000	51	220	365

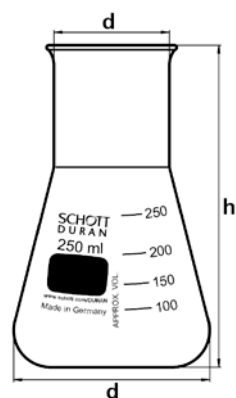


Erlenmeyer lombik, bőnyakú, osztással, DURAN, Retrace kóddal

Erlenmeyer flasks, wide neck with graduation, DURAN, with retrace code

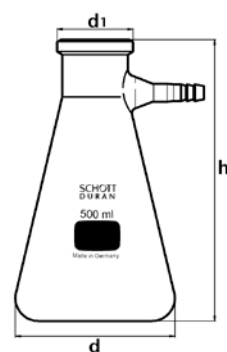
Erlenmeyer-Kolben, weithalsig mit Teilung, DURAN, mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ Ø (mm)	dØ (mm)	h (mm)
21 226 14	25	31	43	70
21 226 17	50	34	51	85
21 226 24	100	34	64	105
21 226 32	200	50	79	131
21 226 36	250	50	85	140
21 226 39	300	50	87	156
21 226 44	500	50	105	175
21 226 54	1000	50	131	220
21 226 63	2000	72	153	276
21 227 68	3000	106	190	285
21 227 73	5000	108	220	322
21 227 86	10000	147	285	420



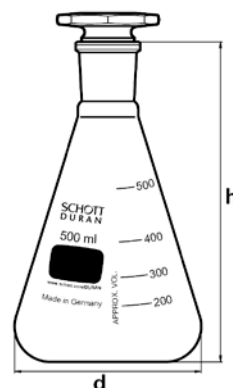
Szívópalack Erlenmeyer forma, üveg olivával
Filtering flasks, Erlenmeyer shape, with glass hose connection
Saugflaschen, Erlenmeyerform, mit Glas-Olive

Kód Code Kode DURAN	Kód Code Kode Boro 3.3	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ Ø (mm)	dØ (mm)	h (mm)
21 201 24	21 200 24	100	24	64	105
21 201 36	21 200 36	250	34	85	155
21 201 44	21 200 44	500	34	105	185
21 201 54	21 200 54	1000	45	135	230
21 201 63	21 200 63	2000	60	166	255



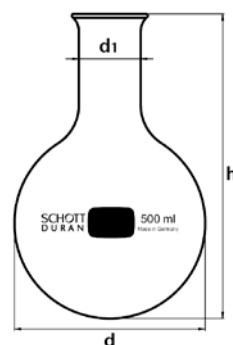
Jódszámláló lombik üveg dugóval
Flasks for iodine determination, with stopper
Jodzählkolben mit Deckelstopfen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	NS
24 192 14	25	29/32
24 192 17	50	29/32
24 192 27	100	29/32
24 192 32	200	29/32
24 192 37	250	29/32
24 192 39	300	29/32
24 192 46	500	29/32
24 192 54	1000	29/32



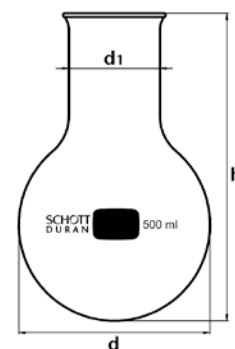
Gömb lombik, szűknyakú, DURAN
Flasks, round bottom, narrow neck, DURAN
Rundkolben, enghalsig, DURAN

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
21 721 17	50	26	51	95
21 721 24	100	26	64	110
21 721 36	250	34	85	144
21 721 44	500	34	105	168
21 721 54	1000	42	131	200
21 721 64	2000	42	166	260
21 721 68	3000	50	185	260
21 721 71	4000	50	207	290
21 721 73	5000	50	223	305
21 721 77	6000	51	236	330
21 721 86	10000	65	279	380
21 721 91	20000	76	345	515



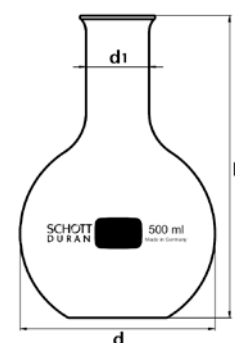
Gömblobbik, bőnyakú, DURAN
Flasks, round bottom, wide neck, DURAN
Rundkolben, weithalsig, DURAN

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
21 741 17	50	34	51	105
21 741 24	100	35	64	110
21 741 36	250	51	85	145
21 741 44	500	50	105	168
21 741 54	1000	50	131	210
21 741 64	2000	50	166	240
21 741 68	3000	65	185	260
21 741 71	4000	76	206	315
21 741 73	5000	65	223	310
21 741 77	6000	65	236	330
21 741 86	10000	89	279	420
21 741 91	20000	89	345	520



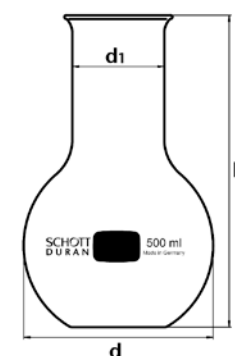
Állólombik, szűknyakú, DURAN
Flasks, flat bottom, narrow neck, DURAN
Stehkolben, enghalsig, DURAN

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
21 711 17	50	26	51	90
21 711 24	100	26	64	105
21 711 36	250	34	85	138
21 711 44	500	34	105	163
21 711 54	1000	42	131	190
21 711 64	2000	42	166	230
21 711 68	3000	50	185	250
21 711 71	4000	50	207	275
21 711 73	5000	50	223	290
21 711 76	6000	65	237	315
21 711 86	10000	65	280	360



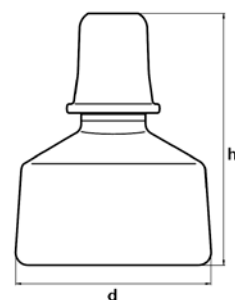
Állólombik, bőnyakú, DURAN
Flasks, flat bottom, wide neck, DURAN
Stehkolben, weithalsig, DURAN

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d ₁ (mm)	d (mm)	h (mm)
21 731 17	50	35	51	100
21 731 24	100	34	64	110
21 731 36	250	50	85	140
21 731 44	500	50	103	170
21 731 54	1000	50	131	200
21 731 64	2000	50	166	230
21 731 71	3000			
21 731 84	4000			



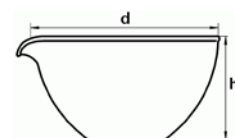
Borszeszégő
Spirit lamp
Spiritusbrenner

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Megjegyzés Comment Bemerkung
23 400 24	100	Kanóc és kanóctartó nélkül Without wick and socket Ohne Docht und Tülle
29 402 00		Kanóc Wick Docht
29 403 00		Kanóctartó (alumínium) Socket (aluminium) Tülle (Aluminium)



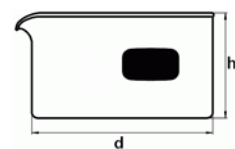
Lepárló csésze
Evaporating dishes
Abdampfschalen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d (mm)	h (mm)
21 301 24	10	40	18
21 301 32	15	50	25
21 301 34	45	60	30
21 301 38	60	70	35
21 301 41	90	80	45
21 301 44	170	95	55
21 301 49	320	115	65
21 301 54	600	140	80
21 301 59	1500	190	100
21 301 63	2500	230	130



Kristályosító csésze
Crystallizing dishes
Kristallisierschalen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d (mm)	h (mm)
21 311 24	20	40	25
21 311 32	40	50	30
21 311 34	60	60	35
21 311 38	100	70	40
21 311 41	150	80	45
21 311 44	300	95	55
21 311 49	500	115	65
21 311 54	900	140	75
21 311 59	2000	190	90
21 311 63	3500	230	100

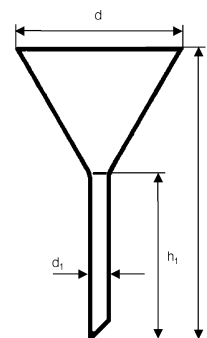


Üvegtölcsér

Funnels with short stem

Trichter mit kurzem Stiel

Kód Code Kode	d (mm)	h (mm)	d ₁ (mm)
21 351 28	45	80	6
21 351 33	55	95	8
21 351 38	70	120	8
21 351 41	80	140	10
21 351 46	100	180	10
21 351 51	120	210	16
21 351 57	150	250	16
21 351 61	200	325	26
21 351 66	250	360	30
21 351 69	300	409	30

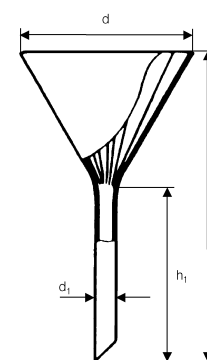


Bordás tölcser

Ribbed funnels

Gerippter Trichter

Kód Code Kode	d (mm)
21 352 02	45
21 352 04	55
21 352 06	70
21 352 07	80
21 352 08	100

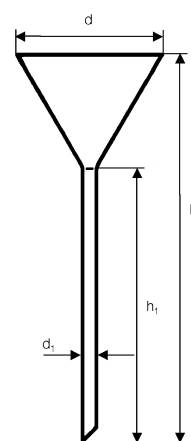


Analitikai tölcser (150 mm-es szárral)

Funnels with long (150 mm) stem

Trichter, Bunsenrichter (mit 150 mm Stiel)

Kód Code Kode	d (mm)
21 353 02	45
21 353 04	55
21 353 06	70
21 353 07	80
21 353 11	110

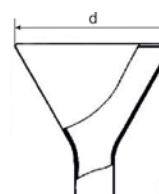


Portölcser

Powderfunnels with short, wide stem

Pulvertrichter, mit kurzem, weiten Stiel

Kód Code Kode	d (mm)
21 354 330	55
21 354 380	70
21 354 410	80
21 354 461	100
21 354 510	120

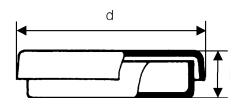


Petricésze (nem hőálló)

Petri dishes (not refractory)

Petrischalen (nicht hitzbeständig)

Kód Code Kode	d (mm)	h (mm)
23 755 39	40	12
23 755 40	60	15
23 755 42	80	15
23 755 45	90	15
23 755 48	100	20
23 755 51	120	20
23 755 52	150	25
23 755 56	180	30
23 755 59	200	30
23 755 61	250	30

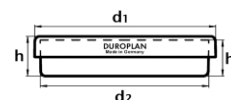


Petricésze (hőálló)

Petri dishes (refractory)

Petrischalen (hitzebeständig)

Kód Code Kode	d ₁ x h ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)
21 755 41	60 x 20	54,5	22
21 755 43	80 x 20	74	22
21 755 46	100 x 15	94	17
21 755 48	100 x 20	94	22
21 755 51	120 x 20	114	22
21 755 53	150 x 30	143	32



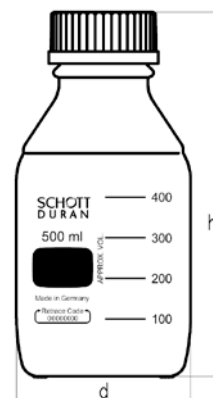
DURAN® laboratóriumi üveg, DIN menettel, autoklávozható, kiöntőgyűrűvelés kék kupakkal

DURAN® Laboratory bottles with DIN thread, autoclavable, with blue cap and Pouring ring

DURAN® Laborflaschen mit DIN-Gewinde, autoklavierbar, mit blauer Kappe und Ausgießring

Retrace kóddal / with retrace code / mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	DIN menet DIN thread DIN-Gewinde (GL)	d (mm)	h (mm)
21 801 145*	25	25	36	74
21 801 175	50	32	46	91
21 801 245	100	45	56	105
21 801 365	250	45	70	143
21 801 445	500	45	86	181
21 801 545	1000	45	101	230
21 801 635	2000	45	136	265
21 801 735	5000	45	182	335
21 801 865	10000	45	227	415
21 801 885	15000	45	268	450
21 801 915	20000	45	288	510



* speciálisan kiképzett üveg kiöntőrész, így a kiöntőgyűrű elhagyható

* the glasspouring part is special, so the pouring ring can be left

* der Glas-Ausgießteil ist speziell, so der Ausgießring kann verlassen sein

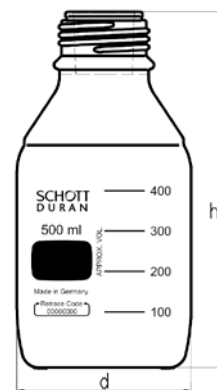
DURAN® laboratóriumi üveg, DIN menettel, autoklávozható, (kupak és kiöntőgyűrű nélkül)

DURAN® Laboratory bottles with DIN thread, autoclavable, (without cap and pouring ring)

DURAN® Laborflaschen mit DIN-Gewinde, autoklavierbar, (Ohne Kappe und Ausgießring)

Retrace kóddal / with retrace code / mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Kód barna Code amber Kode braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	DIN menet DIN thread DIN-Gewinde (GL) mm	d (mm)	h (mm)
21 801 14	21 806 14	25	25	36	70
21 801 17	21 806 17	50	32	46	87
21 801 24	21 806 24	100	45	56	100
21 801 36	21 806 36	250	45	70	138
21 801 44	21 806 44	500	45	86	176
21 801 54	21 806 54	1000	45	101	225
21 801 63	21 806 63	2000	45	136	260
21 801 73	21 806 73	5000	45	182	330
21 801 86	21 806 86	10000	45	227	410
21 801 88	21 806 88	15000	45	268	445
21 801 91	21 806 91	20000	45	288	505



DURAN® négyszögletes laboratóriumi üveg, DIN menettel, kék kupakkal és kiöntőgyűrűvel, autoklávozható

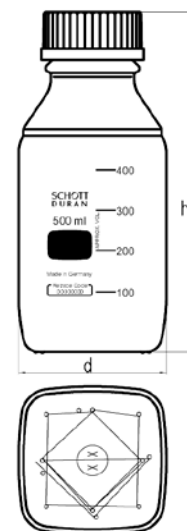
DURAN® square bottles with DIN thread, blue screw-cap and pouring ring, autoclavable

DURAN® Vierkant-Laborflaschen mit (Duran) ISO-Gewinde, blaue

Schraubverschlusskappe und Ausgießring, autoklavierbar

Retrace kóddal / with retrace code / mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	DIN menet DIN thread DIN-Gewinde (GL)	d (mm)	h (mm)
21 820 245	100	32	50	109
21 820 365	250	45	64	143
21 820 445	500	45	78	181
21 820 545	1000	45	94	222



DURAN® laboratóriumi üveg, GLS 80, autoklávozható, kiöntőgyűrűvelés kék kupakkal

DURAN® Laboratory bottles GLS 80, autoclavable, with blue cap and Pouring ring

DURAN® Laborflaschen GLS 80, autoklavierbar, mit blauer Kappe und Ausgießring

Retrace kóddal / with retrace code / mit Retrace Kode

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	DIN menet DIN thread DIN-Gewinde (GL)	d (mm)	h (mm)
211 126 27	500	80	101	148
211 127 13	1000	80	101	218
211 127 15	2000	80	136	248
211 139 49	5000	80	182	311
211 139 50	10000	80	227	395
211 139 51	20000	80	288	483

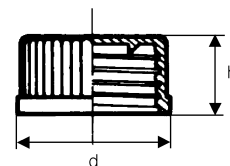


Menetes zárókupak PP, 140 °C-ig autoklávozható vízgőzzel

Screw-caps, PP, autoclavable up to 140 °C steam

Schraubverschlusskappen aus PP, autoklavierbar bis 140 °C Wasserdampf

Kód Code Kode	GL	d (mm)	h (mm)	szín colour Farbe
29 239 13	25	33	19	kék blue blau
29 239 19	32	40	24	kék blue blau
29 239 28	45	54	26	kék blue blau
29 338 280	45	54	26	sárga yellow gelb
29 338 286	45	54	26	zöld green grün
29 338 288	45	54	26	szürke grey grau

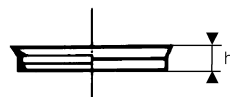


Kiöntőgyűrű PP, kék, 140 °C-ig autoklávozható vízgőzzel

Pouring rings, PP, blue, autoclavable up to 140 °C steam

Ausgießringe aus PP, autoklavierbar bis 140 °C Wasserdampf

Kód Code Kode	GL	h (mm)
29 242 19	32	4
29 242 28	45	4

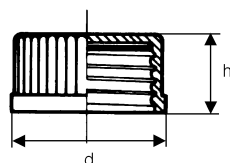


Menetes zárókupak PBT, piros, PTFE bevonatos tömítéssel, 180 °C-ig hőlégsterilizálható

Screw-caps, made of PBT, red, complete with PTFE protected seal, to withstand up to 180 °C hot-air sterilization

Schraubverschlusskappen aus PBT, rot, komplett mit PTFE beschichteter Dichtung, beständig bis 180 °C Heißluft-Sterilization

Kód Code Kode	GL	d (mm)	h (mm)
29 240 08	14		
29 240 11	18		
29 240 13	25	33	23
29 240 19	32	41	26
29 240 28	45	54	28

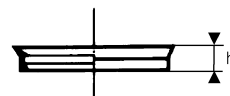


Kiöntőgyűrű ETFE, piros, 180 °C-ig hőlégsterilizálható

ETFE Pouring rings, red, to withstand up to 180 °C hot-air sterilization

Ausgießringe aus ETFE, rot, beständig bis 180 °C Heißluft-Sterilization

Kód Code Kode	GL	h (mm)
29 244 19	32	4
29 244 28	45	4



Szilikon tömítés PTFE bevonattal, a PBT kupakokhoz, 180 °C-ig hőálló
Silicone rubber seals, PTFE protected, for caps made of PBT up to 180 °C
Silikonkautschuk-Dichtungen, PTFE beschichtet, passend für Kappen aus
PBT, beständig bis 180 °C

Kód Code Kode	GL
29 248 08	14
29 248 11	18
29 248 13	25
29 248 19	32
29 248 28	45



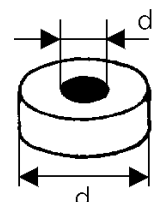
Menetes zárókupak PBT, piros, lyukkal
Screw-caps with aperture, red, made os PBT
Schraubverschlusskappen aus PBT, rot, mit Loch

Kód Code Kode	GL
29 227 05	14
29 227 06	18
29 227 09	25
29 227 08	32
29 227 10	45



Szilikon tömítés, vulkanizált PTFE bevonattal, lyukas
Silicone rubber sealing rings with vulcanized-on PTFE washers
Silikon-Dichtungen, mit aufvulkanisierter PTFE-Stulpe

Kód Code Kode	GL	d x d1 (mm)	Cső átm For tube Für Rohr (mm)
29 234 06	14	12 x 6	5,5-6,5
29 235 06	18	16 x 6	5,5-6,5
29 235 08	18	16 x 8	7,5-9,0
29 235 10	18	16 x 10	9,0-11,0
29 237 08	25	22 x 8	7,5-9,0
29 237 10	25	22 x 10	9,0-11,0
29 237 12	25	22 x 12	11,0-13,0
29 236 10	32	29 x 10	9,0-11,0
29 236 12	32	29 x 12	11,0-13,0
29 236 14	32	29 x 14	13,0-15,0
29 236 16	32	29 x 16	15,0-17,0
29 236 18	32	29 x 18	17,0-19,0
29 238 26	45	42 x 26	25,0-27,0
29 238 32	45	42 x 32	31,0-33,0



Menetes zárókupak PP eredetiség zárral, 140 °C-ig autoklávozható vízgőzzel
PP Tamper-proof screw caps, autoclavable up to 140 °C steam
Originalitätsverschluss aus PP, autoklavierbar bis 140 °C Wasserdampf

Kód Code Kode	GL	d (mm)	h (mm)	szín colour Farbe
210 175 26	45	54	26	kék, blue, blau

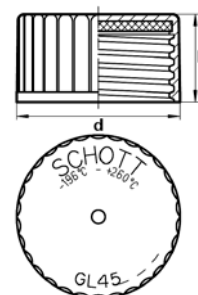


Prémium zárókupak, TPCh260, -196 °C - +260 °C hőmérsékleti tartomány

Premium srew caps, made of TPCh260, temperature resistance ranging from -196 °C to +260 °C

Premiumverschluss, TPCh260, Temperaturbeständigkeit von -196 °C bis +260 °C

Kód	GL	GL
Code		
Kode		
2M 108 8679	45	80
2M 108 8678	45	Kiöntőgyűrű / pouring ring / Ausgießring

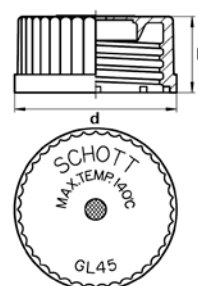


Membrán zárókupak, PP, középén 0,2 µm-es PTFE membrán, 140 °C-ig autoklávozható, extrém gyors nyomáskiegyenlítés 0,1 bar-tól

Membran srew caps, PP, in the centre 0,2 µm PTFE membran, autoclavable up to 140 °C steam, extremely quick 2-way pressure compensation from 0,1 bar

Membranverschluss, PP, in der Mitte eine 0,2 µm PTFE Membran, autoklavierbar bis 140 °C Wasserdampf, extrem schnellen 2-Wege Druckausgleich ab 0,1 bar

Kód	GL	GL
Code		
Kode		
2M 108 8655	45	80



Menetes zárókupak, GL 80-as, PTFE bevonatos tömítéssel, kék, prémium

Screw-caps, GL 80, complete with PTFE protected seal, blue, premium

Schraubverschlusskappen, GL 80, komplett mit PTFE beschichteter Dichtung, blau, premium

Kód	GL
Code	
Kode	
211 658 88	80

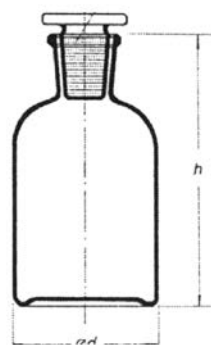
PP :	polipropilén	polypropylene	Ploypropylen
PBT :	polibutiléntereftalát	polybutylenteraphthalat	Polybutylenteraphthalat
PTFE :	politetrafluoretilén (teflon)	polytetrafluorethylene	Polytetrafluorethylen
ETFE :	etilén-tetrafluoretilén kopolimer	Partially crystalline ethylene / tetrafluorethylene copolymer	
	Teilkristallines Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer		

Folyadéküveg, normálcsiszoltos dugóval

Bottles, reagent, narrow neck, with standard ground joint and stopper

Enghals-Standflaschen, mit Normschliff und Stopfen

Kód fehér Code, clear Kode, klar	Kód barna Code, amber Kode, braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d x h (ml)	NS
27 010 17	27 011 17	50	41,5 x 77	14/15
27 010 24	27 011 24	100	51,5 x 103	14/23
27 010 36	27 011 36	250	69 x 131	19/26
27 010 44	27 011 44	500	85 x 163	24/29
27 010 54	27 011 54	1000	106,5 x 199	29/32
27 010 63	27 011 63	2000	132 x 245	29/32
27 010 73		5000	181 x 325	45/40
27 010 86		10000	227 x 403	60/46

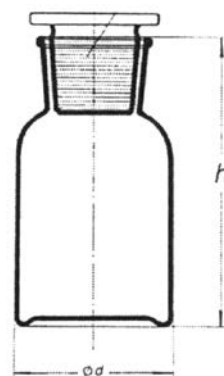


Porüveg, normálcsiszoltos dugóval

Bottles, reagent, wide neck, with standard ground joint and stopper

Weithals-Standflaschen, mit Normschliff und Stopfen

Kód fehér Code, clear Kode, klar	Kód barna Code, amber Kode, braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d x h (ml)	NS
27 012 17	27 013 17	50	41,5 x 76	24/20
27 012 24	27 013 24	100	51,5 x 95	29/22
27 012 36	27 013 36	250	69 x 128	34/24
27 012 44	27 013 44	500	85 x 162	45/27
27 012 54	27 013 54	1000	106,5 x 187	60/31
27 012 63	27 013 63	2000	132 x 238	60/31
27 012 73		5000	181 x 338	85/55
27 012 86		10000	227 x 227	85/55



Ételmintás üveg

Bottles, reagent, wide neck

Weithals-Standflaschen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)
27 012 24	100
27 012 36	250

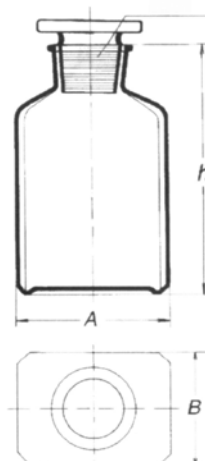


Porüveg, szögletes

Square bottles

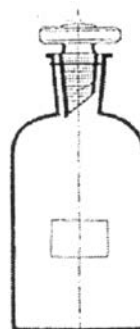
Vierkant-Laborflaschen

Kód fehér Code, clear Kode, klar	Kód barna Code brown Kode braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	A x B (mm)	h (mm)	NS
27 014 100	27 015 100	100	51 x 51	103	29/22
27 014 150	27 015 150	150	70,5 x 51,5	103	29/22
27 014 250	27 015 250	250	70 x 50	143	29/22
27 014 350	27 015 350	350	71,5 x 71,5	153	34/24
27 014 500	27 015 500	500	92 x 71,5	148	34/24
27 014 750	27 015 750	750	90 x 71,5	237	45/27



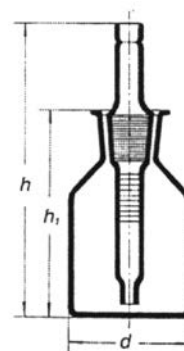
Winkler palack
Winkler bottles
Winkler-Flaschen

Kód	Térfogat	NS
Code	Capacity	
Kode	Inhalt (ml)	
27 020 01	100-150	14/23
27 020 02	250-300	19/26



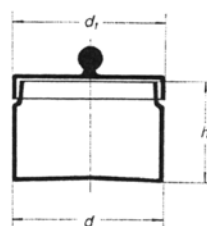
Indikátor üveg
Indicator bottles
Indikator-Flaschen

Kód	Kód, barna	Térfogat	d (mm)	h (mm)	h1 (mm)
Code	Code, amber	Capacity			
Kode	Kode, braun	Inhalt (ml)			
27 021 17	27 022 17	50	42	107	77
27 021 24	27 022 24	100	52	133	103
27 021 36	27 022 36	250	70	161	131



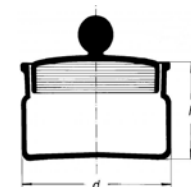
Üvegdoboz ráeső fedővel
Cylinder with knobbed lid
Zylinder mit Knopfdeckel

Kód	d (mm)	h (mm)
Code		
Kode		
27 001 01	80	80
27 001 02	100	100
27 001 03	120	120
27 001 04	150	150
27 001 05	200	150
27 001 06	200	200



Mérlegedények
Bottle weighing
Flasche zum Wiegen

Kód	Térfogat	d (mm)	h (mm)
Code	Capacity		
Kode	Inhalt (ml)		
24 610 305	20	30	50
24 610 353	15	35	30
24 610 403	20	40	30
24 610 503	30	50	30
24 610 603	40	60	30
24 610 80	10	25	40



Exszikkátor, gombos fedővel

Desiccators with knobbed lid and plane flange

Vakuum-Exsikkatoren mit Knopfdeckel und Planflansch

Kód Code Kode	DN	h (mm)
24 781 46	100	187
24 781 57	150	252
24 781 61	200	309
24 781 66	250	357
24 781 69	300	433

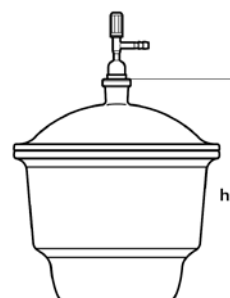


Exszikkátor, NOVUS-féle csappal a fedőben

Desiccators with NOVUS NS junction, outlet in lid and flat flange

Vakuum-Exsikkatoren mit NOVUS NS-Tubus im Deckel und Planflansch

Kód Code Kode	DN	h (mm)	NS
24 782 46	100	174	24/29
24 782 57	150	239	24/49
24 782 61	200	296	24/29
24 782 66	250	344	24/29
24 782 69	300	420	24/29

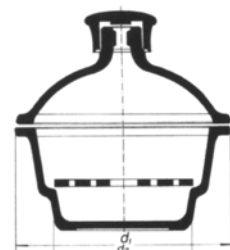


Exszikkátor, műanyag gombos fedővel, porcelán betéttel

Desiccators with plastic knob, with porcelain plates

Vakuum-Exsikkatoren mit Kunststoff Knopf, mit Porzellan Einsatz

Kód Code Kode	DN	d1 (mm)	d2 (mm)
24 783 46	100	151	90
24 783 57	150	210	140
24 783 61	200	269	190
24 783 66	250	329	240
24 783 69	300	392	290

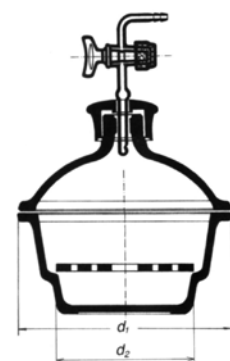


Exszikkátor, műanyag gombos fedővel, üvegcsappal, porcelán betéttel

Desiccators with plastic knob and glass stopcock, with porcelain plates

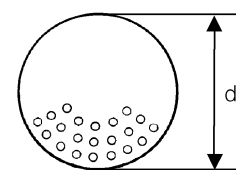
Vakuum-Exsikkatoren mit Kunststoff Knopf und Glashahn, mit Porzellan Einsatz

Kód Code Kode	DN	d1 (mm)	d2 (mm)
24 784 46	100	151	90
24 784 57	150	210	140
24 784 61	200	269	190
24 784 66	250	329	240
24 784 69	300	392	290

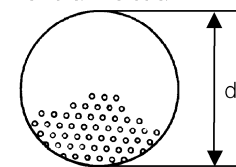


Exszikkátor betét
Desiccator plates
Exsikkator-Einsätze

Kód fém	Kód porcelán	DN	d (mm)
Code, metal	Code, porcelaine		
Kode, Metall	Kode, Porzellan		
29 080 46	29 725 46	100	90
29 080 57	29 725 57	150	140
29 080 61	29 725 61	200	185
29 080 66	29 725 66	250	235
29 080 69	29 725 69	300	280



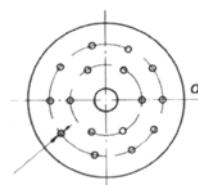
Porzellan/Porcelain



Metall/Metal

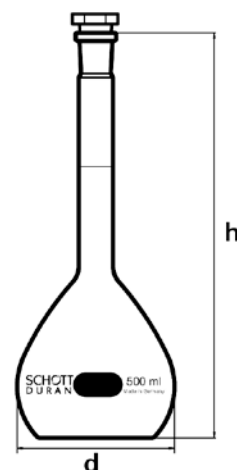
Exszikkátor betét, porcelán
Desiccator plates, porcelaine
Exsikkator-Einsätze, Porzellan

Kód	DN	d (mm)
Code		
Kode		
29 726 46	100	90
29 726 57	150	140
29 726 61	200	189
29 726 66	250	241
29 726 69	300	291



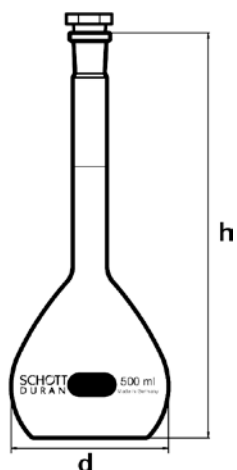
Mérőlombik, A osztályú, NS üveg dugóval, Csonkaglas
Volumetric flasks, class A, with glass stopper, Csonkaglas
Messkolben, Klasse A, mit NS Glas-Stopfen, Csonkaglas

Kód Code Kode	Kód, barna Code, amber Kode, braun	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	NS
31 664 000	31 671 000	5	0,025	7/16
31 664 001	31 671 001	10	0,025	7/16
31 664 002	31 671 002	20	0,04	10/19
31 664 003	31 671 003	25	0,04	10/19
31 664 005	31 671 005	50	0,06	12/21
31 664 010	31 671 010	100	0,1	12/21
31 664 020	31 671 020	200	0,15	14/23
31 664 025	31 671 025	250	0,15	14/23
31 664 050	31 671 050	500	0,25	19/26
31 664 100	31 671 100	1000	0,4	24/29
31 664 200	31 671 200	2000	0,6	29/32
31 664 500	31 671 500	5000	1,2	34/35
31 664 600		10000	1,5	34/35



Mérőlombik, B osztályú, NS üveg dugóval
Volumetric flasks, class B, with glass stopper
Messkolben, Klasse B, mit NS Glas-Stopfen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	NS
21 678 07	5	0,05	7/16
21 678 08	10	0,08	7/16
21 678 14	25	0,08	10/19
21 678 17	50	0,12	12/21
21 678 24	100	0,2	12/21
21 678 32	200	0,3	14/23
21 678 36	250	0,3	14/23
21 678 44	500	0,5	19/26
21 678 54	1000	0,8	24/29
21 678 63	2000	1,2	29/32
21 678 73	5000	2,4	34/35
21 678 83	10000	3,6	34/35



Mérőhenger üvegtalppal, osztással, B osztályú
Measuring cylinder with hexagonal base with graduation, class B
Messzylinder mit Sechskantfuß mit Strichteilung, Klasse B

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	h (mm)	d (mm)
21 396 08	10	0,2	137	14
21 396 14	25	0,5	167	21
21 396 17	50	1,0	196	25
21 396 24	100	1,0	256	29
21 396 36	250	2,0	331	39
21 396 44	500	5,0	360	53
21 396 54	1000	10,0	460	65
21 396 63	2000	20,0	500	85



Mérőhenger üvegtalppal, A osztályú

Measuring cylinders with hexagonal base, class A

Messzylinder mit Sechskantfuß, Klasse A

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	h (mm)	d (mm)
31 715 001	10	0,1	137	14
31 715 003	25	0,25	167	21
31 715 005	50	0,5	196	25
31 715 010	100	0,5	256	29
31 715 025	250	1,0	331	39
31 715 050	500	2,5	360	53
31 715 100	1000	5,0	460	65



Mérőhenger, műanyag talppal

Measuring cylinders with plastic base

Messzylinder mit Kunststoff-Fuß

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)
21 389 08	10
21 389 14	25
21 389 17	50
21 389 24	100
21 389 36	250
21 389 44	500
21 389 54	1000

Büretta, oldalcsapos, Schellbach csíkkal, főpontok körosztással, DIN AS osztály, teflonszeleppel

Burettes, with side stopcock, Schellbach stripe, main graduations encircle the tube, class DIN AS, PTFE valve

Büretten, mit seitlichem Hahn, Schellbachstreifen, Hauptpunkte-Ringteilung, Klasse DIN AS, Ventil aus PTFE

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation n divisions Teilung (ml)	Kifolyási idő Run-out time Ablaufzeit (s)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	Összes hossz All length Alle Länge (mm)
33 002 105A	10	0,02	35-45	0,02	750
33 002 255A	25	0,05	35-45	0,03	750
33 002 505A	50	0,1	35-45	0,05	750



Büretta, oldalsapos, Schellbach csíkkal, főpontok körosztással, DIN AS osztály, üvegcsappal

Burettes, with side stopcock, Schellbach stripe, main graduations encircle the tube, class DIN AS, glass stopcock

Büretten, mit seitlichem Hahn, Schellbachstreifen, Hauptpunkte-Ringteilung, Klasse DIN AS, Glashahn

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation n divisions Teilung (ml)	Kifolyási idő Run-out time Ablaufzeit (s)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	Összes hossz All length Alle Länge (mm)
33 002 104A	10	0,02	35-45	0,02	750
33 002 254A	25	0,05	35-45	0,03	750
33 002 504A	50	0,1	35-45	0,05	750



Büretta, Schellbach csíkkal, B osztály

Burettes, with Schellbach stripe, class B

Büretten, mit Schellbachstreifen, Klasse B

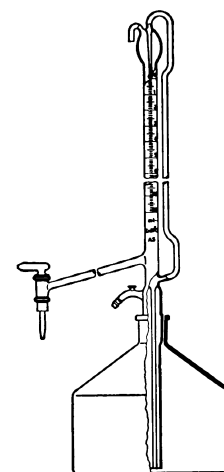
Kód teflonszelep Code, with PTFE valve Kode, mit PTFE-Ventil	Kód, üvegcsapos Code, with glass stopcock Kode, mit Glas- Hahn	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 002 105	33 002 104	10	0,02	0,03
33 002 255	33 002 254	25	0,05	0,04
33 002 505	33 002 504	50	0,1	0,08

Automata büretta, 2000 ml-es fehér üvegtartállyal, B osztályú

Automatic burettes, with 2000 ml, clear reservoir bottle, class B

Automatische Büretten, mit 2000 ml, klarer Bürettenflasche, Klasse B

Kód tefloncsapos Code, with PTFE stopcock Kode, mit PTFE-Hahn	Kód üvegcsapos Code, with glass stopcock Kode, mit Glas- Hahn	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 102 105	33 102 104	10	0,02	0,03
33 102 255	33 102 254	25	0,05	0,04
33 102 505	33 102 504	50	0,1	0,08



Automata buretta, 2000 ml-es fehér üvegtartállyal, A osztályú, tefloncsapos
Automatic burettes, with 2000 ml, clear reservoir bottle, class A, with PTFE stopcock
Automatische Büretten, mit 2000 ml, klarer Bürettenflasche, Klasse, A mit PTFE-Hahn

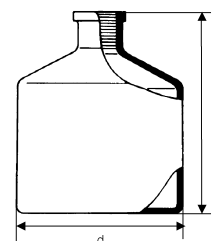
Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 102 105A	10	0,02	0,02
33 102 255A	25	0,05	0,03
33 102 505A	50	0,1	0,05

Automata buretta, 2000 ml-es fehér üvegtartállyal, A osztályú, üvegcsapos
Automatic burettes, with 2000 ml, clear reservoir bottle, class A, glass stopcock
Automatische Büretten, mit 2000 ml, klarer Bürettenflasche, Klasse A, Glashahn

Kód Code, Kode,	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 102 104A	10	0,02	0,02
33 102 254A	25	0,05	0,03
33 102 504A	50	0,1	0,05

Büretta edény, 2000 ml
Reservoir bottle, 2000 ml
Bürettenflasche, 2000 ml

Kód Code Kode	Szín Colour Farbe
24 317 01	barna / amber / braun
24 317 02	fehér / clear / klar



Mérőpipetta, A osztály, főpontok körjelzéssel, 1-jelű, német hit. jellel

Measuring pipettes, class A, main graduation encircle the tube, for complete outflow, with German calibration mark

Messpipetten, Klasse A, Hauptpunkte-Ringteilung, für Vollablauf, mit deutscher Kalibrierung-Marke

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 510 011	0,1	0,001	0,001
33 510 021	0,2	0,001	0,002
33 510 051	0,5	0,01	0,005
33 510 101	1	0,01	0,007
33 510 201	2	0,01	0,01
33 510 202	2	0,02	0,01
33 510 505	5	0,05	0,03
33 510 710	10	0,1	0,05
33 510 810	20	0,1	0,1
33 510 910	25	0,1	0,1
33 510 950	50	0,2	0,2



Mérőpipetta, B osztály, 1-jelű

Measuring pipettes, class B, for complete outflow

Messpipetten, Klasse B, für Vollablauf

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 500 011	0,1	0,001	0,002
33 500 021	0,2	0,001	0,004
33 500 051	0,5	0,01	0,01
33 500 101	1	0,01	0,014
33 500 201	2	0,01	0,02
33 500 202	2	0,02	0,02
33 500 505	5	0,05	0,06
33 500 710	10	0,1	0,1
33 500 810	20	0,1	0,2
33 500 910	25	0,1	0,2
33 500 950	50	0,2	0,4



Mérőpipetta, A osztály, 2-jelű

Measuring pipettes, class A,

Messpipetten, Klasse A,

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 515 051	0,5	0,01	0,002
33 515 101	1	0,01	0,004
33 515 201	2	0,01	0,01
33 515 202	2	0,02	0,014
33 515 505	5	0,05	0,02
33 515 710	10	0,1	0,02
33 515 810	20	0,1	0,06
33 515 910	25	0,1	

Mérőpipetta, B osztály, 2-jelű

Measuring pipettes, class B

Messpipetten, Klasse B

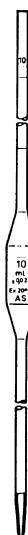
Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 505 051	0,5	0,01	0,002
33 505 101	1	0,01	0,004
33 505 201	2	0,01	0,01
33 505 202	2	0,02	0,014
33 505 505	5	0,05	0,02
33 505 710	10	0,1	0,02
33 505 810	20	0,1	0,06
33 505 910	25	0,1	0,4

Hasas pipetta, A osztály, 1 - jelű, német hitelesítési jellel

Bulb pipettes, class A, for complete outflow, with German calibration mark

Vollpipetten, Klasse A, für Vollablauf, mit deutscher Kalibrierung-Marke

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	Kifolyási idő Run-out time Ablaufzeit
33 535 005	0,5	0,005	
33 535 010	1	0,007	5-9
33 535 020	2	0,01	5-9
33 535 050	5	0,015	7-11
33 535 100	10	0,02	8-12
33 535 200	20	0,03	9-13
33 535 250	25	0,03	10-15
33 535 500	50	0,05	13-18
33 535 900	100	0,08	25-30

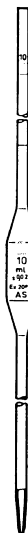


Hasas pipetta, B osztály, 1-jelű

Bulb pipettes, class B, for complete outflow

Vollpipetten, Klasse B, für Vollablauf

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)
33 530 010	1	0,01
33 530 020	2	0,015
33 530 050	5	0,02
33 530 100	10	0,3
33 530 200	20	0,5
33 530 250	25	0,5
33 530 500	50	0,08
33 530 900	100	0,12



Méregpipetta, A osztály

Pipettes for poison, class A

Pipetten für Gift, Klasse A

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Hibahatár Accuracy limits Fehlergrenze (± ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)
33 576 101	1	0,007	0,01
33 576 201	2	0,01	0,01
33 576 505	5	0,03	0,05
33 576 710	10	0,05	0,1
33 576 910	25	0,1	0,1
33 576 950	50	0,2	0,2

Méregpipetta, B osztály

Pipettes for poison, class B

Pipetten für Gift, Klasse B

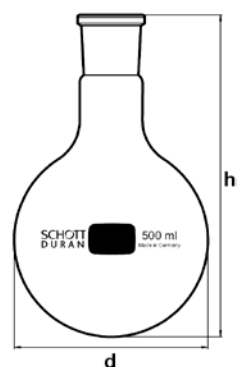
Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Osztás Graduation divisions Teilung (ml)
33 575 101	1	0,01
33 575 201	2	0,01
33 575 505	5	0,05
33 575 710	10	0,1
33 575 910	25	0,1

Gömblobbik normál csiszolattal

Flasks, round bottom with standard ground socket

Rundkolben mit Normschliff

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	NS
24 170 13	25	14/23
24 170 14	25	19/26
24 170 20	50	14/23
24 170 17	50	19/26
24 170 18	50	24/29
24 170 19	50	29/32
24 170 25	100	14/23
24 170 24	100	19/26
24 170 26	100	24/29
24 170 27	100	29/32
24 170 34	250	19/26
24 170 36	250	24/29
24 170 37	250	29/32
24 170 38	250	45/40
24 170 44	500	24/29
24 170 46	500	29/32
24 170 47	500	45/40
24 170 54	1000	24/29
24 170 56	1000	29/32
24 170 57	1000	45/40
24 170 63	2000	29/32
24 170 64	2000	45/40
24 170 71	4000	29/32
24 170 72	4000	45/40
24 170 92	5000	29/32

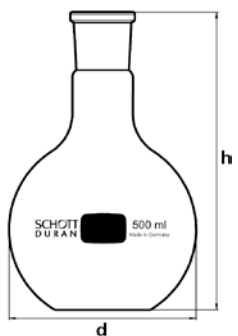


Állólobbik normál csiszolattal

Flasks, flat bottom with standard ground socket

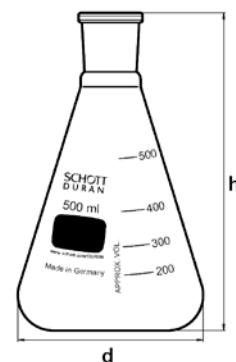
Stehkolben mit Normschliff

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	NS
24 171 19	50	29/32
24 171 24	100	19/26
24 171 26	100	24/29
24 171 27	100	29/32
24 171 36	250	24/29
24 171 37	250	29/32
24 171 38	250	45/40
24 171 44	500	24/29
24 171 46	500	29/32
24 171 54	1000	24/29
24 171 56	1000	29/32
24 171 63	2000	29/32



Erlenmeyer lombik normál csiszolattal
Flasks, Erlenmeyer with standard ground socket
Erlenmeyer-Kolben mit Normschliff

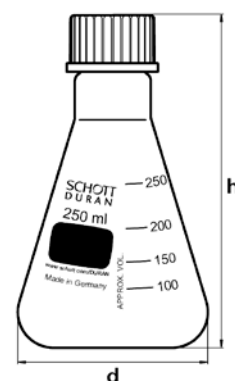
Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	NS
24 193 13	25	14/23
24 193 20	50	14/23
24 193 17	50	19/26
24 193 18	50	24/29
24 193 19	50	29/32
24 193 24	100	19/26
24 193 26	100	24/29
24 193 27	100	29/32
24 193 32	200	29/32
24 193 36	250	24/29
24 193 37	250	29/32
24 193 38	250	45/40
24 193 39	300	29/32
24 193 44	500	24/29
24 193 46	500	29/32
24 193 47	500	45/40
24 193 54	1000	24/29
24 193 56	1000	29/32
24 193 57	1000	45/40
24 193 681	2000	45/40
24 193 682	3000	45/40



Erlenmeyer lombik csavaros kupakkal, autoklávozható
Flasks, Erlenmeyer with screw-cap, autoclavable
Erlenmeyer-Kolben mit Schraubverschlusskappe, autoklavierbar

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	GL*
20 015 24	100	32
20 015 36	250	32
20 015 44	500	32
20 015 54	1000	32

* más méretben is megrendelhető
can be ordered in another sizes too
andere Abmessungen können Sie auch bestellen



Gömblobbik két nyakkal, normál csiszolattal

Flasks, round bottom, two necks with standard ground sockets

Zweihals-Rundkolben mit Normschliffen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Középső nyak Centre socket Mittelhals NS	Szélső nyak Side socket Seitenhals NS
24 183 26	100	24/29	14/23
24 183 27	100	29/32	14/23
24 183 36	250	24/29	14/23
24 183 37	250	29/32	14/23
24 183 44	500	24/29	14/23
24 183 46	500	29/32	14/23
24 183 54	1000	24/29	14/23
24 183 56	1000	29/32	14/23
24 183 63	2000	29/32	14/23



Gömblobbik három nyakkal, normál csiszolattal

Flasks, round bottom, three necks, with standard ground socket

Dreihals-Rundkolben mit Normschliffen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Középső nyak Centre socket Mittelhals NS	Szélső nyak Side socket Seitenhals NS
24 188 27	100	29/32	14/23
24 188 36	250	24/29	14/23
24 188 37	250	29/32	14/23
24 188 43	500	24/29	14/23
24 188 46	500	29/32	14/23
24 188 53	1000	24/29	14/23
24 188 55	1000	29/32	14/23

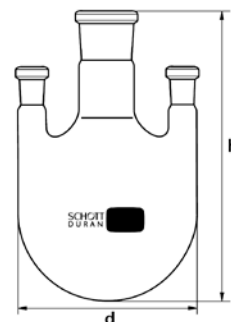


Gömblobbik három egyenes nyakkal, normál csiszolattal

Flasks, round bottom with standard ground sockets, side necks parallel

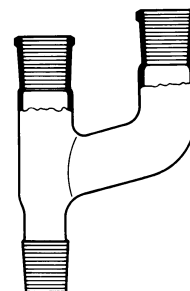
Dreihals-Rundkolben mit Normschliffen, Seitenhalse senkrecht

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Középső nyak Centre socket Mittelhals NS	Szélső nyak Side socket Seitenhals NS
24 185 36	250	24/29	19/26
24 185 37	250	29/32	14/23
24 185 44	500	24/29	19/26
24 185 46	500	29/32	14/23
24 185 45	500	29/32	29/32
24 185 54	1000	24/29	19/26
24 185 56	1000	29/32	14/23
24 185 55	1000	29/32	29/32
24 185 63	2000	29/32	14/23
24 185 65	2000	29/32	29/32



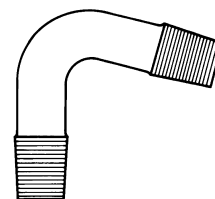
Y feltét, párhuzamos nyakkal
Y-Connectors, necks parallel
Y-Stücke, Hälse senkrecht

Kód	NS dugó	NS hüvely
Code	Cone NS	Socket NS
Kode	Kerne NS	Hülse NS
24 224 03	24/29	24/29
24 224 04	29/32	29/32



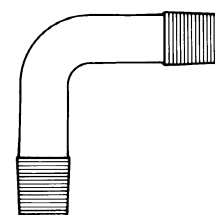
Összekötő 75°, 2 NS dugó
Connection pieces 75°, with 2 standard ground cones
Verbindungsstücke 75°, mit 2 Normschliffkerne

Kód	NS dugó
Code	Cone NS
Kode	Kerne NS
24 221 01	14/23
24 221 02	19/26
24 221 03	24/29
24 221 04	29/32



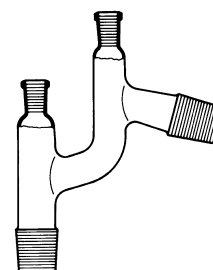
Összekötő 90°, 2 NS dugó
Connection pieces 90°, with 2 standard ground cones
Verbindungsstücke 90°, mit 2 Normschliffkerne

Kód	NS dugó
Code	Cone NS
Kode	Kerne NS
24 303 01	14/23
24 303 02	19/26
24 303 03	24/29
24 303 04	29/32



Claisen-feltét
Claisen-heads
Claisen-Aufsätze

Kód	Hüvely	Függőleges dugó	Oldalsó dugó
Code	Sockets	Vertical cone	Side cone
Kode	Hülsen	Senkrechter Kern	Seitlicher Kern
	NS	NS	NS
24 223 22	14/23	19/26	19/26
24 223 33	14/23	24/29	24/29
24 223 44	14/23	29/32	29/32

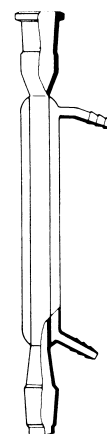


Liebig hűtő, 2 NS és 2 oliva

Liebig condensers, 2 standard ground joints, 2 hose connections

Liebig-Kühler, 2 Normschliffen und 2 Oliven

Kód Code Kode	Dugó, hüvely Cone, socket Kerne, Hülsen NS	Köpenyhossz Length of jacket Mantellänge (mm)
24 251 11	14/23	160
24 251 12	14/23	250
24 251 13	24/29	250
24 251 14	29/32	250
24 251 15	24/29	400
24 251 16	29/32	400

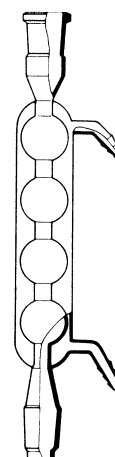


Golyós hűtő, 2 NS és 2 oliva

Allihn condensers, 2 standard ground joints, 2 hose connections

Kugelhühler, 2 Normschliffen und 2 Oliven

Kód Code Kode	Dugó, hüvely Cone, socket Kerne, Hülsen NS	Köpenyhossz Length of jacket Mantellänge (mm)
24 251 17	14/23	160
24 251 18	14/23	250
24 251 19	24/29	250
24 251 20	29/32	250
24 251 21	24/29	400
24 251 22	29/32	400

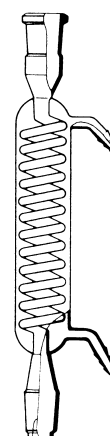


Spirál hűtő, 2 NS és 2 oliva

Spiral-condensers, 2 standard ground joints, 2 hose connections

Schlangenkühler, 2 Normschliffen und 2 Oliven

Kód Code Kode	Dugó, hüvely Cone, socket Kerne, Hülsen NS	Köpenyhossz Length of jacket Mantellänge (mm)
24 251 243	14/23	160
24 251 253	29/32	250
24 251 263	29/32	400

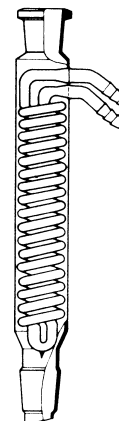


Dimroth hűtő, 2 NS és 2 oliva

Dimroth-condensers, 2 standard ground joints, 2 hose connections

Dimroth-Kühler, 2 Normschliffen und 2 Oliven

Kód Code Kode	Dugó, hüvely Cone, socket Kerne, Hülsen NS	Köpenyhossz Length of jacket Mantellänge (mm)
24 254 11	14/23	160
24 254 23	24/29	250
24 254 24	29/32	250
24 251 27	29/32	400

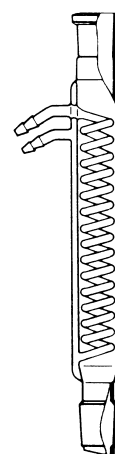


Intenzív (duplafalú spirál) hűtő, 2 NS és 2 oliva

Jacketed coil condensers, 2 standard ground joints, 2 hose connections

Intensivkühler, 2 Normschliffen und 2 Oliven

Kód Code Kode	Dugó, hüvely Cone, socket Kerne, Hülsen NS	Köpenyhossz Length of jacket Mantellänge (mm)
24 255 11	14/23	160
24 255 23	24/29	250
24 255 24	29/32	250
24 255 43	24/29	400
24 255 44	29/32	400

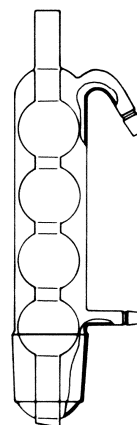


Golyós hűtő, (Extraktorhoz)

Allihn condensers, for extractors

Kugelnkühler, für Extraktoren

Kód Code Kode	Dugó Cone Kerne NS	Extraktor For extractors of Für Extraktoren (ml)
24 271 41	29/32	30
24 271 52	34/35	70
24 271 63	45/40	100-250

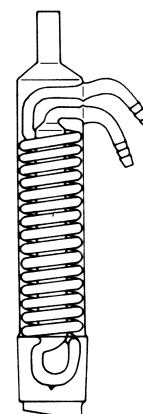


Dimroth hűtő, (Extraktorhoz)

Dimroth condensers, for extractors

Dimroth kühlér, für Extraktoren

Kód Code Kode	Dugó Cone Kerne NS	Extraktor For extractors of Für Extraktoren (ml)
24 270 41	29/32	30
24 270 52	34/35	70
24 270 63	45/40	100-250

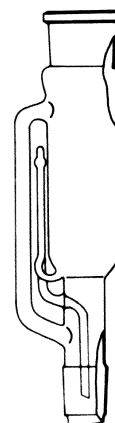


Soxhlet extraktor közepső rész

Soxhlet extractors

Soxhlet Extraktionsaufsätze

Kód Code Kode	Hűtő csiszolat Cone of condenser Kühlerschliff NS	Extraktor For extractors of Für Extraktoren (ml)
24 272 41	29/32	30
24 272 52	34/35	70
24 272 63	45/40	100
24 272 64	45/40	150
24 272 65	45/40	200
24 272 66	45/40	250

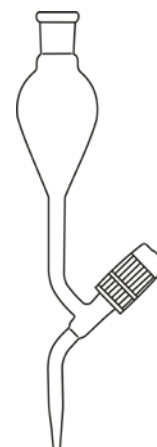


Választótölcsér kúpos, teflonszelepes, műanyag dugóval

Separating funnels, conical with PTFE-stopcock and with plastic stopper

Scheidetrichter, konische Form mit PTFE-Hahn und Kunststoff-Stopfen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Dugó Stopper Stopfen NS
24 294 177	50	19/26
24 294 247	100	19/26
24 294 367	250	29/32
24 294 447	500	29/32
24 294 547	1000	29/32
24 294 637	2000	29/32

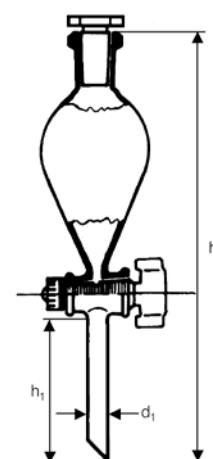


Választótölcsér kúpos, üvegcsappal, műanyag dugóval

Separating funnels, conical with glass-stopcock and with plastic stopper

Scheidetrichter, konische Form mit Glashahn und Kunststoff-Stopfen

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Csap Stopcock Hahn NS	Dugó Stopper Stopfen NS
24 294 172	50	2,5	19/26
24 294 242	100	2,5	19/26
24 294 362	250	4	29/32
24 294 442	500	4	29/32
24 294 542	1000	6	29/32
24 294 632	2000	6	29/32

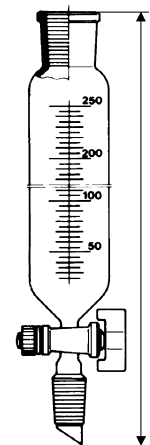


Csepegtető tölcser, üvegcsappal, osztással

Dropping funnels, cylindrical, graduated with standart ground cone, with NS stopcock

Tropftrichter zylindrisch, mit Teilung, NS-Kern und Hahn

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Dugó és Tok Cone, Socket Kern, Hülse NS	h (mm)	Csap Stopcock Hahn NS
24 124 19	50	14/23	230	3
24 124 24	100	19/26	250	3
24 124 37	250	29/32	340	4
24 124 46	500	29/32	405	4
24 124 56	1000	29/32	480	6

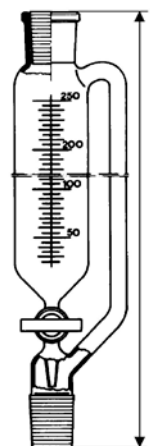


Csepegtető tölcser, nyomáskiegyenlítő csővel üvegcsappal, osztással

Dropping funnels, cylindrical, with pressure equalisation tube, graduated with standard ground cone, with NS stopcock

Tropftrichter zylindrisch, mit Druckausgleichsrohr mit Teilung, NS-Kern und Hahn

Kód Code Kode	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Dugó és Tok Cone, Socket Kern, Hülse NS	h (mm)	Csap Stopcock Hahn NS
24 125 19	50	14/23	240	3
24 125 24	100	19/26	270	3
24 125 37	250	29/32	380	4
24 125 46	500	29/32	430	4

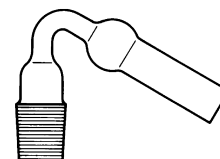


Szárítócső , hajlított, normálcsiszolat dugóval

Drying tubes, bent with standard ground cone

Trockenrohre, gebogen mit Normschliffkern

Kód Code Kode	NS
24 262 01	14/23
24 262 02	19/26
24 262 03	24/29
24 262 04	29/32

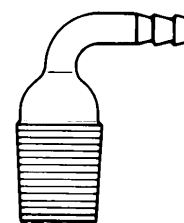


Összekötő , normálcsiszolat dugóval, hajlított olivával

Connection pieces with standard ground cone, bent hose connection

Verbindungsstücke mit Normschliffkern und gebogener Olive

Kód Code Kode	NS
24 300 01	14/23
24 300 02	19/26
24 300 03	24/29
24 300 04	29/32

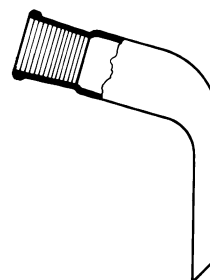


Desztilláló előtét, hajlított, normálciszolat hüvellyel

Receiver adapters, bent with standard ground socket

Destilliervorstöße, gebogen mit Normschliffhülse

Kód	NS
Code	
Kode	
24 310 01	14/23
24 310 02	19/26
24 310 03	24/29
24 310 04	29/32

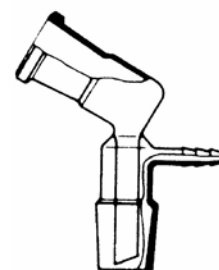


Vakuum elszívó, hajlított, 2 NS, olivával

Receiver adapters, bent with vacuum connection, with 2 standard ground joints, with hose connection

Vakuum-Destilliervorstöße, gebogen mit 2 Normschliffen, mit Olive

Kód	Dugó és hüvely
Code	Cone and socket
Kode	Kern und Hülse
	NS
24 130 01	14/23
24 130 03	24/29
24 130 04	29/32

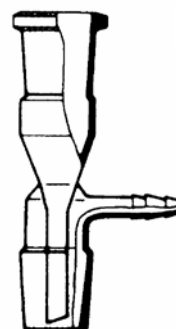


Vakuum elszívó, egyenes, 2 NS, olivával

Receiver adapters, straight, with vacuum connection, with 2 standard ground joints, with hose connection

Vakuum-Destilliervorstöße, gerade mit 2 Normschliffen, mit Olive

Kód	Dugó és hüvely
Code	Cone and socket
Kode	Kern und Hülse
	NS
24 131 01	14/23
24 131 03	24/29
24 131 04	29/32



Habzásgátló, egyenes, NS dugóval és hüvellyel

Splash heads, Stutzer, with cone and socket

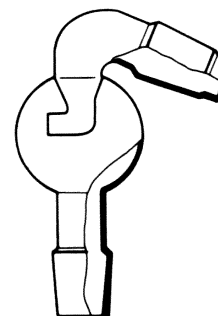
Tropfenfänger nach Stutzer mit NS Kern und Hülse, gerade

Kód	Dugó és hüvely
Code	Cone and socket
Kode	Kern und Hülse
	NS
24 350 01	14/23
24 350 03	24/29
24 350 04	29/32



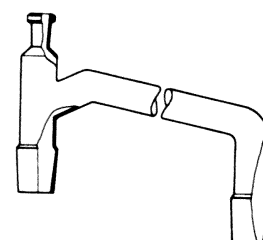
Habzástgátló, hajlított, 2 NS dugóval
Splash heads, Stutzer, with 2 cones
Tropfenfänger nach Stutzer mit 2 NS Kern, gebogen

Kód	Dugó NS
Code	Cone NS
Kode	Kern NS
24 351 01	14/23
24 351 12	19/26
24 351 03	24/29
24 351 04	29/32



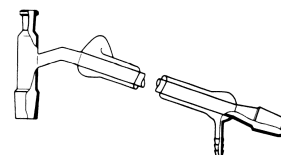
Desztilláló híd, NS 14/23 tokkal, 2 párhuzamos dugóval
Distillind links with sockets NS 14/23 and 2 vertikal cones
Destillierbrücken mit Hülse NS 14/23 und 2 senkrechten Kernen

Kód	Dugó	Köpenyhossz
Code	Cone	Lenght of jacket
Kode	Kern	Mantellänge
	NS	(mm)
24 352 11	14/23	150
24 352 22	19/26	200
24 352 33	24/29	300
24 352 44	29/32	350



Desztilláló híd Liebig hűtővel, NS 14/23 tokkal, 2 dugóval
Distillind links with Liebig condenser with sockets NS 14/23 and 2 vertikal cones
Destillierbrücken mit Liebig Kühler, mit Hülse NS 14/23 und 2 senkrechten Kernen

Kód	Dugó	Köpenyhossz
Code	Cone	Lenght of jacket
Kode	Kern	Mantellänge
	NS	(mm)
24 353 11	14/23	160
24 353 12	14/23	250
24 353 42	29/32	250
24 353 44	29/32	400

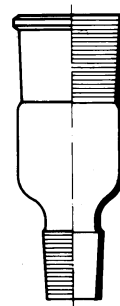
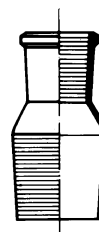


Átmenet, normálcsiszollattal

Adapters, reduction and expansion, with standard ground conical joints

Übergangsstücke mit Normschliffen

Kód Code Kode	Hüvely Socket Hülse NS	Dugó Cone Kern NS
24 114 12	14/23	19/26
24 114 13	14/23	24/29
24 114 14	14/23	29/32
24 114 21	19/26	14/23
24 114 23	19/26	24/29
24 114 24	19/26	29/32
24 114 31	24/29	14/23
24 114 32	24/29	19/26
24 114 34	24/29	29/32
24 114 41	29/32	14/23
24 114 42	29/32	19/26
24 114 43	29/32	24/29

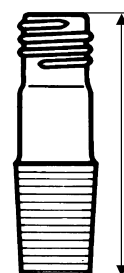


Menetes üvegcső NS dugóval

Screwthread tubes with standard ground cone

Gewinderohre mit NS-Kern

Kód Code Kode	Menet Thread Gewinde GL	Dugó Cone Kern NS
24 840 11	14	14/23
24 840 12	14	19/26
24 840 13	14	24/29
24 840 14	14	29/32
24 840 21	18	14/23
24 840 22	18	19/26
24 840 23	18	24/29
24 840 24	18	29/32
24 840 32	25	19/26
24 840 33	25	24/29
24 840 34	25	29/32
24 840 43	32	24/29
24 840 44	32	29/32



Normálcsiszolat hüvely

Standard Sockets

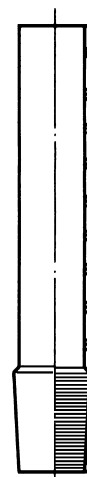
NS Hülsen

Kód Code Kode	NS	Átmérő OD of tube Rohr Ø (mm)	Falvastagság Tube wall Rohr Wd (mm)
28 651 80	10/19	13	1,5
28 652 10	12/21	15	1,8
28 653 28	14/23	17	1,8
28 654 12	19/26	22	1,8
28 654 60	24/29	28	2,0
28 655 82	29/32	33	2,0
28 655 93	34/35	38	2,0
28 656 63	45/40	50	2,5



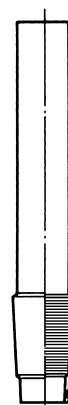
Normálcsiszolat dugó
Standard Cones
NS Kern

Kód Code Kode	NS	Átmérő OD of tube Rohr Ø (mm)	Falvastagság Tube wall Rohr Wd (mm)
28 615 18	10/19	8	1,5
28 615 25	12/21	11	1,5
28 615 42	14/23	13	1,5
28 615 54	19/26	17	1,8
28 615 63	24/29	22	1,8
28 615 88	29/32	26	2,0
28 615 95	34/35	30	2,0
28 616 23	45/40	40	2,3



Normálcsiszolat dugó, kifolyóval
Standard Cones, skirted, finished
NS Kern, mit Ablauf

Kód Code Kode	NS	Átmérő OD of tube Rohr Ø (mm)	Falvastagság Tube wall Rohr Wd (mm)
28 616 34	10/19	8	1,5
28 616 40	12/21	11	1,5
28 616 43	14/23	13	1,5
28 616 53	19/26	17	1,8
28 616 61	24/29	22	1,8
28 616 80	29/32	26	2,0
28 616 86	34/35	30	2,0
28 616 94	45/40	40	2,3



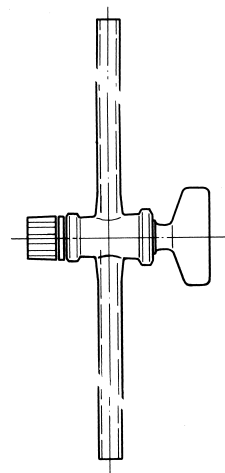
Menetes üvegcső
Screwthread tubes
Gewinderohre

Kód Code Kode	GL	Átmérő OD of tube Rohr Ø (mm)	Falvastagság Tube wall Rohr Wd (mm)
28 625 16	14	12	1,5
28 625 32	18	16	1,8
28 625 62	25	22	1,8
28 625 88	32	28	2,0
28 606 34	45	40	2,3



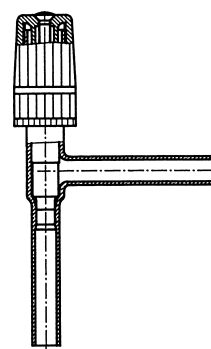
Csap, egyenes, áteresztő
Single way stopcocks
Einweghahn

Kód	NS	Furat
Code		Bore of plug
Kode		Bohrung (mm)
28 640 34	12,5	1,5
28 640 36	12,5	2,5
28 640 48	14,5	2,5
28 640 54	14,5	4
28 640 68	18,8	4
28 640 72	18,8	6



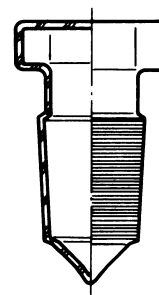
Teflonszelep
Valve-Stopcocks, with PTFE-Spindle
Ventil-Eckhahn, mit PTFE-Spindel

Kód	Furat
Code	Bore of plug
Kode	Bohrung (mm)
24 194 01	0-6
24 194 02	6-10



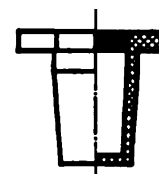
Záródugó, üveg
Hexagonal stoppers, pointed
Sechskanthohlstopfen, spitz

Kód	NS
Code	
Kode	
28 611 42	10/19
28 611 48	12/21
28 611 54	14/23
28 611 60	19/26
28 611 66	24/29
28 611 74	29/32
28 611 79	34/35
28 611 81	45/40

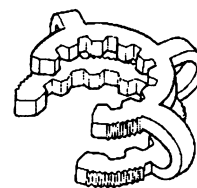


Záródugó, PE műanyag
Stopper, plastic PE
Stopfen, aus Kunststoff PE

Kód	NS
Code	
Kode	
29 204 03	10/19
29 204 04	12/21
29 204 06	14/23
29 204 07	19/26
29 204 08	24/29
29 204 09	29/32
29 204 12	45/40

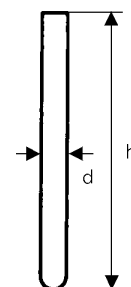


Csiszolat bilincs, poliacetál
Clips for conical joints
Klemmen für Kegelschliffe



Kód	NS	Szín, colour, Farbe
28 663 61	10	zöld, green, grün
28 663 62	12,5	lila, purple, lila
28 663 63	14,5	sárga, yellow, gelb
28 663 64	19	kék, blue, blau
28 663 65	24	zöld, green, grün
28 663 66	29	piros, red, rot
28 663 67	34	narancs, orange, orange
28 663 68	40	sárga, yellow, gelb
28 663 69	45	barna, brown, braun

Kémcső
Culture tubes
Kulturröhrchen



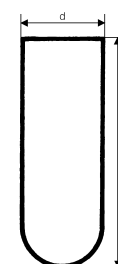
Kód	d (mm)	h (mm)	
Code			
Kode			
26 370 01	10	100	
26 371 03	12	100	
26 371 02	16	100	
26 370 06	16	105	
26 375 01	16	150	
26 370 07	16	160	
26 370 08	16	160	peremes
26 370 09	18	180	
26 370 10	18	180	peremes

Egyedi méret is rendelhető!

Szemcseppentő
Tubes for dripping
Tropfenröhrchen

Kód	d (mm)	h (mm)
Code		
Kode		
26 372 00	6	70

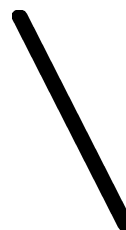
Centrifugacső gömbölyű véggel
Centrifuge tubes, round bottom
Zentrifugengläser mit Rundboden



Kód	Névl. térfogat	d x h (mm)
Code	Nominal capacity	
Kode	Nenninhalt (ml)	
21 600 01	10	16 x 100
21 600 03	20	22 x 100
21 600 04	25	24 x 100

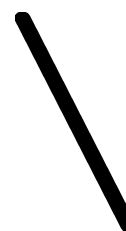
Keverő üvegbot
Glass for mixing
Rührglas

Kód Code Kode	d (mm)	h (mm)
26 703 01	6	150
26 703 02	6	200
26 703 03	6	250



Keverő üvegbot, Duran üvegből
Glass for mixing, Duran
Rührglas, aus Duran

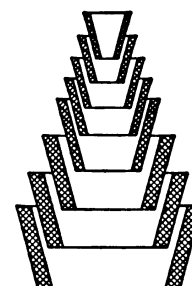
Kód Code Kode	d (mm)	h (mm)
26 704 01	8	250
26 704 02	8	300
26 704 03	8	400
26 704 04	8	500



Guko-sorozat
Guko set
Guko-Satz

Kód Code Kode	d (mm)
29 202 00	22-84

Darabonként is rendelhető!



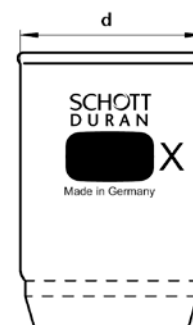
Szűrőtégely
Filter crucibles
Filtertiegel

Kód Code Kode	Porozitás Porosity Porosität	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	d (mm)
25 851 0x	2-4	8	24
25 851 1x	1-4	15	28
25 851 2x	1-5	30	36
25 851 3x	1-5	50	46

Rendelésnél az x helyére kérjük a megfelelő porozitást beírni

The required porosity should be inserted in place of X.

Statt X die gewünschte Porosität einzutragen.



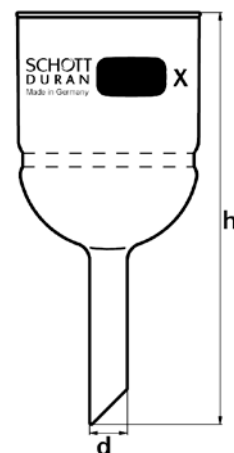
Szűrőnuccs
Filter funnels
Filternutsche

Kód Code Kode	Porozitás Porosity Porosität	Térfogat Capacity Inhalt (ml)	Szűrőlap Ø Filter disc Ø Filterplatte Ø (mm)
25 852 0x	1-5	50	35
25 852 1x	1-5	75	45
25 852 2x	1-5	125	60
25 852 3x	1-5	500	95
25 852 4x	1-5	1000	120
25 852 6x	1-4	4000	175

Rendelésnél az x helyére kérjük a megfelelő porozitást beírni!

The required porosity should be inserted in place of X!

Statt X die gewünschte Porosität einzutragen!



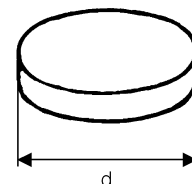
Szűrőlap
Filter disc
Filterplatte

Kód Code Kode	Porozitás Porosity Porosität	d (mm)
25 151 0x	0-5	10
25 152 0x	0-5	20
25 152 5x	0-5	25
25 153 0x	0-5	30
25 154 0x	0-5	40
25 155 0x	0-5	50
25 156 0x	0-5	60
25 157 0x	0-5	70
25 158 0x	0-5	80
25 159 0x	0-5	90
25 162 0x	0-5	120

Rendelésnél az x helyére kérjük a megfelelő porozitást beírni!

The required porosity should be inserted in place of X!

Statt X die gewünschte Porosität einzutragen!



Üveggyöngy
Diamond pearl
Diamond-Perle

Kód Code Kode	d (mm)
29 901 02	2
29 901 03	3
29 901 04	4
29 901 05	5
29 901 06	6
29 901 07	7
29 901 08	8
29 901 09	9
29 901 10	10

Műanyag laboratóriumi eszközök

Spritzflakon, PE-LD

Kód	Térfogat (ml)	GL	Ø (mm)
400094588	50	18	37
400094688	100	18	43
400094988	250	25	58
400095088	500	25	74
400095188	1000	32	92



Cseppentőflakon, PE-LD

Kód	Térfogat (ml)	GL	Ø (mm)
400094587	50	18	37
400094687	100	18	43
400094987	250	25	58
400095087	500	25	74
400095187	1000	32	92



Erlenmeyer lombik, PP, bőnyakú, csavaros kupakkal, dugóval is használható

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	GL	NS
400666941	50	10	40	34/35
400667941	100	20	40	34/35
400668941	250	50	52	45/40
400669941	500	100	52	45/40
400670941	1000	200	52	45/40



Erlenmeyer lombik, PMP, bőnyakú, csavaros kupakkal, dugóval is használható

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	GL	NS
400666695	50	10	40	34/35
400666795	100	20	40	34/35
400666895	250	50	52	45/40
400666995	500	100	52	45/40
400667095	1000	200	52	45/40



Folyadékflakon, PE-LD, szűknyakú, kerek forma, csavaros kupakkal

Kód	Térfogat (ml)	GL	Magasság (mm)	Ø (mm)
400094389	10	11	42	22
400094489	20	11	59	24
400094589	50	18	73	37
400094689	100	18	95	43
400094989	250	25	135	58
400095089	500	25	180	74
400095189	1000	32	215	92



Porflakon, PE-LD, bőnyakú, kerek forma, csavaros kupakkal

Kód	Térfogat (ml)	GL	Magasság (mm)	Ø (mm)
400093389	50	32	87	39
400093489	100	32	94	47
400093789	250	45	133	58
400093989	500	45	151	76
400094189	1000	63	196	91



Porflakon, PE-LD, bőnyakú, szögletes forma, csavaros kupakkal

Kód	Térfogat (ml)	GL	Magasság (mm)	Méret (mm)
400092489	100	32	82	41x41
400092689	250	45	110	55x55
400092789	500	45	133	70x70
400092889	1000	63	166	87x87



Folyadékflakon, PP, szűknyakú, kerek forma, kúpos felsőrész csavaros kupakkal

Kód	Térfogat (ml)	GL	Magasság (mm)	Ø (mm)
400100389	100	18	100	52
400100489	250	25	132	70
400100589	500	25	165	87
400100689	1000	32	202	108
400100789	2000	32	245	131
400100889	5000	45	315	178
400100989	10000	63	394	222



Porflakon, PP, bőnyakú, kerek forma, kúpos felsőrész csavaros kupakkal

Kód	Térfogat (ml)	GL	Magasság (mm)	Ø (mm)
400101589	100	32	96	55
400101689	250	45	132	73
400101789	500	45	172	87
400101889	1000	63	204	108
400101989	2000	63	243	131



Folyadékflakon, PP, szűknyakú, kerek forma, kúpos felsőrész NS dugóval

Kód	Térfogat (ml)	NS	Ø (mm)	Magasság (mm)
400100394	100	14/23	52	106
400100494	250	19/26	70	138
400100594	500	24/29	87	172
400100694	1000	29/32	108	213
400100794	2000	29/32	131	255
400100894	5000	45/40	178	325



Porflakon, PP, bönnyakú, kerek forma, kúpos felsőrész NS dugóval

Kód	Térfogat (ml)	NS	Ø (mm)	Magasság (mm)
400101594	100	29/32	55	111
400101694	250	34/35	173	144
400101794	500	45/40	87	183
400101894	1000	60/46	108	214
400101994	2000	60/46	131	263



Folyadékbalon, PE-LD, csappal, csavaros kupakkal, fogantyúval

Kód	Térfogat (ml)	Nyak Ø (mm)	Ø (mm)	Magasság (mm)
400081660	5	45	165	335
400081662	10	55	210	415
400081664	25	55	280	525
400081666	50	55	365	605



Mérlegedény, PP, „csiszolt tetővel”

Kód	Térfogat (ml)	Magasság (mm)	Ø (mm)
400080340	30	50	30
400080342	25	30	40
400080343	65	60	40
400080345	50	30	50
400080346	65	35	60
400080347	200	90	60
400080348	400	120	70



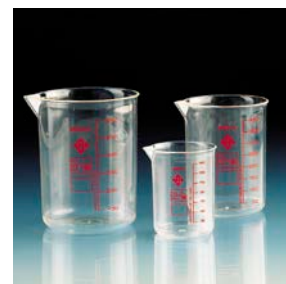
Főzőpohár, PP, kék beosztással

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	Magasság (mm)	Ø (mm)
400605081	10	2	35	25
400606081	25	5	47	31
400607081	50	10	60	40
400608081	100	20	70	49
400609081	150	20	80	56
400610081	250	50	94	68
400611081	400	50	109	77
400618081	500	100	122	88
400612081	600	100	125	91
400613081	800	100	136	98
400614081	1000	100	149	102
400615081	2000	200	183	133
400616081	3000	200	214	174
400617081	5000	500	248	185



Főzőpohár, PMP, piros beosztással

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	Magasság (mm)	Ø (mm)
400060503	10	2	35	25
400060603	25	5	47	31
400060703	50	10	60	40
400060803	100	20	70	49
400060903	150	20	80	56
400061003	250	50	94	68
400061103	400	50	109	77
400061803	500	100	122	88
400061203	600	100	125	91
400061303	800	100	136	98
400061403	1000	100	149	102
400061503	2000	200	183	133
400061603	3000	200	214	174
400061703	5000	500	248	185



Mérőpohár, PP, domborított beosztással

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	Magasság (mm)	Ø (mm)
400446941	50	2	70	40
400447941	100	2	80	50
400440941	250	5	120	70
400441941	500	10	133	91
400442941	1000	10	170	116
400443941	2000	20	215	150
400444941	3000	50	242	170
400445941	5000	100	270	210



Mérőpohár, PP, domborított kék beosztással

Kód	Térfogat (ml)	Osztás (ml)	Magasság (mm)	Ø (mm)
400446081	50	2	70	40
400447081	100	2	80	50
400440081	250	5	120	70
400441081	500	10	133	91
400442081	1000	10	170	116
400443081	2000	20	215	150
400444081	3000	50	242	170
400445081	5000	100	270	210



Büchner-tölcsér PP

Kód	Filter Ø (mm)	Hossz (mm)	Lyuk Ø (mm)
400080437	45	95	1,0
400080438	55	113	1,0
400080439	70	145	1,5
400080440	80	165	1,5
400080441	90	180	1,5
400080442	110	210	2,0
400080443	160	280	3,0
400080445	240	350	3,0



Tölcsértartó, PP

50-120 mm átmérőjű tölcsekhez, 8-14 mm rúdátméreőjű állványokhoz

Kód	Férőhely
400080268	1
400080269	2



Szeperálótölcsér-tartó, PP

125-500 ml-es szeperálótölcserekhez, 8-14 mm rúdátméreőjű állványokhoz

Kód	Férőhely
400080970	1



Oliva, PE-HD, 2 részes

Kód	Olivaméret (mm)
400080434	3-5
400080435	5-7
400080436	7-9
400080535	9-12
400080536	11-14
400080537	13-6



Oliva, PP, 2 féle méretű csatlakozóval

Kód	Olivaméret (mm)
400080877	4-8 / 8-12
400080878	4-8 / 12-16
400080879	8-12 / 12-16



Olivás könyökcsonkcsatlakozó, PP

Kód	Olivaméret (mm)
400081250	3-4
400081251	4-5
400081252	6-7
400081253	8-9
400081254	10-11
400081255	12-13



Olivás elágazó csőcsatlakozó, T forma, PP

Kód	Olivaméret (mm)
400080459	3
400080460	4-5
400080461	6-7
400080462	8-9
400080463	10-11
400080520	12-13
400080521	14-15



Olivás elágazó csőcsatlakozó, Y forma, PP

Kód	Olivaméret (mm)
400080464	3
400080465	4-5
400080466	6-7
400080467	8-9
400080468	10-11
400080525	12-13
400080526	14-15



Gömblobbik-tartó PP

Kód	Ø (mm)
400080271	160



Pipetta állvány PP

Kód	Ø (mm)
400079194	230



Természetesen DURAN[®] - Laborüveg a SCHOTT-tól

Mi teszi a DURAN[®]-t a laboratóriumok számára nélkülözhetelenné?

Először az Otto Schott által felfedezett boroszilikát üveg tette lehetővé a kémia számára, olyan határterületekre lépni, amelyek addig elérhetetlenek voltak.

Hiszen a boroszilikát üveg nagy hőállósága, tűrése a nagy hőmérsékletváltozással szemben, igen jó kémiai ellenállása és mechanikai szilárdsága teszi lehetővé a laborüveg felhasználását extrém körülmények között. Milyen előnyöket nyújtanak ezek a tulajdonságok azoknak a laboratóriumoknak, melyek DURAN boroszilikátüveget (3.3 típus a DIN-ISO 3585 szerint) alkalmaznak?

Kémiai összetétel:

A Duran-üveg összetétele körülbelül a következő (tömegszázalékban)

81 %	SiO ₂
13 %	B ₂ O ₃
4 %	Na ₂ O/K ₂ O
2 %	Al ₂ O ₃

Kémiai tulajdonságok

Az üveg kémiai ellenállóképessége meghaladja az összes többi ismert anyagét. A boroszilikát üveg víz, savak, sóoldatok, szerves vegyületekkel, de még a halogénekkal szemben is pl. klór, bróm - igen ellenálló.

A lúgokkal szemben is az ellenálló képessége megfelelő.

Egyedül a fluorsav, koncentrált foszforsavak és erős lúgok támadják meg magasabb hőmérsékleten láthatóan az üveg felületét.

A boroszilikát üveg természetes anyagok felhasználásával készül (kvarchomok, só, szóda) és nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az embert vagy a környezetet szennyeznék. Az üveget újra fel lehet használni.

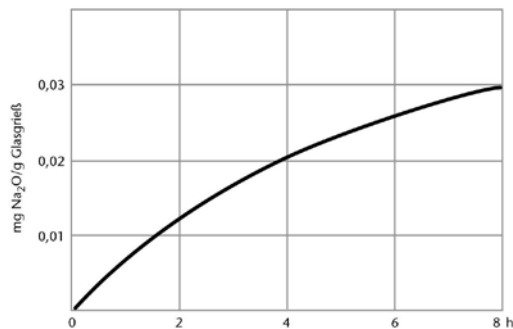
Vízállóság

Vízállóság DIN-ISO 719 (98 °C)

Az ISO 719-HGB 1 szerinti daravízállósági osztályba tartozik (ez megfelel a korábbi DIN 12111 szerinti hidrolitikai osztály I-nek)

Vízállóság DIN-ISO 720 (121 °C)

Daravízállósági osztály ISO 720-HGA szerint 1.

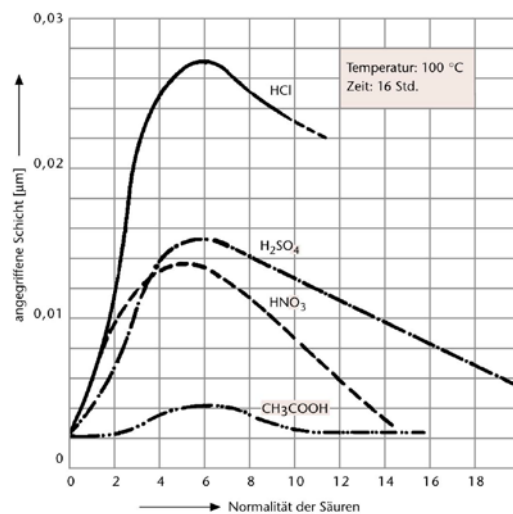


Az ábrán látható az üveg által leadott Na₂O mennyisége mg-ban 1 g üvegdara esetén az idő függvényében.

Savállóság

Savállóság DIN 12112 szerint: 1

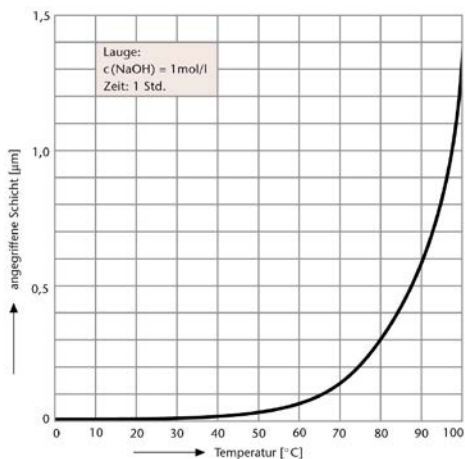
Savállóság DIN-ISO 1776 szerint
a leadott Na₂O < 100 µg/dm²



A fenti ábrán látható, hogy a megtámadott réteg mélysége maximummal rendelkezik a 4-7 n-os savtartományban (HCl-nél pl 20,2 t%-os azeotropnál). Nagyobb koncentrációk esetén a reakciósebesség csökken, a megtámadott rétegvastagság évek elteltével is a néhány tízezred milliméter tartományában marad. Ezért a gyakorlatban a savmechanizmusok semmilyen szerepet nem játszanak a falvastagságra.

Lúgállóság

Lúgállósági osztály a DIN 52322 szerint A2 (megfelel az ISO 695-A2 osztálynak).



A leadási görbe alapján megállapítható, hogy 60 °C feletti hőmérséklet esetén érezhető az üvegfelület megtámadása. Alacsonyabb hőmérsékleten (pl. beépített hűtő NaOH körfolyamatban) a reakciósebesség olyan csekély, hogy több év alatt alig lép fel falvastagságkülönbség. Tartós kísérletek 1 mol/l-es NaOH koncentrációjú, 50 °C-os üzemi hőmérséklet esetén, 1 mm-es falvastagság leadás keletkezett 25 évi folyamatos áramlás során.

Hőtani tulajdonságok

A vegyileg magas rezisztenciájú DURAN igen kis hőtágulási együtthatóval rendelkezik, és kiemelkedik a hőmérsékletváltozással szembeni magas tűrésével.

Legmagasabb megengedett, rövid idejű felhasználási hőmérséklete 500°C, a hőmérsékletváltozással szembeni tűrése több mint háromszor nagyobb, mint a normál használatú üvegek. Lineáris hőtágulási együtthatója (20/300°C) $3,3 \cdot 10^{-6}$ 1/K.

Optikai tulajdonságok

Boroszilikátüvegünk a látható spektrumban nem mutat lényeges abszorpciót. Ezért a DURAN világosnak és színtelennek tűnik. Nagyobb rétegvastagságoknál (hosszanti irányban csöveknél) zöldesnek tűnik. Fényérzékeny anyagokkal történő munkánál a felületét diffúziós festékekkel barnára lehet színezni. Ilyenkor erős abszorpció adódik a rövidhullámú tartományban. A színezett üvegek abszorpciós csúcsa kb 500 nm-nél található. A 310-2200 nm tartományban a DURAN abszorpciója elhanyagolható.

Ezen kiváló kémiai és fizikai tulajdonságoknak köszönhetően a DURAN üvegből készült termékek kiválóak a laboratóriumi és technikai felhasználásra.

www.csonkaglas.com

A katalógusban szereplő termékek műszaki paramétereinek változtatási jogát fenntartjuk.

A Schott Duran[®] katalógusban levő bővebb termékválasztékot és termékinformációt is ajánljuk szíves figyelmükbe.

Üvegtechnikánkban egyéb, a katalógusban nem szereplő termékek gyártását is vállaljuk.

Keresse fel az interneten cégünk honlapját, ahol a legfrisebb információkat találja cégünkről és a Csonkaglas laborkatalógus és a Schott Duran[®] laborkatalógus is letölthető .pdf formátumban!

Naturally DURAN® - Laboratory glasswares from SCHOTT

What is DURAN®?

The special features of DURAN®

DURAN® is a borosilicate glass type 3.3 as specified in international standard ISO 3585. DURAN® products meet the most important international standards. Maximum chemical resistance, minimum thermal expansion and the resulting high resistance to thermal shock are its principal properties. This optimum physical and chemical performance makes DURAN® the ideal material for use in the laboratory and for large-scale industrial plants in the manufacture of chemical plant.

Moreover, it is widely used on an industrial scale in all other areas of application in which extreme heat resistance, resistance to thermal shock, mechanical strength and exceptional chemical resistance are required.

Chemical composition of DURAN®

DURAN®, which is used in laboratories because of its excellent chemical and physical properties, has the following typical composition:

81 %	SiO ₂
13 %	B ₂ O ₃
4 %	Na ₂ O/K ₂ O
2 %	Al ₂ O ₃

Chemical properties

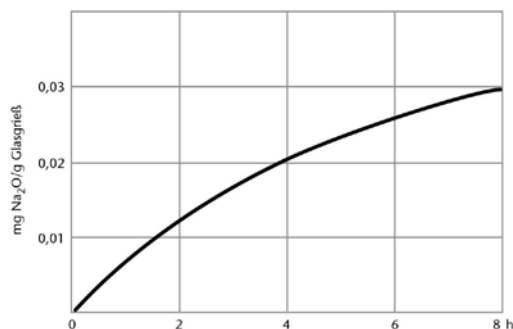
The chemical resistance of glass is more extensive than that of all other known materials. DURAN® borosilicate glass is highly resistance to water, acids, saline solutions, organic substances and also halogens such as chlorine and bromine. Its resistance to alkaline solutions is also relatively good. Only hydrofluoric acid, concentrated phosphoric acid and strong alkaline solutions cause appreciable surface removal of the glass at higher temperatures.

Hydrolytic resistance

DURAN® corresponds to Class 1 of the glasses divided into a total of 5 hydrolytic resistance classes in accordance with ISO 719 (98 °C).

The amount of Na₂O/g glass grain leached out after 1 hour in water at 98 °C is measured. In the case of DURAN® the quantity of Na₂O leached out is less than 31 µg/g glass grain.

DURAN® also corresponds to Class 1 of the glasses divided into a total of 3 hydrolytic resistance classes in accordance with ISO 720 (121 °C). The quantity of Na₂O leached out after 1 hour in water is less than 62 µg/g of glass grain.

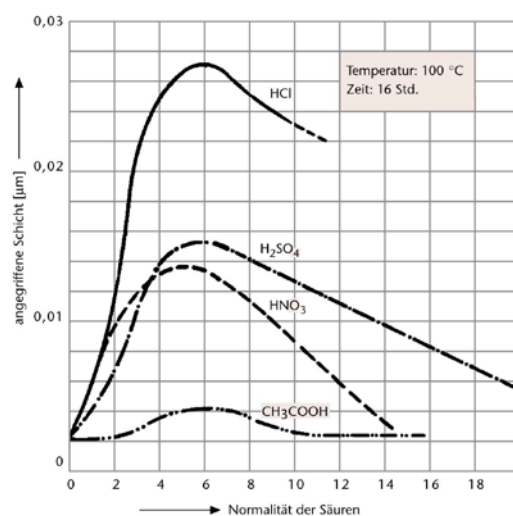


Hydrolytic attack on DURAN® as a function of time (100 °C)

Acid resistance

DURAN® corresponds to Class 1 of the glasses divided into 4 acid classes in accordance with DIN 12 116. As the surface removal after boiling for 6 hours in normal HCl is less than 0.7 mg/100 cm², DURAN® is classed as acid-resistant borosilicate glass.

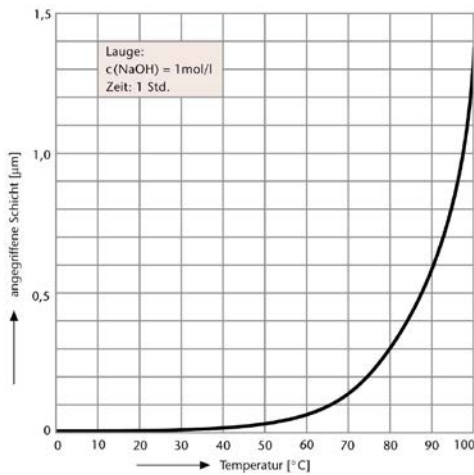
The quantity of alkali metal oxides leached out in accordance with ISO 1776 is less than 100 µg Na₂O/100 cm².



Acid attack on borosilicate glass as a function of acid concentration.

Alkali resistance

DURAN® corresponds to Class 2 of the glasses divided into 3 alkali classes in accordance with ISO 695. The surface removal after boiling for 3 hours in a mixture of equal volumes of sodium hydroxide solution (concentration 1 mol/l) and sodium carbonate solution (concentration 0,5 mol/l) is only approx. 134 mg/100 cm².



Alkali attack on DURAN® as a function of temperature.

Temperature resistance on being heated up and thermal shock resistance

The maximum permissible operating temperature for DURAN® is 500 °C. Above a temperature of 525 °C the glass begins to pass from the solid to the viscous state. As it has a very low linear coefficient of expansion ($\alpha = 3,3 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$) a feature of DURAN® is

its high thermal shock resistance up to $\Delta T = 100 \text{ K}$. This means that, for a temperature change of 1 K, the glass changes by only $3,3 \cdot 10^{-6}$ relative units of length.

Optical properties

In the spectral range from approx. 310 to 2200 nm the absorption of DURAN® is negligibly low. Its appearance is clear and colorless. Fairly large layer thicknesses (axial view through pipes) appear greenish.

For work with light-sensitive substances the surface of the glass can be tinted brown with a diffusion color. This results in strong absorption in the short-wave region up to approx. 500 nm. In photochemical processes the light transmission of DURAN® in the ultraviolet range is of particular importance. The degree of transmission in the UV range shows that photochemical reactions, for example chlorinations and sulfochlorinations, can be carried out. The chlorine molecule absorbs in the range from 280 to 400 nm and thus serves as a carrier of the radiation energy.

www.csonkaglas.com

We reserve all changes of the technological parameters of the products in the catalog.

We advise you the wide range of products and information in the catalog Schott Duran® too.

We undertake producing of other products, which are not in the catalog too.

Please visit our website, where you can find new information about our company and you can download our catalog and the catalog Schott Duran® in pdf-format.

Natürlich DURAN® - Laborglas von SCHOTT

Was ist DURAN®?

Das Besondere an DURAN®

DURAN® repräsentiert den international festgelegten Typ des Borosilicatglases 3.3 (DIN/ISO 3585). Die aus DURAN® gefertigten Produkte entsprechen den wichtigsten internationalen Normen. Höchstmögliche chemische Resistenz, minimale Wärmeausdehnung sowie die hierdurch bedingte hohe Temperaturwechselbeständigkeit gehören zu den Kennzeichen den Eigenschaften. Dieses optimale physikalische und chemische Verhalten prädestiniert DURAN® für den Einsatz im Laborbereich sowie für großtechnische Anlagen im chemischen Apparatenbau.

Darüber hinaus gilt es als technisches Universalglas in allen weiteren Anwendungsbereichen, in denen extreme Hitzebeständigkeit, Temperaturwechselbeständigkeit, mechanische Festigkeit sowie außergewöhnliche chemische Resistenz gefordert werden.

Chemische Zusammensetzung von DURAN®

Das im Laboratorium und im technischen Apparatebau wegen seiner hervorragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften verwendete DURAN® hat etwa folgende Zusammensetzung:

81 %	SiO ₂
13 %	B ₂ O ₃
4 %	Na ₂ O/K ₂ O
2 %	Al ₂ O ₃

Chemische Eigenschaften

Die chemische Beständigkeit von Glas ist umfassender als die aller anderen bekannten Werkstoffe. DURAN® Borosilicatglas ist gegen Wasser, Säuren, Salzlösungen, organische Substanzen und auch gegen Halogene, wie z. B. Chlor oder Brom sehr beständig. Auch gegen Laugen ist seine Beständigkeit relativ gut. Lediglich Fluss-säure, konzentrierte Phosphorsäure und starke Laugen bei höheren Temperaturen tragen die Glasoberfläche merklich ab.

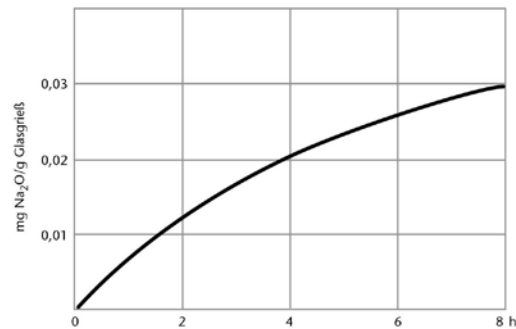
Wasserbeständigkeit

DURAN® entspricht der Klasse 1 der nach DIN ISO 719 (98 °C) in insgesamt 5 Wasserbeständigkeit eingeteilten Gläser.

Es wird die Menge Na₂O/g Glasgries gemessen, die sich nach 1 Stunde in Wasser bei 98 °C herauslöst. Bei DURAN® beträgt die herausgelöste Menge Na₂O weniger als 31 µg/g Glasgries.

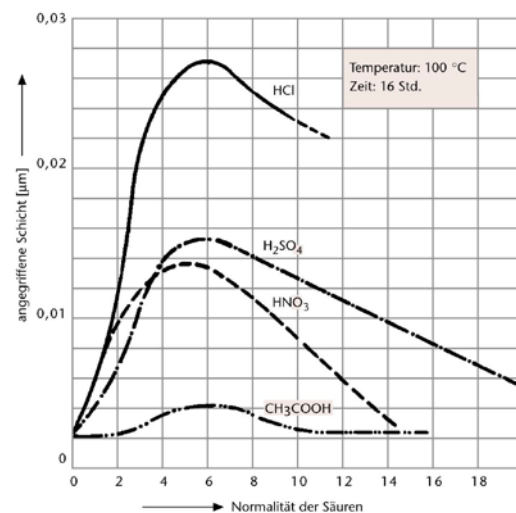
Auch nach DIN ISO 720 (121 °C) entspricht DURAN® der Klasse 1, der in insgesamt 3

Wasserbeständigkeitsklassen eingeteilten Gläser. Die nach 1 Stunde in Wasser bei 121 °C herausgelöste Menge Na₂O beträgt weniger als 62 µg/g Glasgries.



Wasserangriff an DURAN® in Abhängigkeit von der Zeit (100 °C)

Säurebeständigkeit



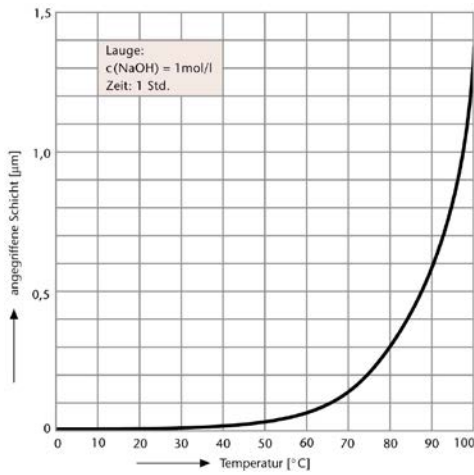
Säureangriff an Borosilicatglas in Abhängigkeit von der Konzentration.

DURAN® entspricht der Klasse 1 der nach DIN 12 116 in 4 Säureklassen eingeteilten Gläser. Da der Oberflächenabtrag nach 6 stündigem Kochen in 6 normaler HCl weniger als 0,7 mg/100 cm² beträgt, wird DURAN® als säurefestes Borosilicatglas bezeichnet.

Die herausgelöste Menge an Alkalimetalloxiden nach DIN ISO 1776 beträgt weniger als 100 µg Na₂O/100 cm².

Laugenbeständigkeit

DURAN® entspricht der Klasse 2 der nach DIN ISO 695 in 3 Laugenklassen eingeteilten Gläser. Der Oberflächenabtrag nach 3 stündigem Kochen in einer Mischung aus gleichen Volumenanteilen Natriumhydroxidlösung (Konzentration 1 mol/l) und Natriumcarbonatlösung (Konzentration 0,5 mol/l) beträgt nur ca. 134 mg/100 cm².



Laugenangriff an DURAN® in Abhängigkeit von der Temperatur.

Temperaturbeständigkeit beim Erhitzen und Temperaturwechselbeständigkeit

Die höchstzulässige Gebrauchstemperatur von DURAN® beträgt 500 °C. Ab einer Temperatur von 525 °C beginnt das Glas vom festen in den viskosen Zustand überzugehen. DURAN® zeichnet sich aufgrund eines sehr kleinen Längenausdehnungskoeffizienten ($\alpha = 3,3 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$) durch hohe Temperaturwechselbeständigkeit bis ΔT

= 100 K aus. Das bedeutet, dass sich das Glas bei einer Temperaturänderung von 1 K um nur $3,3 \cdot 10^{-6}$ relative Längeneinheiten verändert.

Optische Eigenschaften

Im Spektralbereich von ca. 310 bis 2200 nm ist die Absorption von DURAN® vernachlässigbar gering. Es wirkt klar und farblos. Größere Schichtdicken (axiale Durchsicht bei Rohren) erscheinen grünlich.

Für Arbeiten mit lichtempfindlichen Substanzen können die Oberflächen mit Diffusionsfarbe braun eingefärbt werden. Dabei ergibt sich eine starke Absorption im kurzwelligen Bereich bis ca. 500 nm. Bei fotochemischen Verfahren ist die Lichtdurchlässigkeit von DURAN® im Ultraviolettgebiet von besonderer Bedeutung. Aus dem Transmissionsgrad im UV-Bereich ist erkennbar, dass sich fotochemische Reaktionen durchführen lassen, z. B. Chlorierungen und Sulfochlorierungen. Das Chlormolekül absorbiert im Bereich von 280 bis 400 nm und dient somit als Überträger der Strahlungsenergie.

www.csonkaglas.com

Wir erhalten alle Recht für Änderungen der technischen Parameters der Produkte in dem Katalog.

Wir empfehlen Ihnen auch die weiteren Produkte und Informationen in dem Katalog Schott Duran®.

Wir übernehmen auch die Herstellung anderer Produkte, die nicht in dem Katalog sind.

Bitte besuchen Sie unsere Website, wo Sie neue Informationen über unsere Firma, unser Katalog und der Katalog Schott Duran® in pdf Format finden.

A műanyagok tulajdonságai:

A műanyagok hőtani tulajdonságai

Műanyagok rövidítése	Elnevezés	Hőállóság Felső határ, °C	Hőállóság Alsó határ, °C	Mikrohullám álló	Sűrűség g/cm ³
PS	Polisztirol	70	-20	nem	1,05
SAN	Sztirol-akrilnitril	70	-40	nem	1,03
PC	Polikarbonát	125	-130	igen	1,20
POM	Polioximetilén	130	-40	nem	1,42
PMP	Polimetilpentén	150	0	igen	0,83
PE-LD	Polietilén (kis sűrűségű)	80 ... 90	-50	igen	0,92
PE-HD	Polietilén (nagy sűrűségű)	105	-50	igen	0,95
PP	Polipropilén	125	0	igen	0,90
ECTFE/ETFE	Etilén-klórtrifluoretilén / Etilén-tetrafluoretilén	150	-100	igen	1,70
PFA/FEP	Perfluoralkoxi / Tetrafluoretilén-perfluorpropilén	250/205	-270	igen	2,15
PTFE	Politetrafluoretilén (Teflon)	300	-200	igen	2,17
FKM	Fluor tartalmú gumi (pl. Viton)	220	-30	-	-
PVC	Polivinilklorid	80	-20	nem	1,35
NR	Natur-gumi	80	-40	nem	1,2
SI	Szilikongumi	180	-60	nem	1,1
MF	Melamin	120	-80	igen	1,5

A műanyagok sterilizálhatósága

	Autoklávozás 121 °C, t ₀ 20 min DIN szerint	Hőlégszterilizálás 160 °C (száraz)	Gázsterilizálás (etilén-oxid)	Kémiai sterilizás (formalin, etanol)	Gamma-sugárzás 25 kGy
PS	nem	nem	nem	igen	igen
SAN	nem	nem	igen	igen	nem
PC	nem	nem	igen	igen	igen
POM	igen ¹⁾	nem	igen	igen	igen (korlátozottan)
PMP	igen	nem	igen	igen	igen
PE-LD	nem	nem	igen	igen	igen
PE-HD	nem	nem	igen	igen	igen
PP	igen	nem	igen	igen	igen (korlátozottan)
ECTFE/ETFE	igen	nem	igen	igen	nem
PFA/FEP	igen	igen	igen	igen	nem
PTFE	igen	igen	igen	igen	nem
FKM	igen	igen	igen	igen	-
PVC	nem	nem	igen	igen	nem
NR	nem	nem	igen	igen	nem
SI	igen	igen	igen	igen	nem
MF	nem	nem	igen	nem	nem

¹⁾ A gyakori autoklávozás a szilárdság csökkenéséhez vezethet!

A műanyagok vegyszerállósága néhány fő vegyszercsoportot figyelembe véve

Vegyszercsoport 20° C-on	PS	SAN	PC	POM	PMP	PE-LD	PE-HD	PP	ECTFE ETFE	PFA FEP	PTFE	FKM	PVC	NR	SI	MF
Alifás alkoholok-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éterek	-	-	-	+	-	0	0	0	+	+	+	-	-	-	-	-
Aldehidek	-	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	-	0		+
Észterek	-	-	-	-	0	0	0	0	+	+	+	-	-	0	0	+
Alifás szénhidrogének	-	-	0	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	-	-	+
Aromás szénhidrogének	-	-	-	+	-	0	+	0	+	+	+	0	-	-	-	+
Halogénezett szénhidrogének	-	-	-	+	-	0	0	0	+	+	+	0	-	-	-	+
Ketonok	-	-	-	+	0	0	0	0	0	+	+	-	-	-	-	+
Lúgok	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	-
Tömény savak	0	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	0	+	-	-	-
Híg savak	0	0	0	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Erős oxidálószeres, oxidáló savak	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	0	-	-	-	-

+ nagyon jól ellenálló

o jól ellenálló, 7-től 30 napig tartó állandó behatás esetén előfordulhat kisebb károsodás

- kevésbé ellenálló, tartós behatás esetén azonnal károsodás léphet fel

Részletes, egyes vegyszerekkel szembeni ellenálló képesség táblázata letölthető .xls formátumban a www.csonkaglas.com weboldalunkról.

Teflon és hasonló (Fluortartalmú) műanyagokból készült laboratóriumi eszközök megrendelhetők.

A katalógusban szereplő termékek műszaki paramétereinek változtatási jogát fenntartjuk.

Keresse fel az interneten cégünk honlapját, ahol a legfrisebb információkat találja cégünkről és az összes Csonkaglas által forgalmazott termék katalógusa letölthető pdf formátumban.

Névjegyzék

	Név	Oldal
Á	Állólombik	4,5,8
	Állólombik normál csiszolattal	27
	Analitikai tölcsér	10
	Átmenet, normálcsiszolattal	37
	Automata büretta	22,23
B	Bordás tölcsér	10
	Borszeszegő	9
	Büretta	22
	Büretta, automata	22,23
	Büretta edény	23
C	Centrifugacső	40
	Claisen-feltét	30
	Csap, egyenes áteresztő	39
	Csepegtető tölcsér	34
	Csiszolat bilincs	40
D	Desztilláló előtét	35
	Desztilláló híd	36
	Dimroth hűtő	32
E	Erlenmeyer lombik	3,4,6,28
	Erlenmeyer lombik, normál csiszolattal	28
	Erlenmeyer lombik csavaros kupakkal	28
	Ételmintás üveg	16
	Exszikkátor	18
	Exszikkátor betét	19
F	Folyadéküveg	16
	Főzőpohár	3,5,6
G	Golyós hűtő	31,32
	Gömblombik	4,7,8,27
	Gömblombik három nyakkal, NS	29
	Gömblombik két nyakkal, NS	29
	Gömblombik NS	27
	Guko – sorozat	41
	Gyöngy, üveg	42
H	Habzágátló	35,36
	Hasas pipetta	25
	Hűtő, Dimroth	32
	Hűtő, golyós	31,32
	Hűtő, intenzív	32
	Hűtő, Liebig	31
	Hűtő, spirál	31
I	Indikátor üveg	17
	Intenzív hűtő	32
J	Jódszámláló lombik	7
K	Kémcső	40
	Keverő üvegbot	41
	Kiöntőgyűrű	13
	Kristályosító csésze	9
L	Laboratóriumi üveg	5,11,12
	Laboratóriumi üveg, négyszögletes	12
	Lepárló csésze	9
	Liebig hűtő	31
	Lombik, álló, NS	27
	Lombik, álló-	4,5,8
	Lombik, Erlenmeyer	3,4,6,28
	Lombik, Erlenmeyer, csavaros kupakkal	28
	Lombik, Erlenmeyer, NS	28

	Név	oldal
L	Lombik, Gömb-	7,8
	Lombik, gömb, három nyakkal, NS	29
	Lombik, gömb, két nyakkal NS	27
	Lombik, gömb, NS	27
	Lombik, Jódszámláló	7
	Lombik, mérőlombik	20
M	Membrán zárókupak	15
	Menetes üvegcső	37,38
	Menetes üvegcső normál csiszolattal	37
	Menetes zárókupak	13,14,15
	Méregpipetta	26
	Mérlegedény	17
	Mérőhenger	20,21
	Mérőlombik	20
	Mérőpipetta	24,25
N	Normálcsiszolat dugó	38
	Normálcsiszolat hüvely	37
Ö	Összekötő	30,34
P	Palack, Szívópalack, Erlenmeyer forma	7
	Palack, Winkler	17
	Petricsésze	11
	Pipetta, hasas	25
	Pipetta, méregpipetta	26
	Pipetta, mérő	24,25
	Porüveg	16
	Porüveg, szögletes	16
	Prémium zárókupak	15
S	Soxhlet extraktor	33
	Spirál hűtő	31
	Száritócső	34
	Szemcseppentő	40
	Szilikon tömítés	14
	Szívópalack Erlenmeyer forma	7
	Szűrőlap	42
	Szűrőnuccs	42
	Szűrőtégely	41
T	Teflonszelep	39
	Tölcsér, analitikai	10
	Tölcsér, bordás	10
	Tölcsér, csepegtető	34
	Tölcsér, por	10
	Tölcsér, üveg	10
	Tölcsér, választó	33
	Üveg, -Laboratóriumi	5,11,12
	Üveg, -Laboratóriumi, Duran, szögletes	12
	Üvegcső diftériavizsgálathoz	40
	Üvegdoboz ráeső fedővel	17
	Üveggyöngy	42
	Üvegtölcsér	10
V	Vakuum elszívó	35
	Választótölcsér	33
	Vidal kémcső	40
W	Wassermann kémcső	40
	Winkler palack	17
Y	Y feltét	30
Z	Záródugó	39
	Zárókupak, menetes	13,14,15

Alphabetical index by name

	Name	
A	Adapters, expansion and reduktion	37
	Allihn condensers	32,32
	Automatic burette	22,23
B	Beakers	3,5,6
	Bottle, indikator	17
	Bottle, laboratory	5,11,12
	Bottle, laboratory, square	12
	Bottle, reagent	16
	Bottle, square	16
	Bottle, Winkler	17
	Bulb pipettes	25
	Burettes	21,22
	Burettes, automatic	22,23
C	Cap, screw	13,14,15
	Centrifuge tubes	40
	Claisen-head	30
	Clips for conical joints	40
	Condensers, Allihn	31,32
	Condensers, Dimroth	32
	Condensers, jacketed coil	32
	Condensers, Liebig	31
	Condensers, spiral	31
	Cone, standard	38
	Connection pieces	30,34
	Crystallizing dishes	9
	Culture tubes	40
	Cylinder with knobbed lid	17
D	Desiccators	18
	Desiccator plates	19
	Diamond pearl	42
	Dimroth condensers	32
	Distilling links	36
	Dropping funnels	34
	Drying tubes	34
E	Erlenmeyer flasks	3,4,6,28
	Evaporating dishes	9
F	Filter crucibles	41
	Filter discs	42
	Filter funnels	42
	Filtering flasks, Erlenmeyer shape	7
	Flasks, Erlenmeyer	3,4,6,28
	Flasks, Erlenmeyer with ground socket	28
	Flasks, Erlenmeyer with screw-cap	28
	Flasks, Filtering, Erlenmeyer shape	7
	Flasks, flat bottom	4,5,8
	Flasks, flat bottom with ground socket	27
	Flasks, round bottom	4,7,8,27
	Flasks, round bottom, three necks	29
	Flasks, round bottom, two necks	29

	Name	
F	Flasks, round bottom with ground socket	27
	Flasks, volumetric	20
	Flask for iodine determination	7
	Funnels, dropping	34
	Funnels, Glass with short stem	10
	Funnels: ribbed; power	10
	Funnels, separating	33
	Funnels with 150 mm stem	10
G	Glass funnel	10
	Glass for mixing	41
	Guko set	41
H	Hexagonal stoppers	39
I	Indikator bottles	17
J	Jacketed coil condenser	32
L	Laboratory bottles	5,11,12
	Laboratory bottles, Duran, square	12
	Liebig condensers	31
M	Measuring cylinders	20,21
	Measuring pipettes	24,25
	Membran screw cap	15
P	Petri dish	11
	Pipettes, bulb	25
	Pipettes, measuring	24,25
	Pipettes for poison	26
	Pouring rings	13
	Premium screw caps	15
R	Receiver adapters	35
	Receiver adapter, vakuum	35
	Reservoir bottle	23
	Ribbed funnels	10
S	Screwthread tube with ground cone	37
	Screwthread tubes	38
	Separating funnels	33
	Silicone rubber	14
	Soxhlet extractors	33
	Spiral condensers	31
	Spirit lamps	9
	Splash heads, Stutzer	35,36
	Screw-caps	13,14,15
	Standard cones	38
	Standard sockets	37
	Stopcocks, single way	39
	Stoppers	39
T	Tubes for dripping	40
V	Valves-Stopcocks	39
	Volumetric flasks	20
W	Weighing bottles	17
	Winkler bottles	17
Y	Y-Connectors	30

Sach- und Namensverzeichnis

	Name	Seite
A	Abdampfschalen	9
	Ausgießringe	13
	Automatische Bürette	22,23
B	Becher	3,5,6
	Büretten	21,22
	Bürette, automatische	22,23
	Bürettenflaschen	23
C	Claisen-Aufsatz	30
D	Destillierbrücken	36
	Destilliervorstösse	35
	Diamond-Perle	42
	Dimroth-Kühler	32
	Dreihals-Rundkolben mit NS	29
E	Einweghähne	39
	Erlenmeyer-Kolben	3,4,6,28
	Erlenmeyer-Kolben, mit NS	28
	Erlenmeyer-Kolben mit Schraubkappe	28
	Exsikkatoren, Vakuum	18
	Exsikkator-Einsätze	19
F	Filternutschen	42
	Filterplatten	42
	Filtertiegel	41
	Flasche, Indikator	17
	Flasche, Laborflaschen	5,11,12
	Flasche, Laborflaschen, Duran, vierkant	12
	Flasche, Saugflaschen, Erlenmeyerform	7
	Flasche, Standflaschen	16
	Flasche, Winkler	17
G	Gerippter Trichter	10
	Gewinderohr	37,38
	Gewinderohr mit NS-Kern	37
	Guko-Satz	41
H	Hahn, Einweghähne	39
I	Indikator-Flaschen	17
	Intensivkühler	32
J	Jodzahlkolben	7
K	Kappe, Schraubverschluss	13,14,15
	Klemmen für Kegelschliffe	40
	Kolben, Erlenmeyer	3,4,6,28
	Kolben, Erlenmeyer, mit NS	28
	Kolben, Erlenmeyer mit Schraubkappe	28
	Kolben, Jodzahl-	7
	Kolben, Messkolben	20
	Kolben, Rund-	4,7,8,27
	Kolben, Rundkolben mit NS	27
	Kolben, rund- mit drei Hals, mit NS	29
	Kolben, rund- mit zwei Hals mit NS	29
	Kolben, Stehkolben	4,5,8
	Kolben, Stehkolben mit NS	27
	Kristallisierschalen	9
	Kugelmühler	31,32
	Kühler, Dimroth	32
	Kühler, Intensiv	32
	Kühler, Kugel	31,32

	Name	Seite
K	Kühler, Liebig	31
	Kühler, Schlangen	31
	Kulturröhrchen	40
L	Laborflasche	5,11,12
	Laborflasche, Duran, vierkant	12
	Liebig-Kühler	31
M	Membranverschluss-Kappen	15
	Messkolben	20
	Messpipetten	24,25
	Messzylinder	20,21
N	NS Hülsen	37
	NS Kerne	38
P	Petrischale	11
	Pipette, Messpipetten	24,25
	Pipette, Saugkolbenpipetten	26
	Pipette, Vollpipetten	25
	Premiumverschluss-Kappen	15
R	Rührglas	41
	Rundkolben	4,7,8,27
	Rundkolben mit NS	27
S	Saugflaschen, Erlenmeyerform	7
	Saugkolbenpipetten	26
	Scheidetrichter	33
	Schlangenkühler	31
	Schraubverschluss-Kappe	13,14,15
	Sechskanthohlstopfen	39
	Soxhlet extraktionsapparate	33
	Spiritusbrenner	9
	Standflaschen	16
	Standflasche, vierkant	16
	Stehkolben	4,5,8
	Stehkolben mit NS	27
T	Stopfen	39
	Trichter, Bunsentrichter	10
	Trichter, gerippter	10
	Trichter mit kurzem Stiel	10
	Trichter, Pulvertrichter	10
	Trichter, Scheidetrichter	33
	Trichter, Tropftrichter	34
	Trockenrohre	34
	Tropfenfänger nach Stutzer	35,36
	Tropfenröhrchen	40
	Tropftrichter	34
	Übergangsstücke mit NS	37
V	Vakuum-Destilliervorstösse	35
	Vakuum-Exsikkator	18
	Ventil-Eckhahn	39
	Verbindungsstücke	30,34
	Vollpipetten	25
W	Wäagegläser	17
	Winkler-Flaschen	17
Y	Y-Stücke	30
Z	Zentrifugengläser	40
	Zweihals-Rundkolben mit NS	29
	Zylinder mit Knopfdeckel	17



TANÚSÍTVÁNY

Az INTERCERT Minősítő és Tanúsító Kft. tanúsítja, hogy a

Csonka és Fiai Kft.
H-9400 Sopron, Baross u. 24.

által bevezetett és működtetett minőségirányítási rendszer megfelel az

MSZ EN ISO 9001:2009

nemzetközi szabványnak.

A tanúsítvány a következő tevékenységi körre érvényes:

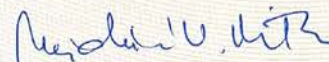
Üvegtermékek gyártása és kereskedelme.

Ez a tanúsítvány **2015. október 30-ig** érvényes, amennyiben a rendszer megfeleléségét évente felügyeleti auditokkal igazolják.

A tanúsítvány regisztrációs száma:
INTERCERT 12798

Budapest, 2012. október 31.




Tanúsítási igazgató



IGAZOLÁS A TANÚSÍTVÁNY ÉRVÉNYESSÉGÉNEK FENNTARTÁSÁRÓL

Az INTERCERT Minősítő és Tanúsító Kft. igazolja, hogy a

Csonka és Fiai Kft.
H-9400 Sopron, Baross u. 24.

az INTERCERT Minősítő és Tanúsító Kft. által tanúsított, INTERCERT 15798 regisztrációs számon nyilvántartott minőségirányítási rendszere a 2016. október 17-én megtartott felügyeleti auditon megfelelt az MSZ EN ISO 9001:2009 szabvány követelményeinek.

A fentiek alapján a tanúsítvány érvényességét 2017. október 27-ig fenntartom.
Jelen igazolás a tanúsítvány elválaszthatatlan része, csak azzal együtt érvényes.

Budapest, 2016. október 24.




Tanúsítási igazgató