

DURAN® KATALOG LABORATORNÍHO SKLA



DURAN GROUP
magic of precision



DURAN Group výrobní podnik Mainz, Germany

Vítejte v DURAN GROUP. Výrobce laboratorního skla.

Velmi nás těší Váš zájem o chemicky a tepelně odolné laboratorní sklo DURAN®.

Know-how 650 zaměstnanců v Mainzu a Wertheimu v Německu a v Chorvatské Pule a více než 100 let zkušeností s borosilikátovým sklem 3.3 Vás zajistí přesvědčí, že my jsme ta pravá volba pro nabídku standardního laboratorního skla a stejně tak pro složité, nestandardní, speciální výrobky.

S naší komplexní a širokou nabídkou Vám jistě dokážeme předložit vhodné řešení přímo pro Vaši laboratoř.

Tento produktový katalog poskytuje přehled našich výrobků a služeb v oblasti laboratorního skla DURAN®. Naši specialisté jsou připraveni Vám poradit při řešení Vašich individuálních potřeb a zodpovědět veškeré dotazy ohledně specifických vlastností skloviny DURAN®.

Více informací najdete na webové adrese: www.duran-group.com

Těšíme se na případnou spolupráci.

DURAN® laboratorní lahev s DIN závitem, GL 45

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Komplet s modrým uzávěrem (PP, s těsněním) a vylévacím kroužkem (PP) pro snadné vylévání a bezpečnou práci. Max. teplotní odolnost uzávěru a kroužku je +140 °C.

Použití: skladování, příprava vzorků, transport.



Laboratorní lahve DURAN®

Chemická odolnost

- ISO 3585, 4796
- vodě odolnost podle ISO 719;
Typ skla podle USP / EP
- Odolnost vůči kyselinám vyhovuje
DIN 12 116
- Odolnost vůči zásadám podle ISO 695

Teplotní odolnost

- do +500 °C
- Autoklávatelné při +121 °C
- vhodné do mikrovlnné trouby

Velmi přísný systém kontroly kvality zajišťuje vysokou kvalitu skla.

- rovnoměrná tloušťka stěny
- precizní materiál a vysoká odolnost
- velmi přesné rozměry a malé odchylky



- ISO 4796-1
- Číslo šarže
- Typ skla podle USP
- Autoklávatelné při +121 °C

Kat. číslo	Objem ml	Závít GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Se šroubovým uzávěrem a vylévacím kroužkem					
21 801 14 5	25	25	36	74	10
21 801 17 5	50	32	46	91	10
21 801 24 5	100	45	56	105	10
21 801 36 5	250	45	70	143	10
21 801 44 5	500	45	86	181	10
21 801 54 5	1 000	45	101	230	10
21 801 63 5	2 000	45	136	265	10
21 801 73 5	5 000	45	182	335	1
21 801 86 5	10 000	45	227	415	1
21 801 88 5	15 000	45	268	450	1
21 801 91 5	20 000	45	288	510	1

DURAN® laboratorní lahev, hnědá s DIN závitem, GL 45

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Ochrana proti UV záření cca do 500 nm. Barva je aplikovaná pouze z vnější strany, je rovnoměrná, trvanlivá a chemicky odolná, díky použití inovační

technologie.

Použití: skladování a transport materiálů citlivých na světlo.



- ISO 4796-1
- Číslo šarže
- Typ skla podle USP
- Autoklávatelné při +121 °C

Kat. číslo	Objem ml	Závít GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
21 806 14	25	25	36	70	10
21 806 17	50	32	46	87	10
21 806 24	100	45	56	100	10
21 806 36	250	45	70	138	10
21 806 44	500	45	86	176	10
21 806 54	1 000	45	101	225	10
21 806 63	2 000	45	136	260	10
21 806 73	5 000	45	182	330	1
21 806 86	10 000	45	227	410	1
21 806 88	15 000	45	268	445	1
21 806 91	20 000	45	288	505	1

DURAN® GLS 80 laboratorní lahev, širokohrdlá s GLS 80 závitem

NEW



Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Komplet s modrým rychlouzávěrem (PP, s těsněním) a vylévacím kroužkem (PP) pro snadné vylévání a bezpečnou práci. Max. teplotní odolnost uzávěru a kroužku je +140 °C. Speciální závit umožňuje velmi rychlé zašroubování a odšroubování.

80 mm široké hrdlo umožňuje snadné plnění a vyprazdňování sypkých a viskózních látek.

Použití: skladování, transport, vzorkování. Vhodné pro granulované, sypké a viskózní média, vzorkování horkých médií.

- Číslo šarže
- Typ skla podle USP
- Autoklávatelné při +121 °C

Šest různých objemů - větší objemy dostupné na poptávku

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
11 126 27	500	101	148	10
11 127 13	1 000	101	218	10
11 127 15	2 000	136	248	10
11 139 49	5 000	182	311	1
11 139 50	10 000	227	395	1
11 139 51	20 000	288	483	1



EU Design
No. 381983

DURAN® GLS 80 laboratorní lahev, širokohrdlá, hnědá s GLS 80 závitem

NEW



Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Komplet s modrým rychlouzávěrem (PP, s těsněním) a vylévacím kroužkem (PP) pro snadné vylévání a bezpečnou práci. Max. teplotní odolnost uzávěru a kroužku je +140 °C. Ochrana proti UV záření do 500 nm. Barva je aplikovaná pouze z vnější strany, je rovnoměrná, trvanlivá a chemicky odolná, díky použití inovační technologie.

Použití: skladování, transport a uchovávání světlocitlivých substancí. Vhodné pro granulované, sypké a viskózní média.

- Číslo šarže
- Typ skla podle USP
- Autoklávatelné při +121 °C

Šest různých objemů - větší objemy dostupné na poptávku

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
11 601 46	500	101	148	10
11 601 47	1 000	101	218	10
11 601 48	2 000	136	248	10
11 601 49	5 000	182	311	1
11 601 50	10 000	227	395	1
11 601 51	20 000	288	483	1

DURAN® Premium lahev s DIN závitem, GL 45

NEW



Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Komplet s vylévacím kroužkem a šroubovým uzávěrem z TpCh 260 (podobně jako PFA). Uzávěr Premium má poteflonované těsnění, je bezbarvý, teplotní odolnost je od -196 °C do +260 °C.

Teplotní šoková odolnost je 160K dle GS-klasifikace (TUV ID: 0000020715). Prokázání shody USP / neutrální sklo / FDA pro celý systém zahrnuje lahev, uzávěr a vylévací kroužek. DMF na poptávku (DMF č. 19757). Přesnost stupnice ± 5 %. Doplnková stupnice stejně jako protější stupnice zjednodušují odečítání.

Použití: ideální pro farmaceutický průmysl, manipulaci s agresivními médii, sterilizační procesy (suchá a mokrá sterilizace).

- DIN / ISO 718
- Číslo šarže
- Autoklávatelné při +121 °C

Kat. číslo	Objem ml	Závít GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
11 270 75	100	45	56	100	10
11 270 76	250	45	70	138	10
11 270 77	500	45	86	176	10
11 270 78	1000	45	101	225	10

DURAN® vakuová laboratorní lahev s DIN závitem, GL 45

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z modré vysoce odolné keramiky. Tlaková odolnost dle normy DIN ISO 1595, potvrzeno dle GS klasifikace (TÜV ID: 0000020716). Odolnost vacuum / tlak od -1 až +1,5 bar v závislosti na upravené geometrii (na základě ISO 4796-1). Teplotní šoková odolnost 30 K a max. dosažitelná teplota +140 °C. Modrá stupnice pro odlišení

od klasických lahví. Lahev je dostupná i v hnědém provedení.

Použití: bezpečná práce pod tlakem nebo s vakuem, vzorkování pod tlakem, skladování plyn produkujících médií.

Kat. číslo	Objem ml	Závit GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
čirá					
10 922 34	250	45	70	138	10
10 922 35	500	45	86	176	10
21 810 54	1 000	45	101	225	10



Retrace kód
Autoklávatelné při +121 °C
Typ skla podle USP

Kat. číslo	Objem ml	Závit GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
hnědá					
10 943 67	250	45	70	138	10
10 943 68	500	45	86	176	10
21 816 54	1 000	45	101	225	10



Retrace kód
Autoklávatelné při +121 °C
Typ skla podle USP

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Komplet s modrým uzávěrem (PP, s těsněním) a vylévací kroužek (PP) pro snadné vylévání a bezpečnou práci. Max. teplotní odolnost uzávěru a kroužku je +140 °C.

Ergonomická manipulace díky hranatému tvaru, velmi stabilní, dobrá stohovatelnost. Díky těmto vlastnostem šetří až 44% místa ve srovnání se standardními lahvemi.

Použití: šetří skladovací místo, popř. transportu.

DURAN® Sčtvercová lahev s DIN závitem, GL 45

Kat. číslo	Objem ml	Závit GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
21 820 24 5	100	32	50	109	10
21 820 36 5	250	45	64	143	10
21 820 44 5	500	45	78	181	10
21 820 54 5	1 000	45	94	222	10



DURAN® Sčtvercová lahev,
komplet s modrým vylévacím
kroužkem a šroubovým
uzávěrem, vyrobeno z PP s
Retrace kódem
Autoklávatelné při +121 °C
Typ skla podle USP

Různé druhy šroubových uzávěrů jistě vyhoví Vaším individuálním potřebám.



Pro splnění rozličných pracovních potřeb nabízíme různé druhy uzávěrů a vylévacích kroužků pro kompletaci s laboratorními lahvemi.

Šroubový uzávěr z PP, s těsněním a vylévacím kroužkem z PP



Dostupný v modré, zelené, žluté a šedé barvě s odpovídajícím vylévacím kroužkem.
Použití: vizuální pomoc pro snadnější identifikaci odlišných médií.
Autoklávatelné
Tmax = +140 °C

Kat. číslo	Závit GL	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Šroubový uzávěr					
29 239 13	25	modrý	33	19	10
29 239 19	32	modrý	40	24	10
29 239 28	45	modrý	54	26	10
29 338 28 0	45	žlutý	54	26	10
29 338 28 6	45	zelený	54	26	10
29 338 28 8	45	šedý	54	26	10

Vylévací kroužek



Autoklávatelné
Tmax = +140 °C

Kat. číslo	Závit GL	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Vylévací kroužek					
29 242 19	32	modrý		4	10
29 242 28	45	modrý		4	10
10 889 11	45	zelený		4	10
10 889 14	45	šedý		4	10
10 889 17	45	žlutý		4	10

Rychlouzávěr pro DURAN® GLS 80 laboratorní lahev z PP



Otevření a zavření lahve pouze třemi čtvrtotočkami.

Autoklávatelné
Tmax = +140 °C

Kat. číslo	Závit GLS	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Šroubový uzávěr				
11 127 16	80	86	40	10

Kat. číslo	Závit GLS	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
11 601 66	80		6.85	10

Vylévací kroužek pro DURAN® GLS 80 laboratorní lahev Z PP



Pro čisté a pohodlné
vylévání bez odkapávání.
Autoklávatelné
Tmax = +140 °C

Kat. číslo	Závit GL	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Šroubový uzávěr					
10 886 79	45	bezbarvý	54	26	5
Vylévací kroužek					
10 886 78	45	bezbarvý		4	5

Použití: ideální pro farmaceutický průmysl, manipulaci s agresivními médii, náročné sterilizační procesy, suchou i mokrou sterilizaci a depyrogenaci. Retraxe kód, autoklávatelné Tmax = +260 °C

Premium šroubový uzávěr z TpCh2601 (podobně jako PFA) s poteflonovaným silikonovým těsněním a vylévacím kroužkem z TpCh260



Bez přidávaných barviv, které by se
mohly vyluhovat do vzorku. Max.
teplotní odolnost od -196 °C do
+260 °C. Velmi vysoká chemická
odolnost. Vysoká těsnost
poteflonovaného těsnění. DMF
(č. 19757, v kompletu s premium
lahví) dostupný na poptávku.

Kat. číslo	Závit GL	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
10 886 55	45	modrý	54	26	5

Použití: skladování a transport plyn produkujících médií, vhodné pro autoklárování médií. Autoklávatelné Tmax = +140 °C

Šroubový uzávěr s membránou z PP, modrý s PTFE membránou pro vyrovnávání tlaku



Pro všechny GL 45,
GL 32 a GL 25 závitů.
Ideální pro autoklárování.
Díky membráně, která
vyrovnává tlakové výkyvy
a neprodyšnému těsnění
je minimalizované riziko
kontaminace. Brání vniknutí
tekutin nebo pevných látek a
zajišťuje tak sterilitu produktu.

Kat. číslo	Závit GLS	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
11 601 68	80	modrý	86	40	2

Použití: skladování a transport plyn produkujících médií, vhodné pro autoklárování médií. Autoklávatelné Tmax = +140 °C

Šroubový uzávěr s membránou pro DURAN® GLS 80 laboratorní lahev Z PP, modrý s vesvařenou membránou pro vyrovnávání tlaku



Pro závit GLS 80. Ideální pro
auklárování. Díky membráně,
která vyrovnává tlakové
výkyvy a neprodyšnému
těsnění je minimalizované
riziko kontaminace. Brání
vniknutí tekutin nebo pevných
látek a zajišťuje tak sterilitu
produktu.

Šroubový uzávěr s pojistkou z PP, pro laboratorní lahve s DIN závitem



Šroubový uzávěr s pojistkou, pro laboratorní lahve s DIN závitem, ISO 4796, autoklávatelný do +140 °C

Uzávěr s pojistkou dostupný se standardním těsněním nebo s poteflonovaným silikonovaným těsněním. Plastový prstenec se od uzávěru odtrhne při prvním otevření lahve – snadné rozpoznání originality obsahu. Po prvním otevření může být dále používán jako klasický uzávěr.

Kat. číslo	Závít GL	Barva	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
S těsněním					
10 175 26	45	Červeno modrý	66	38	10
s PTFE silikonovým těsněním					
11 558 86	45	Žluto modrý	66	38	10

Šroubový uzávěr z PBT, červený



Komplet s poteflonovaným těsněním a vylévacím kroužkem z ETFE. chemicky odolnější než PP uzávěr. Autoklávatelný. Tmax = +180 °C

Kat. číslo	Závít GL	Průměr mm	Výška mm	Množství v balení
Šroubový uzávěr				
29 240 13	25	33	23	10
29 240 19	32	41	26	10
29 240 28	45	54	28	10
Vylévací kroužky				
29 244 19	32		4	10
29 244 28	45		4	10

Šroubový uzávěr s otvorem z PBT, červený



Bez těsnícího kroužku. Chemicky odolnější než PP uzávěr. Použití: autoklárování (díky vysoké teplotní odolnosti). Autoklávatelný. Tmax = +180 °C

Kat. číslo	Závít GL	Otvor mm	Množství v balení
29 227 05	14	9,5	10
29 227 06	18	11	10
29 227 09	25	15	10
29 227 08	32	20	10
29 227 10	45	34	10

Kat. číslo	Pro plast. šroubové uzávěry, červené GL	Množství v balení
29 248 08	14	10
29 248 11	18	10
29 248 13	25	10
29 248 19	32	10
29 248 28	45	10

Silikonové těsnění PTFE potaženo VMQ



Vhodné pro PBT uzávěry, premium uzávěry a uzávěry s pojistkou. Teplotní odolnost: +130 °C (pára) a +200 °C (suché teplo). Dobrá chemická odolnost díky teflonovému potahu. Použití: autoklárování

Kat. číslo	Závit GL	Vnější průměr x průměr otvoru mm	Pro hadice o průměru mm	Množství v balení
29 234 06	14	12 x 6	5,5 – 6,5	10
29 235 06	18	16 x 6	5,5 – 6,5	10
29 235 08	18	16 x 8	7,5 – 9,0	10
29 235 10	18	16 x 10	9,0 – 11,0	10
29 237 08	25	22 x 8	7,5 – 9,0	10
29 237 10	25	22 x 10	9,0 – 11,0	10
29 237 12	25	22 x 12	11,0 – 13,0	10
29 236 10	32	29 x 10	9,0 – 11,0	10
29 236 12	32	29 x 12	11,0 – 13,0	10
29 236 14	32	29 x 14	13,0 – 15,0	10
29 236 16	32	29 x 16	15,0 – 17,0	10
29 236 18	32	29 x 18	17,0 – 19,0	10
29 238 26	45	42 x 26	25,0 – 27,0	10
29 238 32	45	42 x 32	31,0 – 33,0	10

Silikonový těsnicí kroužek (VMQ)



VMQ spojené s PTFE. Vhodné pro PBT uzávěry s otvorem. Autoklárovatelný
Tmax = +180 °C

Silikonové těsnění (septa)

Kat. číslo	Pro závit GL	Průměr mm	Tloušťka mm	Množství v balení
29 246 05	14	12	2	100
29 246 06	18	16	2	100
29 246 09	25	22	2	100
29 246 08	32	29	2	100
29 246 10	45	42	3	100



VMQ bez PTFE, na propichování. Vhodné pro PBT uzávěry s otvorem. Teplotní odolnost: +130 °C (pára) a +200 °C (suché teplo). Použití: vstříkování nebo odebrání látek. Autoklárovatelné

Šroubový uzávěr GL 45 s výstupy

NEW

Použité materiály PP a PTFE. Pro 4 průměry hadic (1.6, 3.0, 3.2 a 6.0 mm). Sterilizace tlakem je možná při použití membránového filtru. Nepoužívaný výstup je možno zaslepit.

Použití: Bezpečný transport tekutých médií bez potřeby uzavřeného sterilního systému (odpar je redukován).



Kat. číslo	Popis	Množství v balení
11 297 50	GL 45, 2-výstupy, PP, závit výstupů GL 14	2
11 297 51	GL 45, 3-výstupy, PP, závit výstupů GL 14	2
11 298 12	Šroubový uzávěr HPLC, GL 45, 4-výstupy (kompletní set)	2
11 298 13	Náhradní set pro HPLC šroubový uzávěr, GL 45	1
11 298 14	Šroubový uzávěr GL 14 pro připojení hadice	2
11 298 15	Vložka do šroubového uzávěru GL 14, 1.6 mm vnitřní průměr	1
11 298 16	Vložka do šroubového uzávěru GL 14, 3.0 mm vnitřní průměr	1
11 298 17	Vložka do šroubového uzávěru GL 14, 3.2 mm vnitřní průměr	1
11 298 18	Vložka do šroubového uzávěru p GL 14, 6.0 mm vnitřní průměr	1
11 377 99	Set pro kompenzaci tlaku – šroubový uzávěr se 2 a 3 výstupy	1
11 378 01	Set pro vyrovnání tlaku pro uzávěr se 4 výstupy, s membránovým filtrem, 0.2 µm porozita	1
11 298 19	Náhradní membránový filtr pro kompenzaci tlaku, 0.2 µm porozita	1
11 298 20	1000 ml HPLC lahev, GL 45, komplet s uzávěrem se 4 výstupy PP a těsněním, tlaková odolnost -1 / +1.5 bar	2
11 298 21	500 ml HPLC lahev, GL 45, komplet s uzávěrem se 4 výstupy PP a těsněním, tlaková odolnost -1 / +1.5 bar	2

Rychlouzávěr pro DURAN® GLS 80 laboratorní lahev

NEW

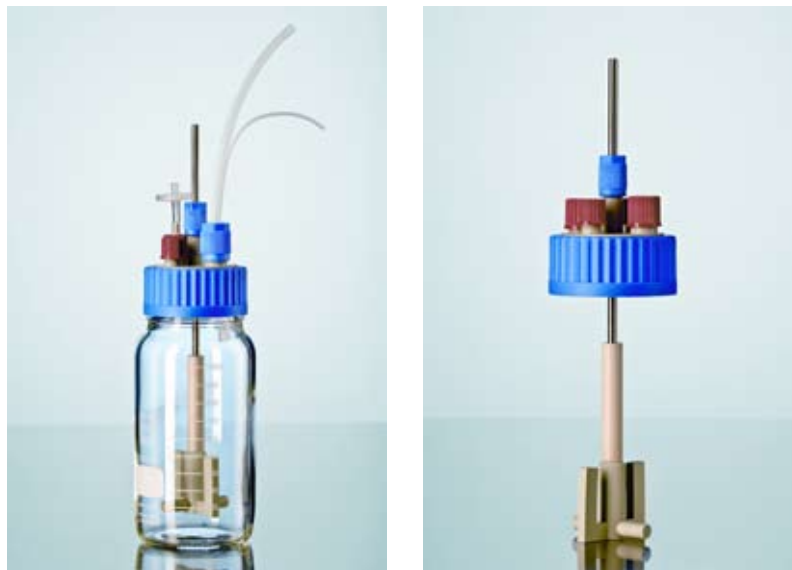


Kat. číslo	Popis	Závit	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
11 601 76	GLS 80, šroubový uzávěr se 4 výstupy, každý GL 18	GLS 80	86	~ 60	2
11 601 69	3.2 mm přívod GL 18	GL 18			1
11 601 70	6.0 mm přívod GL 18	GL 18			1
11 601 71	8.0 mm přívod GL 18	GL 18			1
11 601 72	10.0 mm přívod GL 18	GL 18			1
11 601 73	12.0 mm přívod GL 18	GL 18			1
11 601 74	Přípojka na hadici pro šroubový uzávěr	GL 18			2
11 601 67	Set pro kompenzaci tlaku pro uzávěr se 4 výstupy	GL 18			1
11 706 82	Šroubový uzávěr, červený	GL 18			2

GLS 80 míchací reaktor

NEW

Skvělý pomocník pro míchání do vaší laboratoře.



Vlastnosti:

- K míchání je vhodná jakákoliv komerční magnetická míchačka.
- Nastavitelná míchací násada může být použita v laboratorní lahvi DURAN® GLS 80 (1 000 and 2 000 ml) a zajistí významné zlepšení míchání ve srovnání s klasickým magnetickým míchadlem.
- Autoklávatelný. Tmax +140 °C
- Navíc je reaktor kompatibilní s GLS 80 připojovacím systémem a hadicemi o průměru 1.6 a 12.0 mm.
- Material: PP / PTFE / PEEK / nerez ocel
- Míchadlo je vyměnitelné a je možné ho použít do 500 rpm.

Využití:

- Nachází široké využití při míchání v laboratoři. Celý reaktor je autoklávatelný, což umožňuje jeho využití v oblasti biologie. Připojky umožňují přidávání nebo odebrání media z lahve během míchání.
- Celé zařízení je autoklávatelné a vhodné pro použití v oblasti biologie. Použitím GLS 80 připojovacího systému může být připojena doplňková zásobní lahev nebo sterilní vyrovnávač tlaku.

Kat. číslo	Popis	Množství v balení
12 003 79	GLS 80 míchací reaktor, komplet	1
12 003 80	GLS 80 míchadlo ve tvaru kotvy , komplet s lahví 1000 ml GLS 80, s modrým šroubovým uzávěrem GL 14 PP, 2x červený uzávěr GL 14 PBT , 2x červený uzávěr GL 18 PBT	1
12 003 81	GLS 80 míchadlo ve tvaru kotvy, komplet s lahví 2000 ml GLS 80, s modrým šroubovým uzávěrem GL 14 PP, 2x červený uzávěr GL 14 PBT, 2x červený uzávěr GL 18 PBT	1
12 003 82	Lopátkové míchadlo, magnetické, pro závit GLS 80	1
12 003 83	míchadlo ve tvaru kotvy, magnetické, pro závit GLS 80	1
12 003 85	Náhradní šroubový uzávěr pro závit GLS 80, šedomodrý	1
12 003 86	Náhradní nerezové míchací tělíčko	1

DG Safety Caps

NEW

Vysoce kvalitní a flexibilní připojovací systém, speciálně pro manipulaci s agresivními, plyn produkujícími médii. S jedním, dvěma nebo třemi výstupy. Dostupné i s kohoutem, který brání vysušování hadic nebo vniknutí vzduchu během výměny lahve. Vyrobeno z PBT a PTFE. Všechny části, které přicházejí do styku s obsahem jsou z PTFE. Pro připojení tří různých průměrů hadic (1.6 mm; 2.3 mm; 3.2 mm). Vyrovnaní tlaku je možné s použitím membránového filtru. Únik plynu je redukován použitím jednocestného ventilu, který redukuje ztráty média a chrání uživatele před výparů.

- Bez nebezpečných emisí plynu
- Neklouzavé připojení hadic
- Bez ztráty vzorku odpařováním
- Čisté pracovní prostředí



Kat. číslo	Popis	Množ. v bal.
11 684 01	DG Safety Cap (1 výstup)	1
11 684 02	DG Safety Cap (2 výstupy)	1
11 684 13	DG Safety Cap (3 výstupy)	1
11 684 14	DG Safety Cap (1 výstup) s kohoutem	1
11 684 15	DG Safety Cap (2 výstupy) s kohoutem	1
11 684 16	DG Safety Cap (3 výstupy) s kohoutem	1
11 684 17	DG Safety Cap pro NS 29 / 32	1
11 684 18	DG Safety Waste Cap GL 45	1
11 684 20	DG Safety Waste Cap GL 45 pro výtakovou hadici	1
11 684 43	Filtr s aktivním uhlím malý, kapacity 24 g	1
11 684 32	Filtr s aktivním uhlím malý, kapacita 48 g	1
11 684 27	Fittinky (šroubení), PP (náhradní set)	12
11 684 30	Odvzdušňovací ventil pro DG Safety Cap, PC	1
11 684 44	Adaptér GL 40 / GL 45, PTFE	1
11 684 45	Adaptér GL 40 / GL 45 , PP	1

Kat. číslo	Popis	Množ. v bal.
11 684 46	Adaptér GL 38 / GL 45 , PTFE	1
11 684 47	Adaptér GL 38 / GL 45 , PP	1
11 684 48	Adaptér GL 32 / GL 45 , PTFE	1
11 684 49	Adaptér GL 32 / GL 45 , PP	1
11 684 28	Šroubovací zátka UNF 1/4"	10
11 684 21	Ochranný kroužek, ID=1,6 mm, PTFE	10
11 684 22	Ochranný kroužek, ID=2,3 mm, PTFE	10
11 684 23	Ochranný kroužek, ID=3,2 mm, PTFE	10
11 684 24	Šroubení s ochranným kroužkem (1,6 mm), PTFE	10
11 684 25	Šroubení s ochranným kroužkem (2,3 mm), PTFE	10
11 684 26	Šroubení s ochranným kroužkem (3,2 mm), PTFE	10
11 684 51	Nástroj pro PP šroubení	1
11 684 50	Nástroj pro PTFE šroubení	1
11 684 29	Šroubovací zátka NPT 1/8" pro odtokovou hadici	1
11 684 31	Filtr pro odzdušňovací ventil, 1 µm, PTFE membránou	1



IMPROVIZACE MŮŽE BÝT RISKANTNÍ

Nevěříte? Když spěcháte můžete improvizovat, ale vystavujete se zbytečnému riziku.

- může dojít k nežádoucímu odparu
- lahve a ostatní laboratorní příslušenství mohou být kontaminovány
- hadice se mohou odpojit
- můžete přijít o hodnotné vzorky
- může dojít k vniknutí vzduchu
- vysoké riziko proděravění ztrátou těsnění



Bezpečné skladování

DG Safety Waste Caps jsou ideální pro archivaci a skladování tekutého laboratorního odpadu. S volitelným připojením a filtrem z aktivního uhlí zvyšují bezpečnost personálu.

Přehled výhod

DG Safety Caps jsou opatřeny volně se otáčejícím víčkem, který umožní výměnu kontejneru aniž by došlo ke zkroucení hadice

- Ventil s PTFE membránovým filtrem zabraňuje úniku plynu a zároveň umožňuje vyronávání tlaku.
- Vysoká chemická odolnost PTFE materiálu činí DG Safety Caps obzvláště vhodné pro agresivní látky.
- DG Safety Caps jsou také vhodné pro lahve se zábrusem NS 29 / 32 anebo GL 45 závitem.
- Adaptéry jsou vhodné pro GL 40, GL 38 a GL 32 závit.
- DG Safety Caps podporují bezpečnost chemického průmyslu.
- Těsnící uzávěr zabraňuje průniku kontaminovaného media.
- Filtr z aktivního uhlí zabraňuje nežádoucímu úniku plynu
- Je možné objednat i doplňkové přípojky pro filtr z aktivního uhlí a hadice.

DURAN® válcová lahev pro tkáňové kultury s DIN závitem



Se šroubovým uzávěrem a vylévacím kroužkem (modré, PP).
Použití: kultivace
Autoklávatelné při +121 °C
Typ skla podle USP

Kat. číslo	Závit GL	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
21 772 68 5	45	110	285	2
21 772 86 5	45	110	450	1

DURAN® odsávací lahev Hrdlo s DIN závitem GL 45, spodní vývod s GL 32



Komplet s připojovacím šroubovým uzávěrem, silikonovým těsněním a kohoutem s PTFE ventilem. Odlévání je možné díky kohoutu. Číslo šarže Autoklávatelné při + 121 °C

Kat. číslo	Závit ml	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
24 703 54	1 000	101	225	1
24 703 63	2 000	136	262	1
24 703 73	5 000	182	335	1
24 703 86	10 000	230	410	1

DURAN® odměrné sklo

Odměrné sklo se používá především pro přípravu vzorků a standardů a jejich skladování. Proto toto sklo musí být velmi odolné. DURAN® odměrné sklo splňuje vysoké požadavky na chemickou odolnost, proto naši zákazníci používají naše odměrné sklo a spoléhají na jeho kvalitu již desetiletí. DURAN® odměrné sklo, jako odměrné baňky, odměrné a směšovací válce, pod +180 °C, si udrží svoji přesnost - I v sušárně nebo sterilizátoru.

DURAN® odměrná baňka

S kruhovou graduací a plastovou zátkou z PE, jemné lůžko pro zátku, vhodné pro standardní kulaté zátky.

Zkalibrováno na základě vnitřního objemu při +20 °C (referenční teplota). Zařazeno do třídy přesnosti A, přesnost vyhovuje německým váhovým a odměrným předpisům a DIN a ISO normám.

Kat. číslo Třída AS	Objem ml	Přesnost ±ml	Výška mm	Průměr mm	Zátka	množství V balení
21 678 07	5	0.025	70	24	7/16	10
21 678 08	10	0.025			7/16	10
21 678 12 ¹	20	0.04			10/19	10
21 678 14	25	0.04	110	40	10/19	10
21 678 17	50	0.06	140	49	12/21	10
21 678 24	100	0.1	170	61	12/21	10
21 678 25	100	0.1	170	61	14/23	10
21 678 32	200	0.15	210	76	14/23	10
21 678 36	250	0.15	220	81	14/23	10
21 678 44	500	0.25	260	101	19/26	10
21 678 54	1 000	0.4	300	127	24/29	10
21 678 63	2 000	0.6	370	161	29/32	10
21 678 73 ^{1,2}	5 000	1.2	470	217	34/35	1

¹ neodpovídá DIN and ISO

² se standardním zábrusem



S kruhovou graduací a plastovou zátkou z PE, jemné lůžko pro zátku
ISO 1042
Autoklávatelné při +121 °C
Typ skla podle USP
DIN 12 664

DURAN® odměrný válec

DURAN® Široký hexagonální podstavec zabraňuje převrnutí válce. Základna je opatřena třemi výstupy, které zvyšují stabilitu válce. Válec má v celém rozsahu rovnoměrnou tloušťku stěny. Je kalibrován na vnitřní objem při +20 °C (referenční teplota). Přesnost vyhovuje DIN a ISO normám. Použití: vhodné i pro paralelní měření.

Kat. číslo	Objem ml	Přesnost ±ml	Dělení ml	Výška mm	Průměr mm	Množství V balení
21 396 07	5	0.1	0.1	112	13	10
21 396 08	10	0.2	0.2	137	14	10
21 396 14	25	0.5	0.5	167	21	10
21 396 17	50	1	1	196	25	10
21 396 24	100	1	1	256	29	10
21 396 36	250	2	2	331	39	10
21 396 44	500	5	5	360	53	10
21 396 54	1 000	10	10	460	65	1
21 396 63	2 000	20	20	500	85	1



DURAN® odměrný válec s hexagonální základnou a graduací
ISO 4788
Autoklávatelné při + 121 °C
Typ skla podle USP
DIN 12680

Více informací najdete na webu www.duran-group.com

DURAN® byreta

Se Schellbachovým pruhem, graduací a kruhovým dělením. Kalibrována na základě vylévaného objemu při referenční teplotě +20 °C. Použití: titrace. Volume content tolerances conform to DIN 12700, autoklávovatelné při + 121 °C, typ skla podle USP.



Třída AS, čekací doba 30 sec.

Kat. číslo	Objem ml	Přesnost ±ml	Dělení ml	Výška mm	Výtokový čas s	Množství V balení
24 329 27	10	0.02	0.02	750	35-45	2
24 329 33	25	0.03	0.05	750	35-45	2
24 329 36	50	0.05	0.1	750	35-45	2

Pelletova automatická byreta



S postranním kohoutem, třída AS, 30 sec vylévací doba. Se Schellbachovým pruhem, graduací a kruhovým dělením, zásobní lahev (2,000 ml).

Kat. číslo	Objem ml	Přesnost ±ml	Dělení ml	Výtokový čas s	Celková délka mm	Množství V balení
24 318 27 5	10	0.02	0.02	35-45	930	1
24 318 33 5	25	0.03	0.05	35-45	930	1
24 318 36 5	50	0.05	0.1	35-45	930	1

Dělená pipeta



Třída AS, pro kompletní a částečný výtok. Sodnovápenaté sklo ISO 835

Kat. číslo	Objem ml	Přesnost ±ml	Dělení ml	Barevný kód podle DIN 12 621	Výtokový čas s	Celková délka mm	Množství V balení
24 345 11	1	0.006	0.01	yellow	2-8	360	12
24 345 17	2	0.01	0.02	black	2-8	360	12
24 345 23	5	0.03	0.05	red	5-11	360	12
24 345 29	10	0.05	0.1	orange	5-11	360	12
24 345 34	25	0.1	0.1	white	9-15	450	12

Nedělená pipeta



15 sec čekací doba, ze sodnovápenatého skla, třída AS, DIN 12 691, ISO 648

Kat. číslo	Objem ml	Přesnost ±ml	Barevný kód podle DIN 12 621	Výtokový čas s	Celková délka ±ml	Množství V balení
24 338 01	1	0.007	blue	5-9	270	12
24 338 02	2	0.01	orange	5-9	330	12
24 338 07	5	0.015	white	7-11	400	12
24 338 08	10	0.02	red	8-12	440	12
24 338 12	20	0.03	yellow	9-13	510	6
24 338 14	25	0.03	blue	10-15	520	6
24 338 17	50	0.05	red	13-18	540	6
24 338 24	100	0.08	yellow	25-30	585	6

DURAN® kádinka nízká, s výlevkou

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Díky rovnoměrné tloušťce stěny je odolná teplotám a teplotním výkyvům. Číslo šarže, autoklávovatelná, typ skla podle USP, DIN 12331, ISO 3819.

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
21 106 07 ¹	5	22	30	10
21 106 08 ¹	10	26	35	10
21 106 14	25	34	50	10
21 106 17	50	42	60	10
21 106 24	100	50	70	10
21 106 29	150	60	80	10
21 106 36	250	70	95	10
21 106 41	400	80	110	10
21 106 48	600	90	125	10
21 106 53	800	100	135	10
21 106 54	1 000	105	145	10
21 106 63	2 000	132	185	10
21 106 68	3 000	152	210	4
21 106 73	5 000	170	270	1
21 106 86 ^{1,2}	10 000	217	350	1



Když je síla stěny lepší než ISO norma.
DIN 12331, ISO 3819
Číslo šarže

¹bez graduace ²neodpovídá normám DIN / ISO

DURAN® kádinka, silnostěnná, filtrační, s výlevkou

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
21 131 24	100	52	85	10
21 131 29	150	54	93	10
21 131 36	250	70	94	10
21 131 44	500	89	124	10
21 131 54	1 000	105	160	10
21 131 63	2 000	135	195	10
21 131 68	3 000	157	205	4
21 131 73	5 000	182	256	1
21 131 86 ¹	10 000	225	340	1
21 131 88 ¹	15 000	260	390	1
21 131 91 ¹	20 000	285	430	1



Má lepší mechanické vlastnosti než standardní kádiny díky větší tloušťce stěny. Odolnost teplotnímu šoku je nižší než u standardních kádinek.

¹bez graduace

DURAN® Erlenmeyer baňka

Snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky. Díky kónickému tvaru je vhodná k míchání tekutin. Rovnoměrná tloušťka stěny zajišťuje odolnost vůči teplotám a teplotním výkyvům.

Kat. číslo	Objem ml	Průměr dna mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 216 14	25	42	22	75	10
21 216 17	50	51	22	90	10
21 216 24	100	64	22	105	10
21 990 27 ¹	150	74	28	118	10
21 216 32 ¹	200	79	34	131	10
21 216 36	250	85	34	145	10
21 216 39 ¹	300	87	34	156	10
21 216 44	500	105	34	180	10
21 216 54	1 000	131	42	220	10
21 216 63	2 000	166	50	280	10
21 216 68	3 000	187	51	310	2
21 216 73	5 000	220	51	365	1



Erlenmeyer baňka úzkohrdlá, ISO 1773
Retrace kód, autoklávovatelná, typ skla podle USP

¹neodpovídá ISO normám



Erlenmeyer baňka širokohrdlá, Rovnoměrná tloušťka stěny zajišťuje odolnost vůči teplotám a teplotním výkyvům. Široké hrdlo umožňuje snadné plnění a čištění. DIN EN ISO 24450. Retraxe kód, autoklávatelná, typ skla podle USP.

Kat. číslo	Objem ml	Průměr dna mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 226 14 ¹	25	43	31	70	10
21 226 17	50	51	34	85	10
21 226 24	100	64	34	105	10
21 226 32	200	79	50	131	10
21 226 36	250	85	50	140	10
21 226 39	300	87	50	156	10
21 226 44	500	105	50	175	10
21 226 54	1 000	131	50	220	10
21 226 63 ¹	2 000	153	72	276	10

¹neodpovídá DAIN / ISO

DURAN® baňka s kulatým dnem



Baňka s kulatým dnem, se standardním zábrusem, její tvar umožňuje velmi rovnoměrný ohřev. DIN ISO 4797

Kat. číslo	Objem ml	Zábrus mm	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
24 170 13 ¹	25	14/23	41	85	10
24 170 14 ¹	25	19/26	41	85	10
24 170 20	50	14/23	51	90	10
24 170 17	50	19/26	51	90	10
24 170 18 ¹	50	24/29	51	90	10
24 170 19 ¹	50	29/32	51	90	10
24 170 25	100	14/23	64	105	10
24 170 24	100	19/26	64	105	10
24 170 26	100	24/29	64	105	10
24 170 27	100	29/32	64	105	10
24 170 36	250	24/29	85	140	10
24 170 37	250	29/32	85	140	10
24 170 44	500	24/29	105	163	10
24 170 46	500	29/32	105	163	10
24 170 47 ¹	500	45/40	105	163	10
24 170 54 ¹	1 000	24/29	131	200	10
24 170 56	1 000	29/32	131	200	10
24 170 57	1 000	45/40	131	200	10
24 170 63	2 000	29/32	166	240	10
24 170 64 ¹	2 000	45/40	166	240	10
24 170 72	4 000	45/40	207	290	1

¹neodpovídá DIN / ISO



Baňka s kulatým dnem, úzkohrdlá, vyhnutý okraj, její tvar umožňuje velmi rovnoměrný ohřev. ISO 1773

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 721 17	50	51	26	95	10
21 721 24	100	64	26	110	10
21 721 36	250	85	34	144	10
21 721 44 ¹	500	105	34	168	10
21 721 54	1 000	131	42	200	10
21 721 64 ¹	2 000	166	42	260	10
21 721 68 ¹	3 000	185	50	260	1
21 721 71	4 000	207	50	290	1
21 721 73 ¹	5 000	223	50	305	1
21 721 77 ¹	6 000	236	51	355	1
21 721 86	10 000	279	65	380	1
21 721 87 ^{1,2}	12 000	295	65	380	1
21 721 91 ²	20 000	345	76	515	1

¹Neodpovídá ISO

²Podle ASTM E 1403

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 741 17 ¹	50	51	34	105	10
21 741 24	100	64	35	110	10
21 741 36	250	85	51	143	10
21 741 44	500	105	50	168	10
21 741 54	1 000	131	50	210	10
21 741 55 ¹	1 000	131	65	210	10
21 741 63	2 000	166	76	260	10
21 741 64 ¹	2 000	166	50	240	10
21 741 68 ¹	3 000	185	65	260	1
21 741 71	4 000	206	76	315	1
21 741 73 ¹	5 000	223	65	310	1
21 741 76	6 000	236	89	355	1
21 741 77 ¹	6 000	236	65	330	1
21 741 86 ¹	10 000	279	89	420	1
21 741 91 ¹	20 000	345	89	520	1

¹neodpovídá DIN / EN / ISO



Baňka s kulatým dnem, širokohrdlá, vyhnutý okraj. Její tvar umožňuje velmi rovnoměrný ohřev. Široké hrdlo dovoluje snadné plnění a vylévání obsahu. DIN EN ISO 24450

DURAN® baňka s plochým dnem

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 711 17	50	51	26	90	10
21 711 24	100	64	26	105	10
21 711 36	250	85	34	138	10
21 711 44	500	105	34	163	10
21 711 54	1 000	131	42	190	10
21 711 64 ¹	2 000	166	42	230	10
21 711 68 ¹	3 000	185	50	250	1
21 711 71	4 000	207	50	275	1
21 711 73 ¹	5 000	223	50	290	1
21 711 76	6 000	237	65	315	1
21 711 86	10 000	280	65	360	1

¹neodpovídá ISO



Baňka s plochým dnem, úzkohrdlá, vyhnutý okraj. Baňka s průměrem hrdla 65 mm nebo více má vyztužený okraj. ISO 1773.

Kat. číslo	Objem ml	Průměr mm	Průměr hrdla mm	Výška mm	Množství V balení
21 731 17	50	51	35	100	10
21 731 24	100	64	34	100	10
21 731 36	250	85	50	138	10
21 731 44	500	103	50	170	10
21 731 54	1 000	131	50	190	10
21 731 63 ¹	2 000	166	76	230	10
21 731 64	2 000	166	50	230	10

¹neodpovídá DIN / EN / ISO



Baňka s plochým dnem, širokohrdlá, vyhnutý okraj. Široké hrdlo dovoluje snadné plnění a vylévání obsahu. Baňka s průměrem hrdla 76 mm nebo více má vyztužený okraj. DIN EN ISO 24450

DURAN® hruškovitá baňka



Hruškovitá baňka se standardním zábrusem. Díky kónickému tvaru je vhodná pro malé reakce.

Kat. číslo	Objem ml	Zábrus mm	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
24 195 08	10	14/23	30	75	10
24 195 14	25	14/23	40	90	10
24 195 20	50	14/23	50	110	10
24 195 25	100	14/23	62	125	10

DURAN® trojhrdlá baňka



Trojhrdlá baňka, kulaté dno se standardním hrdlem a postranním hrdlem. Díky rovnoměrné tloušťce stěny a kulatému dnu je tato baňka ideální pro ohřev. Její geometrie zajišťuje velmi rovnoměrný ohřev.

Kat. číslo	Objem ml	Zábrus (střed) mm	Zábrusy po stranách mm	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
24 188 27	100	29/32	14/23	64	115	1
24 188 36	250	24/29	14/23	85	145	1
24 188 37	250	29/32	14/23	85	145	1
24 188 43	500	24/29	14/23	105	175	1
24 188 46	500	29/32	14/23	105	175	1
24 188 53	1 000	24/29	14/23	131	210	1
24 188 55	1 000	29/32	14/23	131	210	1

DURAN® Erlenmeyerova baňka s závitem



DURAN® Erlenmeyerova baňka s DIN závitem, snadno čitelná stupnice a velké popisovací pole z bílé vysoce odolné keramiky.

Kat. číslo	Objem ml	Závít GL	Průměr mm	Výška mm	Množství V balení
21 803 24 5	100	25	64	105	10
21 803 36 5	250	32	85	145	10
21 803 44 5	500	32	105	175	10
21 803 54 5	1 000	32	131	220	10

DURAN® vakuový exikátor



Vakuový exikátor s NOVUS standardním zábrusem (NS 24/29), připojovací hadicí ve víku, kohoutem a obrubou. Náhradní díly jako víko, základna, kohout a uzávěry jsou vyměnitelné (při dodržení DN). DIN 12491

Kat. číslo	DN	Výška	Vnitřní průměr okraje	Vnější průměr okraje	Přibližný objem v l	Zábrus	Množství V balení
24 782 46	100	174	118,5	153 +/-2	0,7	24/29	1
24 782 57	150	239	172	215 +/-2	2,4	24/29	1
24 782 61	200	296	222	270 +/-2	5,8	24/29	1
24 782 66	250	344	272	320 +/-2	10,5	24/29	1
24 782 69	300	420	332	380 +/-2	18,5	24/29	1

DURAN® zkumavky

DURAN® zkumavky se šroubovým uzávěrem z PBT.

Rovný okraj umožňuje použití PBT šroubového uzávěru. Zkumavky jsou velice vhodné pro kultivaci mikroorganismů. Obsah přichází do styku pouze se sklem a PTFE těsněním v uzávěru. Typ skla podle USP.

Kat. číslo	průměr x výška ml	Přibližný objem mm	DIN závit mm	Množství V balení
26 135 11 5	12×100	6	14	50
26 135 21 5	16×160	20	18	50
26 135 23 5	18×180	30	18	50

Použití: růst a skladování sterilních kultur



DURAN® zkumavky se šroubovým uzávěrem z PBT; autoklávatelné.

Kat. číslo	průměr x výška ml	ca. objem mm	DIN závit mm	Síla stěny mm	Množství V balení
23 175 11 5	12 x 100	6	14	1	100
23 175 14 5	16 x 100	12	18	1	100
23 175 21 5	16 x 160	22	18	1	100
23 175 23 5	18 x 180	32	18	1	100
S kónickým těsněním					
23 990 05	16 x 100	12	18	1	100 ²



Zkumavky ze sodnovápenatého skla, jednorázové s DIN závitěm a PP šroubovým uzávěrem

Kat. číslo	délka mm	Vnější průměr mm	Vnitřní průměr mm	MHz	Množství V balení
23 170 0117	178	4,97 + 0,05	4,20 + 0,05	100	250
23 170 0211	178	4,97 +/- 0,025	4,20 +/- 0,025	300	250
23 170 0314	178	4,97 +/- 0,013	4,20 +/- 0,025	500	5



NMR zkumavky
Tři třídy přesnosti. Zkumavky jsou pozoruhodné z hlediska jejich nízké tolerance a přesnosti zvláště pokud se týká rovnosti a rovnoměrné tloušťky stěny. Poskytují rychlé a přesné výsledky.



DURAN Group GmbH

Hattenbergstrasse 10

D-55122 Mainz

Germany

Telefon: +49 (0)6131 / 66 - 4135

Fax: +49 (0) 6131 / 66 - 4038

E-Mail: info.duran@duran-group.com

Website: www.duran-group.com