



zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

 **DURAN GROUP**
magic of precision

DURAN® GLS 80®
WEITHALSGLASFLASCHEN

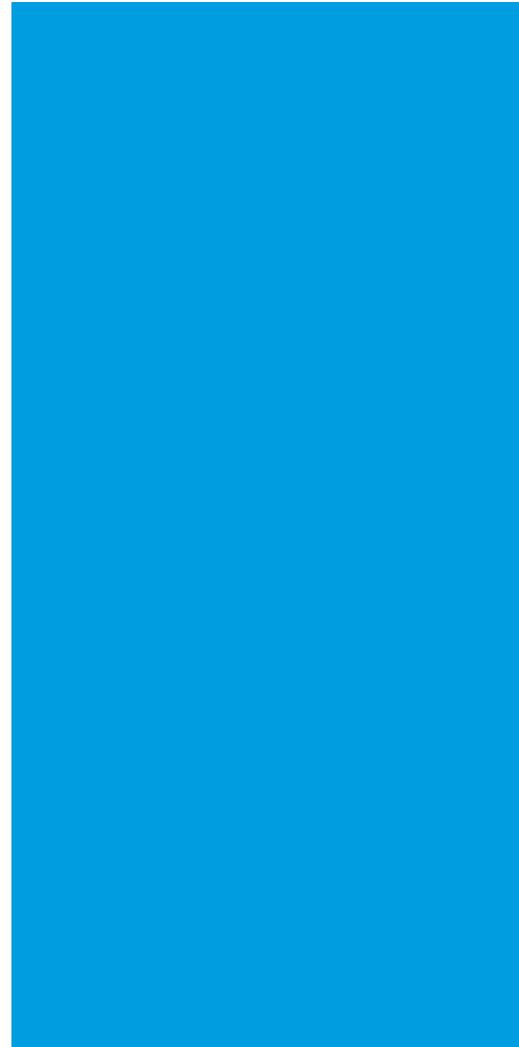
Optimales Befüllen und Entnehmen
durch große, breite Öffnung.

MEHR KOMFORT IM LABORALLTAG

Das DURAN® Laborglasprogramm wurde für Sie erweitert.

Die neue Weithalsflasche mit großem 80 mm breitem Flaschenhals steht Ihnen in acht verschiedenen Größen zur Auswahl. Alle Größen sind auch in brauner Version erhältlich für lichtempfindliche Medien.

Ergänzt wird dieses Programm durch unterschiedliche Schnellverschlüsse.



EINSATZ OHNE GRENZEN

Die DURAN® GLS 80® Weithalsglasflasche ist universell einsetzbar: überall dort, wo entnommen, abgefüllt, aufbewahrt, gelagert, transportiert, versendet wird, Proben vor Ort genommen und Produkte heiß abgefüllt werden – im Labor genauso wie in der Produktion.



SICHERES UND BEQUEMES ARBEITEN

Charakteristisch für das DURAN® GLS 80® Laborglasprogramm ist das speziell entwickelte Gewinde. Der zugehörige Schnellverschluss ermöglicht ein einfaches Öffnen und Schließen der Flasche mit wenigen Umdrehungen.

Der 80 mm breite Flaschenhals gestattet ein bequemes und sicheres Befüllen und Entnehmen von Pulvern, pastösen Medien, Granulaten und Flüssigkeiten. Das Hantieren mit Löffel, Spatel und Pinzette ist komfortabel und problemlos. Dank der großen Öffnung lassen sich selbst großvolumige Trichter mühelos in die Flasche einbringen. Besonders bequem ist das Reinigen der Flasche durch die weite Öffnung.

BEMERKENSWERTE VORTEILE ZEICHNEN DIE DURAN® GLS 80® WEITHALSGLASFLASCHE AUS

Weithalsgewinde – Durchmesser 80 mm, spezielle Gewindegeometrie für schnelles Öffnen und Schließen.

Inertheit und chemische Resistenz – die hervorragenden Eigenschaften von DURAN® schließen einen störenden Ionenaustausch aus.

Mechanische Belastbarkeit – die stabile Bauart der Weithalsglasflasche sorgt für mehr Sicherheit und lange Lebensdauer.

Sterilisierbarkeit – ausgezeichnete thermische Eigenschaften zum Autoklavieren und Trockensterilisieren.

Transparenz – Inhalt und Volumen sind optisch schnell zu überprüfen.

Retrace Code – die achtstellige Chargenkennung lässt eine Rückverfolgung bis hin zum Fertigungszeitpunkt und der dazugehörigen Charge zu. Mit der entsprechenden Artikelnummer lässt sich über das Internet jederzeit ein Chargen- und Qualitätszertifikat für jede DURAN® Laborflasche abrufen.

Sicheres Standverhalten – die große Grundfläche unterstützt auch die gute Stapelbarkeit.

Beschriftung – das weiße Schriftfeld ermöglicht die Kennzeichnung des Inhalts.

Graduierung – die leicht ablesbare Teilung verbessert die Handhabung.

EU Design
Nr. 381983



BESONDERE VORZÜGE DES SCHNELLVERSCHLUSSES GLS 80®

Anwenderfreundlich – diese besondere Gewinde-Konstruktion ermöglicht mit weniger als zwei Umdrehungen ein schnelles Öffnen und Schließen.

Temperaturbeständigkeit – der Verschluss ist aus PP gefertigt, bis zu 140° C belastbar und damit optimal autoklavierbar.

Passender Ausgießring – tropfenfreies Ausgießen bzw. Arbeiten



Die DURAN® GLS 80® Weithalsglasflasche gibt es in drei Versionen – wählen Sie einfach die passende Flasche für Ihre Anwendung aus.

DIE VIELSEITIGE: DURAN® GLS 80® FLASCHE

Die weite Öffnung und die komfortable Handhabung im Umgang mit Pulvern und Flüssigkeiten macht die DURAN® GLS 80® Flasche zu einem vielseitig einsetzbaren Partner in allen Anwendungsbereichen des Laboralltags.

Sechs verschiedene Flaschengrößen, komplettiert mit Schnellverschluss und Ausgießring (aus PP) stehen zur Auswahl.



Bezeichnung	Inhalt ml	d mm	h* mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
GLS 80® Laborglasflasche	250	95	105	10	21 860 36 5
GLS 80® Laborglasflasche	500	101	148	10	11 126 27
GLS 80® Laborglasflasche	1.000	101	218	10	11 127 13
GLS 80® Laborglasflasche	2.000	136	248	10	11 127 15
GLS 80® Laborglasflasche	3.500	160	271	1	21 860 69 5
GLS 80® Laborglasflasche	5.000	182	311	1	11 139 49
GLS 80® Laborglasflasche	10.000	227	395	1	11 139 50
GLS 80® Laborglasflasche	20.000	288	483	1	11 139 51
GLS 80® Ausgießring, blau, PP		77	7	10	11 601 66

* ohne
Verschluss

DIE LICHTUNDURCHLÄSSIGE: DURAN® GLS 80® FLASCHE IN BRAUN

Die braune DURAN® Laborglasflasche schützt Medien zusätzlich vor Lichteinstrahlung im Wellenlängenbereich zwischen 300 nm und 500 nm. Sie ist daher besonders geeignet für den Umgang mit lichtempfindlichen Medien und für die längerfristige Aufbewahrung von Substanzen.

- UV-Schutz bis ca. 500 nm Lichtwellenlänge
- rein äußerliches Auftragen der Farbe gewährleistet unveränderte DURAN® Eigenschaften im Inneren
- durch ein spezielles thermisches Verfahren wird zudem eine lange Haltbarkeit und gute chemische Resistenz der Braunfärbung erreicht
- erhältlich in den Größen von 250 ml bis 20.000 ml

Bezeichnung	Inhalt ml	d mm	h* mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
GLS 80® Laborglasflasche, braun	250	95	105	10	21 866 36 5
GLS 80® Laborglasflasche, braun	500	101	148	10	11 601 46
GLS 80® Laborglasflasche, braun	1.000	101	218	10	11 601 47
GLS 80® Laborglasflasche, braun	2.000	136	248	10	11 601 48
GLS 80® Laborglasflasche, braun	3.500	160	271	1	21 866 69 5
GLS 80® Laborglasflasche, braun	5.000	182	311	1	11 601 49
GLS 80® Laborglasflasche, braun	10.000	227	395	1	11 601 50
GLS 80® Laborglasflasche, braun	20.000	288	483	1	11 601 51



DIE BESCHICHTETE: DURAN® GLS 80® PROTECT

Ideal für den Einsatz von besonders wertvollen oder auch gefährlichen Medien. Durch die Kunststoffummantelung (PU) bietet die DURAN® GLS 80 Protect einen wirkungsvollen Schutz bei der täglichen Laborarbeit. Bei äußerer Beschädigung hält diese Beschichtung das Glas zusammen.

- Kratz-, Auslauf- und Splitterschutz
- hoch transparent
- Temperaturbereich – 30° C bis + 140° C
- autoklavierbar
- mikrowellengeeignet
- hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer

Bezeichnung	Inhalt ml	d mm	h* mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
GLS 80® Laborglasflasche Protect	250	95	105	10	21 865 36 5
GLS 80® Laborglasflasche Protect	500	101	148	10	11 601 52
GLS 80® Laborglasflasche Protect	1.000	101	218	10	11 601 63
GLS 80® Laborglasflasche Protect	2.000	136	248	10	11 601 64
GLS 80® Laborglasflasche Protect	3.500	160	271	1	21 865 69 5
GLS 80® Laborglasflasche Protect	5.000	182	311	1	11 601 65

* ohne
Verschluss



MEHR SICHERHEIT MIT DURAN® EIGENSCHAFTEN

Chemische Beständigkeit

- Hydrolytische Beständigkeit entspricht der Klasse I nach DIN ISO 719
- Neutralglas/Glasart I nach USP/EP
- Säurebeständigkeit entspricht Klasse I nach DIN 12 116
- Laugenbeständigkeit entspricht Klasse 2 nach ISO 695

Temperaturbeständigkeit

- bis max. 500° C
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit (Δ 100 K)
- ideal zum Abfüllen heißer Medien und für die Durchführung von Sterilisationsvorgängen (Autoklavieren)
- mikrowelleneeignet

Qualitätsmanagement

Unsere professionelle Qualitätssicherung zeichnet sich aus durch

- gleichmäßige Wandstärkenverteilung
- blasen- und schlierenfreies Glas
- genaue Abmessungen und enge Toleranzen



Sie sehen, es gibt viele gute Gründe, die für DURAN® GLS 80® Weithalsglasflaschen sprechen. Insbesondere im Vergleich zu Kunststoff bieten DURAN® Flaschen mit ihren bewährten Materialeigenschaften viele Vorteile.

Profitieren Sie selbst davon und verwenden auch Sie DURAN® GLS 80® Weithalsglasflaschen.

Das flexible Baukastensystem ermöglicht eine komfortable und einfache Fixierung von Schläuchen – ideal für den Transfer flüssiger Medien.

DER FLEXIBLE: ANSCHLUSS-SYSTEM FÜR DURAN® GLS 80® WEITHALSGLASFLASCHEN

Basis der Anschluss-Systeme ist ein GLS 80® Schraubverschluss mit vier Ausgängen, den so genannten Ports. Die Schläuche werden durch die Ports geführt und mittels Einsätzen und Verschraubungen fixiert. Je nach Anwendung bietet das System 5 Einsätze mit verschiedenen Innendurchmessern zur Auswahl. Nicht verwendete Ports können optional mit einem Blindverschluss versehen werden. Ein steriler Druckausgleich ist durch den Einsatz des Membranfiltersets (0,2 µm Porengröße) möglich.

Das System aus Einsatz und GLI 8 Verschraubung ermöglicht eine feste Fixierung der Schläuche. Anwendungsprobleme durch verrutschte Schläuche, z. B. bei HPLC Anlagen, sind dadurch ausgeschlossen. Durch das geschlossene Verschlussystem wird das Verdampfen von Medien reduziert und Verunreinigungen zurückgehalten.

- standardisiertes GLS 80® Gewinde
- fünf verschiedene Schlauchdurchmesser
- variabel einsetzbare Komponenten
- Blindverschluss für nicht benötigte Ports
- aus bewährtem PP- und PTFE-Material
- autoklavierbar (temperaturbeständig bis ca. 140° C)
- flexibles Baukastensystem



Artikel-Nr. 1160176

1170682



1160167



1160174



1160173



1160172



1160171



1160170



1160169



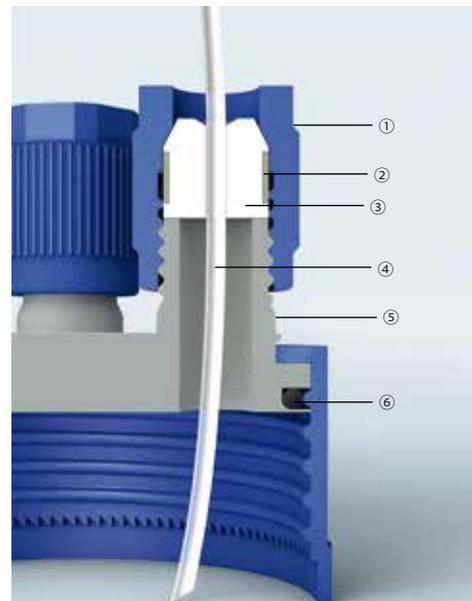
BESTELLBEISPIEL:

Sie möchten zwei DURAN® GLS 80® Flaschen mit einem 4-Port-Anschluss-System ausstatten. Sie wollen mit zwei unterschiedlichen Schlauchdurchmessern (3,2 mm und 10 mm) und einem zusätzlichen Druckausgleich arbeiten.

Der nicht benötigte 4. Port wird mit einem Schraubverschluss versehen.

Dafür benötigen Sie folgende Einzelkomponenten (1, 2, 3 in Illustration dargestellt):

- Ⓐ Schraubverschluss GLS 80® 4-Port (Art.-Nr. 1160176) 1x [VE 2 Stück]
- Ⓑ Schraubverschluss GL 18 blau für Schlauchanschluss (Art.-Nr. 1160174) 2x [VE 2 Stück]
- Ⓒ Einsatz für Schraubverschluss GL 18 3,2 mm iØ, (Art.-Nr. 1160169) 2x [VE 1 Stück]
- Ⓓ Einsatz für Schraubverschluss GL 18 10,0 mm iØ, (Art.-Nr. 1160172) 2x [VE 1 Stück]
- Ⓔ Druckausgleichset (komplett) (Art.-Nr. 1160167) 2x [VE 1 Stück]
- Ⓕ Schraubverschluss GL 18 rot (Art.-Nr. 1170682) 1x [VE 2 Stück]



Bezeichnung	Gewinde	d mm	h mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
Schraubverschluss mit 4 Anschlüssen GL 18	GLS 80®	86	~ 60	2	11 601 76
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 3,2 mm	GL 18			1	11 601 69
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 6,0 mm	GL 18			1	11 601 70
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 8,0 mm	GL 18			1	11 601 71
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 10,0 mm	GL 18			1	11 601 72
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 12,0 mm	GL 18			1	11 601 73
Schraubverschluss für Schlauchanschluss, blau	GL 18			2	11 601 74
Druckausgleichset für 4-Port	GL 18			1	11 601 67
Schraubverschluss, rot	GL 18			2	11 706 82

Schematische Darstellung des GLS 80® Anschluss-Systems

- ① Schraubverschluss GL 18 (PP)
- ② eingebaute Silikonringdichtung
- ③ PTFE Einsatz / Schlauchverbindung
- ④ Schlauch (nicht in Lieferung enthalten)
- ⑤ Anschluss (PP)
- ⑥ O-Ring Dichtung

Der Membran-Verschluss ist gasdurchlässig und flüssigkeitsdicht zugleich.

DER DURCHLÄSSIGE: MEMBRAN-VERSCHLUSS FÜR DURAN® GLS 80® WEITHALSGLASFLASCHEN

Der Membran-Verschluss ermöglicht durch eine Sterilmembran einen Druckausgleich. Der Verschluss eignet sich somit ideal für Autoklavierprozesse und die Lagerung oder den Transport von gasbildenden Medien. Da der Druckausgleich durch die Membran erfolgt, kann der Membran-Verschluss beim Autoklavieren fest verschlossen werden – das Kontaminationsrisiko wird deutlich minimiert. Das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feststoffen wird durch die Membrane verhindert und der Flascheninhalt bleibt steril.

- für alle GLS 80® Gewinde
- aus bewährtem PP-Material mit eingeschweißter PTFE-Membran (0,2 µm)
- temperaturbeständig bis +140° C
- 2-Wege-Membran mit Druckausgleich ab 0,1 bar
- ideal für die Verwendung in Autoklaviervorgängen
- bestens geeignet zur Lagerung gasbildender Medien

Bezeichnung	Gewinde	d mm	h mm	Verpackungseinheit	Artikel-Nr.
Membran-Verschluss, blau, PP	GLS 80®	86	40	2	11 601 68



ALLES IM BLICK: DIE GESAMTÜBERSICHT

Flaschen

Bezeichnung	Inhalt ml	d mm	h* mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
GLS 80® Laborglasflasche	250	95	105	10	21 860 36 5
GLS 80® Laborglasflasche	500	101	148	10	11 126 27
GLS 80® Laborglasflasche	1.000	101	218	10	11 127 13
GLS 80® Laborglasflasche	2.000	136	248	10	11 127 15
GLS 80® Laborglasflasche	3.500	160	271	1	21 860 69 5
GLS 80® Laborglasflasche	5.000	182	311	1	11 139 49
GLS 80® Laborglasflasche	10.000	227	395	1	11 139 50
GLS 80® Laborglasflasche	20.000	288	483	1	11 139 51
GLS 80® Laborglasflasche, braun	250	95	105	10	21 866 36 5
GLS 80® Laborglasflasche, braun	500	101	148	10	11 601 46
GLS 80® Laborglasflasche, braun	1.000	101	218	10	11 601 47
GLS 80® Laborglasflasche, braun	2.000	136	248	10	11 601 48
GLS 80® Laborglasflasche, braun	3.500	160	271	1	21 866 69 5
GLS 80® Laborglasflasche, braun	5.000	182	311	1	11 601 49
GLS 80® Laborglasflasche, braun	10.000	227	395	1	11 601 50
GLS 80® Laborglasflasche, braun	20.000	288	483	1	11 601 51
GLS 80® Laborglasflasche, protect	250	95	105	10	21 865 36 5
GLS 80® Laborglasflasche, protect	500	101	148	10	11 601 52
GLS 80® Laborglasflasche, protect	1.000	101	218	10	11 601 63
GLS 80® Laborglasflasche, protect	2.000	136	248	10	11 601 64
GLS 80® Laborglasflasche, protect	3.500	160	271	1	21 865 69 5
GLS 80® Laborglasflasche, protect	5.000	182	311	1	11 601 65



* ohne
Verschluss

Alle DURAN® GLS 80® Weithalsglasflaschen, Membran-Verschlüsse und Anschluss-Systeme können Sie mit den unten genannten Artikel-Nummern direkt bei Ihrem Laborfachhändler bestellen.

Verschlüsse und Zubehör

Bezeichnung	Gewinde	d mm	h mm	Verpackungs- einheit	Artikel-Nr.
Schnellschraubverschluss, PP	GLS 80®	86	40	10	11 127 16
Schnellschraubverschluss, PSU	GLS 80®	88,5	40	5	11 658 88
Ausgießring, blau, PP	GLS 80®	77	7	10	11 601 66
Membran-Verschluss, PP	GLS 80®	86	40	2	11 601 68
Schraubverschluss mit 4 Anschlüssen GL 18	GLS 80®	86	~ 60	2	11 601 76
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 3,2 mm	GL 18			1	11 601 69
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 6,0 mm	GL 18			1	11 601 70
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 8,0 mm	GL 18			1	11 601 71
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 10,0 mm	GL 18			1	11 601 72
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 12,0 mm	GL 18			1	11 601 73
Schraubverschluss für Schlauchanschluss, blau	GL 18			2	11 601 74
Druckausgleichset für 4-Port	GL 18			1	11 601 67
Schraubverschluss, rot	GL 18			2	11 706 82

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle

Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria

Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7

Email: office@labworld.at

