



DURAN GROUP
magic of precision



ANSCHLUSS-SYSTEME FÜR SCHOTT DURAN® LABORFLASCHEN

Die professionelle Verbindung
für den Transfer von flüssigen Medien.



SIE HABEN DIE WAHL!

Flexible Anschluss-Systeme für
GL 45 SCHOTT DURAN® Laborflaschen ...



... oder das Komplett-System
SCHOTT DURAN® HPLC-Flasche



NEU

Entscheiden Sie sich für unsere neuen Produkte – alle Systeme ermöglichen einen sicheren Transfer von flüssigen Medien innerhalb eines geschlossenen und sterilen Systems. Ideal vor allem in chemischen und biotechnologischen Laboratorien.

SCHOTT DURAN® HPLC-LABORFLASCHE – SO FUNKTIONIERT'S

Als fertiges System bietet sich die SCHOTT DURAN® HPLC-Flasche an: Sie besteht aus der speziellen SCHOTT DURAN® *pressure plus* Laborflasche und einem Schraubverschluss mit vier Ports. Die vier Ports ermöglichen es, drei Stationen zugleich aus einem Behältnis heraus zu beschicken. Gleichzeitig kann am vierten Ausgang ein steriler Druckausgleich angelegt werden. Verwendbar sind Schlauchdurchmesser von 1,6 mm (1/16 Zoll) und 3,2 mm (1/8 Zoll). Nicht benötigte Ports lassen sich mit einer Silikondichtung verschließen.

Die SCHOTT DURAN® *pressure plus* Flasche ist aufgrund ihrer besonderen Geometrie druckfest. Die Druckfestigkeit ist TÜV-geprüft. Die Flasche verfügt über einen Retrace-Code, mit dem selbstständig via Internet ein Zertifikat abgerufen werden kann. Dieses enthält neben den Chargen- und Herstellungsdaten weitere Informationen zu Normen und USP/FDA-Konformität.



IHRE VORTEILE

- Die Flasche verfügt über eine besondere Geometrie nach ISO 4796 und ist in einem Bereich von –1 bis +1,5 bar druck- bzw. vakuumfest. Die Druckfestigkeit ist nach EN 1596 auf Sicherheit geprüft und TÜV-GS-zertifiziert.
- Der Verschluss kann aufgrund der verwendeten Materialien (PTFE und PP) komplett mit der Flasche autoklaviert und somit vielfach wiederverwendet werden. Vorheriges Zerlegen in Einzelteile ist nicht erforderlich.
- Die optionalen Silikondichtungen (einzeln erhältlich) können auch als Septum verwendet werden, was das nachträgliche Einbringen von Additiven ermöglicht.
- Durch das Arbeiten im geschlossenen System werden toxische Gase in der Flasche überwiegend zurückgehalten. Auch das Verdunsten teurer Substanzen wird auf diese Weise reduziert.
- Das System ist universell einsetzbar, da der Schraubverschluss auf dem standardisierten GL 45 Gewinde basiert.
- Praktisches Komplett-System:
Die SCHOTT DURAN® HPLC Laborflasche inkl. des 4-Port-Schraubverschlusses ist sofort einsatzfähig (Ersatzteile einzeln erhältlich).

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Beschickung von HPLC-Automaten mit Lösemitteln (Eluenten)
- Entsorgung von Abfallmedien
- Einsatz in allen geschlossenen Systemen, in denen ein steriler Transfer von Medien erforderlich ist und Druck entsteht (z. B. Fermenter).



Produktbezeichnung	VE	Art.-Nr.
SCHOTT DURAN® HPLC-Flasche GL 45, 4 Port, 1000 ml komplett (inkl. Schraubverschlüssen und Dichtungen)	2 St.	1129820
SCHOTT DURAN® HPLC-Flasche GL 45, 4 Port, 500 ml komplett (inkl. Schraubverschlüssen und Dichtungen)	2 St.	1129821
Schraubverschluss HPLC GL 45, 4 Port komplett	2 St.	1129812
Ersatzset für HPLC-Schraubverschluss	1 St.	1129813
Druckausgleichset für 4-Port-Verschluss, (0,2 µm inkl. Membranfilter)	1 St.	1137801
Ersatz-Membranfilter für Druckausgleichset, 0,2 µm	2 St.	1129819
Ersatzflasche SCHOTT DURAN® <i>pressure plus</i> GL 45, 1000 ml	10 St.	2181054
Ersatzflasche SCHOTT DURAN® <i>pressure plus</i> GL 45, 500 ml	10 St.	1092235

Alle genannten Artikel sind über den
Laborfachhandel erhältlich.

Lieferumfang der kompletten SCHOTT DURAN® HPLC Flasche:

Art.-Nr. | 129820
SCHOTT DURAN® HPLC Flasche *pressure plus*, 1000 ml
1 x Schraubverschluss GL 45, 4 Port
4 x Silikondichtringe 1,6 mm iØ
4 x Silikondichtringe 3,2 mm iØ
4 x Silikondichtungen
4 x Schraubverschlüsse M8, für Port

Art.-Nr. | 129821
SCHOTT DURAN® HPLC Flasche *pressure plus*, 500 ml
1 x Schraubverschluss GL 45, 4 Port
4 x Silikondichtringe 1,6 mm iØ
4 x Silikondichtringe 3,2 mm iØ
4 x Silikondichtungen
4 x Schraubverschlüsse M8, für Port

Bitte beachten Sie: Schläuche sind nicht im Lieferumfang
enthalten!

Ersatzteile:

Art.-Nr. | 129812
Schraubverschluss HPLC GL 45, komplett
1 x Schraubverschluss GL 45, 4 Port
4 x Silikondichtringe 1,6 mm iØ
4 x Silikondichtringe 3,2 mm iØ
4 x Silikondichtungen
4 x Schraubverschlüsse M8, für Port

Art.-Nr. | 129813
Ersatzset
4 x Silikondichtringe 1,6 mm iØ
4 x Silikondichtringe 3,2 mm iØ
4 x Silikondichtungen
4 x Schraubverschlüsse M8, für Port

ANSCHLUSS-SYSTEME – SO FUNKTIONIERT'S

Die Basis des neuen Anschluss-Systems sind Schraubverschlüsse mit GL 45 Gewinde und zwei oder drei Ausgängen, sogenannten Ports. Über Schlauchverbindungen können flüssige Medien in die Flasche eingebracht oder entnommen werden. Mittels eines universellen GL 14 Schlauchadapters und unterschiedlicher Einsätze lassen sich vier verschiedene Schlauchaußendurchmesser verwenden. Ein zusätzlicher Membranfilter mit 0,2 µm Porengröße erlaubt einen sterilen Druckausgleich an einem der Ausgänge.

Das flexible Baukastensystem bietet Ihnen die Möglichkeit, die verschiedenen Komponenten je nach Bedarf und Anwendung selbst zusammenzustellen.

Sie sind untereinander kompatibel und werden in Verbindung mit original SCHOTT DURAN® GL 45 Laborflaschen eingesetzt. Um die Sicherheit im Labor zu erhöhen, empfiehlt sich die Verwendung der druckfesten SCHOTT DURAN® *pressure plus* Laborflasche. Durch die geänderte Geometrie wird eine Druckfestigkeit im Bereich von -1 bis +1,5 bar erreicht und durch den TÜV bestätigt.



IHRE VORTEILE

- Das System ist vielfach einsetzbar, da der Schraubverschluss auf dem standardisierten GL 45 Gewinde basiert.
- Es können vier verschiedene Schlauchaußendurchmesser eingesetzt werden (1,6 mm [1/16 Zoll]; 3,0 mm; 3,2 mm [1/8 Zoll]; 6,0 mm [1/4 Zoll]).
- Die Komponenten für das 2- und 3-Port-System sind identisch und untereinander austauschbar.
- Nicht benötigte Ports können mit einem Blindverschluss versehen werden.
- Aufgrund der verwendeten Materialien (PP und PTFE) können die Verschlüsse und alle einzelnen Komponenten autoklaviert und somit vielfach wiederverwendet werden. Vorheriges Zerlegen in Einzelteile ist nicht erforderlich.
- Durch das Arbeiten im geschlossenen System werden toxische Gase in der Flasche überwiegend zurückgehalten. Auch das Verdunsten teurer Substanzen wird auf diese Weise reduziert.
- **Flexibles Baukastensystem: Individuelle Zusammenstellung entsprechend Ihrer Applikation.**

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Verwendung in Titrationsanlagen
- Einsatz in biotechnologischen Prozessen, um z. B. Additive (Nährmedien etc.) aus Vorratsgefäßen in Reaktionsgefäße zu pumpen.
- Nutzung in automatisierten, geschlossenen Prozessen zum Transfer von reinen, sterilen Medien.
- Transfer von gesundheitsschädlichen, toxischen Substanzen im geschlossenen System, um ein Ausgasen zu reduzieren.

BESTELLBEISPIEL

Sie möchten zwei Flaschen mit einem 3-Port-Anschluss System ausstatten. Sie wollen mit zwei unterschiedlichen Schlauchdurchmessern (1,6 mm und 3 mm) und Druckausgleich arbeiten. Dafür benötigen Sie folgende Einzelkomponenten:

Schraubverschluss GL 45 3 Port (Art.-Nr. 1129750)

1x [VE 2 Stück]

Schraubverschluss GL 14 (Art.-Nr. 1129814)

2x [VE 2 Stück]

Einsatz für Schraubverschluss GL14 1,6 mm iØ,

(Art.-Nr. 1129815) 2x [VE 1 Stück]

Einsatz für Schraubverschluss GL14 3,0 mm iØ,

(Art.-Nr. 1129816) 2x [VE 1 Stück]

Druckausgleichset (komplett) (Art.-Nr. 1137799)

2x [VE 1 Stück]





Nachfolgende Übersicht zeigt alle Komponenten des modularen Anschluss-Systems:

Produktbezeichnung	VE	Art.-Nr.
Schraubverschluss GL 45, 2 Port GL 14	2 St.	1129750
Schraubverschluss GL 45, 3 Port GL 14	2 St.	1129751
Schraubverschluss GL 14 für Schlauchanschluss	2 St.	1129814
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, 1,6 mm [1/16 Zoll] iØ	1 St.	1129815
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, 3,0 mm [1/8 Zoll] iØ	1 St.	1129816
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, 3,2 mm [1/8 Zoll] iØ	1 St.	1129817
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, 6,0 mm [1/4 Zoll] iØ	1 St.	1129818
Schraubverschluss, GL 14, rot	2 St.	1156292
Druckausgleichset für 2- u. 3-Port-Verschluss (inkl. 0,2 µm Membranfilter)	1 St.	1137799
Ersatz Membranfilter für Druckausgleich, 0,2 µm	2 St.	1129819
SCHOTT DURAN® Laborflasche <i>pressure plus</i> GL 45, 1000 ml	10 St.	2181054
SCHOTT DURAN® Laborflasche <i>pressure plus</i> GL 45, 500 ml	10 St.	1092235

Alle genannten Artikel sind über den Laborfachhandel erhältlich.



DURAN Produktions GmbH & Co. KG

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Deutschland

Tel.: +49 (0)6131/66-4131

Fax: +49 (0)6131/66-4016

info.duran@duran-group.com

www.duran-group.com