

# DURAN® STERILE MEMBRAN- SCHRAUBVERSCHLÜSSE MIT BELÜFTUNG



**DURAN  
WHEATON  
KIMBLE**

Excellence in your hands

HUBERLAB. AG  
Industriestrasse 123  
4147 Aesch

T 061 717 99 77  
F 061 711 93 42

[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)  
[info@huberlab.ch](mailto:info@huberlab.ch)

**HUBERLAB.**

committed to science

# DURAN® STERILE MEMBRAN-SCHRAUBVERSCHLÜSSE MIT BELÜFTUNG

DURAN® Original GL Laborflaschen mit Schraubverschluss sind ideale Behälter zur Sterilisierung und Lagerung von Medien oder Pufferlösungen. Allerdings wird dringend empfohlen, für den Autoklavierzyklus die Verschlüsse nur lose anzuschrauben. Die Aufheizzeit verkürzt sich, wenn der Dampf leichter den Flascheninhalt durchdringen kann. Lose aufgesetzte Verschlüsse verringern außerdem das Bruchrisiko infolge von Druckaufbau in der Flasche, der bis zu 400 kPa (absolut) erreichen kann. Darüber hinaus entsteht, wenn die Verschlüsse sofort nach dem Autoklavieren fest zugeschraubt werden, ein durch die Dampfabkühlung verursachtes Vakuum. Dies kann zu Flaschenbruch führen und ist daher besonders bei größeren Flaschen unbedingt zu berücksichtigen\*. Um diese Einschränkungen zu überwinden, wurden die sterilen Membran-Schraubverschlüsse mit Belüftung entwickelt. Der Schraubverschluss kann fest zugedreht werden, da die Membran einen automatischen sterilen Gasaustausch und somit einen sicheren Druckausgleich während des Autoklavierzyklus zulässt, gleichzeitig aber die Sterilität des Flascheninhalts gewährleistet.

## Anwendungsbereiche

- Druckausgleich beim Dampfsterilisieren / Autoklavieren von Medien oder Pufferlösungen
- Steriler Gasaustausch für aerobe Mikroorganismen-, Schüttel- und Suspensions-Zellkulturen
- Kurzzeitlagerung sterilisierter Medien
- Aufbewahrung von gasbildenden Stoffen

## Eigenschaften und Vorteile

- Die mikroporöse Struktur der Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (ePTFE) erlaubt den sterilen Gasaustausch in zwei Richtungen, blockiert aber den Durchgang von wässrigen Flüssigkeiten mit hoher Oberflächenspannung wie Wasser.
- Die neue, dünnere 0,2-µm-Membran aus ePTFE, kombiniert mit größeren Belüftungsöffnungen, erhöht die Gasaustauschrate.
- Die Membranverschlüsse sind bei 121 °C (20 Minuten) oder 134 °C (3 Minuten) autoklavierbar.
- Kostengünstig, da die Verschlüsse mehrmals wiederverwendbar sind\*\*
- Praktisch, da sechs Verschlüsse erhältlich sind (GL 25, 32, 45, 56, GLS 80® und YOUTILITY), die den Einsatz mit einem breiten Spektrum von Flaschengrößen, von 10 ml bis 3500 ml\* ermöglichen
- Biokompatibel: Das ePTFE-Filtermaterial entspricht USP <88> 121 °C Klasse VI.
- Die PTFE-Membran und ihre Unterlage aus Polypropylenetz sind mit Ultraschall angeschweißt und bilden eine haltbare Dichtung.

\* Für DURAN® GL 45 Flaschen ab 5 Liter oder größer empfehlen wir die Verwendung von Artikel Nr. 29 261 26 07 (DURAN® Anschluss-System mit 1 Edelstahl-Olive GL 45) in Verbindung mit einem geeigneten sterilen Belüftungs-Kapsel-Filter.

\*\* Der Austausch des DURAN® Membranverschlusses wird aufgrund der Haltbarkeit nach 3 bis 5 Autoklavierzyklen empfohlen, oder falls die Membran beschädigt oder kontaminiert ist.



## Bestellinformation

	Bezeichnung	Gewinde	VE	Best.-Nr.
Verbessert	DURAN® Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GL 25, PP, blau, für DURAN® Laborglasflaschen, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GL 25	5	29 118 13 07
Verbessert	DURAN® Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GL 32, PP, blau, für DURAN® Laborglasflaschen, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GL 32	5	29 118 19 07
Verbessert	DURAN® Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GL 45, PP, blau, für DURAN® Laborglasflaschen, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GL 45	5	29 118 28 09
NEU	DURAN® YOUTILITY Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GL 45, PP, cyan, für DURAN® Laborglasflaschen, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GL 45	5	29 116 28 07
NEU	DURAN® Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GL 56, PP, weiß, für DURAN® TILT Flasche, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GL 56	5	29 118 56 09
Verbessert	DURAN® Steriler Membran-Schraubverschluss mit Belüftung, GLS 80®, PP, blau, für DURAN® Laborglasflaschen, ePTFE-Porengröße 0,2 µm	GLS 80	2	29 118 91 05

