



# Top Performance

Kompromisslose Qualität –  
Eppendorf Varispenser® 2 und Varispenser® 2x

# Eppendorf Varispenser® 2/2x

Für Laboraufgaben mit Aliquoten aggressiver Lösungen wie Laugen, Säuren, Basen oder Lösungsmittel aus größeren Vorrats- und Reagenzflaschen, müssen Flaschenaufsatzdispenser universal einsetzbar sein und kompromisslose Qualität bieten.

Die neuen Flaschenaufsatzdispenser Varispenser 2 und Varispenser 2x bieten höchste Chemikalienbeständigkeit und Robustheit für den Volumenbereich bis 100 mL. Der Varispenser 2x ist zusätzlich mit einem Rückdosierventil ausgestattet, um Reagenzverlust beim Entlüften zu verhindern.

Die bewährte PFA-Dichtlippe verhindert die Bildung von Kristallen durch Medienrückstände, indem die Innenwand des Zylinders während des Dosiervorgangs abgestreift wird. Diese Technologie sorgt in Kombination mit der hohen Chemikalienbeständigkeit dafür, dass nahezu alle Flüssigkeitsarten dosiert werden können. Durch die zusätzliche Druckausgleichsventilkappe mit Luer-Konus für die Montage eines Mikrofilters wird eine mögliche Kontamination der Vorratsflasche verhindert.

Varispenser 2 und Varispenser 2x sind vollständig autoklavierbar. Der um 360° drehbare Ventilblock ermöglicht eine sichere und einfache Handhabung in allen Positionen. Durch die Verwendung von GL 45-Gewinden für alle Größen, sind die Varispenser 2 und Varispenser 2x mit den meisten im Labor üblicherweise verwendeten Flaschengewinden einsetzbar.

## Produktmerkmale

- Neu!** Das Ausstoßventil mit Sicherheitskugel schließt dicht ab und verhindert, dass bei nicht montierter Ausstoßkanüle Flüssigkeit austritt.
- Neu!** Das bei allen Größen verwendete GL 45-Gewinde passt auf die meisten herkömmlichen Flaschengewinde.
- Neu!** Mit der aufschraubbaren Druckausgleichsventilkappe ist die einfache Montage eines optionalen Trockenrohrs zum Schutz empfindlicher Reagenzen vor Luftfeuchte oder CO<sub>2</sub> möglich.
- Neu!** Das oval geformte Dispensergehäuse bietet sichere Griffbarkeit für Transport und Justierung.



Neu! Ergonomisch geformter Schieber für die Volumeneinstellung und Fixierung



Neu! Optimierter Rückdosierventilhebel für die einfache Umstellung zwischen Rückdosierung und Abgabeposition



Neu! Verbesserte Volumenskala für bessere Lesbarkeit und präzise Volumeneinstellung



### So meistern Sie die besonderen Herausforderungen bei der Dosierung aggressiver Flüssigkeiten

Bei der Verwendung von Flaschenaufsatzdispensern mit dem richtigen Zubehör ist weit mehr als nur einfaches Einzelhubdispensieren möglich. Spezielle Adapter aus ETFE sorgen für mehr Chemikalienbeständigkeit. Zubehör wie Trockenrohre schützen rauchende Säuren vor Verdünnung und alkalische Lösungen vor Karbonatbildung.

Durch die Verwendung von Sterilfiltern kann die Sterilität des Mediums in der Flasche aufrecht erhalten werden und kleine, schmale Reaktionsgefäße im Rack können bei Verwendung eines Spiralschlauchs, der einfach anstelle der Ausstoßkanüle montiert wird, präzise befüllt werden.

#### Technische Informationen

##### Empfohlen Verwendung für

Aggressive Reagenzien wie konzentrierte Säuren (z. B.  $H_3PO_4$ ), Basen (z. B. NaOH, KOH), viele organische Lösungsmittel, destilliertes Wasser, Salzlösungen (bitte beachten Sie auch die Gebrauchsanweisung)

##### Grenzwerte für Medieneigenschaften

Temperatur: +15 °C bis +40 °C  
 Dampfdruck: max. 600 mbar  
 Viskosität: max. 500 mm<sup>2</sup>/s  
 Dichte: max. 2,2 g/cm<sup>3</sup>

##### Autoklavieren

Varispenser 2 und Varispenser 2x sind bei 121 °C (2 bar) vollständig autoklavierbar.

##### Kalibrierung

Varispenser 2 und Varispenser 2x können für die Einhaltung von ISO 9001 und GLP-Anforderungen kalibriert und justiert werden.

##### Allgemeine Sicherheitshinweise

Der Ventilblock ist um 360° drehbar. Die Flasche kann in verschiedene Positionen gedreht werden, so dass der Aufkleber für mehr Sicherheit immer zum Anwender zeigt.

##### Chemikalienbeständigkeit

Varispenser 2 und Varispenser 2x eignen sich für die Verwendung mit einer großen Bandbreite an Flüssigkeiten, einschließlich ätzender und entzündlicher Flüssigkeiten.



> Erfahren Sie mehr über den Varispenser und lernen Sie interessante Anwendungsmöglichkeiten kennen:  
[www.eppendorf.com/top-performance](http://www.eppendorf.com/top-performance)

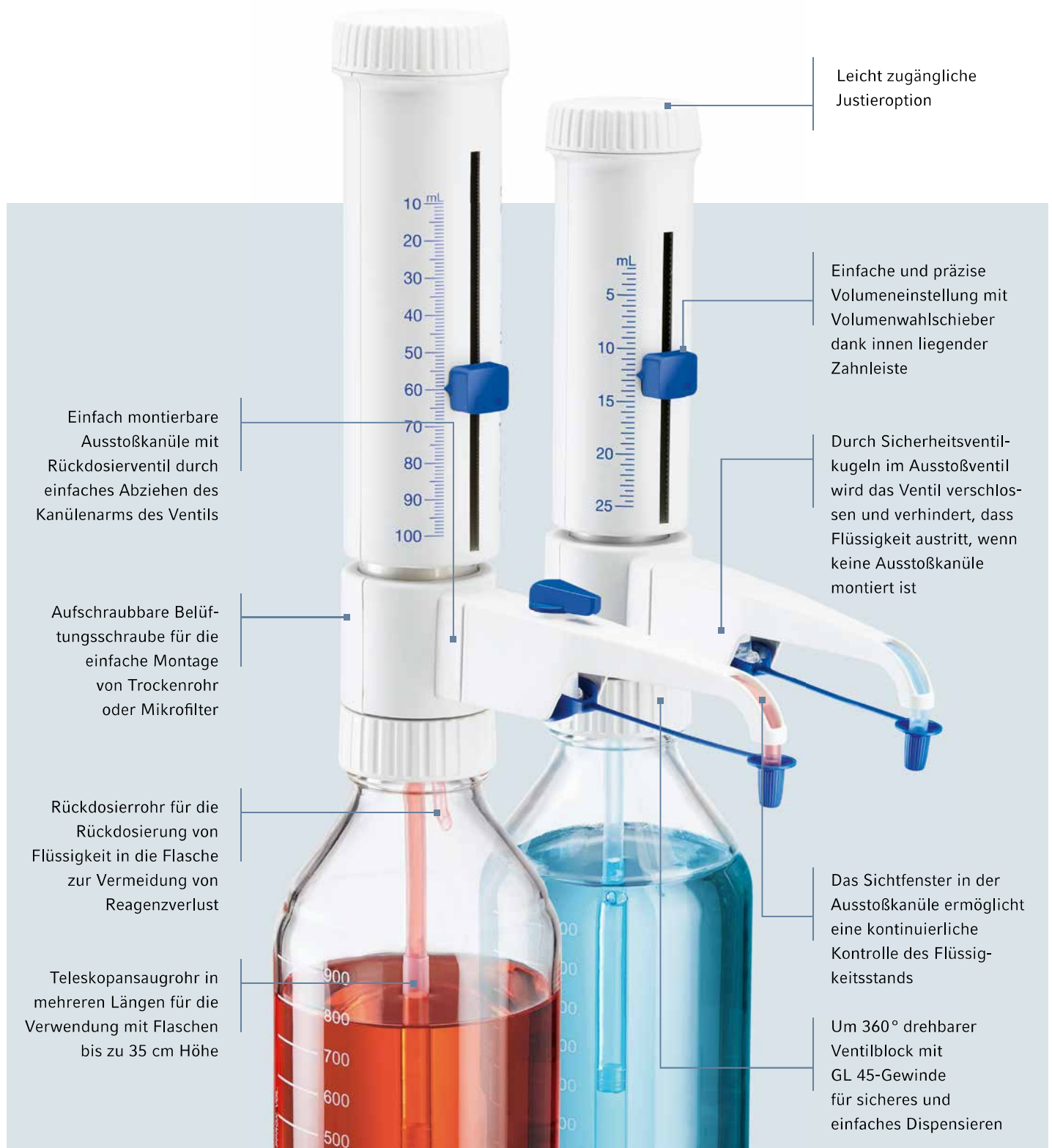


Die flexible Ausstoßkanüle bietet sicheren und direkten Zugang zu Ihren schmalen und engen Reagenzgefäßen und ermöglicht schnelles und präzises Dispensieren von Serien.



In der chemischen Industrie müssen z. B. rauchende Säuren oft vor Feuchtigkeit geschützt werden. Das mit einem Feuchtigkeitsabsorber gefüllte Trockenrohr schützt die Flüssigkeit.

# Eppendorf Varispenser® 2/2x



Leicht zugängliche Justieroption

Einfache und präzise Volumeneinstellung mit Volumenwahlschieber dank innen liegender Zahnleiste

Durch Sicherheitsventilkugeln im Ausstoßventil wird das Ventil verschlossen und verhindert, dass Flüssigkeit austritt, wenn keine Ausstoßkanüle montiert ist

Das Sichtfenster in der Ausstoßkanüle ermöglicht eine kontinuierliche Kontrolle des Flüssigkeitsstands

Um 360° drehbarer Ventilblock mit GL 45-Gewinde für sicheres und einfaches Dispensieren

Einfach montierbare Ausstoßkanüle mit Rückdosierventil durch einfaches Abziehen des Kanülenarms des Ventils

Aufschraubbare Belüftungsschraube für die einfache Montage von Trockenrohr oder Mikrofilter

Rückdosierrohr für die Rückdosierung von Flüssigkeit in die Flasche zur Vermeidung von Reagenzverlust

Teleskopansaugrohr in mehreren Längen für die Verwendung mit Flaschen bis zu 35 cm Höhe

**Bestellinformationen**

Volumenbereich	Volumen	Dispensierschritt	Rel. systematische Messabweichung <sup>1</sup> %	Abs. systematische Messabweichung <sup>1</sup> µL	Rel. zufällige Messabweichung <sup>1</sup> %	Abs. zufällige Messabweichung <sup>1</sup> µL	Gewinde	Einschl. Flaschengewindeadapter	Bestell-Nr.
<b>Varispenser® 2</b>									
0,2–2 mL	0,2 mL	0,05 mL	± 5 %	± 10 µL	± 1 %	± 2 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.010
	1 mL	0,05 mL	± 1 %	± 10 µL	± 0,2 %	± 2 µL			
	2 mL	0,05 mL	± 0,5 %	± 10 µL	± 0,1 %	± 2 µL			
0,5–5 mL	0,5 mL	0,1 mL	± 5 %	± 25 µL	± 1 %	± 5 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.029
	2,5 mL	0,1 mL	± 1 %	± 25 µL	± 0,2 %	± 5 µL			
	5 mL	0,1 mL	± 0,5 %	± 25 µL	± 0,1 %	± 5 µL			
1–10 mL	1 mL	0,2 mL	± 5 %	± 50 µL	± 1 %	± 10 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.037
	5 mL	0,2 mL	± 1 %	± 50 µL	± 0,2 %	± 10 µL			
	10 mL	0,2 mL	± 0,5 %	± 50 µL	± 0,1 %	± 10 µL			
2,5–25 mL	2,5 mL	0,5 mL	± 5 %	± 120 µL	± 1 %	± 25 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.045
	12,5 mL	0,5 mL	± 1 %	± 120 µL	± 0,2 %	± 25 µL			
	25 mL	0,5 mL	± 0,5 %	± 120 µL	± 0,1 %	± 25 µL			
5–50 mL	5 mL	1 mL	± 5 %	± 250 µL	± 1 %	± 50 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.053
	25 mL	1 mL	± 1 %	± 250 µL	± 0,2 %	± 50 µL			
	50 mL	1 mL	± 0,5 %	± 250 µL	± 0,1 %	± 50 µL			
10–100 mL	10 mL	1 mL	± 5 %	± 500 µL	± 1 %	± 100 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4966 000.061
	50 mL	1 mL	± 1 %	± 500 µL	± 0,2 %	± 100 µL			
	100 mL	1 mL	± 0,5 %	± 500 µL	± 0,1 %	± 100 µL			
<b>Varispenser® 2x</b>									
0,2–2 mL	0,2 mL	0,05 mL	± 5 %	± 10 µL	± 1 %	± 2 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.014
	1 mL	0,05 mL	± 1 %	± 10 µL	± 0,2 %	± 2 µL			
	2 mL	0,05 mL	± 0,5 %	± 10 µL	± 0,1 %	± 2 µL			
0,5–5 mL	0,5 mL	0,1 mL	± 5 %	± 25 µL	± 1 %	± 5 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.022
	2,5 mL	0,1 mL	± 1 %	± 25 µL	± 0,2 %	± 5 µL			
	5 mL	0,1 mL	± 0,5 %	± 25 µL	± 0,1 %	± 5 µL			
1–10 mL	1 mL	0,2 mL	± 5 %	± 50 µL	± 1 %	± 10 µL	GL 45	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.030
	5 mL	0,2 mL	± 1 %	± 50 µL	± 0,2 %	± 10 µL			
	10 mL	0,2 mL	± 0,5 %	± 50 µL	± 0,1 %	± 10 µL			
2,5–25 mL	2,5 mL	0,5 mL	± 5 %	± 120 µL	± 1 %	± 25 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.049
	12,5 mL	0,5 mL	± 1 %	± 120 µL	± 0,2 %	± 25 µL			
	25 mL	0,5 mL	± 0,5 %	± 120 µL	± 0,1 %	± 25 µL			
5–50 mL	5 mL	1 mL	± 5 %	± 250 µL	± 1 %	± 50 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.057
	25 mL	1 mL	± 1 %	± 250 µL	± 0,2 %	± 50 µL			
	50 mL	1 mL	± 0,5 %	± 250 µL	± 0,1 %	± 50 µL			
10–100 mL	10 mL	1 mL	± 5 %	± 500 µL	± 1 %	± 100 µL	GL 45	GL 32, GL 38, S <sup>2</sup> 40	4967 000.065
	50 mL	1 mL	± 1 %	± 500 µL	± 0,2 %	± 100 µL			
	100 mL	1 mL	± 0,5 %	± 500 µL	± 0,1 %	± 100 µL			

<sup>1</sup> Die Daten für die systematische Messabweichung und die zufällige Messabweichung sind gemäß EN ISO 8655 angegeben. Technische Angaben erfolgen unter Vorbehalt. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.  
 Der Varispenser® 2/2x ersetzt nicht den Flaschenverschluss. Flüchtige Flüssigkeiten können entweichen.

<sup>2</sup> Sägezahngewinde

**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**  
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)