

eppendorf



# Performance maximale

Sans compromis –  
Eppendorf Varipenser® 2 et Varipenser® 2x

# Eppendorf Varispenser® 2/2x

Pour les tâches de laboratoire impliquant le prélèvement de faibles volumes de solutions agressives telles que soude caustique, acides, bases ou solvants à partir de flacons de grande taille ou de flacons de réactif, il est impératif d'utiliser des distributeurs sur flacons universels de haute qualité.

Les nouveaux distributeurs sur flacons Varispenser 2 et Varispenser 2x offrent une très bonne résistance aux produits chimiques ainsi qu'une grande robustesse sur une plage de volume jusqu'à 100 mL. Le Varispenser 2x est en outre équipé d'une valve de recirculation pour l'amorçage du système de distribution sans perte de réactif.

La technologie de piston coulissant protégé par PFA prévient toute cristallisation des résidus de fluides en essuyant la paroi intérieure du cylindre durant la distribution. La technologie associée à la très bonne résistance aux produits chimiques permet l'utilisation de pratiquement n'importe quel type de liquides. La prise d'air supplémentaire avec connexion Luer pour le montage d'un microfiltre empêche toute contamination éventuelle du flacon réservoir.

Les Varispenser 2 et Varispenser 2x sont entièrement autoclavables. Le bloc de distribution pivote à 360° pour assurer un accès facile et sécurisé à toutes les positions. Le filetage GL 45 présent sur toutes les tailles rend les Varispenser 2 et Varispenser 2x compatibles avec la plupart des filetages de flacon usuels en laboratoire.

## Caractéristiques

- Nouveau !** La valve de sortie avec fermeture sécurisée à billes évite toute fuite de liquide lorsque la canule de distribution n'est pas montée.
- Nouveau !** Le filetage GL 45 présent sur toutes les tailles rend les Varispenser 2 et Varispenser 2x compatibles avec la plupart des filetages de flacon usuels du laboratoire.
- Nouveau !** Le capuchon à vis de la prise d'air permet de monter facilement un tube de dessiccation disponible en option pour protéger le réactif sensible de l'humidité ou du CO<sub>2</sub>.
- Nouveau !** La forme ovale de la coque du distributeur permet une prise en mains plus sûre pour le transport et le réglage.



Nouveau ! Curseur coulissant ergonomique pour un réglage et verrouillage du volume tout en douceur



Nouveau ! Curseur de valve de recirculation optimisé pour un réglage facile de la position de recirculation ou de distribution



Nouveau ! Graduation des volumes optimisée pour une meilleure visibilité et un réglage plus précis des volumes



### Relever les défis de la distribution de liquides agressifs

L'utilisation d'accessoires appropriés aux distributeurs sur flacons permet de multiplier les possibilités, bien au-delà de la simple distribution de doses. Des adaptateurs spéciaux en ETFE augmentent la compatibilité chimique. Les accessoires comme par exemple le tube de dessiccation empêchent la dilution des acides fumants ou la formation de carbonates dans les solutions alcalines.

L'utilisation d'un filtre stérile permet de préserver la stérilité du liquide dans le flacon ; et le remplissage de flacons étroits de petite taille disposés sur des racks peut être effectué avec une grande précision en utilisant un tube en spirale que l'on peut fixer facilement à la place de la canule de distribution.

#### Informations techniques

##### Utilisation recommandée avec

Les réactifs agressifs tels que les acides à forte concentration (p.ex.  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ), les bases (p.ex.  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KOH}$ ), de nombreux solvants organiques, l'eau distillée, les solutions salines (veuillez vous référer à notre notice d'utilisation)

##### Conditions limites d'utilisation relatives aux propriétés des fluides

Température : +15 °C à +40 °C  
Pression de vapeur : 600 mbar max.  
Viscosité : 500 mm<sup>2</sup>/s max.  
Densité : 2,2 g/cm<sup>3</sup> max.

##### Autoclavage

Les Varispenser 2 et Varispenser 2x sont entièrement autoclavables à 121°C (2 bar).

##### Étalonnage

Les Varispenser 2 et Varispenser 2x peuvent être étalonnés et ajustés pour être en conformité avec les normes ISO 9001 et GLP.

##### Sécurité

Le bloc de distribution pivote à 360°. Le flacon peut être placé dans différentes positions pour des raisons de sécurité, de manière à ce que l'étiquette soit toujours en face de l'utilisateur.

##### Résistance aux produits chimiques

Les Varispenser 2 et Varispenser 2x peuvent être utilisés avec une grande diversité de liquides, y compris les liquides corrosifs et inflammables.



> Pour en savoir plus sur les Varispenser et ses applications intéressantes :  
[www.eppendorf.com/top-performance](http://www.eppendorf.com/top-performance)



La canule de distribution flexible offre un accès sécurisé et direct aux tubes étroits et de petite taille et permet d'effectuer des distributions en série rapidement et avec une grande précision.



Les acides fumants fréquemment utilisés dans l'industrie chimique doivent être protégés de l'humidité. Le tube de dessiccation rempli d'absorbant d'humidité protège le liquide.



# Eppendorf Varispenser® 2/2x



## Nomenclature de commande

Plage de	Volume	Incrément de distribution	Erreur systématique rel. <sup>1</sup> %	Erreur systématique abs. <sup>1</sup> µL	Erreur aléatoire rel. <sup>1</sup> %	Erreur aléatoire abs. <sup>1</sup> µL	Filetage	Adaptateur de filetage de flacon incl.	Réf.
Varispenser® 2									
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			
Varispenser® 2x									
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> Les données relatives aux erreurs systématiques et aléatoires sont conformes à l'EN ISO 8655. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Hors erreurs et omissions.  
Le Varispenser® 2 (2x) ne remplace pas la fermeture du flacon. Les liquides volatils peuvent s'évaporer.

<sup>2</sup> filetage avec bague crénelée

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf France SAS · 2 à 6 rue du château d'eau · 78360 Montesson · France  
eppendorf@eppendorf.fr · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

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

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design and Varispenser® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany.  
All rights reserved, including graphics and images. Order No.: A496 X12 030/FR1/1.4T/0717/NB/STEFF · Copyright © 2017 by Eppendorf AG.