



Infochroma ag



infochroma.ch
gtgvials.eu
chemicus.ch

Info Compact

Flacons et bouchons de notre production

Impressum

infoCompact | édition 2023

Brochure d'information de l'infochroma ag

En Suisse

infochroma ag
Chräbelstrasse 4
CH-6410 Goldau

+41 41 748 50 60
info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Directrice générale
Alice Baumli

Vente Suisse
Charles Burkard
charles.burkard@infochroma.ch

Jumana Kinzi
jumana.kinzi@infochroma.ch

En Allemagne

Glastechnik Gräfenroda GmbH
An der Glashütte 6
D-99330 Gräfenroda

+49 36205 77 229
verkauf@gtgvials.de
www.gtgvials.eu

Direction générale
Eberhard Fischer
Friedrich Fischer

Vente Internationale
Hannes Baumli
hannes.baumli@infochroma.ch

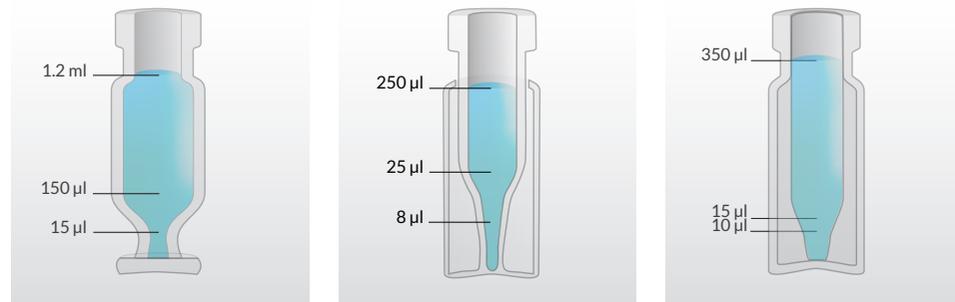
Informations données sans garantie.
Reproduction des textes, graphiques et photos uniquement avec l'autorisation expresse de l'infochroma ag.

Table des matières

Flacons 12 × 32 mm pour une récupération optimisée	4
ms-Pure: septum en silicone/PTFE non-pigmentés	6
ZeroSept® - septum sans phtalates	7
La gamme blueLine	8
Flacons & bouchons stériles et apyrogènes provenant de notre salle à hygiène contrôlée	10
Flacons & bouchons à sertir pour Headspace	12
Flacons & bouchons à vis pour Headspace	13
Lyophilisation: flacons & bouchons	14
Production de Glastechnik Gräfenroda - GTG	16
Flacons spéciaux: VMax, iTri et nG Nano de GTG	17
Flacons Stockage de 1.0 à 60 ml avec bouchon à vis plein et disque revêtu de PTFE	20
Conservation de longue durée d'échantillons volatiles	22
Bouteilles de conservation de 6 à 2500 ml	23
Flacons pour les analyses environnementales	24
FLUICS - plus qu'une imprimante d'étiquettes	25
Digestion des métaux et préparation d'échantillons	26
Filtres seringue "YETI"	28
Quel filtre est le bon?	29
Colonnes HALO® U-/HPLC	30
Chemicus - La boutique pour les amis des sciences naturelles	32
Cellules de migration	34
Sièges-selles Salli pour laboratoire et bureau	35
Nos partenaires dans le monde entier	36

Flacons 12 × 32 mm pour une récupération optimisée

Flacons pour petits volumes d'échantillon fabriqués par GTG, en verre borosilicate classe hydrolytique 1, transparent (H) ou ambré (D). Plus d'informations sur GTG à la page 16.



Vµ-Vial

volume 1.2 ml;
pour grands & petits
volumes d'échantillon

iV2µ-Vial

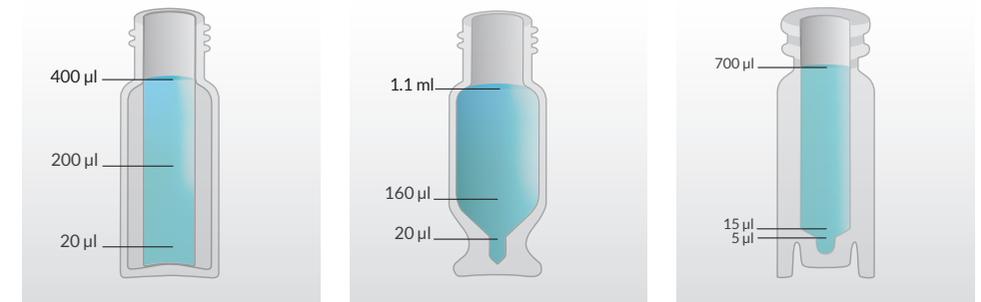
volume 250 µl;
fermeture directe de
l'insert avec bouchon;
long insert étroit et pointu
formé par étirage

µ-Vial

volume 350 µl;
insert en forme conique;
all-in-one design robuste

Type de fermeture	Vµ-Vial	iV2µ-Vial	µ-Vial
à sertir (ND11)	8002-CV-H/V15µ 8002-CV-D/V15µ	8002-CV-H/iV2µ 8002-CV-D/iV2µ	8002-CV-H/i3µ 8002-CV-D/i3µ
à bouchon-pression / à sertir (ND11)	8002-SC-H/V15µ 8002-SC-D/V15µ	8002-SC-H/iV2µ 8002-SC-D/iV2µ	8002-SC-H/i3µ 8002-SC-D/i3µ
compatible Agilent (ND9)	8004-HP-H/V15µ 8004-HP-D/V15µ	8004-HP-H/iV2µ 8004-HP-D/iV2µ	8004-HP-H/i3µ 8004-HP-D/i3µ
à ouverture étroite (ND8)	8004-NM-H/V15µ 8004-NM-D/V15µ		
à large ouverture (ND10)	8004-WM-H/V15µ 8004-WM-D/V15µ		8004-WM-H/i3µ 8004-WM-D/i3µ

En verre borosilicate classe hydrolytique 1,
verre transparent (H) ou ambré (D)



i4µ-Vial

volume 400 µl;
insert à fond plat;
all-in-one design robuste

iK11µ-Vial

volume 1.1 ml;
très faible volume résiduel

pp-Pure-Vial

volume 100 - 700 µl;
en polypropylène extrême-
ment pur;
le flacon à bouchon-pres-
sion/à sertir s'utilise aussi
avec les bouchons à sertir

Type de fermeture	i4µ-Vial	iK11µ-Vial	pp-Pure-Vial
à sertir (ND11)	8002-CV-H/i4µ 8002-CV-D/i4µ	G002-CV-H/iK11µ G002-CV-D/iK11µ	
à bouchon-pression / à sertir (ND11)	8002-SC-H/i4µ 8002-SC-D/i4µ	G002-SC-H/iK11µ G002-SC-D/iK11µ	G002-SC-PP/i17µ
compatible Agilent (ND9)	8004-HP-H/i4µ 8004-HP-D/i4µ	G004-HP-H/iK11µ G004-HP-D/iK11µ	G004-HP-PP/i17µ
à ouverture étroite (ND8)			
à large ouverture (ND10)			

ms-Pure: septum en silicone/PTFE non-pigmentés

Dus à des appareils d'analyse de plus en plus sensibles, des substances extractibles provenant du septum peuvent fausser les résultats des analyses. Le septum ms-Pure en silicone/PTFE est fabriqué à partir de silicone/PTFE naturel non-pigmenté. Des tests ont prouvé qu'il est 60 % plus pur que les versions de septa silicone/PTFE «standard» disponibles sur le marché.

- silicone non-pigmentée de plus haute qualité
- très faible ressuage
- pas de particules raclées lors de la pénétration
- bonne étanchéité après la pénétration



- approprié pour des injections multiples
- élasticité de la silicone optimisée pour une meilleure étanchéité

Type de fermeture	Silicone/PTFE	Silicone/PTFE prépercé	PTFE/silicone/PTFE
à sertir (CV)	G003-AC*-SKFK10	G003-AC*-Hi-SKFK10	G003-AC*-FKSKFK10
à bouchon-pression/ à sertir (SC)	G003-SC*-SKFK10	G003-SC*-Hi-SKFK10	G003-SC*-FKSKFK10
compatible Agilent (HP)	G004-HP-C*-SKFK10	G004-HP-C*-Hi-SKFK10	G004-HP-C*-FKSKFK10
à ouverture étroite (NM)	G004-NM-C*-SKFK10	G004-NM-C*-Hi-SKFK10	G004-NM-C*-FKSKFK10
à large ouverture (WM)	G004-WM-CS-SKFK10	G004-WM-CS-Hi-SKFK10	G004-WM-CS-FKSKFK10

Tous les bouchons sont soumis à un contrôle de qualité. Les boîtes en PET facilitent la manipulation hygiénique en laboratoire.



Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.

Les abréviations au-dessus de chaque champ de couleur indiquent si un type de fermeture est disponible dans la couleur désirée.

CV, SC	SC, HP, NM	CV, HP	CV, SC, HP, NM	HP, NM, WM	HP, NM	HP, NM
C = alu	B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

ZeroSept® - septum sans phtalates

- pour l'analyse des traces et de migration
- pour les extractions liquide-liquide
- sans phtalates, élastomère, silicone et halogène



Septum ZeroSept® AIR

Le septum ZeroSept® AIR rend étanche grâce à un coussin d'air pris en sandwich entre deux feuilles fines de PTFE extrêmement pur. Lorsqu'un septum en silicone ou caoutchouc est percé par une aiguille, il n'est pas à éviter que de minuscules particules de septum entrent dans l'échantillon. Le septum ZeroSept® AIR élimine le risque de pics perturbateurs causés par l'abrasion. Comme des tests ont prouvé, le septum ZeroSept® AIR est étanche de manière adéquate pour une période de 24 heures même en cas d'injections multiples.

Rebord Ø	Description	Référence
11 mm	Bouchon à sertir en aluminium • Septum: feuille PTFE/joint torique en plastique fluoré/feuille PTFE, étanche grâce à un coussin d'air, injections multiples possibles	GC03-AC*-FWAFW01
20 mm	Bouchon à sertir en aluminium • Septum: feuille PTFE/joint torique en plastique fluoré/feuille PTFE, étanche grâce à un coussin d'air, injections multiples possibles	GC07-AC*-FWAFW01
20 mm	Bouchon à sertir en aluminium bleu avec anneau magnétique en acier inox • Septum: feuille PTFE/joint torique en plastique fluoré/feuille PTFE, étanche grâce à un coussin d'air, injections multiples possibles	GC07-MACB-FWAFW01

Septum ZeroSept® avec joint torique et feuille en alu ou en PTFE

L'épaisseur du joint torique est la même que celle d'un septum classique. Ainsi, il assure la position optimale du septum sur le rebord du flacon et évite en même temps la nécessité de devoir ajuster la pince à sertir complètement.

Rebord Ø	Description	Référence
11 mm	ALUmono-O: Bouchon à sertir en aluminium • Septum: joint torique en plastique fluoré/feuille aluminium	GC03-ACC-FOAL01
11 mm	PTFEmono-O: Bouchon à sertir en aluminium • Septum: joint torique en plastique fluoré/feuille PTFE	GC03-ACC-FOFW01
11 mm	ALUmono: Bouchon à sertir en alu • Septum: feuille aluminium	G003-ACC-AL01
11 mm	PTFEmono: Bouchon à sertir en aluminium • Septum: feuille PTFE	G003-ACC-FW03

La gamme blueLine

Flacons & bouchons standard blueLine pour la chromatographie

Les flacons standards d'un volume de 1.5 ml avec bouchons, que l'on utilise pour les analyses de routine, on aimerait bien les acheter à bon prix. Néanmoins, les flacons & bouchons pour échantillonneur automatique devraient être de bonne qualité afin de pouvoir travailler de manière efficace. Notre gamme blueLine répond parfaitement à ces exigences.

Les flacons blueLine sont fabriqués en verre borosilicate de classe hydrolytique 1 et disponibles en verre transparent (H) ou ambré (D).



Flacon à sertir

Flacon à bouchon-pression/
à sertir

Flacon compatible Agilent
à sertir

Type de fermeture	Flacons	Bouchon avec septum en silicone/PTFE	Bouchon avec septum en caoutchouc/PTFE
à sertir (ND11)	BL02-CV-H BL02-CV-D	BL03-ACC-SWFR10	BL03-AC*-RBF10
à bouchon-pression/ à sertir (ND11)	BL02-SC-H BL02-SC-D	BL03-SCB-SWFR10 BL03-SCB-Hi-SWFR10	
compatible Agilent (ND9)	BL04-HP-H BL04-HP-D	BL04-HP-CB-SWFR10 BL04-HP-CB-Hi-SWFR10	

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.

C = alu

B = bleu

Flacons Stockage blueLine

Les flacons Stockage blueLine sont fabriqués en verre borosilicate de classe hydrolytique 1 et disponibles en verre transparent (H) ou ambré (D).

Les bouchons à vis correspondants ont comme septum un disque inséré revêtu de PTFE.



Flacons à vis

Volume	Dimensions Ø x h	Filetage	Référence
4 ml	14 x 45 mm	13-425	BL72-14/045-H BL72-14/045-D
7.5 ml	17 x 60 mm	15-425	BL72-17/060-H BL72-17/060-D
10 ml	19 x 65 mm	15-425	BL72-19/065-H BL72-19/065-D
20 ml	27 x 57 mm	24-400	BL72-27/057-H BL72-27/057-D
25 ml	27 x 68 mm	24-400	BL72-27/068-H BL72-27/068-D
40 ml	27 x 95 mm	24-400	BL72-27/095-H BL72-27/095-D
60 ml	27 x 140 mm	24-400	BL72-27/140-H BL72-27/140-D

Bouchons à vis

Filetage	Description	Référence
13-425	Bouchon à vis plein, disque revêtu de PTFE, bleu	G075-CB/13
15-425	Bouchon à vis plein, disque revêtu de PTFE, bleu	G075-CB/15
24-400	Bouchon à vis plein, disque revêtu de PTFE, bleu	G075-CB/24

Flacons & bouchons stériles et apyrogènes provenant de notre salle à hygiène contrôlée



Dans notre salle à hygiène contrôlée, nous lavons, stérilisons et dépyrogénéisons des flacons, bouteilles et bouchons conformément à vos besoins spécifiques.

Produits disponibles

- rinçage à l'eau entièrement déionisée/déminéralisée
- emballage pauvre en poussière
- stérilisation par autoclave à vapeur
- stérilisation à air chaud
- dépyrogénéisation à air chaud
- stérilisation par faisceau d'électrons (E-Beam) en collaboration avec un partenaire contractuel
- conditionnement individuel: nombre de produits par sachet, combinaison de produits par sachet
- production de petites et grandes quantités

Assurance qualité

- processus validés
- personnel formé
- qualification IQ/OQ de tous les appareils, PQ régulièrement
- contrôle visuel (permettant la détection d'éventuels défauts optiques) sur 100 % des produits finaux
- analyse de stérilité et BET (test des endotoxines bactériennes) par un laboratoire de microbiologie externe
- limite de détection du BET: < 0.001 EU / ml
- dénombrement des particules selon USP 788

Notre package standard provenant de la salle à hygiène contrôlée

Flacons vides pré-fermés, stériles et apyrogènes:

- flacons à sertir au rebord roulé 20 mm
- en verre borosilicate de classe hydrolytique 1
- pré-fermés par bouchons à sertir en aluminium combiné avec bouchons en caoutchouc butyle
- avec certificat
- durée de conservation minimale: 6 mois



Volume	Dimension Ø x h	Rebord roulé Ø	Référence
5 ml	22 x 40 mm	20 mm	8E05-20CV-ST
10 ml	24 x 45 mm	20 mm	8E10-20CV-ST
20 ml	30 x 55 mm	20 mm	8E20-20CV-ST

D'autres dimensions sur demande.



Flacons & bouchons à sertir pour Headspace

Nos flacons pour Headspace sont fabriqués en verre borosilicate de classe hydrolytique 1: en verre transparent (H) / en verre ambré (D)



Flacons à sertir

Volume	Dimension Ø x h	Rebord roulé Ø	Référence
10 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-10-H/FI G006-10-D/FI
10 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-10-H/Ru
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-20-H/FI G006-20-D/FI
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-20-H/Ru G006-20-D/Ru

Bouchons à sertir et septa

Bouchons à sertir en aluminium, avec ou sans anneau magnétique, avec septum ms-Pure en silicone/PTFE non-pigmentés ou septum sans phtalates (voir p. 6 & 7 pour plus d'informations) et bouchons-pression en polyéthylène pour flacons de rinçage.



Rebord roulé Ø	Description	Référence
20 mm	Bouchon à sertir, alu, anneau magnétique • Septum ms-Pure: épaisseur 3.2 mm, silicone/PTFE transparents, 40 ± 5° Shore A	G007-MAC* [*] -SKFK30
20 mm	Bouchon à sertir, alu, couleur alu (C) ou rouge (R) • Septum ms-Pure: épaisseur 3.2 mm, silicone/PTFE transparents, 40 ± 5° Shore A	G007-ACC-SKFK30 G007-ACR-SKFK30
20 mm	Bouchon à sertir, alu bleu, anneau magnétique inoxydable • Septum: feuille PTFE/joint torique en plastique fluoré/feuille PTFE, sans phtalates, injections multiples possibles	GC07-MACB-FWAFW01
20 mm	Bouchon-pression en polyéthylène blanc • Septum: épaisseur 1.5 mm, silicone blanche/PTFE bleu	8007-WKS1

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.



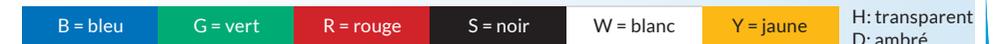
Flacons & bouchons à vis pour Headspace

Flacons pour Headspace avec bouchons à vis en polyamide renforcé de fibre de verre. Faciles à fermer: un seul couple de <1 Nm (normalement >8 Nm) suffit pour obtenir une fermeture étanche à la pression. L'anneau magnétique encastré dans le bouchon permet l'utilisation sur des échantillonneurs automatiques à électro-aimant.



Volume	Description	Référence
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone blanche/PTFE rouge de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-10R-SWFR31-H GHS6*-10R-SWFR31-D
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone blanche/PTFE rouge de 1.6 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 125 °C	GHS6*-10R-SWFR16-H GHS6*-10R-SWFR16-D
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone transparente/PTFE blanc de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-10R-SKFW32-H GHS6*-10R-SKFW32-D
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone bleue/PTFE gris de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-10R-SBFZ31-H GHS6*-10R-SBFZ31-D
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en caoutchouc butyle/PTFE gris de 3 mm, 50 ± 5° Shore A, température max. 125 °C	GHS6*-10R-BZFZ31-H GHS6*-10R-BZFZ31-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone blanche/PTFE rouge de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-20R-SWFR31-H GHS6*-20R-SWFR31-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone blanche/PTFE rouge de 1.6 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 125 °C	GHS6*-20R-SWFR16-H GHS6*-20R-SWFR16-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone transparente/PTFE blanc de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-20R-SKFW32-H GHS6*-20R-SKFW32-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone bleue/PTFE gris de 3 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-20R-SBFZ31-H GHS6*-20R-SBFZ31-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis magnétique • Septum en caoutchouc butyle/PTFE gris de 3 mm, 50 ± 5° Shore A, température max. 125 °C	GHS6*-20R-BZFZ31-H GHS6*-20R-BZFZ31-D

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.



Lyophilisation: flacons & bouchons

Flacons à vis

Filetage: GL14 & GL22

Flacons à sertir

Rebord roulé: 13 mm & 20 mm

en verre borosilicate transparent (H)
et/ou ambré (D), autoclavables



Flacons à vis

Volume	Dimension Ø x h	Filetage	Référence
3 ml	18 x 36 mm	14 mm	8084-03-H 8084-03-D
5 ml	18 x 41 mm	14 mm	8084-18/041-H 8084-18/041-D
7 ml	22 x 40 mm	18 mm	8A84-22/040-H 8A84-22/040-D
10 ml	24 x 48 mm 24 x 45 mm	18 mm	8A84-24/048-H 8A84-24/045-D
15 ml	24 x 60 mm	18 mm	8A84-24/060-D
20 ml	30 x 55 mm	18 mm	8A84-30/055-H
20 ml	28 x 55 mm	22 mm	8A84-28/055-H 8A84-28/055-D
30 ml	33 x 67 mm	22 mm	8A84-34/067-D

Bouchons à vis & bouchons en caoutchouc

Filetage / Ø	Description	Référence
14 mm	Bouchon à vis en polypropylène blanc, autoclavable	8084-CW-Lio
14 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, forme iglou	8084-Lio
18 mm	Bouchon à vis en polypropylène, à utiliser avec bouchon diagnostic	8A84-CW18
18 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris	8A87-Lio18
22 mm	Bouchon à vis en polypropylène, à utiliser avec bouchon diagnostic	8A84-CW22
20 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, 4-leg	8087-Lio

Flacons à sertir

Volume	Dimension Ø x h	Rebord Ø	Référence
2 ml	15 x 33 mm	13 mm	8082-15/033-H
3 ml	16 x 35 mm	13 mm	8082-16/035-H 8082-16/035-D
3 ml	15 x 37 mm	13 mm	8082-15/037-H
5 ml	16 x 50 mm	13 mm	8082-16/050-D
5 ml	22 x 40 mm	20 mm	8086-22/040-H 8086-22/040-D
10 ml	24 x 45 mm	20 mm	8086-24/045-H 8086-24/045-D
20 ml	30 x 55 mm	20 mm	8086-30/055-H* 8086-30/055-D*
30 ml	36 x 62 mm	20 mm	8086-36/062-H* 8086-36/062-D*
50 ml	43 x 73 mm	20 mm	8086-43/073-H* 8086-43/073-D*
100 ml	52 x 95 mm	20 mm	8086-52/073-H* 8086-52/073-D*

Les flacons avec «*» sont fabriqués de verre moulé.

Bouchons à sertir & bouchons en caoutchouc

Rebord Ø	Description	Référence
13 mm	Bouchon à sertir en alu avec languette complète à arracher	8083-TO
13 mm	Bouchon à sertir en aluminium, Flip-/Tear-off	8083-FTOW
13 mm	Bouchon à sertir en aluminium avec languette centrale à arracher	8083-MAC
13 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, forme iglou	8083-Lio
13 mm	Bouchon d'injection en caoutchouc butyle gris	8083-Bu
20 mm	Bouchon à sertir en alu avec languette complète à arracher	8087-TO*
20 mm	Bouchon à sertir en alu avec languette centrale à arracher	8087-MA*
20 mm	Bouchon à sertir Flip-off®, 15 couleurs disponibles	8087-FO*
20 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, 4-leg	8087-Lio
20 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, 2-leg	8087-Lio2
20 mm	Bouchon d'injection en caoutchouc butyle gris	8087-Bu
20 mm	Bouchon d'injection en caoutchouc butyle/PTFE gris	8087-Bu/Te
20 mm	Bouchon d'injection en silicone transparente	8087-Si

* Il n'est pas possible de représenter ici l'entière gamme de couleurs disponibles. Pour de plus amples informations, veuillez-vous adresser à notre équipe ou à votre distributeur.

Production de Glastechnik Gräfenroda - GTG

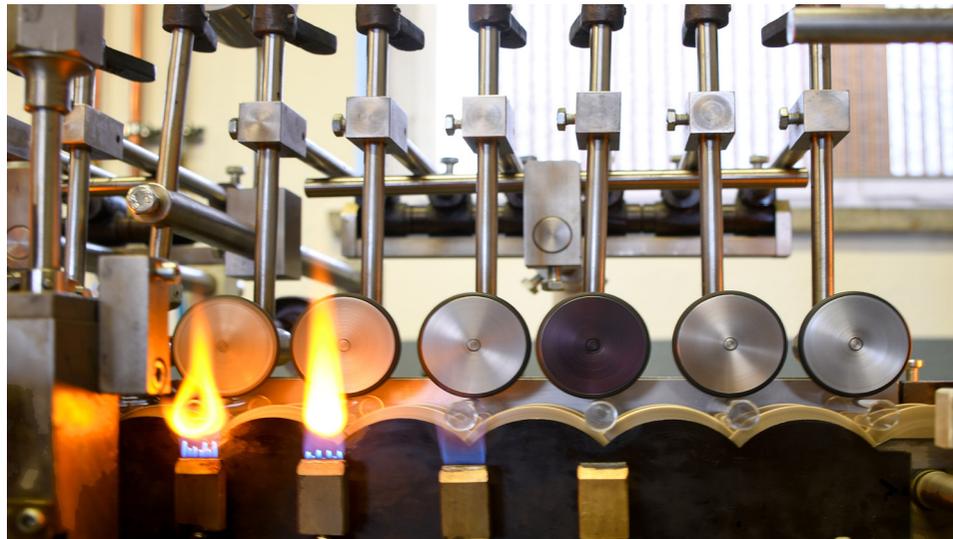
Produits de verre "Made in Germany"

Situé au «centre du verre» traditionnel en Thuringe, nous produisons ensemble avec notre partenaire, la Glastechnik Gräfenroda GmbH (GTG), des produits de verre innovants de haute qualité pour la chromatographie, la pharmacie et l'industrie tant pour des clients nationaux qu'internationaux.



Nous produisons des flacons pour une récupération optimisée pour **échantillonneur automatique** dans les dimensions standard 12 x 32 mm; p.ex. le flacon iV2 μ -Vial avec insert de 250 μ l intégré qui se laisse directement fermer par le bouchon. Ce flacon-vase est quasiment le «petit frère» de notre flacon V μ -Vial d'un volume de 1.2 ml. Ces deux produits brevetés sont issus de notre propre développement (voir p. 4).

Nous sommes également à votre écoute en ce qui concerne de nouveaux produits en verre tubulaire sur mesure. Des souffleurs de verre qualifiés, des ingénieurs mécaniciens ainsi que notre grande expérience et savoir-faire dans ce domaine nous permettent de développer et fabriquer un produit selon la demande spéciale et le cahier des charges du client. Quelques exemples aux pages suivantes.



Flacons spéciaux: VMax, iTri et nG Nano de GTG

Flacon VMax-Vial - le "grand vase"

- pour récupération optimisée
- idéal pour la préparation automatique d'échantillons
- volume résiduel environ $\leq 7 \mu$ l

Nous pouvons munir tout flacon en verre tubulaire de notre «**ped-vase**» breveté pour obtenir une récupération optimisée. Ceci est déjà possible pour une commande $\geq 1'000$ pièces. Il est aussi possible de réajuster les flacons que vous nous fournissez.

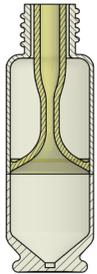


Volume	Dimension \varnothing x h	Rebord \varnothing / Filetage	Référence
9.5 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-23/045-H/VM μ G006-23/045-D/VM μ
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-23/075-H/VM μ G006-23/075-D/VM μ
3.5 ml	14 x 45 mm	13-425	G072-14/045-H/VM μ G072-14/045-D/VM μ
9.5 ml	19 x 65 mm	15-425	G072-19/065-H/VM μ G072-19/065-D/VM μ
10 ml	23 x 46 mm	20-400	G072-23/046-H/VM μ G072-23/046-D/VM μ
19 ml	27 x 57 mm	24-400	G072-27/057-H/VM μ G072-27/057-D/VM μ
39 ml	27 x 95 mm	24-400	G072-27/095-H/VM μ G072-27/095-D/VM μ
59 ml	27 x 140 mm	24-400	G072-27/140-H/VM μ G072-27/140-D/VM μ
9 ml	23 x 42 mm	HS6-19	GHS6-23/042-H/VM μ GHS6-23/042-D/VM μ
19 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6-23/073-H/VM μ GHS6-23/073-D/VM μ

iTri – conservation ultra-étanche, approprié pour applications automatiques

Flacon ultra-étanche pour un meilleur traitement d'échantillons volatiles ou de petits volumes d'échantillon. Convient également pour les processus automatiques.

- ultra-étanche grâce à l'entonnoir intérieur conique soudé au flacon
- récupération optimisée
- étiquetage facile grâce au large corps du flacon
- différents volumes mais mêmes dimensions extérieures
- compatibles avec nos bouchons pleins et ouverts
- transport magnétique possible



Ce flacon avec entonnoir intérieur conique soudé au corps du flacon offre une grande surface extérieure tout en ayant une très petite ouverture. Des tests ont prouvé que même en cas de flacon ouvert, les échantillons volatiles s'y maintiennent au-delà de la moyenne. La conception spéciale de ce type de flacon est telle que même pour des volumes différents, le corps extérieur du flacon reste le même. Ceci facilite non seulement la manipulation des flacons mais également l'étiquetage ou l'application des codes-barres.

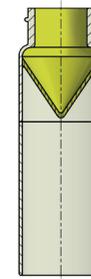
Le filetage spécial, conçu par notre équipe de développement et s'utilisant également pour nos flacons pour Headspace (voir p. 12 & 13), permet une conservation ultra-étanche sûre de longue durée. Les bouchons à vis correspondants en polyamide renforcé de fibre de verre se laissent fermer à la main ou mécaniquement (par noix Hex 19 mm) de manière étanche à la pression sans effort. Disponibles sont des bouchons à vis ouverts avec anneau magnétique ou des bouchons fermés.

Volume	Dimension Ø x h	Filetage	Référence
1 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri01-H/VMµ GHS6*-iTri01-D/VMµ
5 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri05-H/VMµ GHS6*-iTri05-D/VMµ
8 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri08-H/VMµ GHS6*-iTri08-D/VMµ

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune	Verre H: transparent D: ambré
----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-------------------------------------

nG - le "grand" flacon Nano



Aperçu de tous les avantages:

- récupération optimisée
- étiquetage facile grâce au large corps du flacon
- manipulation facile même avec des gants épais
- différents volumes - mêmes dimensions extérieures
- disponibles pour toutes les fermetures standard
- fabrication selon besoin spécifique du client possible

Volume	Dimension Ø x h	Filetage	Référence
1.5 ml	14 x 40 mm	13-425	G072-14/040-H/nG015 G072-14/040-D/nG015
0.3 ml	19 x 58 mm	15-425	G072-19/058-H/nG030 G072-19/058-D/nG030
2.5 ml	19 x 58 mm	15-425	G072-19/058-H/nG250 G072-19/058-D/nG250
0.05 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG005(09) G072-27/085-D/nG005(09)
1 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG100 G072-27/085-D/nG100
10 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG1000 G072-27/085-D/nG1000
0.5 ml	23 x 60 mm	HS6-19	GHS6-23/060-H/nG050 GHS6-23/060-D/nG050
5 ml	23 x 60 mm	HS6-19	GHS6-23/060-H/nG500 GHS6-23/060-D/nG500

Flacons Stockage de 1.0 à 60 ml avec bouchon à vis plein et disque revêtu de PTFE

Flacons Stockage en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D), de classe hydrolytique 1, avec bouchon à vis plein et disque revêtu de PTFE. Emballés dans une boîte en carton carrée avec grille 100 emplacements; boîtes en carton appropriées pour la conservation des échantillons à température ambiante et au congélateur.



Flacons Ø 12 mm
Filetage 9-425



Flacons Ø 14 mm
Filetage 13-425



Flacons Ø 17 mm
Filetage 15-425



Flacons Ø 19 mm
Filetage 15-425

1.0 ml	hauteur: 24 mm G195*-12/024-H G195*-12/024-D	hauteur: 19 mm G075*-14/019-H G075*-14/019-D		
1.2 ml	hauteur: 32 mm G195*-12/032-H/V15µ G195*-12/032-D/V15µ			
1.5 ml	hauteur: 32 mm G195*-12/032-H G195*-12/032-D	hauteur: 22 mm G075*-14/022-H G075*-14/022-D		
2 ml	hauteur: 43 mm G195*-12/043-H G195*-12/043-D	hauteur: 26 mm G075*-14/026-H G075*-14/026-D		
2.5 ml		hauteur: 30 mm G075*-14/030-H G075*-14/030-D	hauteur: 27 mm G075*-17/027-H G075*-17/027-D	
3.75 ml		hauteur: 45 mm G075*-14/045-H G075*-14/045-D	hauteur: 35 mm G075*-17/035-H G075*-17/035-D	
5 ml		hauteur: 50 mm G075*-14/050-H G075*-14/050-D	hauteur: 42 mm G075*-17/042-H G075*-17/042-D	hauteur: 37 mm G075*-19/037-H G075*-19/037-D
7.5 ml			hauteur: 60 mm G075*-17/060-H G075*-17/060-D	hauteur: 50 mm G075*-19/050-H G075*-19/050-D
10 ml			hauteur: 72 mm G075*-17/072-H G075*-17/072-D	hauteur: 65 mm G075*-19/065-H G075*-19/065-D



Flacons Ø 19 mm
Filetage 15-425



Flacons Ø 23 mm
Filetage 20-400



Flacons Ø 27 mm
Filetage 24-400

5 ml	hauteur: 37 mm G075*-19/037-H G075*-19/037-D		
7.5 ml	hauteur: 50 mm G075*-19/050-H G075*-19/050-D	hauteur: 37 mm G075*-23/037-H G075*-23/037-D	
10 ml	hauteur: 65 mm G075*-19/065-H G075*-19/065-D	hauteur: 45 mm G075*-23/045-H G075*-23/045-D	hauteur: 37 mm G075*-27/037-H G075*-27/037-D
15 ml	hauteur: 87 mm G075*-19/087-H G075*-19/087-D	hauteur: 60 mm G075*-23/060-H G075*-23/060-D	hauteur: 47 mm G075*-27/047-H G075*-27/047-D
20 ml		hauteur: 75 mm G075*-23/075-H G075*-23/075-D	hauteur: 57 mm G075*-27/057-H G075*-27/057-D
25 ml		hauteur: 85 mm G075*-23/085-H G075*-23/085-D	hauteur: 68 mm G075*-27/068-H G075*-27/068-D
30 ml			hauteur: 78 mm G075*-27/078-H G075*-27/078-D
40 ml			hauteur: 95 mm G075*-27/095-H G075*-27/095-D
50 ml			hauteur: 118 mm G075*-27/118-H G075*-27/118-D
60 ml			hauteur: 140 mm G075*-27/140-H G075*-27/140-D G055*-27/140-H Flacon à fond arrondi

Les dimensions standard sont également disponibles non-assemblées, emballées de manière plus simple et donc à prix encore plus intéressant tout en offrant la haute qualité habituelle. Voir page 9: [Flacons Stockage blueLine](#). De plus, tous nos Flacons Stockage sont aussi disponibles en version [Flacons à Septum](#), soit avec des bouchons ouverts et des septa différents. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre équipe ou votre distributeur ou consulter notre site web www.infochroma.ch.

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune	Verre H: transparent D: ambré
----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-------------------------------------

Conservation de longue durée d'échantillons volatiles

Flacon Stockage en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D), de classe hydrolytique 1, à fond arrondi ou comme version V-Max (voir p. 17/20 & 21), y-inclus bouchon à vis plein ultra-étanche avec disque revêtu de PTFE intégré ou avec septum en caoutchouc butyle/PTFE inséré.



Volume	Description	Référence
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE intégré	GH85*-23/043-H GH85*-23/043-D
10 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis plein ultra-étanche • septum 3 mm en caoutchouc butyle/PTFE gris inséré	GH85*-23/043-BZFZ31-H GH85*-23/043-BZFZ31-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE intégré	GH85*-23/073-H GH85*-23/073-D
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol. 1 • bouchon à vis plein ultra-étanche • septum 3 mm en caoutchouc butyle/PTFE gris inséré	GH85*-23/073-BZFZ31-H GH85*-23/073-BZFZ31-D
9 ml	Flacon à vis VMax, verre borosilicate classe hydrol. 1, récupération optimisée • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-23/042-H/VMµ GH85*-23/042-D/VMµ
19 ml	Flacon à vis VMax, verre borosilicate classe hydrol. 1, récupération optimisée • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-23/072-H/VMµ GH85*-23/072-D/VMµ
1 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate cl. hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 18) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri01-H/VMµ GH85*-iTri01-D/VMµ
5 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate classe. hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 18) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri05-H/VMµ GH85*-iTri05-D/VMµ
8 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate classe hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 18) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri08-H/VMµ GH85*-iTri08-D/VMµ

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix.

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune	Verre H: transparent D: ambré
----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-------------------------------------

Bouteilles de conservation de 6 à 2500 ml

Verre sodocalcique de type III: chimiquement inerte et recyclable. La surface du verre est lisse et non poreuse de manière à ce que ce type de verre se laisse nettoyer facilement.

Verre transparent: pour une bonne visibilité de l'échantillon et l'intégrité des contrôles aléatoires.

Verre ambré: bonne protection du contenu contre les rayons UV et ainsi idéal pour la conservation d'échantillons photosensibles.



Volume	Description	Matériau	Référence
30 ml, 60 ml, 120 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml, 1000 ml	Bouteilles à col rond	Verre transparent (H), verre ambré (D)	8080-BR-[volume]-H 8080-BR-[volume]-D
120 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml, 1920 ml	Bouteilles à large ouverture	Verre transparent (H)	8080-WM-[volume]-H
6 ml, 8 ml, 15 ml, 30 ml, 60 ml, 120 ml, 250 ml, 300 ml, 500 ml, 950 ml, 1250 ml, 2500 ml	Bouteilles à large ouverture	Verre ambré (D)	8080-WM-[volume]-D
30 ml, 60 ml, 120 ml, 180 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml	Bouteilles à large ouverture et à flancs droits (ouverture extra large)	Verre transparent (H), verre ambré (D)	8080-SR-[volume]-H 8080-SR-[volume]-D
30 ml, 60 ml, 120 ml, 240 ml, 480 ml	Bouteilles à large ouverture avec graduation millilitrique	Verre transparent (H)	8080-MM-[volume]-H
15 ml, 30 ml, 60 ml, 120 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml	Bouteilles carrées	Verre transparent (H)	8080-FS-[volume]-H

Flacons pour les analyses environnementales

Flacons de 20, 40 et 60 ml, pré-nettoyés selon méthodes EPA

- Nettoyage COT- analyses de carbones organiques total
- Nettoyage P1 - analyses de composés organiques semi-volatils extractibles et de pesticides
- Nettoyage P2 - analyses de traces COV
disponible également remplis de 0.25 ml d'acide chlorhydrique (HCL)
- Nettoyage P4 - analyses de nitrate/nitrite

Volume	Description	Référence
20 ml	Flacon à vis • verre borosilicate transparent classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P4 • avec certificat	8S74-20-H/P4
20 ml	Flacon à vis • verre borosilicate ambré classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P4 • avec certificat	8S74-20-D/P4
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate transparent classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 1.5 mm • pré-nettoyé pour les analyses COT <10 ppb • avec certificat	8S74-40-H/TOC10-15
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate ambré classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 1.5 mm • pré-nettoyé pour les analyses COT <10 ppb • avec certificat	8S74-40-D/TOC10-15
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate transparent classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P2 • avec certificat	8S74-40-H/P2
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate ambré classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P2 • avec certificat	8S74-40-D/P2
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate transparent cl. hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P2 • remplis de 0.25 ml d'acide chlorhydrique	8S74-40-H/HCL
40 ml	Flacon à vis • verre borosilicate ambré classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P2 • remplis de 0.25 ml d'acide chlorhydrique	8S74-40-D/HCL
60 ml	Flacon à vis • verre borosilicate transparent classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P1 • avec certificat	8S74-60-H/P1
60 ml	Flacon à vis • verre borosilicate ambré classe hydrol. 1. • bouchon à vis ouvert • septum en silicone/PTFE de 3.2 mm • nettoyage P1 • avec certificat	8S74-60-D/P1

Ci-dessus uniquement un extrait de l'entière gamme de produits. De plus sont p.ex. disponibles des bouteilles en verre sodocalcique de type III à partir de 125 ml. Veuillez-nous contacter.

FLUICS - plus qu'une imprimante d'étiquettes

Gardez une vue d'ensemble au laboratoire - sans effort et erreurs

La combinaison d'étiquettes spéciales avec une imprimante et un logiciel spécifiques facilite la vie au laboratoire, au bureau ou - lors du prélèvement- directement sur le terrain.

L'imprimante FLUICS

- logiciels: FLUICS CONNECT ou RAPID LABEL
- installation et manipulation simples (Plug & Play)
- via App mobilement et stationnairement contrôlable
- très compacte: 15 x 24 x 20 cm



Les logiciels FLUICS et les étiquettes correspondantes

	FLUICS CONNECT	FLUICS RAPID LABEL
Vue d'ensemble	Une base de données commune, des codes QR smartes et une App intuitive pour le suivi des échantillons, des réactifs ou d'autres objets dans le laboratoire.	Étiquettes résistantes aux solvants avec symboles de danger en quelques secondes. Conformées au SGH/CLP et détachables.
Détails logiciel	Offre une application compréhensive et intuitive pour le suivi/l'archivage des stocks; permet de créer dans le layout librement les champs de données requis (p.ex. date de prélèvement, méthode d'analyse, etc.); accès aux données via code QR et saisie/actualisation des données facile et indépendant du lieu via App ou Browser; l'identifiant unique permet une liaison flexible des échantillons/réactifs avec des tests, des expériences ou des emplacements de stockage; possibilité d'importer/d'exporter à partir d'un fichier Excel; synchronisation des données grâce au cloud (basé sur l'UE).	Imprime sur une étiquettes des symboles de danger noirs dans un cadre rouge en forme de losange, y compris la désignation de la substance; conforme au SGH/CLP/TRGS201; facile à créer et à imprimer; application mobile et web sans que tous les membres du laboratoire doivent s'enregistrer comme utilisateur.
Étiquette	jaune; résistante à l'eau; adhère sur les surfaces humides; résistante à la pulvérisation d'alcool; cryogénique -196 ° jusqu'à +110 °C; ultra-permanente; conforme au contact alimentaire indirect FDA 21 CFR 175.105; différents formats y compris pour l'histologie (lames microscopiques)	blanche; résistante aux solvants agressifs comme à l'acétone, au toluène, etc.; -20 ° jusqu'à +80 °C; détachable; vierge ou pré-imprimée avec des cadres en forme de losange pour les symboles de danger; différents formats

Pour tester l'imprimante FLUICS, veuillez consulter notre site web www.infochroma.ch ou nous contacter par téléphone ou Email.

Digestion des métaux et préparation d'échantillons

Flacons pour le prélèvement d'échantillons

- en polyéthylène dur à large ouverture
- pré-nettoyé de niveau 1, lot contrôlé, avec sceau adhésif et certificat d'analyse
- bouchon à vis étanche avec insert en F217



Volume	Description	Référence
250 ml	Flacon à vis en polyéthylène dur • Bouchon à vis, 48 mm, en polypropylène avec insert en F217 • pré-nettoyé de niveau 1	EE75-WM-0250-PPL1
500 ml	Flacon à vis en polyéthylène dur • Bouchon à vis, 53 mm, en polypropylène avec insert en F217 • pré-nettoyé de niveau 1	EE75-WM-0500-PPL1
1000 ml	Flacon à vis en polyéthylène dur • Bouchon à vis, 63 mm, en polypropylène avec insert en F217 • pré-nettoyé de niveau 1	EE75-WM-1000-PPL1

Tube de digestion Certi Tube 50 ml et accessoires

- tube de digestion ou récipient de stockage
- l'épaisseur accrue des parois assure une plus grande durabilité lors de la digestion avec des acides concentrés
- la cavité au fond du tube assure une bonne stabilité
- fermeture étanche
- fond faible en métaux et approuvé par l'EPA
- s'adapte aux systèmes HotBlock et AutoBlock



Volume / Ø	Description	Référence
50 ml	Tube de digestion en polypropylène • fond plat • bouchon à vis en polypropylène sans insert • dimension 30 x 108 mm	EE75*-30/108-PP
50 ml	Tube de digestion en polypropylène • fond plat • longues languettes pour une bonne interaction avec le rack d'échantillons • bouchon à vis en polypropylène avec insert en polyéthylène • dim. 30 x 108 mm	EE75*-30/108-PPE
30 mm	Verre de montre pour couvrir les tubes pendant la digestion	EE-WG30
30 mm	Bouchon de reflux en polypropylène	EERC-30
	Rack de transfert en polycarbonate pour un transport ou un stockage sûr des tubes de digestion, compatible avec HotBlock et HotBlock Pro • 18 positions	EE35-18/050-PC

FilterMate™ - Filtrer directement dans le tube de digestion

Le sol, les boues, les eaux usées et les échantillons exigeants doivent d'être filtrés avant l'analyse. Le FilterMate se positionne directement à l'intérieur du récipient de digestion. Il est poussé moyennant un piston amovible à travers le liquide à filtrer jusqu'au fond du tube. Après la filtration, le piston peut facilement être retiré et jeté, tandis que l'unité de filtration reste au fond du récipient. Ensuite, le tube peut être rebouché pour être stocké ou l'échantillon peut être versé dans un flacon pour échantillonneur automatique.



Le FilterMate™ avec piston (pour Certi Tube 50 ml) est disponible avec les membranes suivantes:

Membrane	Description / Taille des pores
Polypropylène revêtu de PTFE	adapté pour la plupart des applications • taille des pores 6.0 µm
Fibre de verre, lavée à l'acide	extraction TCLP • taille des pores 0.7 µm
PTFE (certifié)	analyses des traces • taille des pores 6.0 µm
PVDF ou PTFE	avec pré-filtre, pour des métaux dissous • taille des pores 0.45 µm

FlipMate - unité de filtration

Le FlipMate se compose de deux tubes de digestion reliés à une unité de filtration par les filetages des tubes. L'échantillon est versé dans l'un des tubes et vissé sur une unité de filtration. Le tube et le filtre sont maintenant retournés et l'autre tube servant comme tube de récupération est mis en place. A l'aide d'un tuyau et d'une pression sous vide, l'échantillon est aspiré à travers le filtre dans le tube vide.



Membrane	Description
Polyéthersulfone (PES)	avec pré-filtre • taille des pores 0.2 µm et 0.45 µm
Polyéthersulfone (PES)	sans pré-filtre • taille des pores 0.45 µm
Polyéthersulfone (PES)	avec pré-filtre PTFE • certifié pour métaux traces • taille des pores 0.45 µm
Polyéthersulfone (PES)	avec pré-filtre fibre de verre certifié p. métaux traces • taille des pores 0.7 µm
Fibre de verre	taille des pores 1.5 µm
Fibre de verre	avec pré-filtre PTFE • certifié pour métaux traces • taille des pores 0.7 µm

Filtres seringue "YETI"

Avec connexion Luer-Lock; type de membrane et taille des pores marqués sur la carcasse des filtres pour faciliter leur identification.

Diamètres des filtres

33 mm, 25 mm, 13 mm, 4 mm

Tailles des pores

0.1 - 10 µm



Membrane	Description
Nylon (N)	membrane hydrophile stable, mouillage rapide, très haute stabilité mécanique, vaste domaine d'application grâce à sa grande compatibilité avec des solvants aqueuses et organiques; approprié pour des solutions alcalines, mais pas pour des solutions très acides, compatible pH 3-13
Polyéthersulfone (PES)	hydrophile, débit élevé, faible liaison aux protéines, faible concentration en substances extractibles
Polypropylène (PP)	hydrophobe, vaste compatibilité chimique même avec des solvants agressifs, faible concentration en substances extractibles, stérilisable aux rayons gamma
PTFE (P)	fortement hydrophobe, chimiquement inerte vis-à-vis la plupart des solvants organiques, bases et acides; si on utilise le filtre pour des solvants aqueux, on doit le mouiller au préalable (p.ex. alcool), compatible pH 1-14
PTFE hydrophile (P/Hy)	voir description ci-dessus; additionnellement aussi approprié pour des solutions aqueuses (tailles des pores disponibles: 0.22 µm et 0.45 µm uniquement)
Polyfluorure de vinylidène (PVDF)	hydrophile, vaste résistance chimique, faible liaison aux protéines, faible concentration en substances extractibles
Cellulose régénérée (CR)	hydrophile, bonne résistance aux solvants, petite adsorption non-spécifique de protéines, haute stabilité mécanique, compatible pH 3-12
Esters de cellulose mélangés (ECM)	hydrophile, permet des débits élevés, haute capacité d'absorption des particules, forte liaison aux protéines et ainsi approprié pour le monitoring microbiologique et des kits de diagnostic, compatible pH 4-8
Acétate de cellulose (CA)	hydrophile, approprié pour les solutions avec valeur pH de 4-8, débit élevé, haute stabilité thermique, stérilisation de solutions biologiques
Microfibre de verre (FV)	haute stabilité chimique, haute compatibilité avec presque tous les solvants, haute capacité de chargement et débit élevé, idéal pour la clarification des liquides

Quel filtre est le bon?

Quelle taille des pores pour quelle application? Quel Ø pour quel volume de filtration?

Champs d'application	Taille des pores	Volume de filtration	Ø filtre
UHPLC	0.1 - 0.2 µm	≤ 2 ml	4 mm
Filtration stérile	0.2 µm	1 - 10 ml	13 mm
HPLC	0.45 µm	10 - 100 ml	25 mm
Clarification	0.65 - 2 µm	> 100 ml	30 mm
Pré-filtration	3 - 10 µm		

Quelle membrane pour quel solvant?

Solvant	Membrane appropriée
solution aqueuse	esters de cellulose mélangés (ECM)
	polyéthersulfone (PES)
	fibre de verre (FV)
solution biologique (hydrophile)	cellulose régénérée (CR)
	polyéthersulfone (PES)
	polyfluorure de vinylidène PVDF (PV)
solution aqueuse-organique	nylon (N)
	polyéthersulfone (PES)
	cellulose régénérée (CR)
solution organique	polypropylène (PP)
	polytétrafluoroéthylène PTFE (P)

N'hésitez pas à commander des échantillons.

Seringues en polypropylène

Seringues HPLC en polypropylène d'excellente qualité avec graduation ineffaçable et cylindre transparent. Ne convient pas pour une utilisation en médecine humaine.

Avec embout Luer-Slip ou Luer-Lock

Luer Slip - embout standard, excentré

Centré (Z) - embout standard, centré

Luer Lock (LL) - raccord pour connexion sécurisée entre filtre et seringue

Colonnes HALO® U-/HPLC

Colonnes HALO® Fused Core pour la UHPLC à pression HPLC

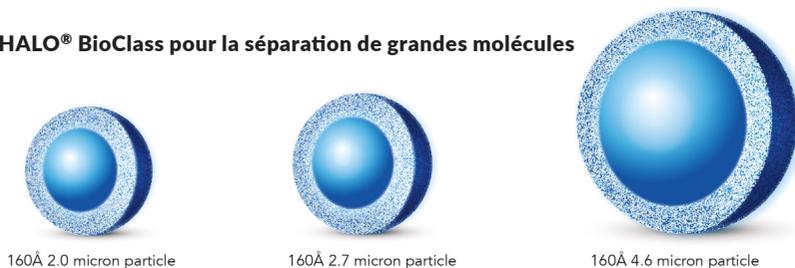
Pour la technologie «Fused Core», une couche poreuse est «soudée» à la surface d'un noyau solide en silice. Il en résulte un chemin de diffusion plus court comparé à celui des colonnes remplies de particules totalement poreuses. La dispersion axiale de l'échantillon est ainsi réduite et l'élargissement des pics minimisé. Ceci permet des débits plus rapides. Grâce à la force de séparation plus performante, la colonne HALO® peut être utilisée soit pour des analyses plus rapides soit pour une meilleure séparation.

Colonnes HALO® U-/HPLC pour la séparation de petites molécules



Colonne	Description / champs d'application
HALO® 2 µm - 90 Å	Offre à moindre pression tous les avantages d'une colonne remplie de particules sub-2 µm entièrement poreuses.
HALO® 2.7 µm - 90 Å	Séparation fiable et efficace. Contre-pression plus faible qu'avec une colonne remplie de particules < 2 µm.
HALO® 5 µm - 90 Å	Séparation comme avec une colonne 3 µm entièrement poreuse mais à pression d'une colonne 5 µm.

Colonnes HALO® BioClass pour la séparation de grandes molécules



Colonne	Description / champs d'application
HALO® BioClass Protein	Grâce à la faible contre-pression, cette colonnes peut être utilisée pour la séparation rapide sur des instruments UHPLC de même que sur des systèmes HPLC classiques. Tailles des pores disponibles: 400 Å et 1000 Å.
HALO® BioClass Peptide	Idéale pour la séparation ultra-rapide et ultra-élevée des peptides et des polypeptides jusqu'à 20 kDa.
HALO® BioClass Glycan	Idéale pour la séparation des oligosaccharides, des glycanes liés aux protéines et des glycopeptides.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site web www.infochroma.ch ou commander le catalogue HALO® par email: info@infochroma.ch.

HALO® 1.5 - une nouvelle dimension en chromatographie

Plus de performance et moins de consommation de solvant avec les nouvelles colonnes HALO® 1.5

Plus haute sensibilité

- signaux plus grands comparés aux colonnes d'un DI de 2.1 mm
- meilleure efficacité comparée aux colonnes d'un DI de 1.0 mm

Efficacité d'ionisation plus élevée

- intensité de la détection MS plus élevée en raison de débit plus faible et de pics plus étroits

consommation de solvant réduite

- le diamètre intérieur plus petit entraîne des débits optimaux plus faibles sans perte de vitesse.

Solution microflux facile à mettre en œuvre

Ces colonnes Fused Core 2.7 µm avec un diamètre intérieur de 1.5 mm sont disponibles pour les analyses de petites molécules ainsi que pour celles de biomolécules:

- pour petites molécules: C18, LPH-C18, AQ-C18, Penta Hilic
- pour biomolécules: ES-C18, Diphenyl, C4



HALO® Enviroclass - pour les analyses environnementales

Les colonnes HALO® Enviroclass ont été développées spécialement pour les analyses environnementales:

- excellente sélectivité et résolution de la ligne de base
- haute reproductibilité
- séparation efficace à faible contre-pression

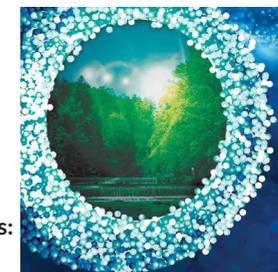
Les phases suivantes, spécifiques à l'application, sont disponibles:

HALO® PAH

analyse sélective des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HALO® PFAS et PFAS-Delay

analyse des substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS)



La boutique pour les amis des sciences naturelles

Verre de laboratoire en paquet individuel, matériel scolaire divertissant, idées cadeaux originales et articles pratiques pour le ménage et les loisirs: Chemicus vous offre tout cela. Ci-après un petit aperçu des produits disponibles. Pour de plus amples informations sur les produits disponibles et leur utilisation, veuillez consulter la boutique en ligne.



Verre de laboratoire

- béchers
- fioles
- éprouvettes graduées
- flacons de laboratoire
- fioles à vide
- entonnoirs
- boîtes de pétri
- lamelles couvre-objets
- baguettes d'agitation en verre



Accessoires de laboratoire

- pissettes
- béchers gradués
- pissettes de sécurité
- bouchons en liège et caoutchouc
- filtres en papier et papier pH
- spatules et pelles
- pipettes
- mortiers
- tubes à essai et accessoires
- gants
- huile pour bois Wood4Seasons®



Instruments optiques et de mesure

- instruments de mesure comme le densité-aréomètre, le vinomètre, l'hygromètre etc.
- pluviomètre
- loupes
- microscopes
- agitateurs magnétiques



Idées cadeaux pour fans des sciences naturelles

- thermomètres Galilée
- jeux
- maisonnettes météorologiques
- tasses autour de diverses sciences
- verres Goethe
- appareils de distillation
- diable de bouteille dansant
- T-shirts
- boules de cristal



Matériel didactique

- kit d'expérimentation pour les cours de chimie
- tableaux didactiques, cartes murales, Roll Up etc. pour la chimie, la biologie et la physique



Veuillez scanner le code QR pour accéder directement à la boutique en ligne.

Cellules de migration

Tester des emballages alimentaires conformément aux règlements CE

Pour les emballages entrant en contact direct avec les denrées alimentaires s'appliquent au sein de l'UE des règlements spécifiques*. La Suisse a repris ces règlements dans l'ODAIUOs. Les cellules de migration Sieg-Mi-Flex modulaires permettent de tester tous les types d'échantillons conformément à ce règlement.

Caractéristiques du système cellule de migration Sieg-Mi-Flex

- le contact de l'emballage avec les denrées alimentaires se laisse simuler sans traces provenant du découpage de l'échantillon
- convient pour des simulants de denrées alimentaires liquides et solides
- disponible en acier inoxydable et en verre borosilicate (en PVDF sur demande)
- les différents types sont combinables
- des anneaux centraux et des plaques de diminution (avec relation surface/volume bien définie) permettent l'analyse des échantillons de tailles différentes
- les anneaux centraux et les plaques de diminution (en acier inoxydable) se laissent combiner avec les plaques de base



Cellules de migration en acier inoxydable

- résistantes à la température de -15 °C jusqu'à +180 °C
- étanches à la pression jusqu'à 9 bar
- les plus souvent utilisées

Cellules de migration en verre

- résistantes à la température de -15 °C jusqu'à +130 °C
- étanches à la pression jusqu'à 1 bar
- hautement résistantes aux produits chimiques

Les deux variantes peuvent être munies d'un ou de deux échantillons d'emballage à la fois:

- 1 échantillon (position horizontale)
- 2 échantillons en dessus/en dessous (position verticale)

*Règlements: CE no 1935/2004, CE no 10/2011 (PIM) et CE no 1416/2016 portant modification et rectification du règlement CE no 10/2011, et Recommandations BfR
ODAIUOs: Ordonnance sur les denrées alimentaires et les objets usuels du 16 décembre 2016

Sièges-selles Salli pour laboratoire et bureau

Les sièges-selles Salli pour laboratoire et bureau permettent une assise saine grâce à une posture naturelle du corps.

Qui ne connaît pas cette situation: après de longues heures assis sur une chaise de bureau traditionnelle, on souffre des troubles du dos, des épaules et de la nuque.

Le siège-selle Salli, conçu de manière ergonomique, oriente le corps automatiquement dans une position naturelle et bienfaisante et augmente ainsi non seulement le bien-être mais également la productivité.

Sur le siège-selle Salli, le poids du corps se répartit sur les ischions et une cambrure naturelle se forme dans le bas du dos. En position assise d'équitation, le dos est dans une bonne posture et sans tensions musculaires. Lorsque la charge sur la colonne vertébrale diminue, les muscles des épaules et de la nuque se détendent.



- Le haut du corps et les membres inférieurs sont libres.
- Grâce à une bonne posture, la cage thoracique peut se dilater sans contrainte, alors que la respiration s'approfondit.
- La circulation sanguine s'améliore.
- Les abdominaux et muscles dorsaux s'entraînent sur l'assise oscillante.



Modèle Salli	Description
Salli SwingFit	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, largeur du siège réglable
Salli MultiAdjuster	siège en deux parties, largeur et inclinaison du siège réglables
Salli Strong	siège en deux parties, inclinaison du siège réglable, extra-robuste
Salli Twin	siège en deux parties, une fente intermédiaire et une inclinaison fixes
Salli Slim SwingFit	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, largeur du siège réglable, pour enfants ou personnes de petite taille

Nos partenaires dans le monde entier

Algeria

We Conso / We Service
weconso.info@gmail.com
weservice.info@gmail.com

Austria

Merz Brothers GmbH
office@merzbrothers.at
www.merzbrothers.at

Belgium

Achrom
achrom@achrom.be
www.achrom.be

Canada

Canadian Life Science
info@lifescience.ca
www.lifescience.ca

Croatia

Vita Lab Nova d.o.o.
vedran.caktas@vitalab.hr
www.vitalab.hr

Czech Republic

TRIGON PLUS spol. s r.o.
musli@trigon-plus.cz
www.trigon-plus.cz

Denmark

Laboratory, Automation &
Technologies A/S
info@lat-int.dk
www.lat-int.dk

Estonia

KRK Labor
krk.labor@hot.ee

Finland

Tampereen Penli OY
penli@co.inet.fi

France

ACTION EUROPE SASU
info@actioneurope.fr
www.actioneurope.fr
www.sertir.fr

Jasco France
jascofrance@jascofrance.fr
www.jascofrance.fr

Germany

Klaus Ziemer GmbH
info@az-analyt.eu
www.az-analyt.eu

Chromatographie Handel
Müller
info@c-h-m.de
www.c-h-m.de

DURATEC

Analysentechnik GmbH
info@duratec.de
www.duratec.info

LABC-Labortechnik
Zillger GbR
info@LABC.de
www.LABC.de

Great Britain

Greyhound Chromatography
and Allied Chemicals
sales@greyhoundchrom.com
www.greyhoundchrom.com

Greece

Petros Agapiou Makridis C.O.
mole_mak@otenet.gr

Ireland

Elementec Ltd
accounts@elementec.ie
www.elementec.ie

Italy

Microcolumn srl
info@microcolumn.it
www.microcolumn.it

Japan

Osaka Chemical Co. Ltd.
info@daichem.co.jp
www.daichem.co.jp

Latvia

DBF Baltic Ltd
DBF_Baltic@inbox.lv

Lithuania

UAB Labochema LT
tadas.joskaudas@labochema.lt
www.labochema.lt

Netherlands

SD Screening Devices b.v.
info@screeningdevices.com
www.screeningdevices.com

Pakistan

Integrated Biosciences
integratedbiosciences@
hotmail.com

Romania

SC EMSAR SRL
office@emsar.ro
www.emsar.ro

Eastern Europe

OOO Chromsteklo
chromsteklo@mail.ru
www.chromsteklo.com

Singapore

Scientific Procurement (S)
Pte Ltd
info@sps-sg.com
www.scientificprocurement.com

South Korea

MORICON
nanospace1@naver.com
www.moricon.co.kr
SEOJIN ASAN Co.LTD
(Syringes only)
eagleses1@naver.com

Spain

Cromlab S. L.
comercial@cromlab.es
www.cromlab.es

Sweden

Scantec Nordic AB
info@scantecnordic.se
www.scantecnordic.se

Thailand

Sithiporn Associates Co. Ltd.
center@sithiphorn.com
www.sithiphorn.com

United Arab Emirates

Al Waleed Trading Co.
L.L.C.
alwatco@eim.ae

USA

Chrom4 Americas L.L.C.
info@chrom4.com
www.chrom4.com

