



Infochroma & GTG Vials



InfoGTG Compact

infochroma.ch
gtgvials.eu
chemoline.ch



Flacons et bouchons de notre production

Impressum

infoGTG Compact | édition 2020

Brochure d'information d'infochroma ag et de Glastechnik Gräfenroda GmbH.

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

En Allemagne

Glastechnik Gräfenroda GmbH
Wiesenweg 35
D-9930 Gräfenroda

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

Direction générale
Eberhard Fischer
Friedrich Fischer

Vente Internationale
Hannes Baumli
hannes.baumli@infochroma.ch

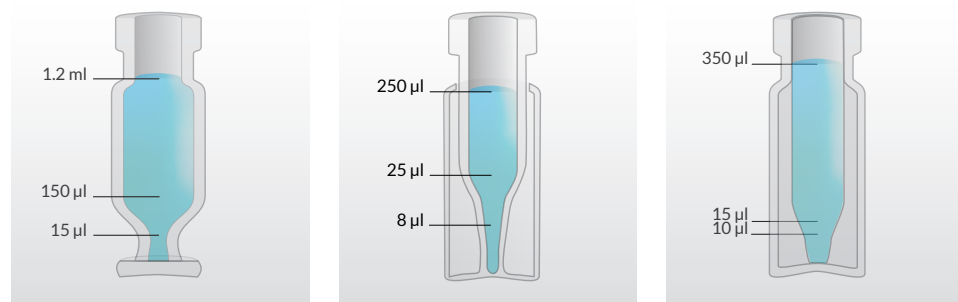
Informations données sans garantie.
La reproduction des textes, graphiques et photos sans autorisation expresse d'infochroma ag est interdite.

Table des matières

Impressum	2
Flacons 12 × 32 mm pour une récupération optimisée	4
Septum ms-Pure - septum non-pigmenté	6
Nouveauté ZeroSept® - septum sans phtalates	7
Nouveauté Les flacons & bouchons standards blueLine	8
Flacons & bouchons stériles et apyrogènes provenant de notre salle à hygiène contrôlée	9
Flacons & bouchons à sertir pour Headspace	10
Flacons & bouchons à vis pour Headspace et septa	11
Lyophilisation: flacons & bouchons	12
Production de Glastechnik Gräfenroda - GTG	14
Flacons spéciaux: VMax, Nouveauté iTri et Nouveauté nG Nano de GTG	15
Flacons Stockage de 1.0 à 60 ml avec bouchon à vis plein et disque revêtu de PTFE	18
Conservation de longue durée d'échantillons volatiles	20
Bouteilles de conservation de 6 à 2500 ml	21
Nouveauté Verre de laboratoire "Heavy Duty"	22
Filtres seringue "YETI"	26
Seringues en polypropylène	27
Colonnes HALO® pour la UHPLC	28
Nouveauté Système de stockage pour colonnes HPLC	29
Nouveauté Lampes au deutérium pour détecteur	29
Nouveauté Cellules de migration	30
Sièges-selles Salli	31
Nos partenaires dans le monde entier	32

Flacons 12x32 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 14.



Vµ-Vial

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

iV2µ-Vial

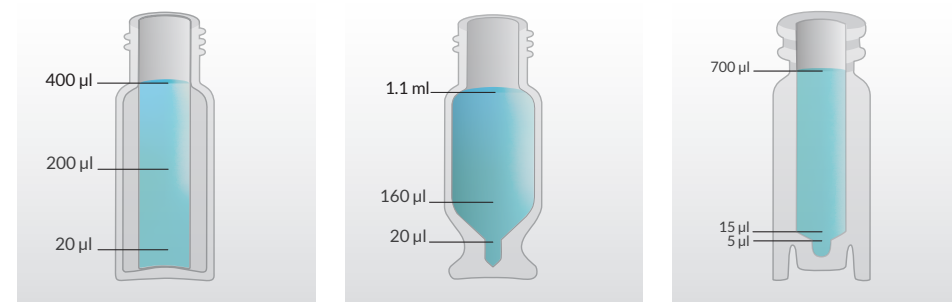
volume 250 µl;
fermeture directe de l'insert
avec bouchon;
long insert étroit et pointu

µ-Vial

volume 350 µl;
insert d'une 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,
transparent (H) ou ambré (D)



i4µ-Vial

volume 400 µl;
insert à fond plat;
all-in-one design robuste;
en verre ambré (D)

iK11µ-Vial

volume 1.1 ml;
très faible volume résiduel;
en verre transparent (H)
seulement

pp-Pure-Vial

volume 100 - 700 µl; en
polypropylène extrême-
ment pur; le flacon à
bouchon-pression/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



Ce septum est disponible pour toutes les fermetures de flacon pour échantillonneur automatique, y inclus pour Headspace (voir p. 10 & 11).

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

Remplacez «*» par la couleur de bouchon de votre choix. Les abréviations au-dessus de chaque échantillon indiquent si un type de fermeture est disponible dans la couleur désirée.

CV, SC	SC, HP, NM	CV	CV, SC, HP, NM	NM, WM	NM	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 fins 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.

Cou 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 et assure ainsi la position optimale du septum sur la tête du flacon. Il évite également la nécessité de devoir ajuster la pince à sertir complètement.

Cou 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

Les flacons & bouchons standards blueLine

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 & 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 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

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	Cou 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 phthalates (voir p. 6 & 7) et bouchons-pression en polyéthylène pour flacons de rinçage.



Cou 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 phthalates, 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 1.5 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °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 GHS6*-20R-SWFR31-H/G
20 ml	Flacon à vis, verre borosilicate classe hydrol 1. • bouchon à vis magnétique • Septum en silicone blanche/PTFE rouge de 1.5 mm, 40 ± 5° Shore A, température max. 150 °C	GHS6*-20R-SWFR16-H GHS6*-20R-SWFR16-D GHS6*-20R-SWFR16-H/G
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 GHS6*-20R-SKFW32-H/G
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 GHS6*-20R-SBFZ31-H/G
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 GHS6*-20R-BZFZ31-H/G

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



Verre
H: transparent
G: gradué
D: ambré

Lyophilisation: flacons & bouchons

Flacons à vis

Filetage GL14 & GL22

Flacons à sertir

Flacons à sertir 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	GL14	8084-03-H 8084-03-D
5 ml	18 x 41 mm	GL14	8084-05-H 8084-05-D
10 ml	25 x 50 mm	GL22	8084-10-H 8084-10-D
20 ml	28 x 63 mm	GL22	8084-20-H 8084-20-D
25 ml	32 x 63 mm	GL22	8084-25-H 8084-25-D

Bouchons à vis & bouchons en caoutchouc

Filetage / Ø	Description	Référence
GL14	Bouchon à vis en polypropylène, autoclavable, blanc	8084-CW-Lio
GL14	Bouchon à vis avec disque en polyéthylène, blanc	8084-CW-PP
14 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, Iglu	8084-Lio
GL22	Bouchon à vis en polypropylène, autoclavable, blanc	8084-CW/22-Lio
GL22	Bouchon à vis en polypropylène, autoclavable, rouge	8084-CR/22-Lio
GL22	Bouchon à vis avec disque en polyéthylène, blanc	8084-CW/22-PP
20 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, 4-leg	8087-Lio

Flacons à sertir

Volume	Dimension Ø x h	Cou 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
6 ml	22 x 40 mm	20 mm	8086-22/040-H 8086-22/040-H
10 ml	23 x 46 mm	20 mm	G006-10-H/FL G006-10-D/FL
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*
50 ml	43 x 73 mm	20 mm	8086-43/073-H* 8086-43/073-D*
100 ml	52 x 95 mm	20 mm	8086-52/095-H* 8086-52/095-D*

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

Bouchons à sertir & bouchons en caoutchouc

Cou Ø	Description	Référence
13 mm	Bouchon à sertir en alu avec languette complète à arracher	8083-TO
13 mm	Bouchon de lyophilisation en caoutchouc butyle gris, Iglu	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

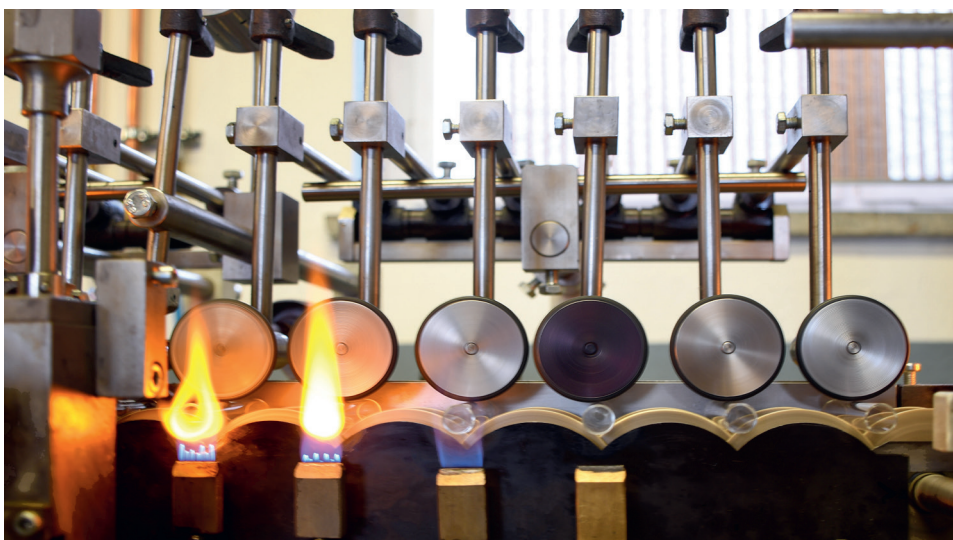
Produits de verre "Made in Germany"

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 iV2µ-Vial avec insert de 250 µl intégré qui se laisse directement fermer par le bouchon. Ce flacon-vase est quasiment le «petit frère» de notre flacon Vµ-Vial d'un volume de 1.2 ml. Ces deux produits brevetés sont issus de notre propre développement (voir p. 4 & 5).

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 à la page suivante.



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 $\leq 7 \mu\text{l}$

Nous pouvons munir tout flacon en verre tubulaire de notre «pied-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.

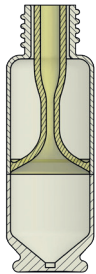


Volume	Dimension Ø x h	Cou Ø / Filetage	Référence
9.5 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-23/045-H/VMµ G006-23/045-D/VMµ
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-23/075-H/VMµ G006-23/075-D/VMµ
3.5 ml	14 x 45 mm	13-425	G072-14/045-H/VMµ G072-14/045-D/VMµ
9.5 ml	19 x 65 mm	15-425	G072-19/065-H/VMµ G072-19/065-D/VMµ
10 ml	23 x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

iTri – flacon de conservation ultra-étanche, également approprié pour applications automatiques

Flacon ultra-étanche pour un meilleur traitement d'échantillons volatils 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 extérieurs
- compatibles avec nos bouchons pleins ou 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 volatils 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.

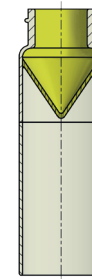
Le filetage spécial, conçu par notre équipe de développement et s'utilisant également pour nos flacons pour Headspace (voir p. 11), permet une conservation ultra-étanche sûre de longue durée. Les bouchons à vis correspondants en polyamide renforcé de fibre de verre se laissent fermer à la main ou mécaniquement (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, si désiré
- 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 adaptées 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 Facon à fond arrondi

Les dimensions standard sont également disponibles non-assemblées et emballées de manière plus simple. Cette gamme dénommée **Flacons Stockage - blueLine** est en vente à prix encore plus intéressant. 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. 15), avec 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 GH85*-23/043-BZFZ31-H/G
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 GH85*-23/073-H/G
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 GH85*-23/073-BZFZ31-H/G
9 ml	Flacon à vis VMax, verre borosilicate classe hydrol. 1, récupération optimisée • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE intégré	GH85*-23/042-H/VM μ GH85*-23/042-D/VM μ
19 ml	Flacon à vis VMax, verre borosilicate classe hydrol. 1, récupération optimisée • bouchon à vis plein ultra-étanche • disque revêtu de PTFE intégré	GH85*-23/072-H/VM μ GH85*-23/072-D/VM μ
1 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate cl. hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 16) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri01-H/VM μ GH85*-iTri01-D/VM μ
5 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate cl. hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 16) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri05-H/VM μ GH85*-iTri05-D/VM μ
8 ml	Flacon à vis iTri, verre borosilicate cl. hydrol. 1, récupération optimisée, entonnoir intérieur soudé au flacon (voir p. 16) • bouchon à vis ultra-étanche • disque revêtu de PTFE	GH85*-iTri08-H/VM μ GH85*-iTri08-D/VM μ

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



Verre
H: transparent
G: gradué
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 ou verre bleu cobalt: bonne protection du contenu contre les rayons UV et ainsi idéal pour la conservation d'échantillons photosensibles.

Volume	Description	Matériel	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
30 ml, 60 ml, 120 ml	Bouteilles à col rond	verre bleu cobalt (B)	8075*-BR-[volume]-B
30 ml, 60 ml, 120 ml, 250 ml, 360 ml, 500 ml	Bouteilles à col rond	PET bleu (B/PET)	8080-BR-[volume]-B/PET
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 millimétrique	verre transparent (H)	8080-MM-[volume]-H
15 ml, 30 ml, 60 ml, 12 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml	Bouteilles carrées	verre transparent (H)	8080-FS-[volume]-H

Verre de laboratoire "Heavy Duty"

Verre de laboratoire Pyrex® très robuste

- haute stabilité mécanique
- rebord/bec verseur renforcés pour une longue durée de vie
- fond plat renforcé pour une bonne transmission de chaleur
- épaisseur uniforme de la paroi garantit une bonne stabilité thermique
- autoclavable/stérilisable
- en verre borosilicate Pyrex®
- échelle graduée facile à lire et grande plage d'écriture
- code de lot pour une bonne traçabilité
- également disponible à l'unité (sauf tubes à essai)



Béchers forme basse et haute

Bécher Griffin de forme basse

- conforme à ISO 3819
- parois plus épaisses, fond plus lourd

Volume	Diamètre Ø	Hauteur	Référence
150 ml	57 mm	89 mm	8BGN-0150-057/089
250 ml	68 mm	90 mm	8BGN-0250-068/090
400 ml	77 mm	110 mm	8BGN-0400-077/110
600 ml	90 mm	124 mm	8BGN-0600-090/124
1000 ml	108 mm	156 mm	8BGN-1000-108/156
2000 ml	131 mm	179 mm	8BGN-2000-131/179
3000 ml	160 mm	230 mm	8BGN-3000-160/230
4000 ml	170 mm	250 mm	8BGN-4000-170/250
5000 ml	180 mm	300 mm	8BGN-5000-180/300

Béchers Berzelius de forme haute

- parois plus épaisses, fond plus lourd

Volume	Diamètre Ø	Hauteur	Référence
150 ml	54 mm	95 mm	8BGH-150-054/095
250 ml	60 mm	120 mm	8BGH-250-060/120
600 ml	80 mm	150 mm	8BGH-600-080/150

Eprouvettes forme basse et haute

Eprouvette, forme basse, classe B, calibrée

- conforme à ISO 4788
- pied hexagonal lourd

Volume	Graduation	Hauteur	Référence
10 ml	1.0 ml	100 mm	8MZN-0010-100
25 ml	1.0 ml	125 mm	8MZN-0025-125
50 ml	1.0 ml	150 mm	8MZN-0050-150
100 ml	2.0 ml	170 mm	8MZN-0100-170
250 ml	5.0 ml	230 mm	8MZN-0250-230
500 ml	10.0 ml	255 mm	8MZN-0500-255
1000 ml	20.0 ml	295 mm	8MZN-1000-295

Eprouvette, forme haute, classe B, calibrée

- conforme à ISO 4788
- pied hexagonal lourd

Volume	Graduation	Hauteur	Référence
50 ml	1.0 ml	100 mm	8MZH-0050-100
100 ml	1.0 ml	125 mm	8MZH-0100-125
250 ml	2.0 ml	150 mm	8MZH-0250-150
500 ml	5.0 ml	170 mm	8MZH-0500-170
1000 ml	10.0 ml	230 mm	8MZH-1000-230
2000 ml	20.0 ml	255 mm	8MZH-2000-255

Erlenmeyers à ouverture large ou étroite



Erlenmeyer à ouverture large



Erlenmeyer à ouverture étroite

Erlenmeyers à ouverture large

Volume	Corps / cou Ø	Hauteur	Référence
125 ml	66 / 27 mm	109 mm	8EWM-0125-109
250 ml	78 / 33 mm	133 mm	8EWM-0250-133
500 ml	97 / 43 mm	174 mm	8EWM-0500-174
1000 ml	122 / 52 mm	220 mm	8EWM-1000-220
2000 ml	157 / 63 mm	282 mm	8EWM-2000-282

Erlenmeyers à ouverture étroite

Volume	Corps / cou Ø	Hauteur	Référence
10 ml	31 / 10 mm	50 mm	8ENM-0010-050
25 ml	41 / 13 mm	65 mm	8ENM-0025-065
50 ml	51 / 14 mm	78 mm	8ENM-0050-078
125 ml	67 / 23 mm	114 mm	8ENM-0125-114
250 ml	82 / 27 mm	132 mm	8ENM-0250-132
500 ml	101 / 31 mm	176 mm	8ENM-0500-176
1000 ml	129 / 37 mm	216 mm	8ENM-1000-216
2000 ml	160 / 43 mm	268 mm	8ENM-2000-268
4000 ml	206 / 43 mm	360 mm	8ENM-4000-360
6000 ml	235 / 43 mm	410 mm	8ENM-6000-410

Tubes à essai avec et sans rebord



Tube à essai avec rebord



Tube à essai sans rebord

Tube à essai avec rebord

- conforme à ISO 4142

Volume	Diamètre Ø	Hauteur	Référence
3 ml	10 mm	75 mm	8RMR-03-10/075
5 ml	12 mm	75 mm	8RMR-05-12/075
15 ml	16 mm	125 mm	8RMR-15-16/125
18 ml	16 mm	150 mm	8RMR-18-16/150
24 ml	18 mm	150 mm	8RMR-24-18/150
45 ml	24 mm	150 mm	8RMR-45-24/150

Tube à essai sans rebord

- conforme à ISO 4142

Volume	Diamètre Ø	Hauteur	Référence
3 ml	10 mm	75 mm	8ROR-03-10/075
5 ml	12 mm	75 mm	8ROR-05-12/075
6 ml	12 mm	100 mm	8ROR-06-12/100
15 ml	16 mm	125 mm	8ROR-15-16/125
18 ml	16 mm	150 mm	8ROR-18-16/150
24 ml	18 mm	150 mm	8ROR-24-18/150
45 ml	24 mm	150 mm	8ROR-45-24/150

Filtres seringue "YETI"

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

Diamètre / volume approximatif de filtration

33 mm	volume d'échantillon ≤ 200 ml
25 mm	volume d'échantillon ≤ 100 ml
13 mm	volume d'échantillon ≤ 10 ml
4 mm	volume d'échantillon ≤ 2 ml

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
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)
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)
Polydifluorure 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, compatibles avec les valeurs 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

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 conique standard, excentré

Centré (Z) - embout conique standard, centré

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

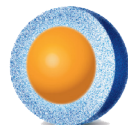


Volume	Description	Référence
1 ml	Luer Slip, excentré	G899-PP01
3 ml	Luer Slip, excentré Luer Lock	G899-PP03 G899-PP03/LL
5ml	Luer Slip, excentré Luer Slip, centré Luer Lock	G899-PP05 G899-PP05/Z G899-PP05/LL
10 ml	Luer Slip, excentré Luer Slip, centré Luer Lock	G899-PP10 G899-PP10/Z G899-PP10/LL
20 ml	Luer Slip, excentré Luer Lock	G899-PP20 G899-PP20/LL
30 ml	Luer Slip, excentré Luer Lock	G899-PP30 G899-PP30/LL
50 ml	Luer Slip, excentré Luer Lock	G899-PP50 G899-PP50/LL

Colonnes HALO® pour la UHPLC

Colonnes HALO® Fused Core pour la UHPLC à pression «normale»

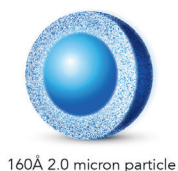
Pour la technologie «Fused Core», une couche poreuse est «soudée» à la surface d'un noyau solide en silice. Il en résulte un chemin de diffusion plus court comparé à celui des colonnes remplies de particules totalement poreuses. La dispersion axiale de l'échantillon est ainsi réduite et l'élargissement 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.



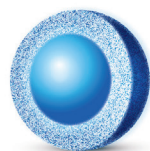
Colonnes UHPLC HALO® pour la séparation de petites molécules

Colonne	Description / champs d'application
HALO® 2 µm - 90 Å	Offre tous les avantages d'une colonne sub-2 µm à moindre pression
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 comparable à celle d'une colonne remplie de particules de 3 µm, mais avec la même pression comme avec une colonne de 5 µm

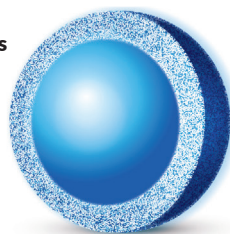
Colonnes HALO® BioClass pour la séparation de grandes molécules



160Å 2.0 micron particle



160Å 2.7 micron particle



160Å 4.6 micron particle

Colonne	Description / champs d'application
HALO® BioClass Protein	Grâce à la faible contre-pression, ces colonnes peuvent être utilisées 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 les séparations ultra-rapides et les résolutions ultra-élevées des peptides et des protéines 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.

Système de stockage pour colonnes HPLC

A nouveau disponible!

- Stockage en toute sécurité de jusqu'à 30 colonnes HPLC dans des compartiments en mousse
- empilable et ainsi extensible à volonté (accessoires d'empilement disponible en option)
- convient pour les colonnes HPLC de 5 cm, 12.5 cm, 15 cm, 25 cm et 30 cm de longueur
- boîtier robuste et solide en 100 % acier avec poignées de tiroirs chromées



Solution simple et compact pour un stockage sûr des colonnes HPLC. Les tiroirs sont doublés de mousse et dans les compartiments en mousse se laissent ranger toutes les colonnes courantes d'analyse et semi-prep. Plusieurs boîtes se combinent sans problème pour obtenir un système de stockage plus grand. Dès maintenant aussi disponible pour les colonnes CG.

Description	Référence
Système de stockage pour 30 colonnes HPLC	8LH-ColStor30
Système de stockage pour 5 colonnes CG	8LH-ColStor05

Lampes au deutérium pour détecteur

Les lampes au deutérium émettent un faisceau presque continu allant du spectre UV (de 185 à 400 nm) jusqu'au spectre visible (400-800 nm). Elles sont principalement utilisées comme sources de rayonnement ultraviolet à des fins d'analyse, comme par exemple pour la spectroscopie UV-VIS ou la chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC).



Description	HP/Agilent	Référence
Lampe au deutérium pour 1100/1200 DAD/MWD	2140-0590, LabHut HP-404	8720-2140-0590ASP
Lampe au deutérium (D2), longue durée de vie	Agilent 1100, 1200, 1260 DAD	8720-DL-AGI-105LL
Lampe au deutérium (D2) pour spectrophotomètres (1000h)	HP/Agilent 8453 und 8454 Äquivalent zu: 2140-0605	8720-AAL21-2854
Duranium L2 lampe au deutérium (D2) (2000h)	HP/Agilent 8453 équivalent à: 2140-0605	8720-AAL31-2854

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° 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° 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.



Modèles Salli	Description
Salli SwingFit	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, largeur réglable
Salli MultiAdjuster	siège en deux parties, largeur et inclinaison du siège réglables
Salli Stainless	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, inclinaison du siège réglable, toutes les pièces métalliques en acier inoxydable
Salli Strong	siège en deux parties, inclinaison du siège réglable, design extra robuste
Salli Swing	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, largeur non-réglable
Salli Twin	siège en deux parties, inclinaison du siège réglable
Salli Slim SwingFit	siège en deux parties avec mécanisme d'oscillation, largeur réglable, pour enfants ou petites personnes

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

China

ABCAM
www.abcam.com

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

Germany

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

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

DURATEC

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

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

United Kingdom

Greyhound Chromatogra-
phy 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

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

Russia

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

Serbia

Cluster d.o.o.
blagoje.velickovic@cluster.co.rs
www.cluster.co.rs

Singapore

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

South Korea

ML Scientific Co. Ltd
info@mlscience.co.kr
www.mlscience.co.kr

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@sithiporn.com
www.sithiporn.com

United Arab Emirates

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

