

GTGvials.de infochroma.ch

Glastechnik Gräfenroda GmbH

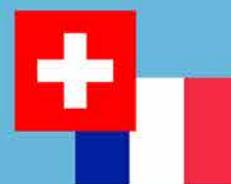
infochroma ag

Flacons & bouchons de chromatographie
Flacons & bouchons stériles et apyrogènes
Flacons Stockage & Flacons à Septum
Filtres HPLC & seringues
Sièges-selle Salli
Accessoires & plus



voir également vials.ch ou infochroma.ch et chemoline.ch

Catalogue 2018





Yetino Rodovich

Fläschli Joseph

Rosa Maria

Harry Hygiene

Carlo Carbon-Chroma

Flacons de laboratoire et nains de jardin, comment ça va ensemble?

Bonne question. La réponse est facile. Tous les deux proviennent de Gräfenroda.

Depuis «le Tournant», la manufacture Glastechnik Gräfenroda S.a.r.l. (GTG) se trouve à Gräfenroda. Également à Gräfenroda - et depuis 1874 déjà - des nains de jardin sont fabriqués à la main avec le plus grand soin. Autre point commun: ces deux compagnies de même que l'Infochroma ag et la ChemoLine sont des entreprises familiales qui mettent l'accent sur des produits et des services d'excellente qualité.

Nos nains de jardin ont une longue tradition et sont entretemps devenus une vraie famille. Les nains ont non seulement la réputation d'être intelligents, mais également manuellement habiletés, assidus et honnêtes. Avec un sourire aux lèvres, nous avons attribué à chaque nain - en tant que personnalité virtuelle - un nom qui caractérise le mieux sa fonction:

2017 - Harry Hygiene

le patron de la salle à hygiène contrôlée
Le nain de propreté, dénommé Harry Hygiène, veille avec les yeux d'Argus sur notre salle à hygiène contrôlée. Sous sa surveillance, les germes et les pyrogènes n'ont aucune chance de survie!

2011 - Yetino Rodovich

le gardien de la pureté de l'échantillon
Notre nain Yéti veille sur la pureté de l'échantillon et garantit que l'échantillon passe les étapes d'analyse sans boucher les installations de chromatographie.

2014 - Carlo Carbon-Chroma - le nain de famille

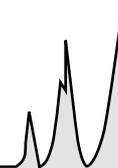
Carlo porte un pull avec un «C» au cœur d'un diamant. Le «C» symbolise le sixième élément chimique, soit le carbone, qui est la base moléculaire de toutes les vies terrestres. Mais le «C» représente également la «chromatographie», la «ChemoLine» et notre «commitment» qui signifie «engagement» ou «dévouement»..

2010 - Rosa Maria- la femme naine du laboratoire

Rosa Maria est la patronne du laboratoire. Elle veille sur l'exactitude des résultats analytiques et protège le laboratoire contre tout mal.

2012 - Fläschli Joseph - le lutteur Suisse

La lutte suisse est la variante populaire suisse de la lutte à la culotte - un concours qui respecte le «fair-play» et l'amitié. Ainsi notre Joseph Flacon symbolise le «fair-play» dans la compétition de puissance à laquelle nous devons faire face tous les jours aussi bien à la maison qu'au travail.



Allemagne

Glastechnik Gräfenroda GmbH
Wiesenweg 35
99330 Gräfenroda
Germany

gtg@infochroma.ch
www.gtgvials.de

Tél: +49 36205 77 229
Fax: +49 36205 77 228

No d'identification fiscale: 156/109/01228
Numéro TVA: DE-150 100 929
For: Tribunal d'instance Jena HRB 104330

Gérants: Eberhard Fischer, Friedrich Fischer

Suisse

infochroma sa
Chräbelstrasse 4
6410 Goldau
Switzerland

info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Tél: +41 41 748 50 60
+41 41 740 18 28
Fax: +41 41 748 50 65

Numéro TVA: 106.916.398
Gérant: Alice Baumli

infochroma dans le monde

voir pages 82 - 83

Nous nous efforçons toujours de tenir à jour les informations contenues dans ce catalogue.

Cependant, une responsabilité ou une garantie concernant l'exactitude et l'intégralité des informations et des données mises à disposition est exclue.

La reproduction des textes, graphiques et photos sans autorisation préalable est interdite.

© Copyright:

Brochure: infochroma sa, Goldau, CH
Texte: infochroma sa, Goldau, CH
Images: infochroma sa, Goldau, CH
Photo p. 48: publiée avec l'aimable autorisation de Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
Couverture: infochroma sa, Goldau, CH

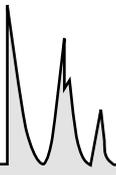
Nains de jardin:

*Manufacture de nains de jardin
Philipp Griebel, Gräfenroda, Allemagne
www.zwergen-griebel.de*

en Suisse: www.zwergshop.ch

Catalogue 2017 Version 18.01_180718

Table des matières	3
Flacons de chromatographie pour la récupération optimisée	4 - 6
Flacon «pp-Pure Vial» - le flacon en polypropylène	7
KapOni-Pure - le bouchon à septum sans septum	8
ms-Pure - septum en silicone/PTFE naturel non-pigmenté	9
Flacons «VMax-Vial» - le grand «flacon-vase»	10 - 11
Flacons Stockage	12 - 18
Flacons Stockage conservation longue durée, non gradués/gradués	19
Bouteilles conservation d'échantillons 6 ml - 2500 ml & bouchons	20 - 23
Flacons et bouchons à sertir & pinces à sertir manuelles	24 - 25
Flacons à bouchon-pression / à sertir & bouchons	26 - 27
Feutres	26
Flacons et bouchons à vis compatibles avec Agilent	28 - 29
Flacons «Vµ-Vial» avec revêtement noir	30
Flacons silanisés pour échantillonneur automatique	30
Flacons et bouchons à vis Waters	31
Flacons Stockage bleus & verts / bouteilles à col rond bleus	32
Flacons Stockage avec graduation	33
Boîtes de rangement en polypropylène	33
Flacons de rinçage	34
chemoline	35
Crimptronic - sertisseuse électrique	36
Pinces à sertir	37
Racks de flacons en polyéthylène	37
Flacons et bouchons à sertir pour espace de tête	38
Flacons à vis pour espace de tête avec bouchons magnétiques	39
Flacons à Septum avec bouchons à vis ouverts	40 - 45
Bouchons à vis ouverts avec septum en silicone / PTFE	46 - 47
Flacons spéciaux: fond arrondi, cuvette fond plat, flacon pesage	48
Flacons spéciaux: fond arrondi, flacon à vis avec bouchon spécial	49
Flacons avec code barre	50
Flacons «Vµ-Vial» avec numérotation	50
Flacons certifiés COT	51
Flacons PrePreserved® pour COV par technique «Purge-and-Trap»	51
Flacons/bouteilles pré-nettoyés avec certificat	52 - 53
Flacons et bouchons à sertir de lyophilisation	54 - 56
Flacons et bouchons à vis de lyophilisation	57
La salle à hygiène contrôlée de l'infochroma	58 - 60
Produits stériles & apyrogènes de notre salle à hygiène contrôlée	61 - 63
Filtres seringues HPLC	64 - 72
Seringues en polypropylène avec embout Luer-Slip & Luer-Lock	73
Cellule de migration	74 - 77
Index des produits	78 - 81
Distributeurs: où vous trouvez nos produits	82 - 83



Flacons de chromatographie pour la récupération optimisée

Flacons de chromatographie pour la récupération optimisée

Les flacons de chromatographie pour échantillonneurs automatiques, d'une dimension de 12 x 32 mm, sont utilisés dans la plupart des instruments. Si la quantité d'échantillon est juste suffisante ou si une récupération aussi complète que possible est requise, des solutions optimisées sont demandées.



Dans les échantillonneurs automatiques de chromatographie, on utilise dans la plupart des cas des flacons 12 x 32 mm. Ces flacons sont idéals pour une quantité d'échantillon de «2 ml». Si on ne dispose que d'un volume d'échantillon limité ou si une récupération aussi complète que possible est demandée, il est nécessaire de trouver des solutions optimisées. En même temps, le flacon devrait rester en position verticale sans support et la forme extérieure devrait être maintenue pour que les flacons puissent toujours être utilisés dans les échantillonneurs automatiques standards.

Pour répondre à l'optimum à cette problématique, nous pouvons mettre à votre disposition trois solutions différentes. Afin de trouver la solution idéale pour l'application concrète, il faut se poser les questions suivantes: de quel volume d'échantillon dispose-je et quelle quantité nécessite-je pour l'analyse? La différence entre ces deux valeurs, donc le volume d'échantillon restant dans le flacon, est dénommée volume résiduel. Ce volume résiduel détermine le type de flacon le mieux adapté. De nombreuses entreprises font la promotion pour leur produit en mettant l'accent sur le volume mort, donc le montant

d'échantillon qui ne peut pas être récupéré. Cependant, ce volume ne se laisse pas déterminer ainsi. En effet, de différents facteurs déterminent le volume mort effectif, notamment la profondeur d'insertion de l'aiguille, la géométrie de l'aiguille et le niveau assumé par lequel le trou d'aiguille est couvert par l'échantillon pour éviter que l'aiguille aspire de l'air. Il nous semble pas vraiment approprié de définir le volume mort sans en même temps de spécifier les paramètres respectifs.

Nous indiquons le volume contenu dans le pied du flacon, pour un niveau de remplissage de 4 mm, tout en spécifiant que l'aiguille de l'échantillonneur automatique descend normalement jusqu'à 1-2 mm au-dessus du fond du flacon et que l'aiguille devrait être couverte par 2 mm d'échantillon pour obtenir un prélèvement d'échantillon fiable. D'habitude, le volume mort effectif de nos flacons est essentiellement plus petit que le volume contenu dans le fond du pied du flacon. Par contre, si on utilise un échantillonneur automatique muni d'une aiguille à trou latéral, la valeur indiquée peut même être trop petite. Un flacon standard de 12 x 32 mm dispose par exemple d'un volume contenu dans le fond du pied de 400 µl.

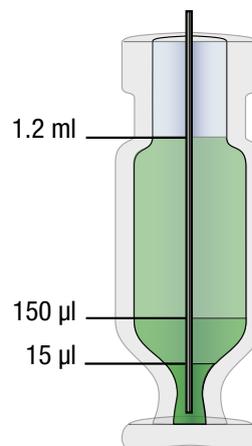
Lequel de nos trois types de micro-flacons est le mieux adapté pour quel type d'application?

Le flacon «Vµ-Vial» de 1.2 ml, notre «flacon-vase»



Le petit vase, appelé flacon «Vµ-Vial», offre le plus grand volume. Son contenu est de 1.2 ml jusqu'à «l'épaule» et de 15 µl dans le fond du pied. Etant donné que ce petit vase est

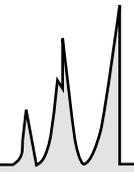
la solution la moins chère, nous recommandons cette version pour toutes les analyses jusqu'à un volume résiduel de 15 µl. De plus, le «flacon-vase» peut être utilisé le plus universellement, car il est disponible avec tous types de fermeture standard (y inclus comme flacons à vis à ouverture étroite dotés de filetage 8-425, que nous dénommons «NM» ou «Narrow Mouth»). Le «flacon-vase» est notre invention et un brevet européen protège sa forme de même que le processus de production.



- faible volume résiduel
- reste en position verticale sans support
- s'utilise pour de grandes ou de petites quantités d'échantillon
- disponible en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D)

Numéro de brevet du flacon «Vµ-Vial»: EP 0860365

Flacons de chromatographie pour la récupération optimisée



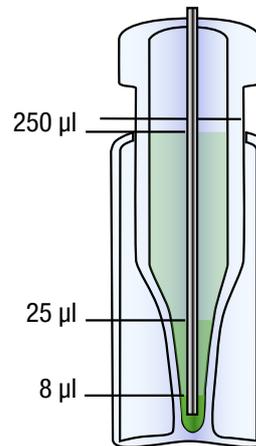
Flacon «V μ -Vial» à sertir	Flacon «V μ -Vial» à bouchon-pression / à sertir	Flacon «V μ -Vial» à vis, compatible Agilent	Flacon «V μ -Vial» à vis, ouverture étroite (NM)	Flacon «V μ -Vial» à vis, large ouverture (WM)
8002-CV-H/V15 μ 8002-CV-D/V15 μ	8002-SC-H/V15 μ 8002-SC-D/V15 μ	8004-HP-H/V15 μ 8004-HP-D/V15 μ	8004-NM-H/V15 μ 8004-NM-D/V15 μ	8004-WM-H/V15 μ 8004-WM-D/V15 μ

Le flacon «iV2 μ -Vial» de 250 μ l avec insert intégré – également idéal pour les échantillons volatiles et les micro-réactions



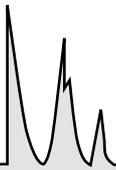
Le micro-flacon «iV2 μ -Vial», où l'insert porte la tête du flacon, est le dernier membre de la famille. Ainsi, l'insert est directement fermé et la vapeur de l'échantillon ne peut pas échapper dans la cavité entre le flacon proprement dit et l'insert. Le corps du flacon n'est rien d'autre qu'un tube de gaine qui est scellé à l'insert au fonds du flacon. Nous

produisons ce flacon dans un seul processus de production sur une station de fabrication monoposte, que nous avons spécialement conçue pour ce type de flacon. Ainsi, l'insert peut être étiré de manière beaucoup plus longue, étroite et pointue que c'était possible jusqu'à présent par les techniques conventionnelles. Le volume total est de 250 μ l et le volume résiduel de 8 μ l. Le flacon «iV2 μ -Vial» est idéal surtout pour les plus petits volumes d'échantillons volatiles et les applications de la chromatographie en phase gazeuse. Il est le flacon avec le volume résiduel le plus petit.



- fermeture directe de l'insert avec bouchon**
 l'échantillon ne peut pas échapper dans la cavité entre le flacon et l'insert; idéal pour micro-réactions; idéal pour échantillons volatiles et la lyophilisation
- long insert étroit et pointu formé par étirage**
 également idéal pour les aiguilles à trou latéral; très petit volume mort (< 5 μ l)
- design à l'écoute des besoins de l'utilisateur**
 correspond à la dimension des flacons standard de 12 x 32 mm; reste en position verticale sans support; design très robuste

Flacon «iV2 μ -Vial» à sertir	Flacon «iV2 μ -Vial» à bouchon-pression / à sertir	Flacon «iV2 μ -Vial» à vis, compatible avec Agilent
8002-CV-H/iV2 μ 8002-CV-D/iV2 μ	8002-SC-H/iV2 μ 8002-SC-D/iV2 μ	8004-HP-H/iV2 μ 8004-HP-D/iV2 μ



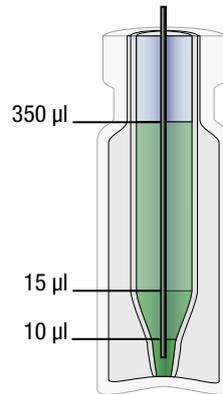
Flacons de chromatographie pour la récupération optimisée

Le flacon «μ-Vial» de 350 μl avec insert intégré



Notre premier type de micro-flacon, lancé sur le marché, est le flacon i3μ-Vial avec insert intégré. L'insert est lié au flacon extérieur par le fond commun. Du point de vue fonctionnalité, on obtient le même résultat

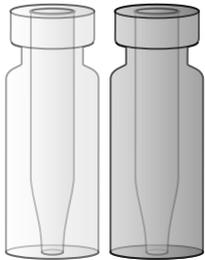
comme si on utilisait un insert séparé. Par contre, on profite de l'avantage que l'insert, adapté pour sûr à l'ouverture, est fixé au flacon extérieur et se tient en position verticale. Le volume total est de 350 μl et le volume contenu dans le pied est de 10 μl.



- flacon standard de 12 x 32 mm avec insert de 350 μl intégré
- l'insert est centré et reste en position verticale
- design robuste
- disponible en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D)

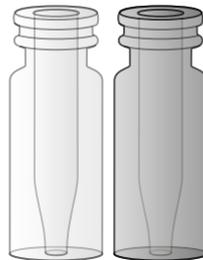
No de brevet du flacon «μ-Vial»: 196 12 265

Flacon «μ-Vial» à sertir



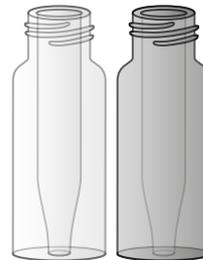
8002-CV-H/i3μ
8002-CV-D/i3μ

Flacon «μ-Vial» à bouchon-pression / à sertir



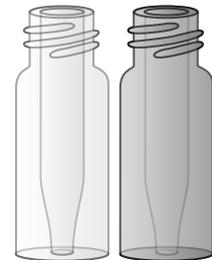
8002-SC-H/i3μ
8002-SC-D/i3μ

Flacon «μ-Vial» à vis, compatible avec Agilent



8004-HP-H/i3μ
8004-HP-D/i3μ

Flacon «μ-Vial» à vis, large ouverture (WM)



8004-WM-H/i3μ
8004-WM-D/i3μ

Le flacon de 1.5 ml avec plage d'écriture blanche et graduation

Flacon à sertir



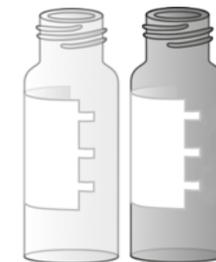
BL02-CV-H
BL02-CV-D

Flacon à bouchon-pression / à sertir



BL02-SC-H
BL02-SC-D

Flacon à vis, compatible avec Agilent



BL04-HP-H
BL04-HP-D

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacon «pp-Pure Vial» – le flacon en polypropylène



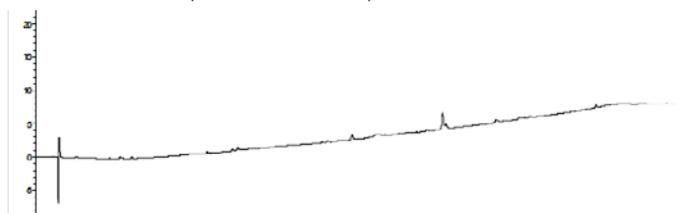
«pp-Pure Vial» – le flacon en polypropylène pour les volumes d'échantillons de 100 à 700 µl



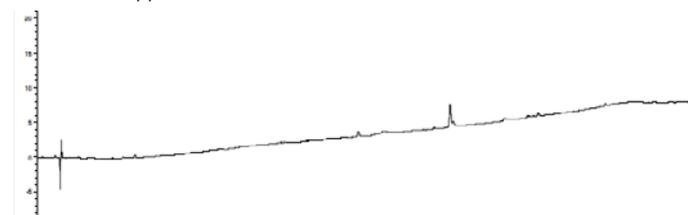
Conditions du test:

Un flacon «pp-Pure Vial» et un flacon en polypropylène classique ont été remplis d'un mélange acétonitrile/eau 1:1. De plus, le flacon «pp-Pure Vial» a été posé dans un bécher remplis de la même solution. Après une période d'incubation à température ambiante pendant environ 24h, les liquides ont été analysés par RP-HPLC pour détecter d'éventuelles impuretés activées par les UV provenant du matériel du récipient.

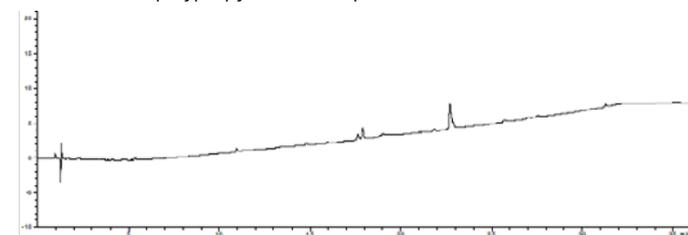
Essai à blanc (acétonitrile/eau 1:1)



Flacon «pp-Pure Vial»



Flacon en polypropylène classique



Flacon «pp-Pure Vial» - Comparé à l'essai à blanc, on n'a pas détecté des signaux supplémentaires ni pour le «pp-Pure Vial» rempli de solution ni pour celui posé dans la solution. Les chromatogrammes étaient identiques.

Flacon en polypropylène qui peut être utilisé pour tous les volumes entre 100 à 700 µl.

Disponible comme

- flacon à sertir et flacon à bouchon-pression / à sertir (voir pages 24 & 26)
- flacon à vis compatible avec Agilent Technologies (voir page 28).

Méthode HPLC:

Les différents composés du mélange ont été séparés moyennant la méthode RP-HPLC couplé avec un gradient acétonitrile. La détection s'était effectuée dans un spectre UV bas. Cette méthode de screening permet la détermination d'un très grand spectre de substances potentiellement extractibles. A titre de comparaison servait un composé principal de substances très souvent utilisées pour les additifs plastifiants avec une concentration d'environ 2.5 mg/l. La sensibilité de la méthode est d'environ 0.5 mg/l (0.5 ppm).

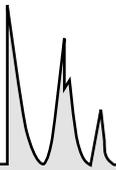
Composé principal	Classe de substances
diéthylphtalate	phtalates (plastifiants)
butylhydroxytoluène	antioxydants phénoliques
tinuvin 328	stabilisateurs UV azotés

Temps	Phase mobile A	Phase mobile B
0 min.	95 %	5 %
30 min.	5 %	95 %
35 min.	5 %	95 %
36 min.	50 %	50 %

Conditions HPLC:

Colonne: nucléosil 120-3 C18 125*4 mm
Flux: 1.0 ml/min.
Détection: 220 et 340 nm
Température: 40°C
Volume d'injection: 100 µl
Phase mobile A: 0.01 M acide phosphorique
Phase mobile B: acétonitrile

Flacons en polypropylène classique - par rapport à l'essai à blanc, on a détecté pendant le temps de rétention de 23 minutes un signal légèrement plus grand.



KapOni-Pure – le bouchon à septum sans septum

KapOni-Pure – le bouchon à septum sans septum G094*-KOP02

Dû à l'utilisation répandue des détecteurs MS et à leur sensibilité croissante, les pics perturbateurs dans l'analytique quotidienne deviennent de plus en plus un problème. Ces pics sont causés par les substances extraites des matériaux avec lesquels l'échantillon est en contact jusqu'à la détection. Les septa ms-Pure non-pigmentés offrent une solution possible pour éviter ce type de problème: ils sont beaucoup plus purs grâce à l'absence de pigments et ils ont été conçus spécialement pour la chromatographie afin de garantir les meilleurs résultats possibles.



Pourtant, même les septa ms-Pure ne peuvent pas faire des miracles, étant donné qu'ils restent toujours des septa en silicone recouverts d'une couche PTFE. Il est démontrable que lorsque l'aiguille pénètre le septum, des micro-quantités y sont raclées. Ces particules, provenant du matériel du septum, peuvent contaminer l'échantillon et avoir ainsi, notamment dans le domaine du GC, une influence perturbatrice en démontrant des pics siloxanes dépolymérisés.

Pour résoudre ce problème, nous vous offrons la solution appelée KapOni-Pure. Il s'agit d'un septum sans septum fabriqué à partir d'un type de polypropylène pp-Pure inerte sans plastifiants. Ce joint a la forme d'un entonnoir doté à son bout d'un mince septum à percer qui sert à étanchéifier le flacon. Même s'il y reste après le percement un petit trou, l'entonnoir fonctionne comme zone de recondensation de manière à ce que l'évaporation soit plus petite qu'avec des bouchons standards en pp pré-perçés formés d'une seule pièce. De plus, étant donné que l'aiguille est guidée précisément par l'entonnoir, la durée de vie de l'aiguille sera prolongée.



G094*-KOP02

Bouchon à vis, 9 mm, avec septum en polypropylène pp-Pure inerte sans plastifiants

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

www.chemoline.ch

Joseph-Flacon

(Référence: 57-0037)

Nain de jardin «Lutteur Suisse»
en terre cuite
peint à la main
hauteur: environ 27 cm
poids: environ 450 g



www.chemoline.ch

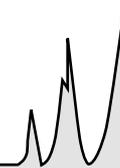
Boule de cristal

(Référence: 56-1250)

Boule de cristal en verre plein,
qualité photographe,
en verre borosilicate transparent
diamètre: 70 mm
avec sachet et
anneau de bois comme support



ms-Pure – septum en silicone/PTFE naturel non-pigmenté

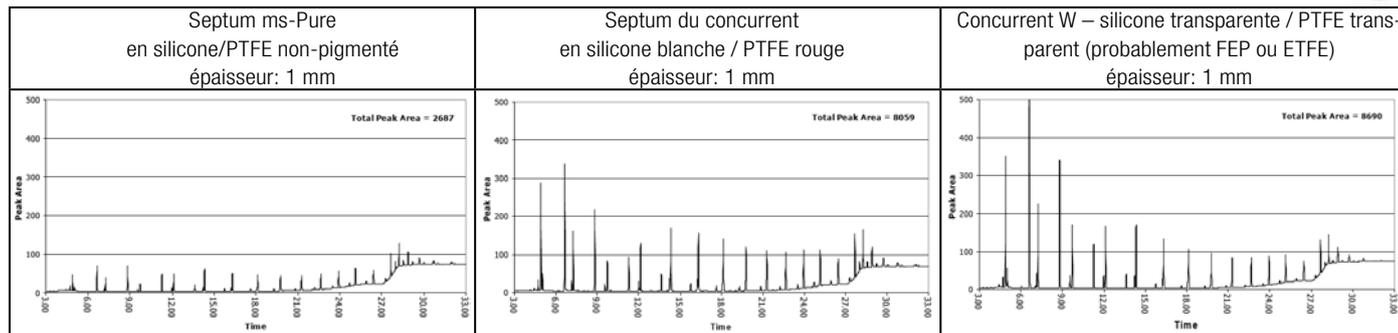


Septum ms-Pure – septum en silicone/PTFE naturel non-pigmenté

Les appareils d'analyse deviennent de plus en plus sensibles. Ainsi, du matériel de septa de plus en plus pur est exigé pour éliminer toute contamination potentielle par des substances extraites du septum. 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.



Evaluation de ressuage général de septa moyennant la chromatographie en phase gazeuse



Septum ms-Pure – idéal pour les applications MS:

- silicone naturelle non-pigmentée, de plus haute qualité, faible ressuage
- pas de particules raclées lors de la pénétration
- bonne étanchéité après la pénétration
- approprié pour des injections multiples
- élasticité optimisée de la silicone pour une meilleure étanchéité

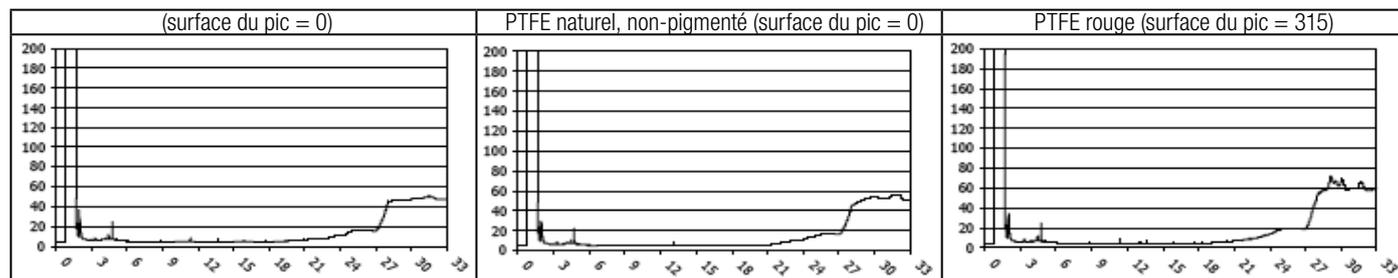
Choix disponible:

- silicone / PTFE
- silicone / PTFE prépercé
- PTFE / silicone / PTFE



Ressuage septum: comparaison PTFE naturel non-pigmenté avec PTFE rouge par chromatographie en phase gazeuse

Intuitivement, on a tendance à présumer que le matériel de septum non-pigmenté est plus pur que le matériel coloré. Cette étude compare deux échantillons PTFE d'une épaisseur de 0.01 mm. L'un des échantillons est coloré en rouge, l'autre est naturel non-pigmenté. La surface du pic montre pour le PTFE non-pigmenté une valeur zéro (0), tandis que le PTFE rouge indique une valeur de 315. L'utilisation d'un matériel de septum à faible ressuage conduit à un résultat plus exact, élimine des sources d'erreurs possibles, réduit la contamination de l'échantillon et augmente la productivité.

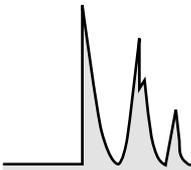


Essai

GC: des septa ont été extraits avec dichlorométhane (50 mg/ml):méthanol (50:50) pendant 24 heures et ensuite analysés moyennant la GC sous les conditions mentionnées à droite.

De plus, après chaque injection, un essai à blanc a été effectué à titre de contrôle, afin de réduire le risque d'une éventuelle propagation.

Colonne	Agilent DB-1 30.0 m x 320 µm (19091Z-213)
Détection	FID
Gaz porteur	30 ml/min.
Air	400 ml/min.
Gaz d'appoint	25.0 ml/min. (He)
Chauffage détecteur	300 °C
Volume d'injection	1.0 µl (sans division)
Four	50°C maintenues pendant 3 min. 50-100°C @ 25°C/min. 100-300°C @10°C/min. 300-325°C @25°C/min. (maintenues pendant 5 min.)
Pression	25 psi pendant 27 min., 50 psi pendant 27-33 min.



Flacon «VMax-Vial» – le grand „vase“ pour une récupération optimisée

Dès maintenant, nous pouvons fabriquer tout flacon standard jusqu'à 60 ml avec notre «pied-vase» breveté pour obtenir une récupération optimisée.

Le flacon «VMax-Vial» est doté d'un pied à l'intérieur cylindrique. Nous avons donné préférence à ce type de pied, car à notre avis, il est techniquement supérieur au pied conique pour les prélèvements par des échantillonneurs automatiques.

Généralement, un échantillonneur automatique perce le septum moyennant une aiguille qui descend ensuite jusqu'à une hauteur prédéfinie par rapport à un plan de référence pour y prélever l'échantillon. L'aiguille y a deux fonctions: elle sert à percer le septum et à aspirer le fluide. La forme de l'aiguille doit être telle qu'elle peut facilement percer le septum. Au cas où l'aiguille est dotée d'une pointe aiguisée, il faut veiller à ce que la pointe ne touche pas le fond, car sinon elle pourrait être tordue. Ainsi, un percement impeccable ne serait ensuite plus garanti. Au cas où l'aiguille est dotée d'une extrémité aplatie, elle ne doit pas non plus toucher le fond du flacon. Sinon, l'échantillon ne peut éventuellement même pas être aspiré, car le fond du flacon pourrait quasiment sceller l'aiguille. Quant aux aiguilles à trou latéral, le système peut être ajusté de manière à ce que la pointe d'aiguille se pose sur le fond du flacon, mais que l'ouverture de l'aiguille reste toujours au-dessus du fond du flacon.

Pour obtenir une récupération optimisée, on doit éviter que l'aiguille aspire à côté de l'échantillon encore de l'air. Donc, on doit s'assurer que l'aiguille ne prélève rien d'autre que l'échantillon. Pour y arriver, il faut s'assurer que l'échantillon couvre du moins minimalement le trou d'aiguille. La plupart des échantillonneurs automatiques ont été ajustés de manière à ce que l'aiguille descend jusqu'à une hauteur prédéfinie par rapport à un plan de référence (normalement à 2.5 mm au-dessus du plan de référence). Le flacon lui-même est placé sur ce plan de référence. Le producteur de flacons doit donc assurer que le fond intérieur des récipients dispose d'une hauteur reproductible. Il en découle que le volume mort peut être déterminé en prenant le radius r du fond du flacon ($= \varnothing$ du pied/2) et la hauteur h du trou d'aiguille par rapport à la hauteur du fond intérieur du récipient.



Le volume mort d'un flacon à pied conique forme un tronc de cône avec l'angle latéral a , tandis que le volume mort d'un flacon à pied cylindrique - comme de celui produit par la manufacture Gräfenroda S.à.r.l. (GTG) - forme un cylindre.

Le volume mort de la version conique se calcule de la manière suivante: $V_{KS} = \pi \cdot h / 3 (3r^2 + h^2 \tan^2(a) + 2r \cdot h \cdot \tan(a))$

Le volume mort de la version cylindrique type GTG n'est que: $V_{Zyl} = \pi \cdot r^2 \cdot h$

Exemple de calcul: volume mort jusqu'au niveau du trou d'aiguille $r = 1.5$ mm, $h = 1.5$ mm et $a = 45^\circ \rightarrow \tan(a) = 1$

$V_{KS} = 21.2 \mu\text{l}$

$V_{Zyl} = 10.6 \mu\text{l}$

Cela signifie que le volume mort de la version conique est pour la part $\pi \cdot h / 3 (h^2 \cdot \tan^2(a) + 2rh \cdot \tan(a))$ plus grand. Si l'angle a est plus grand que 45° , $\tan(a) > 1$ et le volume mort accroît ainsi de manière encore plus significative. On obtient un résultat analogue, si le trou d'aiguille doit être couvert par l'échantillon. Il en résulte hauteur $h =$ hauteur h (hauteur trou d'aiguille par rapport au fond du récipient) + \ddot{u} (niveau de couverture au-dessus du trou).

Exemple de calcul:

volume mort si le niveau de l'échantillon est plus haut que le trou d'aiguille $r = 1.5$ mm, $h = h + \ddot{u} = 1.5$ mm + 2.0 mm = 3.5 mm et $a = 45^\circ \rightarrow \tan(a) = 1$

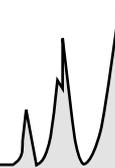
$V_{KS} = 108.1 \mu\text{l}$

$V_{Zyl} = 24.7 \mu\text{l}$

De ce qui précède, on peut conclure que pour minimiser le volume mort, $\tan(a)$ doit tendre vers zéro. Cela signifie que la solution cylindrique est avantagée. Le volume mort réel est à réduire par le volume de l'aiguille. Etant donné que ce montant est pour les deux variantes identiques, nous l'avons négligé pour ce calcul.

Nous sommes capables de former le pied du flacon moyennant un mandrin de la manière la plus adaptée à la géométrie de l'aiguille tout en devant respecter certaines contraintes extérieures.

Flacon «VMax-Vial»



Flacon «VMax-Vial» – le grand „vase“ pour une récupération optimisée

- grands flacons-vases jusqu'à 60 ml
- ne nécessitent aucun support
- peuvent être fabriqués de toute taille jusqu'à 60 ml, comme flacons à sertir ou à vis
- idéals pour la préparation automatique d'échantillons
- l'adaptation des flacons standards existants à une récupération optimisée est sans problèmes possible pour une commande à partir de 1'000 pièces

Flacon «VMax-Vial» à vis

G072-14/045-H/VMμ G072-14/045-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 3.5 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 14 x 45 mm; filetage: 13-425	G072-19/065-H/VMμ G072-19/065-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 9.5 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 19 x 65 mm; filetage: 15-425
---	---

G072-27/057-H/VMμ G072-27/057-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 19 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 27 x 57 mm; filetage: 24-400	G072-27/095-H/VMμ G072-27/095-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 39 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 27 x 95 mm; filetage: 24-400	G072-27/140-H/VMμ G072-27/140-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 59 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 27 x 140 mm; filetage: 24-400
--	--	---

Bouchons à vis ouverts avec septum en silicone / PTFE: voir page 46 - 47.
 Bouchons à vis pleins avec disque revêtu de PTFE insérée: voir page 18.

Flacon «VMax-Vial» pour échantillonneur à espace de tête avec fermeture à sertir 20 mm

G006-23/045-H/VMμ G006-23/045-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à sertir, 9.5 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 23 x 45 mm	G006-23/075-H/VMμ G006-23/075-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à sertir, 19 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 23 x 75 mm
---	--

Bouchons à sertir: voir page 38.

Flacon «VMax-Vial» à vis pour échantillonneur à espace de tête

GHS6-23/043-H/VMμ GHS6-23/043-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 9.5 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 23 x 43 mm	GHS6-23/073-H/VMμ GHS6-23/073-D/VMμ Flacon «VMax-Vial» à vis, 19 ml, en verre borosilicate transparent (H) ou ambré (D); dimension: 23 x 73 mm
--	---

Bouchons à vis ouverts: voir page 39.
 Bouchons à vis pleins voir page 18.



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

Notre gamme de Flacons Stockage comprend 6 différents diamètres et plus de 30 différentes dimensions d'un volume de 1.0 ml – 60 ml. Les Flacons Stockage sont livrés ensemble avec leur bouchon à vis plein avec disque revêtu de PTFE intégré. Les Flacons sont fournis dans une boîte en carton blanc de haute qualité avec grille de division. Cette boîte est aussi bien idéale pour stocker les flacons que pour les réexpédier.



				
	Flacon ø 12 mm Filetage 9-425	Flacon ø 14 mm Filetage 13-425	Flacon ø 17 mm Filetage 15-425	Flacon ø 19 mm Filetage 15-425
Kit	Hauteur: 24 mm Hauteur: 32 mm, Vμ-Vial Hauteur: 32 mm assortis G195X-12Kit02-H G195X-12Kit02-D	Hauteur: 26 mm Hauteur: 30 mm Hauteur: 45 mm Hauteur: 50 mm assortis G075X-14Kit05-H G075X-14Kit05-D	Hauteur: 27 mm Hauteur: 35 mm Hauteur: 42 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 72 mm, assortis G075X-17Kit10-H G075X-17Kit10-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 50 mm Hauteur: 65 mm Hauteur: 87 mm assortis G075X-19Kit15-H G075X-19Kit15-D
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/V15 μ G195*-12/032-D/V15 μ			
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: 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

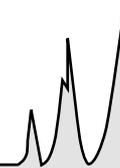
remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

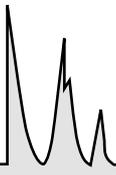
verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons Stockage



				
	Flacon ø 17 mm Filetage 15-425	Flacon ø 19 mm Filetage 15-425	Flacon ø 23 mm Filetage 20-400	Flacon ø 27 mm Filetage 24-400
Kit	Hauteur: 27 mm Hauteur: 35 mm Hauteur: 42 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 72 mm assortis G075X-17Kit10-H G075X-17Kit10-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 50 mm Hauteur: 65 mm Hauteur: 87 mm assortis G075X-19Kit15-H G075X-19Kit15-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 45 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 75 mm Hauteur: 85 mm assortis G075X-23Kit25-H G075X-23Kit25-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 47 mm Hauteur: 57 mm Hauteur: 68 mm assortis G075X-27Kit25-H G075X-27Kit25-D Hauteur: 78 mm, 95 mm, 118 mm & 140 mm assortis G075X-27Kit60-H G075X-27Kit60-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	Hauteur: 37 mm G075*-23/037-H G075*-23/037-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	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 <i>Flacon à fond arrondi</i>



Flacons Stockage avec bouchons à vis pleins avec disque revêtu de PTFE

Nos Flacons Stockage sont vendus par conditionnement de 100 pièces. Ils sont livrés ensemble avec leur bouchon à vis plein avec disque revêtu de PTFE dans des boîtes en carton blanc avec grille de division pour 100 pièces.



Flacons Stockage avec bouchons à vis en polyamide renforcé de fibre de verre

Flacons Stockage de 1.0 ml - 2 ml: flacon ø 12 mm, filetage 9-425 (type «HP»)



1.0 ml 12 x 24 mm	1.2 ml V μ 12 x 32 mm <i>avec faible volume résiduel</i>	1.5 ml 12 x 32 mm
G195*-12/024-H G195*-12/024-D	G195*-12/032-H/V15 μ G195*-12/032-D/V15 μ	G195*-12/032-H G195*-12/032-D

Flacons Stockage avec bouchons à vis en polypropylène

Flacons Stockage de 1.0 ml - 5 ml: flacon ø 14 mm, filetage 13-425



1.0 ml 14 x 19 mm	1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	2.5 ml 14 x 30 mm	3.75 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G075*-14/019-H G075*-14/019-D	G075*-14/022-H G075*-14/022-D	G075*-14/026-H G075*-14/026-D	G075*-14/030-H G075*-14/030-D	G075*-14/045-H G075*-14/045-D	G075*-14/050-H G075*-14/050-D

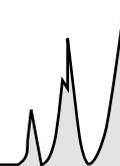
remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons Stockage



Flacons Stockage de 2.5 ml - 10 ml: flacon ø 17 mm, filetage 15-425

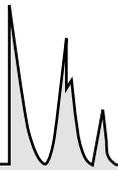


2.5 ml 17 x 27 mm	3.75 ml 17 x 35 mm	5 ml 17 x 42 mm	7.5 ml 17 x 60 mm	10 ml 17 x 72 mm
G075*-17/027-H G075*-17/027-D	G075*-17/035-H G075*-17/035-D	G075*-17/042-H G075*-17/042-D	G075*-17/060-H G075*-17/060-D	G075*-17/072-H G075*-17/072-D

Flacons Stockage de 5 ml - 15 ml: flacon ø 19 mm, filetage 15-425



5 ml 19 x 37 mm	7.5 ml 19 x 50 mm	10 ml 19 x 65 mm	15 ml 19 x 87 mm
G075*-19/037-H G075*-19/037-D	G075*-19/050-H G075*-19/050-D	G075*-19/065-H G075*-19/065-D	G075*-19/087-H G075*-19/087-D



Flacons Stockage avec bouchons à vis pleins avec disque revêtu de PTFE

Nos Flacons Stockage sont vendus par conditionnement de 100 pièces. Ils sont livrés ensemble avec leur bouchon à vis plein avec disque revêtu de PTFE dans des boîtes en carton blanc avec grille de division pour 100 pièces.



Flacons Stockage de 7.5 ml – 25 ml avec bouchon à vis plein: ø 23 mm, filetage 20-400



7.5 ml 23 x 37 mm	10 ml 23 x 45 mm	15 ml 23 x 60 mm	20 ml 23 x 75 mm	25 ml 23 x 85 mm
G075*-23/037-H G075*-23/037-D	G075*-23/045-H G075*-23/045-D	G075*-23/060-H G075*-23/060-D	G075*-23/075-H G075*-23/075-D	G075*-23/085-H G075*-23/085-D

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

www.chemoline.ch

Pullover à capuche «overreaction»

(Référence taille L: 56-5402)

80% coton anneau-tourné
peigné (325 g/m²)
et 20% polyester
disponible en différentes couleurs



www.chemoline.ch

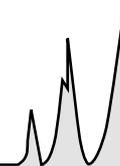
Bouteilles de pharmacie avec bouchons rodés

(Référence 50 ml verre ambré: 50-4051)

en verre transparent ou ambré
et en différentes tailles



Flacons Stockage



Flacons Stockage de 10 ml – 60 ml avec bouchons à vis plein: flacon ø 27 mm, filetage 24-400



10 ml 27x 37 mm	15 ml 27 x 47 mm	20 ml 27 x 57 mm	25 ml 27x 68 mm
G075*-27/037-H G075*-27/037-D	G075*-27/047-H G075*-27/047-D	G075*-27/057-H G075*-27/057-D	G075*-27/068-H G075*-27/068-D



30 ml 27 x 78 mm	40 ml 27 x 95 mm	50 ml 27 x 118 mm	60 ml 27 x 140 mm	60 ml 27 x 140 mm
G075*-27/078-H G075*-27/078-D	G075*-27/095-H G075*-27/095-D	G075*-27/118-H G075*-27/118-D	G075*-27/140-H G075*-27/140-D	flacon à fond arrondi G055*-27/140-H

Flacons Stockage, 1.0 ml– 5 ml, avec bouchons «durs» en résine mélamine (utilisable jusqu'à 120°C)

Flacon ø 14 mm, filetage 13-425

Flacons avec bouchons «durs» en résine mélamine, qui peuvent être utilisés jusqu'à 120°C. Les Flacons Stockage sont livrés ensemble avec leur bouchon à vis plein avec disque revêtu de PTFE dans des boîtes en carton blanc de haute qualité avec grille de division pour 100 pièces. Ces boîtes sont aussi bien idéales pour stocker les flacons que pour les réexpédier.



1.0 ml 14 x 19 mm	1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	2.5 ml 14 x 30 mm	3.75 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G085*-14/019-H G085*-14/019-D	G085*-14/022-H G085*-14/022-D	G085*-14/026-H G085*-14/026-D	G085*-14/030-H G085*-14/030-D	G085*-14/045-H G085*-14/045-D	G085*-14/050-H G085*-14/050-D

Bouchons à vis pleins avec disque revêtu de PTFE

Filetages: 9-425, 13-425, 15-425, 20-400 & 24-400

	<p>Filetage 9-425 bouchon à vis (type «HP») en polyamide avec disque revêtu de PTFE intégré; bord côtelé; pour Flacons Stockage de 1.0 ml - 2 ml et ø de 12 mm</p> <p>G195-C*/09</p>		<p>Filetage 15-425 bouchon à vis en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré; pour Flacons Stockage de 2.5 ml – 15 ml et ø de 17 mm & 19 mm; utilisable jusqu'à 80°C</p> <p>G075-C*/15</p>
	<p>Filetage 13-425 bouchon à vis en résine mélamine avec disque revêtu de PTFE intégré; pour Flacons Stockage de 1.0 ml – 5 ml et ø de 14 mm; utilisable jusqu'à 120°C</p> <p>G085-C*/13</p>		<p>Filetage 20-400 bouchon à vis en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré; pour Flacons Stockage de 7.5 ml – 25 ml et ø de 23 mm; utilisable jusqu'à 80°C</p> <p>G075-C*/20</p>
	<p>Filetage 13-425 bouchon à vis en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré; pour Flacons Stockage de 1.0 ml – 5 ml et ø de 14 mm; utilisable jusqu'à 80°C</p> <p>G075-C*/13</p>		<p>Filetage 24-400 bouchon à vis en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré; pour Flacons Stockage de 10 ml – 60 ml et ø de 27 mm; utilisable jusqu'à 80°C</p> <p>G075-C*/24</p>

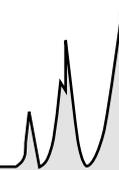
remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons Stockage pour la conservation de longue durée



Flacons Stockage, 10 ml & 20 ml, pour conservation de longue durée d'échantillons volatiles

Flacons à espace de tête de 10 ml & 20 ml avec bouchons à vis pleins en résine mélamine pour la conservation de longue durée des échantillons volatiles. Les bouchons à vis sont disponibles en 6 couleurs, soit avec disque revêtu de PTFE intégré ou avec septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré.

avec disque revêtu de PTFE intégré



GH85*-23/043-H

Flacon Stockage, 10 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 43 mm

avec bouchon à vis plein ultra-étanche avec disque revêtu de PTFE intégré



GH85*-23/073-H

Flacon Stockage, 20 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 73 mm

avec bouchon à vis plein ultra-étanche avec disque revêtu de PTFE intégré

avec septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré



GH85*-23/043-BZFZ31-H

Flacon Stockage, 10 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 43 mm

avec bouchon à vis plein ultra-étanche et septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré



GH85*-23/073-BZFZ31-H

Flacon Stockage, 20 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 73 mm

avec bouchon à vis plein ultra-étanche et septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré

également disponible avec graduation, voir ci-dessous et page 33

Flacon Stockage, 20 ml, gradué, pour conservation de longue durée des échantillons volatiles

Flacons pour espace de tête, 20 ml, avec bouchons à vis pleins en résine mélamine pour la conservation de longue durée des échantillons volatiles. Les bouchons sont disponibles avec disque revêtu de PTFE intégré ou septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré.



GH85*-23/073-H/G

Flacon Stockage, 20 ml, gradué à 5, 10 & 15 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 73 mm

avec bouchon à vis plein ultra-étanche avec disque revêtu de PTFE intégré



GH85*-23/073-BZFZ31-H/G

Flacon Stockage, 20 ml, gradué à 5, 10 & 15 ml, en verre transparent, fond arrondi, dimension 23 x 73 mm

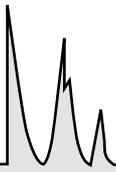
avec bouchon à vis plein ultra-étanche et septum en caoutchouc butyle / PTFE inséré

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré



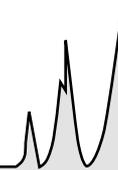
Bouteilles pour la conservation d'échantillons

Bouteilles pour la conservation des échantillons de 6 ml – 2'500 ml avec bouchons à vis



	Bouteilles à col rond, en verre transparent ou ambré	Bouteilles à large ouverture, en verre ambré	Bouteilles à large ouverture, en verre transparent	Bouteilles carrés à large ouverture, en verre transparent	Bouteilles à large ouverture avec graduation millimétrique, en verre transparent	Bouteilles à large ouverture et à flancs droits, en verre transparent ou ambré
6 ml		24 x 43 mm				
15 ml		31 x 50 mm		25 x 61 mm		
30 ml	31 x 79 mm*	37 x 65 mm		31 x 72 mm 34 x 61 mm	34 x 68 mm	43 x 43 mm*
60 ml	39 x 94 mm	45 x 75 mm		38 x 86 mm 39 x 89 mm	42 x 83 mm	55 x 49 mm
120 ml	49 x 114 mm	54 x 95 mm	52 x 96 mm	45 x 112 mm	51 x 102 mm	60 x 69 mm
180 ml						65 x 79 mm
240 ml	61 x 138 mm		62 x 104 mm	56 x 137 mm	62 x 127 mm	73 x 89 mm
250 ml		65 x 120 mm				
300 ml		65 x 100 mm				
480 ml	70 x 160 mm	70 x 140 mm	72 x 133 mm	68 x 167 mm	70 x 130 mm	91 x 96 mm
960 ml	90 x 190 mm	90 x 160 mm	94 x 177 mm	83 x 203 mm		95 x 170 mm
1000 ml	92 x 205 mm**	99 x 178 mm				
1250 ml		106 x 190 mm				
1920 ml			122 x 214 mm			
2500 ml		140 x 239 mm				
	* en verre transparent uniquement ** en verre ambré uniquement					* en verre transparent uniquement

Bouteilles pour la conservation d'échantillons



Bouteilles à col rond, en verre transparent ou ambré

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	30 ml	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Dimension	31 x 79 mm	39 x 94 mm	49 x 114 mm	61 x 138 mm	70 x 160 mm
Flacon/bouchon	8080-BR-30-H	8080-BR-60-H	8080-BR-120-H	8080-BR-240-H	8080-BR-480-H
Flacon/bouchon	-	8080-BR-60-D	8080-BR-120-D	8080-BR-240-D	8080-BR-480-D
Bouchon seul	8080-C/20	8080-C/20	8080-C/22	8080-C/24	8080-C/28

Volume	960 ml	1000 ml
Dimension	90 x 190 mm	92 x 205
Flacon/bouchon	8080-BR-960-H	-
Flacon/bouchon	8080-BR-960-D	8080-BR-1000-D
Bouchon seul	8080-C/33	8080-C/33

Bouteilles à large ouverture (WM), en verre ambré

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	6 ml	15 ml	30 ml	60 ml	120 ml
Dimension	24 x 43 mm	31 x 50 mm	37 x 65 mm	45 x 75 mm	54 x 95 mm
Flacon/bouchon	8080-WM-06-D	8080-WM-15-D	8080-WM-30-D	8080-WM-60-D	8080-WM-120-D
Bouchon seul	8080-C/20	8080-C/28	8080-C/28	8080-C/33	8080-C/38

Volume	250 ml	300 ml	480 ml	950 ml	1250 ml
Dimension	65 x 120 mm	65 x 100 mm	70 x 140 mm	90 x 160 mm	106 x 190
Flacon/bouchon	8080-WM-250-D	8080-WM-300-D	8080-WM-480-D	8080-WM-950-D	8080-WM-1250-D
Bouchon seul	8080-C/45	8080-C/53	8080-C/53	8080-C/53	8080-C/70

Bouteilles à large ouverture (WM), en verre ambré

avec bouchon à vis plein en polypropylène avec disque revêtu de PTFE



Volume	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Dimension	31 x 50 mm	37 x 65 mm	45 x 75 mm	54 x 95 mm	65 x 120 mm
Flacon/bouchon	8075-WM-15-D	8075-WM-30-D	8075-WM-60-D	8075-WM-125-D	8075-WM-250-D
Bouchon seul	8075-C/28	8075-C/28	8075-C/33	8075-C/38	8075-C/45

Volume	500 ml	1000 ml	1250 ml	2500 ml
Dimension	80 x 146 mm	99 x 178 mm	106 x 190 mm	140 x 239 mm
Flacon/bouchon	8075-WM-500-D	8075-WM-1000-D	8075-WM-1250-D	8075-WM-2500-D
Bouchon seul	8075-C/53	8075-C/53	8075-C/70	8075-C/70

Bouteilles à large ouverture (WM), en verre transparent

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	120 ml	240 ml	480 ml	960 ml	1920 ml
Dimension	52 x 96 mm	62 x 104 mm	72 x 133 mm	94 x 177 mm	122 x 214 mm
Flacon/bouchon	8080-WM-120-H	8080-WM-240-H	8080-WM-480-H	8080-WM-960-H	8080-WM-1920-H
Bouchon seul	8080-C/48	8080-C/58	8080-C/63	8080-C/70	8080-C/89

Les flacons à large ouverture ou à col rond sont également disponibles pré-nettoyés ou avec revêtement plastique. Pour de plus amples informations:
<http://www.infochroma.ch/fran/probenaufbewahrung/index.html>

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Bouteilles pour la conservation d'échantillons

Bouteilles carrés à large ouverture (WM) en verre transparent

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	15 ml	30 ml	30 ml	60 ml	60 ml
Dimension	25 x 61 mm	31 x 72 mm	34 x 61 mm	38 x 86 mm	39 x 89 mm
Flacon/bouchon	8080-FS-15-H	8080-FS-30-H	8080-ST-30-H	8080-FS-60-H	8080-ST-60-H
Bouchon seul	8080-C/20	8080-C/24	8080-C/24	8080-C/28	8080-C/33

Volume	120 ml	240 ml	480 ml	960 ml
Dimension	45 x 112 mm	56 x 137 mm	68 x 167 mm	83 x 203 mm
Flacon/bouchon	8080-FS-120-H	8080-FS-240-H	8080-FS-480-H	8080-FS-960-H
Bouchon seul	8080-C/33	8080-C/43	8080-C/48	8080-C/58

Bouteilles à large ouverture avec graduation millimétrique en verre transparent

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	30 ml	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Dimension	34 x 68 mm	42 x 83 mm	51 x 102 mm	62 x 127 mm	70 x 130 mm
Flacon/bouchon	8080-MM-30-H	8080-MM-60-H	8080-MM-120-H	8080-MM-240-H	8080-MM-480-H
Bouchon seul	8080-C/33	8080-C/38	8080-C/48	8080-C/58	8080-C/70

Bouteilles à large ouverture (WM) et à flancs droits en verre transparent ou ambré

avec bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120°C), avec disque revêtu de PTFE



Volume	30 ml	60 ml	120 ml	180 ml	240 ml
Dimension	43 x 43 mm	55 x 49 mm	60 x 69 mm	65 x 79 mm	73 x 89 mm
Flacon/bouchon	8080-SR-30-H	8080-SR-60-H	8080-SR-120-H	8080-SR-180-H	8080-SR-240-H
Flacon/bouchon	-	8080-SR-60-D	8080-SR-120-D	8080-SR-180-D	8080-SR-240-D
Bouchon seul	8080-C/43	8080-C/53	8080-C/58	8080-C/63	8080-C/70

Volume	480 ml	960 ml
Dimension	91 x 96 mm	95 x 170 mm
Flacon/bouchon	8080-SR-480-H	8080-SR-960-H
Flacon/bouchon	8080-SR-480-D	8080-SR-960-D
Bouchon seul	8080-C/89	8080-C/89

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

www.chemoline.ch

Set apéritif de chimistes

(Référence: 50-1182)

Le set comprend:

- 1 fiole conique d'Erlenmeyer (1 litre) à col large avec bouchon en liège
- 4 fioles conique d'Erlenmeyer à col large (50 ml)



www.chemoline.ch

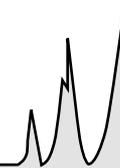
Papiers pH - indicateur universel

(Référence: 50-1681)

Le set comprend:

Boîte distributrice pratique en plastique avec 200 papiers pH (10 x 70 mm)





Bouchons à vis pleins ou ouverts



	bouchon à vis plein Thermoset, résistant à la chaleur (max. 120 °C), avec disque revêtu de PTFE Couleur de bouchon vert	bouchon à vis plein en polypropylène avec disque revêtu de PTFE Couleur de bouchon blanc	bouchon à vis ouvert en polypropylène avec septum en silicone / PTFE Couleur de bouchon blanc
--	---	--	---

Filetage	Référence	Référence	Référence
20-400	8080-C/20	8075-C/20	G074W-SKFW34/20
22-400	8080-C/22	8075-C/22	-
24-400	8080-C/24	8075-C/24	G074W-SKFW34/24
28-400	8080-C/28	8075-C/28	8B80W-C/28 (bonded)
33-400	8080-C/33	8075-C/33	8B80W-C/33 (bonded)
38-400	8080-C/38	8075-C/38	-
43-400	8080-C/43	8075-C/43	-
45-400	8080-C/45	8075-C/45	-
48-400	8080-C/48	8075-C/48	-
53-400	8080-C/53	8075-C/53	-
58-400	8080-C/58	8075-C/58	8B80W-C/58 (bonded)
63-400	8080-C/63	8075-C/63	-
70-400	8080-C/70	8075-C/70	-
83-400	8080-C/83	-	-
89-400	8080-C/89	8075-C/89	-

www.infochroma.ch

Siège-selle Salli

(Référence MultiAdjuster rouge: SalliMulti-MBL05011-WR)

Le siège-selle à deux parties pour une position assise active et naturelle

Différents modèles et différentes couleurs disponibles



www.chemoline.ch

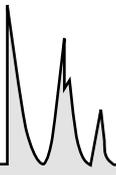
Bécher

(Référence 400 ml: 50-1546)

forme basse, à anse et à bec verseur, en verre de laboratoire SIMAX®

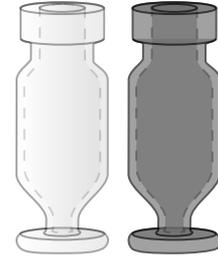
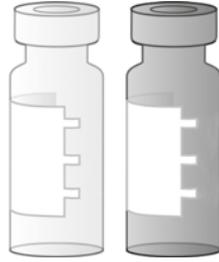
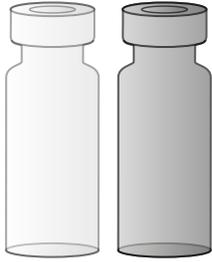
différentes tailles disponibles





Flacons et bouchons à sertir & pinces à sertir manuelles

Flacons à sertir 12 x 32 mm et bouchons



G002-CV-H
G002-CV-D

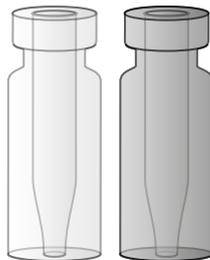
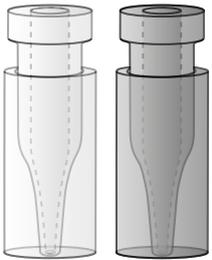
Flacon à sertir, 1.5 ml,
en verre borosilicate
transparent ou ambré;
dimension: 12 x 32 mm

BL02-CV-H
BL02-CV-D

Flacon à sertir, 1.5 ml, avec plage
d'écriture blanche et graduation,
en verre borosilicate
transparent ou ambré;
dimension: 12 x 32 mm

8002-CV-H/V15 μ
8002-CV-D/V15 μ

Flacon «V μ -Vial» à sertir, 1.2 ml,
en verre borosilicate
transparent ou ambré,
volume résiduel 15 μ l;
dimension: 12 x 32 mm



8002-CV-H/iV2 μ
8002-CV-D/iV2 μ

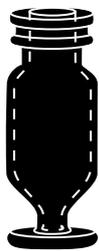
Flacon «iV2 μ -Vial» à sertir,
en verre borosilicate transparent ou ambré,
avec long insert étroit et pointu formé par
étrirage, fermeture directe de l'insert
intégrée de 250 μ l avec le bouchon,
volume résiduel 8 μ l;
dimension: 12 x 32 mm

8002-CV-H/i3 μ
8002-CV-D/i3 μ

Flacon « μ -Vial» à sertir,
en verre borosilicate
transparent ou ambré,
avec insert de 350 μ l intégré,
volume résiduel 10 μ l;
dimension: 12 x 32 mm

G002-SC-PP/i17 μ

Flacon à bouchon-pression / à sertir
de 700 μ l, en polypropylène,
utilisable universellement pour les
échantillons de 100 μ l - 700 μ l;
dimension: 12 x 32 mm



8002-CV-D/V15 μ /BLACK

pour protéger les échantillons photosensibles

Flacon «V μ -Vial» à sertir, 1.2 ml,
en verre borosilicate ambré avec
revêtement opaque noir;
dimension: 12 x 32 mm

Pinces à sertir et à dessertir manuelles

Pinces à sertir manuelle, hauteur ajustable

pour bouchons à sertir 11 mm, G002-CZ
pour bouchons à sertir 20 mm, G006-CZ



Pinces à dessertir manuelle

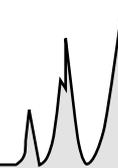
pour bouchons à sertir 11 mm, G002-DCZ
pour bouchons à sertir 20 mm, G006-DCZ



pour d'autres types de pinces: voir page 37

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré



Bouchons à sertir en aluminium

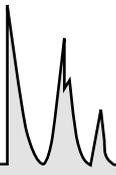
Les bouchons à sertir standard avec septum en caoutchouc/PTFE devront garantir un certain niveau de pureté et être fabriqués en respectant les tolérances prédéfinies, même si on les utilise pour des analyses de routine uniquement. Nous avons constaté que les variantes bon marché ne répondent pas toujours forcément aux exigences de qualité de nos clients. Pour cette raison, nous avons testé - en collaboration avec Interlabor Belp (CH) - la teneur en substances extractibles de nos bouchons. Les bouchons pour flacons destinés aux échantillonneurs automatiques - provenant de la production de l'infochroma sa - sont livrés dans des boîtes à vis en PET transparent pour faciliter la manipulation au laboratoire.



Dû à la sensibilité croissantes des détecteurs, des pics interférents provoqués par des phtalates et des siloxanes - contenus dans les silicones étanchéifiant les flacons- deviennent de plus en plus un problème. Nos septa ms-Pure en silicone/PTFE aident à minimiser ces pics. Par contre, si le problème provient des siloxanes contenus dans le silicone du septum, les pics interférents ne se laissent pas éliminer. C'est là où les septa en aluminium avec joints toriques en PTFE peuvent contribuer à exécuter une analyses sans pics interférents.

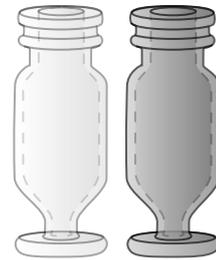
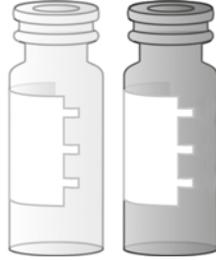
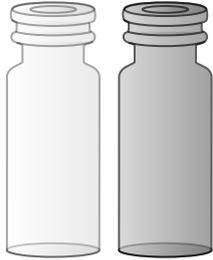
Les septa en silicone/aluminium sont par contre mieux adaptés si la couche PTFE normale est trop poreuse et des substances étrangères sont ainsi dissolues dans l'échantillon à travers le PTFE. Ce type de problème apparaît surtout si l'échantillon reste longtemps dans l'échantillonneur automatique.

	matière septum	épaisseur	couleur septum	couleur bouchon	référence
septum ms-Pure en silicone	silicone / PTFE 	1 mm	transparent / transparent	aluminium vert rouge	G003-ACC-SKFK10 G003-ACG-SKFK10 G003-ACR-SKFK10
septum ms-Pure en silicone <i>prépercé</i>	silicone / PTFE 	1 mm	transparent / transparent	aluminium vert rouge	G003-ACC-Hi-SKFK10 G003-ACG-Hi-SKFK10 G003-ACR-Hi-SKFK10
septum ms-Pure en silicone <i>injections multiples</i>	PTFE / silicone / PTFE 	1 mm	transparent / transparent / transparent	aluminium vert rouge	G003-ACC-FKSKFK10 G003-ACG-FKSKFK10 G003-ACR-FKSKFK10
caoutchouc <i>testé sur la teneur en substances extractibles par Interlabor Belp (CH)</i>	caoutchouc / PTFE 	1 mm	rouge / transparent	aluminium bleu vert rouge jaune	G003-AC-Ru/Te G003-ACB-Ru/Te G003-ACG-Ru/Te G003-ACR-Ru/Te G003-ACY-Ru/Te
septum en silicone pigmentée	silicone / PTFE 	1 mm	blanc / rouge	aluminium vert rouge	G003-ACC-SWFR10 G003-ACG-SWFR10 G003-ACR-SWFR10
septum en silicone pigmentée <i>injections multiples</i>	PTFE / silicone / PTFE 	1 mm	rouge / blanc / rouge	aluminium vert rouge	G003-ACC-FRSWFR10 G003-ACG-FRSWFR10 G003-ACR-FRSWFR10
aluminium avec joint torique d'étanchéité en PTFE <i>pour l'analyse des trasses et les systèmes de fermeture TPF</i>	aluminium 	0.1 mm	transparent	aluminium	G003-ACC-FOAL01
septum en silicone pigmentée avec feuilles d'aluminium <i>pour hautes températures</i>	silicone / aluminium 	1.3 mm	blanc / argenté	aluminium	G003-ACC-SWAL13
avec rainure circulaire <i>pour hautes températures</i>	PTFE 	0.3 mm	transparent	aluminium	G003-ACZ-FW03

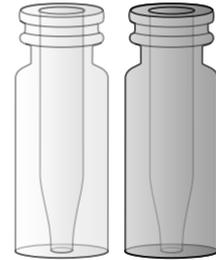
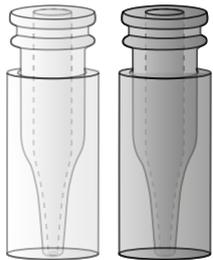


Flacons à bouchon-pression / à sertir & bouchons & feutres

Flacons à bouchon-pression / à sertir & bouchons



<p>G002-SC-H G002-SC-D</p> <p>Flacon à bouchon-pression / à sertir, 1.5 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>BL02-SC-H BL02-SC-D</p> <p>Flacon à bouchon-pression / à sertir, avec plage d'écriture blanche et graduation, 1.5 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>8002-SC-H/V15μ 8002-SC-D/V15μ</p> <p>Flacon «Vμ-Vial» à bouchon-pression / à sertir, 1.2 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré, volume résiduel 15 μl; dimension: 12 x 32 mm</p>
---	--	--



<p>8002-SC-H/iV2μ 8002-SC-D/iV2μ</p> <p>Flacon «iV2μ-Vial» à bouchon-pression / à sertir, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec long insert étroit et pointu formé par étirage, fermeture directe de l'insert intégré de 250 μl avec le bouchon, volume résiduel 8 μl; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>8002-SC-H/i3μ 8002-SC-D/i3μ</p> <p>Flacon «μ-Vial» à bouchon-pression / à sertir, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec insert de 350 μl intégré, volume résiduel 10 μl; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>G002-SC-PP/i17μ</p> <p>Flacon à bouchon-pression / à sertir de 700 μl, en polypropylène, utilisable universellement pour les échantillons de 100 μl - 700 μl; dimension: 12 x 32 mm</p>
---	--	---

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Feutres métallique pour marquer des flacons en verre

Un test a montré que les meilleurs résultats sont obtenus par le feutre Edding 780 Paint Marker.



bleu 80PM-E780B	rouge 80PM-E780R	argenté 80PM-E780A	blanc 80PM-E780W
--------------------	---------------------	-----------------------	---------------------

Flacons à bouchon-pression / à sertir & bouchons



Bouchons-pression

Septum ms-Pure: septum en silicone/PTFE non-pigmenté

Le septum ms-Pure silicone/PTFE est fabriqué à partir de silicone/PTFE naturelle non-pigmenté. Des tests ont prouvé qu'il est 60% plus pur que les versions de septa en silicone/PTFE «standard» disponibles sur le marché. Dû aux appareils d'analyse de plus en plus sensibles, du matériel de septa de plus en plus pur est exigé pour pouvoir éliminer toute contamination potentielle de l'échantillon par des substances extraites du septum.



Les bouchons pour flacons destinés aux échantillonneurs automatiques - provenant de la production de l'infochroma sa - sont livrés dans des boîtes à vis en PET transparent pour faciliter la manipulation au laboratoire.

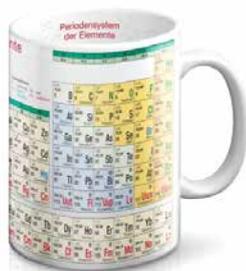
	matière septum	épaisseur	couleur septum	couleur bouchon	référence
septum ms-Pure en silicone	silicone/ PTFE 	1 mm	transparent / transparent	blanc opaque bleu rouge	G003-SCC-SKFK10 G003-SCB-SKFK10 G003-SCR-SKFK10
septum ms-Pure en silicone <i>prépercé</i>	silicone/ PTFE 	1 mm	transparent / transparent	blanc opaque bleu rouge	G003-SCC-Hi-SKFK10 G003-SCB-Hi-SKFK10 G003-SCR-Hi-SKFK10
septum ms-Pure en silicone <i>injections multiples</i>	PTFE / silicone/ PTFE 	1 mm	transparent / transparent / transparent	blanc opaque bleu rouge	G003-SCC-FKSKFK10 G003-SCB-FKSKFK10 G003-SCR-FKSKFK10
septum en silicone pigmentée	silicone / PTFE 	1 mm	blanc / rouge	blanc opaque bleu rouge	G003-SCC-SWFR10 G003-SCB-SWFR10 G003-SCR-SWFR10
septum en silicone pigmentée <i>injections multiples</i>	PTFE / silicone / PTFE 	1 mm	rouge / blanc / rouge	blanc opaque bleu rouge	G003-SCC-FRSWFR10 G003-SCB-FRSWFR10 G003-SCR-FRSWFR10

www.chemoline.ch

Tasse «PSE» (Système périodique des éléments)

(Référence: 57-0057)

mug à café de 460 ml,
en porcelaine,
adapté aux micro-ondes,
lavable au lave-vaisselle



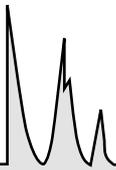
www.chemoline.ch

Boîtes de Petri

(Référence verre sodocalcique, 100 x 20 mm: 50-1473)

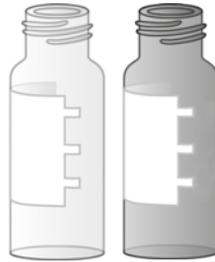
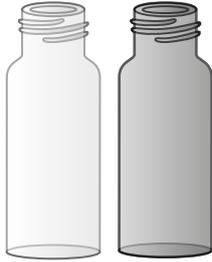
disponibles
en différentes tailles,
en différentes qualités de verre
et en acier inoxydable





Flacons et bouchons à vis compatibles avec Agilent

Flacons et bouchons à vis compatibles avec Agilent (HP)



G004-HP-H
G004-HP-D

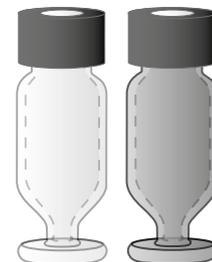
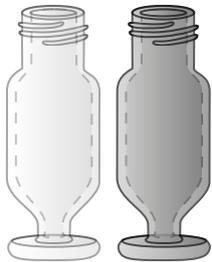
Flacon à vis, 1.5 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm

BL04-HP-H
BL04-HP-D

Flacon à vis, 1.5 ml, compatible avec Agilent, avec plage d'écriture blanche et graduation, en verre transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm

8004-HP-H/VKF11 μ

Flacon à vis High Recovery, 1.1 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate transparent; dimension: 12 x 32 mm



8004-HP-H/V15 μ
8004-HP-D/V15 μ

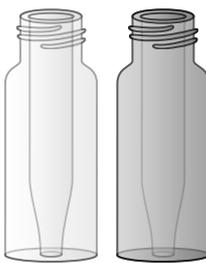
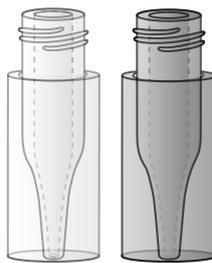
Flacon «V μ -Vial» à vis, 1.2 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate transparent ou ambré, volume résiduel 15 μ l; dimension: 12 x 32 mm

8004-HP-D/V15 μ /BLACK
pour protéger les échantillons photosensibles

Flacon «V μ -Vial» à vis, 1.2 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate ambré et avec revêtement opaque noir; dimension: 12 x 32 mm

GHP4*-SKFK10-H/V15 μ
GHP4*-SKFK10-D/V15 μ

Le kit de flacon à vis comprend: flacon «V μ -Vial» à vis, 1.2 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec bouchons* à vis 9 mm et septum ms-Pure en silicone/PTFE non-pigmenté, 9 mm



8004-HP-H/iV2 μ
8004-HP-D/iV2 μ

Flacon «iV2 μ -Vial» à vis, compatible avec Agilent, avec long insert étroit et pointu formé par étirage, fermeture directe de l'insert intégré de 250 μ l avec le bouchon, en verre borosilicate transparent ou ambré, volume résiduel 8 μ l; dimension: 12 x 32 mm

8004-HP-H/i3 μ
8004-HP-D/i3 μ

Flacon « μ -Vial» à vis, compatible avec Agilent avec insert de 350 μ l intégré, en verre borosilicate transparent ou ambré, volume résiduel 10 μ l; dimension: 12 x 32 mm

G004-HP-PP/i17 μ

Flacon à vis de 700 μ l, compatible avec Agilent, en polypropylène, utilisable universellement de 100 - 700 μ l; dimension: 12 x 32 mm

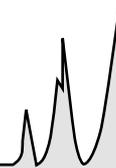
remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons et bouchons à vis compatibles avec Agilent



Bouchons à vis, 9 mm, compatibles avec Agilent

Septum ms-Pure: septum en silicone/PTFE non-pigmenté

Le septum ms-Pure 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 en silicone/PTFE «standard» disponibles sur le marché. Dû aux appareils d'analyse de plus en plus sensibles, du matériel de septa de plus en plus pur est exigé pour pouvoir éliminer toute contamination potentielle de l'échantillon par des substances extraites du septum.

Les bouchons pour flacons destinés aux échantillonneurs automatiques - provenant de la production de l'infochroma sa - sont livrés dans des boîtes à vis en PET transparent pour faciliter la manipulation au laboratoire.



	bord bouchon	matière septum	épaisseur	couleur septum	référence
septum ms-Pure en silicone transparente	côtelé	silicone / PTFE	1 mm	transparent / transparent	G004-HP-C*-SKFK10
	lisse	silicone / PTFE	1 mm	transparent / transparent	G004-HP-C*-SKFK10
septum ms-Pure en silicone transparente prépercé	lisse	silicone / PTFE	1 mm	transparent / transparent	G004-HP-C*-Hi-SKFK10
septum ms-Pure en silicone transparente injections multiples	côtelé	PTFE / silicone / PTFE	1 mm	transparent / transparent / transparent	G004-HP-C*-FKSKFK10
	lisse	PTFE / silicone / PTFE	1 mm	transp / transp/ transp	G004-HP-C*-FKSKFK10
septum en silicone pigmentée	côtelé	silicone / PTFE	1 mm	blanc / rouge	G004-HP-C*-SWFR10
	lisse	silicone / PTFE	1 mm	blanc / rouge	G004-HP-C*-SWFR10
septum en silicone pigmentée relié (bonded)	côtelé	silicone / PTFE	1 mm	beige / blanc	8B04B-HP-SWFW10
septum en silicone pigmentée relié (bonded), prépercé	côtelé	silicone / PTFE	1 mm	beige / blanc	8B04B-HP-Hi-SWFW10



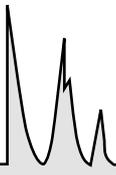
8194*-12/032-SKFK10-H 8194*-12/032-SKFK10-D Le kit de flacon à vis comprend: flacon à vis, 1.5 ml, compatible avec Agilent, avec plage d'écriture blanche et graduation, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec bouchon* à vis 9 mm et septum ms-Pure en silicone/PTFE non-pigmenté	G194*-12/032-SKFK10-H G194*-12/032-SKFK10-D Le kit de flacon à vis comprend: flacon à vis, 1.5 ml, compatible Agilent, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec bouchon* à vis 9 mm et septum ms-Pure en silicone/PTFE non-pigmenté	G194*-12/032-SKFK10-H/V15µ G194*-12/032-SKFK10-D/V15µ Le kit de flacon à vis comprend: flacon «Vµ-Vial» à vis, 1.2 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate transparent ou ambré, avec bouchon* à vis 9 mm et septum ms-Pure en silicone/PTFE non-pigmenté
---	---	--

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré



Flacons «V μ -Vial» avec revêtement noir & flacons silanisés

Flacon «V μ -Vial» avec revêtement opaque noir

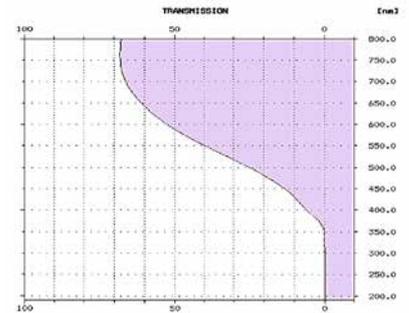
Flacon «V μ -Vial» avec revêtement opaque noir pour protéger les échantillons photosensibles. Le revêtement évite la transmission de lumière de l'extérieur vers l'intérieur du récipient.

- faible volume résiduel
- reste en position verticale sans support
- dimension standard: 12 x 32 mm

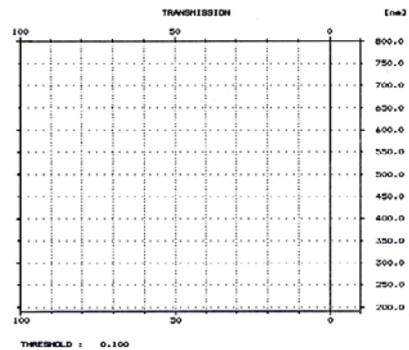


<p>8002-CV-D/V15μ/BLACK Flacon «Vμ-Vial» à sertir, 1.2 ml, en verre borosilicate ambré avec revêtement opaque noir; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>8004-HP-D/V15μ/BLACK Flacon «Vμ-Vial», 1.2 ml, compatible avec Agilent, en verre borosilicate ambré avec revêtement opaque noir; dimension: 12 x 32 mm</p>
---	---

Transmission lumineuse: flacon ambré

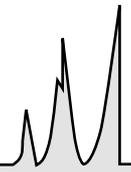


Transmission lumineuse: flacon avec revêtement opaque noir



Flacons silanisés pour échantillonneur automatique

<p>Flacon silanisé en verre borosilicate transparent ou ambré, avec long insert étroit et pointu formé par étirage, fermeture directe de l'insert intégré de 250 μl avec bouchon; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>Flacon «Vμ-Vial» silanisé, 1.2 ml, avec faible volume résiduel, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm</p>	<p>Flacon silanisé, 1.5 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 12 x 32 mm</p>			
	<p>à sertir 8002-CV-H/iV2μ/SZ 8002-CV-D/iV2μ/SZ</p>		<p>à sertir 8002-CV-H/V15μ/SZ 8002-CV-D/V15μ/SZ</p>		<p>à sertir G002-CV-H/SZ G002-CV-D/SZ</p>
	<p>à bouchon-pression / à sertir 8002-SC-H/iV2μ/SZ 8002-SC-D/iV2μ/SZ</p>		<p>à bouchon-pression / à sertir 8002-SC-H/V15μ/SZ 8002-SC-D/V15μ/SZ</p>		<p>à bouchon-pression / à sertir G002-SC-H/SZ G002-SC-D/SZ</p>
	<p>à vis, compatible avec Agilent Technologies 8004-HP-H/iV2μ/SZ 8004-HP-D/iV2μ/SZ</p>		<p>à vis, compatible avec Agilent Technologies 8004-HP-H/V15μ/SZ 8004-HP-D/V15μ/SZ</p>		<p>à vis, compatible avec Agilent Technologies G004-HP-H/SZ G004-HP-D/SZ</p>



Flacons & bouchons à vis Waters 4 ml



<p>G004-W-H G004-W-D</p> <p>Flacon à vis, 4 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 15 x 45 mm</p>	<p>G072-14/045-H/VMμ G072-14/045-D/VMμ</p> <p>Flacon «VMax-Vial» à vis, 3.5 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 14 x 45 mm; filetage: 13-425</p>	<p>G052-14/045-H</p> <p>Flacon à vis à fond arrondi, 3.5 ml, en verre borosilicate transparent; dimension: 14 x 45 mm</p>	<p>G0W4*-Si/Te-H G0W4*-Si/Te-D</p> <p>Le kit de flacons comprend: flacon à vis, 4 ml, en verre borosilicate transparent ou ambré bouchon à vis* avec filetage 13-425 septum en silicone blanche / PTFE rouge</p>
---	---	--	--

Bouchons à vis Waters avec septum en silicone inséré

	matière septum	épaisseur	couleur septum	référence
septum ms-Pure en silicone	silicone / PTFE	1.5 mm	transparent / transparent	G004-W-C*-SKFK10
septum en silicone transparente	silicone / PTFE	1.6 mm	transparent / blanc	G074*-SKFW16/13
septum en silicone pigmentée	silicone / PTFE	1 mm	blanc / rouge	G004-W-C*-Si/Te
septum en silicone pigmentée prépercé	silicone / PTFE	1 mm	blanc / rouge	G004-W-C*-Hi-Si/Te

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

www.chemoline.ch

Maisonnette météorologique Taurus

(Référence: 55-1405)

Hygromètre:
dépendant du taux d'humidité,
l'une des deux figures sort de
la maisonnette tandis que
l'autre se cache là-dedans.



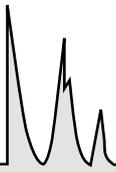
www.chemoline.ch

T-shirt «toxy»

(Référence taille L: 56-1317)

T-shirt en orange
avec empreinte en noir
100% coton





Flacons Stockage bleus & verts/bouteilles à col rond bleus

Flacon Stockage, filetage 13-425, en verre borosilicate bleu & vert

Flacon Stockage en verre borosilicate bleu (B) ou vert (G) ensemble avec son bouchon à vis plein en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré.

Volume	Dimension	en verre borosilicate bleu	en verre borosilicate vert
2 ml	14 x 26 mm	G075*-14/026-B	G075*-14/026-G
4 ml	14 x 45 mm	G075*-14/045-B	G075*-14/045-G
7.5 ml	17 x 60 mm	G075*-17/060-B	G075*-17/060-G



Bouteilles à col rond en verre bleu cobalt

Bouteilles à col rond en verre bleu cobalt pour la conservation des échantillons photosensibles et des huiles essentielles. Bouteille ensemble avec son bouchon à vis plein en polypropylène avec disque revêtu de PTFE intégré.

Volume	Dimension	Filetage	Référence
30 ml	33 x 79 mm	20-400	8075*-BR-30-B
60 ml	39 x 94 mm	20-410	8075*-BR-60-B
120 ml	49 x 113 mm	24-410	8075*-BR-120-B



Bouteilles à col rond en PET bleu cobalt

Bouteilles à col rond en PET bleu cobalt pour la conservation des échantillons photosensibles. Bouteille ensemble avec son bouchon à vis plein vert, type Thermoset (résistant à la chaleur), avec disque revêtu de PTFE intégré.

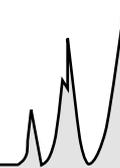
Volume	Dimension	Filetage	Référence
30 ml	33 x 79 mm	20-410	8080-BR-30-B/PET
60 ml	39 x 94 mm	20-410	8080-BR-60-B/PET
120 ml	49 x 113 mm	24-410	8080-BR-120-B/PET
250 ml	57 x 135mm	24-410	8080-BR-250-B/PET
360 ml	62 x 153 mm	28-410	8080-BR-360-B/PET
500 ml	70 x 168 mm	28-410	8080-BR-500-B/PET



remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

Flacons Stockage avec graduation & boîtes de rangement



Flacons Stockage, 8 ml, avec graduation

Flacon ø 22 mm, filetage GL18, gradué à 2, 4, 6 ml

disponible avec bouchon à vis noir en phénol avec cône d'étanchéité en polyéthylène ou avec bouchon à vis jaune en phénol avec disque revêtu de PTFE.

Comme option, il est possible d'y mettre additionnellement ou comme alternative à la sérigraphie, une étiquette code barre.

Nos Flacons Stockage sont vendus par conditionnement de 100 pièces. Ils sont livrés dans des boîtes en carton blanc avec grille de division pour 100 pièces.



G060S-08-H/G

Flacon Stockage, 8 ml, gradué à 2, 4 et 6 ml, avec bouchon à vis noir en phénol avec cône d'étanchéité en polyéthylène, dimension 22 x 48 mm, filetage GL18



G065Y-08-H/G

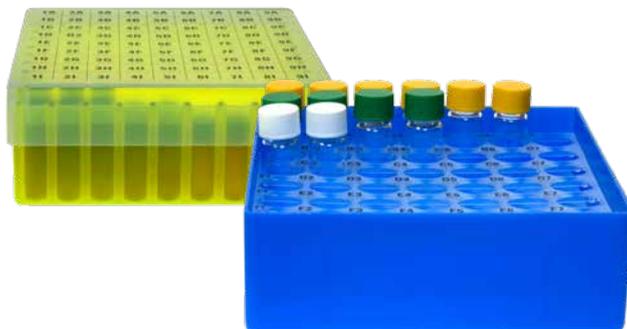
Flacon Stockage, 8 ml, gradué à 2, 4 et 6 ml, avec bouchon à vis jaune en phénol avec disque revêtu de PTFE, dimension 22 x 48 mm, filetage GL18

Boîtes de rangement en polypropylène

Boîte de rangement en polypropylène avec ou sans codage.

- ☛ résistante au froid et à la chaleur (-100°C jusqu'à 121°C).
- ☛ fond de boîte disponible en 6 couleurs; couvercle transparent.
- ☛ fond de boîte/couvercle également disponible en noir (BB) pour protéger les échantillons photosensibles.

Boîte de rangement 130 x 130 mm, avec codage

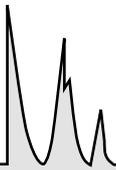


* Couleurs de boîte

- NB = néon bleu
- NG = néon vert
- NO = néon orange
- NR = néon rouge
- NY = néon jaune
- BB = noir/noir

8235*-13045C-12/81	8235*-13050C-16/49
pour 81 flacons d'un ø max. de 12 mm et d'une hauteur max. de 45 mm	pour 49 flacons d'un ø max. de 16.5 mm et d'une hauteur max. de 50 mm

D'autres boîtes disponibles; n'hésitez pas à nous contacter: gtg@infochroma.ch



Flacons de rinçage



Les échantillonneurs automatiques extrayant l'échantillon du flacon avec une seringue nécessitent une seringue rincée après chaque injection pour ainsi minimiser le risque de polluer un autre échantillon. Due à la sensibilité croissante des analyses, cette phase de rinçage devient incontestablement plus importante, surtout lorsque des échantillons très différents ou visqueux sont analysés. Les récipients dans lesquels se trouve le solvant pour le rinçage sont dénommés «flacons de rinçage».

Les flacons de rinçage sont en fait des flacons à vis de 4 ml tout à fait normaux remplis de solvant. A la place du septum, le bouchon dispose d'un entonnoir, dénommé insert antiévaporation. Cet insert sert à fermer le flacon, à réduire l'évaporation rapide du solvant et à guider l'aiguille. Les inserts antiévaporation conventionnels ne sont pas fixés aux bouchons. Par conséquent, lorsque ces flacons sont ouverts, les inserts ont tendance à s'échapper et à disparaître dans un recoin du laboratoire où ils sont difficilement retrouvables. Notre flacon de rinçage par contre est équipé d'un insert antiévaporation fixé à l'intérieur du bouchon à vis. Ainsi, lorsque le flacon est ouvert pour le remplissage, l'insert reste en place et ne peut pas se perdre.



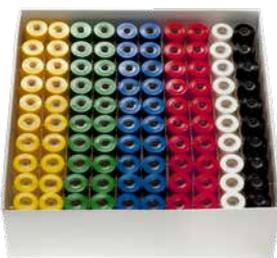
Les flacons standards ne sont hauts que de 32 mm, alors que la hauteur des flacons de rinçage est de 45 mm. Par contre, l'aiguille de l'échantillonneur automatique descend toujours au même niveau que ce soit pour prélever un échantillon que pour rincer la seringue. Ainsi une bonne partie du solvant dans le flacon de rinçage ne peut pas être utilisé. Pour résoudre ce problème, le niveau minimum de remplissage est indiqué sur le flacon de rinçage. Au niveau du flacon de récupération, c'est le contraire. Pour éviter que l'aiguille plonge dans le solvant de récupération, le niveau maximum de remplissage est également indiqué sur le flacon.



Un flacon de rinçage contient un volume de 2 ml, ce qui permet le nettoyage de l'aiguille pour environ 65 injections à raison de 3 rinçages à 10 µl. Bien que le flacon de rinçage ne soit rempli que du solvant pur, la seringue contamine le flacon et l'insert antiévaporation à chaque insertion. Ainsi, il est recommandé de changer le flacon de rinçage régulièrement, au moins après 100 injections. Il en est de même pour les flacons de récupération, qui peuvent par contre être utilisés plus longtemps.



Kit de flacons de rinçage 4 ml



Le set de flacons de rinçage contient 100 flacons avec leurs bouchons à vis: les bouchons pour les flacons de rinçage sont jaunes, rouges, verts et bleus tandis que ceux pour les flacons de récupération sont blancs et noirs.

GWMB4X-GTG-H

Kit de flacons de rinçage 4 ml:

4 x 20 flacons de rinçage avec bouchons à vis bleus, jaunes, verts et rouges

2 x 10 flacons de récupération avec bouchons à vis blancs et noirs

Bouchons à vis antiévaporation préassemblés

Kit de flacons de rinçage 10 ml pour CTC/PAL



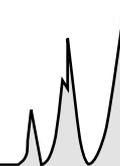
GWMB10X-GTG-H

Kit de flacons de rinçage 10 ml:

4 x 20 flacons de rinçage avec bouchons à vis bleus, jaunes, verts et rouges

2 x 10 flacons de récupération avec bouchons à vis blancs et noirs

Bouchons à vis antiévaporation préassemblés



Notre nouvelle emplacement dès 01.06.2016



Chräbelstrasse 4, 6410 Goldau



notre bureau et réception des marchandises



entrepôt au rez-de-chaussée entrepôt au rez-de-chaussée

www.chemoline.ch

Eprouvette graduée DIN B

(Référence 250 ml: 50-1465)

en verre transparent,
forme haute,
à bec verseur et avec pied hexagonal



www.chemoline.ch

Spatule en plastique PA

(Référence: 50-1943)

Spatule cuillère en polyamide
renforcé de fibres de verre
longueur: 210 mm



www.chemoline.ch

T-shirt «BiEr»

(Référence noir, taille S: 56-2000)

impression dorée sur
coton américain,
fil Belcoro (TM) heavyweight
poids: 185g/m²



www.chemoline.ch

Verres à bière chimique «BiEr»

(Référence: 57-0074)

Pour le 5^{ème} élément des germains:
le célèbre breuvage, la bière.
Lot de deux,
lavable au lave-vaisselle



Crimpronic: sertisseuse électrique

pour la fermeture facile et reproductible des flacons à sertir

Le Crimpronic est une sertisseuse électrique. L'opérateur dispose le bouchon sur le flacon et place ensuite l'ensemble dans la zone de sertissage de l'appareil. La tête de sertissage descend sur la tête du flacon et un vérin électrique ferme le flacon avec une pression prédéfinie. Etant donné que le flacon est fermé avec une pression prédéfinie, et non moyennant un stop mécanique comme cela est le cas avec la pince à sertir manuelle, le Crimpronic peut même égaliser des tolérances de verre et de l'épaisseur de septum. Ainsi, le sertissage d'un flacon est absolument identique à un autre.

Le Crimpronic n'offre pas une fermeture plus rapide qu'une pince à sertir manuelle. Par contre, cet appareil permet des résultats beaucoup plus reproductibles et uniformes, particulièrement pour des fermetures difficiles comme par exemple lors de l'utilisation de bouchons de lyophilisation ou de bouchons en métal magnétique.

Les têtes de sertissage sont disponibles pour tous les diamètres de bouchons standards et le montage de la tête s'effectue facilement sans outils spéciaux.

Des têtes de dessertissage sont également disponibles.

Nous recommandons l'utilisation du Crimpronic:

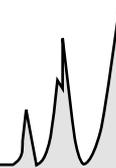
- ☛ pour un sertissage reproductible des bouchons à sertir
- ☛ si la qualité de sertissage est critique
- ☛ pour des fermetures à sertir difficiles, p.ex. bouchons de lyophilisation ou bouchons en métal magnétique
- ☛ pour ceux qui avaient déjà eu des problèmes de ténosynovité



Aussi disponible avec plateau tournant

	<p>GWCR-4C11</p> <p>Crimpronic - station complète avec tête de sertissage 11 mm et module de positionnement pour des flacons d'un diamètre de 12 mm</p>		<p>GWCR-4C20</p> <p>Crimpronic - station complète avec tête de sertissage 20 mm et module de positionnement pour des flacons d'un diamètre de 23 mm</p>
<p>Acessoires à commander à l'unité:</p>			
	<p>GACR-4C11</p> <p>Tête de sertissage Crimpronic 11 mm</p>		<p>GACR-4C20</p> <p>Tête de sertissage Crimpronic 20 mm</p>
<p>sans photo</p>	<p>GACR-4D11</p> <p>Tête de dessertissage Crimpronic 11 mm</p>		<p>GACR-4D20</p> <p>Tête de dessertissage Crimpronic 20 mm</p>
	<p>GACR-4P11</p> <p>Module de positionnement Crimpronic pour flacon ø 12 mm</p>		<p>GACR-4P23</p> <p>Module de positionnement Crimpronic pour flacon ø 23 mm</p>

Pinces à sertir & racks de flacons



Pinces à sertir et à dessertir manuelles

	Pince à sertir 8 mm G002(8)-CZ	Pince à sertir 11 mm G002-CZ	Pince à sertir 13 mm G002(13)-CZ	Pince à sertir 20 mm G006-CZ
	Pince à sertir 8 mm 8002(8)-CZ	Pince à sertir 11 mm 8002-CZ	Pince à sertir 13 mm 8002(13)-CZ	Pince à sertir 20 mm 8006-CZ
	Pince à dessertir 8 mm G002(8)-DCZ	Pince à dessertir 11 mm G002-DCZ	Pince à dessertir 13 mm G002(13)-DCZ	Pince à dessertir 20 mm G006-DCZ
	Pince à dessertir 8 mm 8002(8)-DCZ	Pince à dessertir 11 mm 8002-DCZ	Pince à dessertir 13 mm 8002(13)-DCZ	Pince à dessertir 20 mm 8006-DCZ

Pince pour enlever des bouchons

	De-Capper 8 mm 8002(8)-OZ	De-Capper 11 mm 8002-OZ	De-Capper 13 mm 8002(13)-OZ	De-Capper 20 mm 8006-OZ
--	-------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

Pinces à sertir pour petites séries, en acier inoxydable pour les applications en salle blanche

Pince à sertir, hauteur ajustable, appropriée pour salle blanche, stérilisable et autoclavable

	Pince à sertir 8 mm 8002(8)-CZRR	Pince à sertir 11 mm 8002-CZRR	Pince à sertir 13 mm 8002(13)-CZRR	Pince à sertir 20 mm 8006-CZRR
--	--	--	--	--

Racks de flacons en polyéthylène dur

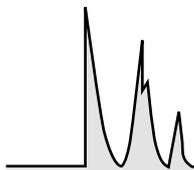
Nous vous prions de bien vouloir indiquer lors de votre commande le diamètre de flacon désiré en mm ou la référence.

Il est possible de ranger au max. le nombre suivant de flacons d'un ø de:



ø flacon	PEWP correspond au Well Plate	PE32 248 x 114 x 30 mm	PE10 165 x 60 x 30 mm
jusqu'à 16 mm	6 x 4 positions	max. 13 x 6 positions	max. 8 x 3 positions
jusqu'à 22 mm	-	max. 10 x 4 positions	max. 6 x 2 positions
jusqu'à 34 mm	-	max. 6 x 3 positions	max. 4 x 1 positions

ø flacon	positions rack	dimension rack	référence
10 mm	24 positions	PEWP: 184 x 84 x 30 mm	8230-PEWP-24/10
12 mm	10 positions	PE10: 165 x 60 x 30 mm	8230-PE10-10/12
12 mm	32 positions	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/12
15 mm	32 positions	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/15
19 mm	32 positions	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/19
23 mm	18 positions	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-18/23
27 mm	18 positions	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-18/27



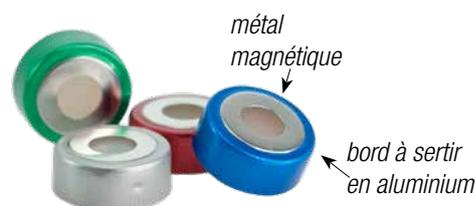
Flacons et bouchons pour espace de tête

Flacons et bouchons à sertir pour espace de tête



G006-10-H/FL G006-10-D/FL Flacon à sertir pour espace de tête, 10 ml, à fond plat, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 23 x 45 mm	G006-10-H/Ru Flacon à sertir pour espace de tête, 10 ml, à fond arrondi, en verre borosilicate transparent; dimension: 23 x 45 mm	G006-20-H/FL G006-20-D/FL Flacon à sertir pour espace de tête, 20 ml, à fond plat, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 23 x 75 mm	G006-20-H/Ru G006-20-D/Ru Flacon à sertir pour espace de tête, 20 ml, à fond arrondi, en verre borosilicate transparent ou ambré; dimension: 23 x 75 mm
Compatible avec: Agilent Technologies, CTC/Leap, Dani, Fisons HS500, Shimadzu AOC5000		Compatible avec: Agilent Technologies, CTC/Leap, Dani, Dani Purge & Trap, Fisons HS850, PerkinElmer (flacons à fond arrondi uniquement), Shimadzu AOC5000	

Bouchons magnétiques pour CTC/Leap



type septum	matière septum	épaisseur	couleur septum	couleur bouchon	référence
septum ms-Pure en silicone	silicone / PTFE	3 mm	transparent / transparent	aluminium bleu vert rouge	G007-MACC-SKFK30 G007-MACB-SKFK30 G007-MACG-SKFK30 G007-MACR-SKFK30

Bouchons en aluminium



type septum	matière septum	épaisseur	couleur septum	couleur bouchon	référence
septum ms-Pure en silicone	silicone / PTFE	3 mm	transparent / transparent	aluminium	G007-ACC-SKFK30

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons et bouchons pour espace de tête



Flacons à vis pour espace de tête avec bouchon à vis magnétique

La chromatographie à espace de tête demande des récipients fermés de manière étanche à la pression. Ce type de fermeture exige beaucoup de force manuelle et le personnel faisant ce travail souffre rapidement de symptômes de fatigue notamment lors de grandes séries. Quant à notre flacon à vis pour espace de tête, un seul couple de < 1 Nm suffit pour obtenir une fermeture étanche à la pression comparé à > 8 Nm pour les versions traditionnelles.

Notre bouchon à vis est non seulement facile à fermer, mais il a également un diamètre plus petit que les bouchons à sertir en aluminium pour espace de tête. De ce fait, le septum est moins cher, car le facteur déterminant pour le prix du bouchon est le septum.



Modèle d'utilité No: DE 20 2007 008 595.8
Date de priorité: 15 juin 2007

GHS6 *		**R	S * F ***		*
couleur bouchon		volume flacon	septum		verre
	B = bleu	10 ml = 10R 23 x 43 mm		Septum 3 mm en caoutchouc butyle gris / PTFE gris, température max. 125° C Référence pour kit flacons = BZFZ31 Référence septum = GHS8-BZ30FZ01/14	H = transparent D = ambré
	G = vert	20 ml = 20R 23 x 73 mm		Septum 3 mm en silicone bleue / PTFE gris, température max. 150° C Référence pour kit flacons = SBFZ31 Référence septum = GHS8-SB30FZ01/14	
	R = rouge			Septum 3 mm en silicone transparente / PTFE blanc, température max. 150° C Référence pour kit flacons = SKFW32 Référence septum = GHS8-SK30FW02/14	
	S = noir			Septum 1.5 mm en silicone blanche / PTFE rouge, température max. 120° C Référence pour kit flacons = SWFR16 Référence septum = GHS8-SW15FR01/14	
	W = blanc			Septum 3 mm en silicone blanche / PTFE rouge, température max. 150° C Référence pour kit flacons = SWFR31 Référence septum = GHS8-SW30FR01/14	
	Y = jaune				



bouchon à vis magnétique, utilisable jusqu'à 150°C

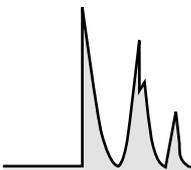
également disponible avec graduation
GHS6*-20R-S*F***-H/G

10 ml 23 x 43 mm
GHS6*-10R-BZFZ31-H GHS6*-10R-BZFZ31-D
GHS6*-10R-SBFZ31-H GHS6*-10R-SBFZ31-D
GHS6*-10R-SKFW32-H GHS6*-10R-SKFW32-D
GHS6*-10R-SWFR31-H GHS6*-10R-SWFR31-D
GHS6*-10R-SWFR16-H GHS6*-10R-SWFR16-D



20 ml 23 x 73 mm
GHS6*-20R-BZFZ31-H GHS6*-20R-BZFZ31-D
GHS6*-20R-SBFZ31-H GHS6*-20R-SBFZ31-D
GHS6*-20R-SKFW32-H GHS6*-20R-SKFW32-D
GHS6*-20R-SWFR31-H GHS6*-20R-SWFR31-D
GHS6*-20R-SWFR16-H GHS6*-20R-SWFR16-D





Flacons à Septum de 1.0 - 60 ml avec bouchons à vis ouverts et septum en silicone/PTFE

Les Flacons à Septum, provenant de notre production, sont livrés ensemble avec leur bouchon à vis ouvert avec septum en silicone / PTFE inséré. Ils sont disponibles en 6 différents diamètres et chaque diamètre en différentes hauteurs. Avec cette gamme d'un volume de 1.0 – 60 ml très variée, nous pouvons répondre à tous les besoins en Flacons à Septum. Les bouchons sont disponibles en bleu, jaune, vert, rouge, noir ou blanc. Nos Flacons à Septum sont livrés dans une boîte en carton blanc de haute qualité avec grille de division pour 100 flacons.

				
	Flacon ø 12 mm Filetage 9-425	Flacon ø 14 mm Filetage 13-425	Flacon ø 17 mm Filetage 15-425	Flacon ø 19 mm Filetage 15-425
Kit	Hauteur: 24 mm Hauteur: 32 mm Flacon «Vµ-Vial» Hauteur: 32 mm assortis G194X-12Kit02-SKFK10-H G194X-12Kit02-SKFK10-D	Hauteur: 26 mm Hauteur: 30 mm Hauteur: 45 mm Hauteur: 50 mm assortis G074X-14Kit05-SKFW16-H G074X-14Kit05-SKFW16-D	Hauteur: 27 mm Hauteur: 35 mm Hauteur: 42 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 72 mm, assortis G074X-17Kit10-SKFW16-H G074X-17Kit10-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 50 mm Hauteur: 65 mm Hauteur: 87 mm assortis G074X-19Kit15-SKFW16-H G074X-19Kit15-SKFW16-D
1.0 ml	Hauteur: 24 mm G194*-12/024-SKFK10-H G194*-12/024-SKFK10-D	Hauteur: 19 mm G074*-14/019-SKFW16-H G074*-14/019-SKFW16-D		
1.2 ml	Hauteur: 32 mm G194*-12/032-SKFK10-H/V15µ G194*-12/032-SKFK10-D/V15µ			
1.5 ml	Hauteur: 32 mm G194*-12/032-SKFK10-H G194*-12/032-SKFK10-D	Hauteur: 22 mm G074*-14/022-SKFW16-H G074*-14/022-SKFW16-D		
2 ml	Hauteur: 43 mm G194*-12/043-SKFK10-H G194*-12/043-SKFK10-D	Hauteur: 26 mm G074*-14/026-SKFW16-H G074*-14/026-SKFW16-D		
2.5 ml		Hauteur: 30 mm G074*-14/030-SKFW16-H G074*-14/030-SKFW16-D	Hauteur: 27 mm G074*-17/027-SKFW16-H G074*-17/027-SKFW16-D	
3.75 ml		Hauteur: 45 mm G074*-14/045-SKFW16-H G074*-14/045-SKFW16-D	Hauteur: 35 mm G074*-17/035-SKFW16-H G074*-17/035-SKFW16-D	
5 ml		Hauteur: 50 mm G074*-14/050-SKFW16-H G074*-14/050-SKFW16-D	Hauteur: 42 mm G074*-17/042-SKFW16-H G074*-17/042-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm G074*-19/037-SKFW16-H G074*-19/037-SKFW16-D

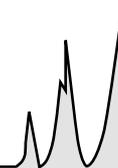
remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

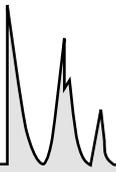
verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons à Septum



				
	Flacon ø 17 mm Filetage 15-425	Flacon ø 19 mm Filetage 15-425	Flacon ø 23 mm Filetage 20-400	Flacon ø 27 mm Filetage 24-400
Kit	Hauteur: 27 mm Hauteur: 35 mm Hauteur: 42 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 72 mm, assortis G074X-17Kit10-SKFW16-H G074X-17Kit10-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 50 mm Hauteur: 65 mm Hauteur: 87 mm, assortis G074X-19Kit15-SKFW16-H G074X-19Kit15-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 45 mm Hauteur: 60 mm Hauteur: 75 mm Hauteur: 85 mm, assortis G074X-23Kit25-SKFW16-H G074X-23Kit25-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm Hauteur: 47 mm Hauteur: 57 mm Hauteur: 68 mm, assortis G074X-27Kit25-SKFW34-H G074X-27Kit25-SKFW34-D Hauteur: 78 mm Hauteur: 95 mm Hauteur: 118 mm Hauteur: 140 mm, assortis G074X-27Kit60-SKFW34-H G074X-27Kit60-SKFW34-D
7.5 ml	Hauteur: 60 mm G074*-17/060-SKFW16-H G074*-17/060-SKFW16-D	Hauteur: 50 mm G074*-19/050-SKFW16-H G074*-19/050-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm G074*-23/037-SKFW16-H G074*-23/037-SKFW16-D	
10 ml	Hauteur: 72 mm G074*-17/072-SKFW16-H G074*-17/072-SKFW16-D	Hauteur: 65 mm G074*-19/065-SKFW16-H G074*-19/065-SKFW16-D	Hauteur: 45 mm G074*-23/045-SKFW16-H G074*-23/045-SKFW16-D	Hauteur: 37 mm G074*-27/037-SKFW34-H G074*-27/037-SKFW34-D
15 ml		Hauteur: 87 mm G074*-19/087-SKFW16-H G074*-19/087-SKFW16-D	Hauteur: 60 mm G074*-23/060-SKFW16-H G074*-23/060-SKFW16-D	Hauteur: 47 mm G074*-27/047-SKFW34-H G074*-27/047-SKFW34-D
20 ml			Hauteur: 75 mm G074*-23/075-SKFW16-H G074*-23/075-SKFW16-D	Hauteur: 57 mm G074*-27/057-SKFW34-H G074*-27/057-SKFW34-D
25 ml			Hauteur: 85 mm G074*-23/085-SKFW16-H G074*-23/085-SKFW16-D	Hauteur: 68 mm G074*-27/068-SKFW34-H G074*-27/068-SKFW34-D
30 ml				Hauteur: 78 mm G074*-27/078-SKFW34-H G074*-27/078-SKFW34-D
40 ml				Hauteur: 95 mm G074*-27/095-SKFW34-H G074*-27/095-SKFW34-D
50 ml				Hauteur: 118 mm G074*-27/118-SKFW34-H G074*-27/118-SKFW34-D
60 ml				Hauteur: 140 mm G074*-27/140-SKFW34-H G074*-27/140-SKFW34-D G054*27/140-SKFW34-H <i>Flacon à fond arrondi</i>



Flacon à Septum avec bouchons à vis ouverts et septum en silicone / PTFE

Flacon à Septum 1.0 ml - 2 ml: ø 12 mm, filetage 9-425

 avec bouchon à vis en polyamide renforcé de fibre de verre (filetage 9-425) et septum ms-Pure en silicone transparente / PTFE transparent de 1 mm



1.0 ml 12 x 24 mm	1.2 ml V μ -Vial 12 x 32 mm	1.5 ml 12 x 32 mm
G194*-12/024-SKFK10-H G194*-12/024-SKFK10-D	G194*-12/032-SKFK10-H/V15 μ G194*-12/032-SKFK10-D/V15 μ	G194*-12/032-SKFK10-H G194*-12/032-SKFK10-D

Flacon à Septum 1.0 ml - 5 ml: ø 14 mm, filetage 13-425

 avec bouchon à vis (filetage 13-425) et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 1,6 mm



1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	2.5 ml 14 x 30 mm	3.75 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G074*-14/022-SKFW16-H G074*-14/022-SKFW16-D	G074*-14/026-SKFW16-H G074*-14/026-SKFW16-D	G074*-14/030-SKFW16-H G074*-14/030-SKFW16-D	G074*-14/045-SKFW16-H G074*-14/045-SKFW16-D	G074*-14/050-SKFW16-H G074*-14/050-SKFW16-D

flacon 1.0 ml ne pas montré ci-dessus;

en verre transparent: G074-14/019-SKFW16-H; en verre ambré: G074*-14/019-SKFW16-D (jusqu'à l'épuisement des stocks)*

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons à Septum



Flacon à Septum 2.5 ml - 10 ml: ø 17 mm, filetage 15-425

 avec bouchon à vis (filetage 15-425)
et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 1,6 mm



2.5 ml 17 x 27 mm	3.75 ml 17 x 35 mm	5 ml 17 x 42 mm	7.5 ml 17 x 60 mm	10 ml 17 x 72 mm
G074*-17/027-SKFW16-H G074*-17/027-SKFW16-D	G074*-17/035-SKFW16-H G074*-17/035-SKFW16-D	G074*-17/042-SKFW16-H G074*-17/042-SKFW16-D	G074*-17/060-SKFW16-H G074*-17/060-SKFW16-D	G074*-17/072-SKFW16-H G074*-17/072-SKFW16-D

Flacon à Septum 5 ml - 15 ml: ø 19 mm, filetage 15-425

 avec bouchon à vis (filetage 15-425)
et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 1,6 mm

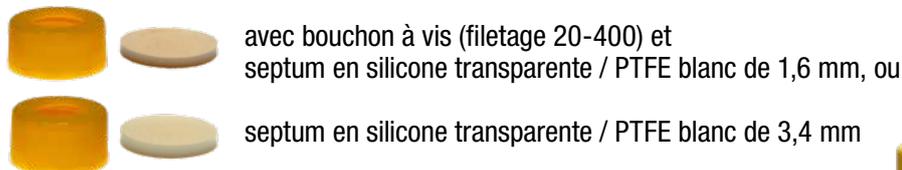


5 ml 19 x 37 mm	7.5 ml 19 x 50 mm	10 ml 19 x 65 mm	15 ml 19 x 87 mm
G074*-19/037-SKFW16-H G074*-19/037-SKFW16-D	G074*-19/050-SKFW16-H G074*-19/050-SKFW16-D	G074*-19/065-SKFW16-H G074*-19/065-SKFW16-D	G074*-19/087-SKFW16-H G074*-19/087-SKFW16-D



Flacon à Septum avec bouchons à vis ouverts et septum en silicone / PTFE

Flacon à Septum 7.5 ml - 25 ml: ø 23 mm, filetage 20-400



7.5 ml 23 x 37 mm	10 ml 23 x 45 mm	15 ml 23 x 60 mm	20 ml 23 x 75 mm	25 ml 23 x 85 mm
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 1.6 mm

G074*-23/037-SKFW16-H	G074*-23/045-SKFW16-H	G074*-23/060-SKFW16-H	G074*-23/075-SKFW16-H	G074*-23/085-SKFW16-H
G074*-23/037-SKFW16-D	G074*-23/045-SKFW16-D	G074*-23/060-SKFW16-D	G074*-23/075-SKFW16-D	G074*-23/085-SKFW16-D

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 3,4 mm

G074*-23/037-SKFW34-H	G074*-23/045-SKFW34-H	G074*-23/060-SKFW34-H	G074*-23/075-SKFW34-H	G074*-23/085-SKFW34-H
G074*-23/037-SKFW34-D	G074*-23/045-SKFW34-D	G074*-23/060-SKFW34-D	G074*-23/075-SKFW34-D	G074*-23/085-SKFW34-D

Flacon à Septum 10 ml - 25 ml: ø 27 mm, filetage 24-400

Photos des différents bouchons à vis et septa, voir page 45



10 ml 27 x 37 mm	15 ml 27 x 47 mm	20 ml 27 x 57 mm	25 ml 27 x 68 mm
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 1.6 mm

G074*-27/037-SKFW16-H	G074*-27/047-SKFW16-H	G074*-27/057-SKFW16-H	G074*-27/068-SKFW16-H
G074*-27/037-SKFW16-D	G074*-27/047-SKFW16-D	G074*-27/057-SKFW16-D	G074*-27/068-SKFW16-D

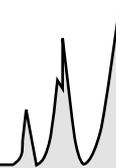
avec septum en silicone transparente / PTFE blanc prépercé d'une épaisseur de 1.6 mm

G074*-27/037-SKFW16/HiX-H	G074*-27/047-SKFW16/HiX-H	G074*-27/057-SKFW16/HiX-H	G074*-27/068-SKFW16/HiX-H
G074*-27/037-SKFW16/HiX-D	G074*-27/047-SKFW16/HiX-D	G074*-27/057-SKFW16/HiX-D	G074*-27/068-SKFW16/HiX-D

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 3,4 mm

G074*-27/037-SKFW34-H	G074*-27/047-SKFW34-H	G074*-27/057-SKFW34-H	G074*-27/068-SKFW34-H
G074*-27/037-SKFW34-D	G074*-27/047-SKFW34-D	G074*-27/057-SKFW34-D	G074*-27/068-SKFW34-D

Flacons à Septum



Flacon à Septum 30 ml - 60 ml: ø 27 mm, filetage 24-400

Photos des différents bouchons à vis et septa, voir ci-dessous



30 ml 27 x 78 mm	40 ml 27 x 95 mm	50 ml 27 x 118 mm	60 ml 27 x 140 mm
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 1.6 mm

G074*-27/078-SKFW16-H G074*-27/078-SKFW16-D	G074*-27/095-SKFW16-H G074*-27/095-SKFW16-D	G074*-27/118-SKFW16-H G074*-27/118-SKFW16-D	G074*-27/140-SKFW16-H G074*-27/140-SKFW16-D
--	--	--	--

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc prépercé d'une épaisseur de 1.6 mm

G074*-27/078-SKFW16/HiX-H G074*-27/078-SKFW16/HiX-D	G074*-27/095-SKFW16/HiX-H G074*-27/095-SKFW16/HiX-D	G074*-27/118-SKFW16/HiX-H G074*-27/118-SKFW16/HiX-D	G074*-27/140-SKFW16/HiX-H G074*-27/140-SKFW16/HiX-D
--	--	--	--

avec septum en silicone transparente / PTFE blanc d'une épaisseur de 3,4 mm

G074*-27/078-SKFW34-H G074*-27/078-SKFW34-D	G074*-27/095-SKFW34-H G074*-27/095-SKFW34-D	G074*-27/118-SKFW34-H G074*-27/118-SKFW34-D	G074*-27/140-SKFW34-H G074*-27/140-SKFW34-D
--	--	--	--



avec bouchon à vis (filetage 24-400)
et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 1.6 mm, ou
avec septum en silicone transparente / PTFE blanc prépercé de 1.6 mm, ou



avec bouchon à vis (filetage 24-400)
et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 3,4 mm

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Bouchons à vis ouverts avec septum en silicone / PTFE

Bouchons à vis en polyamide pour Flacons à Septum, 9 mm, avec filetage «HP» pour les Flacons à Septum de ø 12 mm et d'un volume de 1.0 ml - 2 ml

	Bouchon à vis avec septum	Bouchon à vis uniquement	Septum uniquement
Filetage 9-425 	bouchon à vis ouvert, 9 mm, en polyamide renforcé de fibre de verre , bord côtelé , avec septum ms-Pure en silicone transparente / PTFE transparent, 1 mm G294*-SKFK10/09	bouchon à vis ouvert, 9 mm, en polyamide renforcé de fibre de verre , bord côtelé G294-C*/09	septum ms-Pure non-pigmenté en silicone transparente / PTFE transparent, épaisseur: 1 mm
Filetage 9-425 	bouchon à vis ouvert, 9 mm, en polyamide , bord côtelé , avec septum ms-Pure en silicone transparente / PTFE transparent, 1 mm G194*-SKFK10/09	bouchon à vis ouvert, 9 mm, en polyamide , bord côtelé , G194-C*/09	G004-HP-SKFK10
Filetage 9-425 	comme décrit ci-dessus mais avec bord lisse G094*-SKFK10/09	comme décrit ci-dessus mais avec bord lisse G094-C*/09	

Bouchons à vis en polypropylène

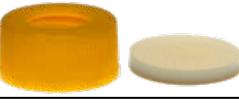
pour les Flacons à Septum de ø 14 mm et d'un volume de 1.0 ml - 5 ml

Filetage 13-425 	bouchon à vis ouvert, 13 mm, bord côtelé, avec septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074*-SKFW16/13	bouchon à vis ouvert, 13 mm, bord côtelé G074-C*/13	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074-SK16FW02/13
---	---	---	---

pour les Flacons à Septum de ø 17 mm & 19 mm et d'un volume de 2.5 ml - 15 ml

Filetage 15-425 	bouchon à vis ouvert, 15 mm, bord côtelé, avec septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074*-SKFW16/15	bouchon à vis ouvert, 15 mm, bord côtelé G074-C*/15	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074-SK16FW02/15
---	---	---	---

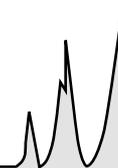
pour les Flacons à Septum de ø 23 mm et d'un volume de 7.5 ml - 25 ml

Filetage 20-400 	bouchon à vis ouvert, 20 mm, bord côtelé, avec septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074*-SKFW16/20	bouchon à vis, 20 mm, bord côtelé, trou d'injection: ø 12 mm, hauteur du bord: 10 mm G074-C11*12/20	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1,6 mm G074-SK16FW02/20
Filetage 20-400 	bouchon à vis ouvert, 20 mm, bord côtelé, avec septum en silicone transparente / PTFE blanc, 3,2 mm G074*-SKFW34/20	bouchon à vis, 20 mm, bord côtelé, trou d'injection: ø 12 mm, hauteur du bord: 13 mm G074-C13*12/20	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 3,2 mm G074-SK32FW02/20

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

					
B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

Flacons à Septum



**Bouchons à vis ouverts avec septum en silicone / PTFE
pour les Flacons à Septum de \varnothing 27 mm et d'un volume de 10 ml - 60 ml**

Bouchons à vis 24-400 avec septum d'une épaisseur de 1.6 mm

	Bouchon à vis avec septum	Bouchon à vis uniquement	Septum uniquement
Filetage 24-400 	bouchon à vis, 24 mm, avec trou d'injection de \varnothing 14 mm et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 1.6 mm; hauteur du bord du bouchon: 11 mm G074*-SKFW16/24	bouchon à vis, 24 mm, trou d'injection: \varnothing 14 mm, hauteur du bord: 11 mm G074-C11*14/24	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 1.6 mm G074-SK14FW02/24

Bouchons à vis 24-400 avec septum d'une épaisseur de 1.6 mm prépercé cruciformement

Filetage 24-400 	bouchon à vis, 24 mm, avec trou d'injection de \varnothing 14 mm et septum prépercé cruciformement en silicone transparente / PTFE blanc de 1.6 mm; hauteur du bord du bouchon: 11 mm G074*-SKFW16/HiX-24	bouchon à vis, 24 mm, trou d'injection: \varnothing 14 mm, hauteur du bord : 11 mm G074-C11*14/24	septum en silicone transparente / PTFE blanc, prépercé cruciformement 1.6 mm G074-SK14FW02/HiX-24
--	--	--	--

Bouchons à vis 24-400 avec septum d'une épaisseur de 3.1 mm

Filetage 24-400 	bouchon à vis, 24 mm, avec trou d'injection de \varnothing 14 mm et septum en silicone blanche / PTFE rouge de 3.1 mm; hauteur du bord du bouchon: 13 mm G074*-SWFR31/24	bouchon à vis, 24 mm, trou d'injection: \varnothing 14 mm, hauteur du bord: 13 mm G074-C13*14/24	septum en silicone blanche / PTFE rouge, 3.1 mm G074-SW30FR01/24
---	---	---	---

Bouchons à vis 24-400 avec septum d'une épaisseur de 3.4 m

Filetage 24-400 	bouchon à vis, 24 mm, avec trou d'injection de \varnothing 14 mm et septum en silicone transparente / PTFE blanc de 3.4 mm; hauteur du bord du bouchon: 13 mm G074*-SKFW34/24	bouchon à vis, 24 mm, trou d'injection: \varnothing 14 mm, hauteur du bord: 13 mm G074-C13*14/24	septum en silicone transparente / PTFE blanc, 3.4 mm G074-SK32FW02/24
--	--	---	--

www.chemoline.ch

Lunette de protection

(Référence CLARELLO incolore: 49-0130)

protège le contour des yeux
verre de lunette non teinté
différents modèles disponibles



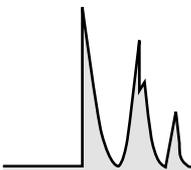
www.chemoline.ch

Gants jetables

(Référence Comfort, taille L: 50-5107)

en latex ou nitrile
taille S - XL
boîte à 100 pièces





Flacons spéciaux: flacons à fond arrondi, cuvette ronde à fond plat et flacon pesage à vis

Flacons à fond arrondi

Cuvette ronde à fond plat



2.5 ml 12 x 43 mm	12 ml 16 x 100 mm	220 ml 60 x 135 mm	10 ml 13 x 84 mm
Flacon à sertir à fond arrondi, en verre transparent	<i>épaisseur de paroi 1 mm</i> Flacon à fond arrondi, en verre transparent	Flacon à vis à fond arrondi, en verre transparent	Cuvette ronde à fond plat, en verre transparent
G052-12/043-H	8052-16/100-H/W10	8052-60/135-H	G052-13/084-H

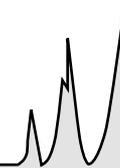
Flacon pesage à vis «léger» pour balances d'analyse

G072-14/045-H/W08
G072-14/045-D/W08

Flacon pesage à vis «léger»,
4 ml, poids < 4.8 g,
épaisseur de paroi 0.8 mm,
convient pour les balances d'analyse,
en verre transparent ou ambré,
dimension 14 x 45 mm



Balance d'analyse XPE205 de Mettler-Toledo
© by Mettler-Toledo Inc.



Flacons Stockage et à Septum à fond arrondi, flacon à vis avec bouchon spécial

Flacon Stockage et à Septum à fond arrondi



3.5 ml 14 x 45 mm	8.5 ml 16 x 75 mm	15 ml 16 x 100 mm	60 ml 27 x 140 mm
<i>filetage 13-425</i> Flacon à vis à fond arrondi, en verre transparent	<i>épaisseur de paroi 1.2 mm</i> <i>filetage 13-425 ou filetage 15-425</i> Flacon à vis à fond arrondi, en verre transparent	<i>épaisseur de paroi 1.2 mm</i> <i>filetage 15-425</i> Flacon à vis à fond arrondi, en verre transparent	<i>filetage 24-400</i> Flacon à vis à fond arrondi, en verre transparent
G052-14/045-H	<i>filetage 13-425: G052-16/075-H/W12/C13</i> <i>filetage 15-425: G052-16/075-H/W12</i>	G052-16/100-H/W12	G052-27/140-H

avec bouchon à vis plein contenant un disque revêtu de PTFE

G055*-14/045-H	G055*-16/075-H/W12	G055*-16/100-H/W12	G055*-27/140-H
-----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------

avec bouchon à vis ouvert et septum

épaisseur du septum: 1.6 mm silicone/PTFE transparents	épaisseur du septum: 1.6 mm silicone transparente/PTFE blanc	épaisseur du septum: 1.6 mm silicone transparente/PTFE blanc	épaisseur du septum: 3.4 mm silicone transp./PTFE blanc
G054*-14/045-SKFK16-H	G054*-16/075-SKFW16-H/W12	G054*-16/100-SKFW16-H/W12	G054*-27/140-SKFW34-H

Flacon avec bouchon à vis avec cône interne d'étanchéité



G060S-29/041-H

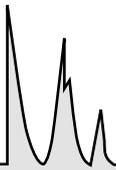
Flacon à vis 15 ml, en verre transparent,
dimension 29 x 41 mm,
avec bouchon à vis noir en polypropylène
avec cône interne d'étanchéité

remplacez «*» par la **couleur de bouchon** de votre choix:

B = bleu	G = vert	R = rouge	S = noir	W = blanc	Y = jaune

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré



Flacons avec code barre & Flacons avec numérotation

Flacons avec code barre

Les étiquettes code barre facilitent la manipulation des échantillons. Les informations relatives à l'échantillon sont enregistrées dans le code barre, ce qui permet de saisir les données électroniquement de façon efficace et sans erreurs.

Dans le code barre, les informations sont digitalisées (oui/non) et visualisées sous forme d'une succession de barres foncées (bars) et d'espaces clairs (gaps) d'épaisseur variable. Dépendant du type de code barre, les espaces ou la relation barres / espaces peuvent également contenir des informations. La relation entre une barre mince et une barre épaisse est standardisée et varie normalement entre 1 : 2.5 jusqu'à 1 : 3.5.



Devant et derrière le code barre se trouve une zone vide appelée zone de repos. Ces séparateurs latéraux servent à borner le code afin qu'il puisse être décodé de manière impeccable.

Devant et derrière la zone de repos se trouvent respectivement les signaux «start» et «stop», ce qui indique au lecteur optique la direction de la lecture.

Le code barre permet d'enregistrer beaucoup d'informations sur un petit espace telles que la composition de l'échantillon, des informations concernant la synthèse, la toxicité, les conditions de stockage etc.

Pour que le lecteur optique (barcode scanner) puisse lire le code correctement, le code ne doit pas être délavé. Ainsi, l'utilisation d'une étiquette code barre résistant aux solvants est fortement recommandée. Pour une protection supplémentaire, l'étiquette peut être laminée.

Étiquettes code barre

- Les étiquettes code barre peuvent être créées selon les spécifications du client. Entre autres, il est possible d'y inclure les logos de la compagnie.
- Il existe des étiquettes pour des flacons à partir d'un volume de 2 ml
- Vous avez le choix entre l'étiquette code barre déjà placée sur le flacon ou l'étiquette uniquement.

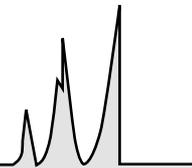
Étiquettes code barre laser

- Le code barre est imprimé directement sur le flacon par imprimante laser.
- L'application de codes barre aussi bien que de codes 2D Matrix est possible.



Flacons «V μ -Vial» avec numérotation

Flacons «V μ -Vial» de 1.2 ml avec faible volume résiduel, en verre borosilicate ambré, compatible avec Agilent, dimension 12 x 32 mm, numérotés de 1 à 100.



Flacons et bouteilles certifiés COT et COV

Processus	Applications typiques	Description
COT	Validation des systèmes d'eau et validation de purification, analyses de très faibles teneurs en COT	La valeur «carbone organique total (COT)» indique la quantité de carbone liée de manière covalente dans les molécules organiques de l'échantillon de l'eau.
COV	Détection de très faibles teneurs en composants organiques volatiles (COV)	Purification selon le protocole EPA.

Flacons certifiés COT

Flacons TOC en verre borosilicate avec bouchon à vis ouvert et septum en silicone/PTFE d'une épaisseur de 1.5 mm. Septum soudé au bouchon à vis (welded).

Flacon à vis, 40 ml, pré-nettoyé pour COT < 10 ppb

y inclus certificat d'analyses avec numéro de lot, certification par un laboratoire indépendant.

volume	type de verre	dimension	COT (ppb)	référence
40 ml	transparent	27 x 95 mm	< 10	8S74-40-H/TOC10-15
40 ml	ambré	27 x 95 mm	< 10	8S74-40-D/TOC10-15

Flacons 20 ml sur demande

Flacon à vis, 60 ml, pré-nettoyé pour COT < 10 ppb

y inclus certificat d'analyses avec numéro de lot, certification par un laboratoire indépendant.

volume	type de verre	dimension	COT (ppb)	référence
60 ml	transparent	27 x 140 mm	< 10	8S74-60-H/TOC10-15



Flacons PrePreserved® pour les analyses COV par la technique «Purge-and-Trap»

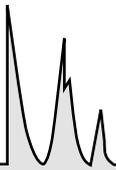
Flacon à vis, 40 ml, rempli d'acide chlorhydrique

en verre borosilicate avec bouchon à vis ouvert et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 3.2 mm inséré

pré-nettoyé selon le processus de purification P2 (décrit à la page 52), avec certificat de purification, rempli de 0.5 ml d'acide chlorhydrique

volume	type de verre	dimension	remplissage	référence
40 ml	transparent	27 x 95 mm	0.5 ml d'acide chlorhydrique	8S74-40-H/HCL
40 ml	ambré	27 x 95 mm	0.5 ml d'acide chlorhydrique	8S74-40-D/HCL





Flacons & bouteilles pré-nettoyés avec certificat de purification

pour les analyses de pesticides (P1)

1. Le flacon, le septum et le bouchon sont lavés avec un détergent biodégradable pour laboratoires,
2. rincés plusieurs fois à l'eau de robinet,
3. rincés plusieurs fois à l'eau déionisée ASTM type 1,
4. rincés plusieurs fois avec de HNO₃ 1:1 (acide nitrique) et de solvant,
5. séchés dans le four.
6. Le flacon et le bouchon sont assemblés dans la salle blanche.

pour les analyses COV (P2)

1. Le flacon, le septum et le bouchon sont lavés avec un détergent biodégradable pour laboratoires,
2. rincés plusieurs fois à l'eau de robinet,
3. rincés plusieurs fois à l'eau déionisée ASTM type 1,
4. séchés dans le four.
5. Le flacon et le bouchon sont assemblés dans la salle blanche.

pour les analyses des métaux, des cyanures, des sulfures et des fluorures (P3)

1. Le flacon, le septum et le bouchon sont lavés avec un détergent biodégradable pour laboratoires,
2. rincés plusieurs fois à l'eau de robinet,
3. rincés plusieurs fois à l'eau déionisée ASTM type 1,
4. rincés plusieurs fois avec de HNO₃ 1:1 (acide nitrique),
5. séchés dans le four.
6. Le flacon et le bouchon sont assemblés dans la salle blanche.

pour les analyses de nitrate / nitrite (P4)

1. Le flacon, le septum et le bouchon sont lavés avec un détergent biodégradable pour laboratoires,
2. rincés plusieurs fois à l'eau de robinet,
3. rincés plusieurs fois à l'eau déionisée ASTM type 1,
4. rincés plusieurs fois avec de H₂SO₄ 1:1 (acide sulfurique),
5. séchés dans le four.
6. Le flacon et le bouchon sont assemblés dans la salle blanche.

Bouteilles pré-nettoyés avec bouchon à vis plein

	8S75-WM-125-H/P* 8S75-WM-125-D/P*	Flacon à vis, 125 ml, à large ouverture, en verre transparent ou ambré, dimension 60 x 68 mm, avec bouchon à vis plein (filetage 58-400) et septum en PTFE inséré
	8S75-WM-250-H/P* 8S75-WM-250-D/P*	Flacon à vis, 250 ml, à large ouverture, en verre transparent ou ambré, dimension 72 x 89 mm, avec bouchon à vis plein (filetage 70-400) et septum en PTFE inséré
	8S75-WM-950-D/P*	Bouteille à vis, 950 ml, à large ouverture, en verre ambré, dimension 99 x 175 mm, avec bouchon à vis plein (filetage 33-430) et septum en PTFE inséré



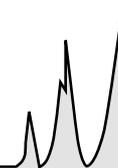
verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Remplacez s.v.p. le «*» de la référence par le numéro du processus de purification désiré et décrit ci-dessus.

Il existe encore d'autres volumes et dimensions de flacon. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet.

Flacons & bouteilles pré-nettoyés



	8S75-NM-1000-D/P*	Bouteille à vis, 1000 ml, à ouverture étroite, en verre ambré, dimension 98 x 210 mm, avec bouchon à vis plein (filetage 24-400) et septum en PTFE inséré
---	--------------------------	---



Flacons & bouteilles pré-nettoyés avec bouchon à vis ouvert et septum en silicone/PTFE

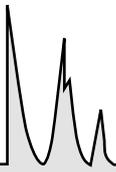
	8S74-20-H/P* 8S74-20-D/P*	Flaçon à vis, 20 ml, en verre transparent ou ambré, dimension 27 x 57 mm, avec bouchon à vis ouvert (filetage 24-414) et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 3.2 mm inséré
	8S74-40-H/P*-15W	Flaçon à vis, 40 ml, en verre transparent, dimension 27 x 95 mm, avec bouchon à vis ouvert (filetage 24-414) et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 1.5 mm inséré; septum soudé au bouchon (welded)
	8S74-40-H/P* 8S74-40-D/P*	Flaçon à vis, 40 ml, en verre transparent ou ambré, dimension 27 x 95 mm, avec bouchon à vis ouvert (filetage 24-414) et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 3.2 mm inséré
	8S74-60-H/P* 8S74-60-D/P*	Flaçon à vis, 60 ml, en verre transparent ou ambré, dimension 27 x 140 mm, avec bouchon à vis ouvert (filetage 24-414) et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 3.2 mm inséré
	8S74-NM-250-H/P*	Flaçon à vis, 250 ml, à ouverture étroite, en verre transparent, dimension 60 x 71 mm, avec bouchon à vis ouvert (filetage 24-414) et septum en silicone/PTFE non-pigmenté d'une épaisseur de 3.2 mm inséré

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Remplacez s.v.p. le «*» de la référence par le numéro du processus de purification désiré et décrit à la page 52.

Il existe encore d'autres volumes et dimensions de flacon. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet.



Flacons et bouchons à sertir de lyophilisation

Flacons et bouchons à sertir autoclavables de lyophilisation

Flacons à sertir de lyophilisation, 2 ml – 5 ml, avec col à sertir de 13 mm



8082-16/032-H/AS 2 ml surface intérieure traitée en verre transparent 16 x 32 mm	8082-16/032-H/FL 2 ml à fond extra-plat en verre transparent 16 x 32 mm	8082-15/033-H 2 ml en verre transparent 15 x 33 mm	8082-16/035-H 8082-16/035-D 3 ml en verre transparent / ambré 16 x 35 mm
---	--	--	--



8082-15/036-H/SK 3 ml siliconisé en verre transparent 15 x 36 mm	8082-15/037-H 3 ml en verre transparent 15 x 37 mm	8082-16/050-D 5 ml en verre ambré 16 x 50 mm
---	--	--

Bouchon à sertir en aluminium, 13 mm, avec languette de sécurité à arracher & bouchon en caoutchouc



8083-T0 Bouchon à sertir en aluminium, 13 mm, avec languette de sécurité à arracher	8083-Lio Bouchon de lyophilisation, 13 mm, en caoutchouc butyle gris, correspondant au bouchon à sertir 8083-T0	8083-Bu Bouchon, 13 mm, en caoutchouc butyle gris, correspondant au bouchon à sertir 8083-T0
--	---	--

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Flacons et bouchons à sertir de lyophilisation



Flacons à sertir de lyophilisation, 6 ml – 25 ml, avec col à sertir de 20 mm



8086-21/038-H/AS
6 ml
surface intérieure traitée
en verre transparent
21 x 38 mm



8086-22/040-H
8086-22/040-D
6 ml
en verre transparent / ambré
22 x 40 mm



8086-24/045-D
10 ml
en verre ambré
24 x 45 mm



8086-24/045-H/AS
10 ml
surface intérieure traitée
en verre transparent
24 x 45 mm



G006-10-H/FL
10 ml
fond extra-plat
en verre transparent
23 x 46 mm



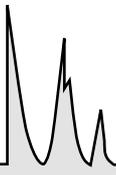
8086-24/060-H/AS
15 ml
surface intérieure traitée
en verre transparent
24 x 60 mm



8086-30/055-H
8086-30/055-D
20 ml
en verre transparent / ambré
30 x 55 mm



8086-30/065-H/AS
25 ml
surface intérieure traitée
en verre transparent
30 x 65 mm



Flacons et bouchons à sertir de lyophilisation

Flacons à sertir de lyophilisation, 30 ml – 100 ml, avec col à sertir de 20 mm



8086-36/062-H 30 ml en verre transparent 36 x 62 mm	8086-43/073-H 8086-43/073-D 50 ml en verre transparent / ambré 43 x 73 mm	8086-100-H 8086-52/095-D 100 ml en verre transparent / ambré 52 x 95 mm
---	---	---

Bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher & bouchon en caoutchouc



8087-T0 Bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher	8087-Si Bouchon en silicone, 20 mm	8087-Bu Bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris	8087-Bu/Te Bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris / PTFE noir	8087-Lio2 Bouchon lyo, 20 mm, caoutchouc butyle gris <i>(disponible stérile, commande min.: boîte à 2'000 pcs)</i>	8087-Lio Bouchon lyo, 20 mm, en caoutchouc butyle gris
---	--	---	--	---	--

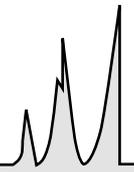
Bouchons à sertir "flipp-off®", 20 mm

Bouchons à sertir "flipp-off®" en aluminium avec disque en plastique 20mm, comprend 15 différentes couleurs



B = bleu 8087-F0B	C = nature 8087-F0C	DB = bleufoncé 8087-F0DB	DG = vert foncé 8087-F0DG	G = vert 8087-F0G	HB = bleu turquoise 8087-F0HB	L = lavande 8087-F0L	O = orange 8087-F0O
R = rouge 8087-F0R	S = noir 8087-F0S	V = violet 8087-F0V	W = blanc 8087-F0W	WS = grau 8087-F0WS	YG = vert jaune 8087-F0YG	Y = jaune 8087-F0Y	

Flacons et bouchons à vis de lyophilisation



Flacons à vis autoclavables de lyophilisation

Flacons à vis de lyophilisation, 3 ml - 5 ml, filetage GL 14



8084-03-H 3 ml en verre transparent 18 x 36 mm	8084-03-D 3 ml en verre ambré 18 x 36 mm	8084-05-H 5 ml en verre transparent 18 x 41 mm	8084-05-D 5 ml en verre ambré 18 x 41 mm
--	--	--	--

Bouchons à vis & bouchon en caoutchouc



8084-CW-Lio Bouchon à vis autoclavable, 17 mm, en polypropylène blanc	8084-Lio Bouchon de lyophilisation, 14 mm, en caoutchouc butyle gris	8084-CW-PP Bouchon à vis, 17 mm, avec disque en polyéthylène (non autoclavable)
--	---	--

Flacons à vis de lyophilisation, 10 ml - 25 ml, filetage GL 18



8084-10-H 8084-10-D 10 ml en verre transparent / ambré 25 x 50 mm	8084-30/055-H/SK siliconisé 20 ml en verre transparent 30 x 55 mm	8084-20-H 8084-20-D 20 ml en verre transparent / ambré 28 x 63 mm	8084-25-H 8084-25-D 25 ml en verre transparent / ambré 32 x 63 mm
---	--	---	---

Bouchons à vis & bouchon en caoutchouc



8084-CW/22-Lio Bouchon à vis autoclavable, 22 mm, en polypropylène blanc	8084-CR/22-Lio Bouchon à vis autoclavable, 22 mm, en polypropylène rouge	8087-Lio Bouchon de lyophilisation, 18 mm, en caoutchouc butyle gris <i>correspondant au 8084-C*/22-Lio</i>	8084-CW/22-PP Bouchon à vis, 22 mm, avec disque en polyéthylène (non autoclavable)
--	--	---	--

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

Notre salle à hygiène contrôlée pour des flacons et bouchons stériles et apyrogènes



Depuis juin 2015, l'infochroma dispose d'une salle à hygiène contrôlée. Ainsi, nous pouvons offrir des flacons et bouchons purifiés, stérilisés et dépyrogénéisés sur place en Suisse.

Le déménagement dans des locaux plus spacieux en été 2016 nous permet d'agrandir la salle à hygiène contrôlée de façon à ce que même de grandes quantités peuvent ensuite être traitées de manière efficace et conformément aux besoins spécifiques de notre chère clientèle.



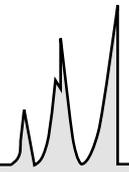
Produits disponibles provenant de notre salle à hygiène contrôlée

- ☛ 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 accrédité
- ☛ limite de détection du BET: < 0.001 EU/ml
- ☛ objectif à long terme: certification GMP



Contraintes à respecter

Contraintes au niveau de la construction et de l'équipement

Une salle à hygiène contrôlée pose des exigences élevées à l'infrastructure, aux appareils, aux procédures de travail et au personnel. Déjà au niveau de la construction et de l'équipement sont de nombreuses directives strictement à observer pour que la qualité des produits traités dans la salle à hygiène contrôlée soit garantie.

Ainsi, le stock et les bureaux de l'entreprise doivent être spatialement séparés de la salle à hygiène contrôlée par une écluse. Cette séparation sert à minimiser le risque de contamination par des germes.

De plus, il est incontournable que toutes les surfaces de l'écluse aussi bien que de la salle à hygiène contrôlée soient désinfectables. Donc les murs, les plafonds, les appareils etc. doivent être tels qu'ils se laissent complètement désinfecter. De surcroît, l'air de la salle à hygiène contrôlée est purifié par des filtres HEPA et un appareil de conditionnement d'air garantit de l'air contrôlé dans la salle.



Stockage matériel / flux de produits / stockage produits finaux

Le maniement aseptique du matériel est une condition de base pour la qualité des produits finaux traités dans la salle à hygiène contrôlée. L'infochroma stock le matériel de travail exclusivement dans l'écluse.

De plus, un système de flux de produits strictement séparé a été introduit pour une identification visuelle du statut actuel des produits exempte d'erreur. Une fois le processus en salle à hygiène contrôlée terminé, les produits sont stockés à l'abri de la lumière et de la poussière à température ambiante jusqu'à la livraison au client.

A partir de l'été 2016, le stockage aura lieu à température contrôlée stable. La durée de conservation des produits est de deux ans à partir de la date de production.



Personnel travaillant dans la salle à hygiène contrôlée

Dans la salle à hygiène contrôlée travaille exclusivement du personnel formé.

L'accès à la salle à hygiène contrôlée est réservé au personnel y travaillant.

L'accès à la salle à hygiène contrôlée est restreint aux personnes portant des vêtements de protection.



Parc d'appareils:

- ☛ Miele Mielabor G7783 CD
- ☛ KOJAIR CleanWizard V 200
- ☛ hawo HM 660 AS-V
- ☛ Memmert SF 750 Plus



Procédures de travail, appareils, contrôle de qualité et certificat de lot



Purification des produits dans le lave-vaisselle de laboratoire

Le processus de travail en salle à hygiène contrôlée commence par la purification des produits dans un lave-vaisselle de laboratoire. Les produits sont lavés à l'eau entièrement déionisée / déminéralisée (< 50 µS). Sur demande du client, d'autres valeurs de conductivité de l'eau sont possibles.



Emballage sous LAF (Flux d'Air Laminaire)

Ensuite, les produits lavés sont emballés sous LAF dans un SBS (système de barrière stérile).



Processus thermique / étiquetage

Le processus thermique s'effectue dans le stérilisateur.

À la fin, les produits sont étiquetés. Sur l'étiquette se trouvent les informations suivantes:

- ☛ référence
- ☛ description du produit
- ☛ nombre de produit par sachet
- ☛ numéro de lot
- ☛ date de production
- ☛ date de péremption

Contrôle final / certificat de lot

A part du contrôle visuel interne sur 100% des produits finaux, qui sert à détecter d'éventuels défauts optiques, des échantillons de chaque lot sont envoyés à un laboratoire de microbiologie externe accrédité. Ce laboratoire est chargé d'effectuer l'analyse de stérilité et le BET (test des endotoxines bactériennes). En attendant la confirmation du laboratoire, que les résultats des tests sont conformes aux directives, les produits sont mis en quarantaine. Ce n'est qu'après cette confirmation que les produits accompagnés du certificat de lot sont mise en vente.

infochroma ag
 Adresse: 7, CH-8300 Sion, Fax: 091 748 50 60, Tel: 091 748 50 60
 e-mail: info@infochroma.ch, www.infochroma.ch

Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heißluftverfahren

Artikel: **G006-20-HFVSPZ02**
 Bezeichnung: 20 x 100 mm, 20 mm Durchmesser, 100 µm Filter, 100 x 100 mm, Vialen, 100 x 100 mm, 20 mm Durchmesser

Chargennummer: **ISR-2015001-1**

Hergangsweg: **01.10.2015** Herstellort: **2 Jahre**
 Abgabetermin: **28.02.2017** Packweise: **1 Stk.**
 Hergangsweg: **vi** Kontrolliert von: **vi**

Bestandteile im Reiser Zustand:

Prozess und Geräte: Methode: Entpyrogenisierung mit Heißluft, max. 120 Min bei 180°C
 Sterilisation: Mikrowelle 20 Liter
 Verpackung: **Maße 0, 7 x 0,20**
 LAF

Grundlagen / Prüfverfahren: **2.8.14 Prüfung auf Bakterien-Endotoxine, European Pharmacopoeia 2.8.2(14)**
2.8.15 Untersuchungen zur Durchführung der Prüfung auf Bakterien-Endotoxine, European Pharmacopoeia 2.8.2(15)
 - Inhalt: Diese Pharmakopoe (2.8.2) enthält die Verfahren zur Prüfung auf Bakterien-Endotoxine.
 - LAF: Pharmakopoe (2.8.2) Transparenz und Infusionen assestées sind anders methodisch.
 - LAF: LAF 2.8.2(14) und LAF 2.8.2(15) sind nicht.
 - LAF: LAF 2.8.2(14) Prüfung auf Bakterien-Endotoxine (BET) - Turbidimetrische Methode
 - Endotoxine (2.8.2(15)) - Betheiligung in der Methode, eigene Nummer, und alternatives zu

Prüfmethode: Turbidimetrische Methode (Pyrex Kinobac)
 Normwertgrenze: 0,001 EU/ml
 Prüfmethode: 2 Proben pro Ansatz, Injektion, Occupationsmessung
 Prüfmethode: 2 Proben, jeweils Reagenz Wasser (RW)
 Endotoxin: Control Standard Endotoxin (CSE)
 LAF: Pyrex Kinobac

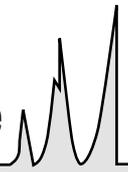
Prüfergebnisse:

Prüfmuster / Artikel:	Endotoxin-Konzentration (EU/ml)	
	Ansatz 1	Ansatz 2
G006-20-HFVSPZ02	<0,001	<0,001
EU = Endotoxin Unit	Injektion auf 100 µl Wasser	

Hiermit wird bestätigt, dass die aufgeführten Artikel mit VE-Wasser, Letztendlich < 5 µS/cm gemessen, unter LAF verpackt und mit Heißluft entpyrogenisiert wurde.
 Die Endotoxinprüfung wurde bei der Mikrobiologischen Testlabor GmbH, Bad Elster, Deutschland, durchgeführt. Die Analysenergebnisse sind unter "Prüfergebnisse" ersichtlich.
 Als Endotoxinwert gelten Chargen mit einem Endotoxin-Konzentrations-Mittelwert von < 0,005 EU/ml.
 Die Endotoxinfreiheit sichert die Sterilität an.
 Für den Gebrauch wird eine Sterilisation der Verpackung empfohlen.

Freigegeben: Datum: 09/11/2015 Name: SAMPLE CERTIFICATE
 infochroma AG, Sion, 09/11/2015/150

Zertifikat pdf 1.1 MB



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

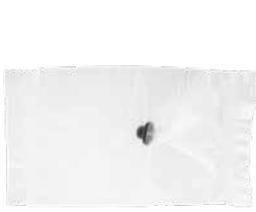
Processus	Applications typiques	Description
Dépyrogénisation (réduction de 3 log)	Médicaments injectables ou pour usage parentéral, lyophilisation, études de stabilités, essais cliniques, emballages finaux pour médicaments	La dépyrogénisation sert à détruire et à enlever des endotoxines. Les endotoxines sont des substances nuisibles intimement liées à la paroi cellulaire de certaines bactéries. Elles peuvent provoquer de la fièvre. Les produits apyrogènes contiennent un taux d'endotoxines réduit de 99.9%.
Stérilisation à air chaud	Médicaments injectables ou pour usage parentéral, études de stabilités, essais cliniques	Stérilisation de verre à l'aide de l'air chaud.
Stérilisation par rayonnement	Médicaments injectables ou pour usage parentéral, études de stabilités, batteries de tests cliniques, emballages finaux pour médicaments	Pour la stérilisation de verre, de bouchons en caoutchouc, de bouchons et de septa aussi bien que pour des flacons et bouteilles en plastique: tous les organismes vivants, y inclus les micro-organismes et les spores, sont éliminés par rayonnement gamma. Une dose radioactive typique se situe entre 25 – 40 kGy. La valeur stérilisatrice est de 10 ⁻⁶ .

Dans notre salle à hygiène contrôlée, nous stérilisons et dépyrogénéisons (taux d'endotoxines < 0.05 EU/ml) des flacons et des bouchons selon les besoins spécifiques de notre chère clientèle. De plus, le conditionnement peut être choisi individuellement, c'est-à-dire, le nombre de produits par sachet de même que la combinaison de produits par sachet. Tous les produits provenant de notre salle à hygiène contrôlée sont livrés ensemble avec un certificat de lot.

Ci-après un extrait de notre gamme.

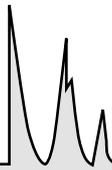
Pour d'autres produits, n'hésitez pas à nous contacter: anfrage@infochroma.ch.

Flacons à sertir, 3 ml, avec col à sertir de 13 mm & bouchons correspondants

		GPEZ-16/035-H GPEZ-16/035-D	Flacon à sertir, 3 ml, avec col à sertir de 13 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 16 x 35 mm, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot
		GPEZ-3TO	Bouchon à sertir en aluminium, 13 mm, avec languette de sécurité à arracher, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot
		GPEZ-3Bu	Bouchon, 13 mm, en caoutchouc butyle gris, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré

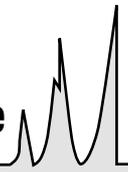


Flacons et bouchons stériles & apyrogènes provenant de notre salle à hygiène contrôlée

<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren Zertifikat pdf 1.1 M</p>		<p>GPEZ-16/035-H/3BuTO GPEZ-16/035-D/3BuTO</p>	<p>Le kit (scellé individuellement) englobe les produits suivants, tous stériles & apyrogènes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • flacon à sertir, 3 ml, avec col à sertir 13 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 16 x 35 mm, • bouchon à sertir en aluminium, 13 mm, avec languette de sécurité à arracher, • bouchon, 13 mm, en caoutchouc butyle gris <p>certificat de lot</p>
--	--	--	---

Flacons à sertir, 5 ml - 100 ml, avec col à sertir de 20 mm & bouchons correspondants

<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren Zertifikat pdf 1.1 M</p>		<p>GPEZ-22/040-H GPEZ-22/040-D</p>	<p>Flacon à sertir, 5 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 22 x 40 mm, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot</p>
<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren Zertifikat pdf 1.1 M</p>		<p>GPEZ-24/045-H GPEZ-24/045-D</p>	<p>Flacon à sertir, 10 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 24 x 45 mm, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot</p>
<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren Zertifikat pdf 1.1 M</p>		<p>GPEZ-43/073-H GPEZ-43/073-D</p>	<p>Flacon à sertir, 50 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 43 x 73 mm, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot</p>
<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren f 1.1 M</p>		<p>GPEZ-7TO</p>	<p>Bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot</p>
<p>infochroma ag Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heissluftverfahren f 1.1 M</p>		<p>GPEZ-7Lio2</p>	<p>Bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris, scellé individuellement, stérile & apyrogène, certificat de lot</p>



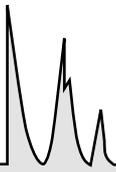
Flacons et bouchons stériles & apyrogènes provenant de notre salle à hygiène contrôlée

Flacons à sertir, 5 ml - 100 ml, avec col à sertir de 20 mm & bouchons correspondants

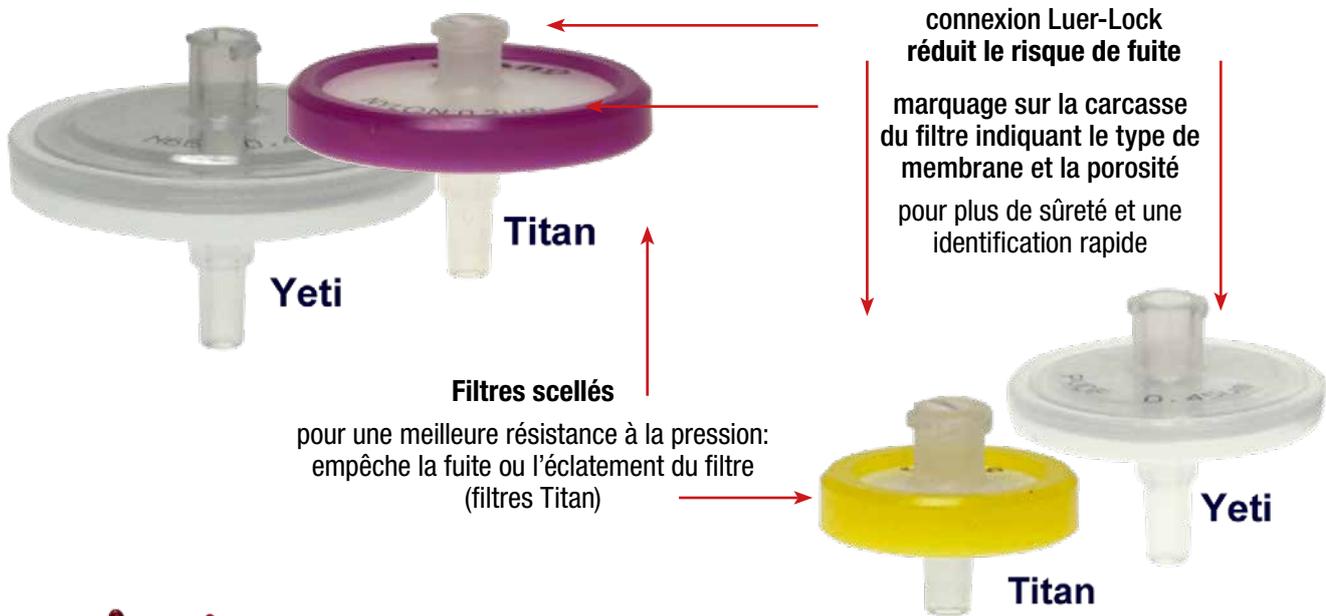
 <p>Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heikulturbereich</p> <p>Zertifikat pdf 1.1 MB</p>		<p>GPEZ-22/040-H/7Lio2TO GPEZ-22/040-D/7Lio2TO</p>	<p>Le kit (scellé individuellement) englobe les produits suivants, tous stériles & apyrogènes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ flacon à sertir, 5 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 22 x 40 mm ☛ bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher ☛ bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris <p>Certificat de lot</p>
 <p>Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heikulturbereich</p> <p>Zertifikat pdf 1.1 MB</p>		<p>GPEZ-24/045-H/7Lio2TO GPEZ-24/045-D/7Lio2TO</p>	<p>Le kit (scellé individuellement) englobe les produits suivants, tous stériles & apyrogènes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ flacon à sertir, 10 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 24 x 45 mm ☛ bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher ☛ bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris <p>Certificat de lot</p>
 <p>Mit Zertifikat für die Entpyrogenisierung im Heikulturbereich</p> <p>Zertifikat pdf 1.1 MB</p>		<p>GPEZ-43/073-H/7Lio2TO GPEZ-43/073-D/7Lio2TO</p>	<p>Le kit (scellé individuellement) englobe les produits suivants, tous stériles & apyrogènes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ flacon à sertir, 50 ml, avec col à sertir de 20 mm, en verre transparent ou ambré, dimension 43 x 73 mm ☛ bouchon à sertir en aluminium, 20 mm, avec languette de sécurité à arracher ☛ bouchon, 20 mm, en caoutchouc butyle gris <p>Certificat de lot</p>

verre:

H	verre transparent
D	verre ambré



Filtres seringue HPLC et accessoires



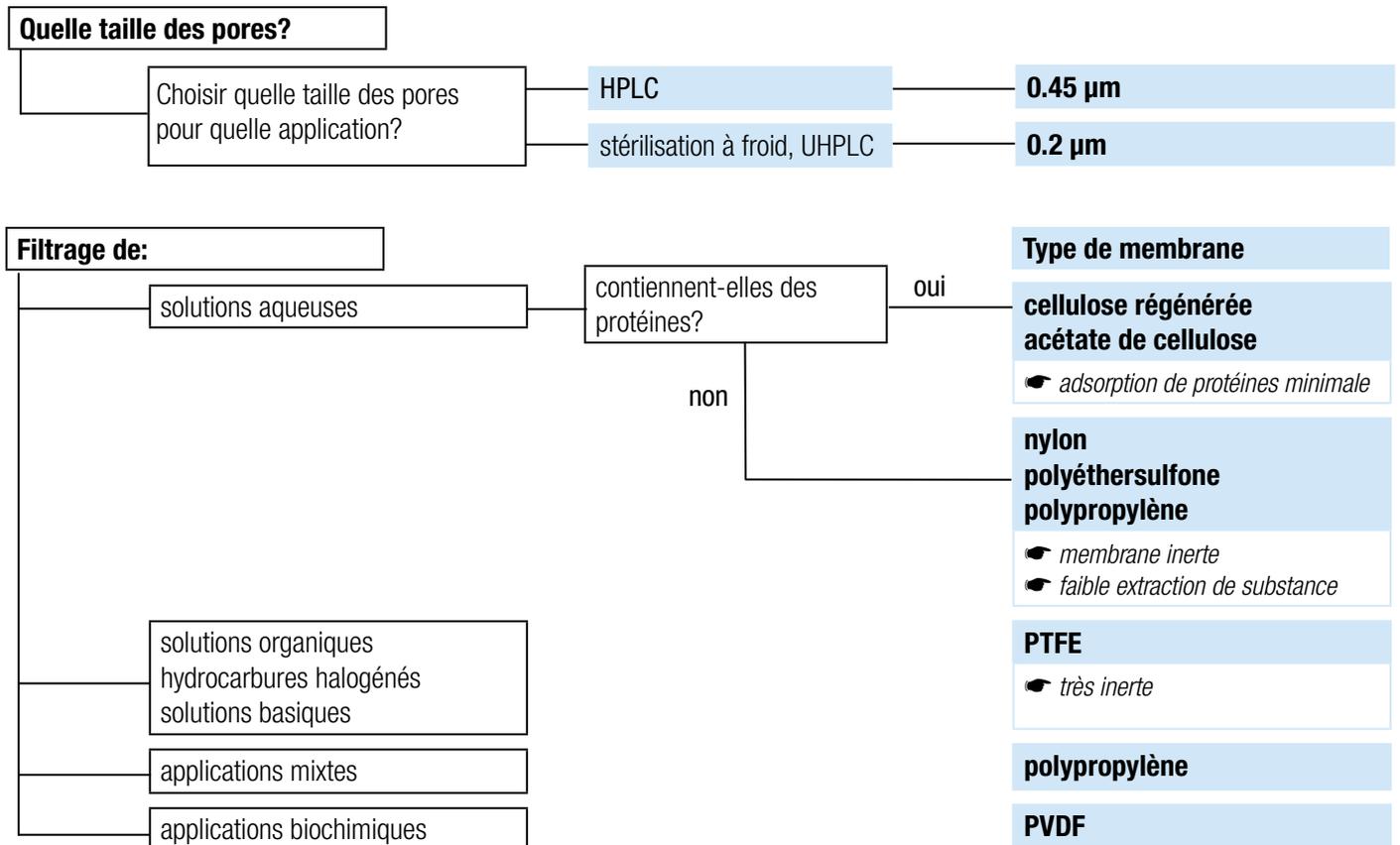
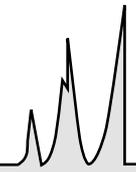
Tous les diamètres et tous les types de membrane de filtres Yeti sont disponibles avec taille des pores de 0.1 µm – 10 µm.

Pour la chromatographie conventionnelle, il est recommandé d'utiliser des filtres avec tailles des pores de 0.45 µm. Pour la UHPLC, par contre, il convient de choisir la taille des pores de 0.22 µm ou 0.1 µm.

Quel diamètre de filtre pour quel volume d'échantillon?

 <p>Yeti Titan</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 2 ml perte de l'échantillon < 7.5 µl</p> <p>filtre 4 mm</p>	 <p>Yeti</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 100 ml perte de l'échantillon < 50 µl</p> <p>filtre 25 mm</p>
 <p>Yeti</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 10 ml perte de l'échantillon < 25 µl</p> <p>filtre 13 mm</p>	 <p>Titan</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 150 ml perte de l'échantillon < 100 µl</p> <p>filtre 30 mm</p>
 <p>Titan</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 20 ml perte de l'échantillon < 30 µl</p> <p>filtre 17 mm</p>	 <p>Yeti</p>	<p>volume d'échantillon ≤ 200 ml perte de l'échantillon < 137 µl</p> <p>filtre 33 mm</p>

Filtres seringue HPLC



Propriétés des différentes membranes	Nylon (N)	cellulose régénérée (CR)	PTFE hydrophobe (P)	PTFE hydrophile (P-x/HY)	polyéthersulfone (PES)	acétate de cellulose (AC) esters de cellulose mélangés (ECM)	polydifluorure de vinylidène (PVDF)	polypropylène (PP)
Vue d'ensemble <i>description détaillée des membranes: voir pages suivantes</i>								
alcool	X		X	X	X		X	X
composés aromatiques			X	X				
bases	X							
hydrocarbure benzénique			X	X				
biomolécules		X					X	
solvants			X	X				
hexane			X	X				
solvants organiques			X	X				
peptides		X			X		X	
protéines		X			X		X	
acides légers	X		X	X			X	
bases fortes			X	X	X			
acides forts			X	X				
THF (tétrahydrofurane)	X		X	X				
eau	X	X		X				X
solvants aqueux	X	X		X				X
échantillons aqueux	X	X		X		X		X



Filtres seringue HPLC Yeti

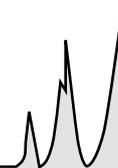
- ☛ connexion Luer-Lock réduit le risque de fuite
- ☛ marquage sur la carcasse du filtre indiquant le type de membrane et la porosité pour plus de sûreté et une identification rapide
- ☛ taille des pores: 0.1 µm - 10 µm
- ☛ membranes disponibles: en nylon, cellulose régénérée, polypropylène, PTFE, polyéthersulfone, ECM, PVDF
- ☛ diamètres disponibles:
 - 8804Y = ø 4 mm - jusqu'à un volume d'échantillon de 2 ml
 - 8813Y = ø 13 mm - jusqu'à un volume d'échantillon de 10 ml
 - 8825Y = ø 25 mm - jusqu'à un volume d'échantillon de 100 ml
 - 8833Y = ø ca. 30 mm - jusqu'à un volume d'échantillon d'environ 200 ml



Membrane	Taille des pores disponible										
	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	-	3.0 µm	5.0 µm	10 µm
Nylon	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	-	3.0 µm	5.0 µm	10 µm
Cellulose régénérée	-	0.22 µm	0.45 µm	-	-	-	-	-	-	-	-
Polypropylène	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	-	-	1.2 µm	2.0 µm	-	-	-
PTFE hydrophobe	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	-	3.0 µm	5.0 µm	10 µm
PTFE hydrophile	-	0.22 µm	0.45 µm	-	-	-	-	-	-	-	-
PES (polyéthersulfone)	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.8 µm	-	1.2 µm	-	-	-	-
ECM (esters de cellulose mélangés)	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	-	3.0 µm	5.0 µm	-
PVDF (polydifluorure de vinylidène)	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	-	1.0 µm	-	2.0 µm	3.0 µm	5.0 µm	-
Référence pour taille des pores	-1	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-20	-30	-50	-100

Informations pour la commande: Remplacez le «x» par la taille des pores de votre choix (voir tableau ci-dessus)

Membrane	4 mm	13 mm	25 mm	33 mm
Nylon	8804Y-N-x	8813Y-N-x	8825Y-N-x	8833Y-N-x
Cellulose régénérée	8804Y-RC-x	8813Y-RC-x	8825Y-RC-x	8825Y-RC-x
Polypropylène	8804Y-PP-x	8813Y-PP-x	8825Y-PP-x	8833Y-PP-x
PTFE hydrophobe	8804Y-P-x	8813Y-P-x	8825Y-P-x	8833Y-P-x
PTFE hydrophile	8804Y-P-x/HY	8813Y-P-x/HY	8825Y-P-x/HY	8833Y-P-x/HY
PES (polyéthersulfone)	8804Y-PES-x	8813Y-PES-x	8825Y-PES-x	8833Y-PES-x
ECM (esters de cellulose mélangés)	8804Y-MCE-x	8813Y-MCE-x	8825Y-MCE-x	8833Y-MCE-x
PVDF (polydifluorure de vinylidène)	8804Y-PV-x	8813Y-PV-x	8825Y-PV-x	8833Y-PV-x
Unité de vente	Boîte à 200 pcs	Boîte à 250 pcs	Boîte à 200 pcs	Boîte à 125 pcs



Filtre seringue HPLC Yeti avec membrane en nylon

Pour filtrer:

de l'eau, des solutions aqueuses, de l'alcool, des bases, des hydrocarbures benzéniques, du THF

La membrane en nylon est extrêmement pure. Des composés extractibles ne peuvent guère être décelés. Elle est mécaniquement très robuste et dotée d'une bonne stabilité thermique jusqu'à 50°C. Elle est idéale comme membrane universelle. Il s'agit d'une membrane hydrophile offrant une grande compatibilité pour les solutions aqueuses et organiques.

pas approprié pour filtrer:

des acides, des solvants halogénés, des solutions protéiques

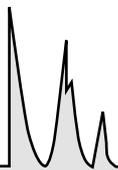


Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Taille des pores couleur filtre/marque						
0.1 µm Yeti 	8804Y-N-1 200 pcs/boîte	8813Y-N-1 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-1 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-1 125 pcs/boîte
0.22 µm Yeti 	8804Y-N-2 200 pcs/boîte	8813Y-N-2 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-2 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-2 125 pcs/boîte
0.22 µm Titan	8804-N-2 100 pcs/boîte	-	8817-N-2 200 pcs/boîte	-	8830-N-2 100 pcs/boîte	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-N-4 200 pcs/boîte	8813Y-N-4 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-4 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-4 125 pcs/boîte
0.45 µm Titan	8804-N-4 100 pcs/boîte	-	8817-N-4 200 pcs/boîte	-	8830-N-4 100 pcs/boîte	-
0.8 µm Yeti 	8804Y-N-8 200 pcs/boîte	8813Y-N-8 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-8 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-8 125 pcs/boîte
1.0 µm Yeti 	8804Y-N-10 200 pcs/boîte	8813Y-N-10 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-10 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-10 125 pcs/boîte
1.5 µm Titan	-	-	-	-	8830-N-15 100 pcs/boîte	-
3.0 µm Yeti 	8804Y-N-30 200 pcs/boîte	8813Y-N-30 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-30 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-30 125 pcs/boîte
5.0 µm Yeti 	8804Y-N-50 200 pcs/boîte	8813Y-N-50 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-50 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-50 125 pcs/boîte
5.0 µm Titan	-	-	-	-	8830-N-50 100 pcs/boîte	-
10 µm Yeti 	8804Y-N-100 200 pcs/boîte	8813Y-N-100 250 pcs/boîte	-	8825Y-N-100 200 pcs/boîte	-	8833Y-N-100 125 pcs/boîte

Pour la commande des filtres Yeti, veuillez noter le suivant:

Les références en bleu sont livrables rapidement du stock - sous réserve de vente intermédiaire.

Pour les autres références Yeti: délai de livraison standard minimum 2 semaines.



Filtres seringue HPLC & Seringues en polypropylène

Filtre seringue HPLC avec membrane en cellulose régénérée (CR)

Pour filtrer: des protéines, des peptides et d'autres biomolécules

La membrane en cellulose régénérée se caractérise par une petite adsorption de protéines par la surface extrêmement hydrophile. Ainsi, elle est particulièrement idéale pour filtrer des protéines et des liquides biologiques. La cellulose régénérée a une meilleure résistance chimique que l'acétate de cellulose.



pas approprié pour filtrer: des acides, du chloroforme et du THF

Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø <i>Taille des pores couleur filtre / marque</i>	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
0.22 µm Yeti 	8804Y-RC-2 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-RC-2 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-RC-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830Y-RC-2 <i>125 pcs/boîte</i>
0.22 µm Titan	8804-RC-2 <i>100 pcs/boîte</i>	-	8817-RC-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-RC-2 <i>100 pcs/boîte</i>	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-RC-4 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-RC-4 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-RC-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830Y-RC-4 <i>125 pcs/boîte</i>
0.45 µm Titan	8804-RC-4 <i>100 pcs/boîte</i>	-	8817-RC-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-RC-4 <i>100 pcs/boîte</i>	-

Filtre seringue HPLC avec membrane en polypropylène

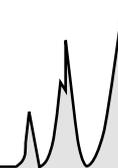
pour filtrer: des acides et bases, des analyses HPLC standard

La membrane en polypropylène hydrophile est chimiquement résistante. Elle est appropriée pour un vaste spectre d'échantillons organiques et aqueuses. La liaison aux protéines est faible et la membrane peut être utilisée avec des acides forts et des bases sans mouiller le filtre au préalable.



pas approprié pour filtrer: l'hexane, le toluène, le benzène, compatibilité limitée avec le MeCl et le chloroforme

Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø <i>Taille des pores couleur filtre / marque</i>	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
0.1 µm Yeti 	-	-	-	8825Y-PP-1 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-PP-1 <i>125 pcs/boîte</i>
0.22 µm Yeti 	8804Y-PP-2 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-PP-2 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-PP-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-PP-2 <i>125 pcs/boîte</i>
0.22 µm Titan	-	-	8817-PP-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-PP-2 <i>100 pcs/boîte</i>	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-PP-4 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-PP-4 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-PP-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-PP-4 <i>125 pcs/boîte</i>
0.45 µm Titan	-	-	8817-PP-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-PP-4 <i>100 pcs/boîte</i>	-
1.2 µm Yeti 	8804Y-PP-12 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-PP-12 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-PP-12 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-PP-12 <i>125 pcs/boîte</i>
2.0 µm Yeti 	8804Y-PP-20 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-PP-20 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-PP-20 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-PP-20 <i>125 pcs/boîte</i>



Filtre seringue HPLC avec membrane en PTFE

Pour filtrer: des solvants, des solutions organiques, des acides et bases forts, des composés aromatiques

La membrane en PTFE est chimiquement résistante à toutes sortes de solvants organiques de même qu'aux acides et bases forts. Elle est dotée d'une bonne stabilité thermique. Les filtres en PTFE ne peuvent être utilisés que partiellement pour les échantillons aqueux au cas où la membrane serait préalablement pré-conditionnée avec respectivement d'éthanol et de méthanol.



Le filtre Yeti est également disponible avec une **membrane en PTFE hydrophile (HY)** qui est appropriée pour filtrer de l'eau et des échantillons ou solutions aqueux.

pas approprié pour filtrer: l'acide perchlorique, le dichlorométhane, le dioxane, le DMF.

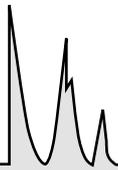
Au cas où on utilise une membrane en PTFE hydrophobe: pas approprié pour filtrer des échantillons aqueux sans mouiller le filtre au préalable.

Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Taille des pores couleur filtre / marque						
0.1 µm Yeti 	-	8813Y-P-1 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-1 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-1 <i>125 pcs/boîte</i>
0.22 µm Yeti  hydrophile (HY)	8804Y-P-2 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-P-2 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-2 <i>125 pcs/boîte</i>
0.22 µm Titan	8804-P-2 <i>100 pcs/boîte</i>	-	8817-P-2 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-P-2 <i>100 pcs/boîte</i>	-
0.45 µm Yeti  hydrophile (HY)	8804Y-P-4 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-P-4 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-4 <i>125 pcs/boîte</i>
0.45 µm Titan	8804-P-4 <i>100 pcs/boîte</i>	-	8817-P-4 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8830-P-4 <i>100 pcs/boîte</i>	-
0.8 µm Yeti 	-	-	-	-	-	8833Y-P-8 <i>125 pcs/boîte</i>
1.0 µm Yeti 	8804Y-P-10 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-P-10 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-10 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-10 <i>125 pcs/boîte</i>
1.0 µm Titan	-	-	-	-	8830-P-10 <i>100 pcs/boîte</i>	-
3.0 µm Yeti 	8804Y-P-30 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-P-30 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-30 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-30 <i>125 pcs/boîte</i>
5.0 µm Yeti 	8804Y-P-50 <i>200 pcs/boîte</i>	8813Y-P-50 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-50 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-50 <i>125 pcs/boîte</i>
10 µm Yeti 	-	8813Y-P-100 <i>250 pcs/boîte</i>	-	8825Y-P-100 <i>200 pcs/boîte</i>	-	8833Y-P-100 <i>125 pcs/boîte</i>

Pour la commande des filtres Yeti, veuillez noter le suivant:

Les références en bleu sont livrables rapidement du stock - sous réserve de vente intermédiaire.

Pour les autres références Yeti: délai de livraison standard minimum 2 semaines.



Filtre seringue HPLC avec membrane en polyéthersulfone

Pour filtrer: des bases fortes, des alcools, des protéines, des peptides

La membrane en PES (polyéthersulfone) est hydrophile avec une très faible liaison aux protéines et avec un taux de filtrage élevé. Elle est particulièrement idéale pour la chromatographie ionique. La membrane en polyéthersulfone résiste mieux à la chaleur que la plupart des autres membranes. Elle s'utilise jusqu'à 100°C.



pas approprié pour filtrer: des acides fortes, le MeCl, le chloroforme, l'hexane, l'acétone, le MEK, le THF, le DMSO

Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Taille des pores, couleur filtre / marque						
0.1 µm Yeti 	8804Y-PES-1 200 pcs/boîte	8813Y-PES-1 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-1 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-1 125 pcs/boîte
0.22 µm Yeti 	8804Y-PES-2 200 pcs/boîte	8813Y-PES-2 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-2 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-2 125 pcs/boîte
0.22 µm Titan	-	-	8817-PES-2 200 pcs/boîte	-	8830-PES-2 100 pcs/boîte	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-PES-4 200 pcs/boîte	8813Y-PES-4 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-4 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-4 125 pcs/boîte
0.45 µm Titan	-	-	8817-PES-4 200 pcs/boîte	-	8830-PES-4 100 pcs/boîte	-
0.65 µm Yeti 	-	8813Y-PES-6 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-6 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-6 125 pcs/boîte
0.8 µm Yeti 	-	8813Y-PES-8 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-8 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-8 125 pcs/boîte
1.2 µm Yeti 	8804Y-PES-12 200 pcs/boîte	8813Y-PES-12 250 pcs/boîte	-	8825Y-PES-12 200 pcs/boîte	-	8833Y-PES-12 125 pcs/boîte

www.chemoline.ch

Erlenmeyers

(Référence verre borosilicate, 100 ml: 50-2603)

- ☛ différentes qualités de verre (DURAN® ou borosilicate),
- ☛ avec ou sans graduation,
- ☛ différentes tailles et versions



www.chemoline.ch

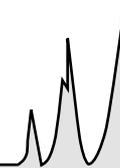
Thermomètres Galilée, 6 boules

(Référence plombes aluminium, liquide bleue: 55-1180)

- ☛ en différentes couleurs,
- ☛ hauteur 42 cm,
- ☛ gamme de température +18°C jusqu'à +28°C,
- ☛ poids 800 g



Filtres seringue HPLC



Filtre seringue HPLC avec membrane respectivement en esters de cellulose mélangés (ECM) et acétate de cellulose (CA)

Pour filtrer: des échantillons aqueux

petite adsorption de protéines par la surface hydrophile

pas approprié pour filtrer: des solutions organiques

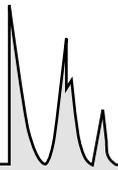


Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtre ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
<i>Taille des pores couleur filtre / marque</i>						
0.1 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-1 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-1 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-1 125 pcs/boîte
0.22 µm Yeti 	8804Y-MCE-2 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-2 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-2 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-2 125 pcs/boîte
0.22 µm Titan	8804-CA-2 100 pcs/boîte	-	8817-CA-2 200 pcs/boîte	-	8830-CA-2 100 pcs/boîte	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-MCE-4 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-4 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-4 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-4 125 pcs/boîte
0.45 µm Titan	8804-CA-4 100 pcs/boîte	-	8817-CA-4 200 pcs/boîte	-	8830-CA-4 100 pcs/boîte	-
0.8 µm Yeti 	8804Y-MCE-8 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-8 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-8 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-8 125 pcs/boîte
1.0 µm Yeti 	8804Y-MCE-10 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-10 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-10 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-10 125 pcs/boîte
3.0 µm Yeti 	8804Y-MCE-30 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-30 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-30 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-30 125 pcs/boîte
5.0 µm Yeti 	8804Y-MCE-50 200 pcs/boîte	8813Y-MCE-50 250 pcs/boîte	-	8825Y-MCE-50 200 pcs/boîte	-	8833Y-MCE-50 125 pcs/boîte

Pour la commande des filtres Yeti, veuillez noter le suivant:

Les références en bleu sont livrables rapidement du stock - sous réserve de vente intermédiaire.

Pour les autres références Yeti: délai de livraison standard minimum 2 semaines.



Filtere seringue HPLC avec membrane en polydifluorure de vinylidène (PVDF)

Pour filtrer: des alcools, des acides faibles, des protéines, des peptides et d'autres biomolécules.

La PVDF est une membrane hydrophile utilisée pour filtrer la plupart des échantillons biologiques générales. Elle dispose d'une vaste compatibilité chimique et d'une faible liaison aux protéines. Ce filtre est approprié si une haute récupération de protéines est demandée.

pas approprié pour filtrer: des acides forts, des bases et des cétones



Volume de filtration	jusqu'à 2 ml	jusqu'à 10 ml	jusqu'à 30 ml	jusqu'à 100 ml	jusqu'à 150 ml	jusqu'à 200 ml
Perte d'échantillon	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filtere ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Taille des pores couleur filtre / marque						
0.1 µm Yeti 	8804Y-PV-1 200 pcs/boîte	8813Y-PV-1 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-1 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-1 125 pcs/boîte
0.22 µm Yeti 	8804Y-PV-2 200 pcs/boîte	8813Y-PV-2 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-2 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-2 125 pcs/boîte
0.22 µm Titan	8804-PV-2 100 pcs/boîte	-	8817-PV-2 200 pcs/boîte	-	8830-PV-2 100 pcs/boîte	-
0.45 µm Yeti 	8804Y-PV-4 200 pcs/boîte	8813Y-PV-4 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-4 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-4 125 pcs/boîte
0.45 µm Titan	8804-PV-4 100 pcs/boîte	-	8817-PV-4 200 pcs/boîte	-	8830-PV-4 100 pcs/boîte	-
0.65 µm Yeti 	-	8813Y-PV-6 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-6 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-6 125 pcs/boîte
1.0 µm Yeti 	-	8813Y-PV-10 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-10 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-10 125 pcs/boîte
2.0 µm Yeti 	-	-	-	-	-	8833Y-PV-20 125 pcs/boîte
3.0 µm Yeti 	-	8813Y-PV-30 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-30 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-30 125 pcs/boîte
5.0 µm Yeti 	-	8813Y-PV-50 250 pcs/boîte	-	8825Y-PV-50 200 pcs/boîte	-	8833Y-PV-50 125 pcs/boîte

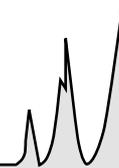
Pour la commande des filtres Yeti, veuillez noter le suivant:

les références en bleu sont livrables rapidement du stock - sous réserve de vente intermédiaire.

Pour les autres références Yeti: délai de livraison standard minimum 2 semaines.

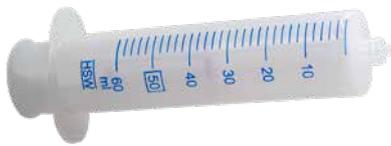


Seringues en polypropylène



Seringues en polypropylène avec embout Luer-Slip & Luer-Lock

(G899-PP*/Z = avec central Luer-Slip)

	volume	avec Luer-Slip		avec Luer-Lock
	1 ml	G899-PP01	-	-
	3 ml	G899-PP03		G899-PP03/LL
	5 ml	G899-PP05 G899-PP05/Z		G899-PP05/LL
	10 ml	G899-PP10 G899-PP10/Z		G899-PP10/LL
	20 ml	G899-PP20		G899-PP20/LL
	30 ml	G899-PP30		G899-PP30/LL
	50 ml	G899-PP50		G899-PP50/LL

www.chemoline.ch

Papier filtre à plis pour laboratoire 3hw

(Référence: 50-1597)

en cellulose de haute pureté,
résistant à l'humidité,
grade 3hw,
vitesse de filtration: moyenne à rapide,
hauteur: 92,5 mm,
diamètre: 185 mm



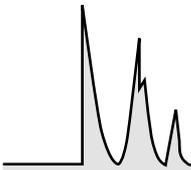
www.chemoline.ch

Machine à café pour chimistes

(Référence: 57-0023)

Lifestyle pour la préparation
de café:
1 cafetière laboratoire,
1 entonnoir à poudre en verre,
10 filtres à plis pour laboratoire,
1 boîte de Petri,
2 tasses à café laboratoire





Contrôle et sécurité moyennant des analyses de migration

Les exigences du règlement CE 1935/2004 s'appliquent au sein de l'UE pour les emballages entrant en contact direct avec les denrées alimentaires.

En Suisse, c'est le contenu de l'article 49 de l'ODAI0Us qui correspond à l'article 3 dudit règlement-cadre CE. Il dispose:

Les objets et matériaux ne doivent céder de substances aux denrées alimentaires qu'en quantités:

- sans danger pour la santé humaine;
- techniquement inévitables; et
- ne modifiant ni la composition des denrées alimentaires ni leurs propriétés organoleptiques.

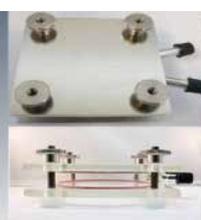
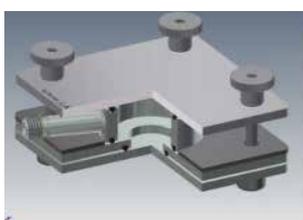
Système cellule de migration Sieg-Mi-Flex

Le système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex» est un système modulaire et flexible. Il sert à la préparation des échantillons pour la quantification analytique et l'analyse organoleptique de migration de substances provenant des matériaux d'emballage, des «Extractables and Leachables» (E& L) et des MOSH/MOAH contenus dans des simulants alimentaires ou des formules pharmaceutiques.

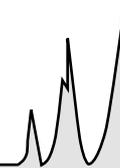
Le système «Sieg-Mi-Flex» est disponible en

- ☛ acier inoxydable (VA 1.4571)
- ☛ verre borosilicate
- ☛ acier inoxydable revêtu d'APV (sur demande)

- ☛ les différents types sont combinables
- ☛ résistants à la température de -15° jusqu'à $+180^{\circ}$ C, étanches à la pression jusqu'à 9 bar
- ☛ conviennent également pour des simulants de denrées alimentaires liquides ou des conditions d'analyse au-delà de leur point d'ébullition
- ☛ grâce aux plaques de diminution, adaptation rapide à la dimension spécifique de l'échantillon d'emballage
- ☛ peut être muni de deux échantillons d'emballage à la fois
- ☛ soit avec 1 échantillon en position horizontale ou avec 2 échantillons en position verticales
- ☛ agencement en «sandwich» possible
- ☛ avec vis moletées en acier inoxydable (facile à fermer et à ouvrir)
- ☛ format compact peu encombrant, peut être utilisé tant à l'horizontale qu'à la verticale
- ☛ l'avantage de ce système de cellule de migration: le contact se laisse simuler sans traces provenant du découpage de l'échantillon ou d'autres effets non désirés



Cellules de migration



Système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex» en acier inoxydable

- ☛ résistant à la température de -15°C jusqu'à +180°C
- ☛ étanche à la pression jusqu'à 9 bar
- ☛ le système cellule de migration le plus vendu

L'anneau central en acier inoxydable se compose de:

- ☛ 1 anneau central en acier avec embout de remplissage et vidange avec filetage GL14
- ☛ 2 jointes toriques en FEP/silicone s'insérant dans la rainure de l'anneau central
- ☛ 2 bouchons filetés GL14 (boîtier en PPS et joint en PTFE/silicone)
- ☛ 1 aide au positionnement en acier inoxydable 2mm (sauf pour DN120)



Le kit de plaques de fixation en acier inoxydable se compose de:

- ☛ 1 plaque en acier inoxydable, partie supérieure avec orifices, face intérieure polie, 140 x 140 mm
- ☛ 1 plaque en acier inoxydable, partie inférieure avec orifices filetés (M8), face intérieure polie, 140 x 140 mm
- ☛ 4 vis en acier inoxydable (M8) avec vis moletées en acier inoxydable
- ☛ 4 rondelles «Sieg-Mi-Flex» en acier inoxydable
- ☛ 4 pieds blancs en PTFE

Convient aux simulants: A, B, C, D1, D2, isooctane, éthanol 95% de même qu'aux simulants alternatifs, qui n'attaquent chimiquement pas l'acier inoxydable (V4A 1.4571), le PTFE et le FEP.

Système cellule de migration en acier inoxydable	Diamètre nominal	Surface approx. 1 côté / 2 cotés	Volume de remplissage pour 2 cotés	Référence
Kit de plaques de fixation en acier inoxydable				8LZ250-0239899
Anneau central	DN120	1.0 / 2.0 dm ²	ca. 200 ml	8LZ250-0235693
Anneau central	DN80	0.50 / 1.0 dm ²	ca. 100 ml	8LZ250-0218672
Les anneaux centraux sont disponibles en 6 d'autres dimensions (sur demande)				

Système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex» en verre

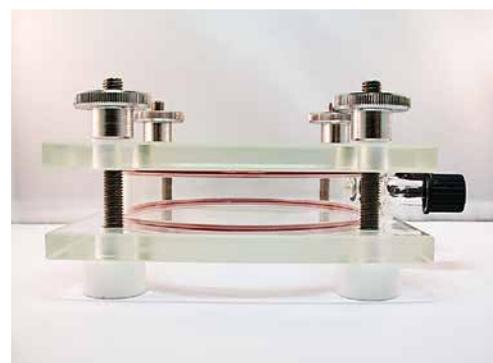
- ☛ résistant à la température de -15° jusqu'à +130° C
- ☛ étanche à la pression jusqu'à 1 bar

L'anneau central en verre se compose de:

- ☛ 1 anneau central en verre borosilicate avec embout de remplissage et de vidange avec filetage GL 14
- ☛ 2 jointes toriques en FEP/silicone s'insérant dans la rainure de l'anneau central (en haut et en bas)
- ☛ 2 bouchons filetés GL 14 (boîtier en PPS et joint en PTFE/silicone)

Le kit de plaques de fixation en verre se compose de:

- ☛ 2 plaques en verre borosilicate avec orifices, inserts de protection pour vis
- ☛ 4 vis en acier inoxydable V4A 1.4571 (M8) avec vis moletées en acier inoxydable
- ☛ 4 pieds blancs en PTFE (M8)



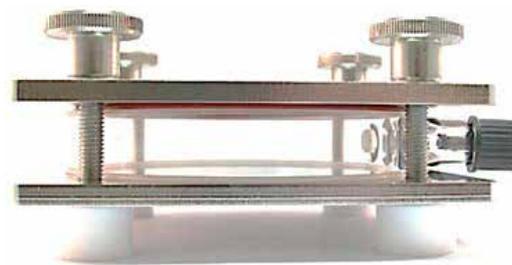
Système cellule de migration en verre	Diamètre nominal	Surface approx. 1 côté / 2 cotés	Volume de remplissage pour 2 cotés	Référence
Kit de plaques de fixation en verre				8LZ250-0277594
Anneau central	DN120	1.0 / 2.0 dm ²	ca. 200 ml	8LZ250-0277600

Système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex» combiné (anneau central en verre)

- ☛ résistant à la température de -15° jusqu'à +130° C
- ☛ étanche à la pression jusqu'à 4 bar

L'anneau central en verre se compose de:

- ☛ 1 anneau central en verre borosilicate avec embout de remplissage et de vidange avec filetage GL 14
- ☛ 2 jointes toriques en FEP/silicone s'insérant dans la rainure de l'anneau central (en haut et en bas)
- ☛ 2 bouchons filetés GL 14 (boîtier en PPS et joint en PTFE/silicone)



Le kit de plaques de fixation en acier inoxydable se compose de:

- ☛ 1 plaque en acier inoxydable, partie supérieure avec orifices, face intérieure polie, 140 x 140 mm
- ☛ 1 plaque en acier inoxydable, partie inférieure avec orifices filetés (M8), face intérieure polie, 140 x 140 mm
- ☛ 4 vis en acier inoxydable (M8) avec vis moletées en acier inoxydable
- ☛ 4 rondelles «Sieg-Mi-Flex» en acier inoxydable
- ☛ 4 pieds blancs en PTFE

Système cellule de migration combiné (anneau central en verre)	Diamètre nominal	Surface approx. 1 côté / 2 cotés	Volume de remplissage pour 2 côtés	Référence
Kit de plaques de fixation en acier inoxydable				8LZ250-0239899
Anneau central	DN120	1.0 / 2.0 dm ²	ca. 200 ml	8LZ250-0277600

Système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex» combiné (anneau central en acier inoxydable)

- ☛ résistant à la température de -15° jusqu'à +180° C
- ☛ étanche à la pression jusqu'à 1 bar

L'anneau central en acier inoxydable se compose de:

- ☛ 1 anneau central en acier inoxydable avec embout de remplissage et de vidange avec filetage GL 14
- ☛ 2 jointes toriques en FEP/silicone s'insérant dans la rainure de l'anneau central (en haut et en bas)
- ☛ 2 bouchons filetés GL 14 (boîtier en PPS et joint en PTFE/silicone)
- ☛ 1 aide au positionnement en acier inoxydable 2 mm (sauf pour DN 120)



Le kit de plaques de fixation en verre se compose de:

- ☛ 2 plaques en verre borosilicate avec orifices, inserts de protection pour vis
- ☛ 4 vis en acier inoxydable V4A 1.4571 (M8) avec vis moletées en acier inoxydable
- ☛ 4 pieds blancs en PTFE (M8)

Système cellule de migration combiné (anneau central en acier inoxydable)	Diamètre nominal	Surface approx. 1 côté / 2 cotés	Volume de remplissage pour 2 côtés	Référence
Kit de plaques de fixation en verre				8LZ250-0277594
Anneau central	DN120	1.0 / 2.0 dm ²	ca. 200 ml	8LZ250-0235693
Anneau central	DN80	0.50 / 1.0 dm ²	ca. 100 ml	8LZ250-0218672

Les anneaux centraux sont disponibles en 6 autres dimensions (sur demande)

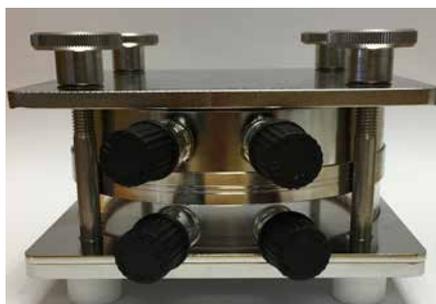
Ci-après, un choix des systèmes de cellules de migration disponibles montrant les possibilités spécifiques de chaque solution.

Nous restons à votre entière disposition pour de plus amples informations. Il nous serait également un grand plaisir de vous conseiller sur place dans votre laboratoire.



Agencement en «sandwich» combiné avec / sans anneau central

Pour obtenir un agencement en «sandwich» (doublement de la chambre de réaction pour obtenir deux chambres de réaction ultra-étanches), un autre anneau central et un jeu de raccord vissé de rallonge sont nécessaires. Comme option, un anneau de centrage et une aide au positionnement sont disponibles.

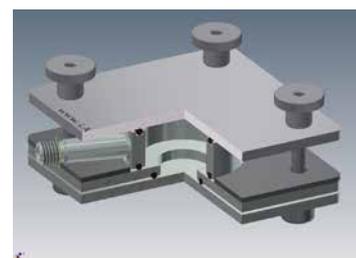


Anneau de centrage	Diamètre nominal	Référence
Anneau de centrage	DN120	8LZ250-0591782
Raccord vissé de rallonge (nécessairement) 4 pcs. 109 mm		8LZ250-0584258

Plaques de diminution

Pour composer un système cellule de migration «Sieg-Mi-Flex», huit anneaux centraux de différentes tailles sont disponibles. Dans la pratique, il est parfois nécessaire d'ajuster la dimension du système exactement à l'échantillon.

Les plaques de diminution en acier inoxydable y offrent une solution rapide et à faibles coûts. Ces plaques ne peuvent être utilisées qu'avec un anneau central plus grand. Optionnellement, on peut utiliser deux plaques de diminution ensemble avec un anneau central plus grand.

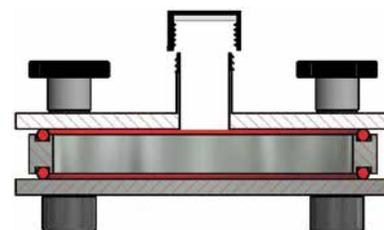


Plaques de diminution (Pdm)	Diamètre nominal	Surface approx. 1 côté + 1 Pdm / 2 cotés + 2 Pdm	Volume de remplissage pour 2 côtés et 2 Pdm	Référence
Plaque de diminution (*avec anneau de centrage DN60)	DN50*	0.19 / 0.38 dm ²	ca. 55 ml	8LZ250-0584210
Jointes toriques en FEP/silicone DN50	DN50			8LZ250-0584241
Les plaques de diminution sont disponibles en 2 autres dimensions (sur demande)				

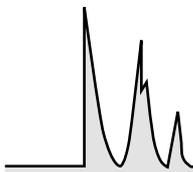
Tenax® / Kit huile

- ☛ résistant à la température de -15° jusqu'à +180° C
- ☛ étanche à la pression jusqu'à 1 bar
- ☛ pour un échantillon (placé en bas); agencement utilisé horizontalement

A côté des analyses Tenax® classiques, Tenax® / kit huile sert souvent à des analyses de migration des huiles végétales. C'est dû au fait que la plaque de fixation avec embout GL 45 est pour quelques clients plus facile à nettoyer dans leurs machines à laver que les anneaux centraux avec embout de remplissage et de vidange avec filetage GL 14.

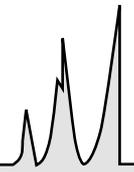


Tenax® / Kit huile	Diamètre nom.	Surface approx.	Volume de remplissage	Référence
Plaque de fixation en verre avec embout GL45				8LZ250-0649049
Anneau central en acier inoxydable	DN120	1 dm ²	ca. 220 ml	8LZ250-0591775
Anneau central en verre borosilicate	DN 20	1 dm ²	ca. 220 ml	8LZ250-0649100
Bouchon filetés GL45, boîtier en PPS et joint en PTFE/silicone				8LZ120-0649056

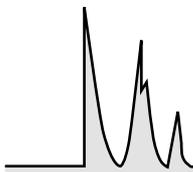


Index des produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
49-0130	47	8004-HP-H/V15μ	5, 28	8080-C/45	21, 23	8084-10-D	57
50-1182	22	8004-HP-H/V15μ/SZ	30	8080-C/48	21, 22, 23	8084-10-H	57
50-1465	35	8004-HP-H/VKF11μ	28	8080-C/53	21, 22, 23	8084-20-D	57
50-1473	27	8004-NM-D/V15μ	5	8080-C/58	21, 22, 23	8084-20-H	57
50-1546	23	8004-NM-H/V15μ	5	8080-C/63	21, 23	8084-25-D	57
50-1597	73	8004-WM-D/i3μ	6	8080-C/70	21, 22, 23	8084-25-H	57
50-1630	56	8004-WM-D/V15μ	5	8080-C/83	23	8084-30/055-H/SK	57
50-1681	22	8004-WM-H/i3μ	6	8080-C/89	21, 22, 23	8084-CR/22-Lio	57
50-1943	35	8004-WM-H/V15μ	5	8080-FS-120-H	22	8084-CW-Lio	57
50-2603	70	8006-CZ	37	8080-FS-15-H	22	8084-CW-PP	57
50-4051	16	8006-CZRR	37	8080-FS-240-H	22	8084-CW/22-Lio	57
50-5107	47	8006-DCZ	37	8080-FS-30-H	22	8084-CW/22-PP	57
55-1180	70	8006-OZ	37	8080-FS-480-H	22	8084-Lio	57
55-1201	56	8052-16/100-H/W10	48	8080-FS-60-H	22	8086-100-H	56
55-1405	31	8052-60/135-H	48	8080-FS-960-H	22	8086-21/038-H/AS	55
56-1250	8	8075-C/20	23	8080-MM-120-H	22	8086-22/040-D	55
56-1317	31	8075-C/22	23	8080-MM-240-H	22	8086-22/040-H	55
56-2000	35	8075-C/24	23	8080-MM-30-H	22	8086-24/045-D	55
56-5402	16	8075-C/28	23	8080-MM-480-H	22	8086-24/045-H/AS	55
57-0023	73	8075-C/33	23	8080-MM-60-H	22	8086-24/060-H/AS	55
57-0037	8	8075-C/38	23	8080-SR-120-D	22	8086-30/055-D	55
57-0057	27	8075-C/43	23	8080-SR-120-H	22	8086-30/055-H	55
57-0074	35	8075-C/45-OS	23	8080-SR-180-D	22	8086-30/065-H/AS	55
8002-CV-D/i3μ	6, 24	8075-C/48	23	8080-SR-180-H	22	8086-36/062-D	56
8002-CV-D/iv2μ	5, 24	8075-C/53	23	8080-SR-240-D	22	8086-36/062-H	56
8002-CV-D/iv2μ/SZ	30	8075-C/58	23	8080-SR-240-H	22	8086-43/073-D	56
8002-CV-D/V15μ	5, 24	8075-C/63	23	8080-SR-30-H	22	8086-43/073-H	56
8002-CV-D/V15μ/BLACK	24, 30	8075-C/70	23	8080-SR-480-D	22	8086-52/095-D	56
8002-CV-D/V15μ/SZ	30	8075-C/89	23	8080-SR-480-H	22	8087-Bu	56
8002-CV-H/i3μ	6, 24	8075-WM-1000-D	21	8080-SR-60-D	22	8087-Bu/Te	56
8002-CV-H/iv2μ	5, 24	8075-WM-125-D	21	8080-SR-60-H	22	8087-Lio	56, 57
8002-CV-H/iv2μ/SZ	30	8075-WM-1250-D	21	8080-SR-960-D	22	8087-Lio2	56
8002-CV-H/V15μ	5, 24	8075-WM-15-D	21	8080-SR-960-H	22	8087-Si	56
8002-CV-H/V15μ/SZ	30	8075-WM-250-D	21	8080-ST-30-H	22	8087-TO	56
8002-CZ	37	8075-WM-2500-D	21	8080-ST-60-H	22	80PM-E780A	26
8002-CZRR	37	8075-WM-30-D	21	8080-WM-06-D	21	80PM-E780B	26
8002-DCZ	37	8075-WM-500-D	21	8080-WM-120-D	21	80PM-E780R	26
8002-OZ	37	8075-WM-60-D	21	8080-WM-120-H	21	80PM-E780W	26
8002-SC-D/i3μ	6, 26	8075*-BR-120-B	32	8080-WM-1250-D	21	8194*-12/032-SKFK10-D	29
8002-SC-D/iv2μ	5, 26	8075*-BR-30-B	32	8080-WM-15-D	21	8194*-12/032-SKFK10-H	29
8002-SC-D/iv2μ/SZ	30	8075*-BR-60-B	32	8080-WM-1920-H	21	8230-PE10-10/12	37
8002-SC-D/V15μ	5, 26	8080-BR-1000-D	21	8080-WM-240-H	21	8230-PE32-18/23	37
8002-SC-D/V15μ/SZ	30	8080-BR-120-B/PET	32	8080-WM-250-D	21	8230-PE32-18/27	37
8002-SC-H/i3μ	6, 26	8080-BR-120-D	21	8080-WM-30-D	21	8230-PE32-32/12	37
8002-SC-H/iv2μ	5, 26	8080-BR-120-H	21	8080-WM-300-D	21	8230-PE32-32/15	37
8002-SC-H/iv2μ/SZ	30	8080-BR-240-D	21	8080-WM-480-D	21	8230-PE32-32/19	37
8002-SC-H/V15μ	5, 26	8080-BR-240-H	21	8080-WM-480-H	21	8230-PEWP-24/10	37
8002-SC-H/V15μ/SZ	30	8080-BR-250-B/PET	32	8080-WM-60-D	21	8235B*-13045C-12/81	33
8002(13)-CZ	37	8080-BR-30-B/PET	32	8080-WM-950-D	21	8235B*-13050C-16/49	33
8002(13)-CZRR	37	8080-BR-30-H	21	8080-WM-960-H	21	8804-CA-2	71
8002(13)-DCZ	37	8080-BR-360-B/PET	32	8082-15/033-H	54	8804-CA-4	71
8002(13)-OZ	37	8080-BR-480-D	21	8082-15/036-H/SK	54	8804-N-2	67
8002(8)-CZ	37	8080-BR-480-H	21	8082-15/037-H	54	8804-N-4	67
8002(8)-CZRR	37	8080-BR-500-B/PET	32	8082-16/032-H/AS	54	8804-P-2	69
8002(8)-DCZ	37	8080-BR-60-B/PET	32	8082-16/032-H/FL	54	8804-P-4	69
8002(8)-OZ	37	8080-BR-60-D	21	8082-16/035-D	54	8804-PV-2	72
8004-HP-D/i3μ	6, 28	8080-BR-60-H	21	8082-16/035-H	54	8804-PV-4	72
8004-HP-D/iv2μ	5, 28	8080-BR-960-D	21	8082-16/050-D	54	8804-RC-2	68
8004-HP-D/iv2μ/SZ	30	8080-BR-960-H	21	8083-Bu	54	8804-RC-4	68
8004-HP-D/V15μ	5, 28	8080-C/20	21, 22, 23	8083-Lio	54	8804Y-MCE-10	71
8004-HP-D/V15μ/BLACK	28, 30	8080-C/22	21, 23	8083-TO	54	8804Y-MCE-2	71
8004-HP-D/V15μ/SZ	30	8080-C/24	21, 22, 23	8084-03-D	57	8804Y-MCE-30	71
8004-HP-H	28	8080-C/28	21, 22, 23	8084-03-H	57	8804Y-MCE-4	71
8004-HP-H/i3μ	6, 28	8080-C/33	21, 22, 23	8084-05-D	57	8804Y-MCE-50	71
8004-HP-H/iv2μ	5, 28	8080-C/38	21, 22, 23	8084-05-D	57	8804Y-MCE-8	71
8004-HP-H/iv2μ/SZ	30	8080-C/43	22, 23	8084-05-H	57	8804Y-N-1	67

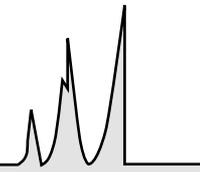


Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
8804Y-N-10	67	8813Y-PV-50	72	8830-N-2	67	8i02-CV-D	6, 24
8804Y-N-100	67	8813Y-PV-6	72	8830-N-4	67	8i02-CV-H	6, 24
8804Y-N-2	67	8813Y-RC-2	68	8830-N-50	67	8i02-SC-D	6, 26
8804Y-N-30	67	8813Y-RC-4	68	8830-P-10	69	8i02-SC-H	6, 26
8804Y-N-4	67	8817-CA-2	71	8830-P-2	69	8i04-HP-D	6, 28
8804Y-N-50	67	8817-CA-4	71	8830-P-4	69	8i04-HP-H	6, 28
8804Y-N-8	67	8817-N-2	67	8830-PES-2	70	8S74-20-D/P*	53
8804Y-P-10	69	8817-N-4	67	8830-PES-4	70	8S74-20-H/P*	53
8804Y-P-2	69	8817-P-2	69	8830-PP-2	70	8S74-40-D/HCL	51
8804Y-P-2/HY	69	8817-P-4	69	8830-PP-4	70	8S74-40-D/P*	53
8804Y-P-30	69	8817-PES-2	70	8830-PV-2	72	8S74-40-D/TOC10-15	51
8804Y-P-4	69	8817-PES-4	70	8830-PV-4	72	8S74-40-H/HCL	51
8804Y-P-4/HY	69	8817-PP-2	70	8830-RC-2	68	8S74-40-H/P*	53
8804Y-P-50	69	8817-PP-4	70	8830-RC-4	68	8S74-40-H/P*-15W	53
8804Y-PES-1	70	8817-PV-2	72	8830Y-RC-2	68	8S74-40-H/TOC10-15	51
8804Y-PES-12	70	8817-PV-4	72	8830Y-RC-4	68	8S74-60-D/P*	53
8804Y-PES-2	70	8817-RC-2	68	8833Y-MCE-1	71	8S74-60-H/P*	53
8804Y-PES-4	70	8817-RC-4	68	8833Y-MCE-10	71	8S74-60-H/TOC10-15	51
8804Y-PP-12	68	8825C-PV-4	72	8833Y-MCE-2	71	8S74-NM-250-H/P*	53
8804Y-PP-2	68	8825Y-MCE-1	71	8833Y-MCE-30	71	8S75-NM-1000-D/P*	53
8804Y-PP-20	68	8825Y-MCE-10	71	8833Y-MCE-4	71	8S75-WM-125-D/P*	52
8804Y-PP-4	68	8825Y-MCE-2	71	8833Y-MCE-50	71	8S75-WM-125-H/P*	52
8804Y-PV-1	72	8825Y-MCE-30	71	8833Y-MCE-8	71	8S75-WM-250-D/P*	52
8804Y-PV-2	72	8825Y-MCE-4	71	8833Y-N-1	67	8S75-WM-250-H/P*	52
8804Y-PV-4	72	8825Y-MCE-50	71	8833Y-N-10	67	8S75-WM-950-D/P*	52
8804Y-RC-2	68	8825Y-MCE-8	71	8833Y-N-100	67	G002-CV-D	24
8804Y-RC-4	68	8825Y-N-1	67	8833Y-N-2	67	G002-CV-D/SZ	30
8813Y-MCE-1	71	8825Y-N-10	67	8833Y-N-30	67	G002-CV-H	24
8813Y-MCE-10	71	8825Y-N-100	67	8833Y-N-4	67	G002-CV-H/SZ	30
8813Y-MCE-2	71	8825Y-N-2	67	8833Y-N-50	67	G002-CZ	24, 37
8813Y-MCE-30	71	8825Y-N-30	67	8833Y-N-8	67	G002-DCZ	24, 37
8813Y-MCE-4	71	8825Y-N-4	67	8833Y-P-1	69	G002-SC-D	26
8813Y-MCE-50	71	8825Y-N-50	67	8833Y-P-10	69	G002-SC-D/SZ	30
8813Y-MCE-8	71	8825Y-N-8	67	8833Y-P-100	69	G002-SC-H	26
8813Y-N-1	67	8825Y-P-1	69	8833Y-P-2	69	G002-SC-H/SZ	30
8813Y-N-10	67	8825Y-P-10	69	8833Y-P-2/HY	69	G002-SC-PP/i17μ	24, 26
8813Y-N-100	67	8825Y-P-100	69	8833Y-P-30	69	G002(13)-CZ	37
8813Y-N-2	67	8825Y-P-2	69	8833Y-P-4	69	G002(13)-DCZ	37
8813Y-N-30	67	8825Y-P-2/HY	69	8833Y-P-4/HY	69	G002(8)-CZ	37
8813Y-N-4	67	8825Y-P-30	69	8833Y-P-50	69	G002(8)-DCZ	37
8813Y-N-50	67	8825Y-P-4	69	8833Y-P-8	69	G003-AC*-Ru/Te	25
8813Y-N-8	67	8825Y-P-4/HY	69	8833Y-PES-1	70	G003-AC*-FKSKFK10	25
8813Y-P-1	69	8825Y-P-50	69	8833Y-PES-12	70	G003-ACC-FOAL01	25
8813Y-P-10	69	8825Y-PES-1	70	8833Y-PES-2	70	G003-AC*-FRSWFR10	25
8813Y-P-100	69	8825Y-PES-12	70	8833Y-PES-20	70	G003-AC*-Hi-SKFK10	25
8813Y-P-2	69	8825Y-PES-2	70	8833Y-PES-4	70	G003-AC*-SKFK10	25
8813Y-P-2/HY	69	8825Y-PES-4	70	8833Y-PES-6	70	G003-ACC-SWAL13	25
8813Y-P-30	69	8825Y-PES-6	70	8833Y-PES-8	70	G003-AC*-SWFR10	25
8813Y-P-4	69	8825Y-PES-8	70	8833Y-PP-1	68	G003-ACZ-FW03	25
8813Y-P-4/HY	69	8825Y-PP-1	68	8833Y-PP-12	68	G003-SC*-FKSKFK10	27
8813Y-P-50	69	8825Y-PP-12	68	8833Y-PP-2	68	G003-SC*-FRSWFR10	27
8813Y-PES-1	70	8825Y-PP-2	68	8833Y-PP-20	68	G003-SC*-Hi-SKFK10	27
8813Y-PES-12	70	8825Y-PP-20	68	8833Y-PP-4	68	G003-SC*-SKFK10	27
8813Y-PES-2	70	8825Y-PP-4	68	8833Y-PV-1	72	G003-SC*-SWFR10	27
8813Y-PES-4	70	8825Y-PV-1	72	8833Y-PV-10	72	G004-HP-C*-FKSKFK10	29
8813Y-PES-6	70	8825Y-PV-10	72	8833Y-PV-2	72	G004-HP-C*-Hi-SKFK10	29
8813Y-PES-8	70	8825Y-PV-2	72	8833Y-PV-20	72	G004-HP-C*-SKFK10	29
8813Y-PP-12	68	8825Y-PV-30	72	8833Y-PV-30	72	G004-HP-C*-SWFR10	29
8813Y-PP-2	68	8825Y-PV-4	72	8833Y-PV-4	72	G004-HP-D	28
8813Y-PP-20	68	8825Y-PV-50	72	8833Y-PV-50	72	G004-HP-D/SZ	30
8813Y-PP-4	68	8825Y-PV-6	72	8833Y-PV-6	72	G004-HP-H	28
8813Y-PV-1	72	8825Y-RC-2	68	8B04B-HP-Hi-SWFW10	29	G004-HP-H/SZ	30
8813Y-PV-10	72	8825Y-RC-4	68	8B04B-HP-SWFW10	29	G004-HP-PP/i17μ	28
8813Y-PV-2	72	8830-CA-2	71	8B80W-C/28	23	G004-HP-SKFK10	46
8813Y-PV-30	72	8830-CA-4	71	8B80W-C/33	23	G004-HP-SWFR10	46
8813Y-PV-4	72	8830-N-15	67	8B80W-C/58	23	G004-W-C*-Hi-Si/Te	31



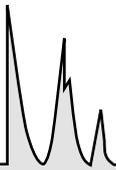
Index des produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
G004-W-C*-Si/Te	31	G074*-14/026-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/068-SKFW16/Hix-D	44	G075*-14/050-D	12, 14
G004-W-C*-SKFK10	31	G074*-14/026-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/068-SKFW16/Hix-H	44	G075*-14/050-H	12, 14
G004-W-D	31	G074*-14/030-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/068-SKFW34-D	41, 44	G075*-17/027-D	12, 15
G004-W-H	31	G074*-14/030-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/068-SKFW34-H	41, 44	G075*-17/027-H	12, 15
G006-10-D/FL	38	G074*-14/045-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/078-SKFW16-D	45	G075*-17/035-D	12, 15
G006-10-H/FL	38, 55	G074*-14/045-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/078-SKFW16-H	45	G075*-17/035-H	12, 15
G006-10-H/Ru	38	G074*-14/050-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/078-SKFW16/Hix-D	45	G075*-17/042-D	12, 15
G006-20-D/FL	38	G074*-14/050-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/078-SKFW16/Hix-H	45	G075*-17/042-H	12, 15
G006-20-H/FL	38	G074*-17/027-SKFW16-D	40, 43	G074*-27/078-SKFW34-D	41, 45	G075*-17/060-B	32
G006-20-H/Ru	38	G074*-17/027-SKFW16-H	40, 43	G074*-27/078-SKFW34-H	41, 45	G075*-17/060-D	13, 15
G006-23/045-D/VMµ	11	G074*-17/035-SKFW16-D	40, 43	G074*-27/095-SKFW16-D	45	G075*-17/060-G	32
G006-23/045-H/VMµ	11	G074*-17/035-SKFW16-H	40, 43	G074*-27/095-SKFW16-H	45	G075*-17/060-H	13, 15
G006-23/075-D/VMµ	11	G074*-17/042-SKFW16-D	40, 43	G074*-27/095-SKFW16/Hix-D	45	G075*-17/072-D	13, 15
G006-23/075-H/VMµ	11	G074*-17/042-SKFW16-H	40, 43	G074*-27/095-SKFW16/Hix-H	45	G075*-17/072-H	13, 15
G006-CZ	24, 37	G074*-17/060-SKFW16-D	41, 43	G074*-27/095-SKFW34-D	41, 45	G075*-19/037-D	12, 15
G006-DCZ	24, 37	G074*-17/060-SKFW16-H	41, 43	G074*-27/095-SKFW34-H	41, 45	G075*-19/037-H	12, 15
G007-ACC-SKFK30	38	G074*-17/072-SKFW16-D	41, 43	G074*-27/118-SKFW16-D	45	G075*-19/050-D	13, 15
G007-MACB-SKFK30	38	G074*-17/072-SKFW16-H	41, 43	G074*-27/118-SKFW16-H	45	G075*-19/050-H	13, 15
G007-MACR-SKFK30	38	G074*-19/037-SKFW16-D	40, 43	G074*-27/118-SKFW16/Hix-D	45	G075*-19/065-D	13, 15
G052-12/043-H	48	G074*-19/037-SKFW16-H	40, 43	G074*-27/118-SKFW16/Hix-H	45	G075*-19/065-H	13, 15
G052-13/084-H	48	G074*-19/050-SKFW16-D	41, 43	G074*-27/118-SKFW34-D	41, 45	G075*-19/087-D	13, 15
G052-14/045-H	31, 49	G074*-19/050-SKFW16-H	41, 43	G074*-27/118-SKFW34-H	41, 45	G075*-19/087-H	13, 15
G052-16/075-H/W12	49	G074*-19/065-SKFW16-D	41, 43	G074*-27/140-SKFW16-D	45	G075*-23/037-D	13, 16
G052-16/075-H/W12/C13	49	G074*-19/065-SKFW16-H	41, 43	G074*-27/140-SKFW16-H	45	G075*-23/037-H	13, 16
G052-16/100-H/W12	49	G074*-19/087-SKFW16-D	41, 43	G074*-27/140-SKFW16/Hix-D	45	G075*-23/045-D	13, 16
G052-27/140-H	49	G074*-19/087-SKFW16-H	41, 43	G074*-27/140-SKFW16/Hix-H	45	G075*-23/045-H	13, 16
G054*-14/045-SKFK16-H	49	G074*-23/037-SKFW16-D	41, 44	G074*-27/140-SKFW34-D	41, 45	G075*-23/060-D	13, 16
G054*-16/075-SKFW16-H/W12	49	G074*-23/037-SKFW16-H	41, 44	G074*-27/140-SKFW34-H	41, 45	G075*-23/060-H	13, 16
G054*-16/100-SKFW16-H/W12	49	G074*-23/037-SKFW34-D	44	G074*-SKFW16/13	31, 46	G075*-23/075-D	13, 16
G054*-27/140-SKFW34-H	41, 49	G074*-23/037-SKFW34-H	44	G074*-SKFW16/15	46	G075*-23/075-H	13, 16
G055*-14/045-H	49	G074*-23/045-SKFW16-D	41, 44	G074*-SKFW16/20	46	G075*-23/085-D	13, 16
G055*-16/075-H/W12	49	G074*-23/045-SKFW16-H	41, 44	G074*-SKFW16/24	47	G075*-23/085-H	13, 16
G055*-16/100-H/W12	49	G074*-23/045-SKFW34-D	44	G074*-SKFW16/Hix-24	47	G075*-27/037-D	13, 17
G055*-27/140-H	13, 17, 49	G074*-23/045-SKFW34-H	44	G074*-SKFW16/Hix-24	46	G075*-27/037-H	13, 17
G060S-08-H/G	33	G074*-23/060-SKFW16-D	41, 44	G074*-SKFW34/24	47	G075*-27/047-D	13, 17
G060S-29/041-H	49	G074*-23/060-SKFW16-H	41, 44	G074*-SWFR31/24	47	G075*-27/047-H	13, 17
G065Y-08-H/G	32	G074*-23/060-SKFW34-D	44	G074X-14Kit05-SKFW16-D	40	G075*-27/057-D	13, 17
G072-14/045-D/VMµ	11, 31	G074*-23/060-SKFW34-H	44	G074X-14Kit05-SKFW16-H	40	G075*-27/057-H	13, 17
G072-14/045-H/VMµ	11, 31	G074*-23/075-SKFW16-D	41, 44	G074X-17Kit10-SKFW16-D	40, 41	G075*-27/068-D	13, 17
G072-14/045-H/W08	48	G074*-23/075-SKFW16-H	41, 44	G074X-17Kit10-SKFW16-H	40, 41	G075*-27/068-H	13, 17
G072-14/045-D/W08	48	G074*-23/075-SKFW34-D	44	G074X-19Kit15-SKFW16-D	40, 41	G075*-27/078-D	13, 17
G072-19/065-D/VMµ	11	G074*-23/075-SKFW34-H	44	G074X-19Kit15-SKFW16-H	40, 41	G075*-27/078-H	13, 17
G072-19/065-H/VMµ	11	G074*-23/085-SKFW16-D	41, 44	G074X-23Kit25-SKFW16-D	41	G075*-27/095-D	13, 17
G072-27/057-D/VMµ	11	G074*-23/085-SKFW16-H	41, 44	G074X-23Kit25-SKFW16-H	41	G075*-27/095-H	13, 17
G072-27/057-H/VMµ	11	G074*-23/085-SKFW34-D	44	G074X-27Kit25-SKFW34-D	41	G075*-27/118-D	13, 17
G072-27/095-D/VMµ	11	G074*-23/085-SKFW34-H	44	G074X-27Kit25-SKFW34-H	41	G075*-27/118-H	13, 17
G072-27/095-H/VMµ	11	G074*-27/037-SKFW16-D	44	G074X-27Kit60-SKFW34-D	41	G075*-27/140-D	13, 17
G072-27/140-D/VMµ	11	G074*-27/037-SKFW16-H	44	G074X-27Kit60-SKFW34-H	41	G075*-27/140-H	13, 17
G072-27/140-H/VMµ	11	G074*-27/037-SKFW16/Hix-D	44	G075-C*/13	18	G075X-14Kit05-D	12
G074-C11*12/20	46	G074*-27/037-SKFW16/Hix-H	44	G075-C*/15	18	G075X-14Kit05-H	12
G074-C11*14/24	47	G074*-27/037-SKFW34-D	41, 44	G075-C*/20	18	G075X-17Kit10-D	12, 13
G074-C13*12/20	46	G074*-27/037-SKFW34-H	41, 44	G075-C*/24	18	G075X-17Kit10-H	12, 13
G074-C13*14/24	47	G074*-27/047-SKFW16-D	44	G075*-14/019-D	12, 14	G075X-19Kit15-D	12, 13
G074-C*/13	46	G074*-27/047-SKFW16-H	44	G075*-14/019-H	12, 14	G075X-19Kit15-H	12, 13
G074-C*/15	46	G074*-27/047-SKFW16/Hix-D	44	G075*-14/022-D	12, 14	G075X-23Kit25-D	13
G074-SK14FW02/Hix-24	47	G074*-27/047-SKFW16/Hix-H	44	G075*-14/022-H	12, 14	G075X-23Kit25-H	13
G074-SK16FW02/13	46	G074*-27/047-SKFW34-D	41, 44	G075*-14/026-B	32	G075X-27Kit25-D	13
G074-SK16FW02/15	46	G074*-27/047-SKFW34-H	41, 44	G075*-14/026-D	12, 14	G075X-27Kit25-H	13
G074-SK16FW02/20	46	G074*-27/057-SKFW16-D	44	G075*-14/026-G	32	G075X-27Kit60-D	13
G074-SK32FW02/20	46	G074*-27/057-SKFW16-H	44	G075*-14/026-H	12, 14	G075X-27Kit60-H	13
G074-SK32FW02/24	47	G074*-27/057-SKFW16/Hix-D	44	G075*-14/030-D	12, 14	G085-C*/13	18
G074-SW30FR01/24	47	G074*-27/057-SKFW16/Hix-H	44	G075*-14/030-H	12, 14	G085*-14/019-D	18
G074*-14/019-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/057-SKFW34-D	41, 44	G075*-14/045-B	32	G085*-14/019-H	18
G074*-14/019-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/057-SKFW34-H	41, 44	G075*-14/045-D	12, 14	G085*-14/022-D	18
G074*-14/022-SKFW16-D	40, 42	G074*-27/068-SKFW16-D	44	G075*-14/045-G	32	G085*-14/022-H	18
G074*-14/022-SKFW16-H	40, 42	G074*-27/068-SKFW16-H	44	G075*-14/045-H	12, 14	G085*-14/026-D	18



Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
G085*-14/026-H	18	GHS6*-10R-BZfZ31-D	39		
G085*-14/030-D	18	GHS6*-10R-BZfZ31-H	39		
G085*-14/030-H	18	GHS6*-10R-SBFZ31-D	39		
G085*-14/045-D	18	GHS6*-10R-SBFZ31-H	39		
G085*-14/045-H	18	GHS6*-10R-SKFW32-D	39		
G085*-14/050-D	18	GHS6*-10R-SKFW32-H	39		
G085*-14/050-H	18	GHS6*-10R-SWFR16-D	39		
G094-C*/09	46	GHS6*-10R-SWFR16-H	39		
G094*-KOP02	8	GHS6*-10R-SWFR31-D	39		
G094*-SKFK10/09	46	GHS6*-10R-SWFR31-H	39		
GOW4*-Si/Te-D	31	GHS6*-20R-BZfZ31-D	39		
GOW4*-Si/Te-H	31	GHS6*-20R-BZfZ31-H	39		
G104-HP-C*-FKSKFK10	29	GHS6*-20R-SBFZ31-D	39		
G104-HP-C*-SKFK10	29	GHS6*-20R-SBFZ31-H	39		
G104-HP-C*-SWFR10	29	GHS6*-20R-SBFZ31-H/G	39		
G194-C*/09	46	GHS6*-20R-SKFW32-D	39		
G194*-12/024-SKFK10-D	40, 42	GHS6*-20R-SKFW32-H	39		
G194*-12/024-SKFK10-H	40, 42	GHS6*-20R-SKFW32-H/G	39		
G194*-12/032-SKFK10-D	29, 40, 42	GHS6*-20R-SWFR16-D	39		
G194*-12/032-SKFK10-D/V15µ	29, 40, 42	GHS6*-20R-SWFR16-H	39		
G194*-12/032-SKFK10-H	29, 40, 42	GHS6*-20R-SWFR16-H/G	39		
G194*-12/032-SKFK10-H/V15µ	29, 40, 42	GHS6*-20R-SWFR31-D	39		
G194*-12/043-SKFK10-D	40, 42	GHS6*-20R-SWFR31-H	39		
G194*-12/043-SKFK10-H	40, 42	GHS8-BZ30FZ01/14	39		
G194*-SKFK10/09	46	GHS8-SB30FZ01/14	39		
G194X-12Kit02-SKFK10-D	40	GHS8-SK30FW02/14	39		
G194X-12Kit02-SKFK10-H	40	GHS8-SW15FR01/14	39		
G195-C*/09	18	GHS8-SW30FR01/14	39		
G195*-12/024-D	12, 14	GPEZ-16/035-D	61		
G195*-12/024-H	12, 14	GPEZ-16/035-D/3BUTO	62		
G195*-12/032-D	12, 14	GPEZ-16/035-H	61		
G195*-12/032-D/V15µ	12, 14	GPEZ-16/035-H/3BUTO	62		
G195*-12/032-H	12, 14	GPEZ-22/040-D	62		
G195*-12/032-H/V15µ	12, 14	GPEZ-22/040-D/7Lio2TO	63		
G195*-12/043-D	12, 14	GPEZ-22/040-H	62		
G195*-12/043-H	12, 14	GPEZ-22/040-H/7Lio2TO	63		
G195X-12Kit02-D	12	GPEZ-24/045-D	62		
G195X-12Kit02-H	12	GPEZ-24/045-D/7Lio2TO	63		
G294-C*/09	46	GPEZ-24/045-H	62		
G294*-SKFK10/09	46	GPEZ-24/045-H/7Lio2TO	63		
G899-PP01	68	GPEZ-3BU	61		
G899-PP03	68	GPEZ-3TO	61		
G899-PP05	68	GPEZ-43/073-D	62		
G899-PP05/Z	68	GPEZ-43/073-D/7Lio2TO	63		
G899-PP10	68	GPEZ-43/073-H	62		
G899-PP10/Z	68	GPEZ-43/073-H/7Lio2TO	63		
G899-PP20	68	GPEZ-7TO	62		
G899-PP50	68	GPEZ-7Lio2	62		
GACR-4C11	36	GWCR-4C11	36		
GACR-4C20	36	GWCR-4C20	36		
GACR-4D11	36	GWMB10X-GTG-H	34		
GACR-4D20	36	GWMB4X-GTG-H	34		
GACR-4P11	36	SalliMulti-MBL05011-WR	23		
GACR-4P23	36	8LZ250-0239899	75		
GH85*-23/043-BZfZ31-H	19	8LZ250-0235693	75		
GH85*-23/043-H	19	8LZ250-0218672	75		
GH85*-23/073-BZfZ31-H	19	8LZ250-0277594	75		
GH85*-23/073-BZfZ31-H/G	19	8LZ250-0277600	75		
GH85*-23/073-H	19	8LZ250-0591782	77		
GH85*-23/073-H/G	19	8LZ250-0649049	77		
GHP4*-SKFK10-D/V15µ	28	8LZ250-0591775	77		
GHP4*-SKFK10-H/V15µ	28	8LZ250-0649100	77		
GHS6-23/043-D/VMµ	11	8LZ120-0649056	77		
GHS6-23/043-H/VMµ	11	8LZ250-0584210	77		
GHS6-23/073-D/VMµ	11	8LZ250-0584241	77		
GHS6-23/073-H/VMµ	11	8LZ250-0591775	77		





Où vous trouvez nos produits:

Distributeurs agréés

LABC-Labortechnik Zillger GbR
 Josef-Dietzgen-Strasse 1
 53773 Hennef / Germany
 Tél.: +49 2242 96946 0
 Fax: +49 2242 96946 20
info@LABC.de
www.LABC.de

A-Z Analytik-Zubehör GmbH
 Raiffeisenstraße 4
 63225 Langen / Germany
 Tél.: +49 06103 733 370
 Fax: +49 06103 928 371
info@az-analyt.eu
www.az-analyt.eu

DURATEC Analysentechnik GmbH
 Rheinauer Strasse 4
 68766 Hockenheim / Germany
 Tél.: +49 06205 9450-0
 Fax: +49 06205 9450-33
info@duratec.de
www.duratec.info



Allemagne

Glastechnik Gräfenroda GmbH
 Wiesenweg 35
 99330 Gräfenroda / Germany

Tél.: +49 36205 77 229
 Fax: +49 36205 77 228

gtg@infochroma.ch

Distributeur agréés

Chromatographie Handel Müller
 Haag 5
 83413 Fridolfing / Germany
 Tel.: +49 8685-313
 Fax: +49 8685-740
www.c-h-m.de



Suisse

infochroma sa Tél.: +41 41 748 50 60
 Chräbelstr. 4 +41 41 740 18 28
 6410 Goldau / Fax: +41 41 748 50 65
 Switzerland

info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Distributeur agréée au Tessin

CreaLab S.A.G.L.
 Stabile Swisscom
 Piazza Cinque Vie 1
 6932 Breganzona / Switzerland
 Tél.: +41 91 930 91 25
 Fax: +41 91 930 91 26
info@crealab.ch

infochroma dans le monde

	We Conso / We Service Réda RADJ 03 Rue des Frères Djilali Bir Khadem / Alger Algeria	Tél.: +213 23 772 701 Mobile: +213 559 40 6789 Fax: +213 23 772 701 redaradi.chromato@gmail.com weconso.info@gmail.com weservice.info@gmail.com
	Merz Brothers GmbH Wienerstr. 2 4053 Haid Austria	Tél.: +43 7229 63509 Fax: +43 7229 63509 33 office@merzbrothers.at www.merzbrothers.at

	Achrom Phlipprostraat 5 9870 Machelen Belgium	Tél.: +32 09 380 06 47 Fax: +32 09 386 08 86 achrom@achrom.be www.achrom.be
	Canadian Life Science 270 Jameson Drive Peterborough, ON K9J 6X6 Canada	Tél.: +1 705 749 9557 Fax: +1 705 749 9139 info@lifescience.ca www.lifescience.ca

Distributeurs



 Chine	Bei Jing Hua Wei Sheng Jia Technology Ltd. Room 120b, Tower A 13 Yard, Beiyuan Rd Chaoyang District 100 107 Beijing China	Tél.: +86 10 8467 1990 Fax: +86 10 5109 5233 howay_solution@163.com www.howay-scientica.com	 Lettonie	DBF Baltic Ltd Bauskas 20 1004 Riga Latvia	Tél.: +371 2933 5848 Fax: +371 7808 650 DBF_Baltic@inbox.lv
 Corée du Sud	ML Scientific Co. Ltd. Room #407, Dio Valley Hoge-dong, Dongan-gu Anyang 431-763 South Korea	Tél.: +82 31 477 5711 Fax: +82 31 477 5716 info@mlscience.co.kr www.mlscience.co.kr	 Mexique	Bioserval Paraje del Membrillo # 6 Colonia San Francisco Chimalpa Naucalpan de Juárez 53650 Estado de Mexico Mexico	Tél.: + 52 1 55 538 61 973 hramirez@bioserval.com www.bioserval.com
 Croatie	Vita Lab Nova d.o.o. Ilica 37 10 000 Zagreb Croatia	Tél.: +385 146 67 513 Fax: +385 146 67 514 vedran.caktas@vitalab.hr www.vitalab.hr	 Pakistan	Integrated Biosciences Plot No.49 Sector 23 Korangi Industrial Area 74900 Karachi Pakistan	Tél.: +92 321 376 79 94 Fax: +92 213 520 69 80 integratedbiosciences@hotmail.com
 Danemark	LAB supplies Nakskovvej 89 2500 Valby Denmark	Tél.: +45 70 23 7740 Fax: +45 70 23 7741 info@lat-int.dk www.lat-int.dk	 Paraguay	Peter L'hoste Urbanización Surubii, Calle Uno Mariano Roque Alonso Paraguay	Mobile: +595 983 770 269 contacto@infocroma.com www.infocroma.com
 Egypte	TRI STARS 24 Samy El Baroudy St. Abddeen - Post Code: 11111 Cairo Egypt	Tél.: +2 02 2390 1522 Fax: +2 02 2397 0103 tristars@email.com www.tristars.4t.com	 Pays-Bas	SD Screening Devices b.v. Postbus 496 3800 Al Amersfoort Netherlands	Tél.: +31 33 4571 705 Fax: +31 33 4571 706 info@screeningdevices.com www.screeningdevices.com
 Emirats arabes unis	Al Waleed Trading Co. L.L.C. P.O.Box # 27501 F105, Bin Kamil Centre Al Wahda Road Sharjah United Arab Emirates	Tél.: +971 6 5327335 Fax: +971 6 5327336 alwatco@eim.ae	 République tchèque	TRIGON PLUS spol. s r.o. Cestlice, Západní 93 251 01 Rícany u Prahy Czech Republic	Tél.: +420 272 680 190 Fax: +420 272 680 914 Mobile: +420 602 313 571 musil@trigon-plus.cz www.trigon-plus.cz
 Etats-Unis	Pawling Engineered Products 157 Charles Colman Blvd Pawling, NY 12564 USA	Tél.: +1 845 855 1000 Fax: +1 845 855 1139 sales@pawlingep.com www.pawlingep.com	 Roumanie	SC EMSAR SRL Str. Vartul Inalt nr. 26 Sector 1 013134 Bukarest Rumania	Tél./Fax: +40 31 1013 182 Tél./Fax: +40 31 1013 184 Tél./Fax: +40 21 6671 243 office@emsar.ro www.emsar.ro
 Espagne	Cromlab S. L. Acer 30-32 08038 Barcelona Spain	Tél.: +34 932 233 319 Fax: +34 932 231 637 comercial@cromlab.es www.cromlab.es	 Russie	Chromsteklo SPb 191014 Sankt-Petersburg Russia	Tél.: +7 812 987 96 03 Mob: +7 952 287 96 03 chromsteklo@mail.ru www.chromsteklo.com
 Estonie	KRK Labor Teelehe Str. 1 Tartu 50411 Estonia	Tél.: +372 56 466 940 Fax: +372 7 485 614 krk.labor@hotmail.ee	 Serbie	Cluster d.o.o. Mihajla Pupina 17/3 Zemun 11185 Belgrad / Serbia	Tél.: +381 1137 558 99 Fax: +381 1137 558 99 blagoje.velickovic@cluster.co.rs www.cluster.co.rs
 Finlande	Tampereen Penli OY Turvetie 4 33470 Ylöjärvi Finland	Tél.: +358 3 348 6607 Fax: +358 3 344 5598 penli@co.inet.fi	 Singapour	Scientific Procurement (S) Pte Ltd 1 Bukit Batok Crescent WCEGA Plaza #07-21 Singapore 658064 Singapore	Tél.: +65 6570 0518 Fax: +65 6570 0538 info@sps-sg.com www.scientificprocurement.com
 France	Action Europe SARL 43, rue des Violettes 68390 Sausheim France	Tél.: +33 03 89 45 62 16 Fax: +33 03 89 45 63 90 a.europe@wanadoo.fr www.actioneurope.fr / www.sertir.fr	 Suède	Scantec Nordic AB Göteborgsvägen 74 433 63 Sävedalen Sweden	Tél.: +46 31 336 90 00 Fax: +46 31 336 90 36 info@scantecnordic.se www.scantecnordic.se
 Grèce	Petros Agapiou Makridis C.O. 11, Kritonos Str. 54639 Thessaloniki Greece	Tél.: +30 2310 8429 83 Fax: +30 2310 8456 46 mole_mak@otenet.gr	 Thaïlande	Sithiporn Associates Co. Ltd. 451 Sirinthorn Road Bangbunru Bangplud Bangkok 10700 Thailand	Tél.: +66 2 881 9244 Fax: +66 2 433 1679 center@sithiporn.com www.sithiporn.com
 Irlande	Elementec Ltd Unit 5 Druimard Main St. Summerhill Co. Meath Ireland	Tél.: +353 46 9557 771 Fax: +353 46 9557 770 accounts@elementec.ie www.elementec.ie	 Yémen	WBCO - Main office 30-Alzubairy st. opposite of Ministry of Oil P. O. Box 1119 Sana'a Yemen	Tél.: +967 1 403 807 Fax: +967 1 472 152 wbc@wbco.org www.wbco.org
 Italie	Microcolumn srl Via Lavoratori Autobianchi, 1 Ed. 24/B 20832 Desio (MB) Italy	Tél.: +39 0362 148 2750 Fax: +39 0362 185 1366 info@microcolumn.it www.microcolumn.it			



infochroma sa à la ilmac à Bâle



infochroma: salle à hygiène contrôlée



GTG: production



GTGvials.de

Glastechnik Gräfenroda GmbH

infochroma.ch

infochroma ag