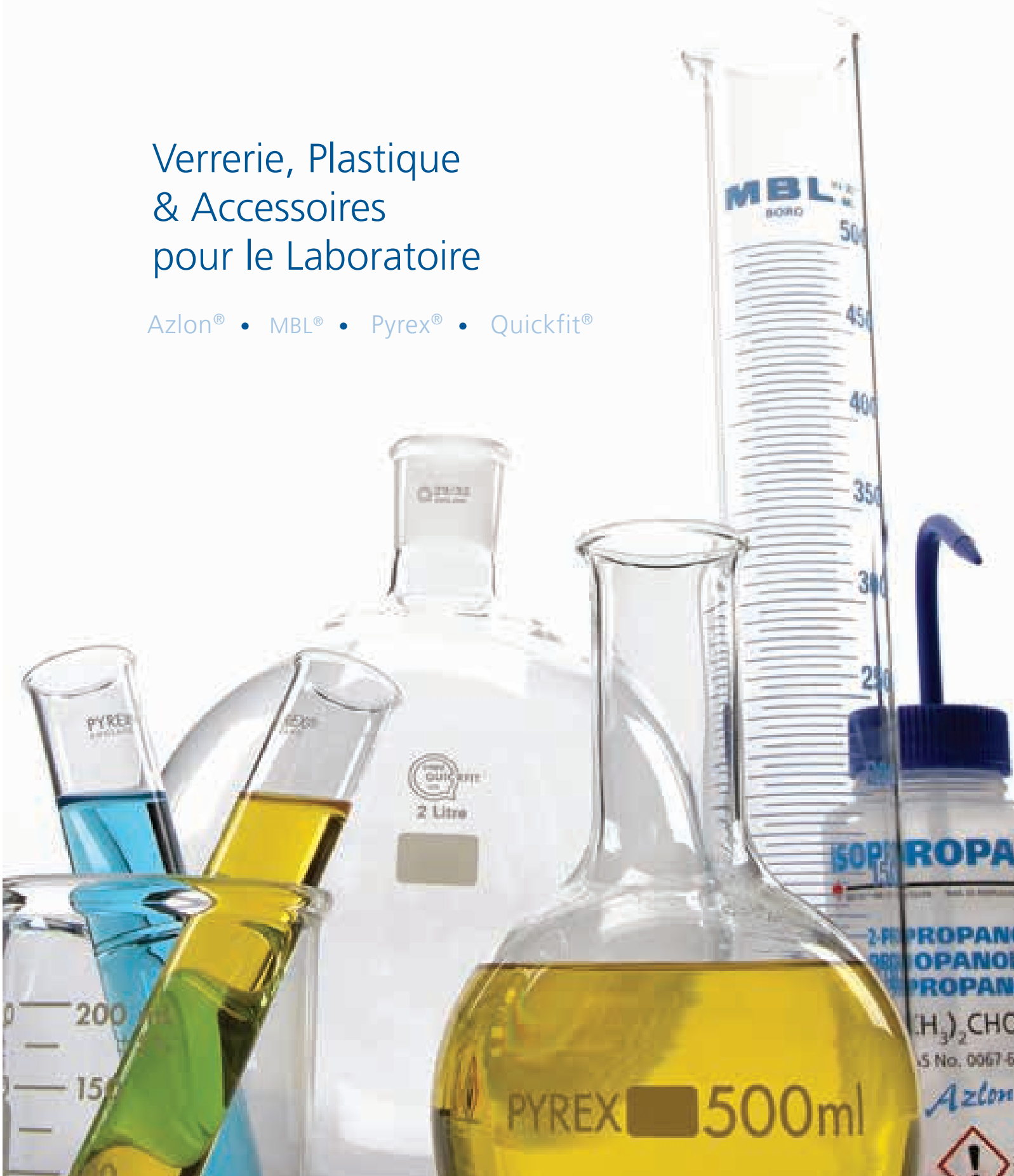


## Verrerie, Plastique & Accessoires pour le Laboratoire

Azlon® • MBL® • Pyrex® • Quickfit®



Page	Table des matières
2-3	Introduction
4	Notre histoire
5-8	Nos marques réputées
9-10	Nos services personnalisés
11	Nous contacter
12-21	Informations techniques - Verrerie
22-26	Informations techniques - Plastique
27-297	Produits de A-Z
298-301	Index alphabétique
302-313	Index numérique
314	Informations relatives aux commandes
315	Conditions générales de vente





## **Bienvenue dans la deuxième édition du catalogue de verrerie, de plastique et d'accessoires SciLabware.**

Vous trouverez dans ce catalogue près de 3 000 produits de laboratoire en verre et en plastique réutilisable, d'usage général et spécialisé, qui portent certains des noms les plus réputés dans le domaine - Azlon®, MBL®, Pyrex®, Quickfit® et Rotaflo®. Vous y trouverez également de nouveaux produits, signalés par un flash « NOUVEAU ».

Des béciers et condensateurs en verre aux éprouvettes graduées et pissettes en plastique, la gamme complète de consommables SciLabware trouvera ses applications dans tous les types de laboratoires.

En tant que leader sur le marché des consommables de laboratoire de première qualité, notre réputation est inégalée en ce qui concerne la qualité de nos produits et notre service après-vente.

Nous respectons les normes internationales les plus strictes.

Nos produits atteignent donc l'excellence par le respect de ces normes et grâce à un contrôle qualité méticuleux, soutenus par les compétences spécifiques des souffleurs de verre et des techniciens en polymères les plus expérimentés au monde.

Résultat : une culture consciente de la qualité dédiée à la satisfaction totale de la clientèle.

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin dans ce catalogue, n'hésitez pas à nous contacter, nous ferons tout notre possible pour vous aider.



FM 24272

SciLabware est une société certifiée  
ISO9001:2008



## Notre histoire

SciLabware Limited est une dénomination relativement récente, mais notre société possède une longue histoire bien particulière.

Notre histoire a commencé avec deux innovations dans le domaine de la verrerie de laboratoire. En 1923, un nouveau verre résistant à la chaleur, le Pyrex®, a été fabriqué sous licence pour la première fois au Royaume-Uni. Puis en 1934, un chimiste et souffleur de verre assistant de la Triplex Safety Glass Company, à Kings Norton, Birmingham, Angleterre, réalise quelques échantillons de verrerie de laboratoire dotés de joints coniques en verre rodé, réalisation qui attire alors l'attention de la Royal Society. La fabrication à grande échelle de ce nouveau produit est lancée rapidement après.

En 1962, nous avons lancé la production de cette verrerie dans notre nouvelle usine de Stone située dans le Staffordshire, au Royaume-Uni.

Après différentes acquisitions et plusieurs changements de propriétaire, dans les années 1980, la société devient Barloworld Scientific, siège de certaines des marques les plus connues en matière d'équipement et de consommables de laboratoire.

En avril 2008, la branche de matériel de laboratoire en verre et en plastique réutilisable de la société prend son indépendance sous le nom SciLabware Limited.

En 2011, la société intègre le groupe DURAN, l'un des plus grands producteurs au monde de verre borosilicaté.

Aujourd'hui, SciLabware est le premier fournisseur européen d'une gamme complète de matériel de laboratoire réutilisable de qualité, sous les marques Pyrex®, Quickfit®, MBL® et Rotaflo® pour la verrerie et la marque Azlon® pour les articles en plastique. La société est toujours basée dans le Staffordshire, au Royaume-Uni et vend ses produits dans le monde entier, par l'intermédiaire de son réseau de distributeurs.

Le nom de notre société a changé plusieurs fois par le passé, mais une chose reste inchangée. En tant que leader sur le marché des consommables de laboratoire de première qualité, notre réputation est inégalée en ce qui concerne la qualité de nos produits et notre service après-vente, et nous définissons les normes qui sont par la suite adoptées par d'autres.

\* Pyrex est une marque de commerce utilisée sous licence de Corning Inc.

# PYREX®

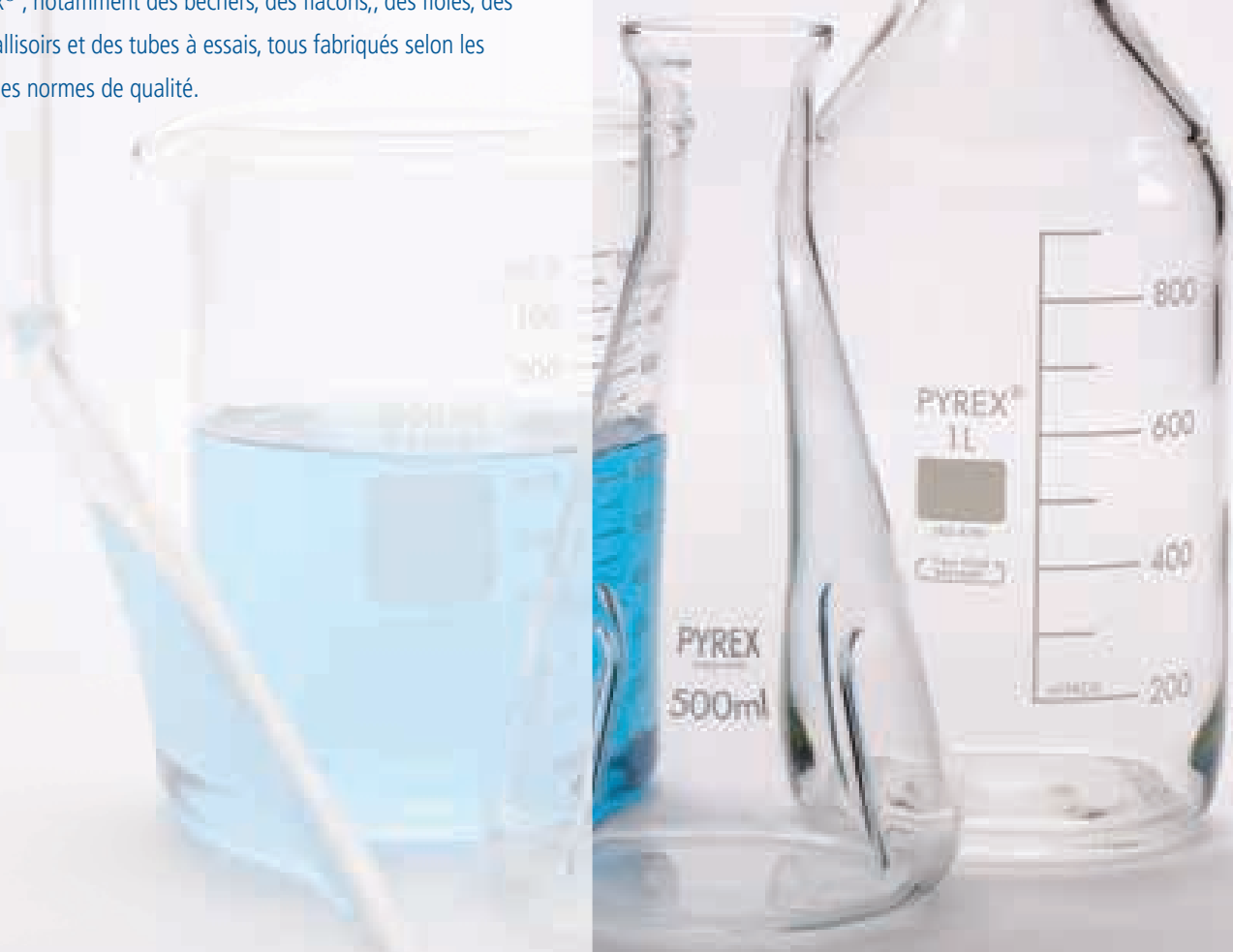
Il y a si peu de produits fabriqués selon une telle perfection, que la marque devient un nom générique pour tout produit similaire.

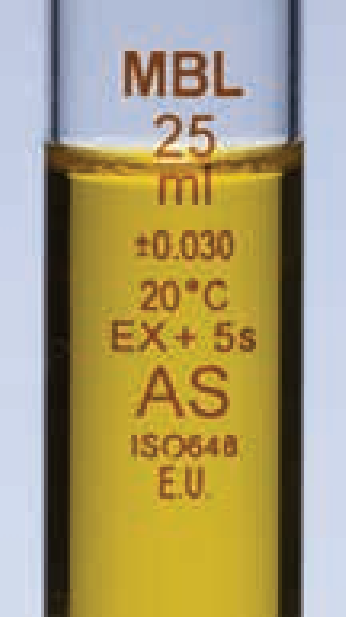
**Pyrex®** en est une.

Le verre borosilicaté Pyrex® a été mis au point au début du 20e siècle pour répondre à la demande d'un matériau résistant aux chaleurs élevées.

Cette propriété, associée à une excellente durabilité chimique, fait du Pyrex® le matériau idéal pour les produits de laboratoire.

Aujourd'hui, plus de 800 articles de verrerie portent la marque Pyrex®, notamment des béchers, des flacons, des fioles, des cristallisoirs et des tubes à essais, tous fabriqués selon les mêmes normes de qualité.





La verrerie volumétrique **MBL**<sup>®</sup> possède une réputation internationale en matière de qualité et de performance.

Le MBL<sup>®</sup> est idéal pour les applications volumétriques générales et propose un rapport qualité-prix exceptionnel.

La gamme comporte plus de 300 produits, l'une des plus grandes sélections disponibles, avec un choix, une précision et des performances - imbattables.

Les robinets d'arrêt **Rotaflo**<sup>®</sup> sont réputés pour leurs performances et leur fiabilité.

Cette gamme comprend une sélection étendue de robinets d'arrêt universels proposant des versions de réglage de débit fin et de vide poussé, testées individuellement pour en garantir les performances.

La verrerie **SVL**<sup>®</sup> est dotée de raccords à vis qui s'assemblent facilement entre eux à l'aide de brides sur mesure. Seuls le verre et le PTFE sont en contact avec les produits chimiques utilisés pour assurer un passage sans graisse et résistant à la corrosion.

Le verre SVL<sup>®</sup> est fabriqué avec du verre borosilicaté Pyrex<sup>®</sup> pour une résistance maximale aux attaques chimiques et aux chocs thermiques.

**MBL**<sup>®</sup> **ROTAFL**<sup>®</sup> **SVL**<sup>®</sup>

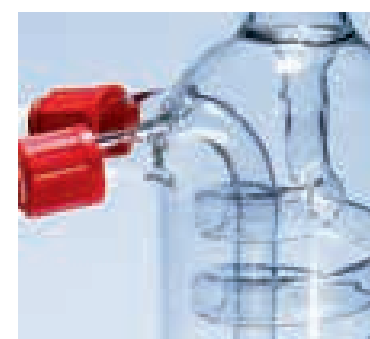


**Quickfit®**, créé en 1934, est le pionnier du concept des raccords interchangeables. Aujourd'hui, le nom de cette marque est reconnu dans le monde entier, pour sa qualité et sa fiabilité, et est le premier choix des scientifiques qui recherchent le meilleur en termes de performance et de rapport qualité-prix.

Les joints en verre rodé Quickfit® sont usinés avec précision, avec une finition lisse et conique précise, pour une étanchéité et une interchangeabilité garanties.

La gamme Quickfit® comprend plus de 1 000 produits, ce qui permet à l'utilisateur d'élaborer les assemblages les plus variés.

La verrerie Quickfit® est exclusivement fabriquée avec du verre borosilicaté Pyrex®. Ce type de verre possède un coefficient de dilatation très faible ce qui permet de l'utiliser à des températures aussi bien élevées que négatives.





# Azlon

Depuis plus d'un demi-siècle, le nom **Azlon®** est synonyme d'équipement de laboratoire en plastique de qualité, à un prix abordable.

Disponibles dans différents polymères, les plastiques réutilisables Azlon® sont utilisés dans une gamme étendue d'applications de laboratoire modernes, proposant plus de 700 produits, notamment des flacons, des pissettes, des éprouvettes graduées, des carafes et des béciers.

Les produits en Azlon® sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées et utilisent plusieurs techniques de moulage plastique, notamment le moulage par injection et par extrusion-soufflage.

Un leadership dans la science des polymères associé à de nombreuses innovations essentielles ont permis de faire d'Azlon® l'une des marques les plus reconnues dans le domaine des équipements de laboratoire en plastique durable.

## Verrerie à façon

Nous sommes reconnus depuis plus de 70 ans comme l'un des premiers fabricants au monde de verrerie technique.

Nous fabriquons plus de 2 500 produits standard, des bécjers aux flacons, en passant par les fioles, les plats et les tubes à essais.

Si toutefois vous avez besoin d'une pièce spécifique en verre que vous ne trouvez pas dans l'offre produits de ce catalogue, nous serons ravis de vous proposer nos services de soufflage de verre personnalisés.

Quels que soient votre secteur d'activité, votre application ou votre volume de production, vous apprécierez notre aide, notre compétitivité en terme de prix et notre qualité imbattable. Nous respectons les normes britanniques et internationales les plus rigoureuses et à ce titre nous proposons une gamme complète de services spécialisés en verrerie notamment :

- Soufflage de verre
- Travail au tour
- Meulage et joints en verre rodé
- Moulage
- Découpe et façonnage
- Verre fritté et filtres
- Etalonnage et graduation
- Sérigraphie de votre logo ou message

Nos compétences et notre expertise ne restent pas confinées au monde de la science. Nous avons aidé à développer de la verrerie pour des projets allant des tubes laser pour une société qui fabrique de l'optique laser, des bouteilles d'apothicaires pour un laboratoire pharmaceutique et des viscosimètres pour une compagnie pétrolière, à de la verrerie pour un équipement de cuisine novateur. Quelle que soit votre exigence, si vous souhaitez que le matériau utilisé soit le verre et la priorité la qualité, nous avons la solution.

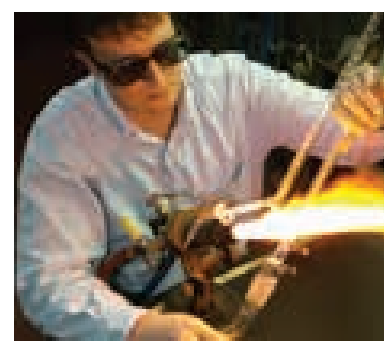
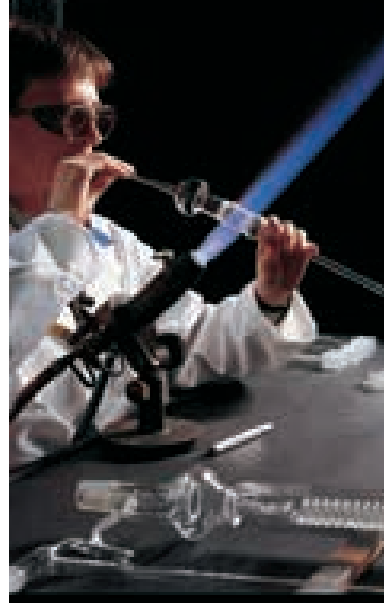
Pour découvrir comment transformer votre concept en un produit spécifique en verre, visitez notre site Web [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com) et saisissez vos coordonnées.

Nos techniciens spécialistes vous contacteront pour répondre à votre demande. Vous pouvez aussi nous contacter par téléphone, télécopie ou courrier électronique :

Tel: + 33 (0)1 55 46 04 24

Fax: + 33 (0)1 57 64 19 19

E-mail: [customglass@scilabware.com](mailto:customglass@scilabware.com)



## Pissettes avec sérigraphie personnalisée



Concevez votre pissette, nous l'imprimerons.

- Disponible dans une capacité allant de 250 à 1000 ml
- Col large ou étroit
- Avec ou sans système anti-goutte
- Choix de couleurs de bouchons
- Commande de 500 unités minimum

Pour en savoir plus sur notre service de sérigraphie à façon, consultez notre site Web [www.scilabware](http://www.scilabware) et faites nous part de vos exigences en remplissant notre formulaire.

Vous pouvez aussi nous envoyer un message électronique à l'adresse [azlon@scilabware.com](mailto:azlon@scilabware.com).

Pour plus d'informations sur notre gamme de pissettes avec ou sans système anti-goutte Driplok®, reportez-vous aux pages 183 à 186 de ce catalogue.

## Nous contacter

La gamme de verrerie, de plastique réutilisable et d'accessoires SciLabware est proposée à nos clients, par le biais d'un réseau international de distributeurs.

Pour trouver votre revendeur local, il vous suffit de consulter notre site Web et de cliquer sur l'onglet **Où acheter**. Si vous avez besoin d'information complémentaire concernant votre approvisionnement, contactez notre Département Service clients.

Notre nouveau site Web est une source unique d'informations pour près de 3 000 produits de marque Pyrex®, Quickfit®, MBL® et Azlon®. Outre les spécifications techniques complètes pour chacun de nos articles, notre équipe de scientifiques qualifiée et de techniciens du verre et des polymères vous conseillent sur la sélection de produits et leur utilisation. Le site Web propose également des promotions, des conseils utiles, une foire aux questions (FAQ), des fichiers à télécharger, des cadeaux, des photos et les certifications des produits. Notre objectif est de proposer un excellent niveau de service à la clientèle, avant, pendant et après la vente.

### SciLabware Limited

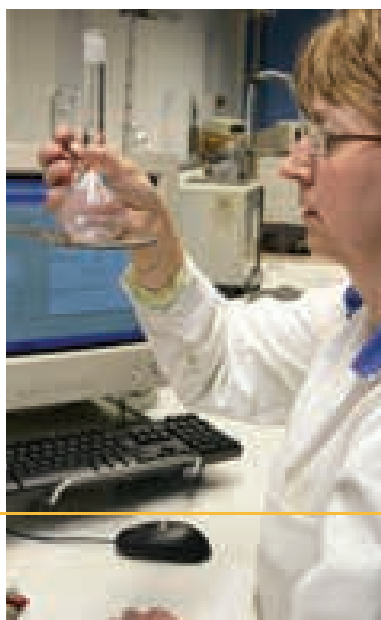
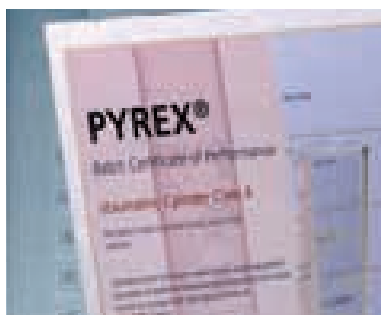
6 bis, rue Fournier

92110 Clichy

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24

Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19

Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)



## Verrerie

Le verre est un mélange inorganique d'oxydes métalliques fondus ensemble à des températures élevées et qui, lors du refroidissement, se solidifie pour former le matériau polyvalent, amorphe, rigide et transparent, connu dans le monde entier.



## Verre borosilicaté Pyrex®

Tous les produits SciLabware de marque Pyrex®, Quickfit®, SVL® et beaucoup de la marque MBL® sont fabriqués à partir de verre borosilicaté (sauf spécification contraire).

## Normes

Pyrex® est un verre borosilicaté qui remplit les critères imposés par les normes suivantes :

ISO 3585, DIN 12217	Type 3.3 Verre borosilicaté
ASTM E-438	Type 1 Classe A Verre borosilicaté
Pharmacopée américaine (USP)	Type 1 Verre borosilicaté
Pharmacopée européenne	Type 1 Verre

Les conditions exigeantes auxquelles est soumis le verre borosilicaté, telles que la résistance chimique maximale, la dilatation thermique minimale et la résistance élevée aux chocs thermiques, font du Pyrex® le matériau idéal pour une utilisation en laboratoire.

Beaucoup de produits SciLabware Ltd respectent également d'autres normes définies pour la verrerie de laboratoire ; les béchers, par exemple, sont conformes à la norme ISO 3819 et les fioles jaugées aux normes ISO 1042 et DIN 12664. Généralement, ces normes spécifient non seulement le type de verre, mais également les détails dimensionnels, la précision volumétrique et les tolérances.

## Composition chimique

La composition type du verre Pyrex® est la suivante (% en poids) :

SiO <sub>2</sub>	=	80.6%
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	13.0%
Na <sub>2</sub> O	=	4.0%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	2.3%

## Propriétés physiques

Coefficient de dilatation (20 – 300 °C)	=	3,3x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Masse volumique	=	2,23 g/cm <sup>3</sup>
Indice de réfraction (raie D du sodium)	=	1,474
Constante diélectrique (1 MHz, 20 °C)	=	4,6
Chaleur spécifique (20 °C)	=	750 J/kg °C
Conductivité thermique (20 °C)	=	1,14 W/m °C
Coefficient de Poisson (25 - 400 °C)	=	0.2

## Propriétés chimiques

Le verre borosilicaté Pyrex® est très résistant aux attaques de l'eau, des acides, des solutions salines, des halogènes et des solvants organiques. Seuls l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique concentré chaud et les solutions fortement alcalines peuvent corroder ce verre de manière significative.

## Résistance hydrolytique

Dans de nombreuses applications, il est important que la verrerie de laboratoire ait une excellente résistance hydrolytique ; par exemple au cours des procédures de stérilisation à la vapeur, dans lesquelles une exposition répétée à la vapeur d'eau à haute température peut libérer des ions alcalins (Na<sup>+</sup>). Le verre borosilicaté Pyrex® a une teneur en oxydes métalliques alcalins relativement faible et donc une résistance élevée aux attaques de l'eau. Le Pyrex® se trouve dans la Classe 1 des verres, en matière de résistance hydrolytique, selon les normes ISO 719 (98 °C) et ISO 720 (121°C).

## Résistance aux acides

Les verres ayant un pourcentage en poids élevé de silice (SiO<sub>2</sub>) sont moins soumis aux attaques acides. Le verre borosilicaté Pyrex® contient plus de 80% de silice et est donc remarquablement résistant aux acides (à l'exception de l'acide phosphorique concentré et chaud et de l'acide fluorhydrique). Le verre se répartit en 4 classes de résistance aux acides et le Pyrex® correspond à la Classe 1 selon la norme DIN 12116 et satisfait les exigences de la norme ISO 1776.

## Résistance aux alcalis

Les solutions alcalines attaquent tous les verres et le Pyrex® est, pour sa part, classé comme modérément résistant. La résistance aux alcalis du verre borosilicaté Pyrex® satisfait les exigences de la Classe 2 comme définies par les normes ISO 695 et DIN 52322.

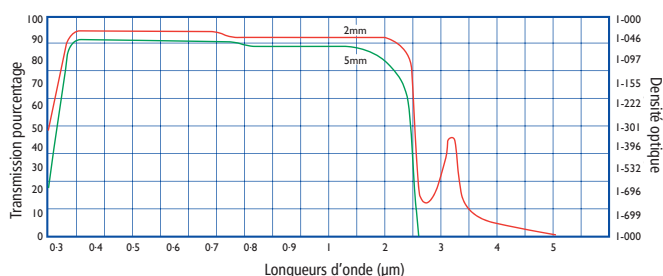
## Résistance thermique

Le verre borosilicaté Pyrex® présente d'excellentes propriétés thermiques aussi bien à hautes qu'à basses températures. La température d'utilisation maximale recommandée pour la verrerie de laboratoire en Pyrex® est de 500°C (pendant de brèves périodes uniquement). Il convient de faire particulièrement attention aux températures au-delà de 150°C pour garantir un chauffage et un refroidissement lent et uniforme (voir Entretien et maintenance de la verrerie de laboratoire).

Le Pyrex® a également un excellent comportement à basse température. Le Pyrex® résiste environ jusqu'à -192 °C et est adapté pour une utilisation avec de l'azote liquide. Dans les conditions normales de laboratoire, il est fréquent que des températures de -70 °C soient conservées pendant de longues périodes. Il convient de veiller tout particulièrement à éviter les changements brutaux de température et le refroidissement doit être réalisé de manière uniforme et lente.

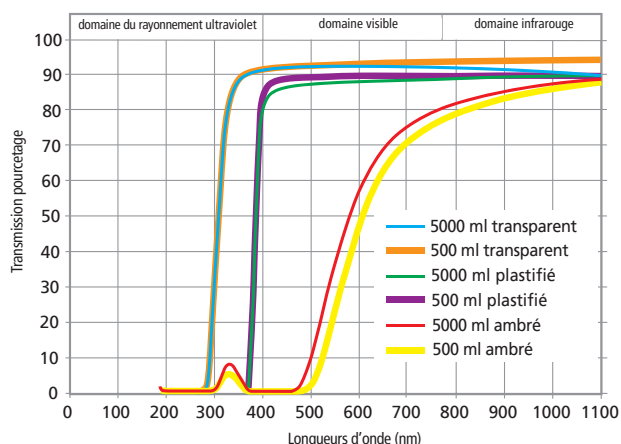
## Caractéristiques optiques

Le verre borosilicaté Pyrex® est transparent et incolore d'apparence et transmet donc la lumière dans la partie de lumière visible du spectre. Cette qualité le rend idéal pour une utilisation dans des réactions photochimiques, par exemple les chlorurations. Le graphique (ci-dessous) montre le degré de transmission de la lumière en fonction de la longueur d'onde des plages spectrales de l'ultraviolet, de la lumière visible et de l'infrarouge. La majorité de la verrerie détaillée dans notre catalogue a une épaisseur de verre comprise entre 2 et 5 mm.



## Verrerie Pyrex® à revêtement ambré

Plusieurs produits en verre SciLabware, y compris les flacons de laboratoire et les fioles jaugées, sont disponibles en verre ambré. La verrerie est recouverte sur sa surface extérieure d'une couleur de diffusion brune ce qui résulte en une forte absorption des longueurs d'onde, jusqu'à 500nm. Cette caractéristique est particulièrement utile lors de la manipulation de réactifs photosensibles.



## Caractéristiques - Soufflage de verre

Ce catalogue contient des articles Pyrex® et Quickfit® qui sont tout particulièrement conçus pour des fabrications ou des transformations de produits. Parmi ces articles, on note des robinets, des rodages, des plaques frittées et des connecteurs à vis. Les souffleurs qui utilisent ces produits trouveront ci-dessous des informations utiles concernant le verre borosilicaté Pyrex® :

Température de travail	=	1252°C
Température de ramollissement	=	821°C
Température de recuit	=	565°C
Température de contrainte	=	510°C

## Flacons Pyrex® avec numéro de lot

Les flacons Pyrex® sont utilisés dans de nombreux procédés de laboratoire, mais également pour l'emballage qui doit souvent respecter les exigences strictes des Pharmacopées américaine et européenne (USP et PE), les règles de bonne pratique de fabrication et la norme ISO 9000. Pour satisfaire ces normes tous les flacons Pyrex® portent désormais un « numéro de lot » imprimé sur le verre. Ce code permet d'établir la traçabilité du produit jusqu'à son point de production et indique le lot correspondant. Ce code à 8 chiffres situé sur le côté du flacon vous permet d'imprimer le certificat de qualité et de traçabilité à partir de l'adresse Web [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com). Vous trouverez ces codes « de traçabilité » sur les gammes 1516/.. 1517/.. 1518/.. 1519/.. et 1520/..



## Flacons Pyrex® avec film protecteur plastique

La gamme de flacons de laboratoire Pyrex®, série 1518/.. est dotée d'un gainage en plastique pour garantir la protection contre les impacts mécaniques et pour limiter les fuites de contenus en cas de rupture du verre.



La température d'utilisation maximale de ces flacons est de 135°C, mais toute exposition prolongée (> 30 min) doit être évitée.

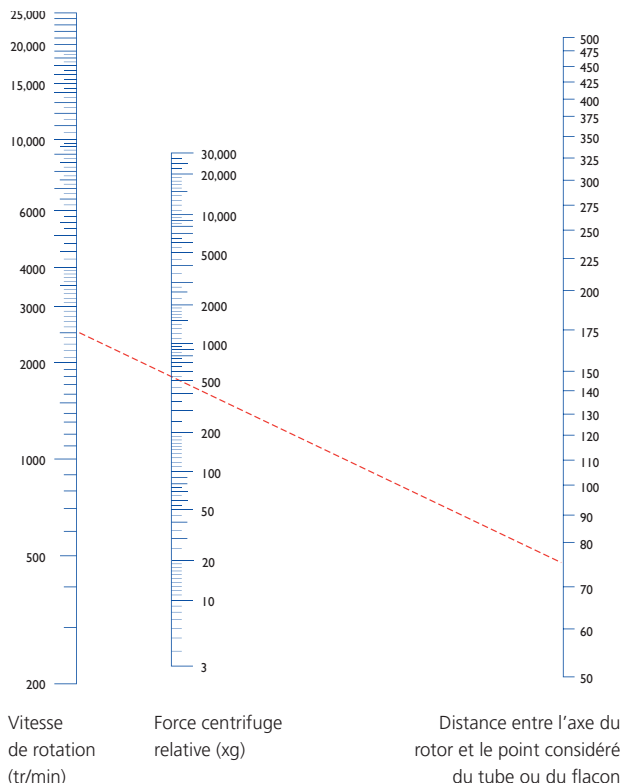
Évitez une exposition à la chaleur directe d'une plaque chauffante ou d'une flamme de bec Bunsen. Le flacon de série 1518/.. est adapté pour une congélation à -30°C et peut également être utilisé dans un four à micro-ondes.

Veillez noter que le revêtement plastique n'améliore pas la pression admissible d'utilisation de ces flacons et il est recommandé d'utiliser un écran de protection pour tous les travaux sous pression.

## Tubes à centrifuger

Ce catalogue comporte un panel de tubes à centrifuger Pyrex® et Quickfit®. Les informations sur les produits contiennent, pour chaque article, la Force Centrifuge Relative (FCR) à laquelle ils peuvent être soumis. Avant la centrifugation, il est essentiel de calculer les valeurs FCR réelles qui seront générées. Vous pouvez facilement les déterminer à l'aide de l'abaque ci-après. Pour calculer la valeur FCR en n'importe quel point le long du tube, mesurez le rayon, en mm, de l'axe du rotor jusqu'au point considéré du tube.

### Valeurs FCR



NB: Le point choisi doit être la base du tube puisqu'il s'agit de la zone qui connaît la FCR maximale.

Notez la valeur du rayon dans la partie droite du tableau et tracez une ligne jusqu'à la valeur de la vitesse de rotation appropriée dans la colonne de gauche. La valeur FCR est le point au niveau duquel la ligne coupe la colonne du centre. Le graphique est fondé sur l'équation suivante :

$$FCR = (11,17 \times 10^{-7}) r N^2$$

r = Rayon de rotation (distance entre l'axe du rotor et le point considéré en mm)

N = Vitesse de rotation (en tr/min)

Les valeurs FCR indiquées concernent des tubes en bon état. N'utilisez pas de tubes à centrifuger qui seraient rayés, usés ou ébréchés dans la mesure où leur résistance serait considérablement réduite.

## Plaques frittées

Les gammes SciLabware de verrerie de filtration utilisent des plaques frittées en verre borosilicaté Pyrex®. Dans la mesure où ils sont en Pyrex®, ils résistent à la plupart des réactifs corrosifs, et ne sont pas attaqués par l'ammoniaque, l'acide sulfurique et les autres solvants qui altèrent le papier filtre. Les plaques filtrantes sont fabriquées à partir de poudre de granulométrie choisie, de manière à conserver, entre les grains, des interstices appelés pores. En raison de la forme très irrégulière de ces pores, la porosité d'une plaque est caractérisée par le diamètre d'un canal de section circulaire équivalent au pore le plus gros, c'est-à-dire le plus perméable de la plaque. Les porosités sont classées en six catégories allant de 0 à 5, comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Degré de porosité	Désignation ISO 4793	valeur nominale de la grandeur maximale des pores (µm)	Principales utilisations
0	P250	160 - 250	Préfiltration, barbotage de gaz et support d'autres matériaux filtrants
1	P160	100 - 160	Préfiltration de précipités, barbotage de gaz, filtration de matériaux à grains grossiers
2	P100	40 - 100	Filtration de précipités intermédiaires et cristallins, filtration intermédiaire et lavage de gaz
3	P40	16 - 40	Travail analytique avec précipités intermédiaires
4	P16	10 - 16	Travail analytique avec précipités fins
5	P10	4 - 10	Filtration de bactéries

Outre les détails mentionnés ci-dessus, les plaques frittées doivent être utilisées dans les mêmes conditions que celles décrites dans les propriétés thermiques générales du Pyrex®, énumérées à la page 13.

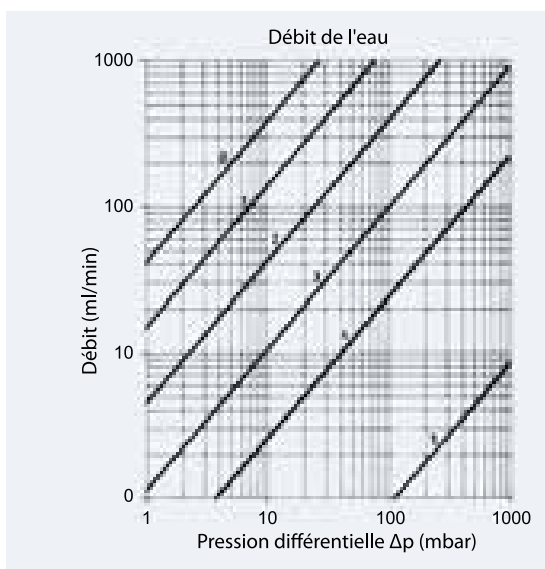
Lors de sa première utilisation, nous vous recommandons de laver le verre fritté avec de l'acide chlorhydrique, puis de le rincer à plusieurs reprises avec de l'eau distillée pour éliminer toutes les particules de poussière de verre résiduelles de la plaque.

## Plaques frittées (suite)

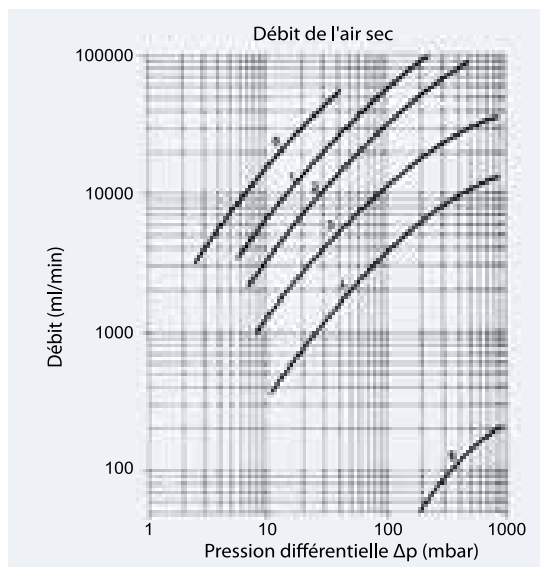
Pour sélectionner la plaque filtrante adaptée à une application spécifique, il est également utile, en plus de la porosité, de connaître les débits des liquides et des gaz qui passent à travers les pores. Ces valeurs sont indiquées dans les tableaux ci-dessous pour l'eau et l'air. Les données concernent les disques de filtres de 30mm de diamètre. Les débits pour les autres diamètres de disques peuvent être calculés en multipliant la valeur lue par le facteur de conversion indiqué ci-dessous.

Diam. disque fritté (mm)	10	20	30	40	60	90	120	150	175
Facteur de conversion	0,13	0,55	1	1,5	2,5	4,3	6,8	9,7	15

### Débit de l'eau

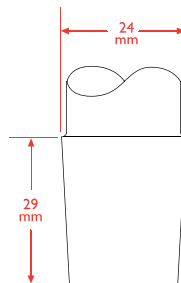


### Débit de l'air sec

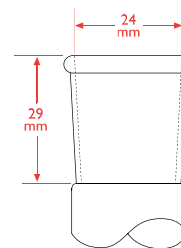


## Verrerie Quickfit®

### Joints coniques

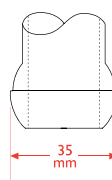


Rodage mal 24/29

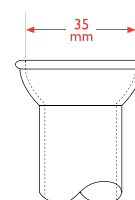


Rodage femelle 24/29

### Joints sphériques

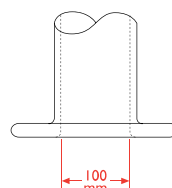


Rodage sphérique mâle S35



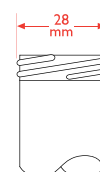
Rodage sphérique femelle S35

### Rodage plan



Rodage à orifice 100 mm

### Raccords à vis



Pas de vis 28

## Jonctions coniques – tableau des dimensions

Désignation taille	Diam. réel extrémité large (mm)	Diam. réel extrémité étroite (mm)	Longueur nominale de l'engagement (mm)
7/16	7.5	5.9	16
10/19	10.0	8.1	19
12/21	12.5	10.4	21
14/23	14.5	12.2	23
19/26	18.8	16.2	26
24/29	24.0	21.1	29
29/32	29.2	26.0	32
34/35	34.5	31.0	35
40/38	40.0	36.2	38
45/40	45.0	41.0	40
50/42	50.0	45.8	42
55/44	55.0	50.6	44
60/46	60.0	55.4	46



## Raccords à vis Quickfit®

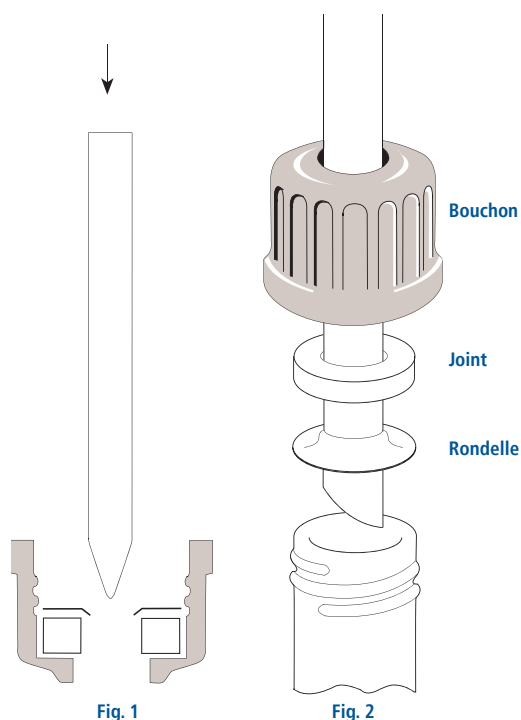


Fig. 1

Fig. 2

## Assemblage de bouchons vissants

Lors de l'utilisation de pas de vis, il est important que la rondelle en PTFE soit positionnée avec la plus grande attention et correctement. On y parvient en élargissant le diamètre de la rondelle, jusqu'à la taille souhaitée, à l'aide d'une tige à pointe. Pour ce faire, laissez le joint en caoutchouc siliciné et la rondelle en PTFE en place dans le capuchon plastique, tel qu'illustré sur la **Fig. 1**. Retirez la tige à pointe, puis le joint en caoutchouc et la rondelle du capuchon.

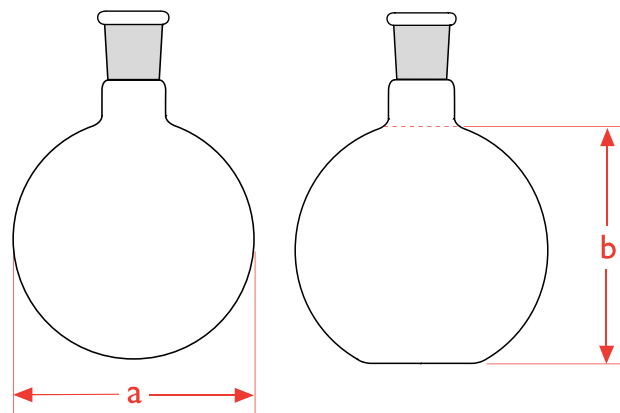
Adaptez chaque composant séparément sur le montage à maintenir, tel qu'illustré sur la **Fig. 2**, puis vissez le capuchon sur le filetage. Il est recommandé que les contours des différentes parties de l'assemblage soient polies ou rebrûlées à la flamme d'un bec Bunsen afin de supprimer les bords tranchants et d'obtenir une légère conicité.

## Dimensions des ballons Quickfit®

Le diamètre du corps des ballons à fond rond et plat Quickfit® est conforme aux exigences de la norme ISO 1773 (BS 6352).

Capacité nominale (ml)	Diam. approx. du bulbe «a» (mm)	Hauteur approx. du bulbe «b» (mm)	Capacité nominale (ml)	Diam. approx. du bulbe «a» (mm)	Hauteur approx. du bulbe «b» (mm)
5	25	-	1000	132	115
10	30	-	2000	166	155
25	40	-	3000	188	-
50	50	40	5000	220	-
100	65	55	10000	279	-
150	75	65	20000	345	-
250	85	75	-	-	-
500	105	95	-	-	-

## Dimensions des ballons Quickfit®



## Verrerie volumétrique

SciLabware Ltd fabrique deux marques de verrerie volumétrique, Pyrex® et MBL®. Comme son nom l'indique, la verrerie volumétrique en Pyrex® est exclusivement en verre borosilicaté de marque Pyrex®. Les produits volumétriques en MBL® sont fabriqués avec du verre borosilicaté ou du verre sodocalcique.

Le verre sodocalcique est généralement utilisé pour les produits de Classe B ou quand l'exposition aux produits chimiques est très restreinte, par exemple, les pipettes à un trait.

La verrerie volumétrique Pyrex® présente une résistance thermique et chimique supérieure et est mieux adaptée pour les solutions de stockage, par exemple les fioles.

L'utilisation du verre borosilicaté Pyrex® pour la verrerie volumétrique signifie que sa précision est conservée plus longtemps que ses équivalents en verre sodocalcique. Pour une utilisation quotidienne, la verrerie volumétrique doit faire l'objet d'un recalibrage. Les articles en verre sodocalcique nécessitent généralement deux fois plus de réétalonnages que les articles en verre borosilicaté.

Les normes internationales ASTM 542 et ISO 4787 pour la calibration de la verrerie volumétrique de laboratoire recommandent un réétalonnage des fioles volumétriques aux intervalles suivants (ou plus tôt en cas d'observation d'une corrosion chimique) : borosilicaté – 10 ans; sodocalcique – 5 ans.

## Précision volumétrique

La verrerie volumétrique SciLabware est fabriquée et calibrée conformément aux normes ISO internationales pour permettre de déterminer et de mesurer, de manière très précise, des volumes spécifiques. Elle est disponible dans deux classes de précision : La Classe A/AS et la Classe B. Ces deux classes sont différentes en matière de précision de mesure, la Classe A/AS étant la plus précise et la Classe B ayant une précision qui lui est inférieure d'environ la moitié. La Classe AS possède les mêmes tolérances élevées que la Classe A, mais est conçue pour permettre un écoulement plus rapide des burettes et pipettes.

## Inscriptions

La verrerie volumétrique SciLabware est fabriquée et calibrée conformément aux exigences ISO internationales. Toute notre verrerie volumétrique est marquée d'un ensemble d'inscriptions, respectant toute norme spécifique lui étant associée.

<b>Tolérance</b>	Classe A/AS – Plus haut niveau de précision. Classe B – Travail d'usage général étalonné à un niveau inférieur de précision
<b>Normes</b>	La norme à laquelle le produit est conforme
<b>Graduation</b>	La verrerie volumétrique Pyrex® et MBL® est graduée en ml (millilitres), selon les normes ISO
<b>IN</b>	Calibré pour contenir
<b>EX</b>	Calibré pour distribuer
<b>Blowout (souffler)</b>	Indication stipulant que la dernière goutte doit être soufflée pour être expulsée de la pointe
<b>Temp °C</b>	Toute la verrerie volumétrique en Pyrex® et MBL® est calibrée à 20°C
<b>Certification</b>	Toute la verrerie de Classe A/AS avec certificat de calibration porte un numéro de série à des fins d'identification et de traçabilité.

## Certification

Une grande partie de notre gamme de produits volumétriques est disponible avec certification. Nos certificats confirment que le produit a été testé pour conformité à la norme appropriée. Vous trouverez ci-dessous une présentation de la certification proposée par SciLabware.

## Certificat individuel



Les fioles, les pipettes, les éprouvettes et les burettes volumétriques Pyrex® et MBL® de Classe A/AS portent un numéro de série individuel et sont fournies avec un certificat de calibration individuel. Chaque certificat indique le volume réel, l'estimation de l'incertitude de mesure et la tolérance requise pour la conformité.

## Certificats de lots



Nos gammes de fioles et éprouvettes volumétriques en Pyrex® de Classe A et de pipettes en MBL® de Classe AS, disposent toutes d'un certificat de lot téléchargeable, disponible sur le site Web SciLabware. Le certificat indique pour ce lot de production le volume moyen et l'écart type.

Vous pouvez télécharger le certificat sur notre site [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com),

puis dans la section « certificats », puis suivez les liens du produit spécifié. Il vous suffit de saisir le numéro de lot inscrit sur le produit pour télécharger le certificat sous format PDF.

## Re-calibrage

Normalement, la verrerie volumétrique ne doit faire l'objet d'un re-calibrage qu'après une utilisation intensive ou exigeante, susceptible d'avoir modifié sa précision d'origine.

Il n'est généralement pas nécessaire de procéder à un re-calibrage si :

- La verrerie est nouvelle mais a été stockée longtemps. Le temps n'a pas d'influence sur la précision.
- La verrerie n'est soumise qu'à des températures modérées, telles que celles du nettoyage dans une machine à laver ou de la stérilisation en autoclave à 121°C.
- La verrerie a été utilisée pendant moins de 5 ans, sans utilisation répétée de produits chimiques corrosifs ou d'acides forts ou de bases fortes.
- En revanche, le re-calibrage doit absolument être envisagé dans les circonstances suivantes :
- La verrerie est en verre sodocalcique et est utilisée depuis 5 ans.
- La verrerie est en verre borosilicaté et est utilisée depuis 10 ans.
- La verrerie a été soumise à des températures supérieures à 150°C.
- La verrerie est fréquemment utilisée avec des acides forts ou des bases fortes.
- Il y a des signes de corrosion chimique, par exemple les surfaces en verre internes sont rodées.

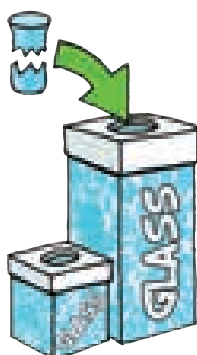
## Conseils d'utilisation de la verrerie de laboratoire

SciLabware Ltd s'engage à fournir des produits en verre de la plus haute qualité. Le plus grand soin est apporté à la fabrication de notre verrerie, pour vous proposer un équipement de laboratoire d'une grande fiabilité. Afin d'optimiser la performance et la conservation de votre verrerie, vous devez impérativement la manipuler correctement. Les notes ci-après serviront de mémo technique aux utilisateurs et rappelleront aux utilisateurs plus expérimentés les procédures recommandées.

## Précautions générales

Avant d'utiliser tout article de verrerie, prenez le temps de l'examiner avec attention et de vous assurer qu'il est en bon état. N'utilisez pas de verrerie qui serait rayée, ébréchée, craquelée ou attaquée. Ce genre de défaut peut considérablement affaiblir le verre et entraîner sa casse lors de l'utilisation.

- Éliminez la verrerie cassée ou défectueuse en toute sécurité. Utilisez une poubelle qui résiste aux perforations et clairement identifiée et dédiée à cet effet.
- La verrerie de laboratoire Pyrex® ne doit, en aucun cas, être jetée dans un conteneur domestique de recyclage du verre, dans la mesure où son point de fusion élevé la rend incompatible avec les autres verres (verre sodocalcique) pour le recyclage. La méthode d'élimination appropriée consiste à la jeter avec les ordures ménagères, conformément aux directives en vigueur, à condition que le verre ne fasse pas l'objet d'une contamination chimique nuisible.
- N'enfoncez pas trop fortement les bouchons en caoutchouc dans le col des bonbonnes, des tubes à essais, des fioles coniques etc. en verre. Prenez soin d'utiliser des bouchons adaptés au bon diamètre du col.
- Beaucoup de produits SciLabware sont munis de connecteurs à vis simples d'emploi, résistants, permettant l'installation de n'importe quel type de tuyaux. Ne forcez pas en ajoutant un tuyau sur une tubulure en verre, un peu de lubrifiant facilitera la tâche. Il est également nécessaire de porter des gants.
- Ne soulevez ou ne déplacez jamais de gros béchers, fioles ou flacons etc. en verre par le col ou le bord : cela est très dangereux. Il est toujours préférable de les soutenir par le fond et les côtés.
- Quand vous mélangez des solutions dans des récipients en verre, tels que des béchers et des fioles, évitez d'utiliser des tiges d'agitation avec des extrémités qui rayeraient et donc fragiliseraient la verrerie.
- Ne mélangez pas d'acide sulfurique concentré avec de l'eau dans une éprouvette graduée en verre. La chaleur de la réaction



dégagée pourrait conduire à un décollement du pied de l'éprouvette.

- Nous vous recommandons de laver la verrerie avant sa première utilisation.
- Lavez la verrerie immédiatement après son utilisation pour éviter les résidus secs et durs. Utilisez un détergent

biodégradable sans phosphates spécialement formulé pour une utilisation en laboratoire.

- N'utilisez pas de brosses de nettoyage très usées et dont les arêtes métalliques pourraient rayer le verre.

## Chauffage et refroidissement

La température d'utilisation maximale de la verrerie Pyrex® et Quickfit® est de 500°C (pendant de brèves périodes uniquement). Cependant, une fois que la température dépasse 150°C, il faudra prendre particulièrement soin de s'assurer que le chauffage et le refroidissement sont réalisés de manière lente et uniforme.

- Le verre borosilicaté Pyrex® résiste aux micro-ondes. Cependant, assurez-vous qu'il contient bien une substance absorbant les micro-ondes (de l'eau, par exemple), avant de le placer dans le four. Certains articles SciLabware sont munis de bouchons vissants et de connecteurs en plastique. Ces derniers sont généralement en polypropylène ou en PTFE, ils résistent donc aux micro-ondes.



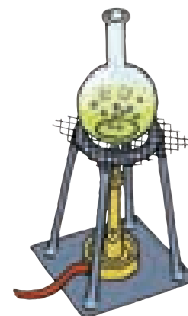
- Réchauffez les récipients doucement et progressivement pour éviter les casses dues aux chocs thermiques. De même, refroidissez la verrerie chaude progressivement, dans un endroit à l'écart des courants d'air froids.



- Si vous utilisez une plaque chauffante, assurez-vous que la plaque est plus grande que la base du récipient à chauffer. De même ne placez jamais de verrerie sur une plaque chauffante déjà bien chaude. Chauffez progressivement en commençant à température ambiante.

- Lors de l'autoclavage, n'oubliez pas de desserrer les bouchons des contenants Pyrex® notamment des flacons. L'autoclavage avec des bouchons vissés à fond peut entraîner des différences de pression, et donc la casse.

- Si vous utilisez un bec Bunsen, utilisez une flamme douce et une toile métallique avec un centre en céramique pour diffuser la flamme.



## Préparation de milieu

Faites particulièrement attention lorsque vous faites chauffer des liquides dont la viscosité est ÉLEVÉE. Les liquides visqueux peuvent se comporter comme des isolants thermiques et peuvent provoquer des « points chauds » entraînant une rupture thermique de la verrerie. Cela est particulièrement important avec des milieux dont la viscosité augmente généralement considérablement pendant la préparation.



- Mélangez régulièrement la solution pour favoriser la répartition uniforme de la chaleur. Si vous utilisez un agitateur magnétique, réglez la vitesse de manière à garantir une agitation adéquate de la totalité du liquide.
- N'utilisez pas de contenants en verre aux parois épaisses, par exemple la gamme « usage intensif » Pyrex® et des béchers ou des fioles standard de 5 litres ou plus.

## Utilisation sous vide et sous pression

Comme les conditions d'utilisation peuvent varier énormément, SciLabware ne garantit pas sa verrerie contre la casse quand elle est utilisée sous vide ou sous pression. L'application de pressions positives à l'intérieur d'un produit en verre est particulièrement dangereuse et doit être évitée, dans la mesure du possible. Prenez toujours toutes les précautions de sécurité possibles pour protéger le personnel, notamment :

- Utilisez toujours un écran de sécurité et/ou une cage de protection adéquats.
- N'utilisez jamais de verrerie rayée, craquelée ou ébréchée. Sa résistance serait considérablement réduite.
- N'utilisez aucun contenant à fond plat, tels que des flacons et des fioles Erlenmeyer, sous vide, dans la mesure où ils risquent d'imploser. Exceptions : la verrerie à parois spécialement épaissies, tels que les fioles à filtrer type Büchner et les dessiccateurs.
- Évitez les contraintes sur le verre provoquées par des serrages forcés. Soutenez toujours délicatement la verrerie, dans la mesure du possible.
- Ne soumettez jamais la verrerie à des changements brutaux de pression. Appliquez et libérez toujours la pression et le vide, progressivement.

## Joints en verre rodé

Lubrifiez les surfaces rodées des joints pour empêcher les fuites pendant l'utilisation et faciliter la séparation. Utilisez une graisse de laboratoire sans silicone et appliquez-en une légère couche autour de la partie supérieure du joint. Vous pouvez aussi envisager d'utiliser des rodets en PTFE qui peuvent être insérés entre les deux rodages

- Si les joints en verre rodé se brisent alors procédez de la façon suivante ;

- Bougez délicatement le cône du rodage femelle pour procéder à sa séparation.

- Portez toujours des gants de protection épais ainsi que des lunettes de sécurité. Ne forcez jamais.

- Si le joint est « sec », essayez de



le lubrifier. Maintenez le joint à la verticale et ajoutez de l'huile pénétrante dans la partie supérieure du cône. Attendez que celle-ci est bien pénétrée avant de procéder à la séparation.

- Si vous pouvez chauffer du fait de l'absence, par exemple de liquides volatiles, passez alors le rodage extérieur sous un flux d'eau chaude. Maintenez le dispositif sous le robinet pendant quelques minutes avant d'essayer de procéder à la séparation.

## Verrerie frittée



Les disques en verre fritté doivent toujours être lavés avant leur première utilisation pour retirer toute particule de poussière libre ou d'impuretés. Lavez à l'acide chlorhydrique dilué chaud, puis rincez abondamment à l'eau.

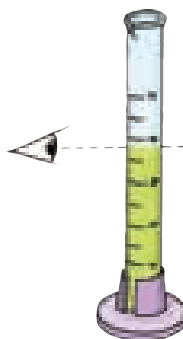
- Assurez-vous que la porosité du disque fritté est appropriée pour l'application. Les plaques filtrantes de porosité égale à 0 sont destinées à la préfiltration, les classes plus élevées permettent permettant de réaliser progressivement une filtration plus fine.

- Ne soumettez jamais de la verrerie frittée à des pressions différentielles supérieures à 100 kN/m<sup>2</sup> (1 bar).

## Verrerie volumétrique

Assurez-vous que votre verrerie volumétrique est rigoureusement propre. La saleté, et notamment la graisse, peuvent déformer le ménisque et provoquer également l'adhérence de gouttelettes de liquide aux parois du verre. Ces deux phénomènes peuvent altérer la précision (une propreté adéquate est identifiée par un mouillage uniforme de la surface du verre avec de l'eau distillée).

- Ne pipetez jamais à la bouche. Utilisez toujours un pipetteur conçu à cet effet.
- L'autoclavage à 121°C et le nettoyage dans des lave-vaisselle automatiques est autorisé et n'aura pas d'effet sur la précision de la verrerie en Pyrex® ou MBL®.



- Tous les produits doivent être maintenus en position verticale lors de la lecture du ménisque. Le ménisque doit se trouver au niveau des yeux pour éviter les erreurs de parallaxe.

- Si vous utilisez des acides fortement corrosifs, etc., choisissez des articles de volumétrie en verre borosilicaté Pyrex® chimiquement résistants.

- N'exposez pas la verrerie volumétrique à la chaleur directe de la flamme d'un bec Bunsen ou d'une plaque chauffante par exemple.

Pyrex® est une marque commerciale déposée de Corning Inc. SciLabware en détient les droits.



## Propriétés physiques et résistance chimique des matières plastiques

Ces icônes servent d'indicateurs de la résistance chimique des polymères et vous les trouverez tout au long du catalogue.



Résistance modérée aux produits chimiques aqueux standards de laboratoire, mais éviter les solvants organiques, les acides forts et les bases fortes



Bonne résistance générale à toute une gamme de produits chimiques de laboratoire, notamment les acides, les bases et certains solvants



Quand aucune icône n'est affichée, ce produit est constitué de différents matériaux. Dans ce cas, veuillez consulter le tableau des propriétés physiques/de résistance chimique de chaque polymère.



Excellente résistance à la plupart des produits chimiques de laboratoire



Peut être soumis à un autoclavage à 121 °C, sans endommager le polymère

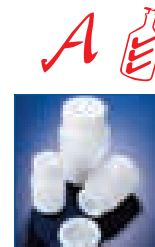
### Polypropylène, PP

- Polymère rigide translucide
- Plage de températures -20 à +135°C
- Autoclavable à 121°C
- Résistance chimique bonne à excellente
- Bonne résistance et stabilité dans le temps
- Généralement utilisé pour les bécjers, flacons et les éprouvettes



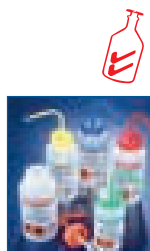
### Polytétrafluoroéthylène, PTFE

- Polymère rigide opaque
- Plage de températures très étendue de -200 à +260 °C
- Autoclavable à 121°C
- Résistance inégalée à la plupart des produits chimiques
- Coefficient de friction extrêmement bas
- Généralement utilisé pour les flacons, les bécjers et les agitateurs



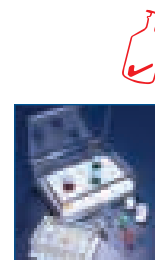
### Polyéthylène basse densité, LDPE

- Polymère souple translucide
- Plage de températures étroite de -50 à +80°C
- Non autoclavable à 121°C
- Résistance chimique bonne à excellente
- Robuste et quasi incassable
- Généralement utilisé pour les pissettes



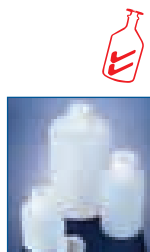
### Polyméthylméthacrylate, acrylique (PMMA)

- Polymère rigide transparent
- Plage de températures étroite de -60 à +50°C
- Pas autoclavable à 121°C
- Résistance chimique modérée
- Très résistant et clarté élevée
- Généralement utilisé pour les écrans de sécurité



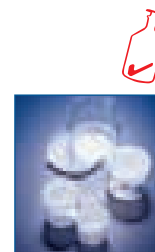
### Polyéthylène haute densité, HDPE

- Polymère rigide translucide
- Plage de températures étendue de -100 à +120°C
- Non autoclavable à 121°C
- Résistance chimique bonne à excellente
- Résistance à la traction élevée ce qui le rend très robuste
- Généralement utilisé pour les flacons



### Polystyrène, PS

- Polymère rigide transparent
- Plage de températures étroite de -40 à +90°C
- Pas autoclavable à 121°C
- Résistance chimique modérée
- Fragile mais excellente transparence
- Généralement utilisé pour les récipients, les pots



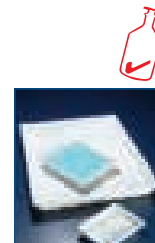
### Polyméthylpentène, PMP (TPX)

- Polymère rigide transparent
- Plage de températures étendue de -180 à +145°C
- Autoclavable à 121°C
- Résistance chimique bonne à excellente
- Faible masse volumique et transparence élevée
- Généralement utilisé pour les bécjers et les éprouvettes



### Polychlorure de vinyle, PVC

- Polymère rigide
- Plage de températures étroite de -25 à +70°C
- Pas autoclavable à 121°C
- Résistance chimique modérée
- Rigide ou flexible, coloré ou non
- Généralement utilisé pour les plateaux et les cuves rectangulaires



### Polycarbonate, PC

- Polymère rigide transparent
- Plage de températures étendue de -135 à +135°C
- Autoclavable à 121°C
- Résistance chimique modérée
- Résistance aux chocs élevée
- Généralement utilisé pour les écrans de sécurité



## Propriétés physiques des plastiques

	LDPE	HDPE	PP	PMP (TPX)	PC	PS	PMMA	PTFE
Temp. d'utilisation maxi. °C	80	120†	135	145	135	90	50	260
Temp. d'utilisation mini. °C	-50	-100	-20††	-180	-135	-40	-60	-200
Transparence	Translucide	Translucide	Translucide	Clair	Clair	Clair	Clair	Opaque
Flexibilité	Flexible	Rigide	Rigide	Rigide	Rigide	Rigide	Rigide	Rigide
Gravité spécifique	0,92	0,95	0,9	0,83	1,2	1,05	1,2	2,2
Résistance aux micro-ondes	Oui	Non	Oui	Oui	Marginale	Non	Non	Oui
Autoclavable	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Gaz	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Chaleur sèche	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Irradiation (Gamma)	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Désinfectants chimiques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Certains	Certains	Oui
Perméabilité*								
N <sub>2</sub>	180	42	48	8,000	50	25	3	Inconnu
O <sub>2</sub>	500	185	240	32,000	300	400	12	308
CO <sub>2</sub>	2,700	580	800	115,000	1,075	1,500	68	Inconnu
Absorption d'eau (%)	<0,01	<0,03	<0,2	0,01	0,35	0,05	0,35	<0,01
Cytotoxique	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

\* Perméabilité (cc-mm/m<sup>2</sup>-24hr.Bar).

† Le polymère peut être malléable aux températures supérieures à 80°C si le produit est soumis à des contraintes structurelles.

†† Le matériau peut devenir fragile à basses températures.

### Sécurité alimentaire

#### Déclaration de sécurité - contact alimentaire/déclaration sur les produits dérivés d'animaux

SciLabware peut confirmer qu'en matière de contact des matériaux plastiques avec les aliments, nos fournisseurs respectent les réglementations suivantes :

Directive UE 2002/72 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.  
Code of Federal Regulation (CFR), Titre 21, Food and Drug Administration (FDA), Partie 177.1520 « Olefin Polymers » (polymères oléfiniques), (a) 2)(i) et (c) 2.1 et 2.2.

En ce qui concerne l'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB)/ l'encéphalopathie spongiforme transmissible (EST), nous confirmons que nos fournisseurs n'utilisent aucun suif provenant de sources animales pour la fabrication de nos produits.

#### Réglementation UE 1907/2006/CE (REACH)

La réglementation CE n° 1907/2006 du Parlement européen et du conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), fait l'objet de révisions et de mises à jour continues. Après consultation des organismes britanniques Health and Safety Executive (HSE) et Smithers REACH Services (SRS), SciLabware Limited est reconnu comme étant un « Distributeur d'articles » (produits finis) pour les produits de laboratoire.

#### Plastiques de laboratoire (Azlon®)

Les plastiques de laboratoire que nous fournissons sont reconnus par le règlement REACH et ne requièrent à cet effet aucun (pré-) enregistrement dans la mesure où « ces produits ne visent pas à libérer de produits chimiques ». Dans la mesure de ce que nous et nos fournisseurs savons, les produits SciLabware Limited ne contiennent aucune substance extrêmement préoccupante (SVHC) au-delà des seuils de 0,1 % sur une base poids/poids.

#### Verrerie de laboratoire (Pyrex®, Quickfit® et MBL®)

Dans le cadre de la réglementation REACH (1907/2006/CE), le verre est exempté d'enregistrement, selon l'Annexe V article 11 (Règlement de la commission 987/2008/CE) du 8 octobre 2008 qui amende le Règlement 1907/2006/CE.

#### Détergent Lipsol®

Nous communiquons régulièrement avec les fabricants de Lipsol® pour nous assurer que toutes les exigences en matière de (pré-) enregistrement REACH sont respectées. Nous confirmons que le Lipsol ne contient aucune substance extrêmement préoccupante au-delà des seuils de 0,1 % sur une base poids/poids et qu'il est conforme au règlement REACH. Pour des informations de mise à jour sur la réglementation REACH, veuillez consulter notre site Web.

### Recyclage des plastiques

Bien que nos produits soient conçus pour être réutilisés vous souhaitez peut-être à un moment les éliminer. Voici donc quelques conseils concernant le recyclage de nos plastiques.

Le recyclage consiste à séparer les produits en plastique selon les différents types de résine, afin de les convertir en nouveaux matériaux bruts à utiliser pour la fabrication d'autres produits.

Afin de procéder à cette séparation, la Society of the Plastics Industry (SPI) a adopté un système de classification visant à identifier les sept principaux types de plastique, chaque résine étant désignée par un numéro.


Un grand nombre de nos produits sont également marqués de manière permanente (par moulage) du code SPI suivant :



La septième classification, ou « autre », indique que le produit est soit un plastique différent des précédents, soit un mélange.

SciLabware ne fournit actuellement aucun produit en PET.

## Résistance chimique des plastiques

 **Excellente résistance :**  
l'exposition continue à la substance ne provoque aucune attaque dans les 30 jours.

	LDPE		HDPE		PP		PMP (TPX)		PVC		PC		PS		SAN		PMMA		PTFE		POM			
Température °C	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50		
Acétaldéhyde	●	▲	●	■	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●		
Acétate d'éthyle (ester d'éthyle)	●	●	●	●	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□	
Acétate d'isoamyle	■	▲	●	■	■	▲	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●		
Acétate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	■	
Acétate de méthyle	●	▲	●	●	●	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	●	●	□	□
Acétone	■	▲	▲	▲	■	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Acide acétique (glacial)	■	▲	●	●	●	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Acide benzoïque	●	●	●	●	●	■	●	●	●	■	●	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	□	□	
Acide borique (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Acide bromhydrique (69 %)	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	▲	▲	●	●	▲	▲		
Acide butyrique (acide butanoïque)	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□	
Acide chlorhydrique (35 %)	●	●	●	●	●	■	●	■	●	●	■	▲	●	●	●	●	■	▲	▲	●	●	▲	▲	
Acide chlorhydrique (5 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	□	●	●	▲	▲		
Acide citrique (1M)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	□	□		
Acide fluorhydrique (48 %)	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	●	■	▲	▲	●	●	▲	▲		
Acide formique (100 %)	■	■	●	●	●	■	●	●	●	▲	■	▲	■	■	▲	▲	□	□	●	●	▲	▲		
Acide formique (50 %)	■	■	●	●	●	■	●	●	●	▲	■	■	■	■	●	■	□	□	●	●	□	□		
Acide lactique (85 %)	●	●	●	●	●	■	●	■	●	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	
Acide nitrique (10 %)	●	●	■	■	■	■	■	■	●	●	■	■	●	■	■	●	□	●	●	▲	▲			
Acide nitrique (70 %)	●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Acide oxalique (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Acide perchlorique (70 %)	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	■	■	■	●	●	■	■	▲	▲		
Acide phosphorique (85 %)	●	▲	●	●	●	■	●	■	●	■	●	■	●	■	●	●	■	▲	●	●	●	▲		
Acide picrique	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	●	●	□	□	●	●	□	□	
Acide salicylique	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	●	■	●	■	●	■	□	□	●	●	▲	▲		
Acide sulfurique (20 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	■	●	●	●	■	●	●	●	●	□	□		
Acide sulfurique (60 %)	●	■	●	■	■	■	●	■	●	■	■	■	●	■	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲		
Acide sulfurique (98 %)	■	■	■	■	■	●	■	■	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Acide trichloracétique	■	▲	■	▲	■	■	●	●	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	□	□	●	●	□	□		
Alcool éthylique (éthanol absolu)	●	■	●	●	●	●	●	■	●	●	■	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●		
Ammoniaque (30 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●		
Anhydride acétique	▲	▲	■	■	■	■	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Aniline	●	■	●	●	●	●	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	■	
Benzaldéhyde	●	■	■	▲	▲	■	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Benzène	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	■	
Chloroforme	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Chlorure d'ammonium (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	■	■	●	●	□	□			
Chlorure d'éthyle (chloroéthane)	■	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□	
Chlorure de méthylène	▲	▲	●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	

# Informations techniques – plastique

**Bonne résistance :**  
l'exposition continue à la substance provoque une attaque mineure dans les 7 à 30 jours

**Mauvaise résistance :**  
inadapté pour une exposition continue à la substance. Des dégâts immédiats peuvent survenir.

**Aucune information disponible**

	PEBD		PEHD		PP		PMP (TPX)		PVC		PC		PS		SAN		PMMA		PTFE		POM			
	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50		
Température °C																								
Chlorure de zinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	
Crésol	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□		
Cyclohexane	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	■	▲	▲	■	□	●	●	●	●	●	●	
Dichlorobenzène	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Dichlorure d'éthylène	■	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	
Diéthylène glycol	●	●	●	●	●	●	●	●	■	▲	■	■	●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	●	
Diméthylformamide (DMF)	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□	
Dioxane	■	■	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	■	
Eau régale	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Ether diéthylique	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Formaldéhyde (formol) 40 %	●	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	▲	●	■	●	●	●	●	●	
Glycérine (Glycérol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	
Hexane	▲	▲	■	■	■	■	▲	●	▲	■	▲	▲	▲	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	
Huile minérale	■	●	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hydroxyde de calcium (saturé)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	■	■	●	●	■	▲	●	●	●	●	●	●	
Hydroxyde de potassium (30 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hydroxyde de sodium (50 %)	■	■	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	●	■	●	■	●	▲	●	●	●	●	●	●	
Hypochlorite de sodium (15 %)	●	■	●	■	■	▲	●	●	●	●	■	■	●	■	●	●	●	●	●	●	●	□	□	
Méthanol	●	■	●	●	●	●	■	●	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	
Méthyléthylcétone (butanone)	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	□	□	
Nitrate d'argent	●	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	■	□	□	●	●	■	■	■	■	
Nitrobenzène	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	▲	
Oxyde d'éthylène (gaz)	■	■	●	●	●	●	■	■	■	■	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	□	□	□	
Oxyde d'éthylène (pur)	■	■	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Permanganate de potassium	●	●	●	●	■	●	●	●	■	●	●	●	■	■	■	▲	●	●	■	■	■	■	■	
Peroxyde d'hydrogène (30 %)	●	●	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	■	●	●	■	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Phénol (100 %)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲
Phtalate de dibutyle	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●
Propylèneglycol	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	●	●	●	●	□	□	●	●	●	●	●	
Pyridine	▲	▲	▲	▲	●	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	■
Sulfate de zinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	▲	
Sulfure de carbone	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●
Térébenthine	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	
Tétrachlorure de carbone	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	■
Tétrahydrofuranne (THF)	■	▲	■	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	■	■
Toluène	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲
Trichloréthylène	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲
Xylène	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●

Ce tableau ne donne que des indications générales de la résistance chimique des plastiques. De nombreux facteurs sont susceptibles d'influencer la résistance chimique. Nous recommandons donc de tester votre application avant de sélectionner le produit Azlon® approprié. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter SciLabware ; nous sommes là pour vous aider.



## Entretien et maintenance des produits de laboratoire en plastique

Les directives ci-après ont pour objectif de vous aider à conserver durablement vos produits de laboratoire en plastique.

Ces directives ont un caractère indicatif, de ce fait il est recommandé d'être particulièrement vigilant dans la mesure où chaque polymère a des propriétés qui lui sont propres.

Veillez également consulter les tableaux des propriétés chimiques et physiques du présent catalogue. Si le doute persiste, demandez conseil pare-mail, à l'adresse : [azlon@scilabware.com](mailto:azlon@scilabware.com).



### Précautions générales

- Les produits chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur les performances des produits de laboratoire en plastique et engendrer craquelures, perte de résistance et de flexibilité, etc.

En cas de doute, notez le type de polymère utilisé pour fabriquer le produit, le produit chimique utilisé, puis confirmez la compatibilité en consultant le tableau de résistance chimique. (voir pages 20 - 23).

### Lavage et nettoyage

- La plupart des articles de laboratoire en plastique se lavent simplement à l'eau chaude, avec un détergent et un linge doux ou une éponge.

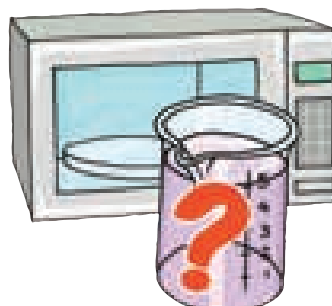
- Vous pourrez nettoyer la plupart des articles en plastique avec un détergent peu ou non alcalin. Notez cependant que les produits en polystyrène et en polycarbonate sont susceptibles d'être attaqués par les alcalins, c'est pour cette raison que l'utilisation d'un détergent neutre est recommandée.

- Si vous utilisez un lave-vaisselle de laboratoire pour laver les articles de volumétrie en plastique, tels que les éprouvettes graduées, utilisez une température de lavage inférieure à 60 °C. Les températures élevées peuvent affecter la précision volumétrique.

- Vous pouvez aussi utiliser des bains à ultrasons pour le nettoyage des produits en plastique. Veillez toutefois à ce que les produits n'entrent pas en contact direct avec la membrane du transducteur.

### Chauffage

- Ne placez jamais les produits en plastique en contact direct avec une flamme ou sur une plaque chauffante.



- La plupart des plastiques permettent la transmission des micro-ondes. Cependant, comme pour tout récipient résistant aux micro-ondes, assurez-vous qu'il contient bien un matériau absorbant les micro-ondes (de l'eau, par exemple), avant de le placer dans le four.

### Stérilisation

- Si le produit en plastique doit être stérilisé par autoclavage, vérifiez toujours que le polymère résiste bien à une exposition répétée à une température de 121°C. (Voir tableau des propriétés physiques, page 18).

- Quand vous procédez à l'autoclavage de bouteilles, assurez-vous toujours que les bouchons sont desserrés ou retirés pour empêcher toute destruction ou déformation accidentelle.

### Élimination

- Si vous devez éliminer un produit en plastique, respectez toujours les lois et réglementations locales en vigueur.

Quand vous disposez d'installations de récupération, il pourra être utile de séparer les produits par type de polymère : beaucoup de produits en Azlon® portent un code SPI pour faciliter leur identification.





## Adaptateurs, raccords rodés avec tête à vis



- Avec assemblage fileté comprenant : un capuchon plastique, un joint en silicone et une rondelle en PTFE.
- Idéaux pour maintenir les thermomètres, tubes d'admission de gaz, sondes de mesure etc.

Code produit	Filetage (mm)	Rodage mâle CN	Diam. acceptable dans bouchon à vis (mm)	Cdt
ST51/13	13	14/23	6.0 - 7.0	2
ST51/18	18	14/23	7.0 - 8.5	2
ST52/13	13	19/26	6.0 - 7.0	2
ST52/18	18	19/26	7.0 - 8.5	2
ST52/24	24	19/26	10.5 - 11.5	2
ST53/13	13	24/29	6.0 - 7.0	2
ST53/18	18	24/29	7.0 - 8.5	2
ST53/24	24	24/29	10.5 - 11.5	2
ST54/13	13	29/32	6.0 - 7.0	2
ST54/18	18	29/32	7.0 - 8.5	2
ST54/24	24	29/32	10.5 - 11.5	2
ST54/28	28	29/32	18.0 - 19.0	1
ST55/28	28	34/35	18.0 - 19.0	1



**i** Liste des capuchons en plastique, joints en silicone et rondelles en PTFE de rechange, page 209

## Adaptateurs, élargisseurs rodés



- Utiles pour connecter des rodages coniques normalisés de différentes tailles
- Rodage femelle large en haut et rodage mâle plus petit en bas

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
XA10	14/23	10/19	2
XA21	19/26	14/23	2
XA31	24/29	14/23	2
XA32	24/29	19/26	2
XA41	29/32	14/23	2
XA42	29/32	19/26	2
XA43	29/32	24/29	2
XA52	34/35	19/26	2
XA53	34/35	24/29	2
XA54	34/35	29/32	2
XA64	40/38	29/32	1
XA74	45/40	29/32	1
XA85	50/42	34/35	1





## Adaptateurs, réducteurs rodés



- Utiles pour connecter des rodages coniques normalisés de différentes tailles
- Rodage femelle petite taille en haut et rodage mâle de plus grande taille en bas

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
DA01	10/19	14/23	2
DA12	14/23	19/26	2
DA13	14/23	24/29	2
DA14	14/23	29/32	2
DA23	19/26	24/29	2
DA24	19/26	29/32	2
DA25	19/26	34/35	2
DA34	24/29	29/32	2
DA35	24/29	34/35	2
DA36	24/29	40/38	1
DA37	24/29	45/40	1
DA38	24/29	50/42	1
DA39	24/29	55/44	1
DA45	29/32	34/35	2
DA47	29/32	45/40	1
DA56	34/35	40/38	1
DA57	34/35	45/40	1
DA58	34/35	50/42	1



## Adaptateurs, réducteurs, PTFE



- Permet la jonction de rodages coniques de différentes tailles, compatibles Quickfit®
- Excellente résistance chimique
- Utilisation possible jusqu'à 260°C

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
SWN902	10/19	14/23	1
SWN908	19/26	34/35	1
SWN909	24/29	29/32	1
SWN911	29/32	34/35	1



## Adaptateurs, raccords à trois rodages, avec deux cols parallèles



- Avec deux cols parallèles

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
MA1/11	14/23	14/23	1
MA1/2	19/26	19/26	1
MA1/3	19/26	24/29	1
MA1/33	24/29	24/29	1
MA1/44	29/32	29/32	1



## Adaptateurs, raccords à trois rodages, avec deux cols



- Avec deux cols:
  - Un vertical
  - Un avec angle de 45°

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
MA2/2	19/26	19/26	1
MA2/3	19/26	24/29	1



## Adaptateur, raccord à quatre rodages



- Avec trois cols:
  - Deux verticaux
  - Un à 45°

Code produit	Rodage femelle cols verticaux CN	Rodage femelle col oblique CN	Rodage mâle CN	Cdt
MA4/23	19/26	19/26	24/29	1





## Adaptateurs, raccords rodés col de cygne, avec tête à vis



- Avec raccord à vis pour accueillir des thermomètres, des tubes d'admission d'air, etc.

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Filetage (mm)	Cdt
MA6/22	19/26	19/26	13	1
MA6/33	24/29	24/29	13	1



*Diamètre acceptable du thermomètre inséré dans le capuchon vissant : 6 - 7mm. Liste des capuchons en plastique, joint en silicone et rondelles en PTFE de rechange, page 209.*



## Adaptateurs, allonges de recettes coudées



- A tige courte ou longue
- Utiles pour diriger le distillat des réfrigérants dans les contenants de réception

Code produit	Rodage femelle CN	Longueur approx de la tige (mm)	Cdt
RA1/01	14/23	65	1
RA1/02	19/26	65	1
RA1/03	24/29	65	1
RA1/04	29/32	65	1
RA1/10	10/19	120	1
RA1/11	14/23	190	1
RA1/12	19/26	200	1
RA1/13	24/29	200	1
RA1/14	29/32	200	1



*Pour les joints clips en plastique destinés à sécuriser les raccords coniques en verre, reportez vous à la page 202.*



## Adaptateurs, allonges de recette, type droit



- Type droit

Code produit	Rodage femelle CN	Hauteur totale (mm)	Cdt
RA1/22	19/26	180	1
RA1/23	24/29	180	1



## Adaptateurs, allonges à distiller avec rodage femelle latéral



- Avec rodage femelle latéral inclinée de 15° par rapport à l'horizontale

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
RA4/11	14/23	14/23	120	1
RA4/22	19/26	19/26	120	1
RA4/23	19/26	24/29	120	1





## Adaptateurs, allonges coudées



- Tubes de recette sans prise d'air

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
RA9/11	14/23	14/23	90	1
RA9/22	19/26	19/26	100	1
RA9/23	19/26	24/29	110	1
RA9/33	24/29	24/29	125	1
RA9/44	29/32	29/32	140	1



## Adaptateurs, allonges coudées avec prise d'air



- Tubes de recette avec prise d'air
- Avec tube de dérivation pour permettre une ventilation
- Evite les problèmes de "systèmes clos"

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
RA2/11	14/23	14/23	80	1
RA2/22	19/26	19/26	106	1
RA2/23	19/26	24/29	120	1
RA2/33	24/29	24/29	130	1



*Le tube de dérivation est uniquement destiné à l'aération et non au raccordement d'une source de vide.  
Pour les allonges avec raccordement au vide, voir les séries RA3: et RA13: .*



## Adaptateurs, allonges coudées avec prise de vide



- Tige d'alimentation dans le cône
- Avec tube de dérivation pour raccordement à une source de vide
- Raccordement sécurisé et rapide à un tuyau flexible grâce à un connecteur à vis amovible en plastique

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx (mm)	Cdt
RA3/11/SC	14/23	14/23	110	1
RA3/22/SC	19/26	19/26	140	1
RA3/23/SC	19/26	24/29	140	1
RA3/33/SC	24/29	24/29	150	1
RA3/44/SC	29/32	29/32	165	1

 Pour les connecteurs à vis de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Adaptateurs, allonge avec prise de vide, droite



- Tige d'alimentation dans le cône
- Avec tube de dérivation pour raccordement à une source de vide
- Raccordement sécurisé et rapide à un tuyau flexible grâce à un connecteur à vis amovible en plastique

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx (mm)	Cdt
RA13/33/SC	24/29	24/29	140	1







## Adaptateurs, allonges avec branches multiples, pis de distillation



- Permettent d'adapter jusqu'à trois ballons\* à une sortie de réfrigérant
- Utiliser pour collecter les fractions de distillat
- Il suffit de faire pivoter légèrement le système et de présenter une nouvelle fiole au distillat
- Avec tube de dérivation pour raccordement à une source de vide

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
RA5/11/SC	14/23	14/23	110	1
RA5/21/SC	19/26	14/23	110	1



*Du point de vue des dimensions, il est impossible d'adapter des ballons grande capacité sur ces récepteurs.*

*\*Capacité maximale des ballons: ballon RA5/11/SC - 50 ml, ballon RA5/21/SC - 100ml.*



## Adaptateurs, allonges à distiller avec séparateur de Pauly quatre branches



- Permet de raccorder quatre ballons\* à une sortie de réfrigérant
- Utiliser pour collecter les fractions lors de distillation sous vide
- Possibilité de remplir chaque fiole en faisant progressivement pivoter le séparateur
- Evite les problèmes de perturbations dues au vide lors du changement de récepteur
- Choix des ballons de collecte

Code produit	Description	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
RA11/SC	Corps 4 branches rodées avec connecteur de vide à vis	19/26	14/23	1
RA12/2	Adaptateur d'alimentation décline	19/26	19/26	1
FR25/1S	ballon de 25ml	14/23	-	5
FR50/1S	ballon de 50ml	14/23	-	5
FR100/1S	ballon de 100ml	14/23	-	5



*Vous trouverez une sélection de clips de maintien pour les ballons récepteurs à la page 202.*




## Adaptateurs, récepteurs de distillation selon Perkin



- Pour les distillations sous vide
- Permettent de changer les fioles de réception sans perturber le vide à l'intérieur du système
- Equipés de 3 robinets d'arrêt GP Rotaflo® à clés en PTFE :
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Aucune corrosion chimique
- Avec système de connecteur à vis pour une rupture du vide tout en douceur en fin de travail

Code produit	Capacité (ml)	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
RA6/11/SC	10	14/23	14/23	1
RA6/22/SC	30	19/26	19/26	1
RA6/23/SC	30	24/29	19/26	1
RA6/33/SC	30	24/29	24/29	1



 Liste des clés de rechange Rotaflo®, page 259.

## Adaptateurs, tête de distillation droite avec ampoule de garde



- Généralement installée sur le ballon de distillation pour éviter une remontée directe du milieu réactionnel dans le réfrigérant

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
SH17/23	19/26	24/29	1





## Adaptateurs, têtes de distillation coudées avec ampoule de garde



- Utilisées dans les montages de distillation classiques pour empêcher la remontée directe du milieu réactionnel dans le réfrigérant

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Cdt
SH7/02	19/26	19/26	1
SH7/03	24/29	19/26	1
SH7/43	24/29	24/29	1
SH7/0/44	29/32	29/32	1



## Adaptateurs, tête de distillation longues avec ampoule de garde



- Têtes anti-projections à utiliser dans les montages de distillation dans lesquels le réfrigérant est assemblé en mode vertical

- Le cône inférieur accueille la fiole, le cône supérieur le réfrigérant
- L'ampoule de garde réduit l'entraînement de liquide brut dans le flux de vapeur

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Cdt
SH7/12	19/26	19/26	1
SH7/13	24/29	19/26	1
SH7/53	24/29	24/29	1



## Adaptateurs, tête de distillation avec ampoule de garde pour évaporateur rotatif



- A utiliser avec des évaporateurs rotatifs
- Protègent contre la pénétration de liquide à l'intérieur du réfrigérant, provenant de solvants ayant tendance à mousser
- Rodage femelle 29/32

**NOUVEAU**



Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
SH15/19	19/26	1
SH15/24	24/29	1
SH15/29	29/32	1

## Adaptateurs, têtes de distillation avec ampoule de garde et plaque frittée, pour évaporateur rotatif



- A utiliser avec des évaporateurs rotatifs
- Empêchent une éventuelle contamination du réfrigérant
- Plaque de porosité 1 pour éviter les entrainements de particules
- Rodage femelle 29/32

**NOUVEAU**



Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
SH16/19	19/26	1
SH16/24	24/29	1
SH16/29	29/32	1



## Adaptateurs, tête de distillation avec ampoule de garde et prise pour vapeur



- Tête anti-projections à tige intégrée pour l'introduction de vapeur dans les ballons de réaction
- La tige est connectée à une alimentation en vapeur via un connecteur de sécurité fileté amovible

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Cdt
SH7/23/SC	24/29	19/26	1



Connecteur à vis Réf 4510/02 accepte un tuyau souple de 9mm d'orifice.  
Connecteur à vis de rechange disponibles à la page 244.



## Adaptateurs, têtes de distillation



- Utilisés dans les assemblages de distillation pour raccorder les ballons de réaction au réfrigérant
- Rodage supérieur conçu pour recevoir un thermomètre via un adaptateur conique/fileté

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Rodage femelle CN	Cdt
SH4/0	10/19	10/19	10/19	1
SH4/1	14/23	14/23	14/23	1
SH4/22	19/26	19/26	14/23	1
SH4/2	19/26	19/26	19/26	1
SH4/23	24/29	19/26	14/23	1
SH4/33	24/29	24/29	14/23	1
SH4/24	29/32	19/26	14/23	1
SH4/44	29/32	29/32	14/23	1
SH4/55	34/35	34/35	14/23	1



## Adaptateurs, têtes de distillation, type Claisen



- Semblables aux têtes de distillation SH4: mais avec un rodage femelle supplémentaire pour adapter ampoule de coulée ou agitateur etc.

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Rodage femelle CN	Cdt
SH6/1	14/23	14/23	14/23	1
SH6/22	19/26	19/26	14/23	1
SH6/23	24/29	19/26	14/23	1
SH6/33	24/29	24/29	14/23	1
SH6/44	29/32	29/32	14/23	1



**i** Les rodets PTFE empêchent les joints rodés de se rompre, voir à la page 201.

## Adaptateurs, têtes de distillation, coudée



- Simple conduit de vapeur entre le ballon et le réfrigérant de distillation

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Angle	Cdt
SH1/11	14/23	14/23	105°	1
SH1/22	19/26	19/26	100°	1
SH1/23	24/29	19/26	100°	1
SH1/33	24/29	24/29	100°	1
SH1/44	29/32	29/32	100°	1



## Adaptateurs, têtes de distillation, longues



- Utilisés dans les montages de distillation où le réfrigérant est disposé à la verticale

Code produit	Rodage mâle pour adapter le ballon	Rodage mâle pour adapter le réfrigérant	Cdt
SH2/22	19/26	19/26	1
SH2/33	24/29	24/29	1





## Adaptateurs, tête de distillation de solvants



- Appareil utile pour la purification de solvants par distillation et la récupération de solvants exempts d'oxygène
- Solvant extrait de l'ampoule via:
  - le robinet supérieur, par une seringue
  - le robinet inférieur en T, par écoulement
- Tube d'écoulement avec rodage Quickfit® 14/23

Code produit	Capacité approx. (ml)	Hauteur (mm)	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
SH9/250	250	0	19/26	19/26	1
SH9/500	500	0	24/29	24/29	1
SH9/1L	1000	0	29/32	29/32	1



Les seringues doivent être achetées séparément



L'utilisation de tête de distillation pour récupération de solvant implique l'utilisation d'agents desséchants et génère des solvants chauds. Manipulez avec grande précaution.



## Adaptateurs, raccords droits avec rodage mâle et robinet Rotaflo®



- Avec robinet GP Rotaflo® en PTFE:
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Régulation fine du débit
  - Fermeture positive
- Connecteurs à vis en plastique amovibles permettant le raccordement simple et en toute sécurité d'un flexible en caoutchouc, etc.

Code produit	Rodage mâle CN	Voie robinet (mm)	Cdt
MF11/1/SC	14/23	3.0	1
MF11/2/SC	19/26	3.0	1
MF11/3/SC	24/29	3.0	1
MF11/4/SC	29/32	3.0	1



Les connecteurs à vis amovibles permettent de raccorder un flexible dont l'orifice est de 9mm de diamètre - voir à la page 244, pour plus de détails.



## Adaptateurs, raccords en T, avec rodage mâle et robinet Rotaflo®



- Avec robinet GP Rotaflo® en PTFE garantissant une régulation fine du débit et une fermeture positive
- Connecteur à vis amovibles en plastique permettant le raccordement simple et en toute sécurité d'un flexible en caoutchouc, etc.

Code produit	Rodage mâle CN	Voie robinet (mm)	Cdt
MF11/1B/SC	14/23	3.0	1
MF11/2B/SC	19/26	3.0	1
MF11/3B/SC	24/29	3.0	1



Les connecteurs à vis amovibles permettent de raccorder un flexible dont l'orifice est de 9mm de diamètre.



## Adaptateurs, raccords droits avec rodage femelle et robinet Rotaflo®



- Avec robinet GP Rotaflo® en PTFE garantissant une régulation fine du débit et une fermeture positive
- Connecteurs à vis amovibles en plastique permettant le raccordement simple et en toute sécurité d'un flexible en caoutchouc, etc.

Code produit	Rodage femelle CN	Voie robinet (mm)	Cdt
MF14/1/SC	14/23	3.0	1
MF14/2/SC	19/26	3.0	1
MF14/3/SC	24/29	3.0	1



Connecteurs à vis amovibles en plastique permettent de raccorder un flexible dont l'orifice est de 9mm de diamètre.







## Adaptateurs, raccords rodés avec angle droit pour tuyaux



- Avec raccordement à angle droit pour la fixation de tuyau caoutchouc, etc.
- Les connecteurs à vis amovibles en plastique permettent d'adapter facilement et en toute sécurité les tuyaux etc.

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
MF10/1B/SC	14/23	1
MF10/2B/SC	19/26	1
MF10/3B/SC	24/29	1
MF10/4B/SC	29/32	1
MF10/5B/SC	34/35	1



Pour les connecteurs à vis de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Adaptateur, raccords rodés droits pour tuyaux



- Avec raccordement droit pour la fixation d'un tuyau caoutchouc, etc.
- Connecteurs à vis amovibles en plastique permettant le raccordement simple et en toute sécurité d'un flexible, etc.

Code produit	Rodage femelle CN	Cdt
MF13/2/SC	19/26	1
MF13/3/SC	24/29	1
MF13/4/SC	29/32	1



Le connecteur à vis permet de raccorder un tube en caoutchouc d'un orifice de 9mm.



## Adaptateurs, raccords rodés avec prise de vide latérale



- Avec olive latérale pour la fixation de tuyau caoutchouc, etc.
- Le connecteur à vis amovible en plastique permet de raccorder facilement et en toute sécurité les tuyaux.

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
MF17/1/SC	14/23	14/23	1
MF17/2/SC	14/23	19/26	1
MF17/3/SC	14/23	24/29	1
MF18/2/SC	19/26	19/26	1
MF18/3/SC	19/26	24/29	1
MF18/4/SC	19/26	29/32	1
MF18/5/SC	19/26	34/35	1
MF18/33/SC	24/29	24/29	1
MF18/44/SC	29/32	29/32	1



**i** Pour les connecteurs à vis de rechange, reportez-vous à la page 244.

## Agitateurs, forme ancre

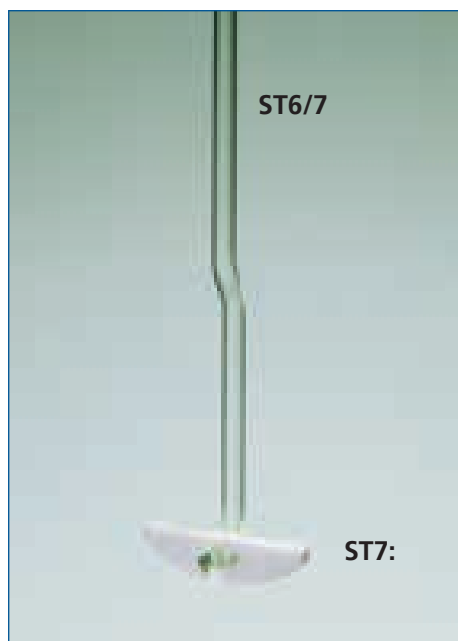


- Conçus pour un fonctionnement à basse vitesse
- Idéaux pour une utilisation avec les réacteurs à col large Quickfit® de la série FR:F
- La pale arrondie épouse précisément la forme des parois du réacteur
- Utile en cas d'accumulation de matières solides sur les parois
- Taille minimale du col pour insérer l'agitateur: 100mm

Code produit	Diam. approx. tige (mm)	Longueur approx. tige (mm)	Largeur pale (mm)	Cdt
ST1/5	6	450	90	1
ST1/6	6	600	135	1
ST1/8	11	750	135	1

**i** La pale ST1/5 est conçue pour une utilisation avec les réacteurs Quickfit® FR700F et FR1LF. Les pales ST1/6 et ST1/8 sont adaptées pour des contenants de plus grande capacité. Vous trouverez le détail des réacteurs à la page 247.





## Pales d'agitation articulées en PTFE



- En PTFE pour une résistance maximale aux attaques chimiques
- Les pales en PTFE peuvent pivoter sur la tige en verre rendant possible leur passage dans des cols de faible ouverture, par exemple les cols rodés des ballons Quickfit®
- Les pales sont détachables pour un nettoyage et un remplacement faciles
- Utiles pour un balayage à proximité des parois du récipient, sans risque de rayure
- A utiliser avec les arbres d'agitateurs en verre détaillés ci-dessous

Code produit	Largeur pale (mm)	Taille mini. col pour passage de l'agitateur	Cdt
ST7/2	52	Femelle 19/26	5
ST7/3	76	Femelle 24/29	5
ST7/3L	76	Femelle 24/29	5



Ces agitateurs à pales en PTFE peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à 250 °C

## Arbres d'agitateur pour pales en PTFE



- En verre borosilicaté Pyrex®
- A utiliser avec les pales en PTFE de la série ST7:

Code produit	Pour pale en PTFE	Longueur approx. tige (mm)	Diam. approx. tige (mm)	Cdt
ST6/7	ST7/2 & ST7/3	450	6	1
ST11/5	ST7/3L	750	11	1



## Arbre d'agitateur à pale fixe



- Idéal pour une utilisation avec des ballons de grande capacité ou des réacteurs à col large Quickfit®
- La conception de la pale forme hélice contribue à réduire la consommation globale d'énergie

Code produit	Longueur approx. tige (mm)	Diam. approx. tige (mm)	Taille mini. col pour passage de l'agitateur	Largeur pale (mm)	Cdt
ST11/2	610	6	Rodage femelle 55/44	50	1



## Guides pour agitateurs



- Conçus pour réduire « les battements » excessifs des arbres d'agitateur en verre, susceptibles de provoquer des casses
- Un pallier en PTFE est adapté à l'extrémité inférieure des guides ST2/33C/SC et ST2/44C/SF pour un maintien supplémentaire
- Se caractérisent par un connecteur à vis latéral, en plastique pour l'introduction de gaz ou le raccordement à une source de vide

Code produit	Pour adapter arbre agitateur (mm)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur approx. tube plongeur (mm)	Cdt
ST2/2/SC	6	19/26	19/26	200	1
ST2/33C/SC	11	24/29	24/29	300	1
ST2/44C/SC	11	29/32	29/32	300	1

 *Paliers en PTFE de rechange disponibles - référence ST2C.*



## Paliers d'agitateurs en verre



- Permettent d'adapter sur la verrerie rodée (réacteurs, ballons) Quickfit® des agitateurs de 6 ou 11 mm de diamètre
- Assurent une étanchéité parfaite entre l'agitateur et le réacteur
- Conservent un vide jusqu'à 0,1 Torr (13,3 Pa)
- Comprennent un manchon en verre rodé et un réservoir pour l'introduction d'un lubrifiant adapté (voir notes)
- Fournis avec capuchons vissants, joints en caoutchouc et rondelles en PTFE

Code produit	Pour adapter arbre agitateur (mm)	Rodage mâle CN	Filetage (mm)	Cdt
ST20/2	6	19/26	13	1
ST20/3	11	24/29	24	1
ST20/4	11	29/32	24	1

### Instructions d'utilisation

#### Lubrifiant :

*Le lubrifiant peut être n'importe quel composé relativement non volatil adapté à une utilisation avec la réaction en cours, à condition que sa viscosité ne soit pas supérieure à celle du glycérol. Parmi les lubrifiants typiques, on note l'huile de broche et l'huile de paraffine.*

#### Vitesse :

*L'agitateur ne doit pas être utilisé à des vitesses supérieures à 700 tr/min. Si vous utilisez des lubrifiants de viscosité élevée, la rotation doit démarrer à environ 100 tr/min, puis augmenter progressivement jusqu'à la vitesse maximale en l'espace de 10 minutes.*

#### Montage :

*Fixez l'agitateur sur le manchon du palier en serrant le bouchon vissant en plastique. Attention à ne pas endommager le palier si vous le faites pivoter à sec; les surfaces rodées doivent être graissées avec du lubrifiant avant le montage. Veillez à ce que les surfaces rodées soient propres et exemptes de poussières ou de grains abrasifs avant l'utilisation.*





## Paliers d'agitateurs en PTFE

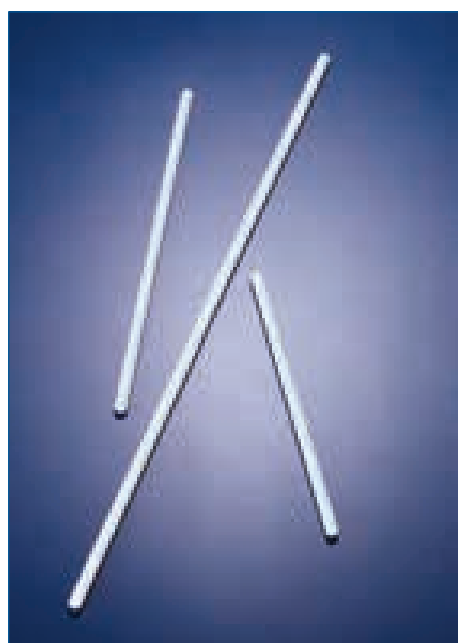


- Paliers « presse-étoupe » disponibles avec cônes en laiton ou en PTFE
- Assurent l'étanchéité de l'arbre d'agitateur, grâce à la pression réglable exercée par les joints toriques et les rondelles en feutrine imprégnées de lubrifiant
- Les Paliers ST4/2 et ST4/2F ont des poulies d'entraînement intégrées

Code produit	Description	Matériau (partie du corps)	Pour adapter arbre agitateur (mm)	Diam. poulie (mm)	Rodage mâle CN	Cdt
ST4/2	Palier avec poulie	Laiton	6	35	19/26	1
ST4/2F	Palier avec poulie	PTFE	6	23	19/26	1
ST3/2F	Palier sans poulie	PTFE	6	35	19/26	1

## Pièces de rechange pour paliers d'agitateurs en PTFE

Code produit	Description	Pour adapter arbre agitateur (mm)	Cdt
ST4R	Joint torique de rechange	6	10
ST4W	Rondelle de rechange en feutrine	6	10



## Baguettes d'agitation avec revêtement



- Spécialement conçues pour mélanger des solutions corrosives
- Température maximale d'utilisation 260°C
- Tiges avec extrémités vierges et revêtement PTFE
- 6mm de diamètre

Code produit	Longueur (mm)	Cdt
SWN542	150	1
SWN544	200	1
SWN546	250	1
SWN548	300	1
SWN550	350	1
SWN552	400	1



## Baguettes d'agitation verre

**MBL®**

- Tiges en verre borosilicaté Pyrex® pour des agitations d'usage général
- A extrémités arrondies pour plus de sécurité et minimiser les rayures

Code produit	Diam. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
SRF380	6	300	10



*Pendant l'agitation, faites en sorte que l'extrémité de la tige n'abrase pas la surface interne des récipients en verre. Les rayures affaiblissent considérablement la résistance de la verrerie et par conséquent, les produits abîmés ne doivent pas être utilisés.*



## Baguettes d'agitation verre avec deux types d'extrémités

**MBL®**

- Fabriquées en verre borosilicaté
- Avec une extrémité aplatie et l'autre, forme bouton avec bords arrondis pour plus de sécurité et minimiser les rayures
- L'extrémité côté bouton sert à écraser la poudre ou les solides accumulés
- L'extrémité aplatie facilite la circulation des sédiments lors de l'agitation

Code produit	Diam. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
SRF384	6	200	10
SRF386	6	300	10



*Pendant l'agitation, faites en sorte que l'extrémité de la tige n'abrase pas la surface interne des récipients en verre. Les rayures affaiblissent considérablement la résistance de la verrerie et par conséquent, les produits abîmés ne doivent pas être utilisés.*





## Barreaux d'agitation magnétiques, PTFE

- Pour le mélange de liquides sur des plaques d'agitateurs magnétiques ou d'agitateurs magnétiques chauffants
- Fort noyau magnétique avec revêtement de PTFE blanc pur, inerte
- Fournis dans des paquets alignés en polarité pour garantir une force de couplage maximale
- Résistent aux attaques chimiques et aux températures élevées, jusqu'à 260°C

## Barreaux d'agitation magnétiques, cylindriques, PTFE



- Barreaux avec surface lisse et extrémités arrondies, adaptés pour une large gamme de contenants à fond plat

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN652	6	3	2
SWN654	8	3	2
SWN656	12	4.5	2
SWN658	15	4.5	2
SWN660	20	6	2
SWN662	25	6	2
SWN664	30	6	2
SWN666	35	6	2
SWN668	40	8	2
SWN670	45	8	2
SWN672	50	8	2
SWN674	60	9	2
SWN676	70	9.5	2
SWN678	80	9.5	2



## Barreaux d'agitation magnétiques, micro, PTFE



- A utiliser avec les contenants les plus petits, par ex. les tubes à essais, les ampoules et fioles de petites capacités, etc.

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN950	7	2	2
SWN952	8	1.5	2
SWN954	10	3	2
SWN956	13	3	2



## Barreaux d'agitation magnétiques, octogonaux, PTFE



- Avec anneau de support central, pour des récipients à base légèrement irrégulière
- Sa forme octogonale augmente les turbulences à basse vitesse

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN708	13	8	2
SWN710	25	8	2
SWN712	38	8	2
SWN714	51	10	2
SWN716	75	12	2



## Barreaux d'agitation magnétiques, ovales, PTFE



- Pour un mélange efficace dans les fioles à fond arrondi, type ballons

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN520	20	10	2
SWN522	25	12	2
SWN524	30	16	2
SWN525	35	16	2
SWN526	40	20	2
SWN528	50	20	2







## Barreaux d'agitation magnétiques, anneau de support, PTFE



- L'anneau de support central garantit une rotation efficace, même sur les fonds légèrement bombés ou irréguliers

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN500	8	3	2
SWN501	15	4.5	2
SWN502	12	4.5	2
SWN503	20	6	2
SWN504	25	6	2
SWN505	35	6	2
SWN506	45	8	2
SWN507	40	8	2
SWN508	60	9.5	2
SWN509	50	8	2
SWN510	70	9.5	2
SWN511	30	6	2



## Barreaux d'agitation magnétiques, triangulaires, PTFE



- La forme rectangulaire permet une action de raclage sur le fond du contenant
- Préconisés pour la dissolution des solides ou le mélange de sédiments ou de poudres

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
SWN532	12	6	2
SWN534	25	8	2
SWN536	35	9	2
SWN538	50	12	2



## Assortiment de barreaux d'agitation magnétiques, PTFE



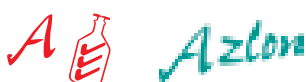
- Assortiment très pratique de barreaux aimantés comprenant les dimensions les plus couramment utilisées
- Fourni dans une boîte compartimentée, en polypropylène rouge, avec couvercle naturel opaque
- Contient les barreaux suivants:
  - Avec anneau de support central: deux de chaque de 12x4,5 25x6 45x8 et 60x9,5mm
  - Ovale: deux de chaque de 20x10 25x12 35x16 et 50x20mm
  - Micro: trois de chaque de 7x2 et 10x3mm

Code produit	Description	Cdt
SWN515	Assortiment de 22 barreaux aimantés en PTFE	1

**i** Seuls les barreaux aimantés sont autoclavables. (Ne pas les autoclaver dans leur boîte)



## Tige d'extraction pour barreaux aimantés, PTFE



- Tige avec embout muni d'un aimant puissant et recouverte de PTFE
- Idéaux pour retirer les barreaux d'agitation magnétique de liquides particulièrement sensibles ou corrosifs

Code produit	Longueur (mm)	Cdt
SWN564	250	1
SWN566	350	1





## Ampoules à décanter, forme poire, clé PTFE

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 4800
- Fabriquées en verre borosilicaté chimiquement inerte
- Avec clé PTFE interchangeable
- Fournies avec bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
FST211	50	1.5	19/26	1
FST221	100	1.5	19/26	1
FST231	250	2.5	24/29	1
FST242	500	4.0	24/29	1
FST252	1000	4.0	29/32	1
FST274	2000	6.0	29/32	1
FST276	5000	6.0	34/35	1

**i** FST276 est complémentaire à la gamme ISO 4800



## Ampoules à décanter, coniques, clé PTFE

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 4800
- Fabriquées en verre borosilicaté chimiquement inerte
- Avec clé PTFE interchangeable
- Fournies avec bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
FST311	50	1.5	19/26	1
FST321	100	1.5	19/26	1
FST331	250	2.5	24/29	1
FST342	500	4.0	24/29	1
FST352	1000	4.0	29/32	1
FST374	2000	6.0	29/32	1

**i** Les bouchons de rechange en polyéthylène sont disponibles à la page 94.



## Ampoules à décanter, Gilson, clé PTFE

**PYREX®**

- Modèle Gilson avec longue tige de distribution pour un bon contrôle de l'interface liquide/liquide
- Avec clé PTFE interchangeable
- Fournies avec bouchon en verre

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
443038N	60	1.5	14/23	1
443042N	125	1.5	19/26	1
443047N	250	2.5	24/29	1
443054N	500	4.0	24/29	1
443060N	1000	4.0	29/32	1
443065N	2000	4.0	29/32	1
443073N	4000	6.0	34/35	1



**i** Pour les bouchons en verre de rechange, reportez-vous à la page 92.

## Ampoules à décanter, forme poire, robinet Rotaflo®



- Conformes à la norme ISO 4800
- Fabriquées en verre Pyrex®, chimiquement inerte
- Dotées d'un robinet GP Rotaflo® à clé en PTFE
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Pas de grippage avec les solutions caustiques

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodage femelle CN	Cdt
D52/50	50	3.0	19/26	1
D52/100	100	3.0	19/26	1
D52/250	250	3.0	24/29	1
D53/500	500	6.0	24/29	1
D24/1L	1000	6.0	29/32	1





## Ampoules à décanter, forme poire, robinet Rotaflor®, tube d'écoulement rodé



- Conformes à la norme ISO 4800
- Tube d'écoulement avec rodage mâle pour les raccorder facilement aux fioles Quickfit®, etc.
- Dotées d'un robinet GP Rotaflor® à clé en PTFE
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Pas de grippage avec les solutions caustiques

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
D2/11GP	50	3.0	14/23	14/23	1
D2/21GP	100	3.0	14/23	14/23	1
D2/22GP	100	3.0	19/26	19/26	1
D2/31GP	250	3.0	14/23	24/29	1
D2/32GP	250	3.0	19/26	24/29	1
D2/42GP	500	6.0	19/26	24/29	1
D2/43GP	500	6.0	24/29	24/29	1
D2/62GP	1000	6.0	19/26	29/32	1

 Les clés Rotaflor® de rechange sont disponibles à la page 259.



## Ampoules à décanter, coniques, robinet Rotaflor®



- Conformes à la norme ISO 4800
- Fabriquées en verre Pyrex®, chimiquement inerte
- Dotées d'un robinet GP Rotaflor® à clé en PTFE
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Pas de grippage avec les solutions caustiques

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodage femelle CN	Cdt
D91/100	100	3.0	14/23	1
D92/100	100	3.0	19/26	1
D93/250	250	3.0	24/29	1
D93/500	250	6.0	24/29	1



## Ampoules à décanner, forme poire, clé verre

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4800, type 2
- Fabriquées en verre Pyrex®, chimiquement inerte
- Avec clé verre interchangeable
- Fournies avec bouchon en verre

Code produit	Capacité (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
2180/02M	50	1.5	19/26	1
2180/04M	100	1.5	19/26	1
2180/06M	250	2.5	24/29	1
2180/08M	500	4.0	24/29	1
2180/10M	1000	4.0	29/32	1
2180/12M	2000	6.0	29/32	1
2180/14M	5000	6.0	34/35	1



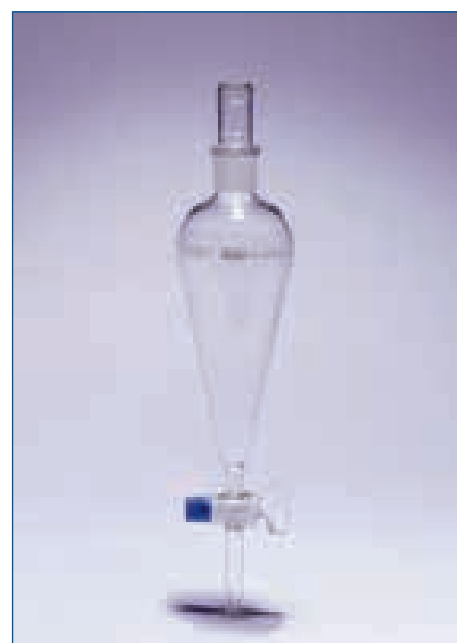
**i** La capacité de 5 litres est complémentaires à la gamme ISO.

## Ampoules à décanner, coniques, clé verre, bouchées verre

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4800, type 1
- Fabriquées en verre Pyrex®, chimiquement inerte
- Avec clé en verre interchangeable
- Fournies avec bouchon en verre

Code produit	Capacité (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
2190/01M	50	1.5	14/23	1
2190/02M	100	1.5	19/26	1
2190/04M	250	2.5	24/29	1
2190/06M	500	4.0	24/29	1
2190/08M	1000	4.0	29/32	1
2190/10M	2000	6.0	29/32	1





## Ampoules à décanter, forme poire, clé verre, tube d'écoulement rodé



- Conformes à la norme ISO 4800, type 2
- Tube d'écoulement avec rodage mâle pour les raccorder facilement aux fioles Quickfit®, etc.
- Avec clé verre interchangeable

Code produit	Capacité (ml)	Voie robinet (mm)	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
D2/01	25	1.5	14/23	14/23	1
D2/11	50	1.5	14/23	14/23	1
D2/12	50	1.5	19/26	19/26	1
D2/21	100	1.5	14/23	14/23	1
D2/22	100	1.5	19/26	19/26	1
D2/31	250	2.5	14/23	24/29	1
D2/32	250	2.5	19/26	24/29	1
D2/42	500	4.0	19/26	24/29	1
D2/43	500	4.0	24/29	24/29	1
D2/62	1000	4.0	19/26	29/32	1



Pour les bouchons en verre creux, reportez-vous à la page 92.



## Ampoules de coulée, graduées, clé PTFE

# MBL®

- Conformes à la norme ISO 4800
- Avec double échelle graduée pour indication approximative du volume contenu/volume distribué
- Graduations émaillées blanches
- Avec clé interchangeable en PTFE autolubrifiante
- Fournies avec un bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Grad. la plus petite (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
FST511	50	1	5	1.5	19/26	1
FST521	100	2	10	1.5	19/26	1
FST531	250	5	25	2.5	24/29	1
FST542	500	10	50	4.0	24/29	1
FST552	1000	20	100	4.0	29/32	1



## Ampoules de coulée, graduées, clé PTFE, tube d'écoulement rodé

PYREX®

- Conformes à la norme ISO 4800
- Avec clé en PTFE interchangeable qui évite l'utilisation de graisse
- Échelle à double graduation qui indique le volume du liquide retenu/écoulé
- Tige avec rodage mâle pour un raccord facile avec les assemblages Quickfit®
- Graduations émaillées blanches

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodages CN	Cdt
443333	50	1	1.5	19/26	1
443340	100	2	1.5	19/26	1
443347	250	5	2.5	29/32	1
443354	500	10	4.0	29/32	1
443360	1000	20	4.0	29/32	1



## Ampoules de coulée, robinet Rotaflo®, tube d'écoulement rodé



- Conformes à la norme ISO 4800
- Tige d'ampoule avec rodage mâle pour les assembler facilement avec des ballons à rodage femelle Quickfit®, etc.
- Dotées d'un robinet GP Rotaflo® à clé en PTFE
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Pas de grippage avec les solutions caustiques

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet mm	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
D1/11GP	50	3.0	14/23	14/23	1
D1/21GP	100	3.0	14/23	14/23	1
D1/22GP	100	3.0	19/26	19/26	1
D1/32GP	250	3.0	19/26	24/29	1
D1/42GP	500	6.0	19/26	24/29	1
D1/62GP	1000	6.0	19/26	29/32	1







## Ampoules de coulée, robinet Rotaflor®, tube d'écoulement rodé et extrémité supérieure ouverte



- Conformes à la norme ISO 4800
- Avec tige à l'intérieur du cône
- Permet de les adapter facilement en haut des colonnes de chromatographie Quickfit®, etc.
- Avec robinet GP Rotaflor®, clé en PTFE, qui ne nécessite aucun graissage
- Extrémité supérieure avec ouverture totale, sans rodage, afin de faciliter l'ajout de solutions
- Modèle économique

Code produit	Capacité nom. (ml)	Diam. int. haut (mm)	Voie robinet (mm)	Rodage mâle CN	Cdt
D3/12	50	28	3.0	19/26	1
D3/22	100	39	3.0	19/26	1
D3/32	250	47	3.0	19/26	1



## Ampoules de coulée, graduées, clé verre

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4800, type 4
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- Avec double échelle graduée indiquant approximativement le volume contenu/volume distribué
- Graduations émaillées blanches
- Avec clé en verre interchangeable
- Fournies avec bouchon en verre

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Voie robinet (mm)	Bouchon CN	Cdt
3590/01	50	1	1.5	19/26	1
3590/02	100	2	2.5	19/26	1
3590/04	250	5	2.5	24/29	1
3590/06	500	10	4.0	24/29	1
3590/08	1000	20	4.0	29/32	1



Les bouchons de rechange en verre sont à la page 92.



## Ampoules à décanter, isobares, forme poire, robinet Rotaflo®



- Conformes à la norme ISO 4800
- Utilisées lorsque les liquides doivent être introduits dans des récipients sous vide
- Peuvent aussi être utilisées avec des Soxhlet, comme pièges à solvant, pour faciliter sa récupération à la fin d'une extraction
- Avec robinet GP Rotaflo® à clé PTFE, résistante chimiquement

Code produit	Capacité nom. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Cdt
DE100/22	100	3.0	19/26	19/26	1
DE100/32	100	3.0	19/26	24/29	1
DE250/32	250	3.0	19/26	24/29	1
DE250/33	250	3.0	24/29	24/29	1
DE250/44	250	3.0	29/32	29/32	1
DE250/55	250	3.0	34/35	34/35	1



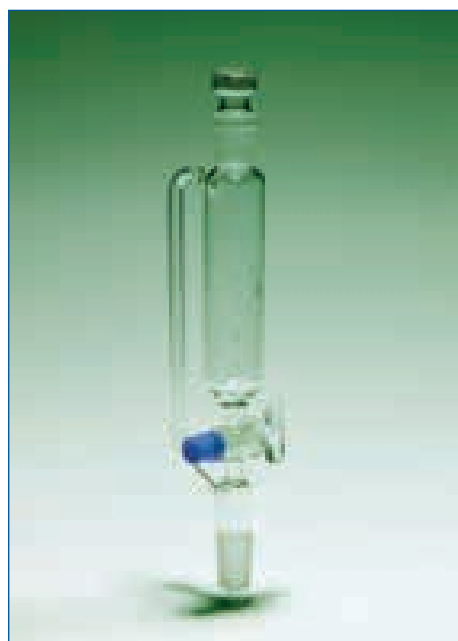
## Ampoules de coulée, isobares, cylindriques, graduées, clé PTFE

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4800
- Avec clé PTFE interchangeable pour une utilisation sans graisse
- Échelle à double graduation indiquant le volume du liquide retenu/écoulé
- Utilisées lorsque les liquides doivent être introduits dans des récipients sous vide
- Tige incluse dans le rodage mâle pour l'adapter facilement à des montages Quickfit®
- Graduations émaillées blanches
- Fournies avec un bouchon creux en verre

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodages CN	Cdt
443533	50	1	1.5	19/26	1
443540	100	2	1.5	19/26	1
443547	250	5	2.5	29/32	1
443554	500	10	4.0	29/32	1
443560	1000	20	4.0	29/32	1





## Ampoules de coulée, isobares, cylindriques, graduées, clé verre

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4800
- Avec clé verre interchangeable
- Échelle à double graduation indiquant le volume du liquide retenu/écoulé
- Utilisées lorsqu'elles doivent être ajoutées à des systèmes sous vide
- Tige incluse dans le rodage pour un raccord facile avec les assemblages Quickfit®
- Graduations émaillées blanches
- Fournies avec un bouchon creux en verre

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Voie robinet (mm)	Rodages CN	Cdt
443534	50	1	1.5	19/26	1
443541	100	2	1.5	19/26	1
443548	250	5	2.5	29/32	1
443555	500	10	4.0	29/32	1
443561	1000	20	4.0	29/32	1



## Bacs à expérience d'usage général

**PYREX®**

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement
- Idéaux pour de nombreuses applications :
  - Séchage de poudres et de cristaux
  - Coloration et développement
  - Collecte de gouttes et de dégoulinements sur les flacons de solutions
  - Electrophorèse sur gel et chromatographie sur papier
  - Travaux de dissection
- Ces plats peuvent être autoclavés ou utilisés au four à micro-ondes

Code produit	Capacité (ml)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1490/02	2000	275	200	51	4
1490/04	2000	300	210	60	4
1490/06	3500	337	230	57	4
1490/08	4500	389	270	57	4



Les dimensions sont approximatives.



## Bacs isothermes avec couvercle, polyuréthane



Azlon

- Bacs à glace en mousse de polyuréthane à finition lisse, noirs, verts et bleus
- Possibilité d'utiliser de la carboglace, de la glace ou des solutions salines
- Idéaux pour séparer les zones de travail par couleur
- Fournis avec couvercles
- Anses moulées qui facilitent le transport
- Empilables et très stables grâce à leur forme octogonale
- Capacité : 4,5 litres
- Dimensions (h x l) 185 x 330mm , poids 1200g

Code produit	Coloris	Cdt
IBB001P	Noir	1
IBB002P	Bleu	1
IBB003P	Vert	1



Non adaptés pour une utilisation avec des solvants ou de l'azote liquide.

## Mini bac isotherme



Azlon

- Mini bac à glace en mousse de polyuréthane à finition lisse
- Possibilité d'utiliser de la carboglace, de la glace ou des solutions salines
- Les poignées intégrées permettent de les soulever et de les transporter aisément
- Bonne stabilité et empilement facile grâce à leur forme conique
- Capacité 1 000 ml
- Dimensions (h x l) 95mm x 200mm et poids 140g

Code produit	Coloris	Cdt
IBB004P	Vert	1



Non adapté pour une utilisation avec des solvants ou de l'azote liquide.



## Ballons fond plat, col étroit

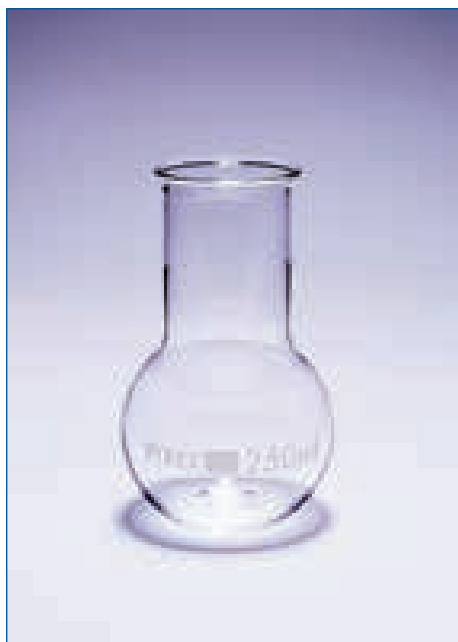
**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 1773
- Fond plat pour une utilisation sur les paillasses, les plaques chauffantes, etc.
- Fabriqués en verre Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques
- Excellente résistance chimique qui garantit une absence de contamination
- Avec marquage émaillé blanc

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1070/02M	50	100	50	18	10
1070/04D	100	110	64	18	10
1070/12D	250	140	85	30	10
1070/18D	500	170	105	30	10
1070/24D	1000	200	131	36	10
1070/28D	2000	250	166	45	10
1070/32D	4000	300	207	45	1
1070/36D	6000	340	237	57	1
1070/38D	10000	360	280	57	1
1070/40D	12000	465	300	57	1
1070/42D	20000	558	341	60	1



Les ballons de 12000ml et 20000ml sont complémentaires de la gamme ISO.



## Ballons fond plat, col large

**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 24450
- Avec col large pour faciliter l'ajout d'échantillons solides, etc.
- Fond plat pour une utilisation sur les paillasses, les plaques chauffantes, etc.
- Fabriqués en verre Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques
- Excellente résistance chimique qui garantit une neutralité parfaite

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1080/02M	50	75	52	32	10
1080/04M	100	100	64	32	10
1080/08D	250	140	84	47	10
1080/10D	500	170	103	47	10
1080/12D	1000	200	131	47	10
1080/14D	2000	230	166	76	10

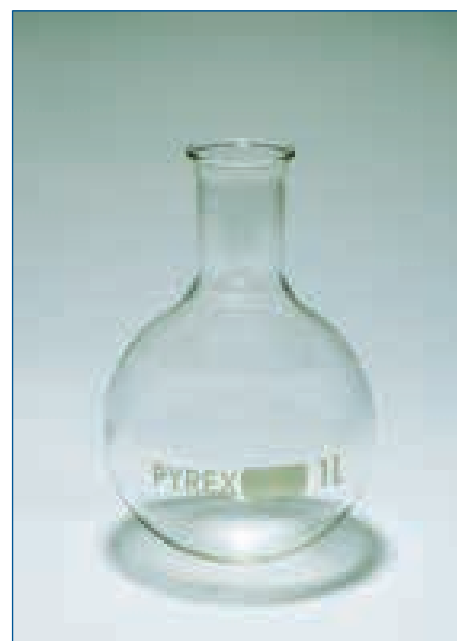


## Ballons fond rond, col étroit

**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 1773
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® pour une excellente résistance à la corrosion chimique et aux chocs thermiques

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1100/02M	50	105	50	18	10
1100/04M	100	115	65	18	10
1100/12D	250	144	85	30	10
1100/18D	500	175	105	30	10
1100/24D	1000	200	131	36	10
1100/28D	2000	260	166	45	10
1100/32D	4000	315	207	45	1
1100/35D	6000	355	236	57	1
1100/36D	10000	420	279	57	1
1100/38D	20000	515	345	67	1



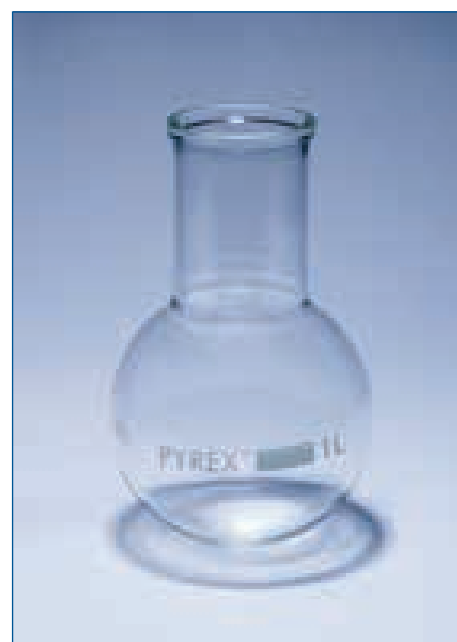
Le ballon de 20000ml est complémentaire de la gamme ISO.  
Pour chauffer de la verrerie Pyrex® en toute sécurité, reportez-vous aux conseils donnés dans la section « informations techniques – verrerie ».

## Ballons fond rond, col large

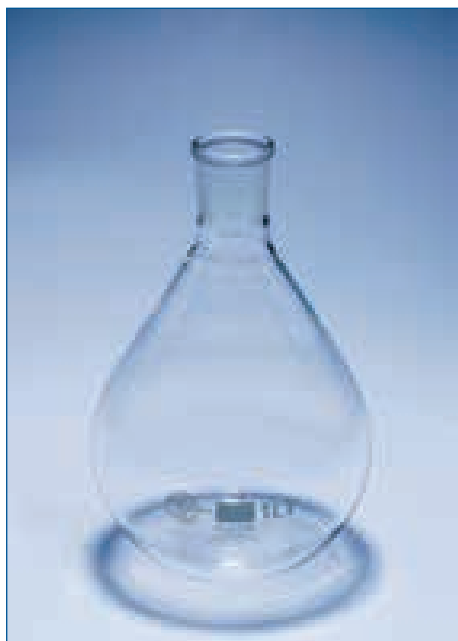
**PYREX®**

- Conformés aux normes ISO 24450 et DIN 12353
- A col large pour faciliter l'ajout d'échantillons solides, etc.
- Le verre Pyrex® assure une meilleure résistance à la corrosion chimique et aux chocs thermiques

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1120/04M	100	100	65	30	10
1120/08D	250	145	85	46	10
1120/14D	500	168	105	46	10
1120/18D	1000	210	131	60	10
1120/22D	2000	260	165	70	10
1120/26D	4000	315	206	70	1
1120/29D	6000	355	236	80	1



Les tailles 1000ml et plus ont un bord ciselé pour une meilleure longévité.



## Ballons d'évaporation

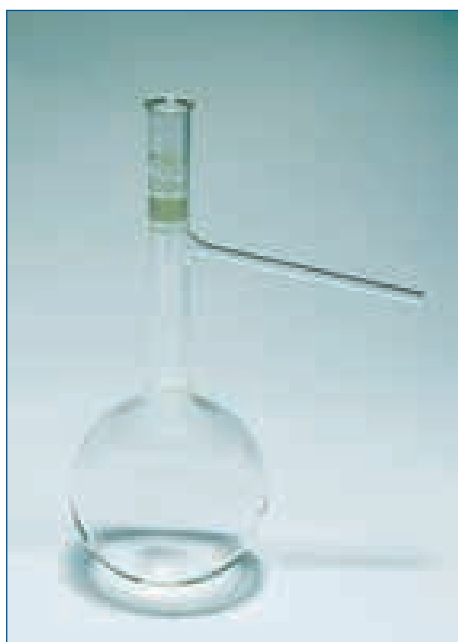


- Conçus pour être utilisés sur des évaporateurs rotatifs
- Large surface pour une évaporation rapide
- Des parois plus épaisses et régulières renforcent la résistance de ces ballons
- Leur forme permet d'extraire facilement les résidus solides

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FD50/4RE	50	29/32	94	2
FD100/3	100	24/29	108	1
FD100/4RE	100	29/32	107	1
FD250/3	250	24/29	148	1
FD250/4RE	250	29/32	151	1
FD500/3	500	24/29	165	1
FD500/4RE	500	29/32	160	1
FD1L/3	1000	24/29	204	1
FD1L/4RE	1000	29/32	198	1
FD2L/4RE	2000	29/32	245	1



La plupart des évaporateurs rotatifs sont compatibles avec les ballons rodés 29/32 - commencez toujours par cette vérification.



## Ballons à distiller, ASTM

**PYREX®**

- Conformes à la norme ASTM E133
- Pour la distillation du pétrole et de ses dérivés
- Tube d'évacuation latéral, incliné à 75° par rapport à l'axe vertical
- A utiliser avec des thermomètres étalonnés pour une immersion de 76mm
- Longueur du tube d'évacuation 100mm

Code produit	Capacité (ml)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1290/04M	125	69	17	7	214	5
1290/06M	250	86	15	6	215	5



Le ballon de 125ml est également conforme IP 123.

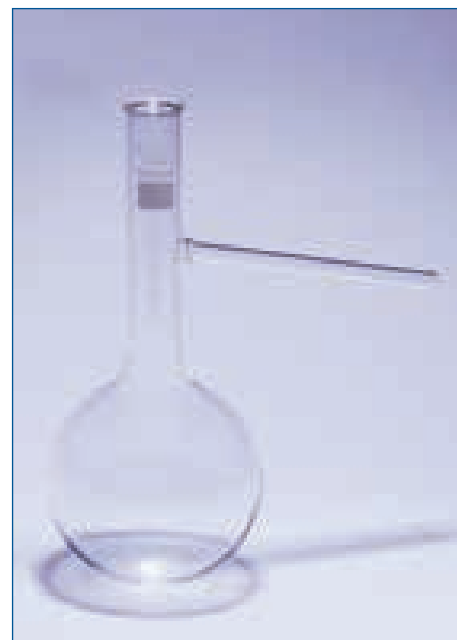


## Ballons à distiller

**PYREX®**

- Pour les travaux courant de distillation
- Tube d'évacuation latéral, incliné à 75° par rapport à l'axe vertical
- A utiliser avec des thermomètres étalonnés pour une immersion de 76mm
- Longueur tube de d'évacuation : 140mm

Code produit	Capacité (ml)	Diam. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1280/14M	500	105	24	10	240	5



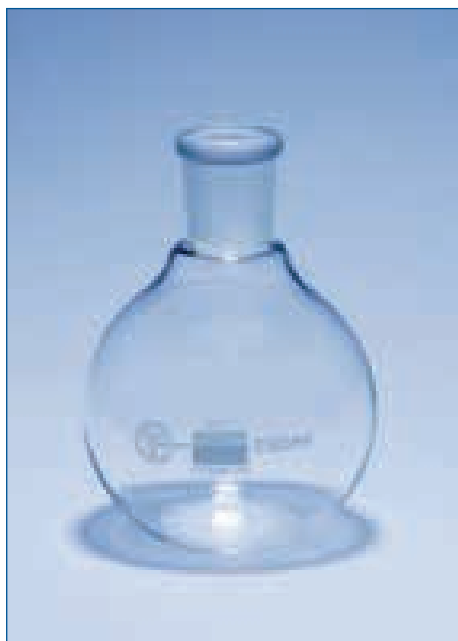
## FABRICATION DE VERRERIE A FAÇON

- Devis gratuit sans obligation d'achat
- Haute qualité garantie
- N'hésitez pas à nous consulter

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24  
 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
 Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)







## Ballons fond plat, col court, rodé



- Conformes à la norme ISO 4797
- Avec rodage femelle en verre, Quickfit®, de haute qualité
- Verre borosilicaté pour une résistance élevée aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Le fond plat permet une utilisation sur plaques chauffantes

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Longueur approx. col (mm)	Cdt
FF50/2S	50	19/26	85	10	5
FF50/3S	50	24/29	85	10	5
FF100/2S	100	19/26	95	10	5
FF100/3S	100	24/29	103	15	5
FF100/4S	100	29/32	103	15	5
FF100/5S	100	34/35	103	15	5
FF150/2S	150	19/26	105	10	5
FF150/3S	150	24/29	110	15	5
FF150/4S	150	29/32	110	10	5
FF150/5S	150	34/35	115	10	5
FF250/2S	250	19/26	130	10	5
FF250/3S	250	24/29	130	10	5
FF250/4S	250	29/32	130	10	5
FF250/5S	250	34/35	130	10	5
FF500/2S	500	19/26	135	15	5
FF500/3S	500	24/29	140	15	5
FF500/4S	500	29/32	145	15	5
FF500/5S	500	34/35	155	20	5
FF1L/3US	1000	24/29	170	25	2
FF1L/4S	1000	29/32	187	20	2
FF1L/5S	1000	34/35	175	20	2
FF2L/3S	2000	24/29	205	25	1
FF2L/4S	2000	29/32	230	25	1
FF2L/5S	2000	34/35	215	20	1
FF4L/7S	4000	45/40	260	20	1



Ces ballons à fond plat ne sont PAS adaptés pour une utilisation sous vide.  
FF150/3S, FF150/4S, FF150/5S et FF500/2S sont complémentaires à la gamme ISO 4797.



## Ballons fond plat, col moyen, rodé

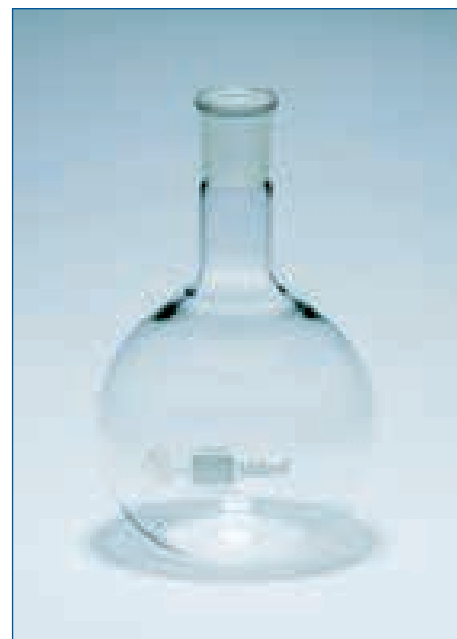


- Col plus long que les ballons Quickfit® standard
- Utiles pour réduire tout problème de débordement lors de formation de mousse par exemple

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Longueur approx. col (mm)	Cdt
FF100/3M	100	24/29	130	45	2
FF150/3M	150	24/29	140	45	2
FF250/3M	250	24/29	150	45	2
FF500/3UM	500	24/29	170	45	2
FF1L/3M	1000	24/29	190	45	2



Ces ballons à fond plat ne sont PAS adaptés pour une utilisation sous vide.

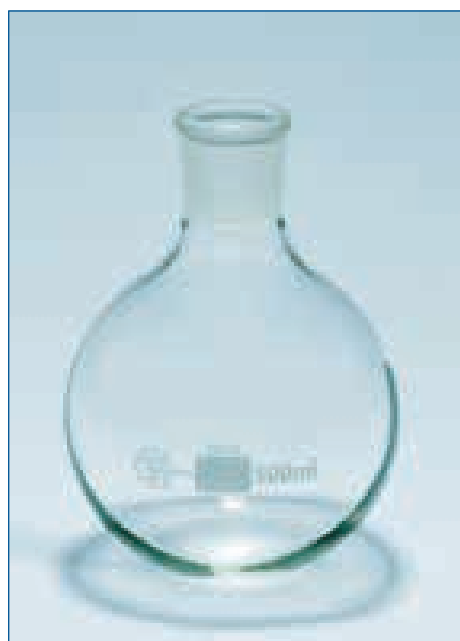


## DETERGENT DE LABORATOIRE LIPSOL®

- Agent nettoyant hautement efficace
- Idéal pour une utilisation avec la verrerie et le plastique de laboratoire
- Excellent rapport qualité prix
- Totalement biodégradable

Pour plus de détails voir page 115





## Ballons fond rond, col court rodé



- Avec rodage en verre Quickfit®, de haute qualité
- En verre borosilicaté pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Gamme complète comprenant 46 ballons de 5ml à 10000ml
- Le diamètre du corps et l'épaisseur des parois sont conformes aux exigences des normes ISO 1773 et ISO 4797

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Longueur approx. col (mm)	Cdt
FR5/0S*	5	10/19	50	5	5
FR5/1S*	5	14/23	65	15	5
FR10/0S*	10	10/19	65	15	5
FR10/1S	10	14/23	70	15	5
FR25/1S	25	14/23	85	10	5
FR25/2S*	25	19/26	80	15	5
FR25/3S*	25	24/29	80	15	5
FR50/1S	50	14/23	90	15	5
FR50/2S	50	19/26	90	15	5
FR50/3S	50	24/29	90	15	5
FR50/5S	50	34/35	90	15	5
FR100/1S	100	14/23	105	15	5
FR100/2S	100	19/26	105	15	5
FR100/3S	100	24/29	105	15	5
FR100/4S	100	29/32	105	15	5
FR100/5S	100	34/35	105	10	5
FR150/2S*	150	19/26	114	10	5
FR150/3S*	150	24/29	115	15	5
FR150/4S*	150	29/32	120	15	5
FR150/5S*	150	34/35	118	10	5
FR250/1S*	250	14/23	126	15	2
FR250/2S	250	19/26	140	15	5
FR250/3S	250	24/29	140	15	5
FR250/4S	250	29/32	140	15	5
FR250/5S	250	34/35	140	15	5

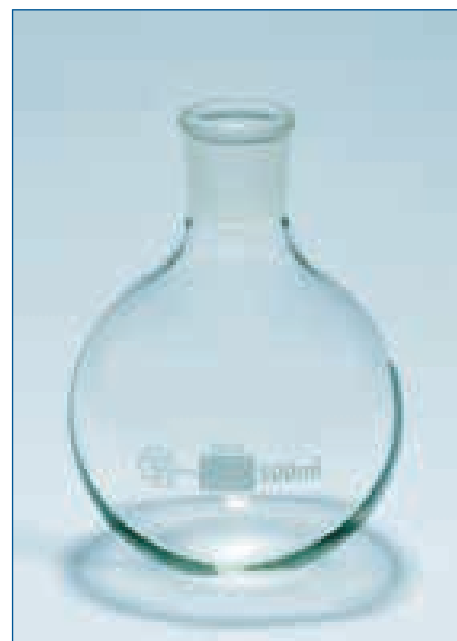



\* complémentaires à la gamme ISO 4797.



## Ballons fond rond, col court rodé (suite)

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Longueur approx. col (mm)	Cdt
FR500/2S	500	19/26	147	15	5
FR500/3S	500	24/29	163	15	5
FR500/4S	500	29/32	163	15	5
FR500/5S	500	34/35	163	25	5
FR1L/2S	1000	19/26	177	15	2
FR1L/3S	1000	24/29	180	15	2
FR1L/4S	1000	29/32	183	10	2
FR1L/5S	1000	34/35	196	20	2
FR1L/7S	1000	45/40	201	25	1
FR2L/3US	2000	24/29	205	10	1
FR2L/3S	2000	24/29	240	20	1
FR2L/4S	2000	29/32	240	15	1
FR2L/5S	2000	34/35	228	20	1
FR3L/3S*	3000	24/29	236	15	1
FR3L/5S*	3000	34/35	249	20	1
FR4L/7S	4000	45/40	290	20	1
FR5L/4S	5000	29/32	270	15	1
FR5L/5US	5000	34/35	280	20	1
FR5L/8S*	5000	50/42	289	20	1
FR6L/7S	6000	45/40	300	20	1
FR10L/5S	10000	34/35	350	20	1



 \* complémentaires à la gamme ISO 4797.

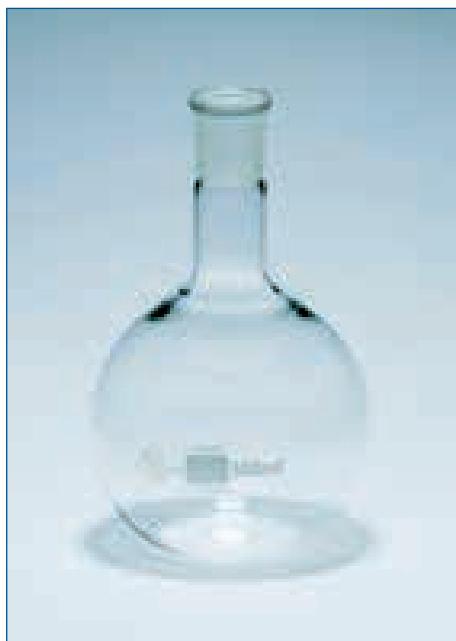
## Support pour ballons, polypropylène



- Permet de maintenir la plupart des ballons fond rond
- Stries concentriques pour une meilleure stabilité
- Autoclavables jusqu'à 121°C
- Bonne résistance chimique

Code produit	Diam. int. haut (mm)	Cdt
TWR038	145	1





## Ballons fond rond, col moyen rodé



- Col plus long que les ballons Quickfit® standard
- Utiles pour réduire tout problème de débordement lors de la formation de mousse, par exemple.

Code produit	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Longueur approx. col (mm)	Cdt
FR50/3M	24/29	130	45	5
FR100/3M	24/29	145	45	2
FR150/3M	24/29	150	45	2
FR250/3M	24/29	165	45	2
FR500/3M	24/29	180	45	2
FR500/3U	24/29	205	70	1
FR1L/3UM	24/29	205	40	2



## Ballons fond rond, deux cols rodés



- Comportent deux cols rodés en verre, Quickfit®
  - Un col central vertical
  - Un col latéral oblique
- Col latéral utile pour l'introduction d'ampoules de coulée, de thermomètres, d'appareillage avec prise de gaz etc..
- En verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FR25/1S/1A	25	14/23	14/23	77	1
FR50/1S/1A	50	14/23	14/23	89	1
FR100/3S/1A	100	24/29	14/23	110	1
FR100/3S/2A	100	24/29	19/26	110	1
FR250/3S/1A	250	24/29	14/23	130	1
FR250/3S/2A	250	24/29	19/26	130	1
FR500/3S/1A	500	24/29	14/23	150	1
FR500/3S/2A	500	24/29	19/26	150	1
FR1L/3S/1A	1000	24/29	14/23	180	1
FR1L/3S/2A	1000	24/29	19/26	180	1
FR2L/5S/2A	2000	34/35	19/26	225	1



L'axe du col latéral rencontre l'axe du col central dans le fond du ballon.



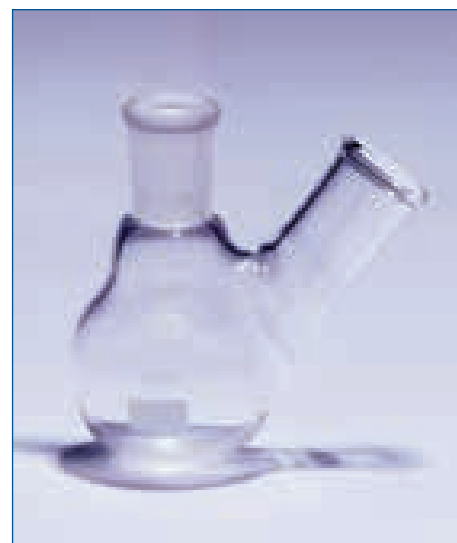
## Ballons petite capacité, avec col latéral pour septum



- Conçus pour les préparations à micro et semi-micro échelles
- Col central vertical muni d'un rodage Quickfit® de haute précision pour s'adapter avec un rodage mâle Quickfit®
- Col latéral oblique conçu pour l'ajout d'un septum en caoutchouc afin de pouvoir manipuler de petites quantités de liquide aisément et en toute sécurité à l'aide d'une seringue

Code produit	Capacité (ml)	Rodage central CN	Col latéral	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FR10/1S/SEP	10	14/23	Septum	60	1
FR25/1S/SEP	25	14/23	Septum	77	1

**i** Les cols latéraux pour septum ont un D.E. de 19mm et un D.I. de 15,4mm pour un septum de 16mm.



## Ballons fond rond, trois cols rodés



- Munis de trois cols rodés Quickfit®
  - Un col central vertical et deux cols latéraux obliques
- Les rodages femelles en verre, Quickfit®, sont fabriqués selon une précision qui va au-delà des exigences de la norme ISO 383

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage central CN	Rodages latéraux CN	Cdt
FR25/1S/11A	25	14/23	14/23	1
FR25/2S/11A	25	19/26	14/23	1
FR50/1S/11A	50	14/23	14/23	1
FR50/2S/11A	50	19/26	14/23	1
FR50/2S/22A	50	19/26	19/26	1
FR100/2S/11A	100	19/26	14/23	1
FR100/3S/11A	100	24/29	14/23	1
FR100/3S/22A	100	24/29	19/26	1
FR250/2S/22A	250	19/26	19/26	1
FR250/3S/11A	250	24/29	14/23	1
FR250/3S/22A	250	24/29	19/26	1
FR250/4S/11A	250	29/32	14/23	1
FR250/4S/22A	250	29/32	19/26	1
FR500/3S/11A	500	24/29	14/23	1
FR500/3S/22A	500	24/29	19/26	1
FR500/4S/22A	500	29/32	19/26	1
FR1L/3S/22A	1000	24/29	19/26	1
FR1L/4S/22A	1000	29/32	19/26	1
FR1L/4S/44A	1000	29/32	29/32	1
FR1L/5S/22A	1000	34/35	19/26	1
FR2L/3US/22A	2000	24/29	19/26	1
FR2L/5S/22A	2000	34/35	19/26	1
FR3L/5S/22A	3000	34/35	19/26	1



**i** Les axes des cols latéraux rencontrent l'axe du col central dans le fond du ballon.



## Ballons fond rond, trois cols rodés verticaux



- Avec un col central vertical et deux cols latéraux verticaux

Code produit	Capacité (ml)	Rodage central CN	Rodages latéraux CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FR250/3S/22P	250	24/29	19/26	130	1
FR250/4S/11P	250	29/32	14/23	135	1
FR500/3S/22P	500	24/29	19/26	150	1
FR500/4S/22P	500	29/32	19/26	153	1
FR1L/3S/22P	1000	24/29	19/26	180	1
FR1L/4S/22P	1000	29/32	19/26	185	1
FR1L/5S/22P	1000	34/35	19/26	195	1
FR1L/5S/33P	1000	34/35	24/29	195	1
FR2L/3US/22P	2000	24/29	19/26	210	1
FR2L/4S/22P	2000	29/32	19/26	220	1
FR2L/4S/44P	2000	29/32	29/32	218	1
FR2L/5S/22P	2000	34/35	19/26	228	1
FR2L/5S/33P	2000	34/35	24/29	228	1
FR2L/7S/44P	2000	45/40	29/32	233	1
FR3L/5S/22P	3000	34/35	19/26	249	1
FR3L/5S/33P	3000	34/35	24/29	249	1
FR4L/7S/44P	4000	45/40	29/32	270	1
FR5L/5US/33P	5000	34/35	24/29	275	1
FR6L/7S/44P	6000	45/40	29/32	300	1



## Ballons forme poire, un col rodé



- Avec rodage femelle en verre, Quickfit® de haute qualité
- Idéaux pour les travaux de micro et semi-micro distillation
- La forme poire permet de réaliser la distillation même de petites quantités :
  - Rétention minimale
  - Pertes réduites dues à la décomposition thermique
- Verre borosilicaté d'une excellente résistance chimique et thermique

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
FP5/1	5	14/23	67	23	1
FP10/1	10	14/23	85	28	1
FP25/0	25	10/19	89	38	1
FP25/1	25	14/23	100	38	1
FP50/1	50	14/23	115	48	1
FP50/2	50	19/26	125	48	1
FP100/1	100	14/23	135	58	1
FP100/2	100	19/26	140	58	1
FP100/3	100	24/29	150	58	1



**i** Pour des conseils sur l'utilisation de la verrerie dans des conditions particulières de température et de vide, reportez-vous à la section « conseils d'utilisation de la verrerie de laboratoire ».

## Ballon forme poire, deux cols rodés



- Avec un col central vertical et un col latéral oblique

Code produit	Capacité (ml)	Rodage central CN	Rodage latéral CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FP50/1/1A	50	14/23	14/23	115	1

**i** L'axe du col latéral rencontre l'axe du col central dans le fond du ballon







## Ballon forme poire, trois cols rodés

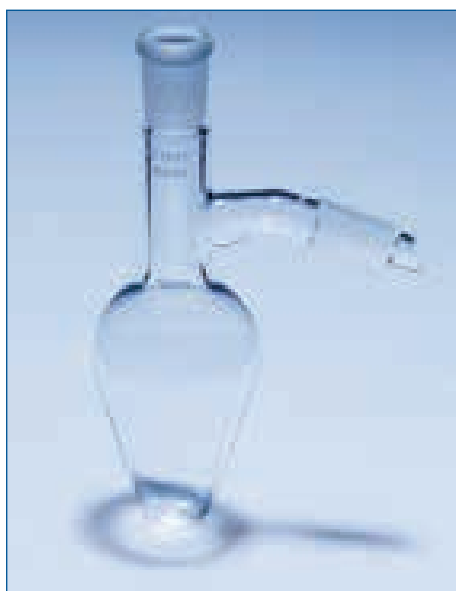


- Avec un col central vertical
- Un col latéral vertical et un autre incliné

Code produit	Rodage central CN	Rodages latéraux CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FP25/0AP	10/19	10/19	112	1



L'axe du col latéral rencontre l'axe du col central dans la partie inférieure de la fiole.



## Ballon à distiller, forme poire



- Conçu pour la micro distillation et la semi-micro distillation
- Col vertical avec rodage femelle Quickfit® pour introduire un thermomètre, etc.
- Rodage femelle latéral Quickfit® pour raccorder un réfrigérant

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
MD2/50	50	14/23	14/23	147	1



## Ballons forme poire, Claisen-Vigreux



- Comprend une colonne de fractionnement courte, de type Vigreux
- Les piques hérissées de la colonne facilitent le contact étroit entre vapeur et liquide

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
MD4/50	50	14/23	14/23	1
MD4/100	100	14/23	14/23	1



## Ballons Kjeldahl

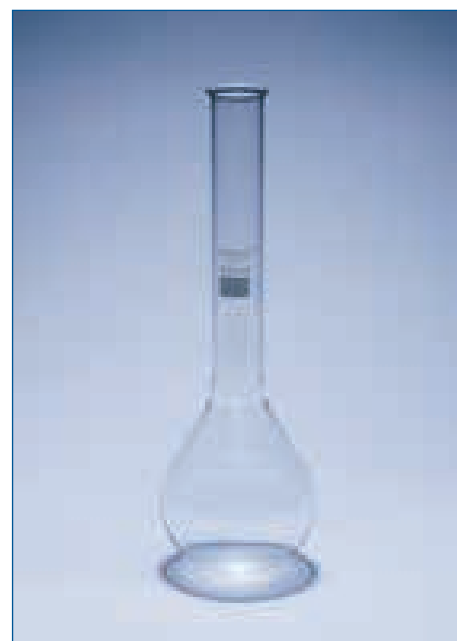
PYREX®

- Pour la détermination de la teneur en azote, etc.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
  - Résistent à des températures élevées
  - Résistent aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Diam. corps (mm)	Hauteur (mm)	Diam. ext. col (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1200/04M	100	58	240	22	17	10
1200/10D	300	81	300	28	24	10
1200/12D	500	101	325	34	30	10
1200/16M	800	115	350	34	30	10



La méthode Kjeldahl soumet le matériel utilisé à des conditions chimiques et thermiques extrêmement rudes. Consultez la section « conseils d'utilisation de la verrerie de laboratoire » pour des conseils sur son utilisation en sécurité.



## Ballons Kjeldahl, col rodé



- Pour la détermination de la teneur en azote selon la méthode de Kjeldahl
- Le col extra long agit comme un réfrigérant à air pendant l'étape de digestion et réduit l'entraînement pendant la phase de distillation

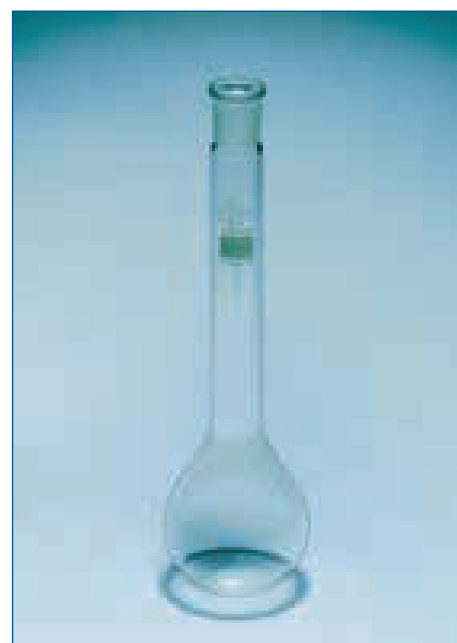
Code produit	Capacité nom. (ml)	Hauteur totale approx (mm)	Rodage femelle CN	Cdt
FK300/3L	300	295	24/29	1
FK500/3L	500	305	24/29	1
FK800/3L	800	325	24/29	1



Vous trouverez la description d'un kit de montage Quickfit® pour les digestions et distillations de Kjeldahl, à la page 118.



Le dosage de l'azote selon la méthode Kjeldahl soumet le matériau utilisé à des conditions chimiques et thermiques extrêmement rudes. Les ballons Kjeldahl en Pyrex peuvent cependant supporter sans problème un usage répété sous ces sévères conditions.





## Barboteurs pour système réactionnel



- Empêchent l'air et l'humidité de l'atmosphère de s'introduire dans le mélange réactionnel
- Bras de dérivation pour faciliter le remplissage avec de l'huile minérale
- Les barboteurs ont une capacité d'environ 5ml

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
GB1/19	19/26	1
GB1/24	24/29	1
GB1/29	29/32	1



Mesure de la capacité jusqu'à ligne de remplissage graduée.



## Barboteurs pour système réactionnel, avec prise de gaz



- Empêchent l'air et l'humidité de l'atmosphère de s'introduire dans le mélange réactionnel
- Avec une entrée de gaz pour administrer un flux continu de gaz inerte (N<sub>2</sub> ou Ar) pendant la réaction
- Complète avec olive dévissable en plastique pour un raccordement simple, en toute sécurité à un tuyau de 9mm d'orifice
- Les barboteurs ont une capacité d'environ 5ml

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
GB2/19SC	19/26	1
GB2/24SC	24/29	1
GB2/29SC	29/32	1



Mesure de la capacité jusqu'à ligne de remplissage graduée.



## Mini barboteur à gaz



- A utiliser pour les expériences sous atmosphère inerte
- Idéal pour le comptage de bulles
- Livré complet avec olive dévissable en plastique pour raccordement simple en toute sécurité à un tuyau de 9mm d'orifice

Code produit	Capacité (ml)	Cdt
GB3/SC	2	1



## Béchers, forme basse

**PYREX®**

- Conformes ISO 3819 et DIN 12331
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Excellente performance thermique
- Grande résistance aux attaques chimiques
- Graduations et zone de marquage blanches

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
1000/03M	5	30	22	10
1000/05M	10	35	26	10
1000/11M	25	50	34	10
1000/02M	50	60	42	10
1000/04D	100	70	50	10
1000/06D	150	80	60	10
1000/10D	250	95	70	10
1000/14D	400	110	80	10
1000/18D	600	125	90	10
1000/20D	800	135	100	10
1000/22D	1000	145	105	10
1000/28D	2000	185	130	10
1000/30D	3000	210	150	4
1000/34D	5000	270	170	1
1000/38D	10000	350	217	1



**i** 1000/38D est complémentaire de la gamme ISO. Les graduations sont approximatives.



## Béchers, forme basse, à usage intensif

**PYREX®**

- Mécaniquement plus résistants que les béchers standard
- Conçus pour une meilleure longévité et une sécurité accrue pour l'utilisateur
- Bords et bec verseur renforcés, moins enclins à la casse lors du lavage, etc.
- Parois plus épaisses et bases plus lourdes
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Graduations et zone de marquage blanches

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
1003-150	150	89	57	12
1003-250	250	90	68	12
1003-400	400	110	77	12
1003-600	600	124	90	6
1003-1L	1000	156	108	6
1003-2L	2000	179	131	4
1003-3L	3000	230	170	1
1003-4L	4000	250	160	1
1003-5L	5000	300	180	1



Les graduations sont approximatives. Pour des conseils relatifs à l'entretien et à l'utilisation de la verrerie Pyrex®, veuillez-vous reporter à la section « informations techniques ».



Les parois plus épaisses des béchers à usage intensif Pyrex® impliquent qu'il faut être particulièrement vigilant lors du chauffage et du refroidissement.



## Béchers, forme conique

**PYREX®**

- Forme conique (de Phillips) avec bec verseur
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Excellentes performance thermique et résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. Base (mm)	Diam. ext. col (mm)	Cdt
1020/06D	250	105	68.0	52	10
1020/16D	500	142	86.0	59	10



## Béchers, forme haute

**PYREX®**

- Conformes ISO 3819 et DIN 12331
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- De forme haute, à bec verseur
- Gradués et zone de marquage blanches

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Cdt
1015/02M	50	70	38	10
1015/04D	100	80	48	10
1015/06D	150	95	54	10
1015/10D	250	120	60	10
1015/14D	400	130	70	10
1015/18D	600	150	80	10
1015/22D	1000	180	95	10
1015/26D	2000	240	120	10



**i** Les graduations sont approximatives.

## Béchers thermostatiques

**PYREX®**

- Utiles pour maintenir des échantillons à température constante
- La double enveloppe permet la circulation d'un liquide de thermostatisation
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant à la chaleur
- Avec connecteurs filetés en PTFE pour un raccordement simple et en toute sécurité de tuyaux de 9 mm d'orifice

Code produit	Capacité chambre int. (ml)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Hauteur int. (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
1025/10SC	250	70	52	130	138	1
1025/18SC	600	95	70	170	180	1
1025/22SC	1000	110	80	215	235	1
1025/28SC	2000	130	106	260	280	1

**i** Pour les connecteurs filetés en PTFE de rechange, reportez-vous à la page 244. Des corps de réacteurs thermostatiques sont présentés à la page 247.





**i** BDB334P et BDB338P sont complémentaires à ISO 7056.

## Béchers bords droits, graduations imprimées, PMP (TPX)



- Conformes à la norme ISO 7056
- Béchers Azlon, version classique, très utilisés
- Idéaux pour un usage général en laboratoire
- De forme droite, stable
- Matériau PMP, excellente résistance chimique
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 180°C et donc autoclavables
- Les graduations sont clairement imprimées à l'encre indélébile, résistante aux solvants

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BDB312P	25	2.0	42	40	10
BDB318P	50	5.0	51	51	10
BDB324P	100	10.0	62	62	10
BDB330P	250	25.0	82	82	5
BDB334P	400	50.0	94	95	5
BDB336P	500	50.0	93	101	5
BDB338P	600	50.0	106	107	5
BDB340P	1000	100.0	127	126	1
BDB342P	2000	200.0	158	160	1



## Béchers bords droits, graduations imprimées, polypropylène



- Conformes à la norme ISO 7056
- Béchers Azlon®, version classique, très utilisés
- Idéaux pour un usage général en laboratoire
- Polypropylène - bonne résistance chimique
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 121°C et donc autoclavables
- Les graduations sont imprimées de façon très lisible à l'encre indélébile, résistantes aux solvants

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BDA208P	10	1.0	32	32	10
BDA212P	25	2.0	42	40	10
BDA218P	50	5.0	51	51	10
BDA224P	100	10.0	62	62	10
BDA230P	250	25.0	82	82	10
BDA234P	400	50.0	94	95	10
BDA236P	500	50.0	93	101	10
BDA238P	600	50.0	106	107	5
BDA240P	1000	100.0	127	126	5
BDA242P	2000	200.0	158	160	1



## Béchers bords droits, graduations imprimées, polypropylène, sets de différentes capacités



- Ensemble de béchers Azlon, version classique, très utilisés
- Idéaux pour un usage général en laboratoire - forme droite stable
- Polypropylène - bonne résistance chimique
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 121°C et donc autoclavables
- Les graduations sont clairement imprimées à l'encre indélébile, résistante aux solvants

Code produit	Description	Cdt
BDA218MES	Assortiment de 3 béchers (50, 100 & 250ml)	1
BDA1198	Assortiment de 3 béchers (500, 1 000 & 2 000 ml)	1
BDA1199	Assortiment de 5 béchers (10, 25, 50, 100 & 250ml)	1
BDA1200	Assortiment de 8 béchers (10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 & 2000ml)	1
BDA300P	Assortiment de 10 béchers (un de chaque capacité)	1



## Béchers coniques, graduations imprimées, polypropylène



- Coniques et empilables - encombrement réduit et manipulation aisée
- Conformés à la norme ISO 7056
- Polypropylène translucide - autoclavables à 121°C avec bonne résistance chimique
- Graduations bleues nettes, indélébiles, facilement lisibles
- Becs verseurs anti-gouttes précis

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BPB0025P	25	5.0	41.5	51	10
BPB0050P	50	10.0	50.5	61	10
BPB0100P	100	20.0	61.5	73	10
BPB0250P	250	50.0	80.5	96	10
BPB0400P	400	50.0	92.5	111	10
BPB0500P	500	50.0	102.5	121	10
BPB0600P	600	50.0	104.0	126	5
BPB1000P	1000	100.0	120.0	148	5
BPB2000P	2000	200.0	163.0	188	1
BPB3000P	3000	200.0	172.0	214	1
BPB5000P	5000	500.0	230.0	250	1







# Pyrexcellence

Dans le monde de la verrerie de laboratoire, tous les produits ne sont pas similaires.

Prenez par exemple le bécher Pyrex®. Usage Intensif, fabriqué avec 20% de verre en plus que le bécher standard, il offre des parois uniformes plus épaisses,

une base plus lourde et un bord renforcé, ce qui le rend beaucoup plus résistant.

Les avantages : moins de casse, moins d'accident, moins de perte de réactifs et des coûts de remplacement réduits. Pour en savoir plus : [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

PYREX® est une marque déposée par Corning Inc. SciLabware Ltd. utilisateur enregistré.

**PYREX®**

**SciLabware Ltd.**, 6 bis, rue Fournier, 92110 Clichy  
Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com) [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

 **SciLabware**  
AZLON® MBL® PYREX® QUICKFIT®



## Béchers coniques, graduations moulées, polypropylène



- Bécher conique pour une manipulation aisée
- Conformés à la norme ISO 7056
- Autoclavables à 121°C avec une bonne résistance chimique
- Empilables pour un encombrement minimal
- En polypropylène clair vierge
- Durables et économiques, avec des graduations permanentes moulées, claires
- Becs verseurs anti-gouttes précis

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BPM0025P	25	5.0	41.5	51	10
BPM0050P	50	10.0	50.5	61	10
BPM0100P	100	20.0	61.5	73	10
BPM0250P	250	50.0	80.5	96	10
BPM0400P	400	50.0	92.5	111	10
BPM0500P	500	50.0	102.5	121	10
BPM0600P	600	50.0	104.0	126	5
BPM1000P	1000	100.0	120.0	148	5
BPM2000P	2000	200.0	163.0	188	1
BPM3000P	3000	200.0	172.0	214	1
BPM5000P	5000	500.0	230.0	250	1



**i** BPB0400P, BPB0600P et BPB3000P sont complémentaires à la gamme ISO.

## Béchers pour mesures médicales, polypropylène



- Mesures médicales graduées, translucides et robustes
- Emboîtables pour réduire l'encombrement
- Idéaux pour les mesures de pH

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
MWY514	30	1.0	37	42	1
MWY518	50	5.0	50	53	1





## Béchers bords droits, PTFE



- Béchers opaques en PTFE
- Rigides et non poreux, à surface lisse
- Résistants à tous les produits chimiques, exceptés les métaux alcalins en fusion et le fluor
- Excellents substituts aux béchers en platine
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 260°C

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BWN008	10	24	33	1
BWN012	25	32	47	1
BWN018	50	43	60	1
BWN024	100	54	68	1
BWN030	250	66	97	1
BWN036	500	80	125	1



*Il n'est PAS recommandé d'utiliser des béchers en PTFE sur une plaque chauffante, puisque du fluor peut être émis à haute température.*



## Béchers de prélèvement, polypropylène



- Permettent l'échantillonnage facile des liquides
- 3 volumes d'échantillonnage au choix
- Fournis avec une poignée en acier à revêtement de polypropylène résistant d'1 m
- La poignée est vissée dans le bécher (filetage de 13mm) via un tube de raccordement soudé
- Les unités sont autoclavables jusqu'à 121°C

Code produit	Capacité (ml)	Cdt
BWX016	250	1
BWX018	500	1
BWX020	1000	1



## Kit de coloration pour lames



- Kit pratique pour la coloration, le stockage et le transport de préparations microscopiques
- Comprend trois composants séparés à acheter individuellement

### Cuve en polyacétal noir (SWM016)

- Dimensions - 100 x 85 x 55mm de profondeur
- Fourni complet avec un couvercle emboîtable et un petit adaptateur pour faciliter le séchage

### Portoir en polyacétal noir (SWM018)

- Poignée pliable pour le transfert et l'immersion des préparations microscopiques
- Avec fentes et numérotations pour 25 lames
- S'insère parfaitement dans la cuve. La poignée pliante permet de fermer le couvercle de la cuve pendant la coloration

### Boîte de stockage en polystyrène noir (SWM020)

- Dimensions - 190 x 170 x 38mm
- Complète avec couvercle emboîtable
- Conçue pour accueillir quatre portoirs décrits ci-dessus
- Le couvercle se ferme, de manière étanche, quand les poignées du portoir sont vers le bas
- Fiches d'index numérotées fournies pour l'identification
- La boîte, comprenant quatre portoirs, peut être utilisée pour le stockage ou le transport de 100 lames maximum



Code produit	Description	Cdt
SWM016	Cuve	1
SWM018	Portoir	1
SWM020	Boîte de stockage	1



*Le polyacétal est résistant à l'alcool, mais n'est pas adapté au phénol.*

## Boîte de coloration pour lames



- Cuve avec couvercle, robustes, en polypropylène
- Peut accueillir 10 lames de microscopie, dos à dos
- Sa forme carrée permet d'économiser à la fois espace et solution de coloration
- Utilisée pour la coloration, les tests biochimiques, l'échantillonnage ou l'expédition de préparations microscopiques par courrier

Code produit	Diam. ext. cuve (mm)	Diam. ext. couvercle (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
SWM012	33	46	83	1





## Boîtes hermétiques, polyéthylène



Azlon

- Résistantes, légères et incassables dans des conditions normales d'utilisation
- Couvracles coiffants parfaitement hermétiques
- Adaptées pour le stockage général et réfrigéré jusqu'à -50°C

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (l x L x h) (mm)	Cdt
BWY030	500	100 x 100 x 65	1
BWY032	1000	100 x 100 x 125	1
BWY034	1000	210 x 100 x 65	1
BWY036	1500	210 x 100 x 90	1
BWY038	2000	210 x 210 x 65	1
BWY039	3500	210 x 210 x 90	1



## Boîtes de Pétri

**PYREX®**

- Spécialement conçues pour garantir une épaisseur de parois uniforme et une qualité optique excellente et durable
- Peuvent supporter de nombreux autoclavages
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Taille (mm)	Diam. ext. base (mm)	Diam. int. couvercle (mm)	Cdt
1480/02D	60 x 20	54	55	10
1480/06D	80 x 20	74	75	10
1480/08D	100 x 20	94	95	10
1480/10D	120 x 20	144	115	10
1480/12D	150 x 30	143	145	10



## Boîtes de stérilisation, polypropylène



- Boîte cylindrique, unique pour la stérilisation des pipettes
- Autoclavables à 121°C
- La fermeture fileté télescopique, brevetée, permet de faire varier la longueur de la boîte de 280 à 500mm

Code produit	Diam. ext. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
PWP050	65	280-500	1



## Bonbonnes, flacons avec olive

**PYREX®**

- Olive en verre pour raccorder un tuyau de diamètre interne de 9 mm
- Col non rodé pour adapter des bouchons en caoutchouc

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Diam. Int. maxi du col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1531/06D	250	73	18	131	10
1531/08D	500	89	23	163	10
1531/10D	1000	111	28	200	5
1531/12D	2000	138	28	248	5





## Bonbonnes, flacons tubulés, col lisse

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4796
- Le rodage latéral 29/32 permet d'adapter un robinet
- Le flacon, grâce à son col lisse accepte des bouchons en caoutchouc

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Diam. Int. maxi du col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1541/12D	2000	138	28	248	5
1541/16D	5000	181	44	318	1
1541/18D	10000	227	59	398	1
1541/20D	15000	258	59	460	1
1541/22D	20000	288	59	492	1



Compatibles avec les robinets détaillés à la page suivante



## Bonbonnes, flacons tubulés, col rodé

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4796
- Le rodage latéral 29/32 permet d'adapter un robinet
- Col rodé
- Fournies avec bouchon en verre

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Bouchon CN	Diam. Int. maxi du col (mm)	Hauteur avec bouchon (mm)	Cdt
1569/12DP	2000	138	29/32	29	262	2
1569/16D	5000	181	45/40	45	333	1
1569/18D	10000	227	60/46	60	414	1
1569/22D	20000	288	60/46	60	508	1



Compatibles avec les robinets détaillés détaillés à la page suivante.



## Robinetts pour flacons tubulés

- A utiliser avec les bonbonnes tubulées 1541: et 1569:
- Modèle 1568/04M avec clé Rotaflo® en PTFE chimiquement inerte et qui ne nécessite aucune lubrification
- Modèle 1571/02M avec clé verre standard

Code produit	Voie robinet mm	Rodage mâle CN	Longueur totale (mm)	Cdt
1568/04M	3.0	29/32	53	1
1571/02M	4.0	29/32	95	1



1568/04M



1571/02M

## FABRICATION DE VERRERIE A FAÇON

- Devis gratuit sans obligation d'achat
- Haute qualité garantie
- N'hésitez pas à nous consulter

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24  
 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
 Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)







## Bonbonnes, tonnelets

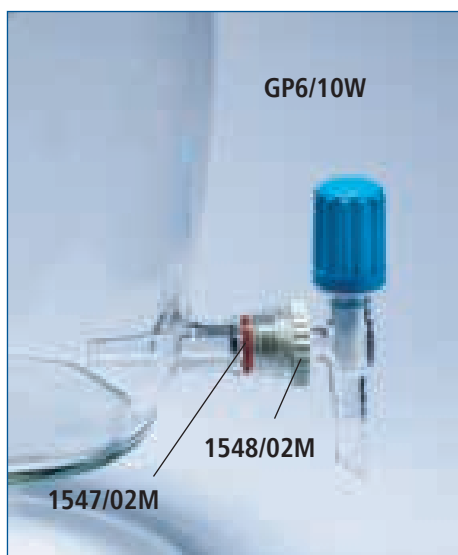
**PYREX®**

- Idéaux pour le stockage d'eau distillée, etc.
- Capacité allant jusqu'à 20 litres
- Col large avec simple couvercle en verre
- Fournis avec vis de serrage en plastique et anneau d'étanchéité en caoutchouc/PTFE
- Acceptent un robinet GP6/10W ou un tube en verre de 14 mm de diamètre

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. col mm	Hauteur totale (mm)	Diam. maxi. (mm)	Cdt
1565/16M	5000	100	320	200	1
1565/18M	10000	127	395	234	1
1565/22M	20000	160	500	300	1



Le tonnelet et le robinet sont à commander séparément.



## Accessoires et pièces de rechange pour tonnelets

**PYREX®**

- Robinet avec clé PTFE Rotaflo®, à utiliser avec les tonnelets de la série 1565:
- Connecteurs et anneaux d'étanchéité de rechange indispensables pour la gamme 1565:

Code produit	Description	Cdt
GP6/10W	Robinet Rotaflo® avec voie de 10mm	1
1548/02M	Connecteur en plastique de rechange pour sortie	1
1547/02M	Anneau d'étanchéité en caoutchouc/PTFE de rechange	1



## Bonbonnes col étroit avec robinet, HDPE



- Bonbonnes de grande capacité, avec bouchons à vis
- Idéales pour la distribution d'eau distillée et de solvants couramment utilisés en laboratoire etc. avec robinet anti-fuite avec fonctionnement sans à-coup
- Bonne résistance aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (litres)	Diam. int. col (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
BGH034	5	49	330	1
BGH036	10	49	380	1
BGH038	25	80	580	1
BGH040	50	80	700	1

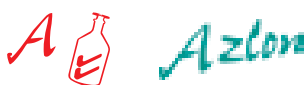


## Robinet de rechange pour bonbonnes col étroit, HDPE

Code produit	Description	Cdt
SWQ016	Robinet de rechange pour BGH034 & BGH036	1
SWQ003	Robinet de rechange pour BGH038 & BGH040	1

**i** Vous trouverez les bonbonnes sans robinet à la page 91 à 92.

## Bonbonnes très résistantes avec robinet, polypropylène



- Forme basse pour un rangement stable sur étagères, paillasse ou durant le transport
- Poignée moulée pour un transport en toute sécurité
- Graduations moulées claires pour évaluer rapidement et simplement le volume
- Robinet anti-fuite très résistant qui s'ouvre et se ferme en un quart de tour
- Tous les constituants sont en polypropylène autoclavable pour faciliter leur nettoyage et leur stérilisation
- Les bouchons comportent des guides de perçage moulés afin de faciliter l'installation de sondes ou de tubes de transfert etc.

Code produit	Capacité (litres)	Filetage (mm)	Hauteur maxi. x largeur (mm)	Cdt
BNP05A	5	45	270 x 220	1
BNP10A	10	90	360 x 280	1
BNP20A	20	90	420 x 350	1



**!** Lors de l'autoclavage des bonbonnes, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.

## Pièces de rechange pour bonbonnes très résistantes en polypropylène

Code produit	Description	Cdt
CAP045/H	Bouchon de rechange pour BNP05A/B	10
CGZ85PP	Bouchon de rechange pour BNP10A/B & 20A/B	1
SCBNP01	Robinet de rechange	1



## Bonbonnes col large avec robinet, HDPE



Azlon

- Bonbonnes grande capacité avec ouverture pour faciliter le remplissage
- Couvercle à vis avec joint, parfaitement étanche à l'eau, robinet anti-fuite et poignées de transport
- Idéales sur les paillasses de laboratoire en tant que distributeur de solvants, d'eau distillées, etc.
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité en litres	Diam. int. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BGH068	30	240	415	1
BGH070	50	240	640	1
BWX072	100	240	770	1



Les robinets de rechange pour cet article - SWQ003 peuvent être trouvés en page 89.



## Bonbonnes carrées avec robinet, HDPE



Azlon

- Leur forme carrée permet un gain de place important sur les paillasses et les étagères
- Robinet étanche, à insérer
- La version 5 litres comporte deux poignées moulées pour un transport en toute sécurité
- Les plus grandes tailles sont munies d'une poignée de transport

Code produit	Capacité (litres)	Base (mm)	Diam. int. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BSH05A	5	165	40	325	1
BSH10A	10	210	40	365	1
BSH20A	20	262	50	465	1
BSH30A	30	305	65	525	1



Robinet de rechange : 4461/0010



## Bonbonnes très résistantes sans robinet, polypropylène



- Bonne résistance chimique générale
- Bonbonnes forme basse et carrée pour simplifier leur rangement, qu'elles soient sur étagères, paillasse ou en transit
- Poignée moulée pour un transport en toute sécurité
- Graduations moulées pour identifier rapidement et facilement le volume introduit
- Autoclavables à 121°C
- Les bouchons des bonbonnes de 10 et 20 litres ont des guides de perçage moulés afin de faciliter l'installation de sondes ou de tubes de transfert, etc.

Code produit	Capacité (litres)	Filetage (mm)	Hauteur maxi. x largeur (mm)		Cdt
BNP05B	5	45	270 x 220		1
BNP10B	10	90	360 x 280		1
BNP20B	20	90	420 x 350		1



Vous trouverez les bonbonnes avec robinet à la page 89.



Lors de l'autoclavage des bonbonnes, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.

## Bouchons de rechange en polypropylène

Code produit	Description	Cdt
CAP045/H	Bouchon de rechange pour BNP05A/B	
CGZ85PP	Bouchon de rechange pour BNP10A/B & 20A/B	1

## Bonbonnes grande capacité, col étroit, sans robinet, HDPE



- Bonbonnes de grande capacité à bouchon vissant
- Idéales pour le stockage ou le transport de liquides
- Equipées d'une poignée de transport (sauf le modèle de 5 litres)
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité (litres)	Diam. int. col (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
BGH022	5	49	330	1
BGH024	10	49	380	1
BGH026	25	80	580	1
BGH028	50	80	700	1



Vous trouverez les bonbonnes grande capacité avec robinet à la page 90.



## Bonbonnes carrées, sans robinet, HDPE



- La forme carrée est moins encombrante sur les paillasses et les étagères
- Corps gradué
- La version 5 litres est munie de deux poignées moulées pour sécuriser le transport
- Les plus grandes tailles ont une poignée de transport

Code produit	Capacité en litres	Base (mm)	Diam. int. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BSH05B	5	165	40	325	1
BSH10B	10	210	40	365	1
BSH20B	20	262	50	465	1
BSH30B	30	305	65	525	1



## Bouchons creux en verre, longueur « B »



- S'adaptent idéalement sur de la verrerie rodée Quickfit® et sur tous les autres rodages femelles normalisés, en verre
- Tous les bouchons Quickfit® sont conformes aux rodages mâles normalisés décrits dans la norme ISO 383
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant aux chocs thermiques et aux produits chimiques
- Fabrication en verre soufflé, creux pour les rendre plus légers
- Les stries latérales permettent une meilleure préhension des bouchons
- Le haut du bouchon est plat ou légèrement concave, ce qui permet de les poser verticalement et d'éviter ainsi la contamination de la surface rodée

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
SB7	7/16	5
SB10	10/19	5
SB12	12/21	5
SB14	14/23	5
SB19	19/26	5
SB24	24/29	5
SB29	29/32	5
SB34	34/35	5
SB45	45/40	2



## Bouchons creux en verre, longueur « C »



- Idéalement adaptés pour une utilisation avec la verrerie rodée Quickfit® et sur tout autre verrerie qui comporte un rodage femelle de longueur « C », plus courte
- Dépasse les exigences de la norme ISO 383
- Fabriqués en verre borosilicaté d'une excellente résistance aux températures élevées et aux produits chimiques
- Construction en verre soufflé, creux pour un poids réduit
- Stries latérales pour une bonne préhension
- Le haut du bouchon est plat ou légèrement concave, ce qui permet de les poser sur leur extrémité et d'éviter ainsi la contamination de la surface rodée

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
2595/01M	10/13	20
2595/02M	12/14	20
2595/03M	14/15	20
2595/05M	19/17	20
2595/06M	24/20	20
2595/07M	29/22	20



## Bouchons creux en verre, à pointe d'égouttement



- Idéalement utilisés sur des fioles jaugées, etc.
- L'extrémité inférieure fermée du bouchon est munie d'une « pointe d'égouttement » pour garantir que le liquide qui a adhéré retourne bien dans la fiole
- La tête hexagonale empêche le bouchon de rouler et permet une bonne préhension
- La tête plate permet de poser le bouchon verticalement, évitant ainsi la contamination de la surface rodée
- En verre soufflé creux pour un poids réduit

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
TRF690	7/16	10
TRF691	10/19	10
TRF692	12/21	10
TRF693	14/23	10
TRF695	19/26	10
TRF696	24/29	10
TRF697	29/32	10
TRF698	34/35	5
TRF699	45/40	5





## Bouchons pleins en verre

**PYREX®**

- Idéalement adaptés pour une utilisation avec les Flacons Pyrex® col rodé avec ou sans tubulure
- Construction en verre plein, robuste
- Tête hexagonale pour une bonne préhension

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. tête (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
1522/02D	14/15	32	27	10
1522/04D	19/26	36	38	10
1522/05D	24/29	46	42	10
1522/06D	29/32	56	46	10
1522/10D	45/40	77	55	1
1522/12D	60/46	94	62	1

 Les deux plus grandes tailles sont semi-pleines pour réduire leur poids.



## Bouchons en polyéthylène



- Utilisées généralement sur les fioles jaugées en verre ou plastique et les éprouvettes, etc. dont les rodages femelles sont de la longueur la plus longue, « B »
- Fabriqués en polyéthylène
- La tête large garantit une bonne préhension et apporte une protection si la verrerie est accidentellement renversée

Code produit	Rodage CN	Cdt
TRF591	10/19	10
TRF592	12/21	10
TRF593	14/23	10
TRF595	19/26	10
TRF596	24/29	10
TRF597	29/32	10
TRF598	34/35	10



## Burettes acrylique avec robinets PE/PMP, classe B



- En acrylique pour garantir robustesse et transparence
- Les graduations sont sérigraphiées en noir selon la précision classe B de la norme ISO 385
- Idéales pour une utilisation dans les laboratoires d'enseignement en particulier, dans lesquels les casses sont fréquentes
- Résistent à la plupart des solutions aqueuses diluées, mais ne peuvent pas être utilisées avec des solvants organiques
- La rotation de 90° du robinet d'arrêt permet de l'utiliser aussi bien avec la main gauche que la droite
- Possibilité de retirer les robinets pour faciliter le nettoyage

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BDH112T	25	0.1	0.1	1
BDH118T	50	0.1	0.1	1
BDH124T	100	0.2	0.2	1



## Robinet de recharge pour burettes acrylique

Code produit	Description	Cdt
SWQ030TAR	Robinet pour BDH118T & 124T	1
SWQ028T	Robinet de recharge pour BDH112T	1

**i** Pour plus de détails, reportez-vous au tableau de résistance chimique dans la section technique.

## Burettes automatiques, clé PTFE, classe AS

**PYREX®**

- Avec dispositif de mise à zéro automatique
- Fonctionnement simple
  - Pour remplir la burette, appliquez une pression légèrement positive sur le tube d'entrée d'air situé sur la partie inférieure de la burette à l'aide d'une poire
  - Pour ajuster le zéro, relâchez la pression pour que le liquide en excédent retombe dans le flacon
- Burettes fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement
- Graduons émaillés blancs
- Les burettes et les accessoires doivent être commandés séparément

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3296/02AS	10	0.02	0.02	1
3296/04AS	25	0.05	0.03	1
3296/06AS	50	0.10	0.05	1



**i** Toutes les burettes automatiques sont munies d'un rodage 29/32.





## Burettes automatiques avec bande Schellbach, clé PTFE, classe AS

**PYREX®**

- Avec dispositif de mise à zéro automatique
- Les burettes sont en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement et possèdent un rodage pour les adapter sur un flacon rodé Quickfit® 29/32
- Graduations émaillées bleues avec bande photophore "Schellbach"
- Tube de burette avec bande photophore verticale blanche et ruban bleu central
  - Facilite la lecture précise du ménisque
  - La position exacte du ménisque est clairement définie par l'endroit où le ruban bleu se divise en
- une bande large et une étroite

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3396/02AS	10	0.02	0.02	1
3396/04AS	25	0.05	0.03	1
3396/06AS	50	0.10	0.05	1



Les burettes et les accessoires doivent être commandés séparément.



## Burettes automatiques avec bande Schellbach et robinet intermédiaire, clé PTFE, classe AS

**PYREX®**

- Identiques à la série 3396, avec un robinet intermédiaire
- Le robinet intermédiaire facilite le drainage du liquide en excédent vers le réservoir

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3496/02AS	10	0.02	0.02	1
3496/04AS	25	0.05	0.03	1
3496/06AS	50	0.10	0.05	1



Toutes les burettes automatiques sont munies d'un rodage mâle Quickfit® 29/32.



## Accessoires pour burettes automatiques

Code produit	Description	Cdt
3297/12	Réservoir en verre de 2000ml avec joint 29/32	1
3297/14AS	Poire en caoutchouc pour burettes automatiques classe AS	1



Le réservoir 2L est en verre sodocalcique.

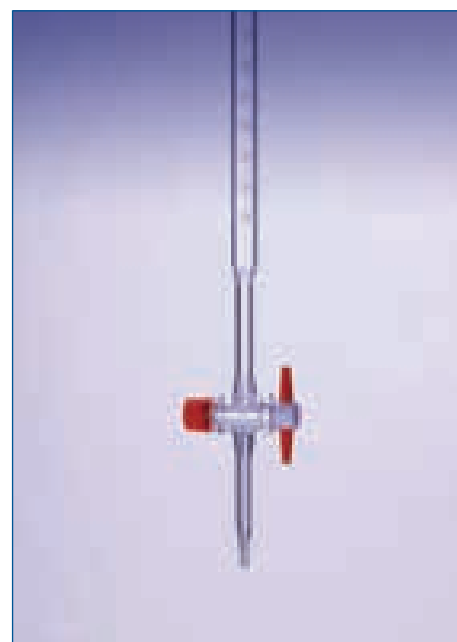


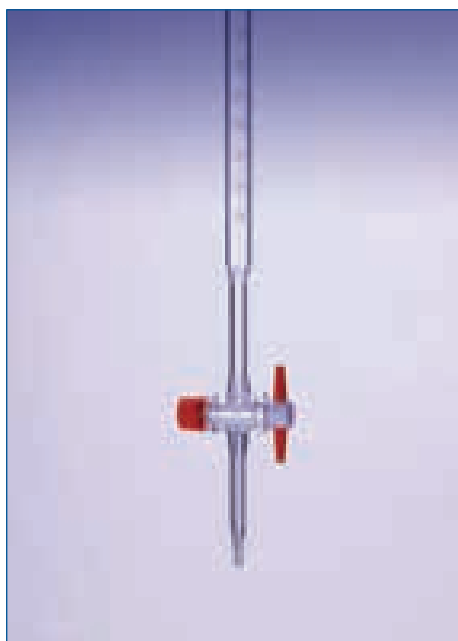
## Burettes, clé PTFE, classe AS, avec certificat individuel de calibration

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Testées individuellement et fournies avec un certificat indiquant le volume exact distribué en 3 points de la graduation
- Numéro de série individuel et certificat pour une traçabilité complète, selon les normes nationales
- Burettes avec temps d'attente de +30s avant de pouvoir procéder à la lecture finale
- Fabriquées en tube de verre borosilicaté calibré pour une haute précision
- Clé en PTFE avec voie de 1,5mm ne nécessitant aucune lubrification
- Graduations émaillées blanches

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3295/22ASWC	10	0.02	0.02	1
3295/24ASWC	25	0.10	0.05	1
3295/26ASWC	50	0.10	0.05	1
3295/28ASWC	100	0.20	0.10	1



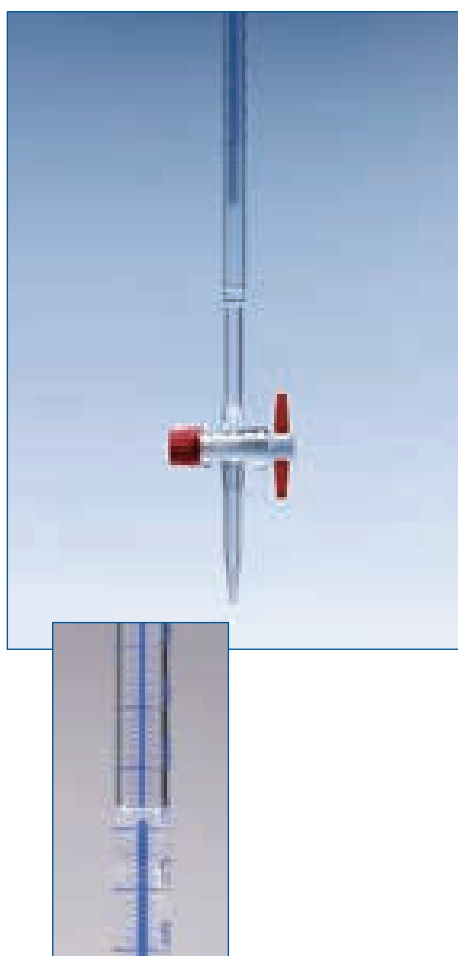


## Burettes, clé PTFE, classe AS

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Fabriquées avec tube calibré (verre borosilicaté) pour une précision élevée
- Burettes avec temps d'attente de +30s
- Graduons émaillés blancs pour une meilleure visibilité avec les solutions sombres
- Clé en PTFE avec voie de 1,5mm, interchangeable et auto-lubrifiante

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3295/12AS	10	0.02	0.02	1
3295/14AS	25	0.10	0.05	1
3295/16AS	50	0.10	0.05	1
3295/18AS	100	0.20	0.10	1



## Burettes avec bande Schellbach, clé PTFE, classe AS

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Graduons et inscriptions émaillés bleus
- Tube de burette Schellbach avec bande verticale blanche et ruban bleu central
  - Facilite la lecture précise du ménisque
  - La position exacte du ménisque est clairement définie par l'endroit où le ruban bleu se divise en une bande large et une étroite
- Sommet en forme d'entonnoir pour faciliter et sécuriser le remplissage
- Burettes avec temps d'attente de +30s avant de pouvoir procéder à la lecture finale
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement
- Clé en PTFE avec voie de 1,5mm, interchangeable, utilisable sans ajout de graisse

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
492092	10	0.05	0.03	1
492093	25	0.1	0.05	1
492094	25	0.05	0.03	1
492095	50	0.1	0.05	1



492092, 492094, 492095 avec partie supérieure en forme d'entonnoir



## Burettes, clé PTFE, classe B

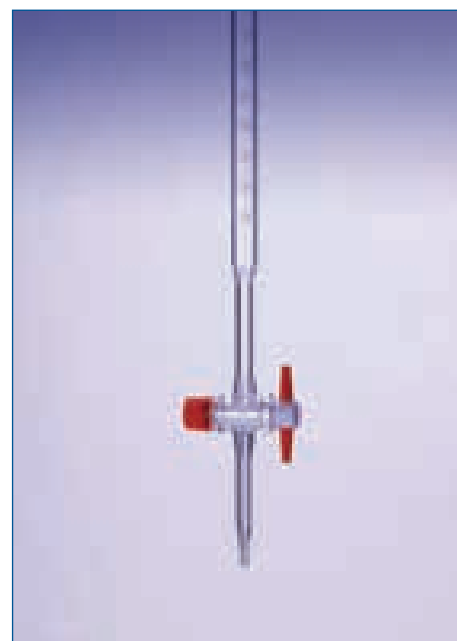
**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Clés en PTFE interchangeable pour une utilisation sans graisse, avec voie de 1,5mm
- Graduons émaillés blancs pour une bonne visibilité des solutions de couleur foncée
- Fabriquées en verre borosilicaté pour une meilleure résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3295/02	10	0.02	0.05	1
3295/04	25	0.10	0.10	1
3295/06	50	0.10	0.10	1
3295/08	100	0.20	0.20	1



L'utilisation de burettes en acrylique résistant Azlon® est aussi recommandée aux écoles et universités, celles-ci sont détaillées à la page 95.



## Burettes, clé PTFE, graduations bleues, classe B

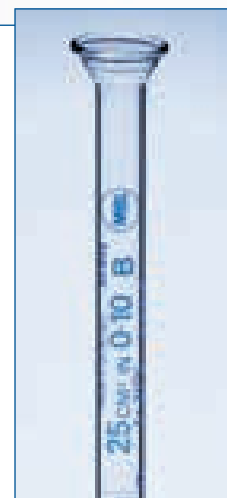
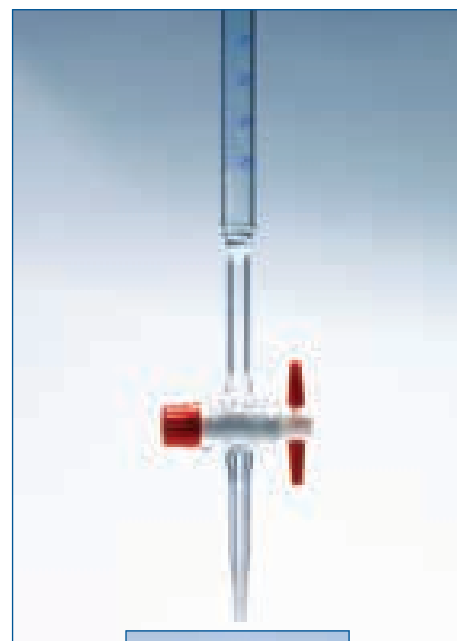
**MBL®**

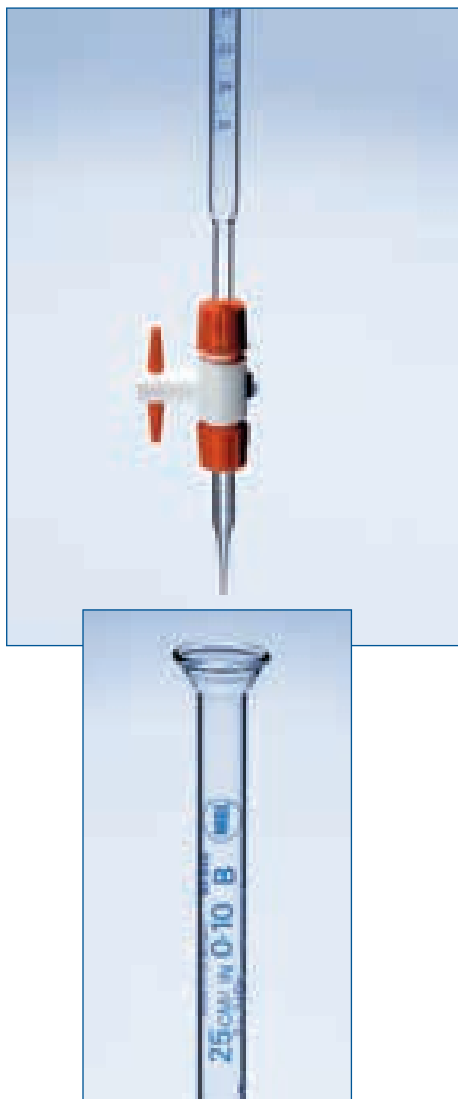
- Conformes à la norme ISO 385
- Les capacités 10, 25 et 50ml sont disponibles avec sommet en forme d'entonnoir pour faciliter et sécuriser le remplissage
- Robinet en PTFE avec voie de 1,5mm, sans graisse
- Graduons émaillés bleues, faciles à lire
- Fabriquées en verre borosilicaté

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BRB070P	10	0.02	0.05	1
BRB074P	25	0.10	0.10	1
BRB075P	25	0.10	0.10	1
BRB076P	50	0.10	0.10	1
BRB077P	50	0.10	0.10	1



BRB070P, BRB075P, BRB077P avec partie supérieure en forme d'entonnoir.





## Burettes modulaires, robinet en PTFE, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Avec sommet en forme d'entonnoir pour faciliter et sécuriser le remplissage
- Robinet en PTFE pour une utilisation sans graisse
- Graduations émaillées bleues, faciles à lire
- Burettes fabriquées en verre borosilicaté
- Conception modulaire, avec tube de burette, robinet PTFE et pointe d'écoulement amovibles pour faciliter leur remplacement

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BRB264P	25	0.10	0.10	1
BRB266P	50	0.10	0.10	1



BRB284 - Les pointes de rechange pour burette sont en verre sodocalcique.

## Pièces de rechange pour burette modulaire

Code produit	Description	Cdt
BRB274P	Tube de burette en verre, 25ml	1
BRB276P	Tube de burette en verre, 50ml	1
BRB284	Pointe en verre pour burettes 25 & 50ml	5
BRB290	Robinet PTFE	10



## Burettes à robinet Rotaflo®, clé PTFE, classe B

**MBL®**

Conformes à la norme ISO 385

- Avec robinet Rotaflo® GP à clé en PTFE
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Pas de grippage lors de l'utilisation de solutions caustiques
  - Réglage très précis de l'écoulement
  - Clé avec voie de 0,3mm
- Graduations permanentes ambrées, fondues dans le verre et particulièrement résistantes aux solutions de nettoyage agressives
- Fabriquées en verre borosilicaté

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BRB402	10	0.10	0.05	1
BRB404	25	0.10	0.10	1
BRB406	50	0.10	0.10	1
BRB408	100	0.20	0.20	1



BRB402 est complémentaire à la gamme ISO 385.



## Burettes à zéro automatique de Sofnol, robinet Rotaflo®, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Remplissage facile et zéro automatique
  - Pressez le flacon en polyéthylène pour remplir la burette
  - Relâchez la pression pour que le liquide en excédant retombe dans le flacon et remette la burette à zéro
- Avec robinet d'arrêt Rotaflo® en PTFE pour un fonctionnement sans graisse et un contrôle précis des gouttes
- Clé en PTFE avec voie de 3mm
- Graduations émaillées blanches
- Fabriquées en verre borosilicaté
- Les burettes et les flacons doivent être commandés séparément

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
3298/02	10	0.1	0.10	5
3298/03	20	0.1	0.10	5
3298/04	25	0.1	0.10	5

## Flacons réservoir en polyéthylène

Code produit	Description	Cdt
3299/04	Flacon réservoir en polyéthylène 500ml	1
3299/06	Flacon réservoir en polyéthylène 1000ml	1





## Burettes à zéro automatique de Sofnol, avec valve à pression, classe B

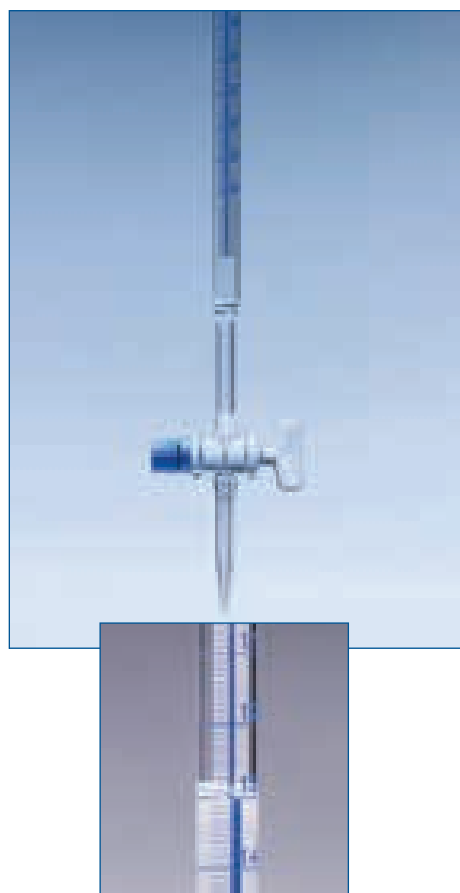
**MBL**®

- Conformes à la norme ISO 385
- Remplissage facile et zéro automatique
  - Pressez le flacon en polyéthylène pour remplir la burette
  - Relâchez la pression pour que le liquide en excédant retombe dans le flacon et remette la burette à zéro
- Graduations émaillées bleues, faciles à lire
- Fabriquées en verre borosilicaté
- Avec simple manchon en caoutchouc et valve à pression, pour un remplacement à faible coût

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Capacité flacon réservoir (ml)	Cdt
BRB004	10	0.1	0.10	500	1
BRB006	20	0.1	0.10	1000	1

## Pièces de rechange

Code produit	Description	Cdt
3299/04	Flacon réservoir en polyéthylène 500ml	1
3299/06	Flacon réservoir en polyéthylène 1000ml	1
BRB042	Valve à pression avec manchon caoutchouc et pointe en verre	5
BRB256	Pointe en verre uniquement	5



## Burettes avec bande Schellbach, clé verre, classe AS

**PYREX**®

- Conformes à la norme ISO 385
- Graduations et inscriptions émaillées bleues
- Tube de burette avec bande photophore "Schellbach" verticale blanche et ruban bleu central
  - Facilite la lecture précise du ménisque
  - La position exacte du ménisque est clairement définie par l'endroit où le ruban bleu se divise en une bande large et une étroite
- Avec partie supérieure forme entonnoir pour un remplissage simple en toute sécurité
- Burettes avec temps d'attente de +30s avant de pouvoir procéder à la lecture finale
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement
- Avec clé en verre avec voie de 15mm, interchangeable

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
492145	10	0.05	0.03	1
492146	25	0.1	0.05	1
492147	25	0.05	0.03	1
492148	50	0.1	0.05	1



492145, 492146, 492148 avec partie supérieure en forme d'entonnoir.



## Burettes, clé verre, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 385
- Clé avec voie de 1,5mm
- Des clés de rechange sont disponibles en cas de perte ou de dégradation : les clés sont parfaitement interchangeables.
- Graduations émaillées bleues, faciles à lire
- Fabriquées en verre borosilicaté

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BRB050P	10	0.02	0.05	1
BRB056P	25	0.10	0.10	1
BRB058P	50	0.10	0.10	1
BRB060P	100	0.20	0.20	1



**i** BRB050P est munie d'un sommet avec forme entonnoir pour faciliter le remplissage.  
Les clés de rechange SSD102K sont disponibles à la page 263.

## Capsules d'évaporation

**PYREX®**

- Conformes à la norme DIN 12336
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- Excellente résistance aux attaques chimiques et aux chocs thermiques
- Fond plat
- Côtés arrondis avec bec verseur

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1450/01D	15	50	25	10
1450/03D	45	60	30	10
1450/04D	90	80	45	10
1450/06D	170	95	55	10
1450/10D	320	115	65	10
1450/14D	600	140	80	10



**i** Réf 1450/01D & 1450/03D ne portent aucune étiquette.





## Carafes avec graduations imprimées, polypropylène



Azlon

- Carafes coniques en polypropylène translucide
- Graduations nettes, imprimées bleues
- Autoclavables à 121°C
- Poignée ergonomique avec encoche pour le pouce afin de faciliter sa manipulation

Code produit	Capacité (ml)	Ss-div. (ml)	Diam. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
JPB0050P	50	10	50.0	60	5
JPB0100P	100	20	61.0	72	5
JPB0250P	250	50	80.0	100	1
JPB0500P	500	50	102.0	120	1
JPB1000P	1000	100	122.0	150	1
JPB2000P	2000	100	151.0	187	1
JPB3000P	3000	200	172.0	215	1
JPB5000P	5000	500	199.0	253	1



## Carafes avec graduations moulées, polypropylène



Azlon

- Carafes coniques en polypropylène translucide
- Graduations moulées permanentes
- Autoclavables à 121°C
- Poignée ergonomique avec encoche pour le pouce afin de faciliter sa manipulation

Code produit	Capacité (ml)	Ss-div. (ml)	Diam. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
JPM0050P	50	2	50.0	60	5
JPM0100P	100	5	61.0	72	5
JPM0250P	250	10	80.0	100	1
JPM0500P	500	10	102.0	120	1
JPM1000P	1000	20	122.0	150	1
JPM2000P	2000	50	151.0	187	1
JPM3000P	3000	50	172.0	215	1
JPM5000P	5000	100	199.0	253	1



## Casse-ampoules, HDPE



Azlon

- Permet de casser facilement et en toute sécurité les ampoules en verre
- La pointe de l'ampoule brisée est retenue pour être éliminée en toute sécurité
- Choix de la taille pour s'adapter à toutes les ampoules traditionnelles en verre

Code produit	Taille de l'ampoule	Cdt
AWY700	1 - 4 ml	1
AWY702	5 -10 ml	1

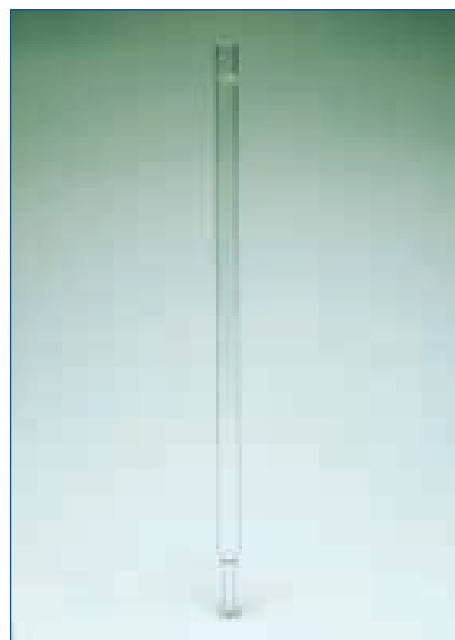


## Colonne de chromatographie sans robinet ni rodage

PYREX®

- Colonne simple et économique - idéale pour l'enseignement
- Avec disque en verre fritté, résistant chimiquement
- Fabriquée en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Capacité nom. (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Longueur sans tige (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Cdt
3775/02M	30	14	355	8	5





**i** Les réservoirs pour colonnes à chromatographie sont détaillés à la page 56.

## Colonnes de chromatographie avec robinet Rotaflo®



- Avec robinet Rotaflo® en PTFE pour une régulation précise du débit d'éluant
- Disque en verre fritté - résistant chimiquement - porosité 0
- Le rodage supérieur permet l'ajout de réservoirs Quickfit®
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Diam. int. (mm)	Longueur effective (mm)	Rodage femelle CN	Cdt
CR10/10	10	100	14/23	1
CR10/20	10	200	14/23	1
CR10/30	10	300	14/23	1
CR10/40	10	400	14/23	1
CR20/20	20	200	19/26	1
CR20/30	20	300	19/26	1
CR20/40	20	400	19/26	1
CR20/50	20	500	19/26	1
CR30/40	26	400	24/29	1
CR30/50	26	500	24/29	1
CR40/40	30	400	29/32	1
CR40/50	30	500	29/32	1
CR50/40	30	400	34/35	1
CR50/50	30	500	34/35	1
CR60/40	40	400	40/38	1
CR60/50	40	500	40/38	1



## Colonnes de chromatographie avec robinet Rotaflo® et rodages



- Avec robinet Rotaflo® en PTFE pour une régulation précise du débit d'éluant
- Avec disque en verre fritté (porosité 0) pour supporter le remplissage de la colonne
- Le rodage mâle avec prolongement en verre permet le montage sur une fiole Büchner pour la chromatographie flash sous vide
- Fabriquée en verre borosilicaté

Code produit	Diam. int. (mm)	Longueur effective (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
CR12/10	10	100	270	14/23	19/26	1
CR12/30	10	300	470	14/23	19/26	1



## Colonnes de chromatographie avec rodage mâle



- Avec disque en verre fritté (porosité 0) pour supporter le remplissage
- Le rodage femelle supérieur peut être raccordé à un réservoir de solvant
- Le rodage mâle inférieur peut être connecté à un raccord à robinet rotaflo CR3T/23 pour réguler le débit d'éluant
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Diam. int. (mm)	Longueur effective (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
CR32/20	18	200	310	24/29	19/26	1
CR32/30	18	300	415	24/29	19/26	1
CR32/40	18	400	515	24/29	19/26	1



## Chromatographie, adaptateur rodé avec robinet



- Avec robinet GP Rotaflo® à clé en PTFE pour une régulation fine du débit d'éluant
  - Aucune lubrification nécessaire
  - Aucune graisse contaminante
  - Aucune corrosion chimique
- Idéal pour une utilisation avec les colonnes CR32 Quickfit®

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx (mm)	Voie robinet (mm)	Cdt
CR3T/23	19/26	24/29	190	6.0	1





## Collecteur de mercure, polyéthylène



Azlon

- Le mercure renversé se récupère en tamponnant l'éponge en mousse dans le couvercle fileté, contre le mercure
- Le mercure est alors attiré et emprisonné dans le tampon lors du relâchement de la pression
- Le mercure est libéré lorsque le couvercle est vissé sur la boîte récupératrice

Code produit	Description	Cdt
MWY850	Collecteur de mercure	1
MWY851	Tampon de rechange	1



## Cône à sédimentation d'Imhoff

MBL®

- Conforme à la norme DIN 12672
- Pour la détermination de la quantité de sédiments dans les eaux d'égoût ou les déchets industriels
- Gradué jusqu'à 1000 ml
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Capacité (ml)	Cdt
CRF530	1000	1



Peut être utilisé avec des supports, comme celui présenté ci-dessous.



## Cône, DIN 12672



Azlon

- Cône en S.A.N. transparent, incolore, avec graduations moulées
- Gradué de 2 à 1000ml (avec des intervalles de graduations différents)
- Fond du cône muni d'un bouchon (pièce de rechange inclus) pour faciliter la récupération des matières solides et le nettoyage

Code produit	Capacité (ml)	Cdt
SWX008	1000	1

## Support pour cônes à sédimentation, en PMMA



Azlon

- Pour 2 cônes à sédimentation, côte-à-côte
- Les 2 trous dans la base permettant une bonne stabilité des cônes

Code produit	Description	Cdt
SWX004	Support double	1



## Cruesets filtrants, Gooch

**PYREX®**

- Idéaux pour la dessiccation de précipités vers masse constante à 110°C
- Egalement adaptés pour les travaux d'inflammation jusqu'à 450°C (voir notice de sécurité)
- Avec disque en verre fritté
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Capacité nom. (ml)	Diam. disque fritté (mm)	Degré de porosité	Hauteur totale (mm)	Cdt
3650/02M	10	20	1	45	5
3650/04M	10	20	2	45	5
3650/06M	10	20	3	45	5
3650/08M	10	20	4	45	5
3660/02M	30	30	1	53	5
3660/04M	30	30	2	53	5
3660/06M	30	30	3	53	5
3660/08M	30	30	4	53	5
3660/10M	30	30	5	53	5
3680/02M	60	40	1	65	5
3680/04M	60	40	2	65	5
3680/06M	60	40	3	65	5
3680/08M	60	40	4	65	5
3680/10M	60	40	5	65	5



Evitez les variations brusques de température susceptibles de provoquer la casse thermique.  
Pour les travaux d'ignition à haute température, utilisez un four et chauffez-le progressivement jusqu'à 450°C maximum. Laissez refroidir en dessous de 200°C avant de retirer du four.

## Allonges pour cruesets

**PYREX®**

- Permet d'adapter les cruesets filtrants sur une fiole à filtrer de Büchner
- Utiles pour la filtration et le lavage des précipités préalablement au séchage

Code produit	Pour cruset	Diam. int. d'ouverture (mm)	Hauteur sans tige (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Longueur tige (mm)	Cdt
3690/02M	3650:	30	60	9	75	10
3690/04M	3660:	37	68	9	75	10
3690/08M	3680:	47	78	9	75	10



Pour adapter un cruset sur une allonge, utilisez un cône en caoutchouc tel que détaillé à la page 111.





## Cônes en caoutchouc

Azlon

- Pour la fixation de creusets filtrants sur les allonges de la série 3690:
- En caoutchouc naturel
- Assortiment de six tailles: 15, 22, 28, 36, 42 et 52 mm de Diam.int. d'ouverture
- Egalement utilisables pour la fixation d'entonnoir filtrant sur les fioles de Büchner

Code produit	Description	Cdt
CON0006A	Assortiment de 6 cônes	1



## Cristallisoirs à fond plat

PYREX®

- Conformes à la norme DIN 12337
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Adaptés pour une utilisation jusqu'à 400°C
- Parfaite résistance chimique et thermique

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1470/03M	15	40	25	10
1470/00M	30	52	30	10
1470/01M	60	58	35	10
1470/02D	100	70	40	10
1470/04D	150	80	45	10
1470/08D	300	95	55	10
1470/10D	500	115	65	10
1470/12D	900	140	75	10
1470/16D	2000	190	90	10



## Cristallisoirs à fond plat, avec bec verseur

**PYREX®**

- Conformes à la norme DIN 12337
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Adaptés pour une utilisation jusqu'à 400°C
- Parfaite résistance chimique et thermique

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1471/03M	15	40	25	10
1471/00M	30	52	30	10
1471/01M	60	58	35	10
1471/02M	100	70	40	10
1471/04M	150	80	45	10
1471/08M	300	95	55	10
1471/10M	500	115	65	10
1471/12M	900	140	75	10
1471/16M	2000	190	90	10



## Cuves cylindriques, polyéthylène



- Cuves monobloc cylindriques
- Bien plus légères que le verre
- Résistent jusqu'à 80°C

Code produit	Diam. ext. x hauteur (mm)	Cdt
TGJ058	200 x 100	1
TGJ060	250 x 100	1
TGJ062	300 x 150	1



## Cuves photographiques, PVC blanc



- Plateaux en PVC, légers, incassables dans des conditions normales d'utilisation, ne s'émiettent pas et se nettoient facilement
- Pour papier photographique standard
- Avec rebord et bec verseur

Code produit	Dim. Internes L x l (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
DWR006	260 x 200	65	1
DWR007	300 x 250	62	1
DWR008	420 x 320	75	1
DWR010	510 x 425	75	1
DWR012	650 x 520	90	1
DWR002	185 x 127	50	1
DWR004	230 x 170	65	1







## Cuves de stérilisation, polypropylène



- Bacs de stérilisation rectangulaires
- Robustes et profonds pour accueillir une large gamme d'instruments, etc.
- Autoclavables à 121°C

Code produit	Capacité (litres)	L x l (mm)	Hauteur sans couvercle (mm)	Hauteur avec couvercle (mm)	Cdt
TWR202	1	210 x 122	78	91	1
TWR204	10	390 x 290	110	130	1

## Couvercles pour cuves de stérilisation, polystyrène



- Les couvercles sont vendus séparément et ne sont pas autoclavables

Code produit	Description	Cdt
TWR203	Couvercle pour TWR202	1
TWR205	Couvercle pour TWR204	1



## Dessiccateurs à vide

**PYREX®**

- Conçus pour une utilisation sous vide
- Construction robuste en verre borosilicaté
- Rodage plan permettant une excellente tenue au vide
- Le couvercle est muni d'un rodage femelle 24/29 pour adapter des robinets pour dessiccateurs
- Choix de 2 tailles - pour plaques de diamètre 150mm ou 200mm
- Les plaques sont positionnées sur un rebord interne à l'intérieur de la base
- Plaque perforée métallique et robinet Rotaflor® PTFE/verre, disponibles en accessoires

Code produit	Description	Diam. Int. bride (mm)	Diam. plaque (mm)	Hauteur, rebord pr plaque jusqu'à la bride (mm)	Rodage femelle CN	Cdt
1593/02D	Dessiccateur complet	170	150	85	24/29	1
1593/04D	Couvercle de rechange	170	-	0	24/29	1
1594/02D	Dessiccateur complet	220	200	120	24/29	1
1594/04D	Couvercle de rechange	220	-	0	24/29	1

**i** Un dessiccateur complet est constitué d'une base, d'un couvercle et d'un robinet. Plaque perforée métallique non fournie.

## Plaques pour dessiccateurs

**PYREX®**

- Plaques perforées métalliques à utiliser pour dessiccateurs sous vide et sans vide en Pyrex®

Code produit	Diam. plaque (mm)	Cdt
1597/02D	150	1
1597/04D	200	1



## Robinet pour dessiccateurs

**PYREX®**

- A utiliser avec les dessiccateurs à vide en Pyrex®
- Avec robinet Rotaflo® garantissant l'étanchéité sous vide

Code produit	Rodage CN	Cdt
1612/03	24/29	1



## Dessiccateurs à vide, polycarbonate



**Azlon**

- Couvercle et base en polycarbonate transparent
- Haute résistance aux chocs et longue durée de vie
- Résistent aux fortes dépressions, en toute sécurité
- La plaque en céramique permet d'utiliser des creusets incandescents

Code produit	Description	Diam. int. (mm)	Diam. plaque (mm)	Hauteur totale (mm)	Hauteur intérieure utile (mm)	Cdt
DWA215	Avec robinet	215	205	262	178	1
DWA245	Avec robinet	245	236	296	195	1
DWA246	Sans robinet	245	236	296	195	1



## Pièces de rechange pour dessiccateurs à vide, polycarbonate

Code produit	Description	Cdt
DWA205	Plaque de rechange pour DWA 215	1
DWA236	Plaque de rechange pour DWA245/246	1
DWA510	Robinet de rechange pour DWA215/245	1



## Dessiccateurs, sans prise de vide

**PYREX®**

- Dessiccateurs robustes, base et couvercle en verre borosilicaté
- Conception simple pour le séchage sous pression atmosphérique
- Brides en verre rodé
- Choix de 2 tailles - pour plaques de diamètre 150mm ou 200mm
- Les plaques sont positionnées sur un rebord interne, à l'intérieur de la base
- Plaque perforée métallique, disponible en accessoire

Code produit	Description	Diam. Int. bride (mm)	Diam. plaque (mm)	Hauteur, rebord pr plaque jusqu'à la bride (mm)	Cdt
1590/02D	Dessiccateur complet	170	150	85	1
1590/04D	Couvercle de rechange	170	-	-	1
1590/06D	Base de rechange	170	150	85	1
1591/02D	Dessiccateur complet	220	200	120	1
1591/04D	Couvercle de rechange	220	-	-	1
1591/06D	Base de rechange	220	200	120	1



*Un dessiccateur complet est constitué d'une base et d'un couvercle. Plaque perforée métallique non fournie. Voir le bas de la page pour des informations concernant ce produit.*



## Dessiccateur, armoire de dessiccation, polystyrène



**Azlon**

- Pour un stockage à l'abri de l'humidité
- Armoire en polystyrène transparent, résistant aux chocs
- Empilables pour un gain de place
- Porte étanche à l'air avec joint en caoutchouc mousse
- Fourni avec un bocal de gel de silice

Code produit	Int. L x l x h (mm)	Ext. L x l x h (mm)	Ouverture de la porte (mm)	Cdt
DWA301	210 x 180 x 130	225 x 200 x 168	188 x 110	1



*Inadapté pour une utilisation sous vide ou l'introduction de gaz.*



## Détergent Lipsol® concentré

Lipsol®

- Excellent agent nettoyant - idéal pour une utilisation avec la verrerie, le plastique, le caoutchouc, la céramique et l'acier inoxydable
- Prix économique
- Agent de nettoyage tensio-actif, non corrosif, non irritant et totalement biodégradable
- Ne contient ni agent chloré de blanchiment, ni phosphate, ni enzyme

Code produit	Description	Cdt
40023	Détergent Lipsol® concentré, 2 jerricans de 5 litres	1



*Non adapté pour une utilisation sur les métaux non ferreux (aluminium, zinc) ou sur les polycarbonates.  
Informations sur les produits, fiches de données de sécurité et certificats de lots, téléchargeables à partir du site [www.scilabware.com/downloads](http://www.scilabware.com/downloads).*



## Dilatometre

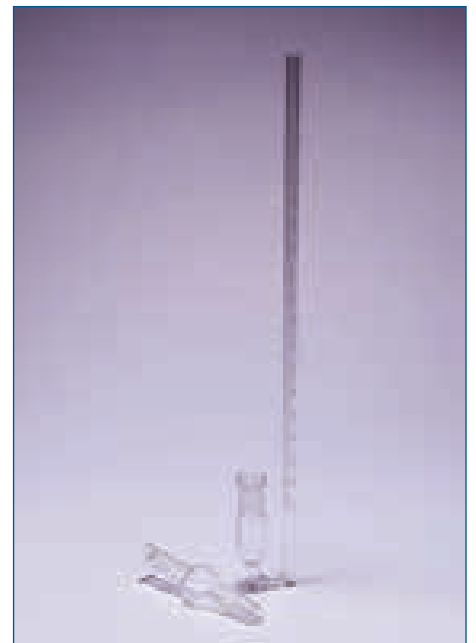


- Pour la mesure de la dilatation des huiles et des graisses comestibles au-dessus de la plage de températures dans laquelle se produit leur fusion
- Le corps du dilatomètre est gradué d'une échelle arbitraire
- Le bouchon interchangeable possède une ouverture en haut pour permettre le lestage à l'aide de billes d'acier, etc.

Code produit	Description	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
SB14DL	Bouchon	-	14/23	1
WE12/1	Corps de dilatomètre	14/23	-	1



*Le corps et le bouchon doivent être commandés séparément.*





## Dispositifs pour dosage de l'eau, agents entraînants légers



- Conformes BS 756
- Récepteurs selon Dean & Stark conçus pour déterminer la teneur en eau des produits pétroliers
- A utiliser avec agents entraînants de solvants plus légers que l'eau
- En verre borosilicaté avec tube gradué
- Le récepteur WE6/23/10T est équipé d'un robinet GP Rotaflo® en PTFE pour faciliter son écoulement

Code produit	Description	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
WE6/23/2	Récepteur	2.0	0.05	19/26	24/29	1
WE6/23/7	Récepteur	7.5	0.10	19/26	24/29	1
WE6/23/10T	Récepteur avec robinet	10.0	0.10	19/26	24/29	1
WE6/23/25	Récepteur	25.0	0.20	19/26	24/29	1



## Dispositifs pour dosage de l'eau, agents entraînants lourds



- Conformes BS 756
- Permettent le dosage de la teneur en eau dans les produits pétroliers, avec l'utilisation d'un agent entraînant de solvants plus lourd que l'eau
- Egalement adaptés pour évaluer la teneur en huile volatile
- En verre borosilicaté de haute qualité, avec tube gradué et rodages de précision Quickfit®

Code produit	Description	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
WE7/23/3	Récepteur	3.0	0.05	19/26	24/29	1
WE7/23/12	Récepteur	12.5	0.1	19/26	24/29	1



## Distributeurs jaugés, volume variable



- Idéaux pour la distribution de volumes fixes de liquides
- Très simples d'utilisation
  - Basculez l'unité vers l'arrière pour le remplissage
  - Basculez l'unité vers l'avant pour la distribution
- Une précision de  $\pm 5\%$  peut être atteinte
- S'adaptent sur toute fiole avec rodage 24/29
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant chimiquement

Code produit	Volumes du tube doseur (ml)	Rodage mâle CN	Filetage (mm)	Cdt
TM28/23	5ml or 10ml	24/29	28	1
TM28/43	20ml or 25ml	24/29	28	1

**i** Comprend un corps extérieur qui accepte une sélection de tubes doseurs : TM28/23 à utiliser avec les tubes doseurs de 5ml ou 10ml ou TM28/43 à utiliser avec les tubes doseurs de 20ml ou 25ml.



## Tubes doseurs

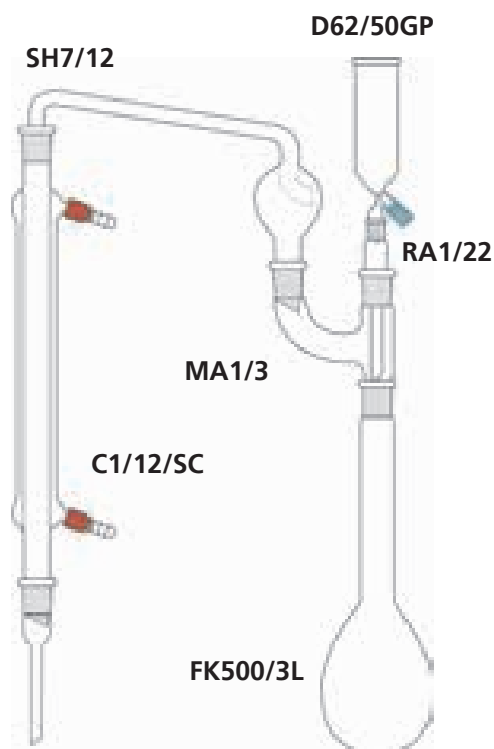
Code produit	Capacité (ml)	Cdt
TM11/5	5	1
TM11/10	10	1
TM11/20	20	1
TM11/25	25	1

## DETERGENT DE LABORATOIRE LIPSOL®

- Agent nettoyant hautement efficace
- Idéal pour une utilisation avec la verrerie et le plastique de laboratoire
- Excellent rapport qualité prix
- Totalement biodégradable

Pour plus de détails voir page 115





## Kit (de Kjeldahl) pour dosage de l'azote

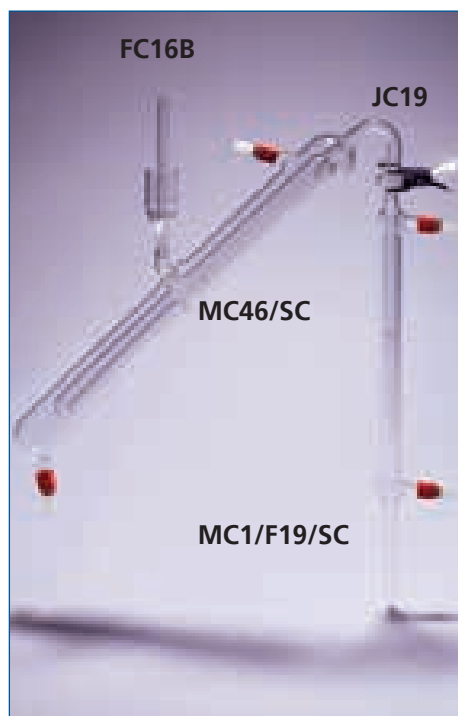


- Kit pratique de verrerie Quickfit® pour les digestions et les distillations de Kjeldahl
- Le ballon peut être utilisé seul pour l'étape de digestion, puis fixé au reste de l'assemblage pour procéder à la distillation
- Fabriqué en verre borosilicaté résistant thermiquement et chimiquement

Code produit	Description	Cdt
280MC	Kit complet	1



*La détermination de la teneur en azote, selon la méthode de Kjeldahl, met le verre à rude épreuve puisqu'il est soumis à des températures élevées couplées d'une alternance de conditions acides/alcalines.*



## Unité de distillation (de Markham) pour dosage de l'azote



- Conforme à la norme BS1428: Partie B2
- Permet de réaliser rapidement une succession de distillations
- Comprend un corps de distillation de Markham, un réfrigérant de Liebig et une pince pour rodages
- L'unité de distillation comprend une pièce d'évaporation renfermée dans une enveloppe de vapeur
- Une fois raccordée à une alimentation en vapeur adaptée, la distillation de l'échantillon contenant l'azote est générée
- Quand l'alimentation en vapeur est arrêtée, l'appareil aspire automatiquement tout résidu présent dans la cuve, se préparant ainsi à la détermination suivante

Code produit	Description	Cdt
46MC	Kit complet	1



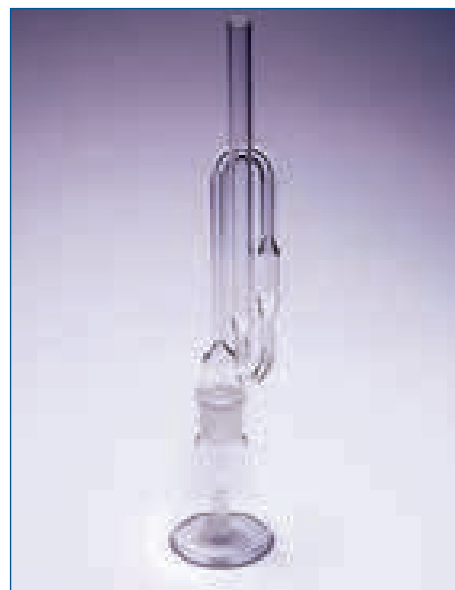
## Doseur d'arsenic



- Appareillage conçu pour la détermination des teneurs en arsenic et antimoine
- La méthode utilise la formation d'un complexe entre l'arsine et le diéthylthiocarbamate d'argent et ensuite une mesure spectrophotométrique à 538nm

Code produit	Description	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
1AD/1	Assemblage complet	-	-	1
AD3	Tube d'absorption	-	24/29	1
FE100/3	Fiole Erlenmeyer de 100ml	24/29	-	5

**i** Référence : Elliot and Loper, *Analytical Chemistry (Chimie analytique)*, (1974), 46, 2256.



## Ecrans de protection anti-radiations bêta, acrylique



Azlon

- Ecrans de haute qualité, en acrylique de 10 mm d'épaisseur, qui protègent contre l'émission des radiations bêta
- Inclines pour permettre une position de travail confortable lors de l'observation ou de la manipulation des échantillons

Code produit	Description	Degrés d'inclinaison de l'écran	Dimensions (h x l) (mm)	Cdt
SRS001	Modèle avec simple inclinaison	15°	445 x 165	1
SRS002	Modèle avec double inclinaisons	20°	445 x 150	1



## Ecrans de protection à charnières, polycarbonate



Azlon

- Offrent une parfaite protection contre les éclats de verre, les projections de liquides chauds ou corrosifs ou les explosions etc..
- Réglables – possibilité de positionner l'écran en ligne ou en triangle
- Incroyablement résistants et légers
- Fourni avec deux paires de pieds métalliques avec revêtement plastique
- Les pieds peuvent être maintenus à l'aide de pinces ou fixés sur la paillasse pour une meilleure stabilité

Code produit	Hauteur (cm)	Largeur des panneaux extérieurs (mm)	Largeur panneau central (mm)	Largeur totale (mm)	Cdt
SGT002	38	180	230	590	1
SGT004	61	180	230	590	1
SGT006	61	226	300	750	1







## Accessoires pour écrans de protection à charnières

Code produit	Description	Cdt
SGT012	Paire de Pieds de rechange pour écran	1
SGT014	Kit de fixation des pieds sur la paillasse, pinces + vis	1



## Ecran de protection monobloc, polycarbonate



- Excellente protection dans les situations potentiellement dangereuses
- Incroyablement solide et léger
- Fabriqué d'une seule plaque transparente de 4mm en polycarbonate
- Fourni avec deux paires de pieds métalliques avec revêtement plastique
- Les pieds peuvent être maintenus à l'aide de pinces ou fixés sur la paillasse pour une meilleure stabilité

Code produit	Hauteur (mm)	Largeur des panneaux extérieurs (mm)	Largeur panneau central (mm)	Cdt
SGT102	608	178	230	1



## Entonnoirs, tige courte

**PYREX®**

- Le pavillon fait un angle incliné de 60°, ce qui permet d'insérer parfaitement le papier filtre
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant thermiquement et chimiquement

Code produit	Diam. externe haut mm	Diam. ext. tige (mm)	Longueur tige (mm)	Hauteur totale (mm)	Pour papier filtre de diam. mm	Cdt
2140/01M	35	8	35	60	45-55	10
2140/02M	45	8	45	78	55-70	10
2140/03M	70	8	75	125	70-90	10
2140/06M	80	8	82	144	90-150	10
2140/10M	105	10	106	186	150-185	10
2140/11M	125	12	122	220	185-240	1
2140/12M	150	16	154	270	240-270	1
2140/14M	200	24	193	345	320-385	1



## Entonnoirs, tige longue

**PYREX®**

- Le pavillon fait un angle incliné de 60°, ce qui permet d'insérer parfaitement le papier filtre
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant thermiquement et chimiquement
- Longueur approximative de la tige: environ 150mm

Code produit	Diam. externe haut (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Hauteur totale (mm)	Pour papier filtre de diam. (mm)	Cdt
2145/03M	70	8	205	70-90	10
2145/06M	80	8	215	90-150	10
2145/10M	105	8	237	150-185	10





## Entonnoirs légers, polypropylène



- Entonnoirs en polypropylène légers, munis de rainures qui évitent les poches d'air et garantissent une filtration rapide
- Autoclavables à 121°C
- En plastique de qualité alimentaire

Code produit	Diam. int. haut (mm)	Diam. ext. à la pointe (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
FWC052	30	2	47	10
FWC054	30	5	47	10
FWC056	40	5	62	10
FWC058	50	9	78	10
FWC060	75	10	107	10
FWC062	100	13	149	10
FWC064	120	14	170	5
FWC066	150	17	210	5



*Pour plus d'informations sur la sécurité sanitaire des aliments, veuillez consulter la section technique.*



## Entonnoirs industriels, HDPE



- Entonnoirs industriels rigides en polyéthylène
- Incassables dans des conditions normales d'utilisation
- Se caractérisent par des bords droits qui évitent de renverser les produits

Code produit	Diam. int. haut (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
FWC102	80	9	80	10
FWC104	100	11	102	10
FWC106	120	12	121	10
FWC108	140	13	141	5
FWC110	180	17	181	5
FWC112	230	21	226	5
FWC114	245	24	239	1
FWC116	290	27	277	1
FWC118	380	36	351	1



## Entonnoirs à poudre

**PYREX®**

- Idéaux pour le transfert de poudres
- A tige large et courte pour faciliter l'écoulement
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Diam. haut entonnoir (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
2130/02M	80	18 x 25	10



## Entonnoirs à poudre, tige avec rodage



- Conçus pour le transfert de poudre dans des fioles et des récipients Quickfit®
- Tige munie d'un rodage Quickfit®
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. approx. entonnoir (mm)	Cdt
CF5/1	14/23	105	1
CF5/2	19/26	105	1
CF5/3	24/29	105	1
CF5/4	29/32	105	1
CF5/5	34/35	105	1





## Entonnoirs à poudre, polypropylène



- Entonnoirs à poudre légers, en polypropylène
- Incassables dans des conditions normales d'utilisation
- La tige à parois parallèles permet le passage de poudres ou de granulés
- Les deux plus grandes tailles ont des parois supérieures verticales

Code produit	Diam. int. haut (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
FWC202	65	18	69	5
FWC204	80	22	74	5
FWC206	100	26	90	5
FWC208	120	30	106	5
FWC210	150	36	135	5
FWC212	290	35	208	1
FWC214	420	48	270	1



## Entonnoirs chardon, polypropylène



- Entonnoirs en polypropylène avec une longue tige détachable, en forme de chardon
- Dimensions tige : Diam. ext. 6mm x Diam. int. 4mm x Long. 25mm
- La tige peut être coupée à la longueur souhaitée

Code produit	Diam. approx. entonnoir (mm)	Cdt
FWC220	34	10



## Entonnoirs cannelés

**PYREX®**

- Avec des « cannelures » à l'intérieur du pavillon pour augmenter la vitesse de filtration
- Fabrication robuste en verre borosilicaté Pyrex®
- Longueur tige 150 mm

Code produit	Diam. externe haut (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Hauteur totale (mm)	Pour papier filtre de diam. (mm)	Cdt
2150/03M	65	8	196	70-90	10
2150/06M	80	8	210	90-150	10
2150/10M	110	8	235	150-185	10



## Entonnoirs filtrants, coniques

**PYREX®**

- Avec disque fritté en verre borosilicaté Pyrex®
- Pour la filtration de solutions:
  - Evitent l'utilisation de papier filtre
  - Résistent à la plupart des réactifs corrosifs, notamment l'ammoniaque et l'acide sulfurique concentré
- Disponibles avec plaques frittées de différents degrés de porosité

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. int. corps (mm)	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3730/04	20	2	65	130	8 x 75	5
3730/06	20	3	65	130	8 x 75	5
3730/08	20	4	65	130	8 x 75	5
3750/03	30	3	80	144	8 x 82	1



Les disques frittés de série 3730 comportent des disques frittés de 20mm de diamètre, la série 3750 des disques frittés de 30mm de diamètre.



## Micro-entonnoirs filtrants

**PYREX®**

- Avec plaque frittée de 15mm de diamètre
- Idéaux pour la filtration de petites quantités

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur sans tige (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3780/02M	8	1	18	135	8 x 40	5
3780/04M	8	2	18	135	8 x 40	5
3780/06M	8	3	18	135	8 x 40	5



## Entonnoirs filtrants, cylindriques

**PYREX®**

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Idéaux pour la filtration de précipités
- Série 3770: plaques frittées de 20mm de diamètre
- Série 3760: plaques frittées de 30mm de diamètre

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
3760/02	130	1	34	300	1
3760/04	130	2	34	300	1
3760/06	130	3	34	300	1
3770/02	50	1	24	160	2
3770/04	50	2	24	160	2
3770/06	50	3	24	160	2
3770/08	50	4	24	160	2
3770/10	50	5	24	160	2



### Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 30mm de diamètre

**PYREX®**

- Gamme complète d'entonnoirs filtrants de Büchner, avec plaque filtrante intégrée, en verre frittée
- Disque et corps d'entonnoir en verre Pyrex® chimiquement résistant
- Permettent de filtrer aisément des solutions :
  - Evitent l'utilisation de papier filtre
  - Résistent à la plupart des réactifs corrosifs, notamment l'ammoniaque et l'acide sulfurique concentré
- Choix du diamètre du disque et de sa porosité

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord (mm)	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3620/02	30	1	38	160	8 x 100	5
3620/04	30	2	38	160	8 x 100	5
3620/06	30	3	38	160	8 x 100	5
3620/08	30	4	38	160	8 x 100	5
3620/10	30	5	38	160	8 x 100	5



### Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 40mm de diamètre

**PYREX®**

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord (mm)	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3630/01	50	0	54	170	8 x 100	5
3630/02	50	1	54	170	8 x 100	5
3630/04	50	2	54	170	8 x 100	5
3630/06	50	3	54	170	8 x 100	5
3630/08	50	4	54	170	8 x 100	5
3630/10	50	5	54	170	8 x 100	5







## Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 60mm de diamètre

**PYREX®**

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord mm	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3700/01	125	0	71	180	13 x 100	5
3700/02	125	1	71	180	13 x 100	5
3700/04	125	2	71	180	13 x 100	5
3700/06	125	3	71	180	13 x 100	5
3700/08	125	4	71	180	13 x 100	5
3700/10	125	5	71	180	13 x 100	5



## Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 95mm de diamètre

**PYREX®**

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord mm	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3710/01	500	0	106	250	19 x 100	5
3710/02	500	1	106	250	19 x 115	5
3710/04	500	2	106	250	19 x 115	5
3710/06	500	3	106	250	19 x 115	5
3710/08	500	4	106	250	19 x 115	5
3710/10	500	5	106	250	19 x 115	5



### Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 120mm de diamètre

**PYREX®**

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord (mm)	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3720/02M	1000	1	135	290	19 x 120	2
3720/04M	1000	2	135	290	19 x 120	2
3720/06M	1000	3	135	290	19 x 120	2
3720/08M	1000	4	135	290	19 x 120	2



### Entonnoirs Büchner filtrants, avec disque en verre fritté de 175mm de diamètre

**PYREX®**

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. du bord (mm)	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. tige x longueur (mm)	Cdt
3722/02M	4000	1	190	390	30 x 150	1
3722/04M	4000	2	190	390	30 x 150	1
3722/06M	4000	3	190	390	30 x 150	1
3722/08M	4000	4	190	390	30 x 150	1



*Pour des conseils sur la sélection de la porosité du disque fritté en verre, reportez-vous à la section technique du catalogue.*



## Entonnoirs Büchner filtrants, tige avec rodage



- Entonnoir Büchner avec disque en verre fritté
- En verre borosilicaté pour une résistance élevée aux attaques chimiques
- Utiles en cas d'utilisation avec des bases ou acides susceptibles de détruire les papiers filtres classiques
- Rodage mâle sur tige d'écoulement pour l'adapter directement sur des fioles à vide Büchner Quickfit®, etc.

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. approx. fritté (mm)	Diam. approx. entonnoir (mm)	Porosité plaque fritté	Cdt
SF3A32	19/26	55	71	3	1
SF3A33	24/29	55	71	3	1
SF3A34	29/32	55	71	3	1
SF3B33	24/29	95	106	3	1



## Entonnoirs Büchner filtrant, avec prise de vide



- Entonnoirs Büchner pour filtration sous vide, avec disque en verre fritté
- Fabriqués en verre borosilicaté pour une résistance élevée aux attaques chimiques
- Permet la filtration de solutions ne pouvant être filtrées par papiers filtres qui ne résistent pas à certaines bases et acides
- Avec rodage mâle Quickfit® pour permettre une filtration directe dans des fioles coniques Quickfit® pour vide

Code produit	Capacité nom. (ml)	Degré de porosité	Diam. fritté (mm)	Diam. du bord (mm)	Rodage mâle CN	Cdt
VB30/06M	30	3	30	40	19/26	1
VB30/08M	30	4	30	40	19/26	1
VB40/02M	80	1	40	50	24/29	1
VB40/04M	80	2	40	50	24/29	1
VB40/06M	80	3	40	50	24/29	1
VB40/08M	80	4	40	50	24/29	1
VB60/02M	125	1	60	71	24/29	1
VB60/04M	125	2	60	71	24/29	1
VB60/06M	125	3	60	71	24/29	1
VB60/08M	125	4	60	71	24/29	1
VB95/04M	500	2	95	106	29/32	1
VB95/06M	500	3	95	106	29/32	1
VB95/08M	500	4	95	106	29/32	1

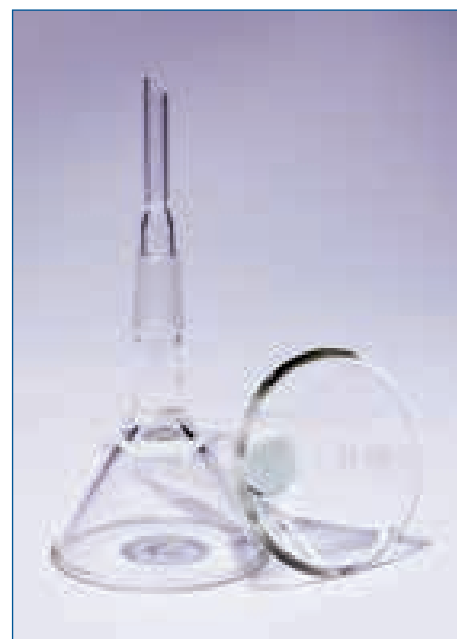


## Entonnoirs filtrants, coniques, tige avec rodage



- Forme conique avec disque en verre fritté
- Résistants à la plupart des réactifs corrosifs
  - Ammoniaque, acide sulfurique, etc.
- Avec cône en verre rodé intégral sur la tige pour le raccordement à des fioles de Büchner Quickfit®

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. approx. fritté (mm)	Diam. approx. entonnoir (mm)	Porosité plaque fritté	Cdt
SF4A32	19/26	20	45	3	1
SF4B32	19/26	30	80	3	1



## Semi-micro entonnoirs filtrants



- Utilisés pour la filtration de semi-micro quantités de matériaux
- Comportent une plaque filtrante en verre borosilicaté
- Adaptés pour une utilisation avec la gamme de tubes récepteurs série MD:

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. approx. fritté (mm)	Diam. approx. entonnoir (mm)	Porosité plaque fritté	Cdt
SF4T30	10/19	10	30	3	1
SF4T31	14/23	10	30	3	1





## Tubes récepteurs pour semi-micro entonnoirs filtrants



- Avec tubulure pour l'aération ou le raccordement à une source de vide
- Idéaux pour une utilisation avec les entonnoirs de semi-micro filtration SF4T30 et SF4T31 Quickfit®

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
MD60	5	10/19	95	1
MD61	10	14/23	130	1



## Entonnoir filtrant avec plaque perforée



- Avec une plaque en verre perforée (pas un disque fritté)
- La plaque sert de support pour les papiers filtre standard de laboratoire
- Utiles pour les travaux quantitatifs dans lesquels le précipité doit être récupéré

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. approx. plaque (mm)	Diam. approx. entonnoir (mm)	Cdt
SF42/2	19/26	24	55	1



## Eprouvettes à bec, classe A, avec certificat individuel de calibration **PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Calibrées selon les tolérances de Classe A
- Testées individuellement et fournies avec un certificat attestant du volume exact, en 5 points de la graduation
- Certifiées conformité 'H'
- Portent un numéro de série individuel pour la certification de lots
- Émaillées blanches
- Fabriquées en verre borosilicaté chimiquement résistant, avec pied hexagonal

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
3201/02WC	5	0.1	0.05	115	2
3201/04WC	10	0.2	0.10	140	2
3201/06WC	25	0.5	0.25	170	2
3201/08WC	50	1.0	0.50	200	2
3201/10WC	100	1.0	0.50	260	2
3201/12WC	250	2.0	1.00	335	2
3201/14WC	500	5.0	2.50	390	2
3201/16WC	1000	10.0	5.00	470	2
3201/18WC	2000	20.0	10.00	570	1

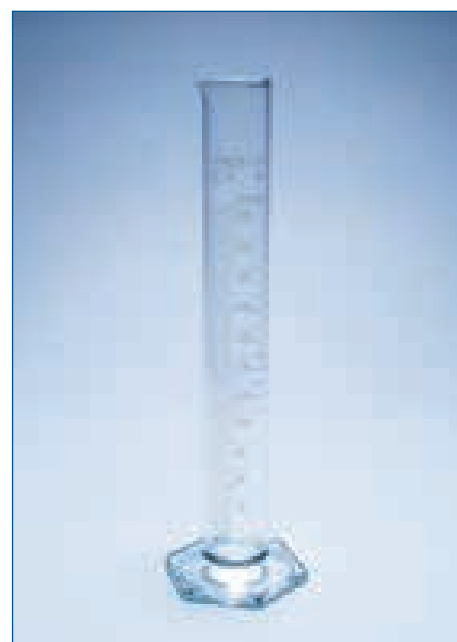


**i** Le certificat de lot est téléchargeable, gratuitement sur le site [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com).

## Eprouvettes à bec, classe A **PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Calibrées selon les tolérances de la Classe A
- Certifiées conformité 'H'
- Portent un numéro de série pour le certificat de lot téléchargeable
- Graduations émaillées blanches
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
3201/02	5	0.1	0.05	115	2
3201/04	10	0.2	0.10	140	2
3201/06	25	0.5	0.25	170	2
3201/08	50	1.0	0.50	200	2
3201/10	100	1.0	0.50	260	2
3201/12	250	2.0	1.00	335	2
3201/14	500	5.0	2.50	390	2
3201/16	1000	10.0	5.00	470	2
3201/18	2000	20.0	10.00	570	1



**i** Les certificats de lots sont téléchargeables sur le site [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com).

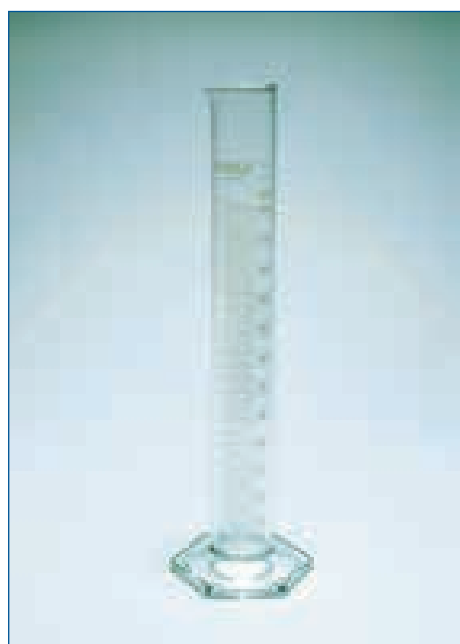


## Eprouvettes, graduations bleues, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Graduations émaillées bleues, faciles à lire
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement
- Pied hexagonal robuste

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
CRC201	5	0.1	0.10	115	2
CRC202	10	0.2	0.20	140	2
CRC204	25	0.5	0.50	170	2
CRC206	50	1.0	1.00	200	2
CRC209	100	1.0	1.00	260	2
CRC211	250	2.0	2.00	335	2
CRC213	500	5.0	5.00	390	2
CRC214	1000	10.0	10.00	470	2
CRC216	2000	20.0	20.00	570	1



## Eprouvettes, graduations blanches, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Fabriquées selon les tolérances de la Classe B
- Pied hexagonal robuste
- Graduations émaillées blanches qui restent visibles lors de l'utilisation de solutions de couleurs foncées
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
3200/02MP	5	0.1	0.10	115	2
3200/04MP	10	0.2	0.20	140	2
3200/06MP	25	0.5	0.50	170	2
3200/08MP	50	1.0	1.00	200	2
3200/10MP	100	1.0	1.00	260	2
3200/12MP	250	2.0	2.00	335	2
3200/14MP	500	5.0	5.00	390	2
3200/16MP	1000	10.0	10.00	470	2
3200/18MP	2000	20.0	20.00	570	1



## Epruvettes, forme haute, usage intensif, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Construction renforcée pour une résistance mécanique accrue et une plus longue durée de vie :
  - bord et bec renforcés, très épais
- Particulièrement adaptées pour une utilisation en espace réduit ou sous hotte
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une résistance élevée aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
3280-50	50	1.0	1.00	200	2
3280-100	100	1.0	1.00	260	2
3280-250	250	2.0	2.00	335	2
3280-500	500	5.0	5.00	390	2
3280-1L	1000	10.0	10.00	470	2
3280-2L	2000	20.0	20.00	570	1



## Epruvettes, forme basse, usage intensif, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Forme basse - plus stables
- Construction renforcée pour une résistance mécanique accrue et une plus longue durée de vie:
  - bord et bec renforcés, très épais
- Particulièrement adaptées pour une utilisation en espace réduit ou sous hotte
- Graduations émaillées bleues
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur maxi. (mm)	Cdt
3285-10	10	1.0	0.30	75	2
3285-25	25	1.0	0.50	107	2
3285-50	50	1.0	1.00	140	2
3285-100	100	2.0	1.00	147	2
3285-250	250	5.0	2.00	212	2
3285-500	500	10.0	5.00	236	2
3285-1L	1000	20.0	10.00	293	2







## Eprouvettes, corps verre et pied amovible en plastique, classe B, éprouvettes complètes

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Comprend un corps en verre Pyrex® et un pied en polyéthylène
- Eprouvettes en verre à graduations émaillées blanches
- Le pied en polyéthylène absorbe les impacts et réduit le risque de casse
- Pieds de rechange disponible séparément

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur totale approx.	Cdt
3205/04MP	10	0.2	0.20	150	2
3205/06MP	25	0.5	0.50	175	2
3205/08P	50	1.0	1.00	195	2
3205/10P	100	1.0	1.00	270	2
3205/12P	250	2.0	2.00	320	2

## Pieds en plastique de rechange

Code produit	Description	Cdt
4500/00	Pour éprouvette de capacité: 10ml	10
4500/01	Pour éprouvette de capacité: 25ml	10
4500/02M	Pour éprouvette de capacité: 50ml	10
4500/04M	Pour éprouvette de capacité: 100ml	10
4500/06M	Pour éprouvette de capacité: 250ml	10



## Eprouvettes, avec bouchon et pied amovible en plastique, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Comprend un corps en verre borosilicaté, un pied et un bouchon en polyéthylène
- Pièces de rechange disponibles séparément
- Graduons émaillés blancs

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Bouchon CN	Cdt
3215/06MP	25	0.5	0.50	14/23	2
3215/08P	50	1.0	1.00	19/26	2
3215/10P	100	1.0	1.00	24/29	2
3215/12P	250	2.0	2.00	29/32	2



Pour plus de détails sur le pied en plastique de rechange, voir ci-dessus.



## Eprouvettes, avec bouchon en plastique, pied hexagonal, graduations bleues, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Fournies avec un bouchon en polyéthylène
- Graduations émaillées bleues, faciles à lire
- Fabriquées en verre borosilicaté
- Pied hexagonal robuste

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Bouchon CN	Cdt
CRC302	10	0.2	0.20	10/19	2
CRC304	25	0.5	0.50	14/23	2
CRC306	50	1.0	1.00	19/26	2
CRC308	100	1.0	1.00	24/29	2
CRC310	250	2.0	2.00	29/32	2
CRC312	500	5.0	5.00	34/35	2
CRC314	1000	10.0	10.00	45/40	2
CRC316	2000	20.0	20.00	45/40	1



## Eprouvettes, avec bouchon en verre, pied hexagonal, graduations blanches, classe B

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4788
- Fournies avec un bouchon en verre interchangeable
- Graduations émaillées blanches pour une meilleure visibilité avec les solutions de couleurs foncées
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement
- Pied hexagonal robuste

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Bouchon CN	Cdt
3211/04MP	10	0.2	0.20	10/19	2
3211/06MP	25	0.5	0.50	14/23	2
3211/08MP	50	1.0	1.00	19/26	2
3211/10MP	100	1.0	1.00	24/29	2
3211/12MP	250	2.0	2.00	29/32	2
3211/14MP	500	5.0	5.00	34/35	2
3211/16MP	1000	10.0	10.00	45/40	2
3211/18MP	2000	20.0	20.00	45/40	1



Pour les bouchons en verre de rechange, reportez-vous à la page 92.



## Eprouvettes, tubes de Nessler

**MBL®**

- Pour la comparaison colorimétrique d'échantillons liquides, etc.
- Fabriqués à partir de tube en verre borosilicaté spécialement sélectionné pour ses qualités de transparence et éviter les défauts visibles
- Les bases de ces tubes sont formées selon une technique leur conférant une clarté maximale
- Fournis par paires appariées pour l'uniformité

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Diam. ext. x hauteur (mm)	Cdt
CRC320	50	50	0.40	26 x 150	2
CRC322	100	50	0.80	34 x 180	2



## Eprouvettes, récepteurs de Crow, classe B

**PYREX®**

- Conformés à la norme BS 658
- Pour la collecte de distillat dans les tests pétroliers et de goudron
- Graduations émaillées blanches
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Hauteur totale (mm)	Cdt
3400/04	100	1	250	2



## Eprouvettes, forme basse, classe B, polypropylène,



- Forme basse pour une meilleure stabilité sur la paillasse et facilité de manipulation, notamment dans les espaces restreints (hottes etc...)
- Base auto-drainante unique, éliminant l'accumulation d'eau pendant le lavage dans le lave-vaisselle, empêchant ainsi les problèmes de contamination
- Graduations moulées, sur-imprimées bleues
- En polypropylène translucide
- Bonne résistance chimique et thermique
- Base sans effet ventouse, non glissante sur surface humide

Code produit	Capacité (ml)	Grads. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CPS0100P	100	2.0	2.00	163	5
CPS0250P	250	5.0	5.00	192	1
CPS0500P	500	10.0	10.00	218	1
CPS1000P	1000	20.0	20.00	285	1

**i** Une exposition à des températures allant jusqu'à 80°C ne modifiera pas les limites de tolérance. Températures de nettoyage inférieures à 60°C recommandées, pour préserver les marquages et les inscriptions.



## Eprouvettes, graduations imprimées, classe B, polypropylène



- Conformés à la norme ISO 6706
- Graduations bleues, nettes, fines, faciles à lire
- Polypropylène translucide avec bonne résistance chimique
- Base hexagonale stable, anti-ventouse et non-glissante

Code produit	Capacité (ml)	Grads. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CPB0010P	10	0.0	0.20	145	10
CPB0025P	25	0.0	0.50	170	10
CPB0050P	50	0.0	1.00	200	10
CPB0100P	100	0.0	1.00	250	5
CPB0250P	250	0.0	2.00	315	1
CPB0500P	500	0.0	5.00	360	1
CPB1000P	1000	0.0	10.00	440	1
CPB2000P	2000	0.0	20.00	535	1





## Eprouvettes, graduations moulées, classe B, polypropylène



- Conformes à la norme ISO 6706
- Polypropylène clair vierge avec bonne résistance chimique
- Grand bec verseur pour une distribution facile
- Base hexagonale stable, anti-ventouse et non glissante
- Graduations moulées permanentes

Code produit	Capacité (ml)	Grads. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CP0010P	10	0.2	0.20	145	10
CP0025P	25	0.5	0.50	170	10
CP0050P	50	1.0	1.00	200	10
CP0100P	100	1.0	1.00	250	5
CP0250P	250	2.0	2.00	315	1
CP0500P	500	5.0	5.00	360	1
CP1000P	1000	10.0	10.00	440	1
CP2000P	2000	20.0	20.00	535	1

**i** Une exposition à des températures supérieures à 80 °C peut affecter la précision.

## Assortiment d'éprouvettes, graduations moulées, classe B, polypropylène

Code produit	Description	Cdt
NB1203	Assortiment de 6 éprouvettes comprenant 1 éprouvette de chaque capacité : 10. 25. 50. 100. 250 & 500ml	1



## Eprouvettes, graduations imprimées, classe A, PMP (TPX)



- Etalonnées selon les normes ISO 6706 et DIN 12681, tolérances classe A
- La stérilisation à la vapeur à 121°C n'affecte pas la précision
- Fournies avec un certificat de conformité
- Graduations imprimées bleues, nettes, précises, faciles à lire
- Base hexagonale stable, anti-ventouse et non-glissante

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CTA0010P	10	0.2	0.10	145	2
CTA0025P	25	0.5	0.20	170	2
CTA0050P	50	1.0	0.50	200	2
CTA0100P	100	1.0	0.50	250	2
CTA0250P	250	2.0	1.00	315	2
CTA0500P	500	5.0	2.50	360	2
CTA1000P	1000	10.0	5.00	440	1
CTA2000P	2000	20.0	10.00	535	1



### Eprouvettes, graduations imprimées, classe B, PMP (TPX)



- Calibrées selon les normes ISO 6706 et DIN 12681, tolérances classe B
- La stérilisation à la vapeur à 121°C n'affecte pas la précision
- Graduons imprimées bleues, nettes, précises, faciles à lire
- Base hexagonale stable, anti-ventouse et non-glissante

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CTB0010P	10	0.2	0.20	140	10
CTB0025P	25	0.5	0.50	170	5
CTB0050P	50	1.0	1.00	200	5
CTB0100P	100	1.0	1.00	250	5
CTB0250P	250	2.0	2.00	315	1
CTB0500P	500	5.0	5.00	360	1
CTB1000P	1000	10.0	10.00	440	1
CTB2000P	2000	20.0	20.00	535	1



### Eprouvettes, graduations moulées, classe B, PMP (TPX)



- Conformés à la norme ISO 6706
- En PMP robuste transparent
- Bonne résistance chimique
- Large bec verseur pour une distribution facile
- Autoclavables à 121°C

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
CT0010P	10	0.2	0.20	140	10
CT0025P	25	0.5	0.50	170	5
CT0050P	50	1.0	1.00	200	5
CT0100P	100	1.0	1.00	250	5
CT0250P	250	2.0	2.00	315	1
CT0500P	500	5.0	5.00	360	1
CT1000P	1000	10.0	10.00	440	1
CT2000P	2000	20.0	20.00	535	1





## Extracteurs, Soxhlet



- Conformes à la norme BS 2071
- Permettent d'extraire de solides des impuretés ou des composants solubles par dissolution et entraînement répétés
- Grande sélection d'extracteurs pour s'adapter à la plupart des tailles d'échantillons et de cartouches
- Tube siphon parfaitement concentrique pour des résultats fiables et reproductibles

Code produit	Capacité nom. (vol. siphonnage) ml	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. mm	Cdt
EX5/21	6	19/26	14/23	150	1
EX5/32	20	24/29	19/26	175	1
EX5/43	40	29/32	24/29	200	1
EX5/53	60	34/35	24/29	205	1
EX5/55	60	34/35	34/35	205	1
EX5/55/100	100	34/35	34/35	240	1
EX5/63	100	40/38	24/29	220	1
EX5/83	200	50/42	24/29	250	1



La hauteur générale approximative est mesurée à partir de l'extrémité large du rodage mâle.



## Extracteurs, Soxhlet, grande capacité



- Conformes à la norme BS 2071
- Extracteurs grande capacité
- Colerette avec rodage plan pour l'introduction de gros échantillons
- A utiliser avec un couvercle à bride plate et un clip de maintien - à commander séparément

Code produit	Capacité nom. (vol. siphonnage)	Taille bride extracteur (mm)	Rodage mâle extracteur	Cdt
EX5/75	600	75	34/35	1
EX5/105	2000	100	34/35	1

## Couvercles pour extracteur Soxhlet grande capacité

Code produit	Description	Cdt
DA5/75	Couvercle pour EX5/75	1
DA5/100	Couvercle pour EX5/105	1

## Clips métalliques pour extracteur Soxhlet grande capacité

Code produit	Description	Cdt
JC75F	Clip métallique pour EX5/75	1
JC100F	Clip métallique pour EX5/105	1



## Extracteurs, corps vierge



- Conçus pour une utilisation dans les montages à reflux, pour que la vapeur de solvant pénètre directement à travers le matériau à extraire, puis se condense et s'écoule dans le ballon
- L'échantillon peut être supporté directement sur une spirale en verre ou introduit dans une cartouche de cellulose ou de verre

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx (mm)	Cdt
EX7/13	60	34/35	205	1
EX7/33	200	55/44	250	1

**i** La hauteur générale approximative est mesurée à partir de l'extrémité large du rodage mâle.

**!** Veillez à ce que l'échantillon ou la cartouche ne bloque pas complètement le passage de la vapeur émise et du condensat retombant.



## Supports en spirale pour extracteurs



Code produit	Description	Diam. (mm)	Cdt
EX13/25	S'adapte à EX7/13	29	1
EX13/26	S'adapte à EX7/33	35	1

## Cartouches en papier filtre pour extracteurs

- Les cartouches en papier sont les plus couramment utilisées dans les extracteurs de solides/liquides et bien que non commercialisées par SciLabware, vous pourrez vous les procurer facilement auprès de la plupart des fournisseurs de matériel de laboratoire. Les tailles recommandées pour la gamme d'extracteurs Quickfit® sont les suivantes:

Code produit	Taille de la cartouche recommandée (mm)	Cdt
EX5/21	10 x 50	1
EX5/32	18 x 65	1
EX5/43	22 x 80	1
EX5/53	28 x 80	1
EX5/55	28 x 80	1
EX5/55/100	28 x 120	1
EX5/63	33 x 100	1
EX5/75	60 x 160	1
EX5/83	41 x 123	1
EX5/105	70 x 240	1
EX7/13	27 x 100	1
EX7/33	33 x 100	1



**i** Les dimensions sont internes et données uniquement pour les cartouches simple épaisseur. Avec les cartouches double épaisseur, le diamètre interne doit être de 2 mm inférieur pour permettre des épaisseurs de parois supérieures. Des cartouches en verre borosilicaté sont également disponibles, en alternative, à la page 144.





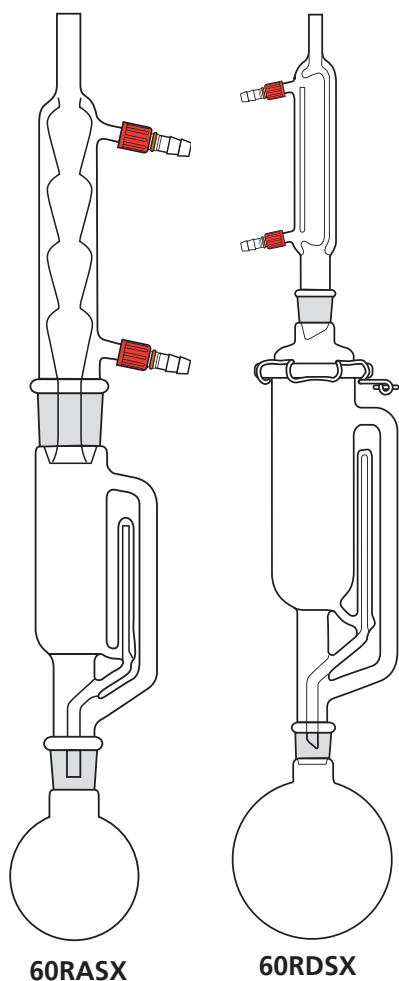
## Cartouches d'extraction en verre

**PYREX®**

- Verre borosilicaté avec disque en verre fritté pour le support d'échantillons solides
- Résistance chimique élevée
- Utiles pour les applications chimiques dans lesquelles la substance extraite doit être pesée

Code produit	Degré de porosité	Diam. fritté (mm)	Diam. ext. (mm)	Longueur totale (mm)	Cdt
3840/02M	1	20	26	95	5
3845/02M	1	30	36	95	5

**i** 3840: cartouches pour extracteurs Quickfit® EX5/53 et EX5/55. 3845: cartouches pour extracteurs Quickfit® EX5/63 et EX5/83.



## Extracteurs, Soxhlet, kits complets



- Chaque assemblage comprend les composants de base pour l'extraction solide-liquide: Ballon/ Extracteur Soxhlet/Réfrigérant/Couvercles et clips associés
- Sélection de 7 assemblages avec des extracteurs de capacité allant de 20ml à 2000ml

Code produit	Capacité nom. (ml)	Extracteur et composants	Ballon	Réfrigérant	Cdt
25RASX	20	EX5/32	FR50/2S	CX7/03/SC	1
40RASX	40	EX5/43	FR100/3S	CX7/04/SC	1
60RASX	60	EX5/53	FR150/3S	CX7/05/SC	1
100RASX	100	EX5/63	FR250/3S	CX7/06/SC	1
200RASX	200	EX5/83	FR500/3S	CX7/08/SC	1
600RDSX	600	EX5/75, DA5/75, JC75F	FR2L/5S	CX5/25/SC	1
2LRCSX	2000	EX5/105, DA5/100, JC100F	FR5L/5US	C13/55	1



## Extracteurs, liquide-liquide, phase lourde, petite capacité



- A utiliser avec les solvants phase lourde, c.-à-d. les solvants dont la gravité spécifique est plus lourde que celle du liquide de l'échantillon extrait
- Comprennent le corps de l'extracteur, le déflecteur est à commander séparément
- Conçus pour un fonctionnement en continu
- Le solvant condensé tombe sur le déflecteur, puis est décomposé en petites gouttelettes
- Les gouttelettes de solvant descendent à travers l'échantillon de liquide et extraient les composants/impuretés souhaités
- Le solvant retourne ensuite dans le ballon d'ébullition via un tube sur le côté de l'extracteur

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
EX10/23	60	34/35	24/29	250	1

**i** Cet extracteur peut être utilisé avec différents ballons et réfrigérants Quickfit®, comme par ex. les modèles FR250/35 et CX7105/3C.



## Déflecteur pour extracteur

Code produit	Description	Cdt
EX10/20	Déflecteur pour extracteur EX10/23	1

## FABRICATION DE VERRERIE A FAÇON

- Devis gratuit sans obligation d'achat
- Haute qualité garantie
- N'hésitez pas à nous consulter

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24  
 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
 Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)





**i** Pour plus d'informations sur les porosités, l'utilisation en toute sécurité et le nettoyage, reportez-vous à la section sur les informations techniques.

## Plaques filtrantes

**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 4793
- Utilisation pour montages spécifiques fabriqués par des souffleurs de verre
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® pour une bonne résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Porosité contrôlée
- Dimensions précises et régulières des disques
- Résistance mécanique élevée pour résister au vide complet

Code produit	Porosité	Diam. nom.(mm)	Cdt
3010/10M	0	10	10
3020/10M	0	20	10
3030/10M	0	30	10
3040/10M	0	40	10
3050/10M	0	50	10
3090/10M	0	90	1
3010/11M	1	10	10
3020/11M	1	20	10
3030/11M	1	30	10
3040/11M	1	40	10
3050/11M	1	50	10
3065/11M	1	65	1
3090/11M	1	90	1
3120/11M	1	120	1
3010/12M	2	10	10
3020/12M	2	20	10
3030/12M	2	30	10
3040/12M	2	40	10
3050/12M	2	50	10
3065/12M	2	65	1
3090/12M	2	90	1
3120/12M	2	120	1
3010/13M	3	10	10
3020/13M	3	20	10
3030/13M	3	30	10
3040/13M	3	40	10
3050/13M	3	50	10
3065/13M	3	65	1
3090/13M	3	90	1
3120/13M	3	120	1
3010/14M	4	10	10
3020/14M	4	20	10
3030/14M	4	30	10
3040/14M	4	40	10
3050/14M	4	50	10
3065/14M	4	65	1
3090/14M	4	90	1
3120/14M	4	120	1



## Support de filtre, pour membranes de 25mm

**PYREX®**

- Avec disque en verre fritté pour supporter des membranes diamètre 25mm
- Liquide en contact uniquement avec du verre borosilicaté pour éviter la contamination des échantillons
- Comprend trois éléments à commander séparément
  - Réservoir, capacité 15ml
  - Base support avec disque en verre fritté
  - Clip métallique de maintien
- Entièrement autoclavable

Code produit	Description	Cdt
5808/2	Réservoir	1
5808/3	Base	1
9830/29M	Clip	1



## Support de filtre, pour membranes de 47mm

**PYREX®**

- Avec disque en verre fritté pour supporter des membranes de diamètre 45 mm
- Liquide en contact uniquement avec du verre borosilicaté pour éviter la contamination des échantillons
- Comprend trois éléments à commander séparément
  - Réservoir, capacité 300ml
  - Base support avec disque en verre fritté
  - Clip métallique de maintien
- Entièrement autoclavable
- Idéal pour la microbiologie

Code produit	Description	Cdt
5809/2	Réservoir	1
5809/3	Base	1
5810/5	Clip	1





## Système de filtration, pour membranes de 47mm de diamètre

**PYREX®**

- Système de filtration entièrement en verre, à utiliser avec des membranes de 47mm de diamètre
- Disque en verre fritté borosilicaté pour le support des membranes
- Comprend quatre éléments à commander séparément
  - Réservoir, capacité 300ml
  - Base support avec disque fritté et connecteur à vide
  - Clip métallique de maintien
  - Fiole conique de 1000ml adaptée pour une utilisation sous vide
- Entièrement autoclavable
- Idéal pour la microbiologie

Code produit	Description	Cdt
5809/2	Réservoir	1
5810/3	Base	1
5810/4	Fiole	1
5810/5	Clip	1



## Trompe à vide

**MBL®**

- Génère un vide modéré (jusqu'à 65 mbar) lorsqu'elle est connectée à une alimentation en eau
- Dotée d'un clapet anti-retour pour empêcher la rétro-aspiration et l'engorgement
- Fabriquée en verre borosilicaté résistant chimiquement

Code produit	Hauteur totale (mm)	Diam. du corps (mm)	Cdt
FRF442	240	20	1



Pression d'eau recommandée = 1 bar. Consommation d'eau approximative = 17 l/h.



## Fioles coniques, col étroit

**PYREX®**

- Conformes aux normes ISO 1773 et DIN 12353
- Forme Erlenmeyer
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1130/03	5	25	52	12	10
1130/05M	10	30	60	12	10
1130/11M	25	42	70	18	10
1130/02M	50	51	85	18	10
1130/06D	100	64	105	18	10
1130/10D	150	74	118	28	10
1130/12D	200	79	131	34	10
1130/14D	250	85	145	34	10
1130/16D	300	87	156	34	10
1130/20D	500	105	180	34	10
1130/26D	1000	131	220	42	10
1130/30D	2000	166	280	50	10
1130/32D	3000	187	310	52	2
1130/36D	5000	220	365	52	1



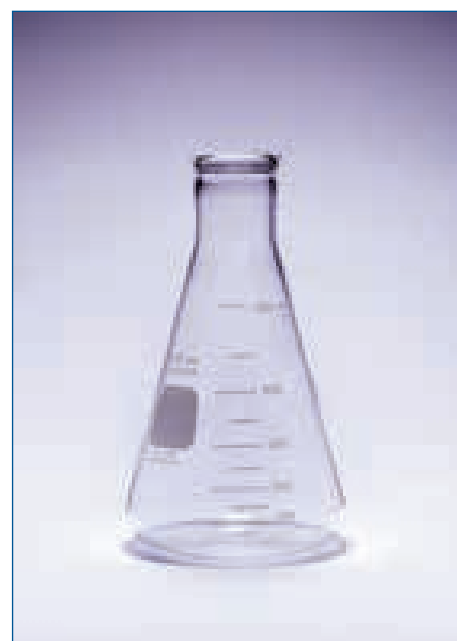
**i** Les fioles 5, 10, 150, 200, 300 et 5 00ml sont complémentaires à la gamme ISO.

## Fioles coniques, col étroit, usage intensif

**PYREX®**

- Mécaniquement plus résistantes que les fioles standard
- Conçues pour une durée de vie prolongée et une meilleure sécurité pour l'utilisateur
- Bords renforcés pour réduire l'ébrèchement et la casse

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Taille du bouchon	Cdt
4980-10	10	50	31	10	10	12
4980-25	25	65	41	13	13	12
4980-50	50	78	51	14	14	12
4980-125	125	114	67	23	23	12
4980-250	250	132	82	27	27	12
4980-500	500	176	101	31	31	6
4980-1L	1000	216	129	37	37	6
4980-2L	2000	268	160	43	43	1
4980-4L	4000	360	206	43	43	1
4980-6L	6000	410	235	43	43	1



**!** Si vous utilisez des fioles coniques Pyrex® pour préparer des milieux de culture ou pour chauffer des solutions visqueuses, n'oubliez pas de mélanger la solution régulièrement pour dissiper la chaleur. Le non-respect de cette procédure pourrait provoquer une casse thermique.



## Fioles coniques, col large

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 24450
- Forme Erlenmeyer
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- Excellente performance thermique
- Résistance chimique élevée
- Graduations et zone marquage émaillés blancs

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1140/02M	50	48	85	30	10
1140/04D	100	64	110	30	10
1140/08D	250	85	140	46	10
1140/10D	500	105	175	46	10
1140/14D	1000	131	220	46	10
1140/18D	2000	153	275	66	10

**i** La fiole 2000ml est complémentaire à la gamme ISO.



## Fioles coniques, col large, usage intensif

**PYREX®**

- Meilleure résistance mécanique que les Erlenmeyer classiques
- Bords renforcés pour une résistance accrue aux chocs et aux impacts
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® de haute qualité
- Graduations et zone marquage blancs

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Taille du bouchon	Cdt
5100-125	125	109	66	27	27	12
5100-250	250	134	81	33	33	12
5100-500	500	170	97	43	43	6
5100-1L	1000	219	122	48	48	6
5100-2L	2000	279	156	58	58	1

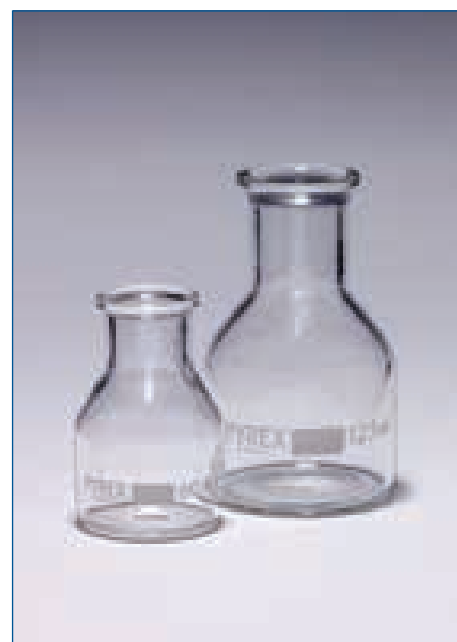


## Fioles cylindro-coniques

**PYREX®**

- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et à la corrosion chimique
- Idéales pour les travaux de fermentation et de culture
- Marquage émaillé blanc
- Autoclavables

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Diam. ext. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1190/02M	60	45	25	70	10
1190/04M	125	60	30	97	10
1190/06M	250	69	34	130	10
S/3L5895	500	90	35	154	5

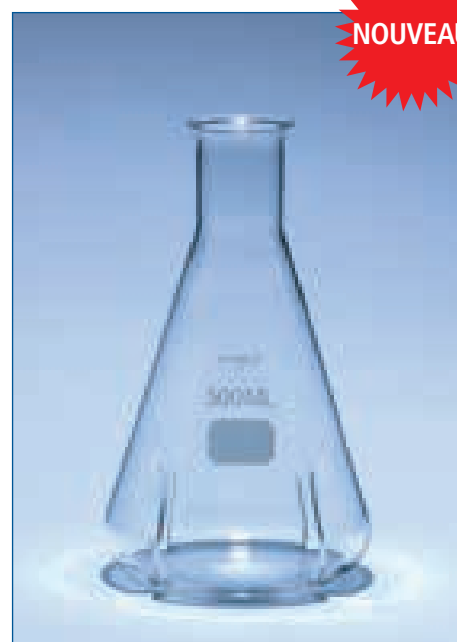


## Fioles coniques avec défecteurs

**PYREX®**

- Idéales pour la préparation de cultures
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- 4 défecteurs pour assurer une agitation optimale et régulière

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
1134/08	250	82	138	32	5
1134/10	500	101	186	36	5
1134/12	1000	129	222	43	2
1134/14	2000	161	282	49	1







## Fioles coniques, bouchon à vis

**PYREX®**

- Idéales pour le stockage de prélèvement et de milieux de culture
- Bouchons en phénoplaste avec joint recouvert de PTFE

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur fiole (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1137/11M	5	25	57	15	10
1137/12M	10	30	68	15	10
1137/13M	25	42	76	22	10
1137/02M	50	51	85	22	10
1137/03D	100	64	105	30	10
1137/06M	250	85	130	42	10
1137/08D	500	105	160	42	10
1137/10M	1000	131	210	42	1
1137/14M	2000	166	280	42	5
1137/18M	3000	187	315	42	5



Bouchons de rechange, page 273.



En cas de stérilisation des fioles à la vapeur ou à la chaleur sèche, ne serrez PAS le bouchon à vis entièrement. Commencez par le desserrer. Le non-respect de cette procédure peut provoquer une accumulation de pression et une éventuelle rupture de la fiole.



## Fioles coniques de culture

**PYREX®**

- Idéales pour la préparation de cultures
- Compatibles avec les agitateurs secoueurs type Shaker
- Col long et droit sans rebord pour une utilisation avec des bouchons
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® avec sérigraphie émaillée blanche

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur (mm)	Diam. ext. col (mm)	Cdt
1135/14D	250	85	148	38	10
1135/20D	500	105	183	38	5
1135/26D	1000	131	229	38	2
1135/30D	2000	166	302	38	1



Compatibles avec les bouchons en aluminium ou en polypropylène listés page 153.

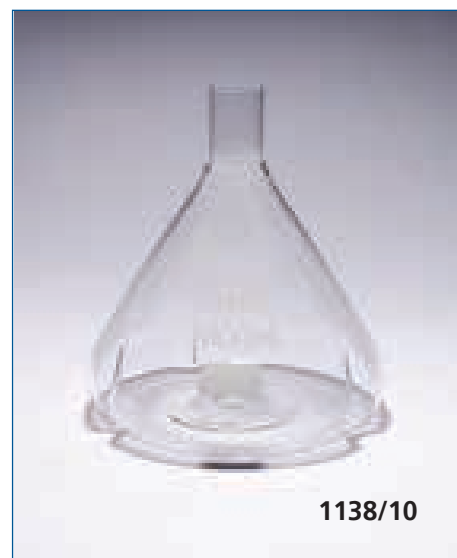


## Fioles, Flacons de culture, Fernbach

**PYREX®**

- Utilisés dans la préparation de cultures
- Grand rapport surface/volume
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- 3 déflecteurs pour assurer une agitation optimale et régulière
- Disponibles en deux versions
  - col Delong (long et droit) compatibles avec bouchons 4540/38P et 4550/38M
  - col à vis à utiliser avec bouchon vissant en polypropylène GL45

Code produit	Description	Capacité (ml)	Cdt
1138/10	Col droit	2800	2
1139/10	Col à vis	2800	2

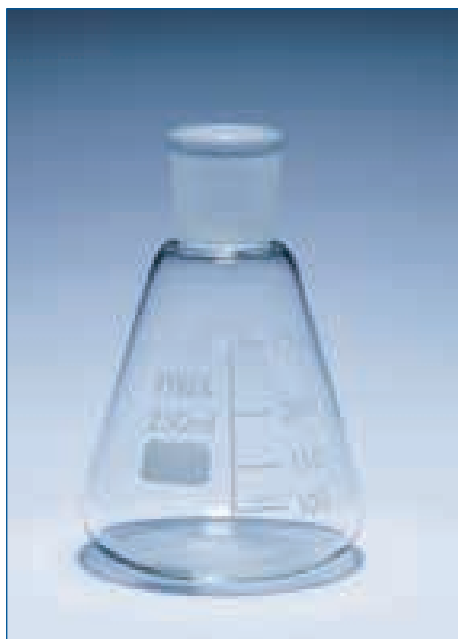


## Bouchons pour fioles et flacons de culture

- A utiliser avec les flacons de culture 1135 et les flacons de culture selon Fernbach 1138/10
- Deux types de bouchons
  - Aluminium anodisé
  - Polypropylène 2 positions
- Ces deux types de bouchons sont autoclavables

Code produit	Description	Diam. int. bouchon (mm)	Cdt
4550/38M	Aluminium	38	10
4540/38P	Polypropylène	38	10





## Fioles coniques, graduées, col rodé

**PYREX®**

- Fioles Erlenmeyer avec col rodé Quickfit®, de haute qualité
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Graduations et surface de marquage émaillées blanches

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx	Diam. approx. (mm)	Cdt
1132/02	50	19/26	85	50	10
1132/06	100	19/26	110	64	10
1132/14	250	24/29	130	85	10
1132/15	250	29/32	130	85	10
1132/20	500	29/32	170	105	10
1132/26	1000	29/32	210	130	10



Ces fioles coniques ne sont PAS adaptées pour une utilisation sous vide.



## Fioles coniques, graduées, avec bouchon

**PYREX®**

- Fioles Erlenmeyer avec col rodé Quickfit® de haute qualité
- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Graduations et plage de marquage émaillées blanches
- Fournies avec un bouchon creux en verre rodé

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
1133/02	50	19/26	85	51	10
1133/06	100	19/26	110	64	10
1133/14	250	24/29	130	85	10
1133/20	500	29/32	170	105	10
1133/26	1000	29/32	210	130	5



Ces fioles ne sont PAS adaptées pour une utilisation sous vide.



## Fioles coniques avec col rodé



- Conformes à la norme ISO 4797
- Fioles coniques avec col rodé normalisé (CN) Quickfit® de haute qualité
- Verre borosilicaté résistant aux chocs thermique et inerte chimiquement

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur totale approx. (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
FE5/1	5	14/23	54	25	5
FE10/1	10	14/23	60	34	5
FE25/0	25	10/19	64	40	5
FE25/1	25	14/23	70	42	5
FE25/2	25	19/26	70	42	5
FE50/1	50	14/23	85	51	5
FE50/2	50	19/26	85	51	5
FE50/3	50	24/29	90	51	5
FE100/1	100	14/23	100	64	5
FE100/2	100	19/26	100	64	5
FE100/3	100	24/29	100	64	5
FE100/4	100	29/32	100	64	5
FE150/2	150	19/26	118	74	5
FE150/3	150	24/29	118	74	5
FE150/4	150	29/32	116	74	5
FE250/2	250	19/26	130	85	5
FE250/3	250	24/29	130	85	5
FE250/4	250	29/32	130	85	5
FE250/5	250	34/35	130	85	5
FE500/2	500	19/26	175	101	5
FE500/3	500	24/29	175	101	5
FE500/4	500	29/32	175	101	5
FE500/5	500	34/35	175	101	5
FE1L/3	1000	24/29	220	130	2
FE1L/4	1000	29/32	220	130	2
FE1L/5	1000	34/35	220	130	2
FE2L/4	2000	29/32	270	160	1
FE2L/5	2000	34/35	270	160	1



 Pour les bouchons en verre Quickfit®, reportez-vous à la page 92.  
Les fioles FE5, FE25/0 et FE150 sont complémentaires à la gamme ISO.



## Fioles coniques, pour vide



- Avec parois et bases épaisses
- Adaptées pour une utilisation sous vide

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
FEH250/3	250	24/29	139	90	1



Respectez toujours les précautions de sécurité lorsque vous utilisez des fioles sous vide.

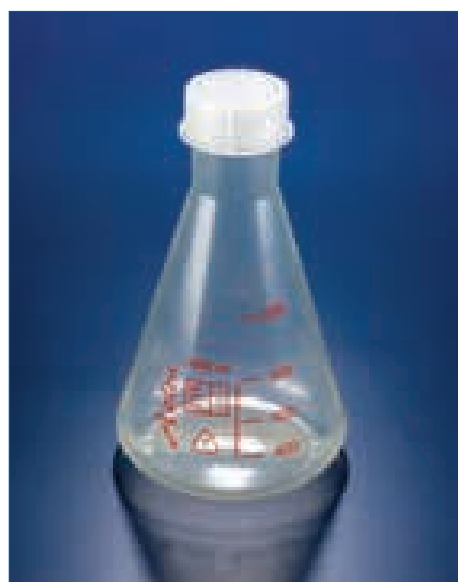


## Fioles coniques, polypropylène



- Fiole Erlenmeyer en polypropylène d'une excellente résistance chimique
- Col large avec bouchon à vis en PP
- La fiole et le bouchon sont autoclavables à 121°C.

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Filetage (mm)	Rodage CN	Cdt
FDE542	50	10	GL40	34/35	1
FDE544	100	20	GL40	34/35	1
FDE546	250	50	GL52	45/40	1
FDE548	500	100	GL52	45/40	1
FDE550	1000	200	GL52	45/40	1



## Fioles coniques, PMP



- Fabriquées en PMP transparent
- Col large avec bouchon à vis en PP
- La fiole et le bouchon sont autoclavables à 121°C.

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Filetage (mm)	Rodage CN	Cdt
FDE442	50	10	GL40	34/35	1
FDE444	100	20	GL40	34/35	1
FDE446	250	50	GL52	45/40	1
FDE448	500	100	GL52	45/40	1
FDE450	1000	200	GL52	45/40	1

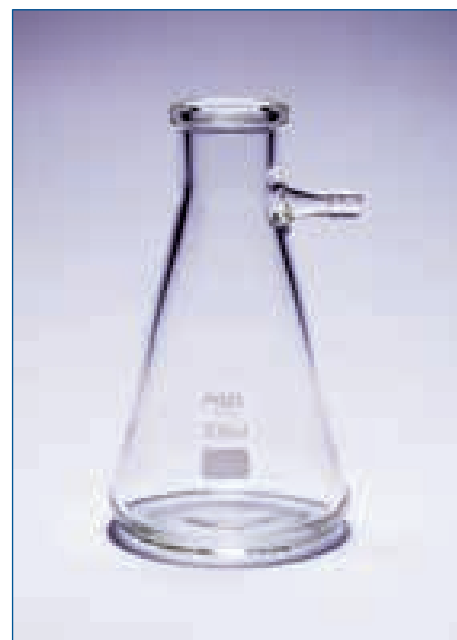


## Fioles à filtrer, Büchner, avec olive en verre

**PYREX®**

- Fioles type Büchner, pour une filtration sous vide
- Les parois épaisses garantissent une meilleure résistance mécanique
- Base « à crampons » pour minimiser l'abrasion superficielle
- Avec olive entièrement en verre pour tube de raccordement souple de diamètre interne 9mm

Code produit	Capacité nom. (ml)	Diam. du corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1170/02M	100	64	24	105	10
1170/04M	250	85	35	155	10
1170/06M	500	105	35	185	10
1170/08M	1000	135	45	230	5
1170/10D	2000	166	60	260	1
1170/12M	3000	187	68	335	5
1170/14D	5000	220	68	385	1



## Fioles à filtrer, Büchner, avec connecteur à vis

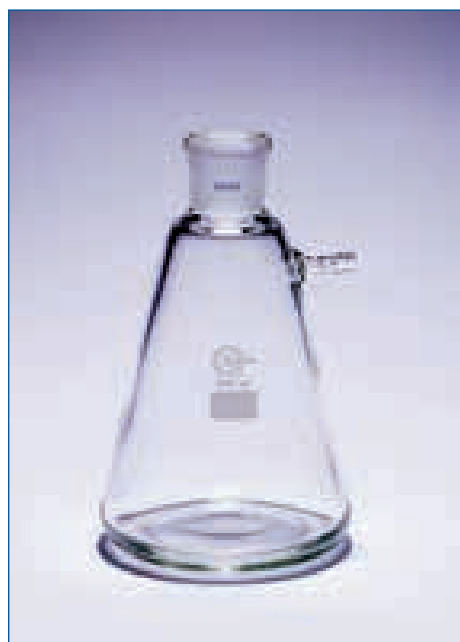
**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 6556
- Fioles de Büchner avec parois épaisses pour les applications de filtration sous vide
- Livrées avec connecteur à vis en PTFE pour le raccordement simple et en toute sécurité d'un tube à vide de diamètre interne 9mm
- Avec bord ciselé pour l'utilisation d'un bouchon en caoutchouc percé

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Diam. int. col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1170/02SC	100	64	24	105	10
1170/04SC	250	85	35	155	10
1170/06SC	500	105	35	185	10
1170/08SC	1000	135	45	230	5
1170/10SC	2000	166	60	260	1
1170/14SC	5000	220	68	385	1



La fiole 5000ml est complémentaire à la gamme ISO.  
Pour les connecteurs à vis en PTFE de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Fioles à filtrer, Büchner, col rodé et olive en verre



- Fioles à filtrer de Büchner avec col rodé Quickfit®
- Avec olive classique en verre pour tube de raccordement souple de diamètre interne 9mm
- Parois et base épaisses, conçues pour travailler sous vide

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
FB100/2	100	19/26	107	64	2
FB100/3	100	24/29	107	64	2
FB250/3	250	24/29	145	85	2
FB250/4	250	29/32	145	85	2
FB500/3	500	24/29	172	105	2
FB500/4	500	29/32	172	105	2
FB1L/3	1000	24/29	227	136	2
FB1L/4	1000	29/32	227	136	2



## Fioles à filtrer, Büchner, avec col rodé et connecteur à vis



- Fioles de Büchner avec col rodé Quickfit®
- Livrées avec connecteur à vis en PTFE pour le raccordement simple et en toute sécurité d'un tube à vide de diamètre interne 9mm
  - Dévissez le connecteur de la fiole et insérez le tube;
  - Revissez le connecteur et le tube sur la fiole
- Parois et base épaisses pour travailler sous vide sans risque

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage femelle CN	Hauteur (mm)	Diam. approx. (mm)	Cdt
FB100/2SC	100	19/26	107	64	2
FB100/3SC	100	24/29	107	64	2
FB250/3SC	250	24/29	145	85	2
FB250/4SC	250	29/32	145	85	2
FB500/3SC	500	24/29	172	105	2
FB500/4SC	500	29/32	172	105	2
FB1L/3SC	1000	24/29	227	136	2
FB1L/4SC	1000	29/32	227	136	2

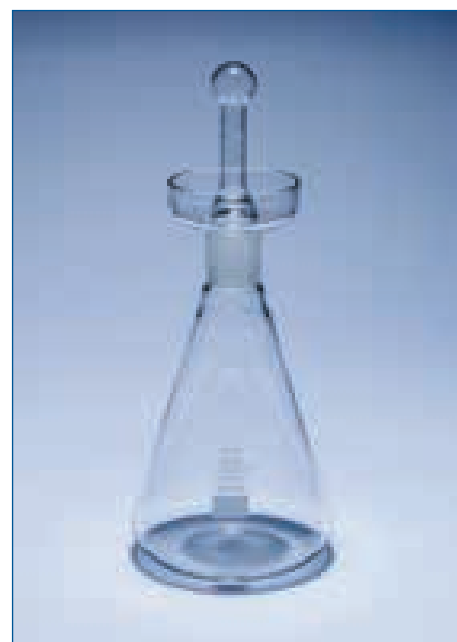


## Fioles à iode



- Conformes à la norme BS 2735
- Pour la détermination de l'indice d'iode
- La fiole munie d'un col rodée et d'un bouchon avec coupole creuse
- Le bouchon est doté d'une tige allongée de préhension qui arrive bien au-dessus du joint hydraulique

Code produit	Capacité nom. (ml)	Rodage CN	Capacité mini coupole (ml)	Cdt
FIB250/3	250	24/29	20	2
FIB250/4	250	29/32	20	2
FIB500/3	500	24/29	20	2
FIB500/4	500	29/32	20	2



**i** Les éléments FIB/4 sont complémentaires de BS 2735.

## Bouchons pour fioles à iode

Code produit	Rodage CN	Cdt
SIB24	24/29	2
SIB29	29/32	2

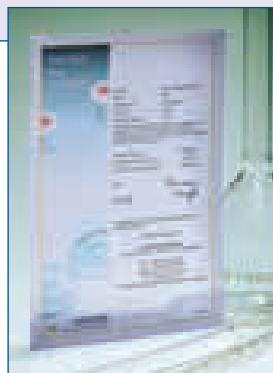
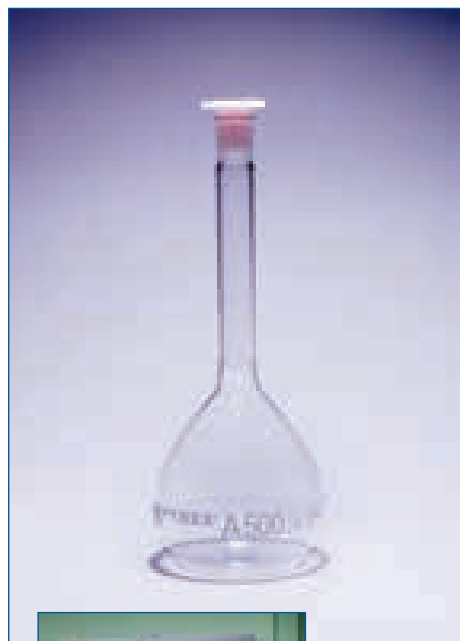
## DETERGENT DE LABORATOIRE LIPSOL®

- Agent nettoyant hautement efficace
- Idéal pour une utilisation avec la verrerie et le plastique de laboratoire
- Excellent rapport qualité prix
- Totalement biodégradable

Pour plus de détails voir page 115







## Fioles jaugées, classe A, avec certificat individuel de calibration, tolérances DIN/ISO/USP

**PYREX®**

- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Calibrées selon les tolérances exigées par la Pharmacopée américaine (USP), qui sont plus strictes que celles des normes ISO/DIN
- Chaque fiole comporte un numéro de série individuel et une date de fabrication gravés, et est fournie avec un certificat de conformité pour une parfaite traçabilité
- Certifiées conformité « H »
- Fabriquées en verre borosilicaté de haute performance chimique
- Inscriptions émaillées blanches
- Bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
3151/01WC	1	0.020	65	7/16	5
3151/02WC	2	0.020	65	7/16	5
3151/04WC	5	0.020	70	10/19	5
3151/06WC	10	0.020	90	10/19	5
3151/08WC	20	0.03	110	10/19	5
3151/10WC	25	0.03	110	10/19	5
3151/12WC	50	0.05	140	12/21	5
3151/14WC	100	0.08	170	14/23	5
3151/16WC	200	0.10	210	14/23	5
3151/18WC	250	0.12	220	14/23	2
3151/20WC	500	0.20	260	19/26	2
3151/22WC	1000	0.30	300	24/29	2
3151/24WC	2000	0.50	370	29/32	1
3151/26WC	5000	1.00	475	34/35	1



Les tailles 20ml et 5000ml sont complémentaires à la gamme DIN.

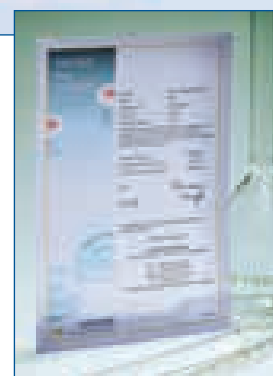


## Fioles jaugées, classe A, ambrées, avec certificat individuel de calibration, tolérances DIN/ISO/USP

**PYREX®**

- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Calibrées selon les tolérances exigées par la Pharmacopée américaine (USP), qui sont plus strictes que celles des normes ISO/DIN
- Chaque fiole comporte un numéro de série et une date de fabrication gravés, et est fournie avec un certificat de conformité individuel pour une parfaite traçabilité
- Fabriquées en verre borosilicaté avec revêtement ambré sur les surfaces extérieures pour faciliter leur utilisation avec des solutions photosensibles
- Certifiées conformité « H »
- Bouchon en polyéthylène
- Inscriptions émaillées blanches

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
3152/04AWC	5	0.020	70	10/19	5
3152/06AWC	10	0.020	90	10/19	5
3152/08AWC	25	0.03	110	10/19	5
3152/10AWC	50	0.05	140	12/21	5
3152/12AWC	100	0.08	170	14/23	5
3152/14AWC	200	0.10	210	14/23	5
3152/16AWC	250	0.12	220	14/23	2
3152/18AWC	500	0.20	260	19/26	2
3152/20AWC	1000	0.30	300	24/29	2
3152/22AWC	2000	0.50	370	29/32	1



**i** Pour les bouchons en polyéthylène de rechange, reportez-vous page 94.

## DETERGENT DE LABORATOIRE LIPSOL®

- Agent nettoyant hautement efficace
- Idéal pour une utilisation avec la verrerie et le plastique de laboratoire
- Excellent rapport qualité prix
- Totalement biodégradable

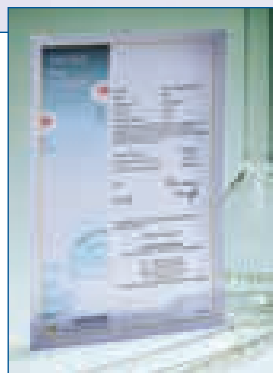
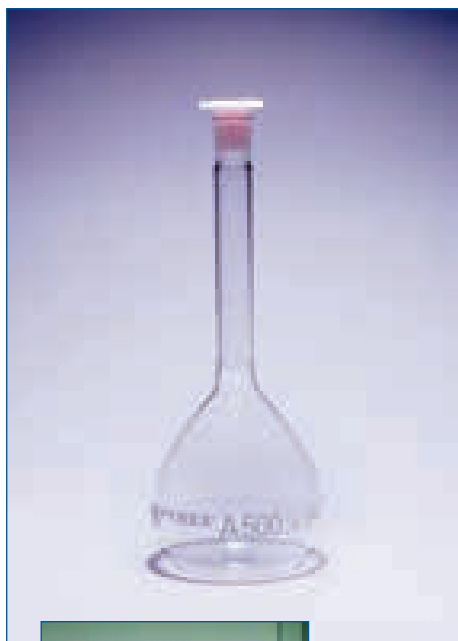
Pour plus de détails voir page 115





## Fioles jaugées, classe A, tolérances ISO/DIN/USP

**PYREX®**



- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Calibrées selon les tolérances exigées par la Pharmacopée américaine (USP), qui sont plus strictes que celles des normes ISO/DIN
- Chaque fiole comporte un numéro de lot et la date de fabrication gravés au laser
- Certificat de conformité par lot disponible en ligne sur le site internet
- Certifiées conformité « H »
- Fabriqués en verre Pyrex® résistant chimiquement
- Inscriptions émaillées blanches
- Bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
3151/01	1	0.020	65	7/16	5
3151/02	2	0.020	65	7/16	5
3151/04	5	0.020	70	10/19	5
3151/06	10	0.020	90	10/19	5
3151/08	20	0.03	110	10/19	5
3151/10	25	0.03	110	10/19	5
3151/12	50	0.05	140	12/21	5
3151/14	100	0.08	170	14/23	5
3151/16	200	0.10	210	14/23	5
3151/18	250	0.12	220	14/23	2
3151/20	500	0.20	260	19/26	2
3151/22	1000	0.30	300	24/29	2
3151/24	2000	0.50	370	29/32	1
3151/26	5000	1.00	475	34/35	1



Les tailles 20ml et 5000ml sont complémentaires à la gamme DIN.  
Veuillez noter que les certificats de conformité sont téléchargeables à l'adresse [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com).  
Il vous suffit de saisir le numéro de lot que vous trouverez sur la base de chaque fiole.

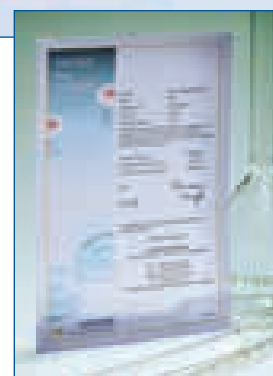


## Fioles jaugées, classe A, ambrées, tolérances DIN/ISO/USP

PYREX®

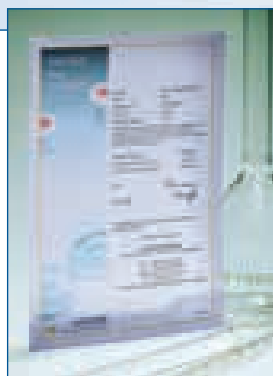
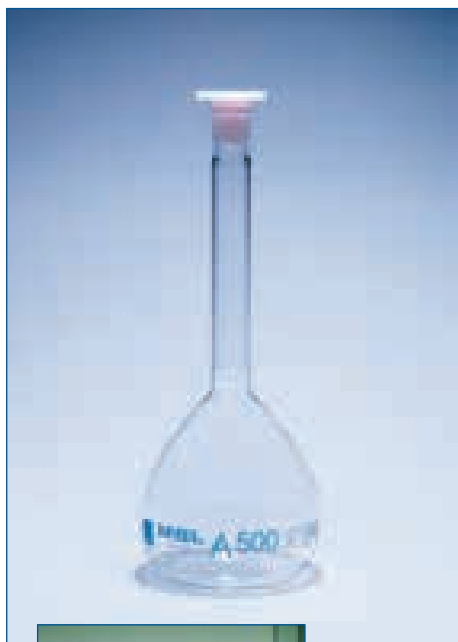
- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Calibrées selon les tolérances exigées par la Pharmacopée américaine (USP), qui sont plus strictes que celles des normes ISO/DIN
- Fabriquées en verre borosilicaté avec revêtement ambré sur les surfaces extérieures pour faciliter leur utilisation avec des solutions photosensibles
- Chaque fiole comporte un numéro de lot et la date de fabrication gravés au laser
- Certifiées conformité « H »
- Certificat de lot disponible en ligne sur le site internet

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
3152/04A	5	0.020	70	10/19	5
3152/06A	10	0.020	90	10/19	5
3152/08A	25	0.03	110	10/19	5
3152/10A	50	0.05	140	12/21	5
3152/12A	100	0.08	170	14/23	5
3152/14A	200	0.10	210	14/23	5
3152/16A	250	0.12	220	14/23	2
3152/18A	500	0.20	260	19/16	2
3152/20A	1000	0.30	300	24/29	2
3152/22A	2000	0.50	370	29/32	1





## Fioles jaugées, classe A



- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Calibrées finement selon les tolérances de la Classe A
- Chaque fiole comporte un numéro de lot et la date de fabrication gravés au laser
- Fabriquées en verre borosilicaté résistant chimiquement
- Certifiées conformité « H »
- Inscriptions émaillées bleues
- Fournies avec un bouchon en polyéthylène
- Certificat de lot disponible en ligne sur le site internet

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
FRD164	5	0.025	70	10/19	5
FRD166	10	0.025	90	10/19	5
FRD167	20	0.04	110	10/19	5
FRD168	25	0.04	110	10/19	5
FRD170	50	0.06	140	12/21	5
FRD172	100	0.10	170	14/23	5
FRD174	200	0.15	210	14/23	5
FRD176	250	0.15	220	14/23	2
FRD178	500	0.25	260	19/26	2
FRD180	1000	0.40	300	24/29	2
FRD182	2000	0.60	370	29/32	1
FRD184	5000	1.20	475	34/35	1



*Veillez noter que les certificats de conformité sont téléchargeables à l'adresse [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com). Il vous suffit de saisir le numéro de lot, gravé sur la base de chaque fiole.*

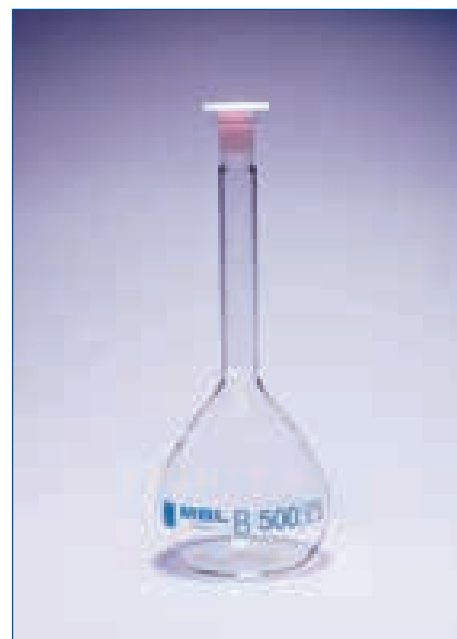


## Fioles jaugées, classe B

**MBL<sup>®</sup>**

- Conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- Fabriquées en verre borosilicaté, résistant aux attaques chimiques
- Inscriptions émaillées bleues
- Bouchon en polyéthylène

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Bouchon CN	Cdt
FRD022P	5	0.05	70	10/19	5
FRD024P	10	0.05	90	10/19	5
FRD025P	20	0.08	110	10/19	5
FRD026P	25	0.08	110	10/19	5
FRD028P	50	0.12	140	12/21	5
FRD030P	100	0.20	170	14/23	5
FRD032P	200	0.30	210	14/23	5
FRD034P	250	0.30	220	14/23	2
FRD036P	500	0.50	260	19/26	2
FRD038P	1000	0.80	300	24/29	2
FRD040P	2000	1.20	370	29/32	1
FRD042P	5000	2.40	475	34/35	1

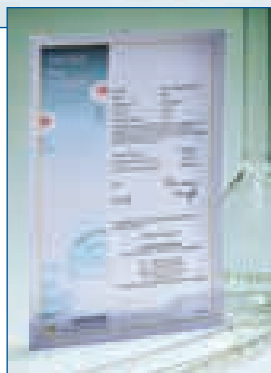


## FABRICATION DE VERRERIE A FAÇON

- Devis gratuit sans obligation d'achat
- Haute qualité garantie
- N'hésitez pas à nous consulter

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24  
 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
 Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)






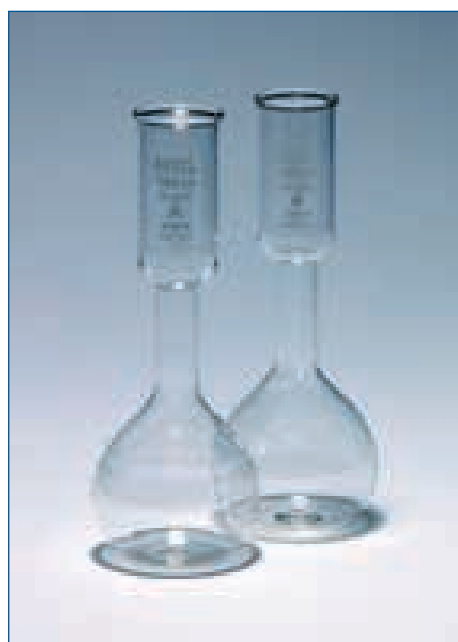
## Fioles jaugées, col lisse, classe A

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 1042
- Avec col non rodé pouvant accepter les bouchons en caoutchouc
- Fabriquées en verre borosilicaté
- Calibrées précisément selon les tolérances de Classe A
- Certifiées conformité « H »
- Chaque fiole comporte un numéro de lot individuel et la date de fabrication gravés au laser
- Certificat de lot disponible en ligne sur le site internet
- Inscriptions émaillées bleues

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
FRD200	5	0.025	70	7	5
FRD202	10	0.025	90	7	5
FRD204	20	0.04	110	9	5
FRD206	25	0.04	110	9	5
FRD208	50	0.06	140	11	5
FRD210	100	0.10	170	13	5
FRD212	200	0.15	210	15	5
FRD214	250	0.15	220	16	2
FRD216	500	0.25	260	19	2
FRD218	1000	0.40	300	23	2
FRD220	2000	0.60	370	27	1
FRD222	5000	1.20	475	42	

 Bouchons en caoutchouc non fournis.



## Fioles jaugées de Kohlrausch, classe A

**MBL®**

- Conformes à la norme BS 615
- Avec col expansé pour faciliter l'introduction de liquides visqueux ou d'échantillons solides
- 2 capacités disponibles :
  - 100 ml pour l'analyse du sucre
  - 200 ml pour la détermination de la viscosité de l'huile selon la méthode d'Engler
- Calibrées aux tolérances de la Classe A
- Inscriptions émaillées blanches
- Fabriquées en verre sodocalcique

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur (mm)	Cdt
FRE011	100	0.06	155	2
FRE013	200	0.10	185	2

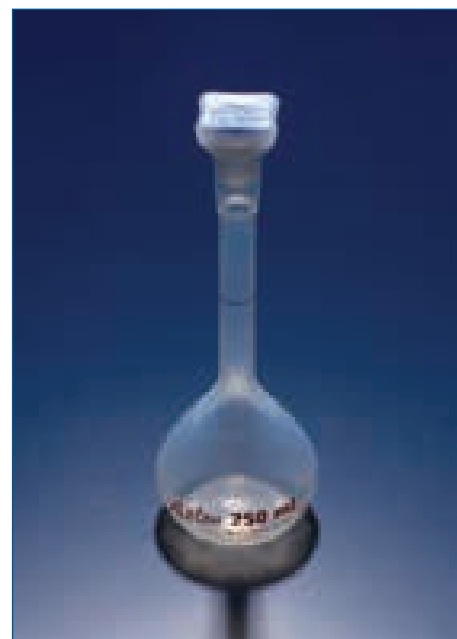


## Fioles jaugées, classe A, PMP (TPX)




- Fabriquées en PMP transparent pour une excellente clarté
- Trait de jauge ajusté individuellement aux tolérances de la classe A selon la norme ISO 1042
- Avec numéro de lot imprimé
- Certificat de lot disponible en ligne sur le site internet
- Fournies avec un bouchon en polypropylène

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur avec bouchon (mm)	Rodage CN	Cdt
FDF112A	25	0.04	115	10/19	1
FDF118A	50	0.06	150	12/21	1
FDF124A	100	0.10	180	14/23	1
FDF130A	250	0.15	235	19/26	1
FDF136A	500	0.25	270	19/26	1
FDF138A	1000	0.40	310	24/29	1



 Les certificats de lots sont téléchargeables à l'adresse [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

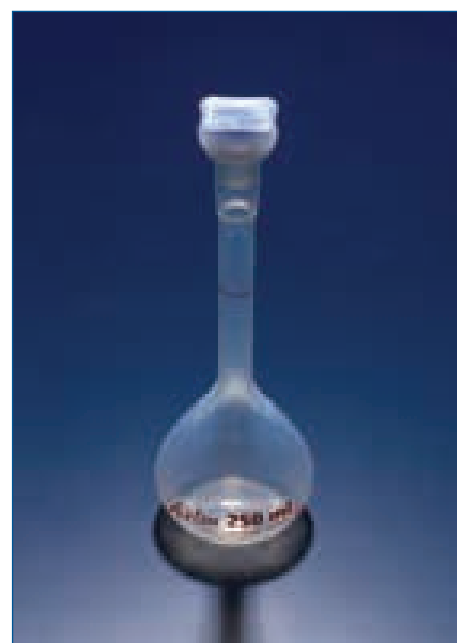
 Il est recommandé de ne pas aller au-delà d'une température de 6°C lors du nettoyage afin de préserver les marquages et les inscriptions.


## Fioles jaugées, classe B, PMP (TPX)



- Fabriquées en PMP transparent, d'une excellente clarté
- Trait de jauge facile à lire
- Calibrées aux tolérances de la Classe B selon la norme ISO 1042
- Fournies avec un bouchon en polypropylène

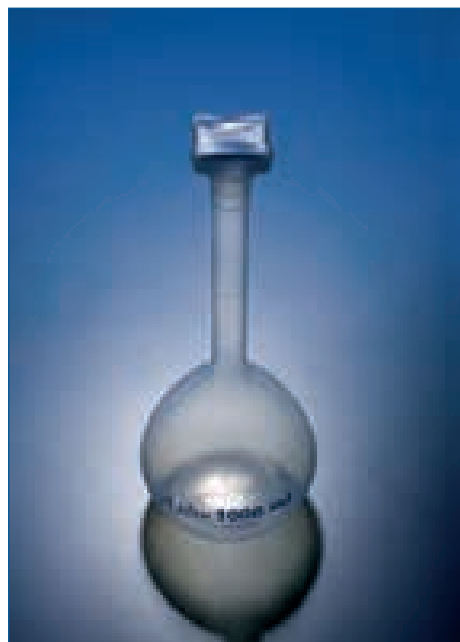
Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur avec bouchon (mm)	Rodage CN	Cdt
FDF112N	25	0.08	115	10/19	1
FDF118N	50	0.12	150	10/19	1
FDF124N	100	0.20	180	14/23	1
FDF130N	250	0.30	235	19/26	1
FDF136N	500	0.50	270	19/26	1
FDF138N	1000	0.80	310	24/29	1



 Une exposition à des températures jusqu'à 121°C (autoclavage) ne modifiera pas les limites de tolérances de la précision.

 Des températures de nettoyage ne dépassant pas les 60°C sont recommandées, pour préserver les marquages et les inscriptions.





## Fioles jaugées, classe B, polypropylène



Azlon

- Fabriquées en polypropylène translucide
- Trait de jauge facile à lire
- Calibrées aux tolérances de la Classe B selon la norme ISO 1042
- Fournies avec un bouchon en polypropylène

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Hauteur avec bouchon (mm)	Rodage CN	Cdt
FDF012N	25	0.08	115	10/19	1
FDF018N	50	0.12	150	10/19	1
FDF024N	100	0.20	180	14/23	1
FDF030N	250	0.30	235	19/26	1
FDF036N	500	0.50	270	19/26	1
FDF038N	1000	0.80	310	24/29	1



L'exposition à des températures supérieures à 60°C peut influencer sur la précision et effacer les marques et les inscriptions.



## Flacons à réactifs, bouchon vissant

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4796-1
- Idéaux pour le stockage de réactifs, d'étalons analytiques et de milieux de culture, etc.
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Excellente résistance aux attaques chimiques et aux hautes températures
- Fournis avec bouchons vissants en phénoplaste et joints d'étanchéité recouvert de PTFE
- Autoclavables jusqu'à 121°C
- Graduations et zone d'inscription blanches

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. du corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1515/01D	25	65	35	20	10
1515/02D	50	80	43	25	10
1515/04D	100	105	53	25	10
1515/06D	250	135	66	30	10
1515/08D	500	175	81	30	10
1515/10D	1000	215	101	42	10
1515/12D	2000	245	136	60	10
1515/16D	5000	324	181	60	1
1515/18D	10000	395	227	60	1
1515/20D	15000	460	258	60	1
1515/22D	20000	502	288	60	1



N'autoclavez jamais de flacons avec le bouchon vissant complètement serré. Desserrez-le toujours. Sinon, cela pourrait provoquer la casse de la bouteille.



## Bouchons vissants pour flacons à réactifs de la série 1515:

**PYREX®**

- Bouchons en phénoplaste avec joints d'étanchéité recouverts de PTFE pour une bonne résistance chimique
- Autoclavables jusqu'à 121°C

Code produit	Description	Filetage (mm)	Cdt
4503/20	Bouchon avec joint	20	20
4503/25	Bouchon avec joint	25	20
4503/30	Bouchon avec joint	30	20
4503/42	Bouchon avec joint	42	10
4503/60	Bouchon avec joint	60	5
4513/20M	Joint de rechange	20	20
4513/25M	Joint de rechange	25	20
4513/30M	Joint de rechange	30	20
4513/42M	Joint de rechange	42	10
4513/60M	Joint de rechange	60	5



*Le joint est en éthylène propylène avec une face en PTFE pour garantir une bonne résistance chimique.*

## Flacons à réactifs, col étroit

**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 4796
- Verre borosilicaté avec col non rodé
- A utiliser avec des bouchons en caoutchouc (non fournis)

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Diam. int. en haut du col (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
1526/04D	100	54	13	95	10
1526/06D	250	73	18	131	10
1526/08D	500	89	23	163	10
1526/10D	1000	111	28	200	10
1526/12D	2000	138	28	248	10
1526/16D	5000	187	44	315	1
1526/18D	10000	227	59	398	1
1526/20D	15000	258	59	460	1
1526/22D	20000	288	59	492	1



*1526/20D est complémentaire à la gamme ISO.*



## Flacons à réactifs, col étroit, bouchon en verre

**PYREX®**

- Conformes à la norme ISO 4796-2
- Verre borosilicaté avec col rodé
- Fournies avec un bouchon plein en verre

Code produit	Capacité (ml)	Diam. du corps (mm)	Bouchon CN	Hauteur avec bouchon (mm)	Cdt
1521/04D	100	54	14/15	106	10
1521/06D	250	73	19/26	143	10
1521/08D	500	89	24/29	175	10
1521/10D	1000	111	29/32	214	10
1521/12D	2000	138	29/32	262	10
1521/16D	5000	181	45/40	333	1
1521/18D	10000	227	60/46	414	1
1521/22D	20000	288	60/46	508	1

 Les bouchons de rechange en verre sont disponibles à la page 92.



## Flacon, compte-goutte

**MBL®**

- Flacon et pipette en verre borosilicaté.
- Bouchon en polypropylène
- Pipette avec une tétine en caoutchouc vinyle

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BRF056	100	54	104	10



## Flacons de laboratoire, avec bouchon à vis et bague anti-goutte **PYREX**<sup>®</sup>

- Flacons complets avec bouchon à vis et bague de déversement anti-gouttes en polypropylène
- Conformes à la norme ISO 4796
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable
- Idéaux pour mélanger et le stocker des milieux de culture
- Epaulement en pente pour verser facilement
- Graduations et zone de marquage blancs
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant thermiquement et chimiquement
- Pour une utilisation jusqu'à 140°C

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1516/01D	25	70	36	25	10
1516/02D	50	88	46	32	10
1516/04D	100	100	56	45	10
1516/05D	150	105	62	45	10
1516/06D	250	138	70	45	10
1516/08D	500	176	86	45	10
1516/09D	750	203	95	45	10
1516/10D	1000	225	101	45	10
1516/12D	2000	260	136	45	10
1516/14D	3500	295	160	45	1
1516/16D	5000	330	181	45	1
1516/18D	10000	410	227	45	1
1516/20D	15000	465	258	45	1
1516/22D	20000	510	300	45	1



**i** Le flacon de 25ml se caractérise par une bague en verre moulée directement dans le col du flacon et ne requiert aucune bague anti-goutte. Vous trouverez des informations détaillées concernant les « codes de traçabilité » dans la section « informations techniques ».

**!** N'autoclavez jamais de flacons avec le bouchon vissant complètement serré. Desserrez-le toujours. Sinon, cela pourrait provoquer la casse du flacon.



**i** Le flacon de 25ml se caractérise par une bague en verre moulée directement dans le col du flacon et ne requiert aucune bague anti-goutte.

## Flacons de laboratoire, avec bouchon à vis et bague anti-goutte haute température **PYREX®**

- Identiques aux flacons, série 1516: mais avec un capuchon et une bague anti-goutte en polyester thermoplastique
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable
- Résistent à une stérilisation à air chaud jusqu'à 180°C
- Le joint en silicone revêtu de PTFE résiste aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. du corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1516/01Red	25	70	36	25	10
1516/02Red	50	88	46	32	10
1516/04Red	100	100	56	45	10
1516/06Red	250	138	70	45	10
1516/08Red	500	176	86	45	10
1516/10Red	1000	225	101	45	10
1516/12Red	2000	260	136	45	10
S/31516/16D	5000	330	181	45	1
S/31516/18D	10000	410	227	45	1



**i** Les bouchons et bagues anti-goutte sont vendus séparément, voir pages 174 à 175.

**!** N'autoclavez jamais de flacons avec le bouchon vissant complètement serré. Desserrez-le toujours. Sinon, cela pourrait provoquer la casse du flacon.

## Flacons de laboratoire, sans bouchon ni bague anti-goutte **PYREX®**

- Flacons en verre uniquement
- Identiques à ceux de la gamme pyrex 1516: mais sans bouchon ni bague anti-goutte
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1517/01	25	70	36	25	10
1517/02	50	88	46	32	10
1517/04	100	100	56	45	10
1517/05	150	105	62	45	10
1517/06	250	138	70	45	10
1517/08	500	176	86	45	10
1517/09	750	203	95	45	10
1517/10	1000	225	101	45	10
1517/12	2000	260	136	45	10
1517/14	3500	295	160	45	1
1517/16	5000	330	181	45	1
1517/18	10000	410	227	45	1
1517/20	15000	465	258	45	1
1517/22	20000	510	300	45	1



## Flacons de laboratoire, avec revêtement plastique

**PYREX®**

- Flacons fournis sans bouchon ni bague anti-goutte
- Verre borosilicaté gainé de plastique clair pour une protection supplémentaire en cas de casse mécanique
- Réduit le risque d'éclats de verre et d'éclaboussures de liquide lors de bris de verre
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable
- Le revêtement résiste à une stérilisation à la vapeur jusqu'à 135°C

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. du corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1518/04	100	100	56	45	10
1518/06	250	138	70	45	10
1518/08	500	176	86	45	10
1518/10	1000	225	101	45	10
1518/12	2000	260	136	45	10
1518/16	5000	330	181	45	1
1518/18	10000	410	227	45	1



Pour des détails complémentaires sur les flacons verre gainés plastique, consultez le chapitre « informations techniques ».



## Flacons de laboratoire, en verre ambré

**PYREX®**

- Flacons fournis sans bouchon ni bague anti-goutte
- Fabriqué en verre borosilicaté à revêtement ambré
- Absorbent les UV jusqu'à 500 nm
- Idéaux pour le stockage de produits photosensibles
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. du corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1519/01	25	70	36	25	10
1519/02	50	88	46	32	10
1519/04	100	100	56	45	10
1519/06	250	138	70	45	10
1519/08	500	176	86	45	10
1519/10	1000	225	101	45	10
1519/12	2000	260	136	45	10
1519/16	5000	330	181	45	1
1519/18	10000	410	227	45	1



La série des flacons ambrés 1519: est également disponible avec bouchon et bague anti-goutte en version polypropylène ou version haute température. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service client SciLabware.



## Flacons de laboratoire, forme carrée

**PYREX®**

- La forme carrée permet un gain de place dans les bains-marie ou sur les étagères
- Jusqu'à 20% d'espace gagné par rapport aux flacons ronds
- Flacons vendus complets avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène
- Utilisation jusqu'à 140°C
- Code de traçabilité imprimé: certificat de lot téléchargeable

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. du corps (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1520/04D	100	109	50	32	10
1520/06D	250	143	64	45	10
1520/08D	500	181	78	45	10
1520/10D	1000	222	94	45	10



Pour des informations détaillées sur les « codes de traçabilité », reportez-vous à la section informations techniques.



## Bouchons à vis pour les flacons de laboratoire

**PYREX®**

- Adaptables sur les flacons des séries 1516, 1517, 1518, 1519 et 1520
- Bouchon d'étanchéité en polypropylène idéaux pour les travaux de préparation de milieux
- Autoclavables jusqu'à 140°C
- Disponibles en 4 couleurs pour une identification simple des échantillons

Code produit	Filetage (mm)	Coloris	Cdt
4506/25D	25	Bleu	10
4506/32D	32	Bleu	10
4506/45D	45	Bleu	10
4506/45E	45	Vert	10
4506/45F	45	Jaune	10
4506/45G	45	Gris	10



## Bagues anti-goutte pour les flacons de laboratoire

**PYREX®**

- Adaptables sur les flacons des séries 1516, 1517, 1518, 1519 et 1520
- Garantissent un déversement sans goutte
- Bague en polypropylène clair
- Résistent à un autoclavage jusqu'à 140°C

Code produit	Filetage (mm)	Coloris	Cdt
4516/32D	32	Naturel	10
4516/45D	45	Naturel	10



### Bagues anti-goutte pour les flacons de laboratoire, haute température

**PYREX®**

- Adaptables sur les flacons séries 1516, 1517, 1518, 1519 et 1520
- Idéales pour les applications impliquant des températures élevées
- Bagues de déversement en éthylène-tétrafluoroéthylène de couleur rouge
- Résistent à une stérilisation à air chaud jusqu'à 180°C

Code produit	Filetage (mm)	Coloris	Cdt
4536/32D	32	Rouge	10
4536/45D	45	Rouge	10



### Bouchons à vis pour les flacons de laboratoire, haute température

**PYREX®**

- Adaptables sur les flacons des séries 1516, 1517, 1518, 1519 et 1520
- Idéaux pour les applications impliquant des températures élevées ou des produits chimiques agressifs
- Bouchons en polyester thermoplastique avec joint d'étanchéité à face en PTFE
- Résistent à une stérilisation à air chaud jusqu'à 180°C
- Le joint d'étanchéité en PTFE résiste aux attaques chimiques

Code produit	Filetage (mm)	Coloris	Cdt
4526/25D	25	Rouge	10
4526/32D	32	Rouge	10
4526/45D	45	Rouge	10



**i** Le bouchon peut se décoller lorsqu'il est utilisé à la température maximale de 180°C, mais ce phénomène n'a aucun effet sur la performance.

### Bouchon ventilé

**PYREX®**

- Bouchon à vis avec membrane intégrale en PTFE de 2µm
- Idéal pour l'autoclavage et les processus qui requièrent une compensation de pression
- La membrane empêche la pénétration de liquides ou de matières solides
- Le contenu de la bouteille reste stérile
- Adapté pour l'entreposage et le transport de substances à dégagements gazeux

Code produit	Filetage (mm)	Coloris	Cdt
4507/45D	45	Bleu	5







## Flacons, pycnomètres calibrés


**MBL®**

- Conformés à la norme ISO 3507, type Gay-Lussac
- Calibrés, prêts à l'emploi - avec le volume exact gravé sur le flacon
- Bouchon avec capillaire et numéro individuel correspondant à celui du flacon
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®

Code produit	Capacité nom. (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
BRE000	10	1.00	2
BRE002	25	2.00	2
BRE004	50	3.00	2
BRE006	100	3.00	2



## Flacons carrés, col large, HDPE

 **Azelon**

- Flacons à col large, très résistants
- Bouchons en polypropylène noir avec joint en mousse LDPE
- Forme carrée pratique pour gain de place
- Conçus pour le stockage de produits chimiques, sous forme de poudre ou granulés

Code produit	Capacité (ml)	Base x hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BGE424P	100	47 x 74	33	10
BGE426P	125	47 x 89	33	10
BGE430P	250	60 x 106	43	10
BGE436P	500	72 x 127	52	10
BGE439P	1000	95 x 171	58	5
BGE441P	1500	101 x 184	58	5



## Flacons carrés, gradués, col large, HDPE



Azlon

- Flacons carrés très résistants munis d'un bouchon à vis et d'un obturateur
- Bouchons à préhension facile, perforés pour plombage
- Des graduations moulées permettent d'évaluer le volume contenu
- Adaptés pour l'utilisation de liquides ou de solides
- Contact alimentaire
- Conception carrée permettant un encombrement réduit

Code produit	Capacité (ml)	Diam. int. col (mm)	L x l x h (mm)	Cdt
BGE212P	25	18	32 x 32 x 51	10
BGE218P	50	24	36 x 36 x 68	10
BGE224P	100	34	48 x 45 x 88	10
BGE230P	250	34	60 x 56 x 108	10
BGE336P	500	44	80 x 67 x 135	10
BGE340P	1000	58	101 x 82 x 170	5
BGE342P	2000	58	130 x 98 x 215	5



Pour plus d'informations sur la sécurité alimentaire, veuillez-vous report à la section technique.

## Flacons carrés, gradués, bouchon coloré, col large, HDPE



Azlon

- Flacons carrés, légers avec bouchons à vis bleus et joints d'étanchéité
- Graduons moulés pour mesure approximative du volume
- Idéaux pour les poudres
- Conception carrée permettant un encombrement réduit
- Diam. int. col 58mm

Code produit	Capacité (ml)	L x l x h (mm)	Cdt
BGE236P	500	75 x 75 x 120	10
BGE240P	1000	94 x 75 x 180	5
BGE242P	2000	108 x 92 x 235	5





## Flacons ronds, col étroit, HDPE



Azlon

- Flacons en HDPE, rigides, translucides, avec bouchons à vis en polypropylène
- Légers mais très résistants à l'usage
- Idéaux pour le stockage d'une large gamme de liquides

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BNH0030PN	30	66	32	17	10
BNH0060PN	60	79	40	17	10
BNH0100PN	100	89	50	22	10
BNH0125PN	125	102	50	22	10
BNH0150PN	150	116	50	22	10
BNH0250P	250	140	60	22	10
BNH0500P	500	160	75	22	10
BNH1000P	1000	201	90	22	5
BNH2000P	2000	238	120	34	5



Pour plus d'informations sur la compatibilité chimique, consultez le tableau de la résistance chimique, dans la section technique.



## Flacons ronds, col large, HDPE



Azlon

- Flacons en HDPE, rigides, translucides, avec bouchons à vis en polypropylène
- Les bouchons vissants non adhérents s'ouvrent et se ferment en moins d'1/2 tour
- Robustes et très résistants
- Idéaux pour le stockage de nombreux liquides, la préparation de milieux et l'échantillonnage
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BWH0030PN	30	70	32	22	10
BWH0060PN	60	82	40	22	10
BLH0100P	100	86	50	32	10
BLH0125P	125	100	50	32	10
BLH0150P	150	113	50	32	10
BWH0250PN	250	141	60	34	10
BWH0500PN	500	161	75	44	10
BWH1000PN	1000	207	90	53	5
BWH2000P	2000	243	120	53	5



## Flacons ronds, pour les poudres, col large, HDPE



Azlon

- Flacons HDPE, rigides, translucides, à bouchons à vis avec joints d'étanchéité en PCVD
- Idéaux pour le stockage de poudres et autres solides

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BGC428P	150	104	50	26	10
BGC430P	250	124	61	48	10
BGC432P	300	135	61	48	10
BGC436P	500	154	74	48	10
BGC440P	1000	190	98	72	5



## Flacons compte-gouttes, à bec pivotant, LDPE



Azlon

- Flacons compte-gouttes ronds, en LDPE munis d'un bouchon avec bec pivotant
- Le bec pivotant permet ou non d'obstruer le flacon
- Utilisables en tant que compte-gouttes ou pissettes et parfaits distributeurs de gel
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BGE514P	30	32	66	10
BGE520P	60	40	79	10
BGE528P	150	59	120	10
BGE530P	250	59	145	10
BGE536P	500	74	174	10





## Flacons compte-gouttes, avec embout pointu, LDPE



Azlon

- Flacons compte-gouttes ronds, en LDPE munis d'un bouchon compte-gouttes avec embout pointu.
- La fermeture se fait par un opercule solide du bouchon. Possibilité de régler le débit en coupant plus ou moins la pointe effilée
- Utilisables comme flacons compte-gouttes ou flacons de distribution
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Diam. x hauteur (mm)	Filetage (mm)	Cdt
BGE814PNC	30	32 x 103	28R4	10
BGE820PNC	60	39 x 118	28R4	10
BGE828PNC	150	50 x 144	28R4	10
BGE830PNC	250	60 x 168	28R4	10
BGE836PNC	500	73 x 198	28R4	10



## Flacons ronds, col étroit, LDPE



Azlon

- Flacons en LDPE, flexibles, translucides, avec bouchons à vis en polypropylène
- Robustes et très résistants
- Idéaux pour le stockage d'une large gamme de liquides, la préparation de milieux et l'échantillonnage
- Bonne résistance chimique générale

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BNL0030PN	30	66	17	10
BNL0060PN	60	79	17	10
BNL0100PN	100	89	22	10
BNL0125PN	125	102	22	10
BNL0150PN	150	116	22	10
BNL0250P	250	140	22	10
BNL0500P	500	160	22	10
BNL1000P	1000	201	22	5
BNL2000P	2000	238	34	5



## Flacons ronds, forme bouteille, col étroit, LDPE



Azlon

- Flacons légers, flexibles et translucides
- Adaptés pour les liquides
- Epaulement incliné pour verser plus facilement
- Fournis avec des bouchons à vis 28R4 en polypropylène
- Diam. int. col 21mm

Code produit	Capacité (ml)	Diam. x hauteur (mm)	Cdt
BGK930P	250	54 x 152	10
BGK936P	500	69 x 187	10
BGK940P	1000	84 x 246	5



## Flacons, gradués, avec zone de marquage, polypropylène



Azlon

- Flacons polypropylène de haute clarté, avec bonne résistance chimique
- Graduations imprimées claires et précises en ml et en once
- Larges plages de marquage imprimées sur lesquelles il est possible d'écrire et qui facilitent l'étiquetage
- Col large
- Idéaux pour de nombreux liquides et solides, parfaits pour l'échantillonnage en microbiologie
- Autoclavables à 121°C
- Référence produit inscrite sur le flacon pour faciliter la commande de réapprovisionnement

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BWP0060PGRAD	60	82	40	22	10
BLP0125PGRAD	125	100	50	32	10
BWP0250PGRAD	250	141	60	34	10
BWP0500PGRAD	500	161	75	44	10
BWP1000PGRAD	1000	207	90	53	5



Lors de l'autoclavage des flacons, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.



## Flacons ronds, col étroit, polypropylène



Azelon

- Flacons en polypropylène, rigides, translucides, munis de bouchons vissants en polypropylène
- Très bonne résistance à une utilisation prolongée
- Autoclavables à 121°C
- Parfaitement adaptés au stockage de liquide, à la préparation de milieux et à l'échantillonnage
- Bonne résistance chimique générale

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BNP0030PN	30	66	32	17	10
BNP0060PN	60	79	40	17	10
BNP0100PN	100	89	50	22	10
BNP0125PN	125	102	50	22	10
BNP0150PN	150	116	50	22	10
BNP0250P	250	140	60	22	10
BNP0500P	500	160	75	22	10
BNP1000P	1000	201	90	22	5
BNP2000P	2000	238	120	34	5



Lors de l'autoclavage des flacons, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.



## Flacons ronds, col large, ambrés, polypropylène



Azelon

- Flacons en polypropylène ambrés, rigides, opaques, munis de bouchons vissants en polypropylène noir
- Parfaitement adaptés pour le stockage et l'échantillonnage de produits solides ou liquides photosensibles
- Bouchons à vis non-adhérents qui s'ouvrent et se ferment facilement en moins d'1½ tour
- Robustes et résistants
- Autoclavables à 121°C
- Bonne résistance chimique générale

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BWP0060AP	60	84	40	22	10
BWP0150AP	150	104	50	32	10
BWP0250AP	250	141	60	34	10
BWP0500AP	500	161	75	44	10
BWP1000AP	1000	207	90	53	5
BWP2000AP	2000	243	120	53	5



Pour plus d'informations sur la résistance chimique, reportez-vous à la section technique.



Lors de l'autoclavage des flacons, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.



## Flacons ronds, col large, polypropylène



- Flacons en polypropylène, rigides, translucides, munis de bouchons vissants en polypropylène
- Bouchons à vis non-adhérents qui s'ouvrent et se ferment en moins d'1½ tour
- Robustes et très résistants
- Parfaitement adaptés au stockage de liquide, à la préparation de milieux et à l'échantillonnage
- Bonne résistance chimique
- Autoclavables à 121°C

Code produit	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diam. ext. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BWP0030PN	30	70	32	22	10
BWP0060PN	60	82	40	22	10
BLP0100P	100	86	50	32	10
BLP0125P	125	100	50	32	10
BLP0150P	150	113	50	32	10
BWP0250P	250	141	60	34	10
BWP0500P	500	161	75	44	10
BWP1000P	1000	207	90	53	5
BWP2000P	2000	243	120	53	5



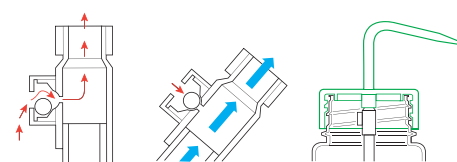
Lors de l'autoclavage des flacons, assurez-vous toujours d'avoir desserré ou retiré les bouchons pour empêcher toute implosion accidentelle.

## Flacons pissettes, multilingues, anti-goutte, col large, LDPE



- Pissettes à col large, multilingues, munies d'une valve (système brevetée DripLok®), évitant aux pissettes de goutter
- Impression indélébile en 4 langues (anglais, français, allemand et espagnol)
- Choix entre cinq solvants: tous comportent les nouveaux symboles GHS, le diamant NFPA, les risques encourus et les informations de sécurité
- Bouchons et becs de couleur, en PP, moulés d'une seule pièce pour une parfaite étanchéité
- Bouchon muni d'un bec à extrémité fine pour contrôler le jet avec précision

Code produit	Capacité (ml)	Libellé	Couleur du bouchon	Cdt
WGW531VTML	250	Acétone	Rouge	5
WGW535VTML	250	Ethanol	Orange	5
WGW534VTML	250	I.M.S.	Jaune	5
WGW533VTML	250	Isopropanol	Bleu	5
WGW532VTML	250	Méthanol	Vert	5
WGW537VTML	500	Acétone	Rouge	5
WGW541VTML	500	Ethanol	Orange	5
WGW540VTML	500	I.M.S.	Jaune	5
WGW539VTML	500	Isopropanol	Bleu	5
WGW538VTML	500	Méthanol	Vert	5







## Flacons pissettes, anti-gouttes, à personnaliser, col large, LDPE



Azlon

- Pissettes DripLok® à personnaliser, avec zones de marquage inscriptibles vierges
- Impression indélébile en 3 langues (anglais, français et allemand)
- Fournies avec pictogrammes de sécurité adhésifs

Code produit	Description	Cdt
WGW001VTML	Pissettes à personnaliser 250ml, avec bouchon blanc	5
WGW002VTML	Pissettes à personnaliser 500ml, avec bouchon blanc	5
WGW020VTML	Pissettes à personnaliser 1000ml, avec bouchon blanc	5
WGWPEN01	Feutre indélébile noir pour pissettes à personnaliser	2



## Flacons pissettes, multilingues, sans système anti-gouttes, col large, LDPE



Azlon

- Pissettes à col large multilingues
- Impression indélébile en 4 langues (anglais, français, allemand et espagnol)
- Choix entre 3 pissettes pour l'eau et 5 aux noms des solvants couramment utilisés, toutes comportent les nouveaux symboles GHS, le diamant NFPA, les mentions sur les risques encourus et les informations de sécurité
- Bouchons et becs de couleur, en PP, moulés d'une seule pièce pour une parfaite étanchéité
- Bouchon muni d'un bec à extrémité fine pour contrôler le jet avec précision

Code produit	Capacité (ml)	Libellé	Couleur du bouchon	Cdt
WGW600PML	250	Eau distillée	Blanc	5
WGW602PML	250	Eau déionisée	Blanc	5
WGW530PML	250	Eau	Blanc	5
WGW531PML	250	Acétone	Rouge	5
WGW532PML	250	Méthanol	Vert	5
WGW533PML	250	Isopropanol	Bleu	5
WGW534PML	250	I.M.S.	Jaune	5
WGW535PML	250	Ethanol	Orange	5
WGW536PML	500	Eau	Blanc	5
WGW601PML	500	Eau distillée	Blanc	5
WGW603PML	500	Eau déionisée	Blanc	5
WGW537PML	500	Acétone	Rouge	5
WGW538PML	500	Méthanol	Vert	5
WGW539PML	500	Isopropanol	Bleu	5
WGW540PML	500	I.M.S.	Jaune	5
WGW541PML	500	Ethanol	Orange	5



### Flacons pissettes, sans système anti-goutte, à personnaliser, col large, LDPE



Azlon

- Pissettes à personnaliser, avec zones de marquage inscriptibles vierges
- Impression indélébile en 3 langues (anglais, français et allemand)
- Fournies avec pictogrammes de sécurité adhésifs



Code produit	Description	Cdt
WGW001PML	Pissettes à personnaliser 250ml, avec bouchon blanc	5
WGW002PML	Pissettes à personnaliser 500ml, avec bouchon blanc	5
WGW020PML	Pissettes à personnaliser 1000ml, avec bouchon blanc	5
WGWPEN01	Feutre indélébile noir pour pissettes à personnaliser	2

### Flacons pissettes, pour coloration de Gram, anti-goutte, LDPE



Azlon

- Pré-étiquetés avec le nom des solutions de coloration de Gram, les pictogrammes sur les dangers et les instructions d'utilisation
- Avec système breveté DripLok® évitant aux pissettes de goutter
- Le kit comprend cinq pissettes imprimées avec les mentions suivantes :-
  - Crystal violet solution
  - Lugol's iodine solution
  - Gram iodine solution
  - Gram colour/de-colourising solution
  - Safranin solution



Code produit	Description	Cdt
WGW0255V	Kit de cinq pissettes de 250 ml, anti-goutte, pour coloration de Gram	5



## Flacons pissettes, avec étiquette imprimée pour traçabilité, LDPE



Azlon

- Pissettes munies de plages de marquage destinées à garantir une traçabilité complète
- Satisfont les normes de l'industrie, y compris celles imposées par l'organisme britannique, Clinical Pathology Accreditation
- Idéales pour le marché hospitalier et les cliniques
- Zones de marquage uniques, inscriptibles
- Disponibles avec système anti-goutte DripLok® - pour une sécurité optimale avec les solvants volatiles
- Fournies avec un ensemble d'étiquettes COSHH adhésives

Code produit	Capacité (ml)	Type de bouchons à bec	Couleur du bouchon	Cdt
WTR250P	250	Sans système anti-goutte	Vert	5
WTR250VT	250	Avec système anti-goutte	Rouge	5
WTR500P	500	Sans système anti-goutte	Vert	5
WTR500VT	500	Avec système anti-goutte	Rouge	5



Parmi les informations demandées sur les flacons, on note : contenu des flacons, dates de première utilisation et de péremption, numéro de lot, informations COSHH, préparateur et date de réception/préparation.



## Flacons pissettes, col large, LDPE



Azlon

- Pissettes à épaulement carré, à col large pour un remplissage facile sans éclaboussures
- Bouchon et bec de couleur, moulés en une seule pièce pour une parfaite étanchéité
- Bec permettant une grande précision lors de l'utilisation

Code produit	Capacité (ml)	Couleur du bouchon	Cdt
WGW230P	250	Blanc	5
WGW231P	250	Rouge	5
WGW232P	250	Jaune	5
WGW233P	250	Vert	5
WGW234P	250	Bleu	5
WGW236P	500	Blanc	5
WGW237P	500	Rouge	5
WGW238P	500	Jaune	5
WGW239P	500	Vert	5
WGW235P	500	Bleu	5
WGW443P	1000	Blanc	5
WGW445P	1000	Rouge	5
WGW444P	1000	Jaune	5
WGW447P	1000	Vert	5
WGW446P	1000	Bleu	5
WGW229P	250	Assortiment, une de chaque couleur	1



## Flacons pissettes, classiques, col étroit, LDPE



Azlon

- Pissettes rondes à épaulement carré traditionnelles et très utilisées
- Bec permettant une grande précision lors de l'utilisation

Code produit	Capacité (ml)	Couleur du bouchon	Cdt
WGF230P	250	Blanc	5
WGF236P	500	Blanc	5



## Flacons pissettes, forme bouteille, imprimées, LDPE



Azlon

- Pissettes étiquetées pour une identification facile du contenu
- Impression indélébile comprenant une sélection de sept solvants de laboratoire très utilisés, avec leurs symboles de danger appropriés et numéros CAS
- Leur forme fine et allongée permet une manipulation aisée
- Bouchons et becs en polypropylène avec code couleur
- Becs dotés d'une ouverture fine et précise pour un contrôle parfait du jet

Code produit	Capacité (ml)	Libellé	Couleur libellé/ bouchon	Cdt
WGF530P	250	Water (Eau)	Blanc	5
WGF500	250	Eau distillée	Blanc	5
WGF531P	250	Acetone	Rouge	5
WGF532P	250	Methanol	Vert	5
WGF533P	250	Isopropanol	Bleu	5
WGF534P	250	I.M.S	Jaune	5
WGF535P	250	Ethanol	Orange	5
WGF536P	500	Water (Eau)	Blanc	5
WGF501	500	Eau distillée	Blanc	5
WGF537P	500	Acetone	Rouge	5
WGF538P	500	Methanol	Vert	5
WGF539P	500	Isopropanol	Bleu	5
WGF540P	500	I.M.S	Jaune	5
WGF541P	500	Ethanol	Orange	5





## Flacons pissettes, forme bouteille, col étroit, LDPE



Azlon

- Leur forme fine et allongée permet une manipulation aisée
- Bouchons en polypropylène avec bec pivotant, rouges ou blancs
- Choix entre trois tailles
- Becs dotés d'une ouverture fine et précise pour un contrôle parfait du jet

Code produit	Capacité (ml)	Couleur du bouchon	Cdt
WGF330P	250	Blanc	5
WGF331P	250	Rouge	5
WGF336P	500	Blanc	5
WGF337P	500	Rouge	5
WGF240P	1000	Blanc	5
WGF241P	1000	Rouge	5



## Flacons pissettes, classiques, col étroit, LDPE



Azlon

- Pissettes rondes à épaulement carré traditionnelles et très utilisées
- Bec permettant une grande précision lors de l'utilisation

Code produit	Capacité (ml)	Couleur du bouchon	Cdt
WGF230P	250	Blanc	5
WGF236P	500	Blanc	5



## Flacons pissettes, de couleur, col étroit, LDPE



Azlon

- Pissettes de couleur avec bouchons assortis
- Idéales pour une identification rapide
- Bouchons en polypropylène
- Choix entre quatre couleurs

Code produit	Capacité (ml)	Coloris	Cdt
WGR036P	500	Vert	5
WGR038P	500	Rouge	5
WGR136P	500	Jaune	5
WGR138P	500	Bleu	5



## Flacons pissettes, intégrales, col étroit, LDPE



- Pissettes ergonomiques avec flacon et bec moulés d'une seule pièce
- Leur forme hexagonale et fine permet une bonne préhension, particulièrement adaptée pour les petites mains
- Distribution très précise du liquide

Code produit	Capacité (ml)	Coloris	Cdt
BGF130P	250	Naturel	5
BGF136P	500	Naturel	5



## Flacons ronds, col large, PTFE



- Flacons en PTFE opaques
- Rigides et non poreux, à surface lisse
- Résistent à tous les produits chimiques, exceptés les métaux alcalins en fusion et le fluor
- Epaulement incliné pour transvaser plus facilement les poudres ou les liquides
- Résistent à des températures de 260°C maximum

Code produit	Capacité (ml)	Diam. x hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
BWN118	50	43 x 76	25	1
BWN124	100	52 x 88	35	1
BWN130	250	67 x 115	42	1



*Ne pas utiliser fermés lors de réactions chimiques ou de digestions.  
Desserrez les bouchons lors de la stérilisation thermique.*





## Flacons, rollers

**PYREX®**

- Utilisés pour la culture cellulaire
- Verre borosilicaté Pyrex® spécialement choisi pour sa finition de surface et sa clarté optique
- Col large pour faciliter la récupération des cellules
- Bouchon vissant en polypropylène non toxique
- Autoclavables jusqu'à 121°C
- S'adaptent aux appareils à rouleaux standard

Code produit	Longueur totale (mm)	Diam. ext. corps (mm)	Longueur effective (mm)	Surface de croissance effective (cm <sup>2</sup> )	Surface de croissance totale (cm <sup>2</sup> )	Cdt
1528/02	284	110	210	670	820	2



*N'autoclavez jamais de bouteilles avec le bouchon vissant complètement serré. Desserrez-le toujours. Sinon, cela pourrait provoquer la casse de la bouteille.*



## Flacons de Roux, col excentré

**PYREX®**

- Préconisés pour la culture cellulaire
- Fabriquées en verre Pyrex® chimiquement inerte qui évite ainsi toute contamination
- Supportent les autoclavages répétés
- Col excentré

Code produit	Capacité (ml)	Base x hauteur (mm)	Diam. int. col (mm)	Longueur (mm)	Cdt
1350/04M	600	107 x 47	28	230	10
1350/06M	1200	123 x 56	33	275	10



## Têtes de flacons laveurs Dreschel, raccords à vis



- Conformes à la norme BS 2461
- Modèle Dreschel
- Avec connecteurs en plastique amovibles, de 9mm d'orifice

Code produit	Rodage mâle CN	Longueur approx. tube plongeur (mm)	Pour flacon	Cdt
MF28/3/125/SC	24/29	130	MF29/3/125	1
MF28/3/250/SC	24/29	175	MF29/3/250	1
MF28/3/500/SC	24/29	215	MF29/3/500	1

**i** La tête et le flacon doivent être commandés séparément.



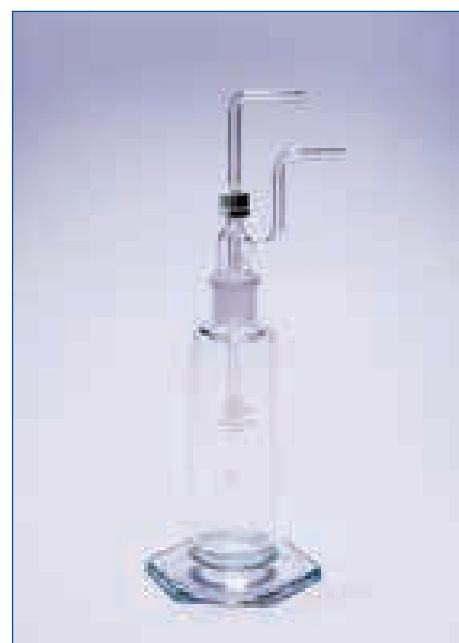
## Têtes de Flacons laveurs Dreschel, ajustables



- Avec raccord à vis qui permet d'ajuster en hauteur le tube plongeur et donc de pouvoir utiliser cette tête avec des flacons Dreschel de 125ml ou de 250ml
- S'adaptent aux flacons laveurs de la gamme MF29:

Code produit	Rodage mâle CN	Filetage (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Cdt
MF27/3/13	24/29	13	7	1

**i** La tête et le flacon doivent être commandés séparément.







## Têtes de flacons laveurs Dreschel, avec fritté



- Conformes à la norme BS 2461
- Le tube plongeur avec fritté disperse le gaz sous forme de bulles, pour une plus grande efficacité
- Choix de différentes porosités de fritté pour obtenir différentes tailles de bulles

Code produit	Degré de porosité	Longueur tige (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Rodage mâle CN	Pour flacon	Cdt
MF48/03/125	0	132	8	24/29	MF29/3/125	1
MF48/03/250	0	165	8	24/29	MF29/3/250	1
MF48/03/500	0	217	8	24/29	MF29/3/500	1
MF48/13/125	1	132	8	24/29	MF29/3/125	1
MF48/13/250	1	165	8	24/29	MF29/3/250	1
MF48/13/500	1	217	8	24/29	MF29/3/500	1
MF48/23/250	2	165	8	24/29	MF29/3/250	1
MF48/23/500	2	217	8	24/29	MF29/3/500	1
MF48/33/250	3	165	8	24/29	MF29/3/250	1



Les têtes et les flacons doivent être commandés séparément.  
Les frites de porosité fine, par. ex. 2 et 3, permettent d'obtenir les bulles de gaz les plus petites - bien qu'une pression plus importante soit nécessaire.



## Corps de flacons laveurs de Dreschel



- A utiliser avec les têtes de flacons laveurs Quickfit®
- Verre borosilicaté, chimiquement inerte
- Robustes

Code produit	Capacité (ml)	Rodage femelle CN	Diamètre de la base plate (mm)	Hauteur totale (mm)	Cdt
MF29/3/125	125	24/29	102	163	1
MF29/3/250	250	24/29	102	200	1
MF29/3/500	500	24/29	125	252	1

# Attention Attention Achtung Atención



La nouvelle pissette multilingue Azlon® vous indique les noms des produits chimiques et les instructions de sécurité dans quatre langues européennes - anglais, français, allemand et espagnol.

Nous avons également mis à jour sa conception pour refléter les toutes dernières modifications de la législation européenne sur l'étiquetage (GHS), y compris les nouveaux pictogrammes d'avertissement sur les dangers.

Bien entendu, vous continuez de bénéficier de toutes les caractéristiques et de tous les avantages habituels de ce produit de laboratoire essentiel, très utilisé, et de sa technologie de ventilation de vapeur Driplok®. Sa valve double voie, unique, brevetée laisse la vapeur s'échapper en cas d'accumulation de pression et empêche l'air de pénétrer dans le liquide.

Résultat : plus de gouttes ou d'écoulements dangereux et une distribution fluide et précise. Pour en savoir plus sur la gamme complète des pissettes multilingues Azlon®, visitez notre site internet [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

Azlon

SciLabware Ltd., 6 bis, rue Fournier, 92110 Clichy  
Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com) [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

 SciLabware  
AZLON® MBL® PYREX® QUICKFIT®



## Colonnes de fractionnement, sans garnissage



- Verre borosilicaté avec raccords en verre rodé Quickfit® pour une fiabilité garantie
- Conçues pour être remplies avec différents types de garnissages par ex. anneaux de Raschig ou hélices de Fenske

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx. (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
FC7/23	2.0	24/29	24/29	250	365	1
FC7/43	4.0	24/29	24/29	500	615	1



La gamme Quickfit® de réfrigérants à air C2: détaillés à la page 249 peut aussi être utilisée en tant que colonnes de fractionnement.



## Supports de garnissage pour colonnes



- Conçus pour retenir les anneaux de Raschig à l'intérieur des colonnes de garnissage
- Le support est inséré à travers le rodage femelle et se place au niveau de l'étranglement situé au-dessus du rodage mâle
- Fabriqués en verre borosilicaté, de haute résistance chimique

Code produit	Pour rodage femelle CN	Diam. (mm)	Cdt
EX13/12	19/26	16	1
EX13/23	24/29	21	1
EX13/25	34/35	29	1
EX13/26	40/38	35	1



## Anneaux de Raschig pour garnissage des colonnes



- Servent à la garniture des colonnes de fractionnement Quickfit®
- Les anneaux de Raschig sont de petits morceaux de tubes en verre
- Fournis en sachets d'1 litre
- Fabriqués en verre borosilicaté chimiquement inerte

Code produit	Diam. approx. (mm)	Longueur approx. (mm)	Cdt
FC8/06	6	6	1
FC8/09	9	9	1



Pour réaliser le remplissage de la colonne, nous recommandons l'utilisation de supports de garnissage de la série EX13:

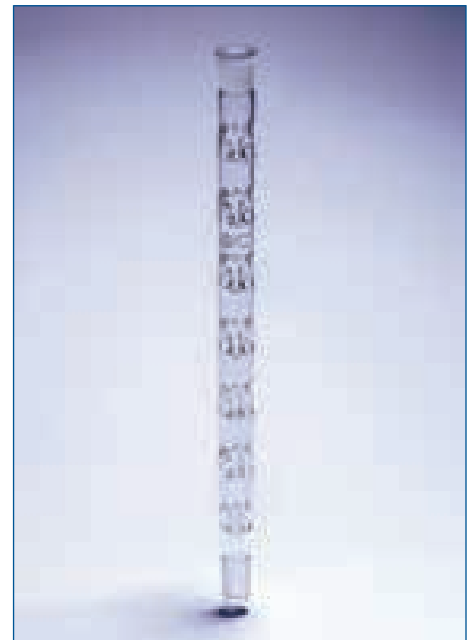


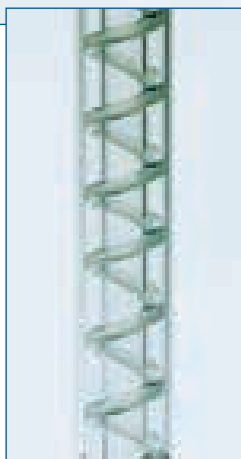
## Colonnes de fractionnement, Vigreux



- Colonnes très couramment utilisées d'utilisation, simples d'utilisation
- Modèle Vigreux, avec une combinaison d'indentations horizontales et coudées
- Les indentations horizontales assurent un contact étroit entre la vapeur et le liquide
- Les indentations coudées redistribuent le liquide des parois vers le centre de la colonne

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx. (mm)	Plateaux théoriques	Cdt
FC3/00	10/19	10/19	100	4	
FC3/13	24/29	24/29	360	7	1
FC3/23	24/29	24/29	600	12	1
FC3/14	29/32	29/32	360	7	1





## Colonnes de fractionnement, Dufton



- Comprend une colonne avec spirale en verre de Dufton précisément ajustée
- Bonne efficacité - le liquide qui descend dans la spirale à l'intérieur de la colonne rencontre la vapeur qui monte
- Possibilité de retirer la spirale pour faciliter le nettoyage

Code produit	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx. (mm)	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FC1/12	19/26	19/26	150	270	1
FC1/22	19/26	19/26	300	425	1
FC2/13	24/29	24/29	150	290	1
FC2/23	24/29	24/29	300	435	1



## Tête de distillation



- S'adapte sur le haut d'une colonne de fractionnement pour réaliser une tête de division de liquide efficace
- Avec réfrigérant à serpentin, double parois
- Le liquide qui quitte le réfrigérant est dirigé vers un robinet GP Rotaflo®
- Le réglage du robinet contrôle la proportion de liquide qui retourne vers la colonne ou qui est collecté
- Raccord à bouchon vissant pour l'insertion d'un thermomètre
- Tube de dérivation pour l'aération ou le raccordement à une source de vide

Code produit	Rodage mâle pour adapter la colonne	Rodage mâle pour adapter le récepteur	Filetage (mm)	Voie robinet (mm)	Surface réfrigérant ( $\times 10^{-2}m^2$ )	Cdt
SH30/42/SC	29/32	19/26	13	3.0	4.0	1



### Indicateur de débit, PMP (TPX)



- Dispositif simple mais particulièrement efficace pour contrôler le débit d'un liquide ou d'un gaz
- Robuste, transparent, il est muni d'une roue à aube de couleur
- Fonctionne à bas débits (la roue à aubes commence à tourner à 150ml/min)
- Raccords coniques prévus pour accepter des tubes de 6 à 11mm de diamètre interne.

Code produit	Longueur totale (mm)	Volume ml	Cdt
FWY053	90	10	1



Pression max. d'utilisation: 2 bar, température d'utilisation max.: +60°C



Non adapté pour une utilisation avec des acides/bases ou des solvants forts.



### Jerricans, HDPE rigide



- Légers et robustes
- Résistants à la corrosion
- Idéaux pour le stockage et le transport de produits chimiques liquides

Code produit	Capacité (litres)	Cdt
JGH140	1	1
JGH148	5	1
JGH150	10	1
JGH154	25	1





**i** CNB55UB est complémentaire à la gamme ISO.

## Tubes de jonction, rodage mâle, sans marquage



- Tubes avec raccord mâle en verre rodé, sans marquage céramique
- Evitent le problème de la carbonisation des inscriptions à températures élevées qui peuvent leur donner un mauvais aspect
- Fabriqués selon une précision supérieure aux exigences de la norme ISO 383
- Verre borosilicaté Pyrex® pour une parfaite résistance aux attaques chimiques
- Longueur du tube sans rodage mâle: 100mm

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. ext. maxi. du tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
CNB7UB	7/16	6.0	2.5	1.50	10
CNB10UB	10/19	9.0	5.0	1.00	10
CNB12UB	12/21	11.4	6.5	1.50	10
CNB14UB	14/23	14.0	8.5	1.50	10
CNB19UB	19/26	18.0	12.0	1.80	10
CNB24UB	24/29	23.0	16.5	1.80	10
CNB29UB	29/32	28.0	21.0	2.00	10
CNB34UB	34/35	33.5	26.0	2.00	10
CNB40UB	40/38	38.8	31.0	2.00	5
CNB45UB	45/40	43.0	35.2	2.30	5
CNB50UB	50/42	49.0	41.8	2.30	5
CNB55UB	55/44	53.0	45.4	2.50	5
CNB60UB	60/46	57.0	47.2	3.50	5



## Tubes de jonction, rodage mâle avec prolongement biseauté, sans marquage



- Rodages mâles Quickfit® avec prolongement biseauté
- Idéaux pour des appareils fabriqués par des souffleurs de verre, dans lesquels le liquide doit être orienté à l'écart du joint
  - réfrigérants, colonnes de fractionnement, têtes de distillation etc.
- Fabriqués selon une précision supérieure aux exigences de la norme ISO 383
- Longueur du tube sans rodage à prolongement : 90mm

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. ext. maxi. du tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
CAB10	10/19	8.0	5.0	1.00	10
CAB14	14/23	13.0	6.0	1.50	10
CAB19	19/26	18.0	9.0	1.80	10
CAB24	24/29	22.5	13.0	2.00	10
CAB29	29/32	28.0	18.0	2.00	10
CAB34	34/35	32.0	21.0	2.00	10



## Tubes de jonction, rodage mâle avec long prolongement, sans marquage



- Rodages mâles Quickfit® à long polongement permettant la soudure d'un tube verre plus long
- Utilisés pour la réalisation de guides d'agitateurs, etc.
- Sans marquage en céramique - Evite le problème de la carbonisation des inscriptions à températures élevées qui peuvent leur donner un mauvais aspect
- Longueur du tube sans rodage à long prolongement: 90mm

Code produit	Rodage mâle CN	Diam. ext. maxi. du tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
CBB7UB	7/16	6.0	2.0	1.50	10
CBB10UB	10/19	8.0	3.0	1.00	10
CBB14UB	14/23	13.0	6.0	1.50	10
CBB19UB	19/26	18.0	8.0	1.80	10
CBB24UB	24/29	22.5	14.0	2.00	10
CBB29UB	29/32	28.0	19.0	2.00	10
CBB34UB	34/35	32.0	22.0	2.00	10
CBB40UB	40/38	38.0	27.0	2.00	10
CBB45UB	45/40	42.0	31.0	2.30	10
CBB55UB	55/44	52.0	40.0	2.50	10



## Tubes de jonction, rodage mâle avec tige



- Rodages mâles Quickfit® avec tige et tube supérieur réduit
- Utilisés pour la réalisation de tubes d'arrivée de gaz, etc.
- Tige de longueur 150mm

Code produit	Rodage mâle CN	Longueur mini. tube (mm)	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
MF15/1	14/23	45	7.4	4.4	0.9	1
MF15/2	19/26	60	10.4	6.2	1.3	1
MF15/3	24/29	70	10.4	6.0	1.3	1







## Tubes de jonction, rodage femelle, sans marquage



- Rodages femelles sans marquage
  - Sans marquage en céramique
  - Evite le problème de la carbonisation des inscriptions à températures élevées qui peuvent leur donner un mauvais aspect
- Joints de première qualité, fabriqués selon une précision supérieure aux exigences de la norme ISO 383
- Sa forme conique précise et sa fine surface de finition, réduisent la possibilité de grippage ou de fuite du joint
- Rodage avec épais bourrelé à son extrémité afin de lui apporter une résistance mécanique supplémentaire
- Longueur du tube sans rodage: 100mm

Code produit	Rodage femelle CN	Diam. ext. maxi. du tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
SRB7UB	7/16	11.4	5.5	1.50	10
SRB10UB	10/19	14.0	8.0	1.50	10
SRB12UB	12/21	16.4	10.0	1.80	10
SRB14UB	14/23	18.4	12.0	1.80	10
SRB19UB	19/26	23.0	16.0	2.00	10
SRB24UB	24/29	28.5	21.0	2.00	10
SRB29UB	29/32	33.5	26.0	2.00	10
SRB34UB	34/35	41.0	31.0	2.00	10
SRB40UB	40/38	46.0	36.0	2.30	5
SRB45UB	45/40	53.0	41.0	2.50	5
SRB50UB	50/42	57.0	45.5	2.50	5
SRB55UB	55/44	66.5	50.0	3.20	5
SRB60UB	60/46	71.5	55.0	3.20	1



## Rodets rigides, coniques en PTFE

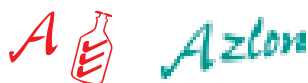


- Evitent l'utilisation de graisse dans des montages comportant des rodages et permettent leur étanchéité au vide poussé
- Robustes, avec collerette, pour une manipulation aisée et une utilisation répétée
- Autolubrifiants et sans contamination
- Température d'utilisation de -100°C à +260°C
- Vide de travail  $\leq 10^{-3}$  atmosphères
- Résistance chimique élevée
- Forme un joint étanche aux liquides et aux gaz

Code produit	Rodage CN	Cdt
SWN802	10/19	1
SWN804	14/23	1
SWN806	19/26	1
SWN808	24/29	1
SWN810	29/32	1
SWN812	34/35	1



## Rodets souples en PTFE



- Cônes fabriqués en PTFE pur
- Permettent une séparation facile des joints
- Excellente résistance chimique
- Température d'utilisation de -100°C à +250°C
- Forment un joint étanche au gaz
- Pas de contaminations par la graisse du rodage
- Utilisation à usage unique ou occasionnelle
- Adaptés pour les travaux sous vide primaire

Code produit	Rodage CN	Cdt
SWN961	14/23	10
SWN962	19/26	10
SWN963	24/29	10
SWN964	29/32	10
SWN965	34/35	10
SWN966	40/38	10
SWN968	50/42	10
SWN969	55/44	10





**i** Les clips sont complémentaires aux méthodes de maintien traditionnelles. S'ils permettent effectivement de considérablement réduire le besoin en pinces de serrage, ils ne doivent toutefois pas être utilisés seuls pour soutenir des appareils lourds ou de grande taille.

## Joint clips, pinces pour rodages coniques, PTFE



- Pour le maintien de la verrerie avec raccords coniques rodés Quickfit®
- Fabriqués en PTFE, avec un ressort en acier encapsulé pour assurer un maintien ferme
- Résistance chimique élevée
- Peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à 250 °C
- Les clips sont numérotés avec la taille du joint, pour faciliter leur identification

Code produit	Rodage CN	Cdt
GC10	10/19	5
GC12	12/21	5
GC14	14/23	5
GC19	19/26	5
GC24	24/29	5
GC29	29/32	5
GC34	34/35	5
GC40	40/38	5
GC45	45/40	5



**i** Si les clips pour joints permettent effectivement de considérablement réduire le besoin de pinces de serrage traditionnelles, ils ne doivent toutefois pas être utilisés seuls pour soutenir des appareils lourds ou de grande taille.

## Joint clips, pinces pour rodages coniques, Polyacétal



- Pour le maintien de la verrerie avec raccords coniques rodés Quickfit®
- Fabriqués en polyacétal
- Peuvent considérablement réduire le besoin en pinces de serrage
- Faciles à installer et à retirer
- Peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à 80°C
- Les clips ont des codes couleur pour une identification aisée

Code produit	Rodage CN	Code couleur	Cdt
KC10	10/19	Menthe	10
KC12	12/21	Violet	10
KC14	14/23	Jaune	10
KC19	19/26	Bleu	10
KC24	24/29	Vert	10
KC29	29/32	Rouge	10
KC34	34/35	Orange	10
KC40	40/38	Ocre	10
KC45	45/40	Marron	10



Ces clips ne doivent pas être exposés à des gaz halogènes ou des acides, qui attaquent rapidement le polyacétal. Pour ce genre d'applications, utilisez des pinces pour rodages en PTFE Quickfit®.



## Tubes de jonction, rodage plan



- Raccords à rodage plan de la plus haute qualité
- Rodés avec précision pour garantir une étanchéité parfaite
- Choix de tailles allant jusqu'à 100mm d'orifice

Code produit	Orifice nom. (mm)	Longueur mini. tube (mm)	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Diam. ext. du rodage plan (mm)	Epaisseur mini. des parois (mm)	Cdt
FG25	25	110	30.8	55	1.8	2
FG50	50	110	57.0	85	2.2	2
FG75	75	110	86.8	120	4.4	2
FG100	100	110	116.0	150	4.0	1



## Pincettes métalliques pour rodages plans



- Pour la fixation de la verrerie à rodages plans Quickfit®
- Fabrication en métal disponibles dans 2 versions:
  - i) Clips JC: forme « fourchette » et finition en nickel, résistant à la corrosion. Chaque clip est muni d'un ressort pour assurer une pression positive sur les deux surfaces du joint. Adaptés pour le rodage FG25
  - ii) Clips JC:F à conception de « fil à ressort » en acier inoxydable. Adaptés pour les rodages FG50, FG75 et FG100

Code produit	Pour joint de taille	Cdt
JC41	FG25	2
JC50F	FG50	1
JC75F	FG75	1
JC100F	FG100	1





## Jointes détachées en PTFE



- A utiliser avec la verrerie à rodage plan Quickfit®
- Fabriqués en PTFE pour une excellente résistance chimique
- Assurent une étanchéité parfaite avec les raccords à rodage plan

Code produit	Diam. int. rodage plan (mm)	Epaisseur (mm)	Cdt
PS75	75	0.5	1
PS100	100	0.5	1



## Tubes de jonction, rodage sphérique mâle, sans marquage



- Pour le souffleur de verre qui exige un rodage de la plus haute qualité
- Fabriqués selon une précision supérieure aux exigences de la norme ISO 641
- A utiliser avec les rodages sphériques femelles FS:
- Les joints sphériques sont fabriqués avec une longueur de tube approximative de 100mm

Code produit	Rodage CN	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Cdt
MS13UB	S13	8.0	1.5	10
MS19UB	S19	12.0	1.5	10
MS29UB	S29	19.0	2.5	10
MS35UB	S35	24.0	2.5	1
MS41UB	S41	28.0	2.8	1



## Tubes de jonction, rodage sphérique femelle, sans marquage



- Joints à cupule femelles, conçus avec précision selon les normes les plus strictes
- A utiliser avec les raccords sphériques mâles MS:
- Les rodages sphériques sont fabriqués avec une longueur de tube approximative de 100mm

Code produit	Rodage CN	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Cdt
FS13UB	S13	8.0	1.5	10
FS19UB	S19	12.0	1.5	10
FS29UB	S29	19.0	2.5	10
FS35UB	S35	24.0	2.5	1
FS41UB	S41	28.0	2.8	1



## Pincettes métalliques pour rodages sphériques



- Pour la fixation de la verrerie avec raccords sphériques Quickfit®
- Pince métallique avec finition en nickel résistant à la corrosion
- Adaptées pour le travail à haute température
- A ressort pour assurer une pression positive sur les deux surfaces du raccord

Code produit	Pour rodage sphérique de taille	Cdt
JC13	S13	5
JC19	S19	5
JC29	S29	5
JC35	S35	2
JC41	S41	2
JC51	S51	2





## Joint clips, pinces pour rodages sphériques en polyacétal



- Pour le maintien de la verrerie à rodages sphériques Quickfit®
- Fabriqués en polyacétal
- Peuvent considérablement réduire le besoin de pinces de serrage
- Faciles à installer et à retirer
- Températures d'utilisation allant jusqu'à 80°C
- Les clips ont des codes couleur pour une identification facile

Code produit	Pour joint de taille	Code couleur	Cdt
KS13	S13	Violet	5
KS19	S19	Bleu foncé	5
KS29	S29	Rouge foncé	5
KS35	S35	Orange Clair	5



*Si ces clips pour rodages sphériques permettent de réduire considérablement le besoin en pinces de serrage traditionnel, ils ne doivent toutefois pas être utilisés seuls pour soutenir des appareils lourds ou de grande taille.*



*Ces clips ne doivent pas être exposés à des gaz halogènes et des acides, qui attaquent rapidement le polyacétal. Pour ce genre d'applications, utilisez des clips pour rodages en PTFE Quickfit®.*

## FABRICATION DE VERRERIE A FAÇON

- Devis gratuit sans obligation d'achat
- Haute qualité garantie
- N'hésitez pas à nous consulter

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24  
 Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19  
 Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)





## Tubes de jonction sphériques mâle/femelle

**ROTULEX®**

- Disposent d'un joint sphérique d'étanchéité qui évite l'utilisation de graisse
- Tubes de jonctions entièrement en verre avec joint PTFE, très résistants aux attaques chimiques
- Peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à 200°C
- Le système comprend une jonction à rotule mâle, avec joint torique à revêtement PTFE, qui s'insère dans une jonction à cupule femelle
- Les jonctions sphériques peuvent être maintenues à l'aide d'une pince métallique à ressort

Code produit	Rodage CN	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Orifice approx. (mm)	Cdt
RM13	13	8	5	5
RM19	19	12	9	5
RM29	29	18	15	5
RM35	35	24	20	5
RM41	41	28	25	5
RM64	64	45	40	5
RF13	13	8	5	5
RF19	19	12	9	5
RF29	29	18	15	5
RF35	35	24	20	5
RF41	41	28	25	5
RF64	64	45	40	5



## Joints toriques en PTFE

Code produit	Description	Cdt
RO13	Joint torique pour RM:RF13	1
RO19	Joint torique pour RM:RF19	1
RO29	Joint torique pour RM:RF29	1
RO35	Joint torique pour RM:RF35	1
RO41	Joint torique pour RM:RF47	1
RO64	Joint torique pour RM:RF64	1

## Joints toriques en Viton

Code produit	Description	Cdt
690-12	Joint torique pour RM:RF13	10
690-13	Joint torique pour RM:RF19	10
690-14	Joint torique pour RM:RF29	10
690-15	Joint torique pour RM:RF35	10
690-16	Joint torique pour RM:RF47	10
690-18	Joint torique pour RM:RF64	10

**i** Longueur mini du tube sans jonction sphérique: 150mm.  
Les pièces RM:, RF:, RO:, RC: et 690: doivent être commandées séparément.





## Pinces métalliques, pour rodages sphériques

ROTULEX®

Code produit	Description	Cdt
RC13	Pince métallique pour RM:RF13	1
RC19	Pince métallique pour RM:RF19	1
RC29	Pince métallique pour RM:RF29	1
RC35	Pince métallique pour RM:RF35	1
RC41	Pince métallique pour RM:RF47	1
RC64	Pince métallique pour RM:RF64	1

**i** Le clip RC64 compte 3 pièces de fixation équidistantes pour un serrage uniforme.



## Tubes de jonction filetés, sans marquage



- Utilisés par les souffleurs de verre pour la réalisation de verrerie de laboratoire
- En verre borosilicaté hautement résistant aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Ils peuvent être complétés par un capuchon percé en mélanine, un joint en silicone ainsi qu'une rondelle en PTFE

Code produit	Filetage (mm)	Longueur mini. tube (mm)	Diam. ext. tube (mm)	Orifice mini. (mm)	Cdt
SQ13UB	13	135	11.1	7.5	10
SQ18UB	18	145	15.4	10.5	10
SQ24UB	24	125	22.5	15.5	10
SQ28UB	28	90	24.5	19.7	10

**i** Les tubes filetés ne portent aucune inscription en céramique, afin d'éviter des problèmes esthétiques lorsque le marquage est soumis à une chaleur directe. Le filetage de la réf SQ13UB est compatible avec les connecteurs à vis réf 4510/02 et 4510/04 présentés en page 244.



## Capuchons, joints et rondelles pour tubes de jonction filetés



- A utiliser avec les tubes filetés en verre Quickfit®
- Capuchons percés à vis en mélamine
- Joints en silicone avec rondelles en PTFE
- Pour déterminer les composants nécessaires:
  - i) Vérifiez la taille du filetage en verre (la colonne filetage fait référence au diam. ext. du filetage en mm)
  - ii) Vérifiez le diam. ext. du tube d'échantillonnage, du thermomètre, de la sonde, etc. à insérer dans le bouchon à vis
  - iii) Consultez le tableau ci-dessous et n'oubliez pas que le bouchon, le joint et la rondelle sont à commander séparément

### Bouchons en plastique

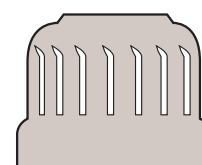
Code produit	Filetage (mm)	Diam. acceptable dans bouchon à vis (mm)	Cdt
QC13/7	13	6.0 - 7.0	10
QC18/11	18	7.0 - 8.5	10
QC24/12	24	6.0 - 7.0	10
QC28/9	28	6.0 - 7.0	10
QC28/13	28	10.5 - 11.5	10
QC28/21	28	18.0 - 19.0	10

### Joints en silicone

Code produit	Filetage (mm)	Diam. acceptable dans bouchon à vis (mm)	Cdt
QR13/6	13	6.0-7.0	10
QR18/7	18	7.0-8.5	10
QR24/6	24	6.0-7.0	10
QR24/9	24	8.5-9.5	10
QR24/11	24	10.5-11.5	10
QR28/6	28	6.0-7.0	10
QR28/11	28	10.5-11.5	10
QR28/18	28	18.0-19.0	10

### Rondelles en PTFE

Code produit	Filetage (mm)	Diam. acceptable dans bouchon à vis (mm)	Cdt
QW13/6	13	6.0-7.0	10
QW18/7	18	7.0-8.5	10
QW24/6	24	6.0-7.0	10
QW24/9	24	8.5-9.5	10
QW24/11	24	10.5-11.5	10
QW28/6	28	6.0-7.0	10
QW28/11	28	10.5-11.5	10
QW28/18	28	18.0-19.0	10



QC:



QR:



QW:



SQ:



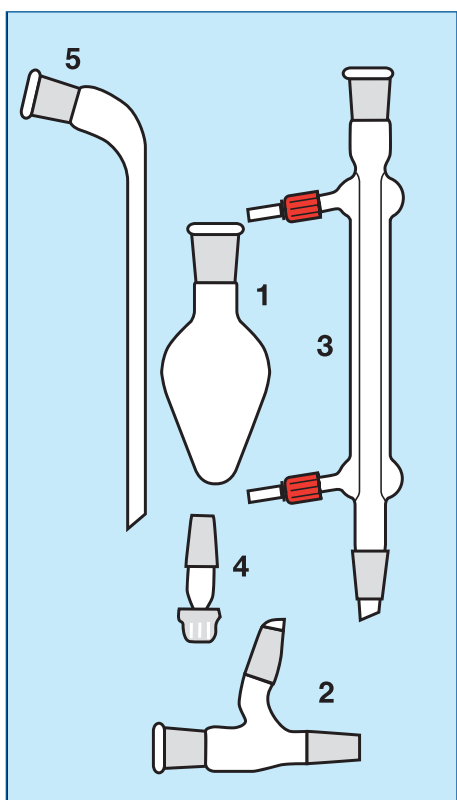
## Présentation générale des kits



Les kits Quickfit® sont conçus pour répondre aux exigences des travaux pratiques, dans de nombreux domaines et à différents niveaux. Ils permettent de réaliser tout un panel d'expériences en chimie organique, allant des montages simples de distillation à reflux aux expériences d'additions plus complexes.

- 29BU/M est un kit de base, parfait pour le chimiste débutant
- 27BU est destiné aux chimistes plus expérimentés et avancés
- Toutes les pièces des kits 29BU/M et 27BU présentent la même taille de rodages Quickfit®, 14/23. Cela rend ces kits encore plus polyvalents, dans la mesure où une grande variété d'assemblages peut être réalisée avec un petit nombre de composants. Ils permettent donc de réaliser des économies.

Ces sets sont fournis dans des boîtes conçues pour accueillir toutes les pièces en toute sécurité avec un moindre encombrement. Les problèmes liés à la vérification de l'équipement sont simplifiés et le stockage des pièces se fait en toute sécurité.



## Kit de chimie organique 29BU/M avec rodages 14/23



- Kit de démarrage - idéal pour présenter aux étudiants les principales techniques de la chimie organique préparative
- Comprend 5 éléments de verrerie, tous pourvus de rodages coniques Quickfit® normalisés 14/23 – interchangeables
- Dimension des modèles conçue pour travailler avec des quantités de matières allant jusqu'à 30g
- Possibilité de réaliser des assemblages de distillation et de reflux
- Fourni dans une boîte en carton robuste, garnie de mousse caoutchoutée pour protéger les produits

Code produit	Description
29BU/M	Kit complet composé de 5 pièces en verre, détaillées dans le tableau ci-dessous

## Composition du kit 29BU/M

Code produit	Modèle	Description	Cdt
FP50/1	1	Ballon piriforme, 50ml	1
SH4/1	2	Tête de distillation	1
C1/11/SC	3	Réfrigérant de Liebig	1
ST51/13	4	Adaptateur pour thermomètre	2
RA1/11	5	Allonge à distiller coudée	1



## Kit de chimie organique 27BU avec rodages 14/23

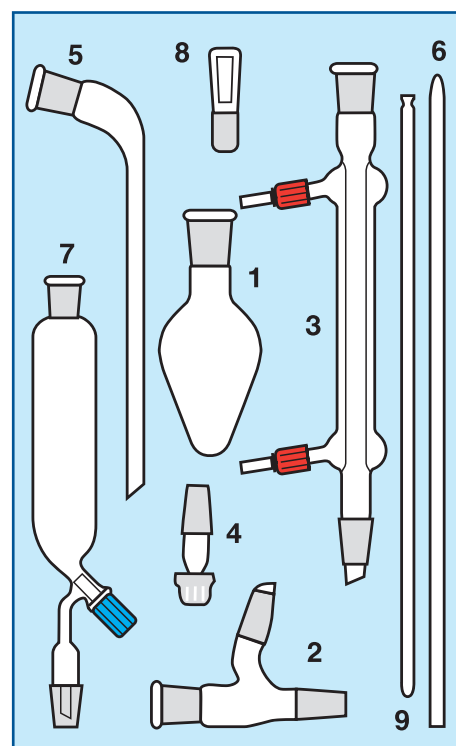


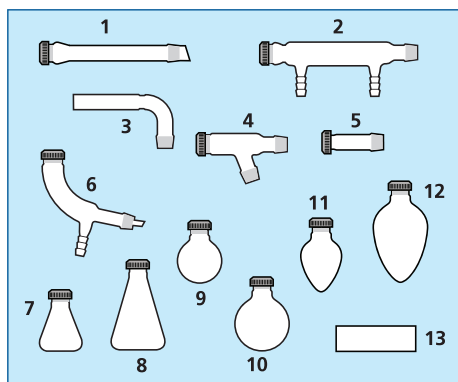
- Kit Quickfit® plus complet, destiné aux écoles, aux collèges, aux lycées et aux universités
- Comprend 9 pièces de verre avec rodages standards normalisés 14/23 Quickfit® pour une parfaite compatibilité
- Permet de réaliser au moins 8 assemblages, notamment la distillation de vapeur, reflux avec préparation et addition...
- Dimension des modèles conçue pour travailler avec des quantités de matières allant jusqu' à 30g
- Fourni dans une boîte de rangement en carton robuste, garnie de mousse caoutchoutée pour un stockage et un transport en toute sécurité
- Livré avec un CD-Rom contenant des détails pratiques de quelques assemblages types

Code produit	Description	Cdt
27BU	Kit complet composé de 9 pièces en verre détaillées ci-dessous	1

### Composition du kit 27BU

Code produit	Description	Cdt
FP50/1	Ballon piriforme, 50ml	1
SH4/1	Tête de distillation	1
C1/11/SC	Réfrigérant de Liebig	1
ST51/13	Adaptateur pour thermomètre	2
RA1/11	Allonge à distiller coudée	1
MF5	Tube d'admission de vapeur/ sortie d'air	5
D1/11GP	Ampoule de coulée, 50 ml, avec robinet Rotaflo®	1
SB14	Bouchon	5
60/110/10	Thermomètre	10





## Kit de microchimie organique, ML1



- Modèle conçu pour réaliser des expériences de chimie organique avec de faibles quantités de réactifs (de l'ordre du milligramme)
- Comprend 12 pièces en verre avec rodages 14/10 pour une compatibilité parfaite
- En plus des raccords en verre rodé Quickfit® normalisés, tous les composants sont munis de capuchon à vis et d'un joint torique.
- Le système de connecteur à vis évite l'utilisation de graisse, permet un gain de place grâce à l'emploi limité du nombre de pinces et réduit considérablement les risques de pertes de réactifs durant les réactions.
- Permet de réaliser de nombreux montages: distillation, reflux, réactions sensibles à l'humidité, distillation fractionnée etc.
- Présenté dans une malette Gratnells robuste, avec mousse de protection

Code produit	Description	Cdt
ML1	Kit complet composé de 12 pièces en verre, détaillées dans le tableau ci-dessous	1

### Composition de kit ML1

Code produit	Modèle	Description	Cdt
ML/C2	1	Réfrigérant à air	1
ML/C1	2	Réfrigérant de Liebig	1
ML/MF23	3	Tube de dessiccation	1
ML/SH4	4	Tête de distillation	1
ML/ST	5	Adaptateur pour thermomètre	1
ML/RA3	6	Allonge à distiller coudée	1
ML/FE10	7	Fiole Erlenmeyer, 10ml	1
ML/FE25	8	Fiole Erlenmeyer, 25ml	1
ML/FR10	9	Ballon fond rond, 10ml	1
ML/FR25	10	Ballon fond rond, 25ml	1
ML/FP10	11	Ballon piriforme, 10ml	1
ML/FP25	12	Ballon piriforme, 25ml	1
_____	13	Sac d'accessoires	1



Kit fourni avec un sac d'accessoires contenant 5 capuchons ouverts à vis, 5 joints toriques, 5 disques d'étanchéité et 1 raccord pour thermomètre



## Accessoires et pièces détachées pour ML1



- Compatibles avec le kit de microchimie ML1 et la micro ampoule à décanter
- Le micro bouchon en verre possède un rodage mâle 14/10

Code produit	Description	Cdt
ML/STPR	Micro bouchon en verre	5
ML/013	Joint torique, 13mm	1
ML/CAP13	Capuchon plastique, 13mm	1
ML/020	Joint torique, 20mm	5
ML/CAP20	Capuchon plastique, 20mm	5
ML/DISC20	Disques d'étanchéité, 20mm	5



## Micro ampoule à décanter



- Adaptée pour une utilisation avec le kit de microchimie ML1
- Robinet avec clé PTFE interchangeable
- Fournie complète avec connecteur à vis, joint torique et disque d'étanchéité
- Peut être utilisée avec le micro bouchon en verre

Code produit	Description	Cdt
ML/FUN	Micro ampoule à décanter	1





## Laveur de pipettes, bac de rinçage, HDPE

Azlon

- Système de rinçage automatique garantissant un lavage rapide et des résultats efficaces
- Adapté pour une utilisation avec le panier à pipettes RDR306 et le bac de trempage RDR304
- Rince automatiquement le contenu, une fois connecté à un robinet et une évacuation
- Rince les pipettes, les burettes et les autres accessoires de laboratoire d'une longueur maximale de 600mm

Code produit	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Longueur utilisable (mm)	Cdt
RDR302	165	740	600	1



## Laveur de pipettes, bac de trempage, HDPE

Azlon

- Pour le trempage des pipettes dans une solution de nettoyage, avant leur rinçage dans le RDR302

Code produit	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
RDR304	165	650	1



## Laveur de pipettes, panier pour pipettes, HDPE

Azlon

- Utile pour plonger les pipettes dans le bac de trempage RDR304 ou le dispositif pour le rinçage de pipettes RDR302
- Adapté pour le transfert des pipettes en toute sécurité

Code produit	Diam. (mm)	Hauteur totale (mm)	Hauteur de la poignée (mm)	Cdt
RDR306	130	650	300	1



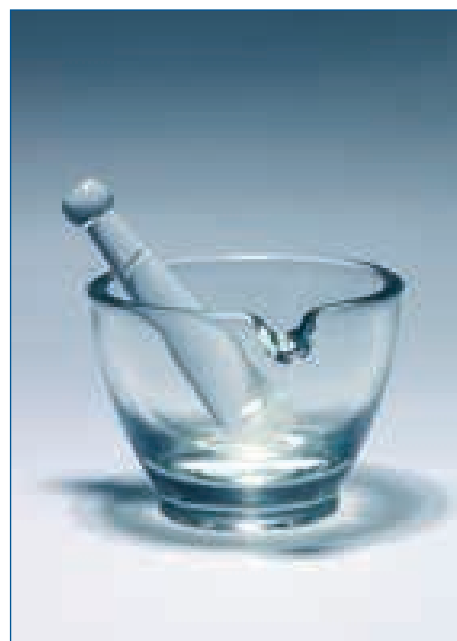
## Mortiers

**PYREX®**

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® pour une meilleure résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- A utiliser avec les pilons Pyrex®
- Idéaux pour la préparation de composés, de mélanges et le broyage des poudres

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
718234	100	80	60	1
718242	120	100	75	1
718247	300	120	90	1

**i** Les pilons et les mortiers sont à commander séparément.



## Pilons

**PYREX®**

- Idéaux pour broyer des solides et les réduire en poudre afin de faciliter leur manipulation
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® pour une meilleure résistance aux chocs thermiques et à la corrosion chimique
- Disponibles avec extrémité lisse ou dépolie
- A utiliser avec les mortiers Pyrex®

Code produit	Extrémité	Longueur (mm)	Cdt
718342	Dépolie	110	1
718342R	Lisse	110	1
718347	Dépolie	125	1
718347R	Lisse	125	1

**i** Les pilons et les mortiers doivent être commandés séparément.





## Panier, forme basse, polypropylène



- Panier rectangulaire léger et robuste
- Peut être utilisé en tant qu'égouttoir, support pour autoclavage ou panier de rangement
- Empilable pour réduire leur encombrement lorsqu'ils ne sont pas utilisés
- Bonne résistance chimique
- Autoclavable jusqu'à 121°C

Code produit	L x l x h (mm)	Capacité nom. (ml)	Cdt
TWR200	400 x 300 x 100	10000	1



## Paniers avec couvercle à charnières, polypropylène



- Autoclavables à 121°C
- Idéaux pour la stérilisation des tubes à essais
- Utiles pour le stockage en laboratoire
- Empilables pour un encombrement minimal

Code produit	L x l x h (mm)	Cdt
BWK004	143 x 120 x 109	1
BWK006	167 x 167 x 155	1
BWK009	225 x 225 x 230	1



## Pelles de mesure, polypropylène



- En polypropylène pour contact alimentaire
- Partie supérieure plane pour la mise à niveau des poudres, et base aplatie pour une très bonne stabilité en position horizontale
- Capacité moulée de façon visible sur chaque pelle

Code produit	Capacité (ml)	Longueur totale (mm)	Cdt
SWL002	2	60	5
SWL006	5	82	5
SWL008	10	102	5
SWL012	25	137	5
SWL018	50	160	5
SWL024	100	198	5
SWL030	250	259	5
SWL036	500	315	5
SWL140	1000	385	1



## Pelles, HDPE



- Pelles en polyéthylène naturel rigide
- Légères avec une bonne résistance aux attaques chimiques
- Contact alimentaire

Code produit	Capacité max. (ml)	Longueur totale (mm)	Cdt
SWL028	150	250	5
SWL033	1000	350	5
SWL040	1500	405	1





## Sabots de pesée, en verre

**PYREX®**

- Avec tube qui facilite l'introduction de la poudre dans les contenants à col étroit, par ex. les fioles jaugées
- Base plane assurant une bonne stabilité sur le plateau de la balance

Code produit	Capacité nom. (ml)	Longueur totale (mm)	Cdt
2115/02M	3	70	10
2115/04M	6	85	10
2115/06M	10	100	10



## Sabots de pesée, en HDPE



- Nacelles de pesée légères en HDPE
- Bonne résistance chimique

Code produit	Capacité (ml)	Dim. du corps (mm)	Longueur totale (mm)	Cdt
FWC320	2	33 x 15	40	10
FWC322	10	55 x 24	63	10
FWC324	35	85 x 38	101	10



## Vases à peser

**PYREX®**

- Conformés à la norme DIN 12605
- En verre borosilicaté Pyrex® chimiquement inerte
- Construction légère avec bouchons en verre rodé
- Choix entre forme basse ou forme haute

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Hauteur (mm)	Forme	Cdt
WB25/40	8	25	40	Haute	1
WB30/50	20	30	50	Haute	1
WB30/60	25	30	60	Haute	1
WB35/30	10	35	30	Basse	1
WB35/70	40	35	70	Haute	1
WB40/80	60	40	80	Haute	1
WB50/30	20	50	30	Basse	1
WB50/80	100	50	80	Haute	1



Livrés complets, avec corps et couvercle rodé. WB35/60 et WB50/80 sont complémentaires à gamme DIN.



## Piège à froid



- Conçu pour une utilisation dans les systèmes sous vide
- Empêche les matériaux volatiles d'endommager les pompes, etc.
- Simple d'utilisation:
  - immergez le piège dans un vase de Dewar contenant un réfrigérant, par ex. de la glace carbonique
  - les matériaux volatiles qui passent à travers le système sont figés au niveau de la surface froide

Code produit	Description	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Cdt
MF28/52	Tête de piège	19/26	34/35 & 19/26	1
MF24/5	Corps de piège, longueur totale 250mm	34/35	-	5



La tête de piège peut être raccordée à un tuyau à vide au moyen des adaptateurs MF10/2B/SC et MF13/2/SC.



## Pincés à burette, polypropylène & caoutchouc



Azlon

- Pincés à ressort en polypropylène, résistantes à la corrosion
- Permettent une vision claire des graduations tout le long de la burette
- Patins en caoutchouc antiglis
- Une vis de compression interchangeable sur le bossage centrale permet une préhension ferme sur les tiges de 11-14mm de diamètre

Code produit	Modèle	Cdt
CWH002	Pince pour 1 burette	1
CWH004	Pince pour 2 burettes	1





## Pinces, tubes



- Pour tuyaux en caoutchouc et en plastique
- Pour une régulation du débit des liquides et des gaz
- Ajustement d'une main simple: il suffit de faire rouler la roue crantée sur le long de la pente
- Fabriquées en polyester thermoplastique

Code produit	Pour tubes de taille	Cdt
KT4.5	Diam. ext. jusqu'à 4.5mm	5
KT6	Diam. ext. jusqu'à 6mm	5
KT10	Diam. ext. jusqu'à 10mm	5
KT14	Diam. ext. jusqu'à 14mm	5



## Pinces à prélèvement, PMP/POM



- Pinces autoclavables, haute qualité
- Disponibles avec bouts pointus ou arrondis
- Avec stries pour une bonne préhension et une manipulation en toute sécurité des échantillons

Code produit	Material	Couleur	Extrémités	Cdt
TWY260	PMP	Blanc	Pointues	1
TWY262	PMP	Blanc	Pointues	1
TWY264	POM	Jaune	Arrondies	1
TWY266	POM	Jaune	Arrondies	1



## Pipettes, MBL®

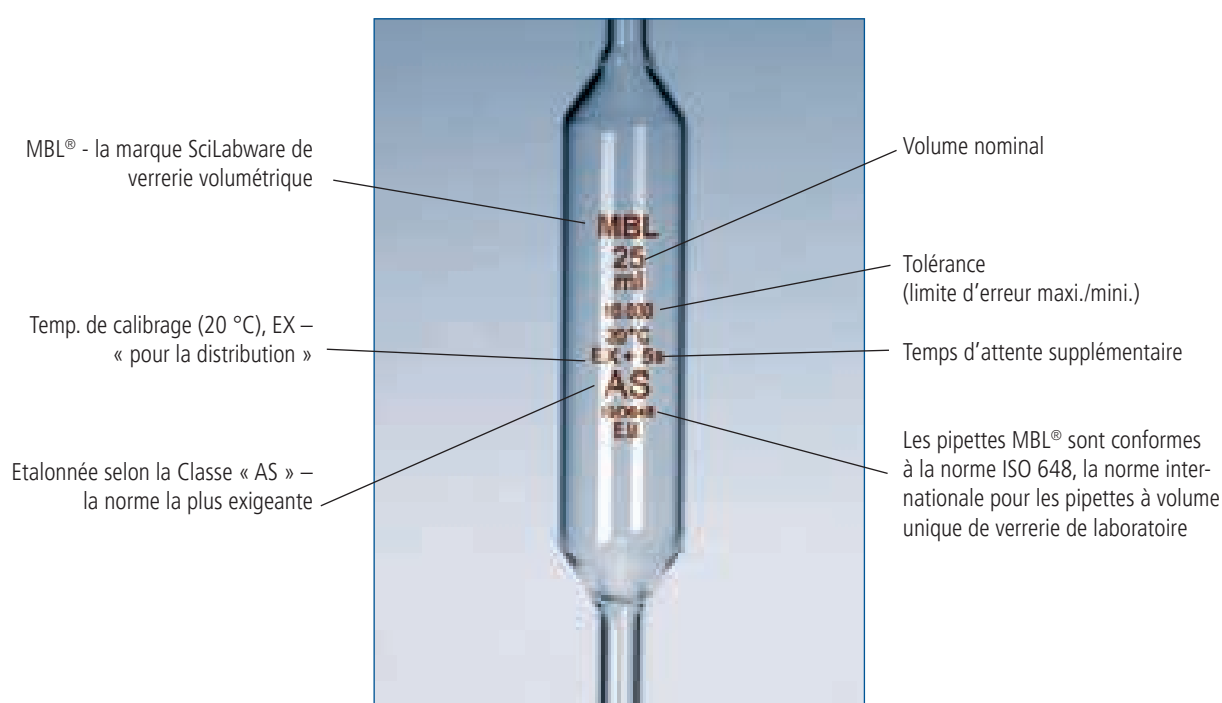
La mesure de volumes précis de liquide requiert un équipement volumétrique de première qualité. Les produits MBL® sont conformes aux normes internationales sur le matériel volumétrique et sont disponibles aux tolérances de Classe AS et Classe B. En verre sodocalcique, ils portent des inscriptions ambrées résistants, de première qualité.

Les pipettes de Classe AS ont les mêmes niveaux de précision que la Classe A traditionnelle, avec une distribution « rapide » grâce à une pointe plus large. Cette pointe remaniée est synonyme de meilleure résistance mécanique, la rendant plus robuste et moins sujette à la casse.

Outre une durée de distribution plus rapide, les pipettes de la Classe AS se caractérisent par un temps d'attente. Il s'agit de la durée pendant

laquelle le ménisque se stabilise après la distribution et pendant laquelle il faut patienter, avant de pouvoir procéder à une lecture.

Les pipettes MBL® sont étalonnées à 20 °C pour une distribution (« Ex ») dans un environnement à température contrôlée. L'étalonnage tient compte de l'adhérence du liquide au verre lors de la distribution du liquide. Cela n'est cependant valable, qu'à condition que les délais d'attente indiqués pour la lecture de l'échelle soient respectés. Les tolérances des pipettes graduées sont conformes à la norme ISO 385 et les pipettes à un trait sont conformes aux limites de précision des normes ISO 648 et DIN 12690.



Les pipettes à un trait et les pipettes graduées de Classe AS portent un numéro de lot. Les certificats de lots des pipettes de Classe AS sont disponibles en téléchargement à l'adresse [www.sciLabware.com/certificates](http://www.sciLabware.com/certificates).

Nous proposons également une gamme d'accessoires pour pipettes à utiliser avec les pipettes MBL®, notamment des pipetteurs, des supports pour pipettes et des solutions de nettoyage. Reportez-vous aux pages 230, 236 et 115.





## Pipettes jaugées, un trait, classe AS, avec certificat de calibrage

**MBL®**

- Conformes aux normes ISO 648 et DIN 12691
- Calibrées en écoulement "Ex", temps d'attente de 5 secondes
- Chaque pipette est identifiée avec un numéro de série individuel
- Fournies avec un certificat de calibrage pour une parfaite traçabilité
- Graduons ambrés indélébiles diffusés dans le verre et qui offrent une grande résistance aux solutions de nettoyage agressives
- En verre sodocalcique avec une pointe qui assure à la fois résistance et temps d'écoulement correct

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA740ASWC	1	0.008	7-11	2
PRA742ASWC	2	0.010	7-11	2
PRA744ASWC	5	0.015	9-13	2
PRA746ASWC	10	0.020	11-15	2
PRA748ASWC	15	0.030	12-16	2
PRA750ASWC	20	0.030	12-16	2
PRA752ASWC	25	0.030	15-20	2
PRA754ASWC	50	0.050	20-25	2
PRA756ASWC	100	0.080	25-30	2



*PRA748ASWC est complémentaire à la norme ISO. Les pipettes à un trait de 1 et 2 ml sont de forme droite, sans ampoule.*



## Pipettes jaugées, un trait, classe AS

**MBL®**

- Conformes aux normes ISO 648 et DIN 12691
- Calibrées pour écoulement total
- Numéro de lot imprimé permettant de télécharger le certificat de lot
- Graduons ambrés indélébiles
- Classe AS avec temps d'attente de +5s
- En verre sodocalcique avec pointe en verre robuste

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA720AS	1	0.008	7-11	2
PRA722AS	2	0.010	7-11	2
PRA724AS	5	0.015	9-13	2
PRA726AS	10	0.020	11-15	2
PRA728AS	15	0.030	12-16	2
PRA730AS	20	0.030	12-16	2
PRA732AS	25	0.030	15-20	2
PRA734AS	50	0.050	20-25	2
PRA736AS	100	0.080	25-30	2



*PRA728AS est complémentaire de la norme ISO. Vous pouvez télécharger les certificats de lots à l'adresse [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)*



## Pipettes jaugées, un trait, classe B

**MBL®**

- Conformes aux normes ISO 648 et DIN 12690
- Calibrées pour écoulement total
- En verre sodocalcique avec pointe robuste
- Marquages ambrés indélébiles. Cette couleur se diffuse dans la surface du verre et permet une résistance chimique accrue

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA700B	1	0.015	5-20	5
PRA702B	2	0.020	5-25	5
PRA704B	5	0.030	7-30	5
PRA706B	10	0.040	8-40	5
PRA708B	15	0.060	9-50	5
PRA710B	20	0.060	9-50	5
PRA712B	25	0.060	10-50	5
PRA714B	50	0.100	13-60	5
PRA716B	100	0.150	25-60	2



**i** PRA708B est complémentaire à la norme ISO.

## Pipettes jaugées, un trait, classe B, polypropylène


**Azlon**

- Calibrées pour répondre aux tolérances de la Classe B
- Trait de jauge et marquage indélébiles

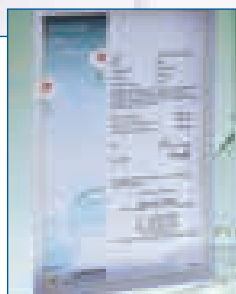
Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Cdt
PDH601	1	0.02	12
PDH602	2	0.02	12
PDH605	5	0.03	12
PDH610	10	0.04	1
PDH625	25	0.05	1
PDH650	50	0.10	1



Une exposition à des températures supérieures à 60°C peut affecter la précision. Pour le nettoyage, nous recommandons l'utilisation de détergents alcalins doux.







## Pipettes jaugées, deux traits, classe AS

**MBL®**

- Conformes aux normes ISO 648 et DIN 12691
- Calibrage pour écouler "Ex"
- Imprimées avec numéro de lot permettant de télécharger le certificat de lot
- Classe AS avec temps d'attente de +5s
- Boule de sécurité en haut de la pipette
- Fabriquées en verre sodocalcique avec pointe renforcée qui assure résistante et précision. Graduons ambrés indélébiles

Code produit	Capacité (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA620AS	1	0.008	7-11	2
PRA622AS	2	0.010	7-11	2
PRA624AS	5	0.015	9-13	2
PRA626AS	10	0.020	11-15	2
PRA630AS	20	0.030	12-16	2
PRA632AS	25	0.030	15-20	2
PRA634AS	50	0.050	20-25	2
PRA636AS	100	0.080	25-30	2



Les certificats de conformité avec identification par numéro de lot sont téléchargeables sur le site [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)



## Pipettes graduées, type 1, classe AS, avec certificat de calibrage

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 1: zéro en haut, volume nominal entre traits
- Chaque pipette est calibrée pour pour écoulement "Ex" avec un temps d'attente de +5s
- Fournies avec un certificat de cabibrage qui atteste du volume réel distribué pour une parfaite traçabilité
- En verre sodocalcique avec des pointes conçues pour offrir une bonne résistance et garantir des délais d'écoulement corrects
- Graduons ambrés indélébiles qui résistent aux solutions de nettoyage agressives

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA780ASWC	1	0.01	0.007	4-10	2
PRA782ASWC	2	0.02	0.010	4-10	2
PRA784ASWC	5	0.05	0.030	7-13	2
PRA786ASWC	10	0.10	0.050	7-13	2
PRA788ASWC	25	0.10	0.100	11-17	2



## Pipettes graduées, type 1, classe AS

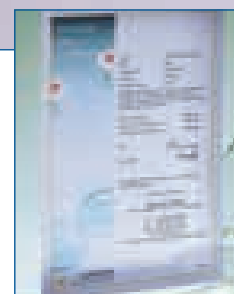
**MBL**®

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 1: zéro en haut, volume nominal entre traits
- Graduons ambrés indélébiles qui résistent aux solutions de nettoyage agressives
- Chaque pipette est calibrée pour écoulement "Ex" avec un temps d'attente de +5s
- En verre sodocalcique avec des pointes conçues pour offrir une bonne résistance et garantir des délais d'écoulement corrects

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA770AS	1	0.01	0.007	4-10	2
PRA772AS	2	0.02	0.010	4-10	2
PRA774AS	5	0.05	0.030	7-13	2
PRA776AS	10	0.10	0.050	7-13	2
PRA778AS	25	0.10	0.100	11-17	2



Les certificats de conformité de lots sont disponibles en ligne, pour toutes les pipettes à la Classe AS. Pour télécharger les certificats de conformité, connectez-vous sur [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com).



## Pipettes graduées, type 1, classe B

**MBL**®

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 1: zéro en haut, volume nominal en traits
- Graduons ambrés indélébiles qui résistent aux solutions de nettoyage agressives
- En verre sodocalcique avec des pointes conçues pour offrir une bonne résistance

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA760B	1	0.01	0.01	2-11	5
PRA762B	2	0.02	0.02	2-12	5
PRA764B	5	0.05	0.05	5-14	5
PRA766B	10	0.10	0.10	5-17	5
PRA768B	25	0.10	0.20	5-15	5





## Pipettes graduées, type 2, classe AS, avec certificat de calibrage

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 2: zéro à la pointe, écoulement total
- Chaque pipette est calibrée pour écoulement "Ex" avec un temps d'attente de +5s
- Fournies avec un certificat de calibrage qui atteste du volume réel distribué pour une parfaite traçabilité
- En verre sodocalcique avec des pointes conçues pour offrir une bonne résistance et garantir des délais d'écoulement corrects
- Graduations ambrées indélébiles. Cette couleur se diffuse dans la surface du verre et résiste ainsi parfaitement aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA820ASWC	1	0.01	0.007	4-10	2
PRA822ASWC	2	0.02	0.010	4-10	2
PRA824ASWC	5	0.05	0.030	7-13	2
PRA826ASWC	10	0.10	0.050	7-13	2
PRA828ASWC	25	0.10	0.100	11-17	2



## Pipettes graduées, type 2, classe AS

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 2: zéro à la pointe, écoulement total
- Graduations de couleur ambre indélébiles qui résistent aux solutions de nettoyage agressives
- Chaque pipette est calibrée pour écoulement "Ex" avec un temps d'attente de +5s
- En verre sodocalcique avec des pointes conçues pour offrir une bonne résistance et garantir des délais d'écoulement corrects

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA810AS	1	0.01	0.007	4-10	2
PRA812AS	2	0.02	0.010	4-10	2
PRA814AS	5	0.05	0.030	7-13	2
PRA816AS	10	0.10	0.050	7-13	2
PRA818AS	25	0.10	0.100	11-17	2



Les pipettes de la Classe AS portent toutes des numéros de lots. Pour télécharger les vôtres, il vous suffit de consulter la section « Certificats » du site [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com).



## Pipettes graduées, type 2, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 2: zéro à la pointe, écoulement total
- Les graduations ambrées permanentes diffusées dans le verre garantissent une résistance maximales aux solutions de nettoyage agressives
- En verre sodocalcique avec pointe renforcée

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA800B	1	0.01	0.01	2-11	5
PRA802B	2	0.02	0.02	2-12	5
PRA804B	5	0.05	0.05	5-14	5
PRA806B	10	0.10	0.10	5-17	5
PRA808B	25	0.10	0.20	9-21	5



## Pipettes graduées, type 3, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 3: zéro en haut, écoulement total
- Graduons de couleur ambre offrant une grande résistance aux produits agressifs
- En verre sodocalcique avec pointe renforcée

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA830B	1	0.01	0.01	2-11	5
PRA832B	2	0.02	0.02	2-12	5
PRA834B	5	0.05	0.05	5-14	5
PRA836B	10	0.1	0.10	5-17	5
PRA838B	25	0.10	0.20	9-21	5





## Pipettes sérologiques graduées, type 4, classe B

**MBL®**

- Conformes à la norme ISO 835
- Type 4: zéro en haut, écoulement total avec la dernière goutte expulsée par soufflage
- Le haut de la pipette est prévu pour accepter un tampon coton
- Graduations ambrées indélébiles
- En verre sodocalcique avec pointe conçue pour offrir une bonne résistance

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Tol. (+/- ml)	Temps d'écoulement (s)	Cdt
PRA840S	1	0.01	0.01	2-7	5
PRA842S	2	0.02	0.02	2-7	5
PRA844S	5	0.05	0.05	4-10	5
PRA846S	10	0.10	0.10	4-10	5
PRA848S	25	0.10	0.20	5-15	5



## Pipettes graduées, type 3, classe B, polypropylène

**Azlon**

- Type 3: zéro en haut, écoulement total
- Calbrées pour répondre aux tolérances de la Classe B
- Graduations faciles à lire
- Pointe spécialement conçue pour garantir une excellente qualité

Code produit	Capacité (ml)	Grad. ml	Tol. (+/- ml)	Cdt
PDH501	1	0.1	0.02	12
PDH502	2	0.1	0.02	12
PDH505	5	0.1	0.05	12
PDH510	10	0.1	0.10	12



La précision des pipettes peut-être affectée si la température d'exposition dépasse 60°C  
 Pour le nettoyage, nous recommandons l'utilisation de détergents alcalins doux.



## Pipette de pesée



- Spécifiquement conçues pour peser des liquides fumants ou corrosifs

Code produit	Description	Rodage CN	Poids. maxi. (g)	Capacité approx. (ml)	Cdt
WB1/0	Pipette	10/19	18	4	1



## Pipettes compte-gouttes, polyéthylène



Azlon

- Incassables et bonne résistance aux attaques chimiques
- Les deux tailles sont moulées d'une seule pièce
- Tige sans graduation de 7,5mm

Code produit	Capacité (ml)	Cdt
PDH402	1.5	100
PDH408	5	100





## Pipeteurs manuels, Bibbette®

Azlon

- Un assemblage innovant de soupapes en PTFE et silicone contrôle le vide créé, par une simple pression sur la poire en caoutchouc
- Un unique bouton levier permet de contrôler parfaitement l'aspiration, l'ajustage du volume et la distribution du liquide. S'adaptent sur toutes les pipettes de 0,1ml jusqu'à 100ml
- Un filtre à membrane PTFE assure la protection du système de pipetage contre les remontées accidentelles du liquide (2 filtres de remplacement sont fournis)
- Stérilisation du filtre hydrophobe et de l'unité principale en autoclave

Code produit	Description	Cdt
PFL001B	Pipeteur Bibbette, bleu	1
PFL001N	Pipeteur Bibette, crème	1

## Accessoires pour Bibbette®

Code produit	Description	Cdt
PFL002	Filtres à membrane de rechange, paquet de 10	10
PFL003	Poire d'aspiration de rechange	1
PFL004	Système de valve de rechange, pour pipeteur Bibbette	1
PFL006	Adaptateur en silicone de rechange	1



## Poires à pipeter en caoutchouc naturel

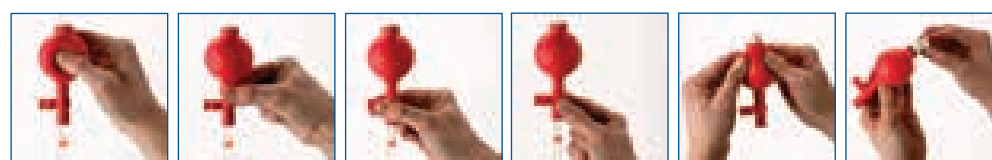


Azlon

- Adaptées pour pipettes jusqu'à 100ml
- Le pipetteur fonctionne grâce à une série de soupapes à billes de verre pour l'évacuation de l'air, l'aspiration et la distribution
- Le modèle PWY145 est adapté pour être manipulé d'une seule main
- PWY146 présente un embout d'insertion prolongé, pour une meilleure prise en main

Code produit	Cdt
PWY144	1
PWY145	1
PWY146	1

### Instructions d'utilisation pour PWY145



1. Pour évacuer l'air, utiliser la soupape automatique

2. Pour aspirer, presser au niveau du point portant le signe

3. Pour vidanger, pressez au niveau du point portant le signe

4. Enlevez la pipette (aucun actionnement de clapet nécessaire)

5. Retirez la soupape pour nettoyer facilement l'intérieur

6. Pour remplacer la soupape, utilisez un mouvement de torsion



## Planche à dissection, polypropylène



- Autoclavables à 121°C
- Bonne résistance chimique
- Incassable dans des conditions normales d'utilisation
- Non-absorbantes et faciles à nettoyer

Code produit	Dim. totales L x l x h mm	Cdt
BWY300	300 x 210 x 9	1



## Plaque à coloration en polypropylène



- Plaque à coloration haute qualité, incassables dans des conditions normales d'utilisation
- Comporte 12 cavités de 1ml
- Alternative économique à la céramique
- Profondeur 4mm

Code produit	Dimensions (mm)	Cdt
TWR000P	115 x 95	10







## Plateaux à instruments, polypropylène



Azlon

- Plateaux rectangulaires en polypropylène
- Rigides et robustes
- Profondeur des parois verticales: 22 mm
- Autoclavables à 121°C

Code produit	Dimensions L x l (mm)	Cdt
TWR018	350 x 200	1
TWR020	350 x 250	1
TWR022	610 x 350	1



## Pompe, trompe à eau, polypropylène



Azlon

- Adaptée pour la plupart des pressions d'eau, en laboratoire
- Munie d'un clapet anti-retour qui accroît la sécurité
- Connecteur au vide détachable - pour tubes de diamètre interne de 6 à 9mm
- Livrée avec une olive pour le raccord à l'arrivée d'eau et avec un écrou raccord R 3/4" complété d'un raccord réducteur R 1/2"
- Le raccord de tuyau souple pour l'entrée d'eau s'adapte à des tubes de 10 à 12mm de diamètre interne
- Très faible consommation d'eau: 190 litres/h pour pression d'alimentation en eau de 3,5 bar
- Pour obtenir une pression de 16 mbar (température de l'eau: 12°C), utilisez une pression d'alimentation en eau comprise entre 3 et 6 bar
- Grande capacité d'aspiration, environ 400 litres/h d'air (à 1 atm et une pression d'alimentation en eau de 3,5 bar à 12°C)

Code produit	Description	Cdt
PWD003	Trompe à eau	1



*Nous recommandons l'utilisation des anneaux de serrage pour maintenir le tube en place.*



## Pompe vide-fût, polypropylène



Azlon

- Adaptée pour une utilisation avec les acides et les alcalis
- Avec bec verseur rigide
- Joints en PTFE
- Diamètre tube d'immersion 32mm x 1500mm de long
- Peut être complété par le bouchon PVC pour bonde réf PWJ004

Code produit	Longueur totale (mm)	Cdt
PWJ003	1590	1



## Bouchon, PVC



Azlon

- Bouchon conique en PVC, pour ouvertures de 40 à 70mm de diamètre
- Conçu pour la pompe vide-fût PWJ003 (tube de 30mm de diamètre)

Code produit	Description	Cdt
PWJ004	Bouchon conique PVC pr ouverture de diam. 40 à 70 mm	1





## Pompes manuelles, polypropylène & PVC



Azlon

- Peuvent être utilisées avec différentes tailles de bonbonnes grâce à leur tube plongeant télescopique
- La pression sur la poire provoque une légère sur-pression dans le récipient
- Pour interrompre le flux instantanément, il suffit d'ouvrir la vanne de mise à l'air
- Peuvent être utilisées en tant que siphon en fixant un tuyau sur le tube de sortie; une fois le pompage effectué, le liquide s'écoule en continu

Code produit	Débit (litres/min)	Diam. ext. bouchon (mm)	Diam. ext. tube x longueur (mm)	Cdt
PWJ014	4	28 x 44	10 x 45	1
PWJ016	12	44 x 60	12 x 70	1
PWJ018	15	52 x 68	12 x 70	1



Peuvent être utilisées avec les bouchons universels de la page 234.



## Bouchons universels, multi-usage, PVC



Azlon

- A utiliser avec ou sans les pompes PWJ014/PWJ016/PWJ018
- Se composent de trois parties, un corps et deux colliers
- Peuvent être utilisées dans des ouvertures de 30 à 70mm de diamètre
- 2 ouvertures - une qui permet d'insérer les tubes et une autre plus petite qui crée une 'aération pour permettre le siphonnage

Code produit	Description	Cdt
PWJ020	Bouchon universel avec orifice 12mm pour PWJ016	1
PWJ021	Bouchon universel avec orifice 15mm pour PWJ018	1



## Porte-flacons, conception monobloc, polypropylène



- Un système de transport simple et sûr à utiliser en laboratoire
- Construction légère et résistante
- Accueille la plupart des flacons de 500ml
- Diamètre interne des compartiments, 90mm

Code produit	Description	Cdt
BGS024	Porte-flacons, 6 compartiments	1



## Porte-flacons, acier revêtu



- Fabriqués en acier gainé polyamide
- Meilleure résistance à la chaleur et aux produits chimiques que les autres revêtements
- Idéaux pour transporter en toute sécurité six flacons ou pissettes

Code produit	Diam. maxi. du flacon (mm)	Cdt
BGS040	60	1
BGS042	74	1





## Porte-pipettes circulaire, polypropylène



Azlon

- Support en polypropylène bleu, résistant chimiquement.
- Peut contenir jusqu'à 94 pipettes verticalement
- Très stable, base de 230mm de diamètre.
- Hauteur de 470mm
- La base sur laquelle reposent les pipettes est pivotante pour faciliter leur sélection

Code produit	Description	Cdt
SWP033	Support à pipettes	1



## Porte-pipettes horizontal, HDPE



Azlon

- Porte-pipettes horizontal moulé blanc
- Pour 12 pipettes de plus de 200mm de long
- Très stable
- Fourni sous forme de kit comprenant deux pièces d'extrémité et de trois tiges de raccordement qui s'emboîtent très facilement

Code produit	Cdt
SWP038	1



## Porte-pipettes horizontal, polystyrène



Azlon

- En polystyrène blanc moulé
- Simple et pratique
- Permet également le rangement de bien d'autres instruments: burettes, pipettes courtes, seringues etc.

Code produit	L x l x h (mm)	Cdt
SWP036	280 x 215 x 38	1



## Portoires, égouttoirs, époxy



- Portoires de qualité, à poser ou à suspendre au mur
- Fabriqués en acier revêtu de résine époxy
- La résine époxy offre une meilleure résistance à la chaleur et aux produits chimiques que les autres revêtements
- Ils comportent huit tiges de 110mm de long et vingt-quatre de 80mm de long. Diamètre d'une tige: 4,5mm
- Dimensions totales de l'égouttoir: 410 x 300mm

Code produit	Description	Cdt
RWK070FS	Egouttoir avec support intégré	1
RWK070	Egouttoir à suspendre au mur	1

 *RWK070 présenté en photo.*



## Portoir, égouttoir mural, polystyrène



- Egouttoir polystyrène, léger, facile à monter, conçu pour être suspendu au mur
- Les broches s'insèrent simplement sur le panneau mural et sont disposées de manière à pouvoir accueillir différentes tailles de matériel de laboratoire
- L'eau est récupérée dans une gouttière à la base du portoir et s'écoule par un tube en caoutchouc qui peut être dirigé vers un évier ou un conteneur, à proximité
- Livré avec matériel de fixation mural
- Encombrement: environ 650mm de haut x 450mm de large
- Un assortiment de broches pour verrerie à col étroit comme les tubes à essais, fioles jaugées etc. est également disponible

Code produit	Description	Tige L x Diam. ext. (mm)	Cdt
WRP001P	Egouttoir avec 72 broches, gouttière et tuyau d'évacuation	120 x 16	1
WRP002P	Assortiment de 11 broches (pr col étroit)	100 x 6	1



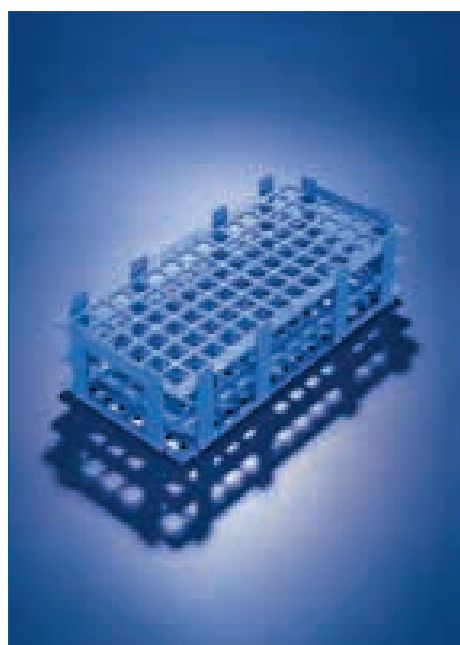


## Portoir pour boîtes de Pétri, époxy



- Peut contenir jusqu'à six boîtes de 90mm
- En acier recouvert de résine époxy
- Offre une meilleure résistance à la chaleur et aux produits chimiques que les autres revêtements
- Idéal pour l'incubation de lots restreints

Code produit	Cdt
SWP062	1



## Portoirs pour tubes à essai, polypropylène



- Modèles résistants et économiques, livrés en kit. Assemblage et démontage faciles
- Autoclavables à 121°C
- Ne flottent pas dans un bain-marie
- Repérages alpha-numériques

Code produit	Colouris	L x l x h (mm)	Diam. ext. maxi. tube (mm)	Nbre de places	Cdt
RPB013P	Bleu	265 x 126 x 75	13	84	5
RPW013P	Blanc	265 x 126 x 75	13	84	5
RPB018P	Bleu	265 x 126 x 75	18	55	5
RPW018P	Blanc	265 x 126 x 75	18	55	5
RPB021P	Bleu	265 x 126 x 75	21	40	5
RPW021P	Blanc	265 x 126 x 75	21	40	5
RPB026P	Bleu	265 x 126 x 88	26	32	5
RPW026P	Blanc	265 x 126 x 88	26	32	5
RPB031P	Bleu	265 x 126 x 88	31	21	5
RPW031P	Blanc	265 x 126 x 88	31	21	5



## Portoir pour tubes à essai, polyéthylène



Azlon

- Modèle avec six trous de 25mm de diamètre
- Sa forme garantit une bonne visibilité, ce qui le rend idéal pour un usage scolaire
- Egalement équipé de 6 tiges pour égoutter les tubes
- Livré en kit
- Assemblage et démontage pour le stockage, très simples

Code produit	Cdt
RWK030	1



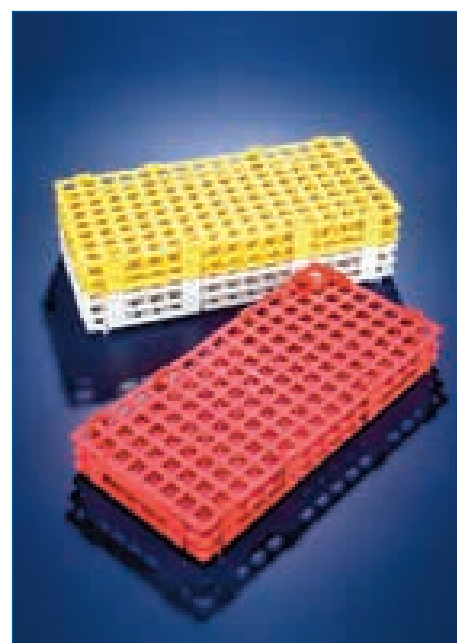
## Portoirs pour micro-tubes à centrifuger, polypropylène



Azlon

- Modèles résistants et économiques, livrés en kit. Assemblage et démontage faciles
- Pour 128 tubes à microcentrifuger de 1,5ml
- Autoclavables à 121°C
- Ne flottent pas dans un bain-marie
- Repérages alpha-numériques

Code produit	Colouris	L x l x h (mm)	Nbre de places	Cdt
RPB001P	Bleu	265 x 126 x 38	128	5
RPR001P	Rouge	265 x 126 x 38	128	5
RPW001P	Blanc	265 x 126 x 38	128	5
RPY001P	Jaune	265 x 126 x 38	128	5



## Portoir pour micro-tubes à centrifuger, polypropylène



Azlon

- Portoirs pour tubes à microcentrifuger, avec repérages alpha-numériques
- Autoclavables à 121°C
- Capacité maximale 20 tubes

Code produit	Dim. base L x l x h (mm)	Diam. maxi. tubes (mm)	Cdt
RWK058	210 x 70 x 35	10	1







## Pots, coupelles graduées, polypropylène



- De forme basse, en polypropylène de qualité médicale
- Adaptés pour l'échantillonnage, le stockage temporaire, la micro-analyse et beaucoup d'autres applications
- Graduations moulées indiquant la capacité
- Les coupelles de 60 ml sont disponibles en sachet individuel et stérile
- Les versions non stériles sont autoclavables à 121°C

Code produit	Capacité (ml)	Description	Emballage	Cdt
GWY520	60	Non stérile	En vrac	1000
GWY524	60	Stérile	Emballage individuel	400
GWY526	120	Non stérile	En vrac	1000
GWY528	250	Non stérile	En vrac	750



## Pots, Plateau à 3 compartiments, polypropylène



- Plateau 3 compartiments avec 2 « coupelles carrées » intégrées
- En polypropylène de qualité médicale
- Adaptés pour l'échantillonnage, le stockage temporaire, la micro-analyse et beaucoup d'autres applications
- Non stériles - autoclavables jusqu'à 121°C

Code produit	Dimensions (h x l x l) (mm)	Cdt
GWY530	28 x 196 x 130	200



## Pots avec bouchon vissant, polypropylène *A*

- Pot à col large autoclavables, très utiles, à bouchon vissant sans joints
- Bonne résistance chimique
- Utilisés pour le stockage d'échantillons, de poudres, d'aliments pour animaux, etc.

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. x hauteur (mm)	Cdt
JWP0030P	30	43 x 43	72
JWP0060P	60	53 x 47	48
JWP0125P	125	70 x 60	36
JWP0250P	250	89 x 66	36
JWP0500P	500	89 x 97	24
JWP0950P	950	120 x 100	24
JWP1200P	1200	120 x 132	24



## Pots coniques avec couvercle emboîtant, polypropylène *Azlon*

- Pots coniques légers, très utiles, à couvercles emboîtant en LDPE
- Bonne résistance chimique
- Utilisés pour le stockage d'échantillons, de poudres, d'aliments pour animaux, etc.

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. x hauteur (mm)	Cdt
JWH0125P	125	80 x 40	250
JWH0250P	250	70 x 70	250
JWH0500P	400	70 x 90	100
JWH1000P	1000	90 x 120	100
JWH2000P	2000	140 x 150	50
JWH2500P	2500	170 x 150	25
JWH5000P	5000	200 x 210	25





## Pots à spécimens, LDPE



Azlon

- Pots avec capsule emboîtante solidaire du flacon, adaptés pour de nombreuses applications
- Légers et incassables dans des conditions normales d'utilisation
- Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 80°C

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. x hauteur (mm)	Cdt
BGG302	1	8 x 38	20
BGG304	2.5	12 x 40	20
BGG306	5	15 x 49	20
BGG308	10	28 x 32	10
BGG311	20	32 x 36	10
BGG312	25	25 x 78	10



## Pots à spécimens, polystyrène



Azlon

- Pots en polystyrène clairs, avec visibilité maximale des échantillons
- Couvercles emboîtables, étanches en polyéthylène, pour une utilisation simple et rapide

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Hauteur (mm)	Cdt
BGG440P	10	26	28	10
BGG442P	20	32	33	10
BGG444P	30	36	33	10
BGG446P	50	36	53	10
BGG450P	100	51	60	10
BGG452P	150	65	53	10
BGG454P	200	65	88	10
BGG456P	250	65	87	5
BGG458P	500	100	100	5



## Poubelles jetables, en carton et LDPE

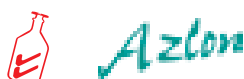


- Boîtes rigides à monter soi-même pour l'élimination en toute sécurité des débris de verre en laboratoire
- Le verre est stocké en toute sécurité dans un sac en LDPE solide, étanche et qui résiste aux perforations
- Le couvercle dispose d'un rabat intégré pour un remplissage aisé ainsi que d'un dispositif d'étanchéité, à utiliser une fois plein
- Les instructions d'utilisation sont clairement imprimées sur les boîtes

Code produit	Description	Dimensions (L x l x h) (cm)	Cdt
DBG001P	Collecteur de débris de verre, de sol	30 x 30 x 70	6
DBG002P	Collecteur de débris de verre, de paille	23 x 23 x 26.5	6



## Poubelles pour incinération, carton et LDPE



- Boîtes rigides à monter soi-même pour la collecte et l'incinération de déchets dangereux, avec risques infectieux
- Les déchets sont stockés en toute sécurité dans un sac en LDPE solide, étanche et qui résiste aux perforations
- Le couvercle dispose d'un rabat intégré pour un remplissage aisé et d'un dispositif d'étanchéité à utiliser une fois plein
- Les instructions d'utilisation sont clairement imprimées sur les boîtes

Code produit	Description	Dimensions (L x l x h) (cm)	Cdt
DBH001P	Collecteur pour incinération, de sol	30 x 30 x 70	6
DBH002P	Collecteur pour incinération, de paille	20 x 20 x 25	6





PGR402

## Protections des mains/doigts, caoutchouc de silicone

*Azlon*

- Idéales pour manipuler en toute sécurité des fioles, béchers chauds etc...
- Résistent à une température maximale de 250 °C
- Parfaites également pour la manipulation d'objets froids jusqu'à -57 °C
- Des picots recouvrant la surface permettent une bonne préhension

Code produit	Description	Cdt
PGR402	Moyen	1
PGR404	Petit	1
PGR406	Doigt (1 doigt)	1



PGR406



## Raccords, connecteurs à vis



- A utiliser avec la verrerie fabriquée par Scilabware Ltd de diamètre fileté 13mm
- L'olive permet d'adapter des tuyaux (flexibles) de diamètre interne 9mm sur la verrerie, simplement et en toute sécurité
- Connecteurs à vis en polypropylène avec joints toriques en Viton pour une utilisation jusqu'à 140°C
- Connecteurs à vis en PTFE avec joints toriques recouverts de PTFE pour une utilisation jusqu'à 200°C
- Les connecteurs en PTFE ont une excellente résistance chimique et sont idéaux pour les raccordements en contact avec des liquides agressifs ou des vapeurs chimiques

Code produit	Description	Cdt
4510/02	Connecteur à vis en polypropylène	10
4510/04	Connecteur à vis en PTFE	10
4511/02	Joint torique en Viton, de rechange	10



## Poignée pour connecteurs à vis



- A utiliser avec tous les connecteurs fabriqués par SciLabware Ltd de diamètre fileté 13mm
- Se visse sur le connecteur fileté pour le tenir lors de son insertion dans le tube
- Permet de retirer facilement le connecteur du tuyau
- Autoclavable

Code produit	Description	Cdt
4512/02	Poignée fileté	5



## Raccords anti-retour, polypropylène et néoprène



Azlon

- Conçus pour une utilisation dans les conduites de vide et les systèmes de gestion des fluides
- Le clapet à disque en néoprène n'a aucun ressort et fonctionne à des pressions de retour très basses (le clapet NWH905P est désormais en caoutchouc nitrile)
- Evitent les retours de liquide lorsque la pression est interrompue
- La flèche imprimée indique le sens d'écoulement
- Raccords avec embouts coniques et striés, pour une meilleure tenue des tuyaux
- Démontage facile pour le nettoyage

Code produit	Diam. ext. (mm)	Cdt
NWH902P	4 - 7	5
NWH905P	8 - 10	5
NWH906P	11 - 15	5



## Raccords droits, polypropylène



Azlon

- Connecteurs pour tubes droits, en polypropylène blanc
- Pour le raccordement de tubes de diamètres semblables ou différents
- Raccords avec embouts coniques et extrémités striées, pour une préhension ferme
- Autoclavables à 121°C avec une bonne résistance chimique

Code produit	Diam. ext. (mm)	Cdt
CWH600	4 - 7 et 4 - 7	10
CWH602	4 - 7 et 7 - 12	10
CWH604	7 - 12 et 7 - 12	10
CWH606	4 - 7 et 10 - 15	10
CWH608	7 - 12 et 10 - 15	10
CWH610	10 - 15 et 10 - 15	10





## Raccords en T, polypropylène blanc



- Connecteurs pour tubes en T, en polypropylène blanc
- Raccords avec embouts coniques et extrémités striées, pour une meilleure tenue des tuyaux
- Autoclavables à 121°C avec une bonne résistance chimique

Code produit	Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Cdt
CWH204	4 - 7	2	10
CWH206	6 - 7	4	10
CWH208	8 - 9	7	10
CWH210	10 - 12	9	10



## Raccords en Y, polypropylène blanc



- Connecteurs pour tubes en Y, en polypropylène blanc
- Raccords avec embouts coniques et extrémités striées, pour une meilleure tenue des tuyaux
- Autoclavables à 121°C avec une bonne résistance chimique

Code produit	Diam. ext. (mm)	Cdt
CWH304	4 - 7	10
CWH306	6 - 7	10
CWH308	8 - 9	10
CWH310	10 - 12	10



## Corps de réacteurs, collerette large à rodage plan



- Avec rodage plan Quickfit®, de large diamètre
- A utiliser avec les couvercles à rodage plan et collier de fermeture Quickfit® pour collerette large
- Leur col large facilite l'insertion de paliers d'agitateurs et l'élimination des résidus solides

Code produit	Réf. du collier à adapter	Capacité nom. (ml)	Diam. int. rodage plan (mm)	Forme	Hauteur totale approx. (mm)	Cdt
FR250F	JC75F	250	75	Sphérique	90	1
FR500F	JC75F	500	75	Sphérique	115	1
FR700F	JC100F	700	100	Cylindrique	135	1
FR1LF	JC100F	1000	100	Sphérique	155	1
FR2LF	JC100F	2000	100	Sphérique	185	1
FR3LF	JC100F	3000	100	Sphérique	210	1
FR4LF	JC100F	4000	100	Sphérique	225	1
FR5LF	JC100F	5000	100	Sphérique	245	1
FR6LF	JC100F	6000	100	Sphérique	260	1
FR10LF	JC100F	10000	100	Sphérique	320	1
FR20LF	JC100F	20000	100	Sphérique	380	1



**i** Le modèle cylindrique de 700ml peut s'adapter à un chauffe-ballons de 500ml.  
Reportez-vous à la page 248 pour découvrir la gamme complète des couvercles de réacteurs et colliers de serrage pour collerettes larges à rodage plan.

## Corps de réacteurs thermostatiques



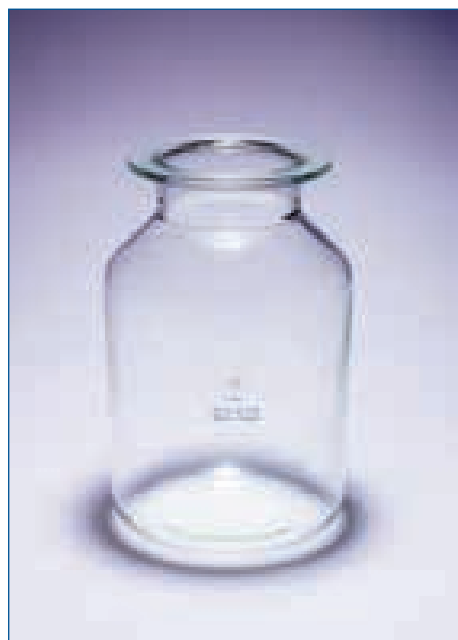
- Avec une enveloppe extérieure pour faire circuler de l'eau ou de l'huile, etc.
- Idéaux pour les réactions avec régulation de température
- A utiliser avec les couvercles à rodage plan et les colliers de fermeture Quickfit®

Code produit	Capacité nom. (ml)	Diam. int. rodage	Hauteur totale (mm)	Diam. ext. corps	Diam. ext. Olive	Cdt
JRV1L	1000	100	228	140	12	1
JRV2L	2000	100	312	165	12	1

**!** Lorsque vous faites circuler de l'eau ou de l'huile chaude dans la double paroi, veillez à éviter les chocs thermiques.  
Augmenter la température progressivement et ne dépassez pas 300°C.







## Corps de réacteurs de culture



- Idéaux pour la culture de cellules ou la fermentation
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant thermiquement
- Autoclavables
- Avec rebord à rodage plan
- A utiliser avec les couvercles à rodage plan et les colliers de serrage Quickfit®

Code produit	Capacité (ml)	Diam. int. rodage plan (mm)	Hauteur totale approx. (mm)	Diam. du corps approx. (mm)	Cdt
FV500	500	75	130	80	1
FV1L	1000	100	160	105	1
FV2L	2000	100	225	133	1
FV5L	5000	100	290	181	1
FV10L	10000	100	375	227	1
FV20L	20000	100	465	288	1



Les réacteurs de culture à fond plat ne sont pas adaptés à une utilisation sous vide.

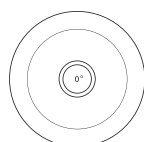


## Couvercles de réacteurs, collerette large

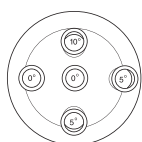


- Avec collerette à rodage plan
- S'adaptent sur les réacteurs Quickfit® à collerette large (thermostatiques ou non) et les réacteurs de culture
- Chaque couvercle comporte un ou plusieurs rodages femelles pour intégrer d'autres éléments Quickfit®

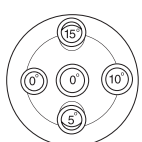
Code produit	Diam. int. rodage plan (mm)	Rodage centrale verticale CN	Rodage latéral (0°) CN	Rodage latéral (5°) CN	Rodage latéral (10°) CN	Rodage latéral (15°) CN	Cdt
MAF1/75	75	19/26	14/23	19/26	19/26	19/26	1
DA5/75	75	34/35	-	-	-	-	1
MAF2/2	100	19/26	19/26	2 x 19/26	19/26	-	1
MAF2/32	100	19/26	19/26	24/29	19/26	-	1
MAF2/41	100	19/26	14/23	14/23	14/23	29/32	1
MAF2/52	100	19/26	19/26	19/26	19/26	34/35	1
MAF3/52	100	24/29	19/26	19/26	19/26	34/35	1
DA4/100	100	29/32	-	-	-	-	1
MAF4/41	100	29/32	14/23	14/23	14/23	29/32	1
DA5/100	100	34/35	-	-	-	-	1
MAF5/2	100	34/35	19/26	-	2 x 19/26	-	1



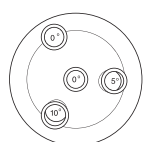
DA4/100  
DA5/75  
DA5/100



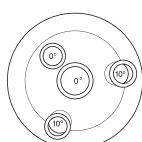
MAF2/2



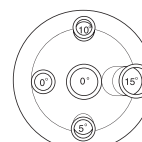
MAF1/75



MAF2/32



MAF5/2



MAF2/41  
MAF2/52  
MA3/25  
MAF4/41



Les couvercles doivent être fixés aux réacteurs à l'aide de colliers métalliques adaptés, JC75F ou JC100F détaillés à la page suivante.



## Colliers de fermeture pour collerette large



- Pour la fixation sécurisée des couvercles à rodage plan sur les réacteurs à collerettes larges ou réacteurs de culture
- En acier inoxydable

Code produit	Diam. int. rodage plan (mm)	Cdt
JC75F	75	1
JC100F	100	1



## Joint d'étanchéité en PTFE



- A utiliser avec la verrerie à rodage plan Quickfit®
- Fabriqués en PTFE pour une excellente résistance chimique
- Assurent une étanchéité parfaite avec les raccords à rodage plan

Code produit	Diam. int. rodage plan (mm)	Epaisseur (mm)	Cdt
PS75	75	0.5	1
PS100	100	0.5	1



## Réfrigérant à air



- Réfrigérants simples pour la condensation de substances dont les points d'ébullition sont supérieurs à 150°C

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx. (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C2/11	1.0	14/23	14/23	200	260	1
C2/12	1.0	19/26	19/26	150	210	1
FC7/23	2.0	24/29	24/29	250	365	1
C2/22	2.5	19/26	19/26	400	470	1
FC7/43	4.0	24/29	24/29	500	615	1





## Réfrigérants d'Allihn, avec rodage mâle



- Préconisés pour les applications de reflux
- Ce réfrigérant à boules permet d'obtenir une plus grande surface de refroidissement
- Avec olives à vis amovible en plastique pour une fixation simple et en toute sécurité de tuyaux souples

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
CX7/02/SC	1.3	19/26	250	400	1
CX7/03/SC	1.3	24/29	250	405	1
CX7/04/SC	1.3	29/32	250	415	1
CX7/05/SC	1.3	34/35	250	335	1
CX7/06/SC	1.3	40/38	250	365	1
CX7/08/SC	1.5	50/42	250	365	1



## Réfrigérants d'Allihn, avec rodages mâle et femelle



- Identique au modèle précédent mais avec en plus un rodage femelle

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx. (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
CX7/33/SC	1.8	24/29	24/29	400	545	1
CX7/44/SC	1.8	29/32	29/32	400	550	1



Pour les connecteurs à vis de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Pont de distillation avec réfrigérant



- Comprend un réfrigérant de Liebig, une tête de distillation et d'une allonge coudée - le tout, fait d'une seule pièce
- Angle et position prédéfinis
- Installation simple, moins de pinces nécessaires
- Moins de contamination par la graisse
- Pas de fuite d'air sous vide
- Aucune rétention de liquide au niveau des joints

Code produit	Rodage mâle CN	Rodage femelle CN	Longueur effective approx. réfrigérant (mm)	Cdt
DA1/22	19/26	14/23	155	1



## Réfrigérants de Davies à double enveloppe



- Réfrigérants très efficaces à grande surface de refroidissement
- La surface de refroidissement interne donne un effet de « cloison »
- La surface de refroidissement externe empêche le « fluage » avec les liquides dont le point d'ébullition est bas
- Avec connecteurs à vis amovibles en plastique détachables pour une fixation simple et en toute sécurité des tuyaux

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C5/11/SC	1.7	14/23	14/23	160	275	1
C5/12/SC	1.7	19/26	19/26	160	295	1
C5/13/SC	2.3	24/29	24/29	160	300	1
C5/22/SC	2.3	19/26	19/26	200	340	1
C5/23/SC	3.0	24/29	24/29	200	345	1
C5/24/SC	3.0	29/32	29/32	205	365	1
CX5/23/SC	3.0	-	24/29	205	350	1
CX5/25/SC	3.0	-	34/35	205	360	1



**i** CX5/23/SC et CX5/25/SC sont munis d'un embout droit non rodé.

## Réfrigérant, doigt froid



- A immerger dans les assemblages de distillation, etc.
- Peut être utilisé pour réguler le reflux, en ajustant le débit d'air ou d'eau qui le traverse

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
FC14/00/SC	0.35	19/26	100	185	1





## Réfrigérant, éther



- Réfrigérant à serpentin haute efficacité, pour condenser les liquides particulièrement volatiles
- Serpentin interne à large surface
- Jaquette d'eau externe pour éviter la migration de la vapeur autour du serpentin
- Le serpentin et la jaquette sont indépendants et peuvent être branchés séparément à une alimentation pour une efficacité maximale
- Avec connecteurs à vis amovibles en plastique pour une fixation simple et en toute sécurité des tuyaux

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Longueur approx. tube latéral mm	Cdt
C11/23/SC	6.5	19/26	24/29	165	315	205	1



Pour les connecteurs à vis de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Réfrigérants d'Inland Revenue à serpentin



- Breveté Inland Revenue
- Haute efficacité
- La vapeur et le distillat circulent vers le bas à travers le serpentin
- L'eau de refroidissement circule à l'extérieur du serpentin
- Livré complet, avec connecteurs à vis en plastique pour le raccordement de tuyaux simple et en toute sécurité

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C6/12/SC	2.5	19/26	19/26	205	340	1
C6/13/SC	2.5	24/29	24/29	205	340	1



Les réfrigérants Inland Revenue à serpentin doivent être utilisés uniquement en mode vertical, avec arrivée de vapeurs via le rodage supérieure femelle et écoulement du distillat liquide via le rodage inférieur mâle.

Les débits de distillation doivent être lents pour éviter les « coups de pression » et les contre-pressions dans le serpentin.



## Réfrigérants de Liebig, avec rodage mâle et femelle



- Conformes à la norme DIN 12576
- Réfrigérants à double enveloppe très utilisés, conviennent pour les distillations et les condensations à reflux
- Fournis avec connecteurs à vis en plastique pour une utilisation simple, en toute sécurité

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C1/00	0.15	10/19	10/19	60	135	1
C1/11/SC	0.06	14/23	14/23	155	260	1
C1/12/SC	1.00	19/26	19/26	208	340	1
C1/12/25/SC	1.30	19/26	19/26	250	380	1
C1/13/SC	1.00	24/29	24/29	250	390	1
C1/14/25/SC	1.30	29/32	29/32	250	400	1
C1/22/SC	2.00	19/26	19/26	398	530	1
C1/23/SC	2.00	24/29	24/29	395	535	1
C1/44/SC	2.90	29/32	29/32	400	550	1



**i** C1/00 est muni d'olives en verre.

## Réfrigérants à serpentín, avec rodage mâle



- Le liquide réfrigérant circule dans un serpentín dont la surface de refroidissement est très grande
- Idéal pour une utilisation en mode reflux vertical, quand le refroidissement à contre-courant est possible
- Fournis avec des connecteurs à vis en plastique pour la fixation de tuyaux en caoutchouc

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
CX3/05/SC	2.0	34/35	160	320	1
CX3/06/SC	3.5	40/38	207	380	1
CX3/08/SC	2.0	50/42	155	348	1

**i** Pour les connecteurs à vis de recharge, reportez-vous à la page 244.





## Réfrigérants à serpentins, avec cône et douille rodés



- Convient pour le reflux de vapeurs ou la distillation
- Réfrigérants à haute efficacité avec large surface de refroidissement
- Fournis avec connecteurs à vis en plastique amovibles permettant le raccordement simple et en toute sécurité de tuyaux de 9 mm

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C3/12/SC	2.0	19/26	19/26	165	305	1
C3/13/SC	2.0	24/29	24/29	165	310	1
C3/14/SC	2.0	29/32	29/32	165	315	1
C3/22/SC	4.0	19/26	19/26	320	460	1
C3/23/SC	4.0	24/29	24/29	320	465	1
C3/24/SC	4.0	29/32	29/32	320	470	1

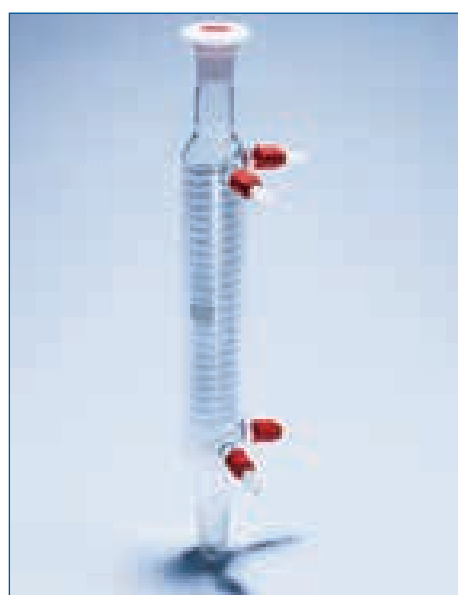


## Réfrigérants à serpentins, réversible



- Réfrigérants de reflux particulièrement polyvalents
- Chaque extrémité du réfrigérant est munie d'un rodage mâle de taille différente, évitant l'utilisation d'adaptateurs
- Avec connecteurs en plastique à vis amovibles pour raccorder des tuyaux

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
CX3/23/SC	2.0	19/26 & 24/29	160	315	1
CX3/35/SC	2.0	24/29 & 34/35	160	335	1



## Réfrigérant à double serpentins



- Avec deux serpentins de refroidissement indépendants
- Chacun peut être raccordé séparément à alimentation en eau, pour une efficacité maximale

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C4/13/SC	5.5	24/29	24/29	207	390	1

 Pour les olives de rechange, reportez-vous à la page 244.



## Réfrigérants, multi-serpentin grande taille



- Conception à double serpents avec entrée d'eau commune
- Adaptés pour les travaux d'installation pilote

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage femelle CN	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
C13/55	9.0	34/35	34/35	230	440	1
C13/55/2	18.0	34/35	34/35	420	660	1

**i** De par leur grande taille, ces réfrigérants sont dotés d'olives en verre pour la fixation de tuyaux souples.



## Réfrigérants à serpentin, double parois



- Conformes à la norme DIN 12593
- Réfrigérants à serpentin et jaquette de refroidissement extérieure
- Le serpentin offre une grande surface de refroidissement
- La jaquette évite à la vapeur de migrer autour du serpentin
- Utiles pour les travaux de reflux

Code produit	Surface approx. (x 10 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> )	Rodage mâle CN	Longueur effective approx (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
CX6/22/SC	4.0	19/26	160	360	1
CX6/33/SC	4.0	24/29	160	365	1
CX6/44/SC	4.0	29/32	160	370	1
CX6/05/SC	4.0	34/35	160	380	1

**i** CX6/05/SC est doté uniquement d'un rodage mâle 34/35 dans la partie inférieure.







## Robinetts Rotaflo®

ROTAFLO®

- Vous trouverez sur les pages suivantes une gamme de robinets en verre/PTFE destinés aux souffleurs de verre avertis.
- Les conceptions de ces robinets sont reconnues en terme de performance
- Les Robinets Rotaflo® HP (haute performance) sont utilisés pour des applications sous des conditions exigeantes et un travail sous vide poussé
  - Chaque robinet est testé individuellement pour une utilisation sous vide jusqu'à  $10^{-9}$  Torr
- Les Robinets Rotaflo® GP (usage général) conviennent pour un usage général en laboratoire. Ils permettent une régulation fine du débit et ne nécessitent aucun graissage



## Robinetts Rotaflo® haute performance (HP)

ROTAFLO®

Les Robinets Rotaflo® haute performance, pour travail sous vide, apportent des avantages significatifs à l'utilisateur:


- En verre borosilicaté avec clé PTFE pour une excellente résistance chimique
- Lubrification inutile - ni grippage, ni contamination
- Plage de température : de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $200^{\circ}\text{C}$
- Fonctionnent dans une plage de pression allant de +1 bar à  $10^{-9}$  Torr
- Ont fait l'objet d'essais individuels par spectrométrie de masse et sont fournis avec un certificat de garantie de performance
- Bague de sécurité pour empêcher tout retrait accidentel de la clé
- Clés entièrement interchangeables
- Clé ergonomique pour une bonne préhension et un fonctionnement facile



## Robinetts Rotaflo® HP, branches forme droite

ROTAFLO®

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
HP3ST/5	3.0	5	8	210	1
HP3ST/7	3.0	7	10	210	1
HP6ST/7	6.0	7	10	210	1
HP6ST/10	6.0	10	13	210	1
HP10ST/10	10.0	10	13	225	1

 Longueur des branches: 100mm.



## Robinets Rotaflo® HP, branches forme équerre

ROTAFLO®

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
HP3RA/5	3.0	5	8	210	1
HP3RA/7	3.0	7	10	210	1
HP6RA/7	6.0	7	10	210	1
HP6RA/10	6.0	10	13	210	1
HP10RA/10	10.0	10	13	225	1



Longueur des branches: 100mm.



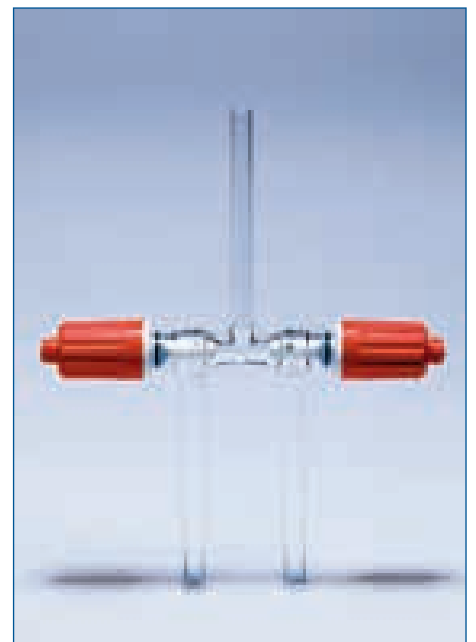
## Robinets Rotaflo® HP, trois voies

ROTAFLO®

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
HP3TW/5	3.0	5	8	215	1
HP6TW/7	6.0	7	10	220	1



Tous les robinets Rotaflo® HP sont testés individuellement pour une tenue au vide à 10<sup>-9</sup> Torr et sont fournis avec un certificat d'essai.





## Pièces de rechange pour robinets Rotaflo® HP

ROTAFLO®

- Les clés et les bagues de sécurité de rechange doivent être commandées séparément

Code produit	Description	Voie clé (mm)	Cdt
HP3K	Clé de rechange	3.0	2
LR3	Bague de sécurité	3.0	5
HP6K	Clé de rechange	6.0	2
LR6	Bague de sécurité	6.0	5
HP10K	Clé de rechange	10.0	1
LR10	Bague de sécurité	10.0	5



## Robinetts Rotaflo® GP, branches forme droite

ROTAFLO®

- Conception rotative pour une régulation fine goutte-à-goutte; très appréciée sur les burettes
- En verre borosilicaté avec clé PTFE pour une excellente résistance chimique
- Lubrification inutile - ni grippage, ni contamination
- Plage de température: de -20°C à 200°C
- Utilisation sous vide jusqu'à 10<sup>-4</sup> Torr
- Le diamètre du siège est plus important pour permettre un excellent drainage
- Bague de sécurité pour empêcher tout retrait accidentel
- Clé ergonomique pour une bonne préhension et un fonctionnement aisé

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
GP3ST/5	3.0	5	8	210	5
GP6ST/7	6.0	7	10	210	5
GP10ST/10	10.0	10	13	225	2




Longueur des branches: 100mm.



## Robinet Rotaflo® GP, branches forme équerre

**ROTAFLO®**

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
GP3RA/5	3.0	5	8	150	5
GP6RA/7	6.0	7	10	165	5
GP10RA/10	10.0	10	13	175	2

 Longueur des branches: 100mm.



## Robinet Rotaflo® GP pour réparation de burettes

**ROTAFLO®**

- Avec une branche supérieure simple et une branche capillaire avec pointe étirée, pour la réparation des burettes

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Longueur totale approx. (mm)	Cdt
GP3BU/5B	3.0	9	12	175	5



## Pièces de rechange pour robinets Rotaflo® GP

**ROTAFLO®**

- Les clés et les bagues de sécurité de rechange doivent être commandées séparément

Code produit	Description	Voie clé (mm)	Cdt
GP3K	Clé de rechange	3.0	5
LR3	Bague de sécurité	3.0	5
GP6K	Clé de rechange	6.0	5
LR6	Bague de sécurité	6.0	5
GP10K	Clé de rechange	10.0	5
LR10	Bague de sécurité	10.0	5





## Robinetts clé PTFE, voie droite

**PYREX®**

- En verre borosilicaté avec clé en PTFE pour garantir une résistance optimale aux attaques chimiques
- Les clés sont autolubrifiantes et leurs sièges en verre hautement polis, ce qui élimine le besoin de graisser le robinet
- Les clés sont complètement interchangeables et fournies complètes avec une bague, un joint et un écrou de retenu en plastique
- Conicité: 10% qui permet de combiner à la fois performance et simplicité d'utilisation

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SST102	1.5	8	1.0	5
SST103	2.5	10	1.0	5
SST104	4.0	10	1.0	5
SST106	6.0	12	1.0	5
SST108	8.0	14	1.5	5



Les clés de rechange en PTFE sont disponibles à la page 202.



## Robinetts clé PTFE, deux voies

**PYREX®**

- En verre borosilicaté avec clé en PTFE pour garantir une résistance optimale aux attaques chimiques
- Les clés sont autolubrifiantes et leurs sièges en verre hautement poli, ce qui élimine le besoin de graisser le robinet
- Les clés sont complètement interchangeables et fournies complètes avec dispositif de retenu
- Conicité 10% qui permet de combiner à la fois performance et simplicité

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SST203	2.5	9	1.5	5



## Robinetts clé PTFE, trois voies en T

**PYREX®**

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SST3025	2.5	9	1.5	5
SST304	4.0	10	1.5	5



Toutes les branches mesurent 100mm de long. Les clés de rechange en PTFE sont disponibles à la page 202.



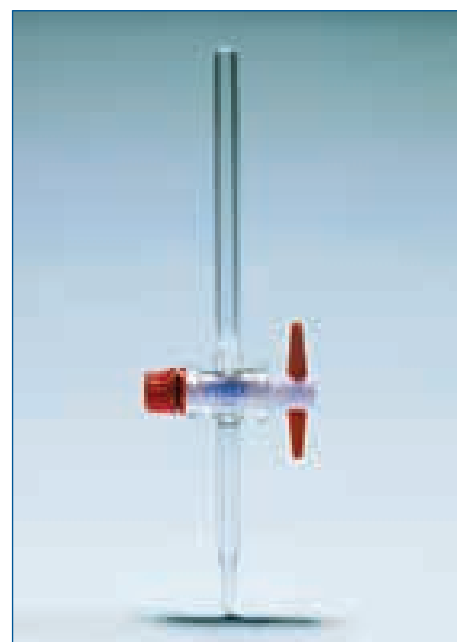
## Robinet, voie droite, pour réparation de burettes, clé verre ou PTFE

PYREX®

Code produit	Voie clé (mm)	Type de clé	Diam. ext. branche sup. x paroi (mm)	Cdt
SST502	1.5	PTFE	8 x 1.5	5
SSD502	2.0	Verre	8 x 1.5	1



Une branche supérieure avec tube de 100mm et une branche capillaire de 70mm de long avec pointe étirée. Pour les clés de rechange, reportez-vous à la page 202.



## Robinet clé PTFE, pour réparation d'ampoules à décanter

PYREX®

- Comportent une branche courte et évasée pour le raccordement à la base de l'ampoule et une tige de 100mm de long avec pointe biseautée

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. tige (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SST702	1.5	10	2.2	5
SST703	2.5	10	2.2	5
SST704	4.0	10	2.2	5
SST706	6.0	14	2.5	5



Pour les clés de rechange en PTFE, reportez-vous à la page 202.





## Clés de rechange en PTFE

**PYREX®**

- Clés en PTFE, complètement interchangeables, pour robinets Pyrex®
- Fournies complètes avec une bague, un joint en caoutchouc et un écrou plastique
- Les clés sont autolubrifiantes, rendant inutile le graissage du robinet
- Conicité: 10% qui permet de combiner à la fois performance et simplicité

Code produit	Type de clé	Voie clé (mm)	Cdt
SST102K	Voie droite	2.0	5
SST103K	Voie droite	2.5	5
SST104K	Voie droite	4.0	5
SST106K	Voie droite	6.0	5
SST203K	Double voie	2.5	5
SST303K	3 voies en T	2.5	5
SST304K	3 voies en T	4.0	5



## Robinetts clé verre, voie droite

**PYREX®**

- Une gamme de robinets en verre qui répondent aux spécifications de la norme DIN 12541
- Fabriqués en verre borosilicaté, avec clé totalement interchangeable
- Sa tenue au vide satisfait les exigences de la norme DIN 12540, c.-à-d. 0,1 mbar l/s<sup>-1</sup>
- Fournis complets avec dispositif pour retenir la clé

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SSD102	2.0	8	1.5	1
SSD103	2.5	9	1.5	1
SSD104	4.0	10	1.5	1



Toutes les branches mesurent 100mm de long. Voir page suivante pour les clés de rechange en verre.



## Clés de rechange en verre

**PYREX®**

- Clés de rechange pour robinets de la série SSD:
- Fabriquées en verre borosilicaté
- Fournies complètes avec pièces pour retenir la clé

Code produit	Voie clé (mm)	Type de clé	Cdt
SSD102K	1.5	Voie droit	1
SSD103K	2.5	Voie droit	1
SSD104K	4.0	Voie droit	1




## Robinet voie droite, pour vide poussé

**PYREX®**

- Ces robinets sont spécialement conçus et fabriqués avec soin pour les applications sous vide poussé
- Chaque robinet est testé afin de garantir sa performance sous vide poussé.
- Fabriqués en verre borosilicaté
- Clés et sièges sont rodés avec précision, par paires appariées, pour une performance optimale
- Chaque clé et chaque siège est numéroté pour garantir leur appariement

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SSV103	3	9	1.5	1
SSV104	4	10	1.5	1
SSV106	6	11	1.5	1



 Toutes les branches mesurent 100mm de long.





## Robinetts deux voies, pour vide poussé

**PYREX®**

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SSV202	2	8	1.5	1
SSV203	3	9	1.5	1
SSV204	4	10	1.5	1

**i** Toutes les branches mesurent 100mm de long.



## Robinetts 3 voies en T, pour vide poussé

**PYREX®**

- En verre borosilicaté Pyrex®
- Chaque clé et chaque corps est numéroté pour garantir leur appariement

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SSV304	4	10	1.5	1

**i** Toutes les branches mesurent 100mm de long.



## Robinetts pour pompes, branches forme équerre, pour vide poussé

**PYREX®**

- Idéaux pour le raccordement d'une ligne de vide au pompe montée au niveau inférieur
- Quand le robinet est arrêté, le vide créé par la pompe maintient la clé en place, en toute sécurité

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Epaisseur paroi branches (mm)	Cdt
SSV504	4	10	1.5	1

**i** Toutes les branches mesurent 100mm de long.



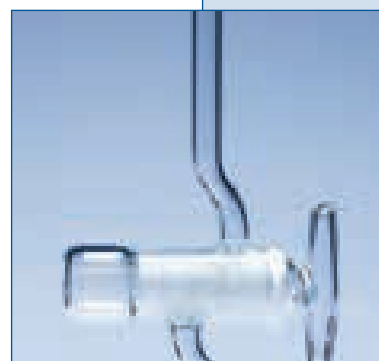
## Robinets de sécurité, une voie, pour vide poussé

**PYREX®**

- Conçus pour empêcher le retrait accidentel de la clé lorsque le système est sous vide
- La clé à extrémité ouverte comporte un orifice supplémentaire « B » :
  - Lorsque connecté à la branche « A », le bulbe est évacué en maintenant la clé fermement en place
  - La clé ne peut pas être retirée tant que le vide n'est pas libéré

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. ext. branche (mm)	Epaisseur paroi branche (mm)	Cdt
SSV802	2	8	1.5	1
SSV804	4	10	1.5	1

**i** Toutes les branches mesurent 100mm de long.



## Robinet rigide en polyéthylène



**Azlon**

- Robinet efficace et facile à tourner
- Raccord d'entrée fileté 1/2" BSP

Code produit	Longueur totale (mm)	Diam. int. voie (mm)	Sortie	Cdt
SWQ012	100	12	1/2" BSP	1





## Robinet en polyéthylène blanc



Azlon

- Robinet à boisseau sphérique, efficace
- Filetage 3/4" BSP
- Voie de 12 mm et orifice de sortie de 9 mm

Code produit	Cdt
SWQ018	1



## Robinetts de régulation en polypropylène



Azlon

- Robinets efficaces, en polypropylène
- Excellente résistance chimique et thermique

Code produit	Filetage BSP	Cdt
SWQ036	3/8"	1
SWQ038	1/2"	1
SWQ040	3/4"	1



Retirez la bague d'étanchéité en caoutchouc avant d'autoclaver.



## Robinetts 2 et 3 voies, PVDF ou polyéthylène



Azlon

- Gamme de robinets à deux et trois voies en PVDF ou polyéthylène
- Le PVDF se caractérise par une excellente résistance thermique, chimique et au vieillissement
- Le polyéthylène est utilisé lorsque les conditions de travail sont moins contraignantes

Code produit	Matériau	Modèles	Adaptable sur tuyaux de diam. int. (mm)	Cdt
SWQ216	PVDF	2 voies	10-11	1
SWQ218	PVDF	3 voies	6-7	1
SWQ220	PVDF	3 voies	8-9	1
SWQ224	PVDF	3 voies	10-11	1
SWQ200	Polyéthylène	2 voies	6-7	1
SWQ202	Polyéthylène	2 voies	8-9	1
SWQ204	Polyéthylène	2 voies	10-11	1
SWQ206	Polyéthylène	3 voies	6-7	1
SWQ208	Polyéthylène	3 voies	8-9	1
SWQ210	Polyéthylène	3 voies	10-11	1



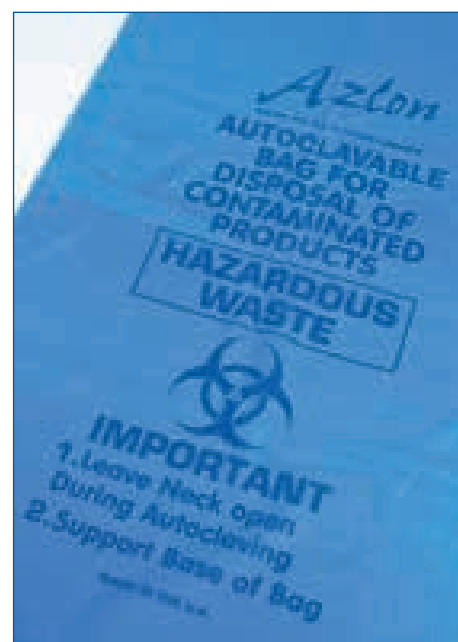
Le polyfluorure de vinyle (PVDF) peut être utilisé jusqu'à 150 °C et a une résistance chimique proche de celle du PTFE.



## Sacs autoclavables, bleus, polypropylène

- Adaptés pour l'autoclavage à 121°C des déchets biologiques dangereux
- Epaisseur de 50µm avec soudure latérale très résistante
- Imprimés avec les instructions d'utilisation et le symbole d'avertissement "Biohazard"

Code produit	Taille (mm)	Cdt
BWY200	300 x 608	100
BWY202	608 x 764	100
BWY204	608 x 896	100



## Sacs autoclavables, haute température, transparents, polypropylène

- Adaptés pour l'autoclavage à 135°C des déchets biologiques dangereux
- Epaisseur de 50µm avec soudure latérale très résistante
- Transparents et imprimés avec les instructions d'utilisation et le symbole d'avertissement "Biohazard"

Code produit	Taille (mm)	Cdt
BWY250	302 x 660	100
BWY252	433 x 632	100
BWY254	608 x 866	100





## Seaux à bec, HDPE



Azlon

- Seaux très résistants, à bec pour un transvasement aisé
- Anse pour faciliter le transport
- Coloris blanc ou noir
- Graduations moulées

Code produit	Capacité (litres)	Sous-division (litres)	Diam. x hauteur (mm)	Coloris	Cdt
BWX104	10.5	0.5	286 x 283	Noir	1
BWX106	17	0.5	330 x 315	Noir	1
BWX112	10.5	0.5	286 x 283	Blanc	1
BWX114	17	0.5	330 x 315	Blanc	1



## Seaux carrés, HDPE



Azlon

- La forme carrée permet d'économiser de l'espace
- Anse pour faciliter le transport
- Coloris blanc ou noir
- Graduations moulées (14 litres x divisions de 0,5)

Code produit	Capacité (litres)	Sous-division (litres)	Diam. ext. (l x L x h) (mm)	Coloris	Cdt
BWX108	14	0.5	292 x 292 x 292	Noir	1
BWX116	14	0.5	292 x 292 x 292	Blanc	1

## Couvercles pour seaux carrés, HDPE

Azlon

- Couvercles avec poignée moulée pour les seaux ci-dessus

Code produit	Description	Diam. ext. (l x L x h) (mm)	Coloris	Cdt
BWX110	Couvercle de seau	280 x 280 x 45	Noir	1
BWX118	Couvercle de seau	280 x 280 x 45	Blanc	1



## Spatules en polypropylène



- Spatules coniques, moulées avec extrémités biseautées
- Incassables et flexibles dans des conditions normales d'utilisation
- Bonne résistance aux attaques thermiques et à la chaleur
- Autoclavables à 121°C

Code produit	Longueur (mm)	Cdt
SWY060P	115	10
SWY062P	165	10
SWY064P	200	10
SWY066P	245	10



## Statifs universels, lestés, polyéthylène



- Statifs de 2,5kg pour garantir une parfaite stabilité
- Résistants à la corrosion
- La tige en métal, recouvert d'époxy se visse dans le socle
- 2 modèles: avec trou central ou trou excentré

Code produit	l x L x h (mm)	Position de la tige	Diam. Tige x h (mm)	Cdt
SWP012	171 x 248 x 52	Centrée	12.5 x 760	1
SWP014	171 x 248 x 52	Excentrée	12.5 x 760	1



**i** Vous trouverez toute une gamme de pinces pour burettes à la page 219.

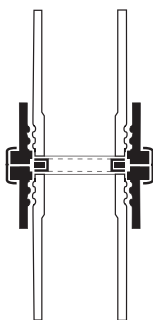


## Verrerie SVL®

- La verrerie SVL® est munie de raccords à vis qui se connectent facilement entre eux à l'aide de brides pour assemblage bout à bout
- Seuls le verre et le PTFE sont en contact avec les produits chimiques utilisés ce qui garantit un passage sans graisse et résistant à la corrosion
- Fabriquée en verre borosilicaté Pyrex® pour une résistance maximale aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Les capuchons vissants et brides d'assemblage à haute performance thermique résistent jusqu'à 200°C
- Joints et anneaux d'étanchéité avec faces en PTFE pour une résistance chimique maximale
- Peut être assemblée pour réaliser des joints rigides et coulissants. Fermetures positives également
- Lubrification inutile des raccords, et donc absence de graisse contaminante
- Les raccords et les joints d'étanchéité peuvent être utilisés dans des conditions de vide dynamiques. Performance type:  $10^{-3}$  mbar

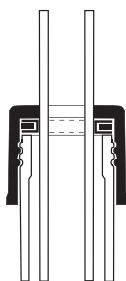
## Assemblages SVL®

La verrerie SVL® polyvalente permet de réaliser facilement et rapidement trois types différents de raccords et d'étanchéités.



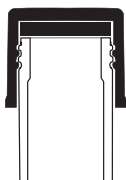
### Assemblage bout à bout

Vous pouvez réaliser un joint bout à bout rigide à l'aide de deux tubes filetés de même diamètre. Ils sont alors raccordés par un couple de brides spéciales en plastique, doté d'un anneau d'étanchéité. Le raccord est fileté indépendamment des deux côtés pour permettre l'alignement souhaité de l'appareil.



### Assemblage coulissant

Utilise un capuchon vissant en plastique munie d'une ouverture pour permettre l'insertion de tube. Ce dernier est maintenu en place par la compression d'un anneau d'étanchéité à l'intérieur du capuchon. Tous ces assemblages sont réglables et la profondeur d'immersion peut rapidement être modifiée en dévissant le capuchon à vis.



### Assemblage de fermeture

Utilise un bouchon à vis en phénoplaste avec joint d'étanchéité en caoutchouc avec face PTFE. Lorsqu'il est vissé dans le filetage en verre, il assure une fermeture très résistante aux attaques chimiques.



## Tubes filetés SVL® en verre

# SVL®

- A utiliser par les souffleurs de verre pour réaliser des appareils avec raccords SVL®
- Verre borosilicaté pour une résistance élevée aux chocs thermiques et aux attaques chimiques

Code produit	Taille raccord SVL	Longueur totale (mm)	Diam. ext. (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Cdt
703-01	15	165	16.0	1.8	10
703-02	22	165	22.5	1.8	10
703-03	30	165	32.0	2.0	10
703-04	42	165	44.1	3.2	10



Les filetages en verre SVL® sont conçus spécifiquement pour une utilisation avec les capuchons à vis et brides pour assemblages SVL®. Ils ne sont pas compatibles avec la gamme Quickfit® d'éléments pour capuchons vissants.



## Brides SVL®, pour assemblage bout à bout

# SVL®

- Permettent de sécuriser deux filetages en verre SVL® du même diamètre dans un assemblage bout à bout
- Elles sont constituées de deux demi-brides à vissage indépendant, rendues solidaires par une virole en plastique
- L'anneau d'étanchéité est en caoutchouc siliconé recouvert de PTFE ce qui assure une parfaite inertie chimique, résistance thermique et élasticité. Le diamètre interne de l'anneau d'étanchéité correspond à l'orifice du filetage en verre SVL®, de manière à ce que le débit ne soit pas limité
- Résistent à la chaleur, jusqu'à 200°C

Code produit	Taille raccord SVL	Diam. int. bague (mm)	Cdt
701-11	15	10	10
701-12	22	17	10
701-13	30	23	10
701-14	42	34	10



## Anneaux d'étanchéité SVL®, pour assemblage bout à bout

Code produit	Taille raccord SVL	Diam. int. bague (mm)	Cdt
701-01	15	10	10
701-02	22	17	10
701-03	30	23	10
701-04	42	34	10





## Capuchons à vis SVL®, pour assemblage coulissant

SVL®

- Capuchons vissants (à orifice) en phénoplaste et anneaux d'étanchéité, conçus pour assurer un joint coulissant
- Idéaux pour l'insertion de thermomètres, tubes en verre, etc. dans un système SVL®
- Les anneaux d'étanchéité sont en caoutchouc siliconé et recouverts de PTFE pour une protection contre les attaques chimiques.
- Large gamme étendue de tailles pour une utilisation avec des tubes de 4.0 à 32.8mm

Code produit	Taille raccord SVL	Cdt
701-41	15	10
701-42	22	10
701-43	30	10
701-44	42	10



*Les capuchons à vis et les anneaux d'étanchéité doivent être commandés séparément.*

## Anneaux d'étanchéité SVL®, pour assemblage coulissant

SVL®

Code produit	Taille raccord SVL	Pour tube de Diam. ext. (mm)	Cdt
701-19	15	4.0 - 4.4	10
701-21	15	5.6 - 6.4	10
701-22	15	6.6 - 7.4	10
701-23	15	7.6 - 8.4	10
701-51	22	9.6 - 10.4	10
701-52	22	11.6 - 12.4	10
701-24	22	13.6 - 14.4	10
701-25	22	15.6 - 16.4	10
701-56	30	17.6 - 18.4	10
701-26	30	19.5 - 20.5	10
701-27	30	21.5 - 22.5	10
701-28	42	29.2 - 30.8	10
701-29	42	31.2 - 32.8	10



## Bouchons à vis SVL®, pour fermeture positive

SVL®

- Conçus pour servir de fermeture positive lorsqu'ils sont utilisés avec des filetages en verre SVL®
- Fabriqués en phénoplaste, avec un joint en caoutchouc avec revêtement PTFE
- Autoclavables à 121°C
- Joints en caoutchouc/PTFE de rechange, disponibles en pièces détachées

Code produit	Description	Filetage (mm)	Cdt
4503/15	Bouchon avec joint	15	20
4503/22	Bouchon avec joint	22	20
4503/30	Bouchon avec joint	30	20
4503/42	Bouchon avec joint	42	10
4513/15M	Joint de rechange	15	20
4513/22M	Joint de rechange	22	20
4513/30M	Joint de rechange	30	20
4513/42M	Joint de rechange	42	10



## Raccords SVL®, rodage mâle/embout fileté

SVL®

- Facilitent le raccordement entre verrerie SVL et Quickfit®
- Composés d'un filetage SVL® et d'un raccord conique en verre Quickfit®
- Le filetage accepte les bouchons à vis et les brides pour assemblage bout à bout SVL®
- Le raccord conique s'adaptent aux rodages femelles Quickfit®
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant thermiquement et chimiquement

Code produit	Taille raccord SVL	Rodage mâle CN	Cdt
670-70	15	14/23	2
670-77	22	24/29	2
670-83	30	29/32	2



*Bouchon à vis non fourni. Le bouchon à vis et le raccord à vis doivent être commandés séparément.*





## Raccords SVL®, rodage femelle/embout fileté

SVL®

- Facilitent le raccordement entre verrerie SVL® et Quickfit®
- Composés d'un filetage SVL® et d'un rodage femelle verre Quickfit®
- Le filetage accepte les bouchons à vis et les brides pour assemblage bout à bout SVL®
- Le rodage femelle accepte les rodages mâles Quickfit®
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant thermiquement et chimiquement

Code produit	Taille raccord SVL®	Rodage femelle CN	Cdt
670-00	15	14/23	2
670-03	22	24/29	2
670-05	30	29/32	2



*Bouchon à vis non fourni. Le bouchon à vis et le raccord à vis doivent être commandés séparément.*



## Raccords torion SVL®, corps en verre

SVL®

- Système de raccord alternatif pour les souffleurs de verre pour assurer les connections entre verrerie et tube
- Seuls le verre et le PTFE sont en contact avec le liquide utilisé ce qui garantit un passage résistant chimiquement et exempt de graisse
- Les raccords Torion à souder complets, sont constitués d'un corps en verre borosilicaté, d'une vis de serrage qui s'insère dans la partie fileté du corps en verre et d'un anneau d'étanchéité en caoutchouc siliciné/PTFE
- L'anneau d'étanchéité en caoutchouc gainé PTFE est inséré dans le corps en verre muni d'un filetage interne.
- Le tube est inséré à travers la vis de serrage, qui à son tour est vissée sur le corps en verre. Lors du serrage de la vis, l'anneau d'étanchéité est comprimé pour assurer l'étanchéité entre le tube et le corps

Code produit	Hauteur corps (mm)	Diam. ext. maxi. corps (mm)	Diam. ext. partie à souder	Longueur partie à souder	Cdt
721-01	27	21	14	8	10
721-02	32	26	17	9	10
721-03	42	37	25	15	10



*721-01 fourni avec vis de serrage 720-01 et anneau d'étanchéité 701-20.  
721-02 fourni avec vis de serrage 720-02 et anneau d'étanchéité 701-23.  
721-03 fourni avec vis de serrage 720-03 et anneau d'étanchéité 701-24.*

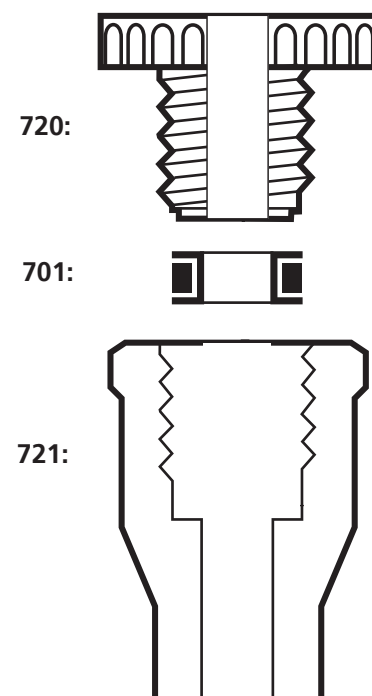


## Anneaux d'étanchéité de rechange, pour raccords torion SVL®

SVL®

- Bagues d'étanchéité de rechange à utiliser avec les raccords Torion pour accueillir des tubes de différents diamètres
- Fabriqués en caoutchouc siliconé gainé PTFE résistant aux attaques chimiques

Code produit	Pour corps en verre	Pour tube de Diam. ext. (mm)	Cdt
701-19	721-02	4.0 - 4.4	10
701-20	721-01	4.8 - 5.2	10
701-21	721-02	5.6 - 6.4	10
701-22	721-02	6.6 - 7.4	10
701-23	721-02	7.6 - 8.4	10
701-24	721-03	13.6 - 14.4	10
701-25	721-03	15.6 - 16.4	10
701-51	721-03	9.6 - 10.4	10
701-52	721-03	11.6 - 12.4	10



## Vis de serrage de rechange, pour raccords Torion SVL®

SVL®

- A utiliser avec les corps en verre Torion et les anneaux d'étanchéité en caoutchouc/PTFE
- Disponibles en différents matériaux
  - En polypropylène, pour une utilisation jusqu'à des températures de 180°C
  - En PTFE, pour une utilisation jusqu'à des températures de 250°C

Code produit	Material	Orifice (mm)	Cdt
720-01	Polypropylène	5.7	10
720-02	Polypropylène	8.7	10
720-03	Polypropylène	14.7	10
720-04	PTFE	5.7	10
720-05	PTFE	8.7	10
720-06	PTFE	14.7	10



### Arbres d'agitateur SVL®

SVL®

- Conçues pour une utilisation avec les pales et les paliers d'agitateurs SVL®
- Fabriquées en verre borosilicaté
  - Extrémité inférieure avec filetage interne pour accueillir différentes pales d'agitateurs
  - La section supérieure de la tige est rodée pour s'adapter à différents paliers d'agitateurs

Code produit	Utilisable avec réacteur SVL® de cap. (ml)	Longueur totale (mm)	Cdt
588-32	500, 1000, 2000	315	1
588-33	1000, 2000, 4000	405	1
588-34	2000, 4000, 6000, 10,000	490	1
588-35	20,000	580	1



Le diamètre est d'environ 10mm, au niveau de la partie rodée de la tige.



### Pales d'agitateurs SVL®

SVL®

- Conçues pour une utilisation avec les arbres d'agitateur SVL®
- La pale se visse simplement sur l'extrémité filetée de l'arbre d'agitateur
- Fabriquées en polymère à base de PTFE, les modèles Ancre et Hélice étant renforcées par une âme métallique

Code produit	Modèles	Application	Diam.	Cdt
588-93	Pales éclipables	Réacteurs avec raccord SVL 30 ou rodage 29/32	70	1
588-94	Palette	Réacteurs thermostatiques SVL	70	1
588-95	Ancre	Réacteurs SVL	90	1
588-97	Hélice - 6 pales	Réacteurs SVL	80	1
588-98	Ancre	Réacteurs SVL	54	1



### Paliers d'agitateur SVL®

SVL®

- Compatibles avec les arbres d'agitateurs SVL® avec surface en verre rodé
- En verre borosilicaté et complétés par un joint central en polymère à base de PTFE autolubrifiant et résistant à la corrosion
- Deux modèles disponibles:
  - Avec filetage SVL® pour les fixer sur les ballons ou réacteurs SVL®
  - Avec rodage conique Quickfit® pour les fixer sur les ballons ou réacteurs Quickfit®

Code produit	Rodage mâle CN	Taille filetage SVL®	Cdt
588-03	-	30	1
588-07	19/26	-	1
588-08	24/29	-	1
588-09	29/32	-	1
588-12	45/40	-	1

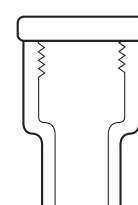


## Pièces de rechange pour paliers d'agitateurs SVL®

# SVL®

- Gamme de pièces de rechange qui permet aux utilisateurs de remplacer les composants usés facilement, tout en minimisant les coûts

Code produit	Description	Cdt
588-00	Corps en verre Torion à souder (sans garniture)	1
588-92	Garniture complète comprenant 3 anneaux chevron, 2 bagues de guidage, 1 ressort, 1 bague de pression, 1 vis de serrage	2
588-99	Anneaux chevrons	10


**588-92**

**588-00**

## Corps de réacteurs SVL®

# SVL®

- Fabriqués en verre borosilicaté, pour une excellente résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- Avec col de diamètre interne de 100mm afin de pouvoir adapter les couvercles et anneaux d'étanchéité SVL®

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. corps (mm)	Hauteur totale (mm)	Forme	Cdt
296-54	500	115	120	Cylindrique	1
296-60	1000	115	200	Cylindrique	1
296-72	4000	206	245	Sphérique	1
296-75	6000	235	280	Sphérique	1
296-80	10000	279	325	Sphérique	1
296-84	20000	345	410	Sphérique	1



Les couvercles et les anneaux d'étanchéité à utiliser avec ces réacteurs sont détaillés à la page 278 à 279.



## Corps de réacteurs thermostatiques SVL®

SVL®

- Idéaux pour effectuer des réactions à température constante
- Avec double paroi à travers laquelle il est possible de faire circuler un liquide de thermostatisation (température maximale de 200°C)
- Le contenu de la chambre interne peut être récupéré via un robinet Torion PTFE
- Lorsqu'ils sont utilisés avec un couvercle SVL® et un anneau d'étanchéité à revêtement PTFE, l'assemblage se fait sans graisse et résiste aux attaques chimiques

Code produit	Capacité (ml)	Diam. int. mm	Profondeur totale mm	Profondeur membrane mm	Voie robinet mm	Cdt
295-01	1000	100	245	195	8.0	1

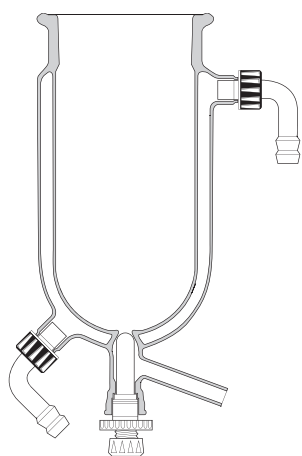


Le corps de réacteur thermostatique est fourni avec les composants suivants:

Deux olives coudées de diamètre 14mm	X/34000695
Deux capuchons coulissants	701-42
Trois anneaux d'étanchéité	701-24
Une tige pointeau en PTFE	295-00
Une vis de serrage	720-03

Les pièces suivantes sont nécessaires pour réaliser l'assemblage complet du réacteur:

Collier de fermeture	296-91
Une paire de tiges de support	296-92
Un anneau d'étanchéité	296-90
Un couvercle SVL®	296-00/01/02/03



## Couvercles de réacteurs SVL®

SVL®

- A utiliser avec les réacteurs SVL®
- Fabriqués en verre borosilicaté et disponibles en 3 modèles:
  - Sans aucune tubulure, avec un simple bouton. Sert de couvercle. (réf 296-00)
  - Avec deux cols (un col central vertical et un col latéral vertical)
  - Avec cinq cols, voir détails dans le tableau ci-dessous

Code produit	Raccord SVL central	Raccord SVL vertical 1	Raccord SVL vertical 2	Raccord SVL oblique	Hauteur totale (mm)	Cdt
296-00	-	-	-	-	66	1
296-01	1 x 30	1 x 15	-	-	75	1
296-02	1 x 30	1 x 22	1 x 22	2 x 22	100	1
296-03	1 x 30	1 x 30	1 x 30	2 x 30	100	1



Tout col SVL® accepte les accessoires SVL® à l'aide des capuchons pour assemblage coulissant ou des brides pour assemblage bout à bout. Les cols inutilisés peuvent être obturés avec des bouchons à vis. Les couvercles requièrent l'emploi d'un anneau d'étanchéité référence 296-90 et d'un collier de fermeture référence 296-91 pour un raccordement parfait sur les réacteurs. Tous les couvercles de réacteurs SVL® ont un diamètre interne de 100mm.





## Anneaux d'étanchéité pour réacteurs SVL®

SVL®

- S'adaptent entre les collerettes des couvercles et corps de réacteurs SVL®
- Joints toriques en caoutchouc siliconé entièrement protégés par une mince enveloppe transparente en PTFE pour une étanchéité parfaite, sans graisse et une parfaite résistance chimique

Code produit	Description	Cdt
296-90	Anneau d'étanchéité	1



## Système d'assemblage SVL®, pour réacteurs et couvercles

SVL®

- Pour fixer les couvercles SVL® sur les réacteurs
- Collier de fermeture composé de 2 demi-colliers en phénoplaste résistants à la chaleur munis chacun de 3 taquets (296-93). L'ensemble est maintenu par 2 vis de blocage (296-94) assurant l'alignement de ces deux éléments

Code produit	Description	Cdt
296-91	1 collier de fermeture complet pour bride de 100mm	1
296-93	Ensemble comprenant 6 écrous forme papillon, 6 ressorts et 6 pinces (taquets)	1
296-94	Ensemble de 2 vis de blocage à tête moletée	2



## Tiges de soutien SVL®

SVL®

- Accessoire à utiliser avec le collier de serrage 296-91
- Utilisées pour soutenir les réacteurs SVL®
- Comprend deux tiges de soutien métalliques, celles-ci sont fixées au collier de serrage au moyen des deux vis de blocage à tête moletée
- Ces tiges peuvent être maintenues par des noix d'assemblage à un support universel ou un échafaudage

Code produit	Description	Diam. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
296-92	2 tiges	16	250	1



Utilisez toujours les deux tiges pour soutenir la verrerie







### Robinets Torion SVL®, droits

SVL®

- Fabriqués en verre borosilicaté
- Ils sont constitués d'un raccord Torion, muni d'une vis de serrage Torion dans lequel se visse une tige à pointeau PTFE et d'un joint détachéité en caoutchouc siliconé recouvert de PTFE
- Etanchéité au vide jusqu'à  $10^{-2}$  Torr
- Longueur des branches: 70mm

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Cdt
722-51	5.7	3	8	1
722-52	8.7	5	8	1
722-53	14.7	10	14	1



722-51 fourni avec vis de serrage torion 701-01, anneau d'étanchéité 701-20 et tige à pointeau PTFE 720-51.  
722-52 fourni avec vis de serrage torion 701-02, anneau d'étanchéité 701-22 et tige à pointeau PTFE 720-52.  
722-53 fourni avec vis de serrage torion 701-03, anneau d'étanchéité 701-24 et tige à pointeau PTFE 720-53.



### Robinets Torion SVL®, à angle droit

SVL®

- Fabriqués en verre borosilicaté
- La clé PTFE est vissée dans le connecteur Torion fileté, pour ouvrir et fermer le robinet
- Lubrification inutile - ni grippage, ni contamination
- Etanchéité au vide jusqu'à  $10^{-2}$  Torr
- Longueur des branches : 70mm

Code produit	Voie clé (mm)	Diam. int. branches (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Cdt
722-41	5.7	3	8	1
722-42	8.7	5	8	1
722-43	14.7	10	14	1



722-41 fourni avec vis de serrage 720-01, anneau d'étanchéité 701-20 et tige à pointeau PTFE 720-51.  
722-42 fourni avec vis de serrage 720-02, anneau d'étanchéité 701-22 et tige à pointeau PTFE 720-52.  
722-43 fourni avec vis de serrage 720-03, anneau d'étanchéité 701-24 et tige à pointeau PTFE 720-53.



## Adaptateurs pour thermomètre



- Permettent d'adapter les thermomètres MBL® sans rodage sur des assemblages de verrerie rodée Quickfit®
- Le raccord à vis permet d'ajuster facilement la profondeur du thermomètre
- Complet avec capuchon, bague et rondelle

Code produit	Filetage (mm)	Rodage mâle CN	Diam. acceptable du bouchon (mm)	Cdt
ST51/13	13	14/23	6.0 - 7.0	2
ST52/13	13	19/26	6.0 - 7.0	2
ST53/13	13	24/29	6.0 - 7.0	2
ST54/13	13	29/32	6.0 - 7.0	2



## Thermomètres, « Bee-ka », à immersion totale, fond jaune, avec mercure

**MBL®**

- Longueur courte (155mm) permettant de les utiliser avec des béchers et des fioles Erlenmeyer de petites capacités etc.
  - Peuvent être placés dans un bécher de 50ml sans le renverser
- Etalonnés pour une « immersion totale »
- Graduations ambrées permanentes
- Tube à fond jaune pour une parfaite observation de la colonne de mercure

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Cdt
50/050/05	-10 à +50	1.0	0.5	10
50/110/10	-10 à +110	1.0	1.0	10
50/250/50	-10 à +250	2.0	4	10



## Données conçant l'immersion

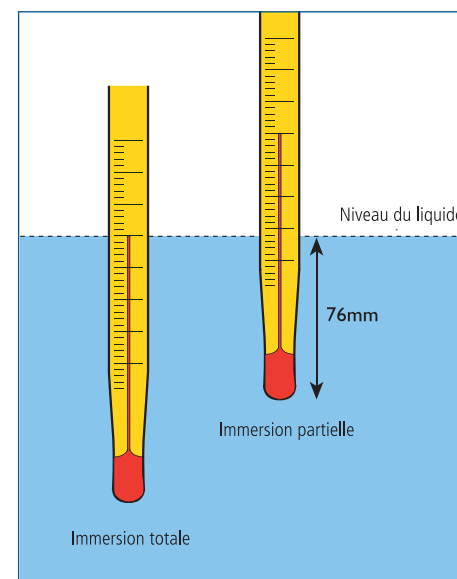
Les thermomètres MBL sont étalonnés pour être utilisés de la manière suivante:

### Immersion totale:

Étalonnés pour obtenir des lectures précises quand le thermomètre est immergé, le haut de la colonne de mercure étant au niveau de la surface du liquide.

### Immersion partielle:

Étalonnés pour obtenir des lectures précises quand le thermomètre est immergé à une hauteur spécifique, généralement 76 mm. La profondeur à laquelle le thermomètre doit être immergé est clairement indiqué sur le corps.





## Thermomètres rodés, à mercure



- Avec rodage mâle en verre intégré sur la tige qui permet de les insérer directement sur une verrerie rodée Quickfit®
- Thermomètres à mercure avec ruban bleu intégré à l'échelle pour améliorer la visibilité

Code produit	Rodage mâle CN	Plage de température (°C)	Cdt
MF31/0/110	10/19	-10 à +110	1
MF31/0/250	10/19	-10 à +250	1
MF31/0/360	10/19	-10 à +360	1
MF31/1	14/23	-10 à +110	1
MF31/2	14/23	-10 à +250	1
MF31/3	14/23	-10 à +360	1



## Thermomètres rodés, à alcool



- Avec rodage mâle en verre intégré sur la tige qui permet de les insérer directement sur une verrerie rodée Quickfit®
- Remplis d'alcool bleu d'une grande visibilité

Code produit	Rodage mâle CN	Plage de température (°C)	Cdt
MF31/2S	14/23	-10 à +250	1



## Thermomètres à immersion partielle, fond blanc, avec alcool bleu

**MBL®**

- Sans mercure – remplis avec liquide indicateur bleu, de faible toxicité, non dangereux
- Le thermomètre est calibré pour être immergé partiellement (76mm, tel qu'indiqué sur le thermomètre)
- Graduations à l'encre ambée permanente
- Le fond blanc permet une parfaite visualisation de la colonne de liquide bleu
- Bulbe renforcé permettant une agitation manuelle
- Avec anneau de suspension de sécurité anti-roulement
- Longueur nominale: 305mm
- Les articles de références 60/210/10 et 60/260/10 ont une longueur de 405mm
- Le thermomètre avec la référence 60/330/20 est rempli avec de l'alcool marron

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Cdt
60/050/05	-10 à +50	0.5	0.5	10
60/110/10	-10 à +110	1.0	1.5	10
60/150/10	-20 à +150	1.0	2.0	10
60/210/10	-10 à +210	1.0	3.0	10
60/260/10	-10 à +260	1.0	3.0	10
60/330/20	-10 à +330	2.0	6.0	10



## Thermomètres à immersion totale, fond blanc, avec alcool bleu

**MBL®**

- Sans mercure – remplis avec liquide indicateur bleu, de faible toxicité, non dangereux
- Etalonnés pour une « immersion totale »
- Graduations ambrées permanentes
- Le fond blanc permet d'observer clairement la colonne de liquide bleu
- Bulbe renforcé permettant une agitation manuelle
- Avec anneau de suspension de sécurité anti-roulement
- Longueur nominale: 305mm sauf pour le modèle code 30/210/10, longueur: 405mm

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Cdt
30/050/05	-10 à +50	0.5	0.5	10
30/110/10	-20 à +110	1.0	1.0	10
30/150/10	-20 à +150	1.0	1.5	10
30/210/10	-10 à +210	1.0	2.0	10



*Si vous utilisez un thermomètre à « immersion totale » en gardant une partie de la colonne d'alcool au-dessus du niveau de liquide, une correction de la mesure obtenue peut être nécessaire.*



## Thermomètre à immersion totale, fond blanc, avec alcool rouge, basses températures

**MBL®**

- Sans mercure – rempli avec liquide indicateur rouge, de faible toxicité, non dangereux
- Le fond blanc permet une parfaite visibilité de la colonne de liquide rouge
- Etalonné pour une « immersion totale », c.-à-d. pour donner des lectures précises quand le haut de la colonne d'alcool est aligné avec le niveau de liquide
- Longueur: 305mm

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Cdt
10/050/10	-100 à +50	1.0	3.0	10



## Thermomètres à immersion totale, fond jaune, avec mercure

**MBL®**

- Etalonnés pour une « immersion totale »
- Graduations ambrées permanentes
- Le fond jaune permet une parfaite visibilité de la colonne de liquide rouge
- Bulbe renforcé permettant une agitation manuelle
- Avec anneau de suspension de sécurité anti-roulement
- Longueur nominale: 305mm

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Cdt
20/110/05	-20 à +110	0.5	0.5	10
20/110/10	-20 à +110	1.0	1.0	10
20/150/10	-20 à +150	1.0	2.0	10
20/200/10	-10 à +200	1.0	2.0	10
20/250/10	-10 à +250	1.0	2.0	10
20/300/10	-10 à +300	1.0	3.0	10
20/360/10	-10 à +360	1.0	4.0	10

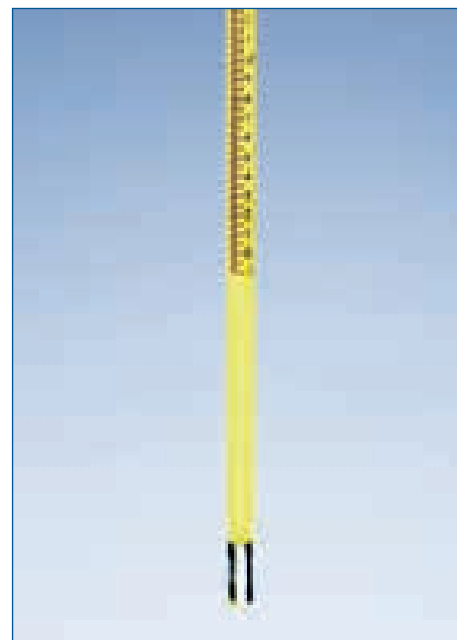


### Thermomètre de précision, à immersion totale, fond jaune, avec mercure

**MBL®**

- Thermomètre de précision étalonné selon des tolérances plus restreintes et gradué à intervalles plus petits que les thermomètres d'usage courant
- Graduations gravées très fines, remplies de céramique noire
- Fond jaune pour une observation parfaite de la colonne de mercure
- Etalonné pour une "immersion totale"

Code produit	Plage de température (°C)	Grads. (°C)	Tol. (±°C)	Longueur (mm)	Cdt
40/101/02	-1 à +101	0.2	0.3	0	10



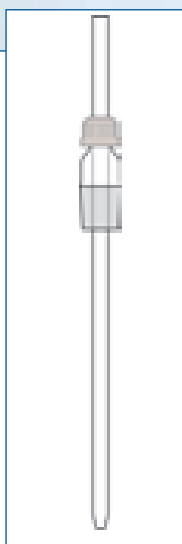
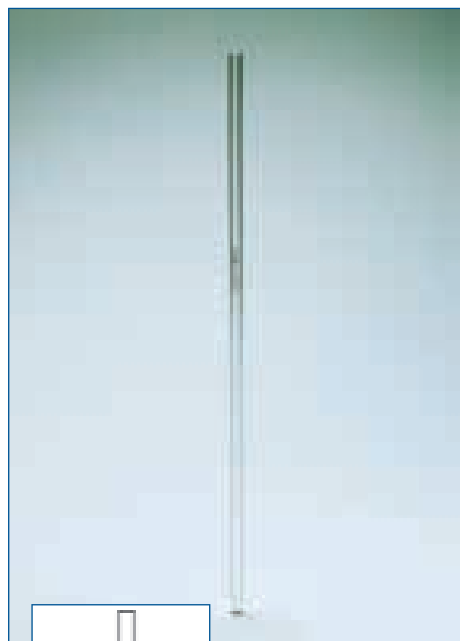
### Puits thermométrique



- Pour intégrer des thermomètres dans des montages avec raccord en verre rodé Quickfit®
- Ce puits s'adapte à la plupart des têtes de distillation Quickfit®

Code produit	Rodage mâle CN	Longueur approx. tube plongeur (mm)	Cdt
SH4A	14/23	45	1





## Tube sans rodage, avec pointe étirée



- Tube en verre borosilicaté clair, avec pointe étirée
- S'adapte avec la gamme de raccords rodés pour thermomètres/ tubes d'arrivée d'air Quickfit® de filetage 13

Code produit	Diam. ext. approx. (mm)	Longueur approx. (mm)	Cdt
MF5	7	325	5

**i** Rreportez-vous page 281 pour les raccords rodés pour thermomètres/ tubes d'arrivée d'air.



## Tubes d'arrivée d'air/vapeur, droits



- Conçus pour l'introduction de gaz, etc. dans des assemblages rodés Quickfit®
- Tige avec raccord en verre rodé intégral pour s'adapter aux rodages femelles Quickfit®
- L'extrémité du tube est droite afin que le souffleur de verre puisse le couper à la longueur adéquate et l'étirer

Code produit	Rodage mâle CN	Longueur approx. tube plongeur (mm)	Cdt
MF15/1	14/23	150	1
MF15/2	19/26	150	1
MF15/3	24/29	150	1



## Tubes d'arrivée d'air/vapeur, coudés à 90°



- Avec connecteur à vis en plastique muni d'une olive pour faciliter la connection avec un tuyau de 9mm d'orifice
- Le rodage en verre sur la tige s'adapte aux rodages femelles Quickfit®
- L'extrémité du tube est droite afin que le souffleur de verre puisse le couper à la longueur adéquate et l'étirer

Code produit	Rodage mâle CN	Longueur approx. tube plongeur (mm)	Cdt
MF15/1B/SC	14/23	150	1
MF15/2B/SC	19/26	150	1
MF15/3B/SC	24/29	150	1



## Tube à centrifuger, gradué, fond conique

**PYREX®**

- Tube à centrifuger avec graduations émaillées blanches
- Gradués de 0 à 3ml avec divisions tous les 0,1 ml et de 3 à 10ml avec divisions tous les 0,5ml
- Fabriqué en verre borosilicaté Pyrex®
- Peut être centrifugé jusqu'à une valeur FCR de 3000

Code produit	Capacité (ml)	Marque la plus haute (ml)	Diam. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
3460/02M	15	10	17	110	40



Examinez toujours les tubes à centrifuger avant utilisation. Ne les utilisez pas s'ils sont rayés, ébréchés ou usés.

## Tube à centrifuger, non gradué, fond conique

**PYREX®**

- Fabriqué en verre Pyrex® chimiquement résistant pour une parfaite inertie chimique
- Forme conique avec bord
- Peut être centrifugé jusqu'à des valeurs de RCF de 3000

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
1680/02M	15	17	110	40







## Tubes à centrifuger, col rodé



- En verre borosilicaté, avec rodage femelle Quickfit® acceptant des bouchons rodés
- Forme conique ou cylindrique
- Le poids de chaque tube est gravé sur celui-ci, pour permettre de sélectionner des tubes de poids identique dans n'importe quel lot
- Peuvent être centrifugés jusqu'à des valeurs de FCR de 3000

Code produit	Référence: bouchon verre compatible	Forme	Rodage CN	Capacité tube (ml)	Diam. ext. tube x longueur (mm)	Cdt
BC24/C14T	2595/03M	Conique	14/15	10	17 x 115	10
BC24/C24R	2595/06M	Cylindrique	24/20	30	28.5 x 115	10



Les tubes et les bouchons doivent être commandés séparément. Pour les bouchons verre, reportez-vous à la page 93.



## Tubes à centrifuger, modèle cylindrique

**PYREX®**

- Type cylindrique à fond rond
- Répartition uniforme du verre au niveau des parois et du fond du tube afin d'améliorer leur résistance
- Fabriqués en verre Pyrex® résistant chimiquement
- Peuvent être centrifugés jusqu'à une valeur FCR de 3000

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. (mm)	Longueur (mm)	Cdt
1660/02M	10	16	90	40
1660/06M	25	24	90	40
1660/08M	45	30	90	40



Examinez toujours les tubes avant utilisation. Ne les utilisez pas s'ils sont rayés, ébréchés ou usés.



## Tube à centrifuger, forme poire, ASTM

**PYREX®**

- Conforme ASTM D96 et D-1966
- Pour la détermination de la teneur en eau et en sédiments des produits pétroliers
- Graduations émaillées blanches :
  - Tige inférieure graduée de 0 à 1,5ml avec divisions tous les 0,1ml
  - Corps supérieur gradué de 1,5 à 5ml, avec divisions tous les 0,5ml et de 5 à 10ml avec divisions tous les 1ml

Code produit	Capacité (ml)	Longueur totale approx. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
3440/02M	100	157	17	2



## Tube à centrifuger, conique, ASTM

**PYREX®**

- Conforme ASTM D96, D91, D-893 et D-1796
- Conforme aux méthodes standard de tests pour déterminer la teneur en eau et en sédiments des produits pétroliers
- Fabriqué en verre borosilicaté Pyrex® résistant chimiquement

Code produit	Capacité (ml)	Longueur totale approx. (mm)	Diam. int. col (mm)	Cdt
3450/02MP	100	200	17	2





*Il n'est pas recommandé d'utiliser les tubes de culture pour la centrifugation. Ne jamais placer le tube dans l'autoclave avec le bouchon à vis totalement fermé. Laisser toujours le bouchon légèrement desserré. Le non respect de cette consigne risque de provoquer la rupture du tube.*

## Tubes de culture

**PYREX®**

- Particulièrement adaptés aux travaux de culture
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Résistance élevée à l'attaque par l'eau, et la perte d'éléments pouvant influencer sur le pH est donc très réduite
- Bouchons à vis en phénoplaste avec joints en caoutchouc recouvert de PTFE inerte
- Le bouchon peut supporter des cycles répétés de stérilisation à la chaleur sèche et à la vapeur (121°C pendant 2 heures)

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. x longueur (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Filetage (mm)	Cdt
1636/24MP	9	14 x 100	1.5	13	40
1636/26MP	11	16 x 100	1.8	15	40
1636/04MP	14	16 x 125	1.8	15	40
1636/30MP	19	16 x 160	1.8	15	40
1636/32MP	15	18 x 100	1.8	18	40
1636/34MP	28	18 x 180	1.8	18	40
1636/36MP	20	20 x 100	1.8	20	40
1636/38MP	40	20 x 200	1.8	20	40
1636/10MP	50	22 x 200	1.8	22	40
1636/42MP	36	26 x 100	2.0	25	40
1636/44MP	70	26 x 200	2.0	25	40



## Bouchons à vis de rechange pour tubes de culture

Code produit	Description	Filetage (mm)	Cdt
4503/13	Bouchon avec joint	13	20
4503/15	Bouchon avec joint	15	20
4503/18	Bouchon avec joint	18	20
4503/20	Bouchon avec joint	20	20
4503/22	Bouchon avec joint	22	20
4503/25	Bouchon avec joint	25	20
4513/13M	Joint de rechange	13	20
4513/15M	Joint de rechange	15	20
4513/18M	Joint de rechange	18	20
4513/20M	Joint de rechange	20	20
4513/22M	Joint de rechange	22	20
4513/25M	Joint de rechange	25	20

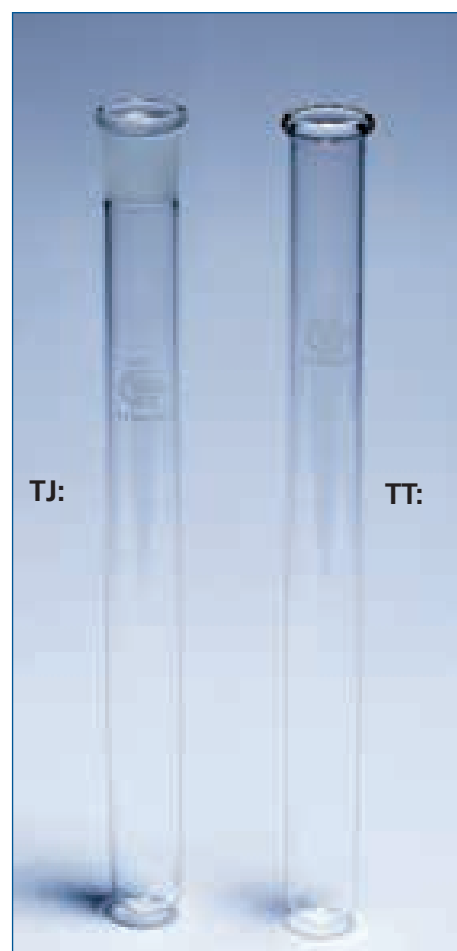


## Tubes de digestion, avec col rodé



- Ces tubes sont préconisés pour une utilisation dans des blocs chauffants
- Avec col en verre rodé Quickfit® pour réfrigérants à air, etc.
- Fabriqués en verre borosilicaté résistant thermiquement et chimiquement

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Longueur totale (mm)	Rodage CN	Cdt
TJ15/16/1	15	16	145	14/23	5
TJ75/26/3	75	26	255	24/29	5
TJ100/26/3	100	26	300	24/29	5
TJ250/42/6	250	42	300	40/38	5



## Tubes de digestion, sans col rodé



- A utiliser avec des blocs chauffants
- Avec col droit avec un épais bourrelet
- Fabriqués en verre borosilicaté d'une excellente résistance chimique et thermique

Code produit	Capacité (ml)	Diam. (mm)	Longueur totale (mm)	Cdt
TT100/26	100	26	300	5
TT250/42	250	42	300	5

## Tubes de dessiccation, coudés



- A utiliser avec un desséchant tel que du chlorure de calcium
- Rodage mâle normalisé qui s'adapte sur un appareillage Quickfit®

Code produit	Rodage mâle CN	Cdt
MF23/1	14/23	1
MF23/2	19/26	1
MF23/3	24/29	1
MF23/4	29/32	1





## Tubes de dessiccation, forme "U"



- A utiliser avec un desséchant tel que du chlorure de calcium
- Avec deux cols rodés pour pouvoir adapter des raccords de tuyaux/ robinets Quickfit®, etc.

Code produit	Rodage femelle CN	Cdt
MF21/2	19/26	1



## Tubes à filtrer, col non rodé

**PYREX®**

- Pour les filtrations à petite échelle
- Préconisés pour une utilisation avec des entonnoirs à tige courte Pyrex®

Code produit	Longueur (mm)	Diam. ext. tube (mm)	Diam. int. tube (mm)	Diam. ext. branches (mm)	Cdt
2110/06M	150	18	15	6	10
2110/08M	150	24	22	6	10



## Tubes, doigts pour distribution de gaz

**PYREX®**

- Utilisés pour la dissolution de gaz dans les liquides
- Tubes en verre borosilicaté avec disque fritté
- Choix de différentes porosités de disques pour obtenir une taille de bulles de gaz optimale

Code produit	Degré de porosité	Diam. ext. doigt (mm)	Longueur totale nom. (mm)	Diam. tube (mm)	Cdt
3830/00M	0	15	300	8	2
3830/02M	1	15	300	8	2
3830/04M	2	15	300	8	2
3830/06M	3	15	300	8	2



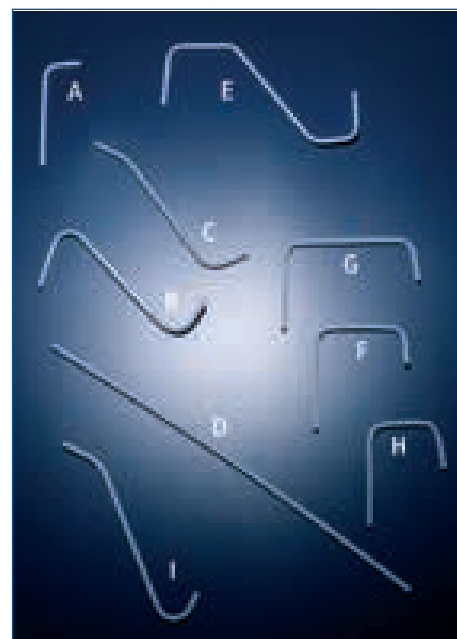
## Tubes abducteurs, polypropylène



Azlon

- Tubes en polypropylène rigides, précoudés, utilisés pour recueillir les gaz
- Incassables dans des conditions normales d'utilisation - substituts idéaux des tubes en verre, fragiles
- Adaptés pour de nombreux types d'expériences pour collecter les gaz, dans les écoles et les universités

Code produit	Modèle	Modèles	Diam. ext. tube (mm)	Diam. int. tube (mm)	Cdt
DT001	A	90 degrés	6	4	5
DT002	B	Extrémités coudées	6	4	5
DT003	C	Avec tube latéral	6	4	5
DT004	D	Tube droit	6	4	5
DT005	E	Doubles crochets	6	4	5
DT006	F	Tube 2 courbures	6	4	5
DT007	G	Grand tube 2 courbures	6	4	5
DT008	H	Petit tube 2 courbures	6	4	5
DT009	I	Avec crochet pr tube à essais	6	4	5
DT001MP	-	Assortiment - Un de chaque forme	6	4	9



Il n'est pas recommandé d'exposer ces tubes à des températures supérieures à 60°C.

## Tubes à essais, bord évasé, paroi moyenne épaisseur PYREX®

- Conformés à la norme ISO 4142
- Tubes de haute qualité, étudiés et conçus pour offrir une performance optimale
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® qui bénéficie de performances supérieures au verre sodocalcique et borosilicaté neutre
  - Utilisation possible jusqu'à des températures de 500°C
  - Excellente résistance aux attaques chimiques

Code produit	Capacité approx. jusqu'au bord (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Cdt
1620/02M	4	10 x 75	1.0	100
1620/04M	6	12 x 75	1.0	100
1620/06M	8	12 x 100	1.0	100
1620/09M	14	16 x 100	1.2	100
1620/10M	18	16 x 125	1.2	100
1620/12M	22	16 x 150	1.2	100
1620/14M	23	16 x 160	1.2	100
1620/15M	34	18 x 180	1.2	100
1620/16M	28	18 x 150	1.2	100
1620/20M	55	24 x 150	1.2	100
1620/22M	73	24 x 200	1.2	50



Pour être conseillé sur les précautions à prendre lorsque du chauffage de la verrerie Pyrex®, reportez-vous à la section "informations techniques".



## Tubes à essais, bord évasé, paroi forte épaisseur

**PYREX®**

- Conformes ISO 4142
- Ces tubes à essai de forte épaisseur sont particulièrement résistants aux chocs mécaniques
- Leur robustesse réduit les risques de casse:
  - Coûts de remplacement moindres
  - Sécurité accrue pour l'utilisateur
- Verre borosilicaté Pyrex® qui garantit une résistance élevée aux chocs thermiques et aux attaques chimiques

Code produit	Capacité approx. jusqu'au bord (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Cdt
1624/02M	3	10 x 75	1.5	100
1624/04M	5	12 x 75	1.5	100
1624/06M	6	12 x 100	1.5	100
1624/10M	15	16 x 125	1.8	100
1624/12M	18	16 x 150	1.8	100
1624/16M	24	18 x 150	1.8	100
1624/20M	48	24 x 150	1.8	100



## Tubes à essais, bord droit, paroi moyenne épaisseur

**PYREX®**

- Conformes ISO 4142
- Tubes à essai de haute qualité, conçus et fabriqués pour garantir une performance optimale
- Fabriqué en verre borosilicaté Pyrex® qui bénéficie de performances supérieures au verre sodocalcique et borosilicaté neutre
- Utilisation possible à hautes températures jusqu'à 500°C
- Particulièrement adaptés en microbiologie
- Excellente résistance chimique

Code produit	Capacité approx. jusqu'au bord (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Cdt
1622/02M	4	10 x 75	1.0	100
1622/04M	6	12 x 75	1.0	100
1622/06M	8	12 x 100	1.0	100
1622/09M	14	16 x 100	1.2	100
1622/10M	17	16 x 125	1.2	100
1622/12M	22	16 x 150	1.2	100
1622/14M	23	16 x 160	1.2	100
1622/15M	34	18 x 180	1.2	100
1622/16M	28	18 x 150	1.2	100
1622/20M	55	24 x 150	1.2	100
1622/22M	73	24 x 200	1.2	50



Pour obtenir des informations sur les précautions d'emploi lors du chauffage de la verrerie Pyrex®, reportez-vous à la section "conseils d'utilisation de la verrerie de laboratoire"



## Tubes à essais, bord droit, paroi forte épaisseur

**PYREX®**

- Conformés à la norme ISO 4142
- Tubes à essais, bords droits, avec paroi épaisse qui améliorent leur résistance mécanique
- Leur construction robuste réduit les risques de casse:
  - Coûts de remplacement moindres
  - Sécurité accrue pour l'utilisateur
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®, très résistant aux chocs thermiques et aux attaques chimiques

Code produit	Capacité approx. jusqu'au bord (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Cdt
1626/02M	3	10 x 75	1.5	100
1626/04M	5	12 x 75	1.5	100
1626/06M	6	12 x 100	1.5	100
1626/10M	15	16 x 125	1.8	100
1626/12M	18	16 x 150	1.8	100
1626/16M	24	18 x 150	1.8	100
1626/20M	48	24 x 150	1.8	100



## Tubes à essais, col rodé



- Tubes à essais de haute qualité, avec rodage Quickfit® précis
- Acceptent les bouchons verre Quickfit®
- Fabriqués en verre borosilicaté - excellente résistance aux attaques chimiques et aux chocs thermiques
- Les tubes et les bouchons doivent être commandés séparément

Code produit	Capacité approx. (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Rodage femelle CN	Code bouchon	Cdt
MF24/0/4	5	14 x 100	10/19	SB10	5
MF24/12/4	10	17 x 100	12/21	SB12	5
MF24/1	11	19 x 100	14/23	SB14	5
MF24/1/5	15	19 x 125	14/23	SB14	5
MF24/1/6	19	19 x 150	14/23	SB14	5
MF24/2	19	23 x 100	19/26	SB19	5
MF24/2/6	31	23 x 150	19/26	SB19	5
MF24/3	54	29 x 150	24/29	SB24	5
MF24/3/8	75	29 x 200	24/29	SB24	5
MF24/5	195	41 x 250	34/35	SB34	5



**i** Pour les bouchons en verre, reportez-vous à la page 92.





## Tubes à essais, col rodé avec bouchon

**PYREX®**

- Verre borosilicaté Pyrex® avec rodage femelle
- Fournis avec un bouchon en polyéthylène interchangeable

Code produit	Capacité (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Bouchon CN	Cdt
1630/02M	5	13 x 100	10/19	10
1630/06M	10	18 x 125	14/23	10
1630/10M	25	22 x 150	19/26	10
1630/12M	50	26 x 200	24/29	10



## Tubes à essais, gradués, col rodé avec bouchon

**PYREX®**

- Capacité indiquée par des graduations émaillées blanches
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® - excellente résistance aux attaques chimiques et aux chocs thermiques
- Fournis avec un bouchon en polyéthylène interchangeable

Code produit	Capacité (ml)	Grad. (ml)	Diam. ext. x long. (mm)	Bouchon CN	Cdt
1628/06M	5	0.1	13 x 100	10/19	10
1628/10M	10	0.2	18 x 125	14/23	10
1628/18M	25	0.5	22 x 150	19/26	10
1628/22M	50	1.0	26 x 200	24/29	10



*Pour les bouchons en polyéthylène de rechange, reportez-vous page 94.*



## Verres de montres

**PYREX®**

- Utilisés pour l'évaporation d'échantillons ou comme couvercles sur des béchers chauffés
- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex® résistant à la chaleur
- Bords rebrûlés afin de réduire les ébréchures et la casse

Code produit	Diam. nominal. (mm)	Cdt
1060/04D	40	10
1060/06D	50	10
1060/09D	60	10
1060/10D	80	10
1060/14D	100	10
1060/18D	125	10
1060/20D	150	10
1060/21D	200	10
1060/24D	250	10



Évitez les variations brusques de température, susceptibles de briser le verre. Chauffez et refroidissez toujours progressivement.

## DETERGENT DE LABORATOIRE LIPSOL®

- Agent nettoyant hautement efficace
- Idéal pour une utilisation avec la verrerie et le plastique de laboratoire
- Excellent rapport qualité prix
- Totalement biodégradable

Pour plus de détails voir page 115



## A

<b>Adaptateurs</b>	
allonges.....	28 - 32
ampoule de garde.....	33 - 36
ampoule de garde et prise pour vapeur	36
avec robinet.....	38 - 39
col de cygne, 3 rodages.....	28
élargisseurs rodés.....	25
Perkin.....	33
pour thermomètre.....	281
raccord à quatre rodages.....	27
raccords.....	25, 28
raccords à trois rodages.....	27
raccords rodés avec tête à vis.....	25
récepteurs.....	33,
réducteurs.....	26
réducteurs, PTFE.....	26
SVL®, rodage mâle/embout fileté.....	273 - 274
tête de distillation.....	33 - 38, 196
tubes.....	40 - 41
<b>Agitateurs</b>	
arbres.....	41 - 42, 276
baguettes d'agitation.....	44 - 45
barreaux d'agitation magnétiques	46 - 49
forme ancre.....	41, 276
forme hélice.....	276
guides.....	43
pales.....	42
paliers.....	43 - 44, 276
Allihn (réfrigérants).....	250
<b>Allonges</b>	
avec 3 rodages.....	27
avec branches multiples.....	32
de recette, tige longue.....	28
de recette avec prise de vide.....	30 - 31
de recette coudées.....	28
de recette droites.....	29
de recette, tige courte.....	28
pour creusets filtrants.....	109
pour distillation.....	29
récepteur de distillation Perkin.....	33
<b>Ampoules</b>	
à décanter.....	50 - 54, 57
anti-mousse.....	35
anti-retour.....	35
anti-splash.....	35
de brome.....	54 - 58
de coulée.....	54 - 58
de garde.....	33 - 36
isobares.....	57 - 58
Micro ampoule à décanter.....	213
type Gilson.....	51
<b>Anneaux d'étanchéité</b>	
pour assemblage bout à bout.....	271
pour assemblage coulissant.....	272
Anneaux de Raschig.....	195

## Appareils

Dean et Stark.....	116
Kjeldahl.....	118

## Assemblages à vis

anneaux d'étanchéité.....	272
brides.....	271
capuchons.....	272

## Arbres d'agitateurs

pour pale PTFE.....	42, 276
---------------------	---------

## B

### Bacs

à expérience d'usage général.....	58
isothermes.....	59

Bagues anti-goutte pour flacons de laboratoire.....	174 - 175
---	-----------

### Baguettes aimantées PTFE

d'extraction.....	49
d'agitation.....	44 - 45

### Ballons

à distiller.....	62 - 63
à réaction.....	247, 277
bicols.....	68 - 69, 71 - 72
col lisse.....	60 - 61, 73
col rodé.....	64 - 73
d'évaporation.....	62
florentins.....	62
fond plat.....	60, 64 - 65
fond rond.....	61, 66 - 70
forme poire.....	71 - 72
Kjeldahl.....	73
piriformes.....	210 - 212
pr pétrole et dérivés.....	62
tricolors.....	69 - 70, 72
verre.....	60 - 73

Barboteurs.....	74
-----------------	----

Barils en verre.....	88
----------------------	----

Barreaux aimantés.....	49
------------------------	----

### Béchers en plastique

de prélèvement.....	82
forme basse.....	78 - 79
forme conique.....	79, 81
forme droite.....	79 - 79, 82
forme Griffin.....	78 - 79
PMP (TPX).....	78
Polypropylène.....	78 - 82
pour mesures médicales.....	81
PTFE.....	82

### Béchers en verre

à saturation, tronconiques.....	76
double enveloppe.....	77
forme basse.....	75 - 76
forme conique.....	76
forme haute.....	77
thermostatiques.....	77
usage intensif.....	76

Bicols.....	68 - 69, 71 - 72
-------------	------------------

Bidons.....	197
-------------	-----

## Boîtes

"frigo".....	84
à coloration.....	83
de barreaux aimantés.....	49
de Pétri.....	84
de Roux.....	190
de stérilisation.....	85
hermétiques.....	84

## Bonbonnes

carrées.....	90, 92
plastique.....	89 - 92
verre.....	85 - 86, 88

## Bouchons à vis

pour flacons.....	174 - 175
Quickfit®.....	209
SVL®.....	272 - 273

## Bouchons

plastique.....	94
pour fioles et flacons de culture.....	153
SVL®.....	169, 273
ventilé.....	175
verre.....	92 - 94

## Boules

anti-mousse.....	35
anti-retour.....	35
anti-splash.....	35

## Bouteilles

plastique.....	176 - 183, 189
rollers.....	190
verre.....	168 - 174, 176

Brides pour assemblage bout à bout.....	271
---	-----

## Büchner

entonnoirs.....	127 - 130
fioles.....	157 - 158

## Burettes

à éléments interchangeables.....	100
acrylique.....	95
automatiques.....	95 - 96
automatiques de Sofnol.....	101 - 102
classe AS.....	98, 102
classe AS avec certificat.....	97
classe B.....	99 - 103
modulaires.....	100
robinets.....	259, 261
Rotaflo®.....	100
Schellbach.....	96, 98, 1022

## C

Capsules d'évaporation.....	103
-----------------------------	-----

## Capuchons

pour assemblage coulissant.....	272
Quickfit®.....	209
SVL®.....	272 - 273

## Carafes

polypropylène.....	104
Casse-ampoules.....	105
Chromatographie	
adaptateur.....	107

colonnes.....	105 - 107
<b>Clés pour robinets</b>	
en verre.....	263
GP Rotaflo®.....	259
HP Rotaflo®.....	258
PTFE.....	262
<b>Clips</b>	
pour rodages coniques.....	202
pour rodages sphériques.....	205 - 207
Connecteurs.....	244 - 246
<b>Collecteurs</b>	
de déchets.....	243
de mercure.....	108
de verre.....	243
Colliers de fermeture (réacteurs).....	249
<b>Colonnes</b>	
de chromatographie.....	105 - 107
de Dufton.....	196
de fractionnement.....	194 - 196, 249
de garnissage.....	194
de Vigreux.....	195
Compte-bulles.....	74
<b>Cônes</b>	
de sédimentation Imhoff.....	108
en caoutchouc.....	110
Quickfit®.....	198 - 199
<b>Connecteurs</b>	
en Y.....	246
à capuchon et rodage.....	25
à vis.....	244
de tuyaux.....	244 - 246
droits, en T.....	246
Corps de réacteurs.....	247 - 248, 277 - 278
Coupelles graduées.....	240
<b>Couvercles de réacteurs</b>	
Quickfit®.....	248
SVL®.....	278
Crayons marqueurs.....	278
Creusets filtrants	
Allonges pour creusets filtrants.....	109
Gooch.....	109
Cristallisoirs.....	110 - 111
<b>Culture</b>	
de fermentation.....	248
fioles.....	151 - 153
flacons.....	152 - 153
tubes.....	290
<b>Cuves</b>	
à coloration.....	83
avec couvercle.....	112
cylindriques.....	111
de fermentation.....	248
de stérilisation.....	112
photographiques.....	111
plastique.....	111 - 112
rectangulaire.....	111 - 112
Cylindres de Nessler.....	138

## D

Dean et Stark (appareil).....	116
Dessiccateurs	
à vide.....	112 - 113
forme armoire, PS.....	114
Polycarbonate.....	113
sans vide.....	114
verre borosilicaté.....	112, 114
Détergent Lipsol.....	115
Dilatomètre.....	115
Dispositifs pour dosage de l'eau	
agents entraînants légers.....	116
agents entraînants lourds.....	116
Distillation (têtes de).....	33 - 38, 196
Distributeurs, doseurs, jaugés.....	117
Distribution de gaz.....	292
Doigtiers de protection.....	244
Doigts pour distribution de gaz.....	292
Dosage de l'azote	
ballons Kjeldahl.....	73
Kit (de Kjeldahl).....	118
Markham.....	118
Unité de distillation.....	118
Doseur d'arsenic.....	119

## E

Echantillonneurs d'eau, PP.....	82
Ecrans de protection	
à charnières.....	119
anti-radiations bêta.....	119
monobloc.....	120
Egouttoirs.....	237
Éléments d'assemblage pour réacteurs SVL®.....	279
<b>Entonnoirs</b>	
à poudre.....	123 - 124
à rodage.....	123, 130 - 132
Büchner.....	127 - 130
Büchner avec prise de vide.....	130
cannelés.....	125
chardon.....	124
cylindriques.....	126
filtrants, cylindriques.....	126
filtre.....	125 - 132
filtre, pour membranes.....	147 - 148
industriels.....	122
plastique.....	122, 124
pr filtration sur membrane.....	147 - 148
tige courte.....	121
tige longue.....	121

### Eprouvettes en plastique

classe A.....	140
classe B.....	139, 141
forme basse.....	139

### Eprouvettes en verre

avec pied platique.....	136
bouchées.....	136 - 137

classe A.....	133
classe A avec certificat.....	133
classe B.....	134 - 138
de Crow.....	138
de Nessler.....	138
forme basse.....	135
usage intensif.....	135
<b>Erlenmeyers</b>	
avec bouchon vissant.....	152
col étroit.....	149
col large.....	150
col rodé.....	154 - 156
plastique.....	156
Quickfit®.....	155 - 156
usage intensif.....	149 - 150
Ensemble de filtration sous vide.....	148
<b>Extracteurs</b>	
d'eau (Dean Stark).....	116
Soxhlet.....	142 - 145

## F

Fernbach.....	153
Fermeture (système).....	249, 279
Feutres.....	184 - 185
<b>Filtration</b>	
cones plastique.....	110
creusets.....	109
entonnoirs.....	125 - 132
plaques.....	146
sur membrane.....	147 - 148
système.....	148
trompes à eau.....	148, 232
tubes.....	292
<b>Fioles</b>	
à baffles.....	151, 153
à filtrer.....	157 - 158
à iode.....	159
à vide.....	156
bouchées.....	152
Büchner.....	157 - 158
col lisse.....	149 - 153, 166
col rodé.....	154 - 156
coniques.....	149 - 156
coniques à usage intensif.....	149 - 150
cylindro-coniques.....	151
de culture.....	152 - 153
de Fernbach.....	153
de Kjeldahl.....	73
de Kohlrausch.....	166
déflecteurs.....	151, 153
Erlenmeyer.....	149 - 150
graduées.....	149 - 150, 152, 154, 156
jaugées.....	160 - 168
<b>Flacons en verre</b>	
à baffles.....	151, 153
à densité.....	176
à réactifs.....	168 - 170
ambrés.....	173

- avec revêtement plastique .....173  
carrés .....174  
col lisse ..... 152 - 153, 166  
col rodé ..... 154 - 156  
compte-gouttes .....170  
de culture .....152  
de laboratoire ..... 171 - 174  
de Roux .....190  
ISO ..... 171 - 173  
laveurs .....192  
pycnomètres .....176  
rollers .....190  
tubulés .....86
- Flacons plastique**  
à ouverture totale .....241  
à spécimen .....242  
anti-goutte ..... 183 - 184, 186  
col étroit ..... 178, 180 - 182, 187 - 189  
col large ..... 176 - 179, 181 - 186, 189  
compte-gouttes ..... 179 - 180  
HDPE ..... 176 - 179  
LDPE ..... 179 - 181, 183 - 189  
pissettes ..... 183 - 189  
polypropylène ..... 181 - 183  
PP ..... 181 - 183, 241  
PS .....242  
PTFE .....189
- Flacons laveurs Dreschel**  
corps de flacons laveurs de Dreschel...192  
têtes de flacons laveurs Dreschel .....  
..... 191 - 192
- Fractionnement**  
anneaux de Raschig .....195  
colonnes ..... 194 - 196  
Dufton .....196  
garnissage .....194  
tête de distillation .....196  
Vigreux .....195
- G**  
Gallipots .....240  
Garnissage (colonne de) .....194  
Gobelets .....81  
Graham (réfrigérants de) .....252  
Guides d'agitation .....43
- I**  
Indicateur de débit .....197  
Insufflateurs .....97  
Imhoff (cônes) .....108
- J**  
Jerricans, HDPE .....197
- Joints clips**  
pinces pour rodages coniques .....202  
pinces pour rodages plans .....203  
pinces pour rodages sphériques .....  
..... 205 - 206, 208
- Jonctions**  
filetés .....208  
rodage femelle .....200, 205, 207  
rodage mâle .....198 - 199, 204, 207  
rodage plan .....203  
rodets, PTFE .....201  
Rotulex® .....207  
sphérique ..... 204 - 205, 207  
SVL® .....271,  
Torion ..... 274 - 275 **K**
- K**  
**Kits**  
appareil kjeldahl .....118  
de chimie organique ..... 210 - 212  
de coloration pour lames .....83  
de microchimie .....212  
Soxhlet .....144
- Kjeldahl**  
appareils .....118  
ballons .....73
- L**  
Lames de microscopes .....83  
Laveurs (flacons) .....192  
Laveurs de pipettes .....214  
Liebig (réfrigérants de) .....250, 253
- M**  
Manchons .....201  
Markham .....118  
Microchimie .....212  
Mobiles d'agitateurs, PTFE .....276  
Montages de distillation ..... 210 - 212  
Mortiers et pilons  
mortiers .....215  
pilons .....215  
Mouffles de protection .....244
- P**  
Pales d'agitateur, PTFE .....42, 276
- Paliers**  
à manchon rodé et capuchon vissé .....43  
d'agitateurs, SVL® .....276  
d'agitateurs, PTFE .....44
- Paniers**  
forme basse .....216  
pour tubes à essais .....216  
Pelles .....217
- Pesée**  
pipette, Lunge Rey .....229  
sabots .....218  
vases à peser .....218
- Pièces de rechange pour paliers d'agitateurs ....  
.....277
- Pièces détachées - Corps de réacteurs  
thermostatiques SVL .....278
- Pièces détachées Raccords Torion® .....275
- Pièces détachées Robinets Torion® .....280
- Piège à froid .....219
- Pilons .....215
- Pinces**  
à burettes .....219  
à prélèvement, PMP .....220  
à réacteur ..... 203, 249, 279  
à tuyaux .....220  
pour rodages coniques .....202  
pour rodages plans .....203  
pour rodages sphériques ... 205 - 206, 208  
Rotulex, inox .....208  
tubes .....220
- Pipeteurs**  
manuels, Bibbette® .....230  
Poires à pipeter en caoutchouc naturel .....  
.....230
- Pipettes**  
classe AS ..... 222, 224 - 226  
classe AS avec certificat .....222, 224, 226  
classe B .....223, 225, 227 - 228  
compte-gouttes .....229  
de pesée, Lunge Rey .....229  
graduées ..... 224 - 228  
jaugées, deux traits .....224  
jaugées, un trait ..... 222 - 223  
sérologiques .....228
- Pis de distillation .....32
- Pissettes**  
à personnaliser ..... 184 - 185  
anti-goutte ..... 183 - 186  
avec traçabilité .....186  
classiques .....188  
col étroit ..... 187 - 189  
col large ..... 183 - 186  
de couleurs .....186, 188  
de sécurité .....183  
forme bouteille ..... 187 - 188  
intégrales .....189  
multilingues ..... 183 - 184  
pour colorants de Gram .....185
- Planche à dissection .....231
- Plaque à coloration .....231
- Plaques filtrantes .....146
- Plateaux**  
à instruments .....232  
compartimentés .....240  
PVC .....111
- Poires**  
à pipeter automatiques, Bibbette® .....230  
poires à pipeter, caoutchouc .....230  
pour burettes .....97
- Pompes**  
otals .....234  
trompe à eau .....148, 232  
vide-fût .....233
- Ponts de distillation .....37, 250
- Porte-flacons .....235

Porte-pipettes .....	236
<b>Portoirs</b>	
égouttoirs.....	237
porte-flacons.....	235
porte-pipettes.....	236
pour boîtes de Pétri.....	238
pour micro-tubes.....	239
pour tubes à essais.....	238 - 239
<b>Pots</b>	
bouchon vissant.....	241
coupelles.....	240
couvercle emboîtant.....	241
spécimen.....	242
Poubelles.....	243
Protections des mains/doigts.....	244
Pycnomètres.....	176

## R

<b>Raccords</b>	
à 3 rodages.....	27
à 4 rodages.....	27
à vis.....	244
anti-retour.....	245
avec angle droit et olive plastique.....	40
col de cygne avec tête à vis.....	28
connecteurs droits.....	245
coudés, rodage mâle.....	37
droits avec olive plastique.....	38 - 40, 245
droits avec olives plastique en forme de T.....	36, 246
droits avec olives plastique en forme de Y.....	246
droits, rodage femelle et Rotaflo®.....	39
droits, rodage mâle et Rotaflo®.....	38
élargisseurs rodés.....	25
en T, rodage mâle et Rotaflo®.....	39
poignée pour connecteurs à vis.....	245
PTFE.....	244 - 246
réducteurs PTFE.....	26
réducteurs rodés.....	26
rodés avec tête à vis.....	25
Torion®.....	274 - 275
<b>Réacteurs</b>	
colliers.....	249, 279
corps.....	247 - 248, 277 - 278
couvercles.....	248, 278
joints.....	249, 279
Récepteur de distillation de Perkin.....	33
<b>Réductions</b>	
PTFE.....	26
Verre.....	26
<b>Réfrigérants</b>	
à air.....	249
à double serpentín.....	254
à éther.....	252
à serpentín.....	252 - 255
appareil de distillation.....	250
avec serpentín et double parois.....	255

d'Allihn.....	250
de Davies.....	251
de Graham.....	252 - 255
de Liebig.....	250, 253
doigts froids.....	251
Inland Revenue.....	252
piège à froid.....	219
pont de distillation.....	37 - 250

## Rodages

coniques femelles.....	200
coniques mâles.....	198 - 199
plans.....	203
rodets PTFE.....	201
sphériques.....	204 - 205

## Robinets

clé PTFE.....	260 - 262
clé verre.....	87, 262 - 265
plastique.....	265 - 266
pour bonbonnes.....	87 - 90
pour vide poussé.....	263 - 265
pr réparation ampoules à décanter.....	261
pr réparation burettes.....	261
Rotaflo® GP.....	87 - 88, 258 - 259
Rotaflo® HP.....	256 - 258
Torion SVL®.....	280

Rodets.....	201
Rollers.....	190

## Rotaflo®

adaptateurs.....	33, 38 - 39
ampoules à décanter.....	51 - 52
ampoules de coulée.....	55 - 57
burettes.....	100
robinets.....	87 - 88, 256 - 259

## S

### Sabots de pesée

HDPE.....	218
verre.....	218

Sacs autoclavables.....	267
Seaux.....	268

### Sécurité

écrans.....	119 - 120
doigtier.....	244
mouffles de protection.....	244

Siphon auto-amorçant.....	233 - 234
Spatules.....	269
Soxhets.....	142 - 145
Statifs lestés.....	269

### Supports

de garnissage.....	194
pour pipettes.....	236
SVL® verrerie.....	270 - 280

## T

### Têtes de distillation

avec ampoule de garde.....	33 - 36
avec prise pour thermomètre.....	36
coudées.....	37

de Claisen.....	37
longues (pont de distillation).....	37 - 250
pr évaporateur rotatif.....	35
pr récupération de solvant.....	38
Têtes de flacons laveurs.....	191 - 192

## Thermomètres

à rodage Quickfit®.....	282
adaptateurs.....	281
Bee-ka.....	281
de précision.....	285
d'usage général.....	283 - 284
puits thermométrique.....	285

## Tiges

d'agitation.....	44 - 45
d'extraction.....	49

Tonnelets à tubulure Torion® avec couvercle.....	88
--	----

## Trompes à eau

PP.....	232
Verre.....	148

## Tubes

à centrifuger.....	287 - 289
à dessiccation.....	291 - 292
à essais.....	293 - 296
à filtrer.....	292
abducteurs.....	293
bouchés.....	290, 296
d'arrivée d'air.....	286 - 287
de culture.....	290
de digestion.....	291
gradués.....	296
pour distribution de gaz.....	292

## Tubes de jonction

filetés.....	208
pincés.....	202 - 203, 205 - 206, 208
rodage femelle.....	200, 205, 207
rodage mâle.....	198 - 199, 204, 207
rodage sphérique.....	204 - 205
rodets PTFE.....	201
Rotulex®.....	207
SVL®.....	271,
Torion.....	274 - 275

## U

### Usage intensif

béchers.....	76
éprouvettes.....	135
fioles coniques.....	149 - 150
tubes à essai.....	294 - 295

## V

Vannes.....	256 - 266
Vases à peser.....	218
Verres de montre.....	297
Vide-fûts.....	233

# Index numérique

## 1

10/050/10 .....	284	1080/02M .....	60	1137/11M .....	152	1471/16M .....	111
1000/02M .....	75	1080/04M .....	60	1137/12M .....	152	1480/02D .....	84
1000/03M .....	75	1080/08D .....	60	1137/13M .....	152	1480/06D .....	84
1000/04D .....	75	1080/10D .....	60	1137/14M .....	152	1480/08D .....	84
1000/05M .....	75	1080/12D .....	60	1137/18M .....	152	1480/10D .....	84
1000/06D .....	75	1080/14D .....	60	1138/10 .....	153	1480/12D .....	84
1000/10D .....	75	1100/02M .....	61	1139/10 .....	153	1490/02 .....	58
1000/11M .....	75	1100/04M .....	61	1140/02M .....	150	1490/04 .....	58
1000/14D .....	75	1100/12D .....	61	1140/04D .....	150	1490/06 .....	58
1000/18D .....	75	1100/18D .....	61	1140/08D .....	150	1490/08 .....	58
1000/20D .....	75	1100/24D .....	61	1140/10D .....	150	1515/01D .....	168
1000/22D .....	75	1100/28D .....	61	1140/14D .....	150	1515/02D .....	168
1000/28D .....	75	1100/32D .....	61	1140/18D .....	150	1515/04D .....	168
1000/30D .....	75	1100/35D .....	61	1170/02M .....	157	1515/06D .....	168
1000/34D .....	75	1100/36D .....	61	1170/02SC .....	157	1515/08D .....	168
1000/38D .....	75	1100/38D .....	61	1170/04M .....	157	1515/10D .....	168
1003-150 .....	76	1120/04M .....	61	1170/04SC .....	157	1515/12D .....	168
1003-1L .....	76	1120/08D .....	61	1170/06M .....	157	1515/16D .....	168
1003-250 .....	76	1120/14D .....	61	1170/06SC .....	157	1515/18D .....	168
1003-2L .....	76	1120/18D .....	61	1170/08M .....	157	1515/20D .....	168
1003-3L .....	76	1120/22D .....	61	1170/08SC .....	157	1515/22D .....	168
1003-400 .....	76	1120/26D .....	61	1170/10D .....	157	1516/01D .....	171
1003-4L .....	76	1120/29D .....	61	1170/10SC .....	157	1516/01RED .....	172
1003-5L .....	76	1130/02M .....	149	1170/12M .....	157	1516/02D .....	171
1003-600 .....	76	1130/03 .....	149	1170/14D .....	157	1516/02RED .....	172
100RASX .....	144	1130/05M .....	149	1170/14SC .....	157	1516/04D .....	171
1015/02M .....	77	1130/06D .....	149	1190/02M .....	151	1516/04RED .....	172
1015/04D .....	77	1130/10D .....	149	1190/04M .....	151	1516/05D .....	171
1015/06D .....	77	1130/11M .....	149	1190/06M .....	151	1516/06D .....	171
1015/10D .....	77	1130/12D .....	149	1200/04M .....	73	1516/06RED .....	172
1015/14D .....	77	1130/14D .....	149	1200/10D .....	73	1516/08D .....	171
1015/18D .....	77	1130/16D .....	149	1200/12D .....	73	1516/08RED .....	172
1015/22D .....	77	1130/20D .....	149	1200/16M .....	73	1516/09D .....	171
1015/26D .....	77	1130/26D .....	149	1280/14M .....	63	1516/10D .....	171
1020/06D .....	76	1130/30D .....	149	1290/04M .....	62	1516/10RED .....	172
1020/16D .....	76	1130/32D .....	149	1350/06M .....	62	1516/12D .....	171
1025/10SC .....	77	1130/36D .....	149	1350/04M .....	190	1516/12RED .....	172
1025/18SC .....	77	1132/02 .....	154	1350/06M .....	190	1516/14D .....	171
1025/22SC .....	77	1132/06 .....	154	1450/01D .....	103	1516/16D .....	171
1025/28SC .....	77	1132/14 .....	154	1450/03D .....	103	1516/18D .....	171
1060/04D .....	297	1132/15 .....	154	1450/04D .....	103	1516/20D .....	171
1060/06D .....	297	1132/20 .....	154	1450/06D .....	103	1516/22D .....	171
1060/09D .....	297	1132/26 .....	154	1450/10D .....	103	1517/01 .....	172
1060/10D .....	297	1133/02 .....	154	1450/14D .....	103	1517/02 .....	172
1060/14D .....	297	1133/06 .....	154	1470/00M .....	110	1517/04 .....	172
1060/18D .....	297	1133/14 .....	154	1470/01M .....	110	1517/05 .....	172
1060/20D .....	297	1133/20 .....	154	1470/02D .....	110	1517/06 .....	172
1060/21D .....	297	1133/26 .....	154	1470/03M .....	110	1517/08 .....	172
1060/24D .....	297	1134/08 .....	151	1470/04D .....	110	1517/09 .....	172
1070/02M .....	60	1134/10 .....	151	1470/08D .....	110	1517/10 .....	172
1070/04D .....	60	1134/12 .....	151	1470/10D .....	110	1517/12 .....	172
1070/12D .....	60	1134/14 .....	151	1470/12D .....	110	1517/14 .....	172
1070/18D .....	60	1135/14D .....	152	1470/16D .....	110	1517/16 .....	172
1070/24D .....	60	1135/20D .....	152	1471/00M .....	111	1517/18 .....	172
1070/28D .....	60	1135/26D .....	152	1471/01M .....	111	1517/20 .....	172
1070/32D .....	60	1135/30D .....	152	1471/02M .....	111	1517/22 .....	172
1070/36D .....	60	1137/02M .....	152	1471/03M .....	111	1518/04 .....	173
1070/38D .....	60	1137/03D .....	152	1471/04M .....	111	1518/06 .....	173
1070/40D .....	60	1137/06M .....	152	1471/08M .....	111	1518/08 .....	173
1070/42D .....	60	1137/08D .....	152	1471/10M .....	111	1518/10 .....	173
		1137/10M .....	152	1471/12M .....	111	1518/12 .....	173

1518/16	173	1590/06D	114	1660/08M	288	296-60	277
1518/18	173	1591/02D	114	1680/02M	287	296-72	277
1519/01	173	1591/04D	114	1AD/1	119	296-75	277
1519/02	173	1591/06D	114			296-80	277
1519/04	173	1593/02D	112	<b>2</b>		296-84	277
1519/06	173	1593/04D	112	20/110/05	284	296-90	279
1519/08	173	1594/02D	112	20/110/10	284	296-91	279
1519/10	173	1594/04D	112	20/150/10	284	296-92	279
1519/12	173	1597/02D	112	20/200/10	284	296-93	279
1519/16	173	1597/04D	112	20/250/10	284	296-94	279
1519/18	173	1612/03	113	20/300/10	284	29BU/M	210
1520/04D	174	1620/02M	293	20/360/10	284	2LRCSX	144
1520/06D	174	1620/04M	293	200RASX	144		
1520/08D	174	1620/06M	293	2110/06M	292	<b>3</b>	
1520/10D	174	1620/09M	293	2110/08M	292	30/050/05	283
1521/04D	170	1620/10M	293	2115/02M	218	30/110/10	283
1521/06D	170	1620/12M	293	2115/04M	218	30/150/10	283
1521/08D	170	1620/14M	293	2115/06M	218	30/210/10	283
1521/10D	170	1620/15M	293	2130/02M	123	3010/10M	146
1521/12D	170	1620/16M	293	2140/01M	121	3010/11M	146
1521/16D	170	1620/20M	293	2140/02M	121	3010/13M	146
1521/18D	170	1620/22M	293	2140/03M	121	3010/14M	146
1521/22D	170	1622/02M	294	2140/06M	121	3020/10M	146
1522/02D	94	1622/04M	294	2140/10M	121	3020/11M	146
1522/04D	94	1622/06M	294	2140/11M	121	3020/12M	146
1522/05D	94	1622/09M	294	2140/12M	121	3020/13M	146
1522/06D	94	1622/10M	294	2140/14M	121	3020/14M	146
1522/10D	94	1622/12M	294	2145/03M	121	3030/10M	146
1522/12D	94	1622/14M	294	2145/06M	121	3030/11M	146
1526/04D	169	1622/15M	294	2145/10M	121	3030/12M	146
1526/06D	169	1622/16M	294	2150/03M	125	3030/13M	146
1526/08D	169	1622/20M	294	2150/06M	125	3030/14M	146
1526/10D	169	1622/22M	294	2150/10M	125	3040/10M	146
1526/12D	169	1624/02M	295	2180/02M	53	3040/11M	146
1526/16D	169	1624/04M	295	2180/04M	53	3040/12M	146
1526/18D	169	1624/06M	295	2180/06M	53	3040/13M	146
1526/20D	169	1624/10M	295	2180/08M	53	3040/14M	146
1526/22D	169	1624/12M	295	2180/10M	53	3050/10M	146
1528/02	190	1624/16M	295	2180/12M	53	3050/11M	146
1531/06D	85	1624/20M	295	2180/14M	53	3050/12M	146
1531/08D	85	1628/06M	296	2190/01M	53	3050/13M	146
1531/10D	85	1628/10M	296	2190/02M	53	3050/14M	146
1531/12D	85	1628/18M	296	2190/04M	53	3065/11M	146
1541/12D	86	1628/22M	296	2190/06M	53	3065/12M	146
1541/16D	86	1630/02M	296	2190/08M	53	3065/13M	146
1541/18D	86	1630/06M	296	2190/10M	53	3065/14M	146
1541/20D	86	1630/10M	296	2595/01M	93	3090/10M	146
1541/22D	86	1630/12M	296	2595/02M	93	3090/11M	146
1547/02M	88	1636/04MP	290	2595/03M	93	3090/12M	146
1548/02M	88	1636/10MP	290	2595/05M	93	3090/13M	146
1565/16M	88	1636/24MP	290	2595/06M	93	3090/14M	146
1565/18M	88	1636/26MP	290	2595/07M	93	3120/11M	146
1565/22M	88	1636/30MP	290	25RASX	144	3120/12M	146
1568/04M	87	1636/32MP	290	27BU	211	3120/13M	146
1569/12DP	86	1636/34MP	290	280MC	118	3120/14M	146
1569/16D	86	1636/36MP	290	295-01	278	3151/01	162
1569/18D	86	1636/38MP	290	296-00	278	3151/01WC	160
1569/22D	86	1636/42MP	290	296-01	278	3151/02	162
1571/02M	87	1636/44MP	290	296-02	278	3151/02WC	160
1590/02D	114	1660/02M	288	296-03	278	3151/04	162
1590/04D	114	1660/06M	288	296-54	277	3151/04WC	160







# Index numérique

BGH024.....	91	BPB0600P.....	79	BWN008.....	82	C11/23/SC.....	252
BGH026.....	91	BPB1000P.....	79	BWN012.....	82	C13/55.....	255
BGH028.....	91	BPB2000P.....	79	BWN018.....	82	C13/55/2.....	255
BGH034.....	89	BPB3000P.....	79	BWN024.....	82	C2/11.....	249
BGH036.....	89	BPB5000P.....	79	BWN030.....	82	C2/12.....	249
BGH038.....	89	BPM0025P.....	81	BWN036.....	82	C2/22.....	249
BGH040.....	89	BPM0050P.....	81	BWN118.....	189	C3/12/SC.....	254
BGH068.....	90	BPM0100P.....	81	BWN124.....	189	C3/13/SC.....	254
BGH070.....	90	BPM0250P.....	81	BWN130.....	189	C3/14/SC.....	254
BGK930P.....	181	BPM0400P.....	81	BWP0030PN.....	183	C3/22/SC.....	254
BGK936P.....	181	BPM0500P.....	81	BWP0060AP.....	182	C3/23/SC.....	254
BGK940P.....	181	BPM0600P.....	81	BWP0060PGRAD.....	181	C3/24/SC.....	254
BGS024.....	235	BPM1000P.....	81	BWP0060PN.....	183	C4/13/SC.....	254
BGS040.....	235	BPM2000P.....	81	BWP0150AP.....	182	C5/11/SC.....	251
BGS042.....	235	BPM3000P.....	81	BWP0250AP.....	182	C5/12/SC.....	251
BLH0100P.....	178	BPM5000P.....	81	BWP0250P.....	183	C5/13/SC.....	251
BLH0125P.....	178	BRB004.....	102	BWP0250PGRAD.....	181	C5/22/SC.....	251
BLH0150P.....	178	BRB006.....	102	BWP0500AP.....	182	C5/23/SC.....	251
BLP0100P.....	183	BRB042.....	102	BWP0500P.....	183	C5/24/SC.....	251
BLP0125P.....	183	BRB050P.....	103	BWP0500PGRAD.....	181	C6/12/SC.....	252
BLP0125PGRAD.....	181	BRB056P.....	103	BWP1000AP.....	182	C6/13/SC.....	252
BLP0150P.....	183	BRB058P.....	103	BWP1000P.....	183	CAB10.....	198
BNH0030PN.....	178	BRB060P.....	103	BWP1000PGRAD.....	181	CAB14.....	198
BNH0060PN.....	178	BRB070P.....	99	BWP2000AP.....	182	CAB19.....	198
BNH0100PN.....	178	BRB074P.....	99	BWP2000P.....	183	CAB24.....	198
BNH0125PN.....	178	BRB075P.....	99	BWX016.....	82	CAB29.....	198
BNH0150PN.....	178	BRB076P.....	99	BWX018.....	82	CAB34.....	198
BNH0250P.....	178	BRB077P.....	99	BWX020.....	82	CAP045/H.....	89, 91
BNH0500P.....	178	BRB256.....	102	BWX072.....	90	CBB10UB.....	199
BNH1000P.....	178	BRB264P.....	100	BWX104.....	268	CBB14UB.....	199
BNH2000P.....	178	BRB266P.....	100	BWX106.....	268	CBB19UB.....	199
BNL0030PN.....	180	BRB274P.....	100	BWX108.....	268	CBB24UB.....	199
BNL0060PN.....	180	BRB276P.....	100	BWX110.....	268	CBB29UB.....	199
BNL0100PN.....	180	BRB284.....	100	BWX112.....	268	CBB34UB.....	199
BNL0125PN.....	180	BRB290.....	100	BWX114.....	268	CBB40UB.....	199
BNL0150PN.....	180	BRB402.....	100	BWX116.....	268	CBB45UB.....	199
BNL0250P.....	180	BRB404.....	100	BWX118.....	268	CBB55UB.....	199
BNL0500P.....	180	BRB406.....	100	BWY030.....	84	CBB7UB.....	199
BNL1000P.....	180	BRB408.....	100	BWY032.....	84	CF5/1.....	123
BNL2000P.....	180	BRE000.....	176	BWY034.....	84	CF5/2.....	123
BNP0030PN.....	182	BRE002.....	176	BWY036.....	84	CF5/3.....	123
BNP0060PN.....	182	BRE004.....	176	BWY038.....	84	CF5/4.....	123
BNP0100PN.....	182	BRE006.....	176	BWY039.....	84	CF5/5.....	123
BNP0125PN.....	182	BRF056.....	170	BWY200.....	267	CGZ85PP.....	89, 91
BNP0150PN.....	182	BSH05A.....	90	BWY202.....	267	CNB10UB.....	198
BNP0250P.....	182	BSH05B.....	92	BWY204.....	267	CNB12UB.....	198
BNP0500P.....	182	BSH10A.....	90	BWY250.....	267	CNB14UB.....	198
BNP05A.....	89	BSH10B.....	92	BWY252.....	267	CNB19UB.....	198
BNP05B.....	91	BSH20A.....	90	BWY254.....	267	CNB24UB.....	198
BNP1000P.....	182	BSH20B.....	92	BWY300.....	231	CNB29UB.....	198
BNP10A.....	89	BSH30A.....	90			CNB34UB.....	198
BNP10B.....	91	BSH30B.....	92			CNB40UB.....	198
BNP2000P.....	182	BWH0030PN.....	178			CNB45UB.....	198
BNP20A.....	89	BWH0060PN.....	178	C1/00.....	253	CNB50UB.....	198
BNP20B.....	91	BWH0250PN.....	178	C1/11/SC.....	210, 211, 253	CNB55UB.....	198
BPB0025P.....	79	BWH0500PN.....	178	C1/12/25/SC.....	253	CNB60UB.....	198
BPB0050P.....	79	BWH1000PN.....	178	C1/12/SC.....	118, 253	CNB7UB.....	198
BPB0100P.....	79	BWH2000P.....	178	C1/13/SC.....	253	CON0006A.....	110
BPB0250P.....	79	BWK004.....	216	C1/14/25/SC.....	253	CP0010P.....	140
BPB0400P.....	79	BWK006.....	216	C1/22/SC.....	253	CP0025P.....	140
BPB0500P.....	79	BWK009.....	216	C1/23/SC.....	253	CP0050P.....	140
				C1/44/SC.....	253		

## C



# Index numérique

FB250/4.....	158	FE100/4.....	155	FK300/3L.....	73	FR250/3M.....	68
FB250/4SC.....	158	FE150/2.....	155	FK500/3L.....	73, 118	FR250/3S.....	66
FB500/3.....	158	FE150/3.....	155	FK800/3L.....	73	FR250/3S/11A.....	69
FB500/3SC.....	158	FE150/4.....	155	FP10/1.....	71	FR250/3S/1A.....	68
FB500/4.....	158	FE1L/3.....	155	FP100/1.....	71	FR250/3S/22A.....	69
FB500/4SC.....	158	FE1L/4.....	155	FP100/2.....	71	FR250/3S/22P.....	70
FC1/12.....	196	FE1L/5.....	155	FP100/3.....	71	FR250/3S/2A.....	68
FC1/22.....	196	FE25/0.....	155	FP25/0.....	71	FR250/4S.....	66
FC14/00/SC.....	251	FE25/1.....	155	FP25/0AP.....	72	FR250/4S/11A.....	69
FC16B.....	118	FE25/2.....	155	FP25/1.....	71	FR250/4S/11P.....	70
FC2/13.....	196	FE250/2.....	155	FP5/1.....	71	FR250/4S/22A.....	69
FC2/23.....	196	FE250/3.....	155	FP50/1.....	71, 210, 211	FR250/5S.....	66
FC3/00.....	195	FE250/4.....	155	FP50/1/1A.....	71	FR250F.....	247
FC3/13.....	195	FE250/5.....	155	FP50/2.....	71	FR2L/3S.....	67
FC3/14.....	195	FE2L/4.....	155	FR10/0S.....	66	FR2L/3US.....	67
FC3/23.....	195	FE2L/5.....	155	FR10/1S.....	66	FR2L/3US/22A.....	69
FC7/23.....	194, 249	FE5/1.....	155	FR10/1S/SEP.....	69	FR2L/3US/22P.....	70
FC7/43.....	194, 250	FE50/1.....	155	FR100/1S.....	32, 66	FR2L/4S.....	67
FC8/06.....	195	FE50/2.....	155	FR100/2S.....	66	FR2L/4S/22P.....	70
FC8/09.....	195	FE50/3.....	155	FR100/2S/11A.....	69	FR2L/4S/44P.....	70
FD100/3.....	62	FE500/2.....	155	FR100/3M.....	68	FR2L/5S.....	67
FD100/4RE.....	62	FE500/3.....	155	FR100/3S.....	66	FR2L/5S/22A.....	69
FD1L/3.....	62	FE500/4.....	155	FR100/3S/11A.....	69	FR2L/5S/22P.....	70
FD1L/4RE.....	62	FE500/5.....	155	FR100/3S/1A.....	68	FR2L/5S/2A.....	68
FD250/3.....	62	FEH250/3.....	156	FR100/3S/22A.....	69	FR2L/5S/33P.....	70
FD250/4RE.....	62	FF100/2S.....	64	FR100/3S/2A.....	68	FR2L/7S/44P.....	70
FD2L/4RE.....	62	FF100/3M.....	65	FR100/4S.....	66	FR2LF.....	247
FD50/4RE.....	62	FF100/3S.....	64	FR100/5S.....	66	FR3L/3S.....	67
FD500/3.....	62	FF100/4S.....	64	FR10L/5S.....	67	FR3L/5S.....	67
FD500/4RE.....	62	FF100/5S.....	64	FR10LF.....	247	FR3L/5S/22A.....	69
FDE442.....	156	FF150/2S.....	64	FR150/2S.....	66	FR3L/5S/22P.....	70
FDE444.....	156	FF150/3M.....	65	FR150/3M.....	68	FR3L/5S/33P.....	70
FDE446.....	156	FF150/3S.....	64	FR150/3S.....	66	FR3LF.....	247
FDE448.....	156	FF150/4S.....	64	FR150/4S.....	66	FR4L/7S.....	67
FDE450.....	156	FF150/5S.....	64	FR150/5S.....	66	FR4L/7S/44P.....	70
FDE542.....	156	FF1L/3M.....	65	FR1L/2S.....	67	FR4LF.....	247
FDE544.....	156	FF1L/3US.....	64	FR1L/3S.....	67	FR5/0S.....	66
FDE546.....	156	FF1L/4S.....	64	FR1L/3S/1A.....	68	FR5/1S.....	66
FDE548.....	156	FF1L/5S.....	64	FR1L/3S/22A.....	69	FR50/1S.....	32, 66
FDE550.....	156	FF250/2S.....	64	FR1L/3S/22P.....	70	FR50/1S/11A.....	69
DF012N.....	168	FF250/3M.....	65	FR1L/3S/2A.....	68	FR50/1S/1A.....	68
DF018N.....	168	FF250/3S.....	64	FR1L/3UM.....	68	FR50/2S.....	66
DF024N.....	168	FF250/4S.....	64	FR1L/4S.....	67	FR50/2S/11A.....	69
DF030N.....	168	FF250/5S.....	64	FR1L/4S/22A.....	69	FR50/3M.....	68
DF036N.....	168	FF2L/3S.....	64	FR1L/4S/22P.....	70	FR50/3S.....	66
DF038N.....	168	FF2L/4S.....	64	FR1L/4S/44A.....	69	FR50/5S.....	66
DF112A.....	167	FF2L/5S.....	64	FR1L/5S/22A.....	69	FR500/2S.....	67
DF112N.....	167	FF4L/7S.....	64	FR1L/5S/22P.....	70	FR500/3M.....	68
DF118A.....	167	FF50/2S.....	64	FR1L/5S/33P.....	70	FR500/3S.....	67
DF118N.....	167	FF50/3S.....	64	FR1L/7S.....	67	FR500/3S/11A.....	69
DF124A.....	167	FF500/2S.....	64	FR1L5S.....	67	FR500/3S/1A.....	68
DF124N.....	167	FF500/3S.....	64	FR1LF.....	247	FR500/3S/22A.....	69
DF130A.....	167	FF500/3UM.....	65	FR20LF.....	247	FR500/3S/22P.....	70
DF130N.....	167	FF500/4S.....	64	FR25/1S.....	32, 66	FR500/3S/2A.....	68
DF136A.....	167	FF500/5S.....	64	FR25/1S/11A.....	69	FR500/3U.....	68
DF136N.....	167	FG100.....	203	FR25/1S/1A.....	68	FR500/4S.....	67
DF138A.....	167	FG25.....	203	FR25/1S/SEP.....	69	FR500/4S/22A.....	69
DF138N.....	167	FG50.....	203	FR25/2S.....	66	FR500/4S/22P.....	70
FE10/1.....	155	FG75.....	203	FR25/2S/11A.....	69	FR500/5S.....	67
FE100/1.....	155	FIB250/3.....	159	FR25/3S.....	66	FR500F.....	247
FE100/2.....	155	FIB250/4.....	159	FR250/1S.....	66	FR5L/4S.....	67
FE100/3.....	119, 155	FIB500/3.....	159	FR250/2S.....	66	FR5L/5US.....	67
FE100/3.....	155	FIB500/4.....	159	FR250/2S/22A.....	69	FR5L/5US/33P.....	70





<b>Q</b>		RA9/44.....	30	SF3A34.....	130	SRB10UB.....	200
QC13/7.....	209	RC13.....	208	SF3B33.....	130	SRB12UB.....	200
QC18/11.....	209	RC19.....	208	SF42/2.....	132	SRB14UB.....	200
QC24/12.....	209	RC29.....	208	SF4A32.....	131	SRB19UB.....	200
QC28/13.....	209	RC35.....	208	SF4B32.....	131	SRB24UB.....	200
QC28/21.....	209	RC41.....	208	SF4T30.....	131	SRB29UB.....	200
QC28/9.....	209	RC64.....	208	SF4T31.....	131	SRB34UB.....	200
QR13/6.....	209	RDR302.....	214	SGT002.....	119	SRB40UB.....	200
QR18/7.....	209	RDR304.....	214	SGT004.....	119	SRB45UB.....	200
QR24/11.....	209	RDR306.....	214	SGT006.....	119	SRB50UB.....	200
QR24/6.....	209	RF13.....	207	SGT012.....	120	SRB55UB.....	200
QR24/9.....	209	RF19.....	207	SGT014.....	120	SRB60UB.....	200
QR28/11.....	209	RF29.....	207	SGT102.....	120	SRB7UB.....	200
QR28/18.....	209	RF35.....	207	SH1/11.....	37	SRF380.....	45
QR28/6.....	209	RF41.....	207	SH1/22.....	37	SRF384.....	45
QW13/6.....	209	RF64.....	207	SH1/23.....	37	SRF386.....	45
QW18/7.....	209	RM13.....	207	SH1/33.....	37	SRS001.....	119
QW24/11.....	209	RM19.....	207	SH1/44.....	37	SRS002.....	119
QW24/6.....	209	RM29.....	207	SH15/19.....	35	SSD102.....	262
QW24/9.....	209	RM35.....	207	SH15/24.....	35	SSD102K.....	263
QW28/11.....	209	RM41.....	207	SH15/29.....	35	SSD103.....	262
QW28/18.....	209	RM64.....	207	SH16/19.....	35	SSD103K.....	263
QW28/6.....	209	RO13.....	207	SH16/24.....	35	SSD104.....	262
<b>R</b>		RO19.....	207	SH16/29.....	35	SSD104K.....	263
RA1/01.....	28	RO29.....	207	SH17/23.....	33	SSD502.....	261
RA1/02.....	28	RO35.....	207	SH2/22.....	37	SST102.....	260
RA1/03.....	28	RO41.....	207	SH2/33.....	37	SST102K.....	262
RA1/04.....	28	RO64.....	207	SH30/42/SC.....	196	SST103.....	260
RA1/10.....	28	RPB001P.....	239	SH4/0.....	36	SST103K.....	262
RA1/11.....	28, 210, 211	RPB013P.....	238	SH4/1.....	36, 210, 211	SST104.....	260
RA1/12.....	28	RPB018P.....	238	SH4/2.....	36	SST104K.....	262
RA1/13.....	28	RPB021P.....	238	SH4/22.....	36	SST106.....	260
RA1/14.....	28	RPB026P.....	238	SH4/23.....	36	SST106K.....	262
RA1/22.....	29, 118	RPB031P.....	238	SH4/24.....	36	SST108.....	260
RA1/23.....	29	RPR001P.....	239	SH4/33.....	36	SST203.....	260
RA11/SC.....	32	RPW001P.....	239	SH4/44.....	36	SST203K.....	262
RA12/2.....	32	RPW013P.....	238	SH4/55.....	36	SST3025.....	260
RA13/33/SC.....	31	RPW018P.....	238	SH4A.....	285	SST303K.....	262
RA2/11.....	30	RPW021P.....	238	SH6/1.....	37	SST304.....	260
RA2/22.....	30	RPW026P.....	238	SH6/22.....	37	SST304K.....	262
RA2/23.....	30	RPW031P.....	238	SH6/23.....	37	SST502.....	261
RA2/33.....	30	RPY001P.....	239	SH6/33.....	37	SST702.....	261
RA3/11/SC.....	31	RWK030.....	239	SH6/44.....	37	SST703.....	261
RA3/22/SC.....	31	RWK058.....	239	SH7/0/44.....	34	SST704.....	261
RA3/23/SC.....	31	RWK070.....	237	SH7/02.....	34	SST706.....	261
RA3/33/SC.....	31	RWK070FS.....	237	SH7/03.....	34	SSV103.....	263
RA3/44/SC.....	31	<b>S</b>		SH7/12.....	34	SSV104.....	263
RA4/11.....	29	S/3L5895.....	151	SH7/12.....	118	SSV106.....	263
RA4/22.....	29	SB10.....	92	SH7/13.....	34	SSV202.....	264
RA4/23.....	29	SB12.....	92	SH7/23/SC.....	36	SSV203.....	264
RA5/11/SC.....	32	SB14.....	92, 211	SH7/43.....	34	SSV204.....	264
RA5/21/SC.....	32	SB14DL.....	115	SH7/53.....	34	SSV304.....	264
RA6/11/SC.....	33	SB19.....	92	SH9/1L.....	38	SSV504.....	264
RA6/22/SC.....	33	SB24.....	92	SH9/250.....	38	SSV802.....	265
RA6/23/SC.....	33	SB29.....	92	SH9/500.....	38	SSV804.....	265
RA6/33/SC.....	33	SB34.....	92	SIB24.....	159	ST1/2.....	42
RA9/11.....	30	SB45.....	92	SIB29.....	159	ST1/5.....	41
RA9/22.....	30	SB7.....	92	SQ13UB.....	208	ST1/6.....	41
RA9/23.....	30	SCBNP01.....	89	SQ18UB.....	208	ST1/8.....	41
RA9/33.....	30	SF3A32.....	130	SQ24UB.....	208	ST11/5.....	42
		SF3A33.....	130	SQ28UB.....	208	ST2/2/SC.....	43





WGF532P .....	187	WTR250VT.....	186
WGF533P .....	187	WTR500P.....	186
WGF534P .....	187	WTR500VT.....	186
WGF535P .....	187		
WGF536P .....	187		
WGF537P .....	187		
WGF538P .....	187		
WGF539P .....	187		
WGF540P .....	187		
WGF541P .....	187		
WGW001PML.....	185		
WGW001VTML.....	184		
WGW002PML.....	185		
WGW002VTML.....	184		
WGW020PML.....	185		
WGW020VTML.....	184		
WGW0255V .....	185		
WGW229P.....	186		
WGW230P.....	186		
WGW231P.....	186		
WGW232P.....	186		
WGW233P.....	186		
WGW234P.....	186		
WGW235P.....	186		
WGW236P.....	186		
WGW237P.....	186		
WGW238P.....	186		
WGW239P.....	186		
WGW443P.....	186		
WGW444P.....	186		
WGW445P.....	186		
WGW446P.....	186		
WGW447P.....	186		
WGW530PML.....	184		
WGW531PML.....	184		
WGW531VTML.....	183		
WGW532PML.....	184		
WGW532VTML.....	183		
WGW533PML.....	184		
WGW533VTML.....	183		
WGW534VTML.....	183		
WGW535VTML.....	183		
WGW536PML.....	184		
WGW537PML.....	184		
WGW537VTML.....	183		
WGW538PML.....	184		
WGW538VTML.....	183		
WGW539PML.....	184		
WGW539VTML.....	183		
WGW540PML.....	184		
WGW540VTML.....	183		
WGW541PML.....	184		
WGW541VTML.....	183		
WGW600PML.....	184		
WGW601PML.....	184		
WGW602PML.....	184		
WGW603PML.....	184		
WGWPEN01 .....	184, 185		
WRP001P .....	237		
WRP002P .....	237		
WTR250P.....	186		

## X

XA10 .....	25
XA21 .....	25
XA31 .....	25
XA32 .....	25
XA41 .....	25
XA42 .....	25
XA43 .....	25
XA52 .....	25
XA53 .....	25
XA54 .....	25
XA64 .....	25
XA74 .....	25
XA85 .....	25

# Informations relatives aux commande

---

## Commande de produits Scilabware

Tous les produits présentés dans le catalogue Scilabware France sont vendus par un réseau international de distributeurs spécialisés dans le matériel de verrerie et plastique de laboratoire. Pour contacter ou connaître la liste de nos distributeurs par région, contactez notre service client à l'adresse courriel suivant [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)

## Informations relatives aux produits

Sauf indication contraire, toutes les informations relatives au poids, aux capacités et aux dimensions sont approximatives. Les informations techniques relatives aux produits peuvent évoluer après la publication du catalogue Scilabware France. De même, la fabrication de certains produits pourra être arrêtée sans information préalable (le client sera informé si la commande est en cours). En outre, le catalogue Scilabware France 2012 n'étant pas exhaustif de nouveaux produits pourront être lancés suite après sa publication. Les mises à jour sont faites régulièrement sur notre site web : [www.scilabware.com](http://www.scilabware.com)

## Assistance Technique

Pour obtenir des informations complémentaires sur nos gammes de produits nos techniciens spécialisés en verre et en polymères sont à votre écoute.

Pour obtenir des informations techniques relatives à la verrerie de laboratoire, vous pouvez envoyer un courriel à l'adresse suivante : [glass@scilabware.com](mailto:glass@scilabware.com)

Pour obtenir des informations techniques relatives aux produits de laboratoire en plastique, vous pouvez envoyer un courriel à l'adresse suivante : [azlon@scilabware.com](mailto:azlon@scilabware.com)

Les conditionnements indiqués dans ce catalogue sont applicables aux distributeurs lorsqu'ils passent commande au près de la société Scilabware. En tant que producteur, la société Scilabware travaille exclusivement avec des distributeurs et n'effectue pas de déconditionnement ; ceux ci peuvent être effectués par les distributeurs. Les utilisateurs finaux devront contacter les distributeurs directement pour obtenir des informations relatives au conditionnement.

## Informations relatives à la verrerie personnalisée de laboratoire

Pour obtenir des informations techniques et un devis gratuit relatif à la verrerie personnalisée de laboratoire, vous pouvez envoyer un courriel à l'adresse suivante [customglass@scilabware.com](mailto:customglass@scilabware.com)

## Informations relatives aux bouteilles en plastique avec sérigraphie personnalisable

Pour obtenir des informations techniques et un devis gratuits aux bouteilles en plastiques imprimées d'une sérigraphie personnalisable, vous pouvez envoyer un courriel à l'adresse suivante [customprint@scilabware.com](mailto:customprint@scilabware.com)

## Marques commerciales

Quickfit ; MBL, SVL, Rotulex et Lipsol sont des marques commerciales déposées par la société Scilabware Limited.

Pyrex et Rotaflo sont des marques commercialisées par la société Scilabware sous la licence Corning INC. La société Scilabware en est l'utilisateur enregistré.

## © Droit d'auteur 2012

Tous les éléments contenus dans ce catalogue sont protégés par des droits d'auteur.

Toute reproduction, publication, enregistrement de texte ou de photo ou d'illustration est strictement interdit sauf accord écrit contraire donné par la société Scilabware.

## 1. Définition

Dans les présentes conditions générales de vente « la Société » désigne l'entité Société Limited. « L'acheteur » désigne toute société, toute entreprise ou tout individu passant commande à la société, cette commande étant acceptée par écrit par la Société. « Les marchandises » désignent le produit, les matériaux, les équipements et/ou les services fournis par la société, « le cahier des charges » désigne la description technique (le cas échéant) des marchandises contenues dans ou auxquelles il est fait référence dans la commande.

## 2. Conditions d'application

Les commandes passées à la Société sont soumises aux conditions de vente énumérées dans le présent catalogue.

Aucune modification à ces conditions ne sera valable. Les modifications apportées aux conditions de ventes seront valables seulement si elles sont acceptées par écrits, daté et signé par le responsable des ventes de la Société France.

## 3. Prix

Sauf prix fixes convenus par écrit, daté et signé par le responsable des ventes de la Société France, toutes les offres de prix, les devis, les tarifs sont soumis à des modifications ne faisant pas l'objet d'avertissement préalable ; les marchandises seront alors facturées en fonction des changements en vigueur au moment de l'expédition. Sauf accord contraire écrit daté et signé par le responsable des ventes de la Société France, tous les prix sont nets de frais de livraison, de TVA et de toutes autres taxes ou de tout autre droit qui viendrait s'ajouter au prix à payer par l'acheteur.

## 4. Conditions de paiement

Les factures sont à payer exclusivement, tel que spécifié sur la facture émise par la Société. Généralement, le délai de paiement est de 30 jours fin de mois, c'est-à-dire que le paiement est attendu à la fin du mois qui suit celui de l'émission de la facture. Lorsqu'il sera constaté que les limites de crédit auront été dépassées, la Société pourra exiger le paiement des factures courantes avant d'expédier de nouveaux produits. Sans préjudice des droits de la société, ce paiement sera une condition de toute autre livraison ultérieure. La Société se réserve le droit de facturer des intérêts pour retard de paiement de 2% par mois, au dessus du taux de base émis par la banque HSBC, à compter de la date d'échéance et jusqu'à réception de l'intégralité du paiement. Sauf accord contraire écrit, le prix contractuel devra être payé en EURO. La société pourra exiger pour les commandes à l'export, un paiement par lettre de crédit établi par l'acheteur en faveur de la Société au moment de la commande. Cette lettre de crédit devra être transmise par une banque de dépôts française acceptée par la Société. La banque doit convertir les écritures en espèce contre présentation de la ou des factures de la Société pendant au moins 3 mois après la réalisation du contrat sauf accord explicite. L'acceptation de la commande par la Société est conditionnée par la lettre de crédit lors de la passation de la commande. Ce mode de paiement sera appliqué tant que la société le demandera à l'acheteur. Les conditions de paiement peuvent évoluer au cas par cas, en fonction du risque lié au client et/ou au pays. Ces termes contractuels dérogatoires seront discutés entre les parties avant l'expédition. Aucune réclamation concernant la garantie ou autre ne saurait donner le droit à l'acheteur de prétendre à la moindre réduction, rétention ou conservation d'une partie des sommes dues dans le cadre du paiement défini par les présentes. L'acheteur ne saurait prétendre à la moindre compensation ou obligation par les présentes ou dans le cadre des contrats conclus avec la société. Tous les frais bancaires et douaniers engendrés par dans le cadre de l'export devront être réglés par l'acheteur.

## 5. Délai de livraison

Les dates de livraison et de disponibilité sont données à titre indicatif et ne font pas parties des conditions de vente. Aucune réclamation de la part de l'acheteur ne saurait être acceptée et l'acheteur ne saurait en aucun cas refuser la livraison pour retard de livraison à date promise.

## 6. Livraison

La livraison sera considérée effectuée une fois que les marchandises seront livrées à l'adresse de livraison stipulée par l'acheteur ou par son intermédiaire, sauf quand les marchandises sont directement récupérées par l'acheteur ou son intermédiaire au moyen d'un véhicule.

La Société se réserve le droit de livrer les marchandises en plusieurs livraisons et dans ce cas chaque livraison intermédiaire devra être traitée comme un contrat séparé à condition que les produits des livraisons antérieures aient été intégralement réglés.

## 7. Quantités commandées et livrées

Les marchandises ne peuvent être livrées que dans le respect du conditionnement stipulé dans le tarif annuel et le catalogue. La Société se donne une obligation de moyens pour livrer la marchandise commandée mais chaque contrat et chaque livraison sera soumis aux marges de tolérance (au-delà et en deçà des quantités indiquées) généralement applicables dans le commerce. La société ne s'engage dans aucune obligation de résultat quant à la livraison des marchandises.

## 8. Les prix CRF et CAF

Les prix CRF et CAF, le cas échéant seront fondés sur les prix actuels de fret et d'assurance. En cas de fluctuation des prix de fret et d'assurance avant la réalisation d'un contrat, la société se réserve le droit de modifier ces prix à compter de la date des variations de changements. Les prix CFR comprennent le cout du transport de la marchandise par voie directe jusqu'aux principaux ports, aéroport ou gare du territoire selon les moyens de transport choisis. Les prix CFA ajoutés aux conditions CFR comprennent l'assurance pour casse et/ou pour perte sur la base d'une valeur CFA majorée de 10%.

Toute assurance complémentaire sera à la charge de l'acheteur.

En cas de surcout, il appartient à l'acheteur de présenter une réclamation conformément aux présentes conditions.

## 9. Emballage

Les prix indiqués dans les devis ou contrats comprennent le coût de l'emballage standard utilisé par la Société pour les expéditions aux Royaume-Uni et dans le monde, sauf stipulation contraire.

Toute autre forme d'emballage devra faire l'objet d'une demande écrite de la part de l'acheteur. Elle sera facturée en sus et sera à usage unique.

## 10. Livraison des marchandises

Si l'acheteur refuse la marchandise ou manque à son obligation de réceptionner la livraison aux périodes indiquées, le prix du contrat devra être payé comme si la livraison avait eu lieu.

Dans cette hypothèse, la Société dispose de la marchandise et l'acheteur est alors tenu de payer les couts supplémentaires et les pertes éventuelles engendrés par le manquement à l'obligation de l'acheteur de réceptionner les marchandises. En outre, la Société n'est pas responsable de la surveillance et de l'entretien des marchandises ni des dommages subis par l'acheteur.

## 11. Transfert de propriété

(a) Chaque livraison est considérée comme un contrat.

(b) La propriété pleine et entière des marchandises sera transférée à l'acheteur lorsque le prix de la commande sur laquelle les marchandises ont été commandées sera payé et lorsque l'acheteur ne sera plus débiteur envers la Société.

(c) Dans l'attente de ce paiement, l'acheteur devra considérer les marchandises comme un dépôt de la Société et ne devra en aucun cas vendre, éliminer, transformer ou utiliser les marchandises sauf accord express et écrit de la responsable des ventes de la Société. Au terme de cet accord, l'acheteur s'engage à déposer le montant de la vente des marchandises sur un compte bancaire séparé et identifié comme étant la propriété de la Société et devra sans délai verser ces sommes à la Société en déduction du crédit détenu

auprès de la Société.

Dans l'attente du paiement dont les conditions ont été définies préalablement, les marchandises seront stockées à l'écart des autres marchandises que l'acheteur possède de manière à être clairement identifiables et livrées à tout moment par l'acheteur à la Société à la demande de cette dernière.

(d) Dans l'hypothèse où l'acheteur manquerait à une des obligations énumérées dans les présentes conditions, ou à moins qu'un autre accord n'ait été conclu entre les parties, la Société se réserve le droit immédiat de reprendre possession de toutes les Marchandises ou d'une partie des Marchandises que l'acheteur aurait conservé tel qu'évoqué précédemment et, par la suite, de les revendre. A ce titre, l'acheteur confère par les présentes un droit irrévocable aux employés et aux agents de la Société de pénétrer dans la totalité ou une partie de ses locaux avec ou sans véhicules pendant ses heures d'ouverture. Ce droit perdurera nonobstant la fin du contrat pour quelque raison que ce soit et sous toutes réserves de droits nés et actuels de la Société stipulés dans les présentes ou ailleurs.

## 12. Transfert du risque

Le risque lié aux Marchandises est transféré à l'acheteur lors de la livraison. L'acheteur devra assurer les Marchandises auprès d'une compagnie d'assurance agréée. Dans l'hypothèse où elles seraient endommagées ou détruites, alors les dédommagements octroyés par l'assurance seraient à payer immédiatement à la Société. Si l'acheteur se révélait toujours débiteur envers la Société et sous toutes réserves de droit, la Société se réserve le droit de récupérer auprès de l'acheteur le solde du prix d'achat restant dû dans le cadre du contrat.

## 13. Réclamations

Si la Société est responsable de la perte, de l'endommagement ou du retard de marchandise lors de la livraison, l'acheteur ou son transitaire ou son mandataire devra déclarer le dommage dès la réception de la marchandise (ou dans le cas de la perte de marchandises au moment où elles auraient dû être livrées) par écrit auprès de Société et sur le BL du transporteur. Si à cause de ce manquement d'information, la Société ne peut récupérer la marchandise, Société ne saurait en aucun cas être tenue responsable et l'acheteur sera tenu de payer les marchandises comme si aucun dommage n'était survenu.

## 14. Garantie

La Société garantit que les marchandises sont en conformité avec le cahier des charges conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne la qualité et la finition.

La société est tenue de remplacer ou de rembourser le prix d'achat de toute marchandise qui selon elle ne satisfait pas à cette garantie, dans la mesure où la réclamation a été effectuée 24 heures avant le début de la transformation du produit ou dans les 28 jours suivant la livraison des marchandises prétendues défectueuses.

Il appartient à l'acheteur de déterminer si les Marchandises sont adaptées pour l'utilisation visée, que cette utilisation soit connue ou non par la Société. Aucune garantie relative à la qualité des marchandises livrées par la Société ne sera donnée ou formulée, dans la mesure où les marchandises sont destinées à une utilisation particulière autre que celles figurant sur le cahier des charges. Tout accord contraire, expresse ou tacite sera réputé d'un écrit.

## 15. Limitation de responsabilité

La responsabilité vis-à-vis de l'acheteur en cas de négligence, de rupture contractuelle ou de tout autre raison, ne doit en aucune circonstance être supérieure au prix net facturé de la marchandise défectueuse, endommagée, ou non livrée.

Cette limitation de responsabilité ne s'applique pas si la négligence de la Société a provoqué la mort ou blessure.

## 16. Annulation par l'acheteur

L'acheteur est en droit d'annuler ou de suspendre le contrat uniquement après accord écrit préalable de la société et après acceptation par l'acheteur de rembourser à la société un montant qui sera déterminé par celle-ci.

L'acheteur ne pourra pas annuler, plus de 3 jours avant la date de livraison prévue par écrit, la commande de marchandise à condition que l'acheteur rembourse à la société tous les couts encourus jusqu'à la date de réception de cet avis d'annulation.

## 17. Fin du contrat du fait de la Société

La société a le droit (sans préjudice de tout autre droit évoqués dans les précédentes) de mettre immédiatement fin au contrat, par courrier adressé avec AR à l'acheteur si l'une des hypothèses énumérées ci après se présente :

-l'acheteur est devenu insolvable

-l'acheteur n'a pas payé les montants qu'il devait (selon les présentes conditions ou d'autres) à la Société dans les 30 jours qui suivent l'arrivée à échéance de la date du paiement

-L'acheteur est sous curatelle ou tutelle

-L'acheteur est en liquidation judiciaire ou redressement judiciaire (autre que pour cause de restructuration ou fusion d'entreprises)

-l'acheteur manque à l'une des obligations du contrat ou de tout autre contrat avec la Société.

## 18. Forcemajeure

Si le début, la continuation ou la réalisation complète par la Société de ses obligations dans le cadre de ce contrat sont limités, retardés ou rendus non rentables pour cause de force majeure alors, la société ne saurait en aucun cas être tenue responsable vis-à-vis de l'acheteur de toute perte ou de tout dommage encourus ou subis par l'acheteur. Dans le cadre de cette provision, le terme force majeure comprend tout facteur influant sur l'exécution de ce contrat et imputables aux actes, événements, non réalisations, omissions ou incidents au-delà du contrôle raisonnable de la société et notamment (mais sans limiter le caractère général des présentes) les évènements suivants : les grèves, les lock out, les révoltes, les révolutions civiles, la guerre, l'état d'urgence national, les conflits commerciaux ou les perturbations du travail, les accidents, les défaillances d'usines ou de machines, la difficulté ou l'augmentation du prix de la main d'œuvre, des matériaux ou du transport, les incendies, les explosions, les tempêtes, les inondations, les tremblements de terre ou toute autre catastrophe naturelle ou circonstance faisant sortir la Société du cadre d'un approvisionnement normal ou d'un moyen de transport habituel.

## 19. Licences pour l'importation

La commande de l'acheteur devra comporter le numéro, la date d'expiration et la valeur de toute licence d'importation.

## 20. Remarques

Toute remarque formulée dans le cadre des présentes sera considérée comme ayant été donnée si elles sont envoyées par courrier prioritaire avec accusé de réception et pré payé, fax, ou courriel à sa dernière adresse connue. Les remarques envoyées par courrier prioritaire seront considérées comme ayant été données 7 jours après leur envoi et les avis envoyés par fax ou courriel seront considérés comme ayant été donné à la date de leur envoi.

## 21. Interprétation

Tous les contrats conclus par la société sont régis et interprétés selon le droit britannique et par la présente les parties acceptent la compétence de la juridiction des tribunaux britanniques pour régler leurs litiges.

Novembre 2012



**SciLabware Limited**

6 bis, rue Fournier 92110 Clichy

Tel: +33 (0) 1 55 46 04 24

Fax: +33 (0) 1 57 64 19 19

Email: [serviceclientsfrance@scilabware.com](mailto:serviceclientsfrance@scilabware.com)

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