

Assistent-Précision



Catalogue 33



 **Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG**

Stettener Straße 22 - 24
97647 Sondheim v. d. Rhön
Allemagne
Téléphone: +49 (0) 9779 808-0
Télécopie: +49 (0) 9779 808-88
E-Mail: info@hecht-assistent.de

 **Karl Hecht "Assistent" GmbH**

Rank 5
8595 Altnau TG
Suisse
Téléphone: +41 (0) 71 69522-22
Télécopie: +41 (0) 71 69522-27
E-Mail: info@khecht.ch

 **Hecht Assistent**

Z.I 5
91430 IGNY / Paris
France
Téléphone: +33 (0) 1 693536-50
Télécopie: +33 (0) 1 601907-15
E-Mail: o.bosi@assistent.eu

 **Karl Hecht Ges.mbH**

Fischerweg 1
6122 Fritzens / Tirol
Autriche
Téléphone: +43 (0) 5224 52646-50
Télécopie: +43 (0) 5224 57679
E-Mail: office@hecht-assistent.at

Édition	2015
Éditeur	Karl Hecht GmbH & Co KG 97647 Sondheim/Rhön
Gérants	Karl-Heinz Hecht, Thomas Diepholtz
Procuration individuelle	Tonja Müller
Imprimerie	Druckerei Richard Mack GmbH & Co KG



INSTRUMENTS DE VERRE DE PRÉCISION ET APPAREILS POUR LE MÉDECIN ET LE LABORATOIRE

Glaswarenfabrik Karl Hecht	4
Propriétés qualitatives	5
Tableau des compatibilités	7
Propriétés techniques	9
Examen du sang et de l'urine	11
Microscopie et colorations	51
Distributeurs des liquides	80
Instruments de mesure volumétrique	96
Articles de laboratoire	144
Thermomètres	259
Hydromètres	271
Matériel médical	279
Index	303



La société

Depuis plus de 90 ans, la Glaswarenfabrik Karl Hecht produit des appareils de précision de haute qualité et des instruments en verre pour le médecin et le laboratoire. Nous fournissons le commerce spécialisé sous la marque bien connue Assistent® à travers de nombreux représentants nationaux et à l'étranger. Beaucoup d'entre eux sont des partenaires de distribution exclusifs. Notre programme complet, comme les instruments de mesure volumétriques fabriqués en verre ou en plastique, ou différents distributeurs des liquides, est complété par une large gamme de consommables, d'articles à usage unique et d'appareils électriques. Grâce à notre expérience de longue date et à la compétence professionnelle de notre personnel qualifié et motivé, nous sommes le contact idéal pour répondre efficacement à vos demandes individuelles.

Nous produisons aussi des articles sur mesure, même en petites quantités. Depuis 1995, le système de gestion de la qualité de la Glaswarenfabrik Karl Hecht est certifié par le TÜV Hessen selon la norme DIN EN ISO 9001. Les produits «Assistent» sont distribués dans le monde entier par l'intermédiaire du commerce spécialisé (commerce de laboratoire, médical et technique). Nos employés et représentants visitent et conseillent les partenaires commerciaux en Allemagne, en Suisse, en France, en Autriche et en Scandinavie. D'importants moyens logistiques ont été développés afin de garantir une livraison rapide et fiable. En Allemagne, nos propres véhicules assurent en partie la livraison.

L'histoire

La société fondée en Avril 1919 à Sitzendorf-Unterweißbach (Thuringe) par M. Karl Hecht est engagée dans la production et la distribution d'appareils de précision de haute qualité et d'instruments en verre pour le médecin et le laboratoire. En 1945, en raison de la situation politique, la délocalisation à Sondheim/Rhön a lieu afin de permettre un nouveau départ. La succursale à Bernhausen près de Stuttgart est fondée trois ans plus tard seulement.

La société se développe en Europe en créant 3 bureaux de vente supplémentaires avec entrepôts : en 1962 à Kreuzlingen (Suisse-maintenant à Altnau-), en 1967 à Igny (près de Paris) et en 1972 à Fritzens (Autriche). En 1982, la succursale à Bernhausen et en 2008, l'entrepôt en France sont fermés pour de meilleures infrastructures. Sondheim/Rhön est devenu le siège social et la seule usine de production. Actuellement, environ 85 employés y travaillent sous la direction de M. Karl-Heinz Hecht et de M. Thomas Diepholtz.

Le système de gestion de la qualité

1995 notre système de gestion de la qualité est certifié pour la première fois.
Actuellement notre société est certifiée selon DIN EN ISO 9001:2008.
Nous nous efforçons d'améliorer nos processus en continu.
Le prochain renouvellement de la certification sera réalisé selon DIN EN ISO 9001:2015.

Opérateur économique agréé (AEO)

Nous sommes opérateur économique agréé. Cela nous permet d'exporter nos produits dans une procédure douanière simplifiée.

Mesure de volumes

Les instruments de mesure volumétrique constituent une partie importante du programme de fabrication de la marque «Assistent». Nous aimerions donc apporter quelques précisions à leur sujet:
Les graduations «**ASSISTENT-PERMANENT**» sont soumises à des contrôles réguliers de résistance, de précision, etc. afin d'assurer une qualité optimale et constante.
Les graduations et inscriptions bleues, rouges et blanches sont réalisées par application d'un émail indélébile sur le verre, puis recuites au four de manière à résister aux alcalins et aux acides.

Les **graduations et inscriptions brunes** font partie intégrante de la surface du verre. Elles offrent donc une garantie de résistance absolue, même dans des conditions d'utilisation extrêmement sévères.

Des appareils d'étalonnage modernes garantissent **la haute précision** des verreries graduées «Assistent» lesquelles se répartissent en 3 catégories:

Exécution courante

tolérance 1,5 fois la classe A / classe AS en ce qui concerne le volume total
(précision supérieure à la classe B).

Exécution conformité certifiée

Règlementation jusqu'au 31.12.2014 :

Le marquage **HE** confirme que les produits de volumétrie sont conformes avec la réglementation allemande relative aux poids et mesures valable jusqu'au 31.12.2014.

Règlementation à partir de 01.01.2015

Nous confirmons avec le marquage **DE-M** - suivi des deux derniers chiffres de l'année pour laquelle le marquage est appliqué - que les produits de volumétrie sont conformes avec la nouvelle réglementation sur les mesures et l'étalonnage.

Exécution CE

Avec le marquage CE nous attestons que ces produits répondent aux exigences fixées dans les directives de la CE.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Ajustage pour contenir (les instruments sont marqués «In»)

La graduation de l'instrument a été réalisée de telle manière que la capacité nominale de celui-ci corresponde exactement au contenu aspiré ou versé. Après écoulement, nous conseillons de rincer les pipettes capillaires calibrées jusqu'à la pointe.

Ajustage pour délivrer (les instruments sont marqués «Ex»)

La graduation de l'instrument a été réalisée de telle manière que la capacité nominale de celui-ci corresponde exactement à la quantité de liquide écoulée. Ne pas souffler le liquide restant dans la pointe.

Ajustage pour écoulement partiel (graduation entre 2 traits)

Même principe que l'ajustage «Ex». La descente du liquide doit être interrompue en ajustant le ménisque au niveau du trait inférieur.
Exemples: burettes, pipettes jaugées à 2 traits.

Recommandations générales sur l'utilisation de pipettes graduées ou jaugées et de burettes

Pour les burettes, remplir en dépassant de 5 mm le repère choisi, pour les pipettes graduées ou jaugées, dépasser de 10 mm.

Laisser ensuite le liquide descendre jusqu'au trait et essuyer la goutte adhérent à la pointe.

Lors du pipetage, tenir la pipette rigoureusement verticale, la pointe étant posée contre la paroi interne du récipient.

Lors de l'évacuation, stopper l'écoulement env. 10 mm au-dessus du trait correspondant au volume souhaité.

Laisser, ensuite, minutieusement descendre le niveau jusqu'au trait.

Pour les burettes, ouvrir totalement le robinet d'écoulement et laisser le liquide s'écouler jusqu'à env. 5 mm au-dessus du trait et stopper. Laisser ensuite minutieusement descendre le niveau jusqu'au trait.

Le cas échéant, évacuer le liquide restant, après le temps d'attente correspondant.

Toujours respecter les temps d'attente, dans la mesure où ceux-ci sont indiqués dans le catalogue ou sur l'instrument.

Les pointes des pipettes et burettes sont durcies à la flamme et calibrées pour obtenir des mesures de précision.

Les pointes ne doivent, en aucun cas, être endommagées.

Pipettes de 5 ml à 25 ml sont avec **extrémité à rétrécissement** permettant le cotonnage - très grand espace de sécurité au-dessus de l'échelle graduée.

Réparations

Les réparations seront effectuées si l'appareil défectueux est correctement nettoyé, stérilisé ou décontaminé
Et si la réparation est économique.
Nous nous réservons le droit d'exiger une déclaration de décontamination.

La réglementation allemande sur les mesures et l'étalonnage

La nouvelle réglementation allemande sur les mesures et l'étalonnage - valable à partir de 01.01.2015 - exige pour des produits de volumétrie destinés aux mesures dans le secteur médico-pharmaceutique (par ex. fabrication et contrôle de médicaments) une **attestation de conformité** par le fabricant. Cette exigence est satisfaite par l'apposition du marquage **DE-M**. La conformité garantit la conformité du produit avec la réglementation allemande sur les mesures et l'étalonnage et les normes en vigueur.

La procédure exacte peut être consultée dans la réglementation allemande sur les mesures et l'étalonnage.
La responsabilité de l'utilisation et de la mise à disposition des produits d'exécution «conformité certifiée» incombe à l'utilisateur.

L'attestation de conformité est illimitée, sauf stipulation contraire du fabricant.

Matériel d'exécution «conformité certifiée» produit avant le 01.01.2015 peut continuer à être utilisé.

«Assistent» atteste la conformité de ses produits de volumétrie, directement sur le dispositif, pour les pipettes capillaires à usage unique, sur la plus petite unité d'emballage et pour les produits de «Liquid Handling» sur le mode d'emploi joint.

Réglementation sur les dispositifs médicaux

Suivant les règles 93/42/EEC et 98/79/EC ces produits doivent être marqués par le fabricant avec le marquage CE, qui doit être indiqué sur chaque produit ou sur son emballage.

Ces produits doivent être mis sur le marché communautaire seulement avec marquage CE.

Les règlements imposent la mise en place d'un système de traçabilité des produits qui permet aussi de signaler les éventuels incidents relatifs à ces produits.

Le fabricant est responsable de la mise en circulation. Le fabricant ou la personne responsable doit être indiqué sur chaque produit ou sur son emballage.

		Stabilité thermique (à long terme)	Stérilisation
EPDM	éthylène-propylène-diène monomère	-45 jusqu'à +150	A, C, D
ETFE	éthylène tétrafluoroéthylène	-100 jusqu'à +150	A, C, D
FEP	perfluoro éthylène propylène	-200 jusqu'à +205	A, C, D
MF	mélamine-formaldéhyde	-35 jusqu'à +80	A, C, D
NR	caoutchouc naturel	-40 jusqu'à +60	C, D
PBT	polytéréphtalate de butylène	-45 jusqu'à +180	
PC	polycarbonate	-135 jusqu'à +135	A, B, C, D
PE	polyéthylène	PE-BD -50 jusqu'à +80 PE-HD -100 jusqu'à +90	B, C, D B, C, D
PMMA	polyméthacrylate de méthyle	-40 jusqu'à +85	B, C
POM	polyoxyméthylène	-40 jusqu'à +110	A, B (limité), C, D
PP	polypropylène	-10 jusqu'à +120	A, B (limité), C, D
PS	polystyrène	-10 jusqu'à +70	B, C
PTFE	polytétrafluoroéthylène	-200 jusqu'à +260	A, C, D
PVC	polychlorure de vinyle	-20 jusqu'à +70	C, D
SAN	styrène-acrylonitrile	-20 jusqu'à +85	C, D
UF	urée-formaldéhyde	0 jusqu'à +80	B, C, D

- A** autoclavable à +121 °C
- B** radiation gamma ou béta 25 kGy
- C** purification chimique (formol, éthanol)
- D** gaz (l'oxyde d'éthylène)

	Alcool	Aldéhyde	Alcalis	Ester	Ether	Hydro-carbures	Cétone	Acides dilués	Acides concentrés	Acides oxydants
EPDM	√	√	√√	√√	o	√√	√√	√√	√√	o
ETFE	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√	√√	√√	√
FEP	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√
MF	√√			o	o	o	o			
PBT	√√	√√	√	√	√√	√	√	√√	√	o
PC	√	o	o	√√	o	o	o			
PE	√	√	√√	√	o	o	√	√	√	o
POM	√	√	√	o	√	√	√	o	o	o
PP	√	√	√	√	o	√	√	√√	√	√
PS	o	o	√	√	o	o	o			
PTFE	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√	√√
PVC	√	o	√√	√	o	o	o			
SAN	o	o	√	√√	o	√	o			
UF	√√	√√	o	√√	√√	√√	√√	√	o	o

√√ très bonne résistance

√ résistance réduite

o faible résistance

Qualités de verre

Indication du type de verre	Coefficient d'expansion thermique α (20 °C; 300 °C) DIN ISO 7991	Point de transformation T_g	Stabilité à l'eau DIN ISO 719	Classe de résistance chimique aux acides DIN 12116	Classe de résistance chimique aux bases DIN ISO 695
AR-Glas® (verre ordinaire)	$9.1 \cdot 10^{-6} K^{-1}$	525 °C	3	1	2
DURAN® verre borosilicaté 3.3	$3.3 \cdot 10^{-6} K^{-1}$	525 °C	1	1	2
FIOLAX® (verre borosilicaté)	$4.9 \cdot 10^{-6} K^{-1}$	565 °C	1	1	2

Lorsqu'aucune mention sur la qualité du verre n'est faite, celle-ci correspond aux caractéristiques du verre ordinaire.

Marques déposées

AR-Glas®	Schott AG, Allemagne
Assistent®	Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG, Allemagne
CERAN®	Schott AG, Allemagne
Combitips®, Combitips® plus	Eppendorf AG, Allemagne
D 263®	Schott AG, Allemagne
DURAN® Borosilikatglas 3.3	Schott AG, Allemagne
Finnpipette®	Thermo Fisher Scientific Oy, Finlande
FIOLAX®	Schott AG, Allemagne
Galinstan®	Geratherm Medical AG, Allemagne
LABOGAZ®	Application des Gaz sas, France
Lupolen®	Basell nv, Pays-Bas
Micro Life®	Roland Birke, Allemagne
NASARA®	Chang Lim Kim, République Corée
Parafilm®	Bemis Company, Inc., USA
Plexiglas®	Evonik Röhm GmbH, Allemagne
Polysine®	Gerhard Menzel B.V. & Co. KG, Allemagne
Sprout®	Heathrow Scientific LLC, USA
SuperFrost®	Gerhard Menzel B.V. & Co. KG, Allemagne
Viton®	E. I. Dupont de Nemours, USA

Les marques mentionnées dans notre catalogue / notre site web sont la propriété enregistrée du propriétaire respectif.



Examen du sang et de l'urine

Anses de prélèvement, crochets et aiguilles

Pour les essais de coagulation du sang, les essais microscopiques et bactériologiques (frottis)

Crochets en fil d'acier inoxydable

sans manche

	Diam. du fil	Partie coudée	Longueur
40033010	env. 0,5 mm	env. 5 mm	env. 55 mm



avec manche de verre

	Diam. du fil	Partie coudée	Longueur totale
40034010	env. 0,5 mm	env. 5 mm	env. 200 mm



Anses en fil d'acier inoxydable

sans manche

	Diam. du fil	Diam. de l'anse	Longueur
40035010	env. 0,5 mm	env. 3-4 mm Ø	env. 50 mm



avec manche de verre

	Diam. du fil	Diam. de l'anse	Longueur totale
40036010	env. 0,5 mm	env. 3-4 mm	env. 200 mm



Aiguilles en fil d'acier inoxydable

sans manche

	Diam. du fil	Longueur
40037010	env. 0,6 mm	env. 40 mm





Aiguilles en fil d'acier inoxydable, avec manche de verre

	Diam. du fil	Longueur totale
40038010	env. 0,6 mm	env. 200 mm



Porte-aiguilles d'après Kolle

en aluminium, avec manche en matière plastique, stérilisables

Diamètre env. 8,5 mm

40039016 Longueur env. 16 cm

40039025 Longueur env. 25 cm



Ensembleurs à aiguille, CE

Capacité 1 µl, blanc

à usage unique, en polystyrène, stérilisés aux rayons gamma, pour ensemercer des cultures

Unité d' emballage: 1000 pièces (50 sachets à 20)

40040010 Longueur env. 195 mm



Capacité 10 µl, bleu

à usage unique, en polystyrène, stérilisés aux rayons gamma, pour ensemercer des cultures

Unité d' emballage: 1000 pièces (50 sachets à 20)

40041010 Longueur env. 200 mm

Lancettes pour prise de sang

Lancettes sanguines de sécurité Safe Lite II

CE 0459

Sécurité d'emploi: L'aiguille est protégée intégralement avant et après l'utilisation.

Convivialité: Prête à l'emploi, utilisation par pression sur le bouton.

Sécurité pour le patient: Usage unique, stérilisation aux rayons gamma.

Confort pour le patient: Aiguille qualité maximale à trois arêtes ultra tranchantes, piqûre d'une vitesse élevée.

Performances: Divers types de pointes et profondeurs d'incision qui répondent à presque toutes les exigences des prélèvements sanguins capillaires.

Domaine d'application: Taux de glycémie (concentration du glucose dans le sang) et d'autres examens de diagnostic in vitro.

Stérilité préservée pendant 5 ans

Emballage: 100 pièces

	Spécification	Profondeur d'incision	Code couleur
40365011	18G Lame	1,8 mm	vert
40365012	28G Aiguille	1,8 mm	violet
40365013	26G Aiguille	1,8 mm	jaune
40365014	26G Aiguille	2,4 mm	bleu
40365015	21G Aiguille	1,8 mm	orange
40365016	21G Aiguille	2,4 mm	rose



Lancettes pour prise de sang

CE 0297

à usage unique, en acier inoxydable, stérilisées aux rayons gamma, sans danger d'infection, pointe optimale, bonne application

La forme asymétrique ajoutée à une épaisseur du matériau de seulement 0,16 mm permet une coupe unilatérale qui diminue l'importance de la plaie.

De ce fait, la douleur est réduite et la guérison intervient plus rapidement.

Emballage: 200 pièces/boîte

40366010 Épaisseur env. 0,16 mm



Pipettes à dilution – Pipettes à sédimentation enzymatiques – Pipettes capillaires

Pipettes à dilution

d'après Thoma, rouge, avec division

pour globules rouges 1:101
à dos opalin, DIN 12750, avec graduation indélébile bleue
«ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, 11 traits
Emballage: 10 pièces/boîte

40355010 pour exportation hors de l'UE, exécution courante
40355710 CE



d'après Thoma, blanc, avec division

pour globules blancs 1:11
à dos opalin, DIN 12750, avec graduation indélébile bleue
«ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, 11 traits
Emballage: 10 pièces/boîte

40357010 pour exportation hors de l'UE, exécution courante
40357710 CE



d'après Thoma, blanc, sans division

pour globules blancs 1:11
à dos opalin, DIN 12750, avec graduation indélébile bleue
«ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, 3 traits (0,5-1-11)
Emballage: 10 pièces/boîte

40358710 CE



Pipettes à dilution d'après Malassez-Potain

pour globules rouges 1:101
avec graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

	Pour dilutions de	Rapport de mélange	Exécution	pour globules
40359001	1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500	1:101	exécution courante	rouge
40359002	1:10, 1:20, 1:30, 1:40, 1:50	1:11	exécution courante	blanc
40359701	1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500	1:101	CE	rouge
40359702	1:10, 1:20, 1:30, 1:40, 1:50	1:11	CE	blanc

40359001 et **40359002** seulement à l'exportation aux pays extérieurs à l'Union Européenne



d'après Thoma, rouge, sans division

pour globules rouges 1 : 101
à dos opalin, DIN 12750, avec graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» bleue recuite au four

40356710 CE



Pipettes enzymatiques

certifiées conforme

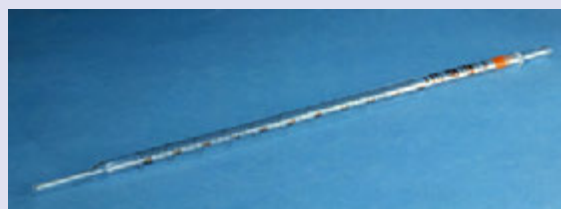
verre clair, avec pointe étirée renforcée, exécution de précision, pour écoulement partiel, ajustées pour délivrer (Ex), temps d'écoulement court, zéro en haut, avec graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

Longueur: env. 35 cm

Sur demande avec certificat de contrôle individuel - à surcharge!

	40545718	40545724	40545730	40545736	40545760
Division	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1
Capacité	0,5 ml	1 ml	2 ml	5 ml	10 ml
Code couleur	2x jaune	jaune	noir	rouge	orange
Tolérance	5 µl	7 µl	10 µl	30 µl	50 µl

40545718 suppletif au DIN - d'après les règlements de l'UE





Accessoires

Embouts

	Matériel	Variante
4036001	Polystyrène	rouge
4036002	Polystyrène	blanc



Embouts avec tuyau en silicone

Longueur: env. 150 mm

	Matériel	Variante
4036101	Polystyrène	rouge
4036102	Polystyrène	blanc

Mention:

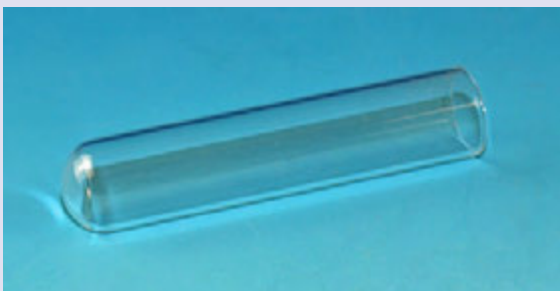
Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche. Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau et embout buccal. Nous recommandons nos dispositifs de pipetage réf. 40558010 et 40558001.

Pipettes capillaires et accessoires pour la détermination de la prothrombine

Tubes pour coagulomètre

en verre, à fond rond et bord droit

	Diam.	Longueur
40514020	env. 12 mm	env. 55 mm



Pipettes avec tétine en caoutchouc

avec tétine réf. 42620010

40514030 avec trait à 0,5 et à 1,0 ml



Tubes hématocrites d'après Wintrobe, CE

pour déterminer le volume des globules sanguins,
graduation blanche, verre clair, chiffres blancs et rouges

40535010 Division 0-105 mm : 1 mm



Appareils à sédimentation et accessoires

Appareils à sédimentation

acier inoxydable, MACRO

avec dispositif basculant, permettant l'application de la méthode rapide.

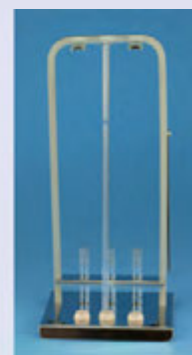
L'appareil est livré complet avec
pipettes à sédimentation réf. 40380010
capuchons de protection (pour les pipettes)
tubes mélangeurs et bouchons caoutchouc réf. 40379010
obturateurs spéciaux réf. 40377015
mode d'emploi, en emballage carton.

La graduation des pipettes «ASSISTENT-PERMANENT» est indélébile, recuite au four.

40367003 avec 3 pipettes

40367005 avec 5 pipettes

40367010 avec 10 pipettes



plexiglas®, MACRO

modèle stable

L'inclinaison possible des appareils pour 3 et 5 pipettes permet une sédimentation rapide.

Chaque appareil est livré avec
pipettes à sédimentation réf. 40380010,
des olives Senkograd d'après le docteur Schütz réf. 40377014
tubes mélangeurs avec bouchons caoutchouc réf. 40379010
mode d'emploi en emballage carton

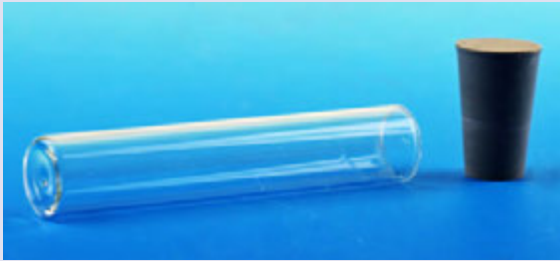
La graduation des pipettes «ASSISTENT-PERMANENT» est indélébile, recuite au four.

40377003 avec 3 pipettes

40377005 avec 5 pipettes

40377010 avec 10 pipettes





Tubes mélangeurs pour le sang

Dimensions: env. 60 x 11/12 mm, s'adaptant à tous les appareils à sédimentation

40379010 avec bouchon caoutchouc



Pipettes à sédimentation et accessoires

Obturbateurs spéciaux

Se glissant au bout de la pipette pour la remplir par injection au moyen d'une seringue.

Un obturbateur peut être utilisé 10 à 20 fois, le trou se referme spontanément après la piqûre.

Nettoyage par rinçage dans l'eau froide.

40377015 Dimensions: 15 x 0,75 mm



Olives "Senkograd"

pour un remplissage de la pipette par injection à la seringue; évitant ainsi bulles d'air. L'ajustage à zéro se fait par un léger mouvement de rotation de l'olive. Ce système permet le transport sans dommage des pipettes pleines.

Nettoyage facile de l'olive en caoutchouc par rinçage dans l'eau.

40377014 d'après le Dr Schütz



Pipettes à sédimentation d'après Westergren-Katz, CE

longueur spéciale, verre clair, graduation bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

Division: 0-200 : 1 mm

Graduation brune également disponible

40380010 Longueur 300 mm

40380015 Longueur 305 mm

Pipettes à sédimentation Micro, CE

verre clair, graduation bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four,
graduation brune également disponible

	Division	Emballage	Longueur
40382010	0 - 200 : 1 mm	10 pièces/boîte	env. 300 mm



Pipettes à sédimentation d'après Westergren-Adler, CE

avec bourrelet

	40385010
Division	0 - 200 : 1 mm
Longueur entre la pointe et le bord inférieur du bourrelet	env. 240 mm
Longueur totale	env. 300 mm



Goupillons pour pipettes Westergren

40388001 Dimensions env. 410 x 70 x 4 mm



Capuchons d'aspiration en caoutchouc

Pour placer sur la pipette à sédimentation (macro ou micro).
Le sang du tube-mélangeur est aspiré jusqu'au zéro de la pipette par
une légère rotation du capuchon préalablement humidifié.

La pipette pleine, munie de son capuchon est placée sur le bouchon-
reposoir du support en la passant par un trou de la traverse; puis on
la fixe serrant légèrement la vis de serrage.

Pour sécher les pipettes on opère d'une façon identique, mais sans
appuyer la pointe de la pipette sur le bouchon-reposoir.

40389010 Contenu env. 2 ml



Examen du sang et de l'urine

Hémoglobinomètre

en écri

à 2 baguettes colorées pour dosage de l'hémoglobine d'après la méthode acide chlorhydrique-hématine de Sahli
Les tubes et pipettes Sahli sont à graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.
avec mode d'emploi

Composé de:

Tube à dilution réf. 40457010
Goupillon réf. 40458010
Support réf. 40459010
Pipette de Sahli réf. 40460010
Embout avec tuyau réf. 40361002
Flacon avec capuchon à vis réf. 41314010
Bâtonnet en verre réf. 40470010
Pipette réf. 40471010

40455010 pour exportation hors de l'UE



en boîte carton

à 2 baguettes colorées pour dosage de l'hémoglobine d'après la méthode acide chlorhydrique-hématine de Sahli
Les tubes et pipettes Sahli sont à graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.
avec mode d'emploi

Composé de:

Tube à dilution réf. 40457010
Goupillon réf. 40458010
Support réf. 40459010
Pipette de Sahli réf. 40460010
Embout avec tuyau réf. 40361002
Flacon avec capuchon à vis réf. 41314010
Bâtonnet en verre réf. 40470010
Pipette réf. 40471010

40456010 pour exportation hors de l'UE



Tubes à dilution pour hémomètre divisé en gramme

g/dl = grammes d'hémoglobine par 100 ml de sang

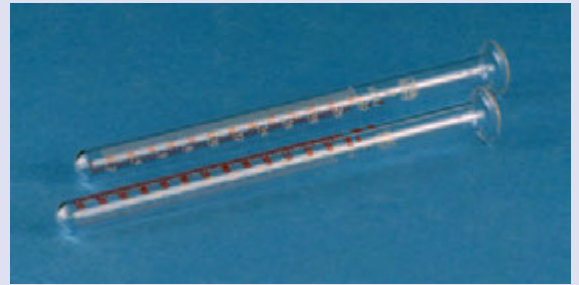
40457010 Longueur env. 120 mm



Tubes à dilution pour hémomètre divisé en gramme, graduation double

échelle en grammes g/dl et en unités d'hémoglobine "HE"

40457002 16 g/dl = 100 HE



Goupillons pour tube à dilution

avec touffe de laine

40458010 Dimensions env. 140 x 60 x 9 mm



Hémomètre vertical

avec deux standard en verre coloré et une plaque opalescente, sans tube de mesure

40459010 Hémomètre vertical



Bâtonnets en verre pour mélanger

40470010 Dimensions env. 140 x 3 mm Ø



Pipettes pour ajouter de l'eau

Verre clair

	Épaisseur	Dimensions
40471010	0,9 mm	env. 140 x 6 mm Ø



Pipettes pour dosage de l'hémoglobine

Pipettes d'après Sahli, 20 µl, conformité certifiée, CE

à dos émaillé, graduation brune «ASSISTENT-PERMANENT» ajustées pour contenir = 1n

Sur demande avec certificat de performance individuel - à surcharge!

	Tolérance	Emballage	Longueur
40460710	0,4 µl	10 pièces / boîte	env. 12,5 cm





Pipettes d'après Sahli, 20 μ l, pour exportation hors de l'UE

pour dosage d'hémoglobine, exécution courante, à dos émaillé, graduation indélébile bleue, «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, ajustées pour contenir = In

	Tolérance	Emballage	Longueur
40460010	0,4 μ l	10 pièces / boîte	env. 12,5 cm



Blocs pour enregistrer la formule sanguine

d'après Schilling

formulaires imprimés selon un schéma bien étudié - en allemand

40467010 50 formulaires



Capillaires pour dosages sanguins

pour détermination du temps de coagulation, des groupes sanguins et des analyses du même genre. Bouts coupés.

40560010 Longueur env. 90 mm



Tubes de Nissl

pour le dosage volumétrique de la fibrine
graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, avec mode d'emploi «Fibrine chauffée d'après Schulz», capacité env. 3 ml

41145010 Emballage 3 pièces/boîte



Dispositif de pipettage

se nettoie très facilement et peut être réutilisée
Stérilisable jusqu'à +134 °C

40559010 Pipette avec collecteur interchangeable, pour analyses microbiologiques

Tubes de fermentation

de Einhorn avec tube jaugé

graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

41370010 Graduation blanche



Tube jaugé

pour utilisation avec le tube de fermentation réf. 41370010,
graduation brune

41370020 trait à 10 ml



Tubes en verre pour l'examen de l'urine

en forme de U, avec tige et pied rond

41375010 Hauteur env. 135 mm



Micropipettes et accessoires

Micropipettes

conformité certifiée, à usage unique, CE
 jaugées pour le volume compris d'une extrémité à l'autre (longueur
 du capillaire = volume), avec dispositif de remplissage réf. 40553001
 Exactitude $\leq \pm 0,5 \%$
 Unité d'emballage: Boîte de 250 pièces - 4 boîtes en carton

Le remplissage et la vidange des micropipettes peuvent se faire avec
 ou sans dispositif.

Des micropipettes héparinées sont également disponibles sur
 commande des quantités appropriées.

	Capacité	Précision
40551003	1 μ l	$\leq 1,5 \%$
40551006	2 μ l	$\leq 1 \%$
40551012	5 μ l	$\leq 1 \%$
40551015	10 μ l	$\leq 1 \%$
40551018	20 μ l	$\leq 1 \%$
40551021	25 μ l	$\leq 1 \%$
40551024	50 μ l	$\leq 1 \%$
40551027	100 μ l	$\leq 2 \%$

40551003 et **40551006** non certifiées conforme

Dispositif de remplissage

avec aspirateur en caoutchouc et bouchon

40553001 Longueur du tube env. 35 mm

Pipettes capillaires d'après le Prof. Delbrück, CE

à usage unique, conformité certifiée, ajustage pour contenir = In
 d'une extrémité à l'autre, héparinées

Vidange de la pipette en secouant dans le tube à réaction.

Longueur: env. 30,5 mm

Précision: $\pm 1 \%$

Exactitude: $\pm 0,5 \%$

Emballage: 100 pièces en tube

40554020 Capacité 20 μ l

40554050 Capacité 50 μ l



Micropipettes à trait circulaire

à usage unique, CE

ajustées pour contenir = In, conformité certifiée

Emballage: 250 pièces/boîte, 4 boîtes en carton

(200 µl: 200 pièces/boîte)

Exactitude: Différence entre la valeur moyenne et la valeur nominale en %

Précision: Divergence standard en %, se référant à la valeur moyenne

Tolérance: Différence entre les divergences limites supérieure et inférieure admissibles

La tolérance est assurée par un contrôle statistique de qualité.

	Capacité	Code couleur	Précision	Exactitude
40555003	1-2-3-4-5 µl	Blanc	≤ 0,6 %	± 0,3 %
40555006	10 µl	Orange	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555009	20 µl	Noir	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555012	20 + 40 µl	2 x Rouge	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555015	25 µl	2 x Blanc	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555018	40 µl	2 x Rouge	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555021	50 µl	Vert	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555024	50 + 100 µl	Bleu	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555027	100 µl	Bleu	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %
40555030	200 µl	Rouge	≤ 0,5 %	≤ ± 0,25 %

40555003 certifiées conforme pour trait 5 µl



Dispositif de pipetage

Adaptateur de réchange en PVC

transparent, stérilisable à +121 °C

40557001 pour réf. 40558010



Adaptateur de réchange en PVC, avec tuyau en silicone

adaptateur et tuyau résistant à la stérilisation

à la vapeur à +121 °C, 2 bar

Emballage: 3 pièces

40557002 Longueur env. 500 mm





Tuyau d'aspiration

Autoclavable à +121°C, jeu de 3 pièces

40558002 pour Micro-Pipex réf. 40558001



Dispositif de pipetage "micro-classic"

à usage unique à trait circulaire et des autres pipettes jusqu'à env. 1 ml, autoclavable à +121 °C

A cause de la position rectangulaire de la pipette ce dispositif est spécialement conçu d'utiliser pour le travail au microscope. Manipulation simple.

40558010 avec tuyau d'aspiration et adaptateur pour micropipettes



Dispositif de pipetage "Micro-Pipex"

Cône diam. maximum 5 mm, autoclavable à +121 °C

Manipulation simple.

Ne pas utiliser avec des pipettes capillaires «end to end».

40558001 micropipettes à usage unique à trait circulaire, jusqu'à 1 ml et d' autres pipettes



Tubes micro-hématocrites et pâte, CE

Tubes capillaires micro-hématocrites, héparinés

à usage unique, bouts rebrûlés, régularité du diamètre intérieur sur toute la longueur (conicité 0,02).

Tubes sans graduation de contenance 40 µl, utilisables dans les centrifugeuses hématocrites.

Exécution conforme aux spécifications internationales, avec code couleur.

Héparinés à l'intérieur avec héparine Na, à bout d'identification rouge. Emballés par 100 pièces en tube, 10 tubes en boîte.

	Diam. int.	Diam. ext.	Longueur
40563010	1,1 - 1,2 mm	env. 1,5 mm	75 mm ± 1 mm



Tubes capillaires micro-hématocrites, sans héparine

à usage unique bout rebrûlé, régularité du diamètre intérieur sur toute la longueur (conicité 0,02).

Tubes sans graduation de contenance 40 µl, utilisables dans les centrifugeuses hématocrites.

Exécution conforme aux spécifications internationales, avec code couleur. À bout d'identification bleu.

Emballés par 100 pièces en tube, 10 tubes en boîte.

	Diam. int.	Diam. ext.	Longueur
40564010	1,1 - 1,2 mm	env. 1,5 mm	75 mm ± 1 mm

Tubes capillaires micro-hématocrites, héparinés avec trait à 60 mm

avec héparine Na, bout rebrûlé. Remplissage des tubes par capillarité jusqu'au trait. Obturer les tubes avant la centrifugation au moyen de la pâte hématocrite réf. 40566010.

Emballés par 100 pièces en tube, 10 tubes en boîte.

	Diam. int.	Diam. ext.	Longueur
40565010	0,55 mm ± 0,05 mm	1,55 mm ± 0,05 mm	75 mm ± 0,5 mm



Pâte pour tubes hématocrites

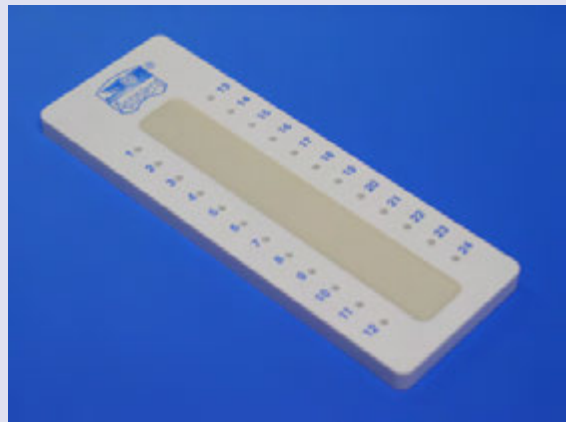
pour sceller les capillaires micro-hématocrites.

La plaquette est pourvue de cavités numérotées de chaque côté.

Séparation distincte de l'échantillon.

La pâte ne sèche pas. La pâte d'une seule plaquette suffit pour obturer le bout d'env. 500 capillaires.

40566010 sur plaquette en matière plastique



Compteurs mécaniques et électroniques

Compteurs manuels

Compteurs mécaniques à 4 chiffres

Boîtier ergonomique en acier chromé, avec anneau permettant de tenir le compteur par l'index. Avec bouton à remise à zéro.

40344010 Plage de comptage 0-9999





Compteurs électroniques, CE

pour la numération globulaire

Compteurs électroniques pour le comptage et la mémorisation de la formule leucocytaire à l'analyse au microscope

La numération traditionnelle des leucocytes exige une attention toute particulière et entrave, d'autant, les facultés de concentration requises pour la différenciation proprement dite. Les compteurs électroniques facilitent le comptage des cellules sanguines. Les résultats sont entrés facilement, sans avoir à quitter des yeux l'image du microscope.

L'appareil est livré avec mode d'emploi.

Mémoire: Jusqu'à max. 1000

	Touches	Variante
40345010	8	AC-8
40345012	12	AC-12
40345015	15	AC-15
40345612	12	AC-12 avec accumulateur
40345615	15	AC-15 PC

40345015 avec 15 touches lumineuses, 4 programmes définis et un programme libre

40345612 avec accumulateur

40345615 pour connexion au PC

Pipettes Pasteur

en verre

ISO 7712, exécution uniforme et régulière, à usage unique, avec rétrécissement.

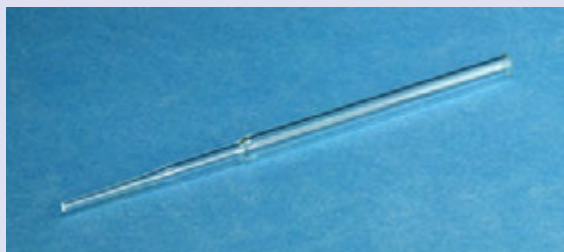
Pointe capillaire: env. 1 mm diam. int., corps env. 90 x 7 mm Ø

Unité d'emballage: 250 pièces/boîte, 1000 pièces/carton

	Longueur totale	Variante
40567001	env. 150 mm	courtes
40567002	env. 230 mm	long
40567091	env. 150 mm	courtes, cotonnées
40567092	env. 230 mm	long, cotonnées

avec pointe étirée et soudée

	Emballage	Longueur totale	Corps
40568010	25 pièces	env. 155 mm	env. 95 x 7-8 mm Ø



Pipettes Pasteur en polyéthylène

50 pièces/boîte, 3000 pièces/carton

40569001 Capacité micro 0,5 ml

40569002 Capacité 1 ml

40569003 Capacité 3 ml



Cuves de précision

Cuves à usage unique en polystyrène, type macro

Transparence optique excellente. Vitres en retrait pour protéger contre des rayures. La flèche indique la direction du rayonnement.

40705010	
Chemin optique	10 mm
Secteur d'utilisation	à partir de 340 nm
Vitres	env. 10 x 35 mm
Dimensions	env. 12,5 x 12,5 x 45 mm
Capacité	min. 2,5 ml, max. 4,5 ml
Différence standard à 360 nm	± 0,005 unités d'extinction



Cuves à usage unique en polystyrène, type semimicro

Transparence optique excellente. Vitres en retrait pour protéger contre des rayures. La flèche indique la direction du rayonnement.

40706010	
Chemin optique	10 mm
Secteur d'utilisation	à partir de 340 nm
Dimensions	env. 12,5 x 12,5 x 45 mm
Vitres	env. 5 x 23 mm
Capacité	min. 1,5 ml, max. 3,0 ml
Différence standard à 360 nm	± 0,005 unités d'extinction



Cuves de précision en verre optique, hauteur ext. 45 mm, largeur env. 12,5 mm

deux faces opposées et le fond travaillées optiquement, les deux autres faces dépolie à paroi extérieure, sans couvercle, modèle courant pour des mesures en série.

40710010 Chemin optique 10 mm ± 0,1 mm

40710020 Chemin optique 120 mm ± 0,1 mm

40710040 Chemin optique 140 mm ± 0,2 mm

40710050 Chemin optique 150 mm ± 0,2 mm





Cuves de précision en verre optique, hauteur ext. 40 mm, largeur env. 24 mm

deux faces opposées et le fond travaillées optiquement, les deux autres faces dépolie à paroi extérieure, sans couvercle.

- 40712005** Chemin optique 5 mm \pm 0,1 mm
- 40712010** Chemin optique 10 mm \pm 0,1 mm
- 40712020** Chemin optique 20 mm \pm 0,1 mm
- 40712040** Chemin optique 40 mm \pm 0,2 mm
- 40712050** Chemin optique 50 mm \pm 0,2 mm



Cuves de précision en verre optique, hauteur ext. 50 mm, largeur 12,5 mm

Deux faces opposées et le fond travaillées optiquement, les deux autres faces dépolie à paroi extérieure, sans couvercle

- 40713009** Chemin optique 10 mm \pm 0,1 mm



Cuves de précision avec couvercle à rainure en PTFE

Le chemin optique est gravé sur la cuve.

Hauteur env. 45 mm, largeur env. 12,5 mm

- 40715001** Chemin optique 1 mm, en verre optique spécial
- 40715002** Chemin optique 2 mm, en verre optique spécial
- 40715005** Chemin optique 5 mm, en verre optique spécial
- 40715010** Chemin optique 10 mm, en verre optique spécial
- 40715020** Chemin optique 20 mm, en verre optique spécial
- 40715040** Chemin optique 40 mm, en verre optique spécial
- 40715050** Chemin optique 50 mm, en verre optique spécial
- 40715601** Chemin optique 1 mm, en verre de quartz
- 40715602** Chemin optique 2 mm, en verre de quartz
- 40715605** Chemin optique 5 mm, en verre de quartz
- 40715610** Chemin optique 10 mm, en verre de quartz
- 40715620** Chemin optique 20 mm, en verre de quartz
- 40715640** Chemin optique 40 mm, en verre de quartz
- 40715650** Chemin optique 50 mm, en verre de quartz

Cuves pour mesure de la fluorescence avec couvercle à rainure en PTFE

Les 4 faces et le fond travaillés optiquement.

Le chemin optique est gravé sur la cuve.

Hauteur env. 45 mm, largeur env. 12,5 mm

40717010 Chemin optique 10 mm, en verre optique spécial

40717020 Chemin optique 20 mm, en verre optique spécial

40717610 Chemin optique 10 mm, en verre de quartz

40717620 Chemin optique 20 mm, en verre de quartz



Cuves semi-micro avec couvercle à rainure en PTFE

Deux faces opposées et le fond travaillées optiquement, les deux autres faces dépolie à paroi extérieure, partie supérieure en forme d'entonnoir.

Le chemin optique est gravé sur la cuve.

Largeur int. de la fente 4 mm, hauteur env. 45 mm, largeur env. 12,5 mm

40720005 Chemin optique 5 mm, en verre optique spécial

40720010 Chemin optique 10 mm, en verre optique spécial

40720020 Chemin optique 20 mm, en verre optique spécial

40720040 Chemin optique 40 mm, en verre optique spécial

40720050 Chemin optique 50 mm, en verre optique spécial

40720605 Chemin optique 5 mm, en verre de quartz

40720610 Chemin optique 10 mm, en verre de quartz

40720620 Chemin optique 20 mm, en verre de quartz

40720640 Chemin optique 40 mm, en verre de quartz

40720650 Chemin optique 50 mm, en verre de quartz



Cuves micro avec couvercle à rainure en PTFE

Deux faces opposées et le fond travaillées optiquement, les deux autres dépolie à l'extérieur, partie supérieure en forme d'entonnoir.

Le chemin optique indiqué sur la cuve. Chemin optique $10 \pm 0,01$ mm

Largeur int. de la fente: 2 mm (sur demande 4 mm), hauteur env. 25 mm, largeur env. 12,5 mm

40722010 en verre optique spécial

40722610 en verre de quartz



Couvercle à rainure en PTFE

Veuillez préciser sur votre commande le numéro du catalogue et le chemin optique des cuves.

40729010 pour chemin optique 10 mm





Spatule d'agitation en plastique, avec traverse

pour mélanger dans des cuves carrées

	Longueur	Traverse
40734010	env. 120 mm	env. 9 mm



Pèse-urines

d'après Vogel

sans thermomètre

Division 0,001 g/cm³, température d'ajustage +20 °C, longueur env. 15 cm, lestés de grenaille

40240010 à l'exportation hors de l'UE

40240710 CE, tolérance ± 0,001 g/cm³



avec thermomètre

Division 0,001 g/cm³, température d'ajustage +20 °C, longueur env. 17 cm, lestés de grenaille

40240720 CE, tolérance ± 0,001 g/cm³



Eprouvettes à bec, avec pied

en verre, pour des pèse-urines

40241010 env. 175 x 28 mm



Pèse-urines, grand modèle avec éprouvette en verre

1,000 - 1,060 g/cm³

Pèse-urine réf. 40240010 ou réf. 40240710 avec éprouvette réf. 40241010 en boîte

40242010 à l'exportation hors de l'UE

40242710 CE

Pèse-urines, petit modèle

selon Squibb

1,000-1,060 g/cm³, lestés de grenaille,
Division 0,002 g/cm³, température d'ajustage +20 °C,
longueur env. 9 cm

40245010 à l'exportation hors de l'UE

40245710 CE, tolérancé ± 0,002 g/cm³



Eprouvette à bec, avec pied

en verre, pour les pèse-urines réf. 40245010 et 40245710

40247010 env. 110 x 20 mm



Pèse-urine avec éprouvette en verre

1,000 - 1,060 g/cm³, pèse-urine réf. 40245010 ou réf. 40245710 avec
éprouvette réf. 40247010 en boîte

40248010 à l'exportation hors de l'UE

40248710 CE



Bocaux à urine

à bec, sans anse et sans graduation, forme bombée

	Diam. ext.	Hauteur	Capacité
44122010	env. 60 mm max.	env. 70 mm	env. 75 ml





Bocaux à urine, coniques

en verre, avec plaque dépolie pour inscription, avec bec, sans anse, empilable

44125010 Capacité env. 150 ml

Thermostat électronique pour bain-marie

Thermostat électronique pour bain-marie, CE

digital

Tube de réfrigération et raccord pour temperature externe en option. Digital, complet avec cuve en plexiglas® réf. 43194001 (sans accessoires)

Réglage de temperature électronique avec indication digitale.

Tous parts nues plongeant dans l'eau sont en acier inoxydable.



Données techniques

Indication de la température / résolution: Affichage digital / 0,1 K

Réglage de la température / résolution: Digital / 0,1 K

Régulateur de température: Dispositif d'alarme et limitation réglable de la valeur prévue

Température de travail: 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à +100 °C

Température de travail avec refroidissement externe: -30 °C à +100 °C

Capacité de la pompe: 5 litres/min.

	43180010
Chauffage	1000 watt
Dimensions	env. 120 x 130 x 330 mm (l x p x h)
Tension du réseau	230 Volt
Classe de sécurité	3 (DIN 12876)
Poids	3 kg
Pression max.	0,12 bar
Constance de température	± 0,1 K

Accessoires pour thermostat à bain-marie

ThermoClean DC - Solution de stabilisation pour bain-marie

bouteille en matière plastique contenant 100 ml de concentrat pour 100 litres d'eau

Caractéristiques

- On introduit 1 ml du concentré pour 1 litre d'eau distillée dans le bain nettoyé.
- Empêche la croissance d'algues et de bactéries.
- Empêche toute formation d'odeurs désagréables.
- Il ne peut pas y avoir d'obstructions dans les tuyauteries et les systèmes de régulation de la température.
- On évite de nombreuses opérations de nettoyage d'eau.
- La solution ne contient ni phosphate agressif ni substance d'oxydation ou de réduction.
- La variation de la valeur pH de l'eau est négligeable.
- Le produit ne contient aucun solvant.
- Pas de formation de mousse. **Utilisation**
- Le produit convient pour tous bains-marie et pompes à circulation en métal, en verre et en matière plastique.
- Ce produit convient également pour des systèmes de régulation de la température en circuit fermé, comme par exemple des unités d'analyse de gaz dans le sang, par la valeur pH.

43170001 concentré bleu

43170003 concentré clair



Détecteurs de flux en matière plastique (SAN)

transparent, pour observer le flux d'eau

43178010 pour tubes de 6-11 mm diam. int.



Cuves en plexiglas® à fond incliné

améliore la circulation

43187003 env. 43 x 13 x 15 cm





Portoirs de bain-marie, en plexiglas®

à suspendre dans la cuve

	Trous	pour	Diam.
43188002	16	16 petits flacons	env. 23 mm
43188003	20	tubes	env. 18 mm
43188004	24	tubes à réaction	env. 11 mm
43188006	24	tubes coagulométriques	env. 13 mm



Cuves en plexiglas® à fond plat

pour thermostat réf. 43180010

43194001 env. 34,5 x 14 x 15,5 cm



Support pour bain-marie en acier inoxydable

Modèle rond, pour 9 tubes jusqu'à 18 mm diam., s'adaptant dans un bécher forme basse de 1000 ml.

44263010 Diam. env. 10 cm

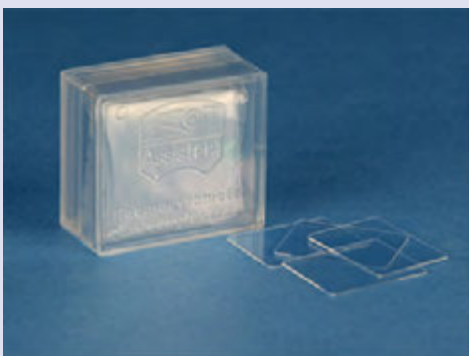
Cellules à numération et hématimètres

Lamelles pour hématimètre, CE

Différentes dimensions

Emballage: 10 lamelles/boîte, épaisseur 0,4 mm

40412710	30 x 30 mm
40415710	20 x 26 mm
40416710	22 x 22 mm
40417710	24 x 24 mm



Hématimètres

sans marquage CE - disponible seulement à l'exportation aux pays extérieurs de l'Union Européenne, livré en étui en matière plastique

comprenant:

- 1 pipette à érythrocytes
 - 1 pipette à leucocytes
 - 2 tuyaux en caoutchouc avec embouts
 - 1 cellule à numération
 - 2 lamelles planées
- mode d'emploi

40420002 Hématimètres, Thoma double

40421002 Hématimètres, Neubauer double

40422002 Hématimètres, Neubauer improved double

40422012 Hématimètres, Neubauer improved double, réseau métallisé

40429002 Hématimètres, Fuchs-Rosenthal double

Des autres exécutions sont disponibles sur demande.

Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche. Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau et embout buccal. Nous recommandons nos dispositifs de pipetage réf. 40558010 et 40558001.



Cellules à numération

en verre optique spécial

Les cellules de numération Assistent® sont des instruments de précision. Elles sont utilisées à compter le nombre de particules par unité de volume d'un liquide. Les cellules sont marquées CE conformément à la directive IVD 98/79 CE. Cellules sans marquage CE sont disponibles seulement à l'exportation aux pays extérieurs de l'Union Européenne.

Les dimensions des cellules sont env. 76 x 32 mm.

Les surfaces latérales pour inscriptions sont séparées par rainures des 3 plateaux intérieurs plans et polis.

Le plateau central est plus profond que les deux plateaux extérieurs. Il en résulte la profondeur de champ.

La profondeur de champ (tolérance $\pm 2\%$) dépend du quadrillage - voir les descriptions ci-dessous.

Les quadrillages sont gravés sur le plateau central. Les cellules avec quadrillage double sont les plus courantes.

Les deux quadrillages sont séparés par une rainure additionnelle.

Cellules à plateau métallisé

Le plateau central est métallisé au rhodium et le quadrillage est gravé dans la couche de rhodium.

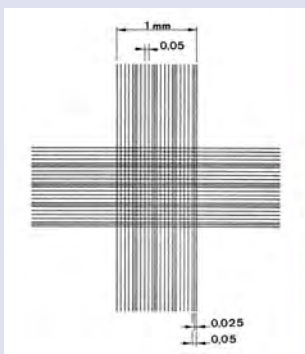
Il en résulte un meilleur contraste des lignes sur la surface. Les lignes gravées apparaissent d'une façon très claire sur le champ assombri.

Fabrications spéciales

D'autres profondeurs sont disponibles sur demande.

Emballage

Cellule à numération, avec 2 lamelles optiquement planes dans une boîte en plastique transparent



Cellules de Thoma

pour la numération des thrombocytes et des érythrocytes seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union Européenne, profondeur 0,1 mm

Quadrillage

Le grand carré central: 1 mm²

se compose

de 16 groupes de carrés de 0,2 x 0,2 mm - superficie: 0,04 mm² chacun

(chaque 1er, 6ème, 11ème et 16ème carré étant coupé par une ligne intermédiaire) divisé en 400 carrés minuscules 0,05 x 0,05 mm - superficie: 0,0025 mm²

40440001 quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE

40440002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE

40440003 quadrillage double, avec pinces, sans marquage CE

Cellules de Thoma

Profondeur 0,1 mm, CE

- 40440701** quadrillage simple, sans pinces
- 40440702** quadrillage double, sans pinces
- 40440703** quadrillage double, avec pinces
- 40440712** quadrillage double, métallisé, sans pinces

Cellules de Neubauer

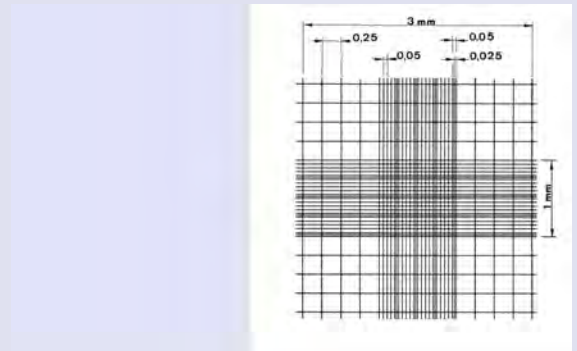
pour la numération des érythrocytes et des leucocytes
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

Quadrillage

9 grand carrés de $1 \text{ mm}^2 = 9,0 \text{ mm}^2$

Quadrillage comme Thoma - en plus 4 carrés de coin sont divisés en
16 carrés de grandeur égale

- 40441001** quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE
- 40441002** quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE
- 40441003** quadrillage double, avec pinces, sans marquage CE
- 40441012** quadrillage double, métallisé, sans pinces,
sans marquage CE



Cellules de Neubauer

Profondeur 0,1 mm, CE

- 40441701** quadrillage simple, sans pinces
- 40441702** quadrillage double, sans pinces
- 40441703** quadrillage double, avec pinces
- 40441712** quadrillage double, métallisé, sans pinces

Cellules de Neubauer improved (amélioré)

pour la numération des érythrocytes et des leucocytes
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

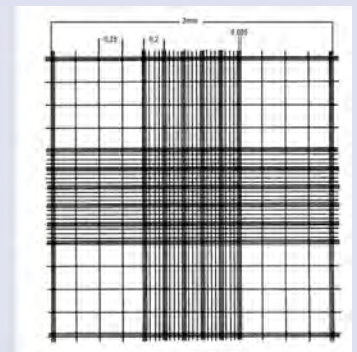
Quadrillage

9 grands carrés de $1 \text{ mm}^2 = 9,0 \text{ mm}^2$

Le grand carré central (1 mm^2) se compose de 25 groupes de carrés
chacun avec 16 carrés minuscules de $0,05 \times 0,05 \text{ mm}$

La particularité des cellules Neubauer improved sont les lignes
intermédiaires triples **de chaque côté** des groupes de carrés. La ligne
médiane est déterminante pour le comptage.

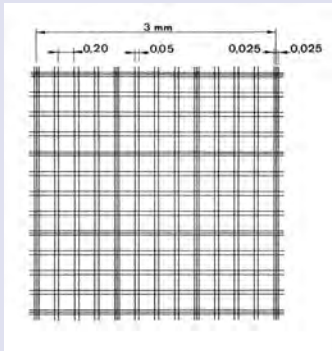
- 40442002** quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE
- 40442012** quadrillage double, métallisé, sans pinces,
sans marquage CE



Cellules de Neubauer improved (amélioré)

Profondeur 0,1 mm, CE

- 40442702** quadrillage double, sans pinces
- 40442712** quadrillage double, métallisé, sans pinces



Cellules de Bürker

pour la numération des thrombocytes et des érythrocytes
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

Quadrillage

9 grands carrés de 1 mm² chacun = 9 mm²

Chaque grand carré est divisé en 16 groupes de carrés
de 0,2 x 0,2 mm.

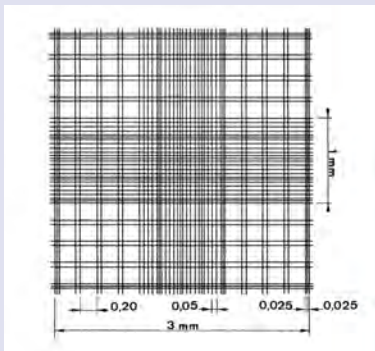
En outre il résultent des carrés minuscules de 0,0025 mm² chacun.

- 40443001** quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE
- 40443002** quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE
- 40443003** quadrillage double, avec pinces, sans marquage CE
- 40443013** quadrillage double, métallisé, avec pinces,
sans marquage CE

Cellules de Bürker

Profondeur 0,1 mm, CE

- 40443701** quadrillage simple, sans pinces
- 40443702** quadrillage double, sans pinces
- 40443703** quadrillage double, avec pinces
- 40443712** quadrillage double, métallisé, sans pinces
- 40443713** quadrillage double, métallisé, avec pinces



Cellules de Türk

seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

Quadrillage

Superficie totale: 9 mm².

La grandeur totale et le carré central correspondent au système de
Neubauer.

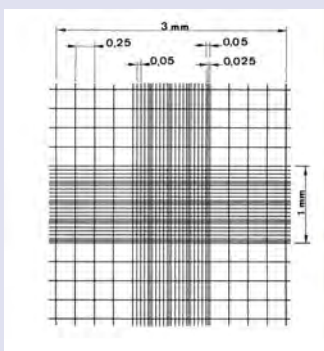
Les carrés de coin sont divisés par des lignes doubles.

- 40444002** quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE

Cellules de Türk

Profondeur 0,1 mm, CE

- 40444702** quadrillage double, sans pinces



Cellules de Bürker-Türk

seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

Quadrillage

combinaison de Bürker et Thoma

9 grand carrés de 1 mm² chacun

composé de 16 groupes de carrés de 0,2 x 0,2 mm

Carrés central: 16 carrés minuscules de 0,05 x 0,05 mm -
superficie 0,0025 mm²

- 40445002** quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE
- 40445003** quadrillage double, avec pinces, sans marquage CE

Cellules de Bürker-Türk

Profondeur 0,1 mm, CE

40445702 quadrillage double, sans pinces

40445703 quadrillage double, avec pinces

Cellules de Nageotte

pour la numération des cellules du liquide céphalo-rachidien
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,5 mm

Quadrillage

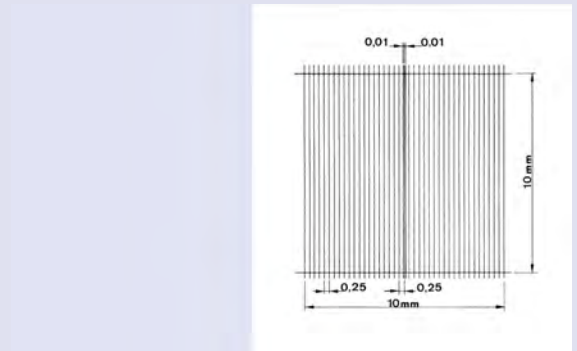
Superficie totale: 100 mm²

divisé en 40 rectangles de chacun 10 x 0,25 mm = 2,5 mm²

Le milieu est marqué par une ligne double.

40446001 quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE

40446002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE



Cellules de Nageotte

Profondeur 0,5 mm, CE

40446701 quadrillage simple, sans pinces

40446702 quadrillage double, sans pinces

Cellules de Thoma nouveau

seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,1 mm

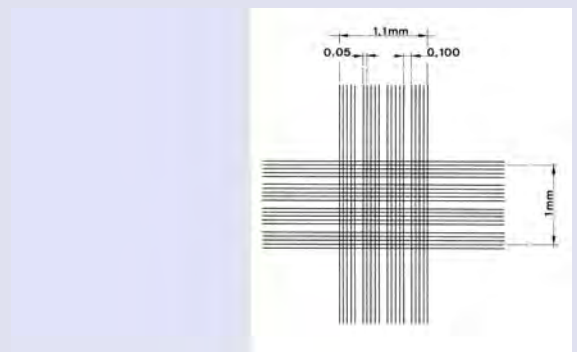
Quadrillage

Superficie total: 1,21 mm²

divisé en 16 groupes de carrés comme le quadrillage de Thoma mais
sans carrés circonférentiels.

En effet, les globules s'amassent facilement aux lignes triples de ces
carrés.

40447002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE



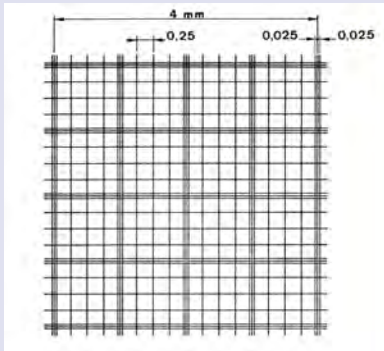
Cellules de Thoma nouveau

Profondeur 0,1 mm, CE

40447701 quadrillage simple, sans pinces

40447702 quadrillage double, sans pinces

40447703 quadrillage double, avec pinces



Cellules de Fuchs-Rosenthal

pour la numération des cellules du liquide céphalorachidien
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,2 mm

Quadrillage

Superficie totale: 16 mm²

16 grands carrés de chacun 1 mm²

chaque divisé en 16 carrés minuscules de 0,25 x 0,25 mm -
superficie: 0,0625 mm² chacun

40449001 quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE

40449002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE

40449003 quadrillage double, avec pinces, sans marquage CE

40449012 quadrillage double, métallisé, sans pinces,
sans marquage CE

40449013 quadrillage double, métallisé, avec pinces,
sans marquage CE

Cellules de Fuchs-Rosenthal

Profondeur 0,2 mm, CE

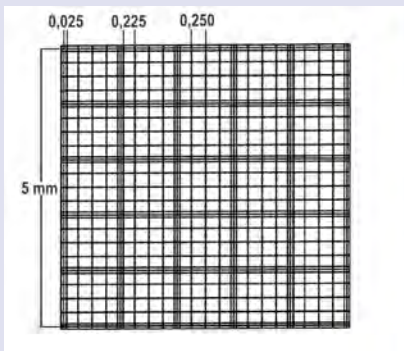
40449701 quadrillage simple, sans pinces

40449702 quadrillage double, sans pinces

40449703 quadrillage double, avec pinces

40449712 quadrillage double, métallisé, sans pinces

40449713 quadrillage double, métallisé, avec pinces



Cellules de Jessen

pour la numération des cellules liquide céphalorachidien
seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union
Européenne, profondeur 0,4 mm

Quadrillage

Superficie totale: 25 mm², volume 10 mm³

25 groupes de carrés de chacun 1 mm²

chaque groupe de carrés se compose de 16 carrés minuscules de
0,25 x 0,25 mm - superficie 0,0625 mm² chacun

40450002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE

Cellules de Jessen

Profondeur 0,4 mm, CE

40450702 quadrillage double, sans pinces

Cellules de Schilling-Kreuznetz (quadrillage de croix)

seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union Européenne, profondeur 0,1 mm

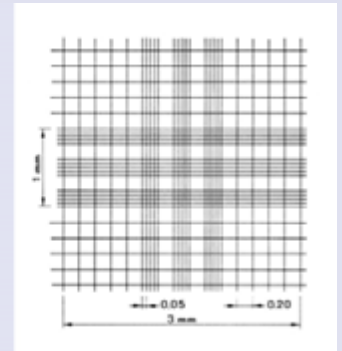
Quadrillage

Superficie totale: 9 mm²

Le carré central comprend de 9 groupes de carrés avec carrées minuscules de 0,0025 mm² chacun

Les carrés de coin sont divisés en 25 carrés minuscules de 0,04 mm²

40452002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE



Cellules de Schilling-Kreuznetz (quadrillage de croix)

Profondeur 0,1 mm, CE

40452702 quadrillage double, sans pinces

Cellules de Malassez

seulement pour l'exportation aux pays extérieurs de l'Union Européenne, profondeur 0,2 mm

Quadrillage

Superficie totale: 5 mm² (dimensions 2 x 2,5 mm)

100 rectangles de 0,20 x 0,25 mm

se composant de

25 champs divisés en 20 carrés de 0,05 x 0,05 mm -

superficie 0,0025 mm² chacun

25 champs divisés en 5 rectangles de 0,20 x 0,05 mm -

superficie 0,01 mm² chacun

25 champs divisés en 4 rectangles de 0,25 x 0,05 mm -

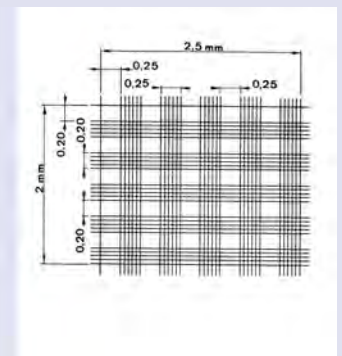
superficie 0,0125 mm² chacun

25 champs sans division de 0,20 x 0,25 mm - superficie 0,05 mm²

chacun

40453001 quadrillage simple, sans pinces, sans marquage CE

40453002 quadrillage double, sans pinces, sans marquage CE



Cellules de Malassez

Profondeur 0,2 mm, CE

40453701 quadrillage simple, sans pinces

40453702 quadrillage double, sans pinces

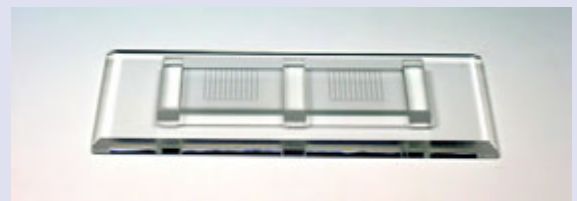
Cellules de McMaster

Application: La médecine vétérinaire (p.ex. œufs d'helminthes)

avec 2 réseaux de numération

Lamelle couvre-objets avec 2 quadrillages de numération collés sur 3 supports

	Champ de numération	Dimensions
40454010	10 x 10 x 0,5 mm	env. 76 x 32 mm



Agitateurs et Malaxeurs

Agitateurs à bascule

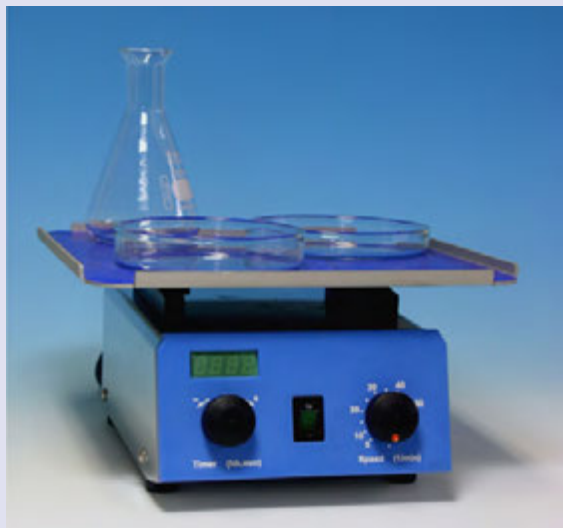
Petit modèle, CE

Agitateur à bascule à vitesse de rotation variable et affichage numérique.

L'angle d'inclinaison peut être réglé. Le réglage électronique de la vitesse de rotation de l'appareil garantit un démarrage en douceur et permet une vitesse de rotation constante et précise. La plate-forme bascule le long d'un axe central.

Un tapis anti-glisse incluse à la livraison retient les boîtes de Petri, les plaques microtitres et autres petits flacons. Une plaque de matière synthétique amovible et lavable est disponible en option.

L'appareil est équipé d'un commutateur "ON/OFF" éclairé ainsi que d'un régulateur de vitesse de rotation pour la fréquence de secousses. La durée de mise en service peut être pré-réglée à 99 heures maximum. Après écoulement du temps réglé, l'appareil s'arrête automatiquement.



Moteur: Moteur à courant alternatif sans balais, avec régulateur de vitesse

40348022

Poids de charge utile	Max. 1 kg
Tension du réseau	110 volt ou 230 volt (voir la plaque signalétique)
Poids	env. 2,2 kg
Dimensions du plateau	210 x 210 mm
Dimension totale	213 x 213 x 110 mm
Angle d'inclinaison	5° ou 7° (pré-réglée à 7°)
Fréquence d'agitation	rotation variable (5 - 50 rpm)
Mouvement	vacille

Grand modèle, CE

Agitateur à vitesse variable et à angle d'inclinaison réglable sur 3, 6, 9 ou 12 °(L'angle d'inclinaison est réglé en usine sur 12°)

La régulation électronique du moteur assure un démarrage en douceur ainsi qu'une vitesse de rotation précise et régulière. Le plateau bascule de part et d'autre d'un axe central. Il est recouvert d'un tapis anti-glisse sur lequel restent parfaitement fixés boîtes de Pétri, plaquettes de microtitration et autres petits récipients.

L'appareil est équipé d'un sélecteur «Marche/Arrêt» lumineux ainsi que d'un variateur de fréquence.



Moteur: Moteur à courant continu sans balais avec régulation électronique

40348014

Tension du réseau	230 volt, 50 hertz, 15 watt
Dimensions du plateau	420 x 350 mm
Dimension totale	520 x 350 x 100 mm
Câble	env. 1,5 m avec fiche
Poids	env. 3,8 kg
Fréquence d'agitation	Réglable en continu de 10 à 100 tr/min

Agitateur secoueur à plateau, CE

La vitesse d'agitation est mesurée à l'aide d'un dispositif optoélectronique et réglée électroniquement.

Le dispositif de logement du plateau est entraîné par un mécanisme excentrique dont l'amplitude est de 3 mm (de pointe à pointe).

Les mouvements rotatifs de l'arbre moteur excentrique sont transmis au dispositif de logement par des roulements à bille robustes.

Quatre éléments de liaisons tubulaires évitent que le dispositif de logement ne tourne. Contrairement aux suspensions à un point traditionnelles, ces éléments de liaison en silicone s'adaptent de façon symétrique par rapport au centre de la rotation.

Un mouvement uniforme, horizontal et circulaire en résulte à chaque point du dispositif de logement.

Un commutateur permet de sélectionner les différentes fonctions: «0» = hors service, «I» = fonctionnement continu et «II» = minuterie.

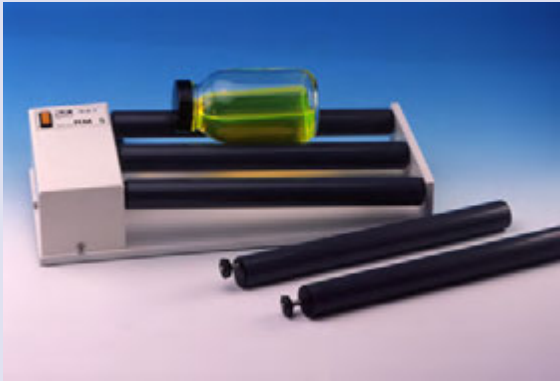
La minuterie est réglable de 1 à 60 minutes.

La plateau est revêtu d'un tapis caoutchouté antidérapant, sur lequel des petits récipients sont maintenus en toute sécurité. Pour nettoyer le tapis, utiliser de l'eau et du détergent.



40348018

Tension du réseau	230 volt, 50 hertz, 40 watt
Câble	env. 1,5 m avec fiche
Dimension totale	env. 150 x 160 x 103 mm
Dimensions du plateau	env. 200 x 400 mm
Poids total	env. 4,7 kg (appareil 4060 g, plateau 650 g)
Moteur	Moteur à condensateur
Fréquence d'agitation	de 100 à 1100 tr/min



Mélangeurs à rouleaux

Rouleaux retirables, CE

comprenant cinq rouleaux retirable en PVC à rotation synchrone, animés d'un mouvement excentrique de translation suivant l'axe diagonal.

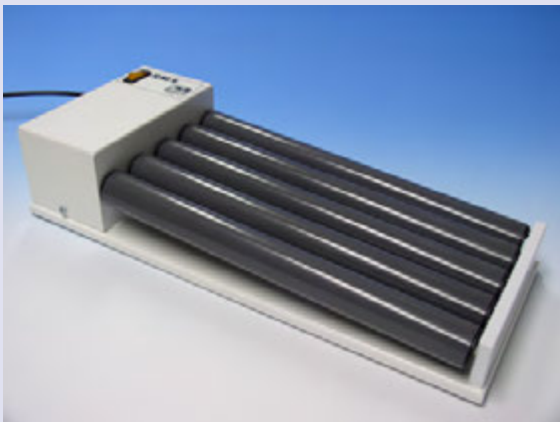
Ces rouleaux constituent un support pour la petite flaconnerie. Pour mettre des containers plus grands ces rouleaux sont retirable, en plus des rouleaux en option sans mouvement diagonal (uniquement rotation) peuvent être mis à place.

Au cours de l'opération, les récipients subissent une rotation (suivant leur axe) et un mouvement de balancement (suivant la surface d'étalement du liquide) créant ainsi une homogénéisation par onde sinusoïdale.

Ce dispositif est particulièrement adapté la remise en suspension de liquides biologiques tels que le sang total (dosages hématologiques) ou des autres 5 suspensions cellulaires. Il empêche toute sédimentation d'échantillons contenant des produits en dispersion (pigments colorés, vernis, huiles, suspensions colloïdales, etc).

avec cable et fiche de sécurité.

	40347010
Tension du réseau	230 volt, 50 hertz
Longueur des rouleaux	320 mm
Dimensions	430 x 180 x 95 mm
Poids	env. 3,7 kg
Vitesse de rotation	env. 36 tr/min
Poids de charge	Max. 2,0 kg



Mélangeur à rouleaux non retirables, CE

à onde sinusoïdale comprenant cinq rouleaux en PVC à rotation synchrone, animés d'un mouvement de translation suivant l'axe diagonal.

comme réf. 40347010, mais avec des rouleaux fixes (non retirables).

avec cable et fiche de sécurité

	40348010	40348026
Tension du réseau	110 ou 230 volt, 50 hertz	230 volt, 50 hertz
Dimensions	430 x 180 x 95 mm	332 x 180 x 95 mm
Longueur des rouleaux	env. 330 mm	env. 200 mm
Vitesse de rotation	env. 35 tr/min	env. 32 tr/min

Mélangeur à rouleaux à vitesse de rotation variable, CE

Dix rouleaux de PVC à rotation parallèle présentent une surface à mouvements uniformes pour des flacons etc. Les tubes sont tournés synchroniquement sur leur axe longitudinal et basculés de-ci, de-là le long de leur surface d'appui. Cet appareil est spécialement destiné au mélange homogène d'échantillons d'analyses (par ex. sang entier) pour les déterminations hématologiques ainsi que pour le mélange en douceur de suspensions de cellules. Il empêche de plus, la sédimentation des échantillons (dispersions) de tous types, telles peintures, vernis, huiles, cosmétiques, etc.

	40349006	40349012	40349018
Poids de charge utile	max. 2,0 kg	max. 2,0 kg	max. 5,0 kg
Vitesse de rotation	2-30 tr/min, réglable en continu	10-80 tr/min, réglable en continu	2-30 tr/min, réglable en continu
Poids	3,8 kg	3,8 kg	7,6 kg
Dimensions	436 x 180 x 105 mm	436 x 180 x 105 mm	436 x 358 x 105 mm
Nombre de rouleaux	5 pas enlevé	5 pas enlevé	10 enlevé
Moteur	Moteur à bague de déphasage, 40 watt	Moteur à bague de déphasage, 40 watt	Moteur à bague de déphasage, 90 watt



Mélangeur à tambour, CE

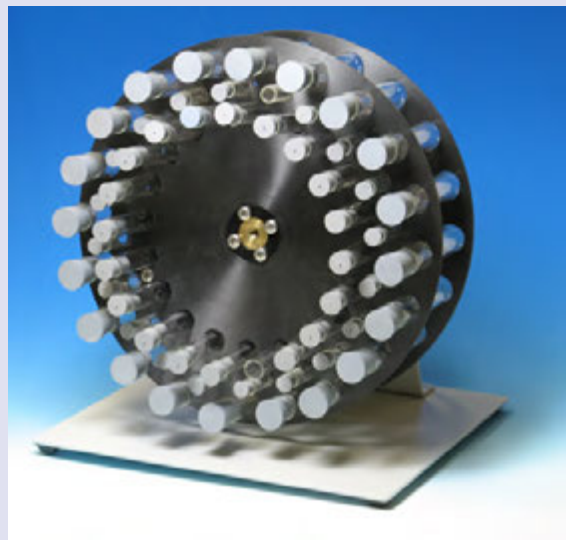
Le tambour est pourvu, en son centre, d'un pas de vis qui permet de le fixer sur l'axe.

Le tambour est percé de 3 séries de 20 trous destinées à recevoir des tubes de différent diamètre: 10 mm, 12,5 mm et 15 mm. L'assujettissement des tubes est assuré par une fixation souple, afin qu'ils ne puissent se détacher du tambour lors de la rotation. Le corps de l'appareil est revêtu d'une couche de vernis anti-acide. Le tambour est réalisé en matière plastique très résistante aux produits chimiques et aux solvants.

A chaque rotation du tambour, les tubes effectuent une rotation autour de leur propre axe, tout en étant soumis à un mouvement de bascule de l'une à l'autre de leurs extrémités.

La vitesse de rotation du tambour a été fixée à 6 tr/min, ce qui contribue également à garantir un mélange optimal.

	40350010
Largeur	200 mm
Longueur	200 mm
Tambour	220 mm Ø
Tension du réseau	230 volt, 50/60 hertz, 6 watt
Hauteur	250 mm
Poids	env. 2,5 kg





Secoueur avec affichage numérique

mouvement 3D, CE

Le mouvement en douceur 3D de cet appareil secoueur est particulièrement destiné aux travaux pour lesquels seul un faible volume de mousse doit être produit ainsi que pour les extractions ADN.

Un tapis antiglisse incluse à la livraison retient les boîtes de Pétri, les plaques microtitres et d'autres petits flacons. Une plaque de matière synthétique amovible et lavable est disponible en option.

- moteur à démarreur incorporé à courant alternatif avec réglage de vitesse
- vitesse: réglable de 5 à 50 tours/min
- durée de mise en circuit: max. 99 heures
- angle d'inclinaison: 5° ou 7° (préréglée à 7°)
- plate-forme: env. 217 x 217 mm

40351010

Poids de charge utile	max. 1 kg
Tension du réseau	110 volt ou 230 volt (voir la plaque signalétique)
Poids	env. 2,2 kg
Dimensions	env. 213 x 213 x 110 mm
Fréquence d'agitation	Régulation en continu 5 à 50 tr/min



Secoueur avec affichage numérique, CE

sans garniture

La technique microprocesseur de cet appareil permet le transfert de données au moyen de l'interface intégré RS232, pour la commande par ordinateur. Un mécanisme à index stoppe la plate-forme de secousses toujours au même endroit.

Le secoueur de laboratoire performant à mouvement de secousses réciproque linéaire et à course de 20 mm est bien adapté aux flacons de cultures et fioles coniques de 250 et 500 ml.

- très bien adapté à un service continu
- vitesse de rotation: réglable de 40 à 200 tours/min en 10 tours/min
- réglage de vitesse réalisé avec une microcommande veille à une haute précision
- durée de mise en circuit: max. 99 jours 23 h et 59 min - la plus petite période 1 min

40353010 Charge utile env. 1,5 kg

Garnitures standard, y compris les clips de retenue respectifs

sans secoueur, pour réf. 40353010

40353030 pour fioles d'Erlenmeyer 250 ml

40353034 pour fioles d'Erlenmeyer 500 ml



Centrifugeuse miniature

sprout®, CE

Cette centrifugeuse compacte est spécialement appropriée aux centrifugations de courte durée de tubes à réaction (séparations micro cellulaires et échantillons de CLHP).

Couvercle ergonomique à fonction de démarrage et d'arrêt intégrée à commander d'une seule main.

Moteur à accélération rapide jusqu'à 6000 tours/min ACR (2000 x g). Avec dispositif de sécurité empêchant le démarrage du moteur tant que le couvercle est ouvert.

Plaque de base en caoutchouc pour stabiliser l'appareil et réduire les vibrations. Boîtier robuste et facile à nettoyer en ABS (acrylonitrile butadiène styrène), avec support de rangement pour tubes à réaction, avec 2 rotors d'insertion en polycarbonate; remplacement facile du rotor par système d'encliquetage.

Rotor 1: rond, pour 6 tubes de 1,5 et 2,0 ml - avec les adaptateurs fournis pour 6 tubes de 0,4 et 0,5 ml

Rotor 2: rectangulaire, pour deux barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml ou 16 tubes individuels de 2,0 ml

avec câble électrique et fiche à contact de protection

	Tension du réseau	Dimensions	Poids
40352010	230 V, 50/60 Hz, 0,1 A	env. 153 x 128 x 104 mm	env. 795 g



Tubes à réaction en polypropylène, avec couvercle

pour centrifugeuse réf. 40352010

49040010 Capacité env. 1,5 ml





Microscopie et colorations

Boîtes et cartons à préparations

sans couvercle

42698010 pour 20 porte-objets 76 x 26 mm



avec couvercle

pour porte-objets 76 x 26 mm

42700001 pour 1 porte-objet

42700002 pour 2 porte-objets

42700003 pour 3 porte-objets

42700005 pour 5 porte-objets

42700010 pour 10 porte-objets

42700020 pour 20 porte-objets



Boîtes à préparations, cadres en polypropylène, antistatiques

noir, cadres en polypropylène (antistatique, résistant à xylène) à rainures numérotées, empilable

42701020 pour 100 porte-objets 76 x 26 mm





Boîtes à préparations, cadres en bois antistatiques

Couverture noire, le couvercle et la partie inférieure sont reliés au moyen de petites charnières et fermetures métalliques.

Cadres en matière plastique (antistatique, résistant à xylène) à rainures numérotées. Répertoire numéroté à l'intérieur du couvercle.

42701010 pour 100 porte-objets 76 x 26 mm



Boîtes à préparations, cadres en bois, antistatiques

Couverture noire, le couvercle et la partie inférieure sont reliés au moyen de petites charnières et fermetures métalliques.

Cadres en matière plastique (antistatique, résistant à xylène) à rainures numérotées. Répertoire numéroté à l'intérieur du couvercle.

42702010 pour 50 porte-objets 76 x 26 mm

Boîtes à préparations, cadres en bois, antistatiques

Couverture noire, le couvercle et la partie inférieure sont reliés au moyen de petites charnières et fermetures métalliques.

Cadres en matière plastique (antistatique, résistant à xylène) à rainures numérotées.

Répertoire numéroté à l'intérieur du couvercle.

42703010 pour 25 porte-objets 76 x 26 mm



Boîtes à préparations, en polypropylène, à 100 porte-objets 76 x 26 mm

avec couvercle, empilables

Dimensions env. 210 x 168 x 33/34 mm

42704001 Couleur blanc

42704002 Couleur bleu

42704003 Couleur rouge

Boîtes en polystyrène, à 50 porte-objets 76 x 26 mm

avec couvercle, carte index et fond numéroté, empilables

42705002 Couleur bleu

42705003 couleur rouge

42705010 Couleur blanc



Lamelles couvre-objets

Les lamelles couvre-objets sont fabriquées de verre D 263® M, un verre borosilicaté incolore, conformément aux exigences de la norme ISO 8255. Les procédés de fabrication garantissent de faibles tolérances.

Les caractéristiques exceptionnelles du D 263® M comprennent:

- pratiquement exempt de toute distorsion de couleur (aucun défaut de couleur) car il est très transparent et incolore
- excellente qualité de verre interne avec de très faibles niveaux d'inclusions, de stries, de bulles, de rayures, etc...
- transmission spectrale élevée
- excellente planéité
- excellente résistance aux agressions chimiques
- Indice de réfraction finement adapté aux microscopes

Lamelles couvre-objets pour microscopie

en boîtes de 100 - épaisseurs spéciales, CE

Les épaisseurs suivantes sont livrables:

0 = 0,08 - 0,12 mm

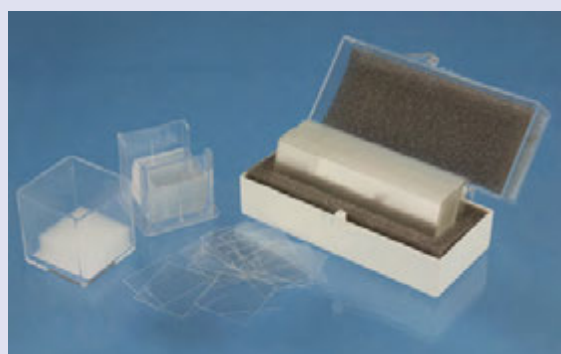
1 = 0,13 - 0,16 mm

1,5 = 0,16 - 0,10 mm

2 = 0,19 - 0,23 mm

Lamelles couvre-objets sont régulièrement livrés avec l'épaisseur standard N° 1.

Lamelles couvre-objets, épaisseur 0 - 1,5 - 2 sont des exécutions spéciales. Ni reprise ni échangée.





Lamelles couvre-objets, en boîtes de 100, épaisseur 1, CE

en boîtes en matière plastique, en carton par 10 (1000 lamelles)
Egalement livrable en dimensions spéciales.

Dimensions:

40990101	10 x 10 mm
40990103	12 x 12 mm
40990106	15 x 15 mm
40990109	18 x 18 mm
40990112	20 x 20 mm
40990115	22 x 22 mm
40990118	24 x 18 mm
40990121	24 x 24 mm
40990122	25 x 25 mm
40990124	26 x 21 mm
40990127	30 x 24 mm
40990130	32 x 22 mm
40990133	32 x 24 mm
40990136	36 x 24 mm
40990139	40 x 22 mm
40990142	40 x 24 mm
40990145	40 x 25 mm
40990148	46 x 24 mm
40990151	50 x 24 mm
40990157	55 x 24 mm
40990160	55 x 25 mm
40990166	60 x 24 mm



Lamelles couvre-objets, en boîtes de 50, épaisseur 1, CE

en boîtes en matière plastique contenant chacune 50 lamelles, en carton par 20 (1000 lamelles)
Egalement livrable en dimensions spéciales.

Dimensions:

41000103	12 x 12 mm
41000106	15 x 15 mm
41000109	18 x 18 mm
41000112	20 x 20 mm
41000115	22 x 22 mm
41000118	24 x 18 mm
41000121	24 x 24 mm
41000124	26 x 21 mm
41000127	30 x 24 mm
41000133	32 x 24 mm
41000136	36 x 24 mm
41000139	40 x 22 mm
41000142	40 x 24 mm
41000148	46 x 24 mm
41000151	50 x 24 mm
41000154	50 x 25 mm
41000163	60 x 22 mm
41000166	60 x 24 mm

Lamelles, rondes, en boîtes de 100, épaisseur 1, CE

en boîtes en matière plastique contenant chacune 100 lamelles, en carton par 10

(1000 lamelles)

Egalement livrable en dimensions spéciales.

	Diamètre:
41001103	3 mm
41001105	5 mm
41001108	8 mm
41001110	10 mm
41001112	12 mm
41001113	13 mm
41001114	14 mm
41001115	15 mm
41001117	17 mm
41001118	18 mm
41001120	20 mm
41001122	22 mm
41001124	24 mm
41001125	25 mm
41001130	30 mm



Lamelles couvre-objets, épaisseur contrôlée, $0,17 \pm 0,01$ mm, CE

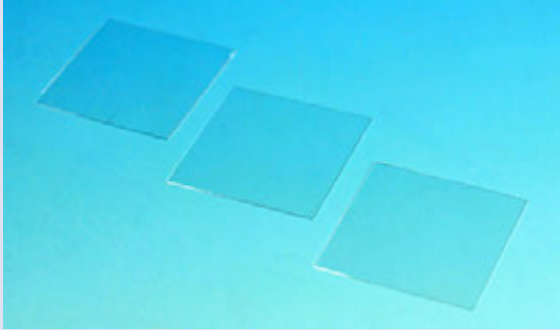
en boîtes en matière plastique contenant chacune 50 lamelles, regroupées en carton par 20

(1000 lamelles)

Egalement livrable en dimensions spéciales.

	Dimensions:
41014509	18 x 18 mm
41014512	20 x 20 mm
41014515	22 x 22 mm
41014521	24 x 24 mm
41014524	26 x 21 mm
41014533	32 x 24 mm
41014542	40 x 24 mm
41014551	50 x 24 mm





Lamelles couvre-objets, épaisseur contrôlée, $0,17 \pm 0,02$ mm, CE
 en boîtes en matière plastique contenant chacune 50 lamelles, regroupées en carton par 20 (1000 lamelles)
 Egalement livrable en dimensions spéciales.

Dimensions:

41015609	18 x 18 mm
41015612	20 x 20 mm
41015615	22 x 22 mm
41015621	24 x 24 mm
41015624	26 x 21 mm
41015633	32 x 24 mm
41015642	40 x 24 mm
41015651	50 x 24 mm

Lames porte-objets diagnostiques

Micro Life®

Porte-objets Micro Life®, pipette spéciale et mode d'emploi

Ils fonctionnent selon le principe des vases communicants. Deux flacons reliés par un tube capillaire plat, délimitent le champ d'observation microscopique.

42426010 Le porte-objets "vivant"



Lames porte-objets diagnostiques immunofluorescent, CE imprimé noir, époxy 8 cercles numérotés d' env. 6 mm diam.

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42420010	100 pièces	env. 1 mm	env. 75 x 25 mm



imprimé noir, époxy 3 cercles d' env. 14 mm diam.

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42421010	100 pièces	env. 1 mm	env. 75 x 25 mm



Lames porte-objets diagnostiques immunofluorescent, CE, imprimé noir, époxy 3 cercles numérotés d' env. 10 mm diam.

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42422010	100 pièces	env. 1 mm	env. 75 x 25 mm



imprimé noir, époxy 10 cercles d' env. 6 mm diam.

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42423010	100 pièces	env. 1 mm	env. 75 x 25 mm



imprimé bleu, époxy 1 cercle d' env. 8 mm diam.

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42424010	100 pièces	env. 1 mm	env. 75 x 25 mm



Ensembles à coloration

Supports à coloration

en plexiglas®

41218010 avec 3 cuves en verre de Hellendahl réf. 42460010



en bois

41220010 avec 3 cuves rectangulaires en verre env. 40 x 20 mm réf. 41230010





en bois

41221010 avec 6 cuvettes rectangulaires en verre env. 40 x 20 mm
réf. 41230010



Supports à coloration en plexiglas®, vide, à 3 ouvertures

convenant pour les cuvettes à coloration rondes réf. 41231010; les
flacons de 50 ml, réf. 41301006, 41303006, 41311006, 41313006;
les flacons à face dépolie de 50 ml, réf. 41321010; les flacons à
pipette de 50 ml, réf. 42600008 et 42601008

	Dimensions	Ouverture diam.
41223010	env. 18 x 7,5 x 3 cm	env. 43 mm



Supports à coloration en bois

avec 3 cuvettes rondes en verre réf. 41231010

41224010 Ouvertures env. 48-49 mm



Supports à coloration en bois

avec 6 cuvettes rondes en verre réf. 41231010

41225010 Ouvertures env. 48-49 mm



Supports à coloration en bois

avec 3 cuvettes ovales en verre réf. 41232010

41226010 Ouvertures env. 40 x 20 mm

Supports à coloration en bois

avec 6 cuves ovales en verre réf. 41232010

	Dimensions	Trous
41227010	env. 265 x 70 mm	env. 40 x 20 mm

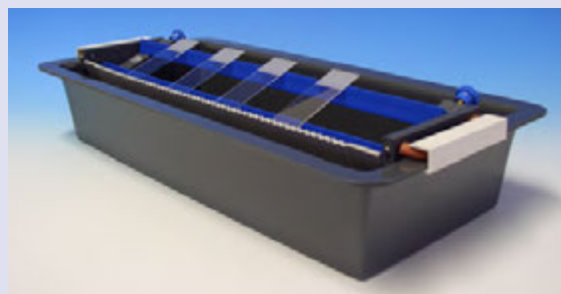


Accessoires à coloration

Portoir à coloration en PVC avec cuve

grand modèle, extensible s'adaptant sur des cuves et bacs de 38 à 62 cm, position inclinable ou verticale. Livré complet avec cuve à coloration et deux pinces de fixation en PVC.

41185010 Cuve env. 38 x 17 x 8 cm



Portoir à coloration en PVC sans cuve

grand modèle, extensible, position inclinable ou verticale, avec deux pinces de fixation

41186010 s'adaptant sur des cuves et bacs de 38 à 62 cm



Cuve de recharge en PVC

utilisable également comme bac pour déposer les pipettes

41187010 Dimensions env. 38 x 17 x 8 cm



Portoir à coloration avec cuve en verre

Portoir en fil plastifié blanc à suspendre dans une cuve.

Livré complet avec cuve en verre réf. 42900004

41190010 Cuve en verre env. 22 x 15 cm

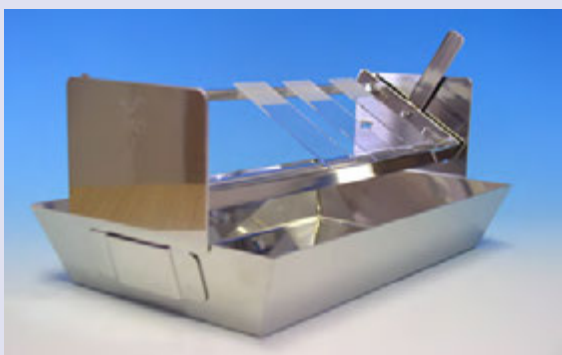




Portoir à coloration sans cuve

en fil plastifié blanc

41191010 pour cuves env. 22 x 15 cm



Cuve à coloration en acier inoxydable avec support inclinable

parois inclinées

41192010 Cuve env. 24 x 14 x 4 cm



Portoir à coloration en acier inoxydable

système inclinable, d'adaptant sur les cuves en verre réf. 42900004 (sans cuve)

41198010 Longueur env. 22 cm



Portoir à coloration d'après Bongert avec cuve

portoir en acier inoxydable avec cuve en verre réf. 42900004

41200010 Cuve env. 22 x 15 cm

Cuves et bocaux à coloration

Bocal en verre à couvercle, avec support à coloration en acier

pour colorations en série, spécialement conçu pour la méthode de Papanicolaou, pour de 26 mm de large

- 41201014** pour 14 lames porte-objets
- 41201024** pour 24 lames porte-objets
- 41201042** pour 42 lames porte-objets
- 41201098** pour 98 lames porte-objets



Support à coloration, en acier inoxydable, sans bocal

pour lames porte-objets de 26 mm de large

	pour	Diam. ext.
41202014	14 lames porte-objets	env. 83 mm
41202024	24 lames porte-objets	env. 96 mm
41202042	42 lames porte-objets	env. 137 mm
41202098	98 lames porte-objets	env. 191 mm



Bocal avec couvercle rodé

pour le support à coloration réf. 41202014, 41202024, 41202042, 41202098

	pour	Diam. ext.	Hauteur
41203014	14 lames porte-objets	env. 100 mm	env. 170 mm
41203024	24 lames porte-objets	env. 120 mm	env. 170 mm
41203042	42 lames porte-objets	env. 160 mm	env. 170 mm
41203098	98 lames porte-objets	env. 220 mm	env. 170 mm





Cuve à coloration

Cuve à coloration comprenant:

Cuve en verre avec couvercle et support en acier inoxydable pour la coloration simultanée de 10 lames. Livre sans lames.

Pour porte-objets: env. 76 x 26 mm et d'autres largeurs: jusqu'à env. 45 mm

- 41205010** Cuve à coloration, en verre
- 41205001** Cuve en verre avec couvercle, env. 9 x 7 x 6,5 cm
- 41205002** Cuve en verre, sans couvercle
- 41205003** Couvercle en verre
- 41205004** Support en acier inoxydable
- 41205005** Support en acier inoxydable à tige longue



Ensemble de coloration

Comprenant:

3 Cuves à coloration en verre avec couvercle réf. 41205001

1 Support à coloration réf. 41205004

1 Cuve en verre 27,5 x 15 x 6 cm réf. 42900005

- 41210010** pour les colorations en série afin d'éviter toute souillure, nous recommandons l'utilisation de cet ensemble.

Ustensiles à coloration

Cuve à coloration en verre avec couvercle rectangulaire

- 41230010** env. 85 x 40 x 20 mm



Cuves à coloration en verre avec couvercle, forme cylindrique

41231010 env. 85 x 40 mm diam.



forme ovale

41232010 env. 85 x 40 mm



Prismes pour tube en verre de Borel

convient pour la coloration, rond, réf. 41231010

	Largeur	Hauteur
41234010	env. 25 mm	env. 65 mm



Cuves et flacons à coloration

Cuves à coloration en verre

d'après Schiefferdecker, SMG convenant lave-vaisselle

pour 10 lames ou 20 lames placées dos à dos, avec couvercle

42450110 pour lames d'env. 76 x 26 mm



d'après Schiefferdecker

pour 10 lames ou 20 lames placées dos à dos, avec couvercle
42450010 pour lames d'env. 76 x 26 mm



d'après Hellendahl, SMG convenant lave-vaisselle, avec élargissement

pour 8 lames ou 16 lames dos à dos, avec couvercle
42460110 pour lames d'env. 76 x 26 mm

d'après Hellendahl, avec élargissement

pour 8 lames ou 16 lames placées dos à dos, avec couvercle
42460010 pour lames d'env. 76 x 26 mm

d'après Hellendahl, SMG convenant lave-vaisselle, sans élargissement

pour 8 lames ou 16 lames placées dos à dos, avec couvercle
42461110 pour lames d'env. 76 x 26 mm

d'après Hellendahl, sans élargissement

pour 8 lames ou 16 lames placées dos à dos, avec couvercle
42461010 pour lames d'env. 76 x 26 mm

Cuves à coloration Coplin

avec couvercle à vis, à 10 lames porte-objets d'env. 76 x 26 mm

	Autoclavable à	Température d'utilisation	Hauteur
42470020	+121 °C (2 bar)	+125 °C	env. 94 mm



d'après Coplin, SMG convenant lave-vaisselle

avec couvercle, pour 10 lames d'env. 76 x 26 mm

42470110 d'après Coplin



d'après Coplin

avec couvercle, pour 10 lames d'env. 76 x 26 mm

42470010 d'après Coplin

Cuves à coloration avec couvercle, SMG convenant lave-vaisselle

pour utilisation avec le portoir réf. 42481110

42480110 avec couvercle



Cuves à coloration en verre avec couvercle

à la cuve réf. 42481010

42480010 env. 105 x 85 x 80 mm

Portoirs à coloration, SMG convenant lave-vaisselle

à rainures pour 10 lames d'env. 76 x 26 mm ou d'autres largeurs jusqu'à 50 mm (ou 20 lames placées dos à dos)

42481110 à la cuve réf. 42480110



Portoirs à coloration

à rainures pour 10 lames d'env. 76 x 26 mm ou d'autres largeurs jusqu'à 50 mm (ou 20 lames placées dos à dos)

42481010 à la cuve réf. 42480010



Poignées en fil métallique

à portoir réf. 42481010 et réf. 42481110

42482010 Poignées en fil métallique



Flacons à coloration / Flacons à pipette

verre clair

avec pipette rodée interchangeable à olive

42600008 Capacité 50 ml

42600016 Capacité 100 ml



verre marron

avec pipette rodée interchangeable à olive

42601008 Capacité 50 ml

42601016 Capacité 100 ml



Tétines en latex siliconé

pour les flacons à coloration, les pipettes Pasteur etc.

	Capacité	Ouverture diam.
42620010	env. 2 ml	env. 4-5 mm



Supports à coloration en bois avec flacons

Support en bois avec 3 flacons à pipette, verre marron, 50 ml

42608010 sans tétines

42608020 avec tétines en caoutchouc

Support en bois avec 3 flacons à pipette verre clair, 50 ml

- 42609010 sans tétines
42609020 avec tétines en caoutchouc



Support en bois avec 6 flacons à pipette verre marron, 50 ml

- 42610010 sans tétines
42610020 avec tétines en caoutchouc



Support en bois avec 6 flacons à pipette verre clair, 50 ml

- 42611010 sans tétines
42611020 avec tétines en caoutchouc



Lames porte-objets spéciales, plaques et accessoires

Lames porte-objets spéciales

à 1 cavité, CE

verre clair, bord rodés

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42410010	50 pièces	env. 1,5 mm	env. 76 x 26 mm



à 2 cavités, CE

verre clair, bord rodés

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42411010	50 pièces	env. 1,5 mm	env. 76 x 26 mm

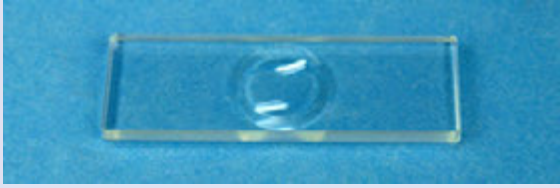


à 3 cavités, CE

verre clair, bord rodés

	Emballage	Épaisseur	Dimensions
42412010	50 pièces	env. 1,5 mm	env. 76 x 26 mm

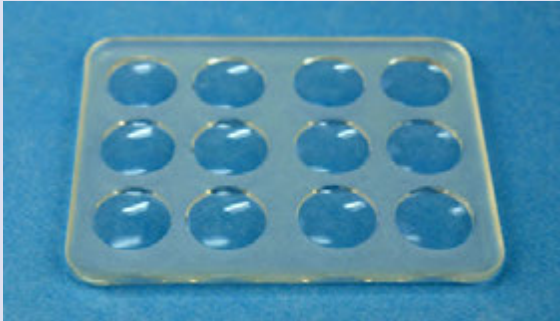




à 1 cavité de 22 mm diam., CE

verre clair, bord rodés

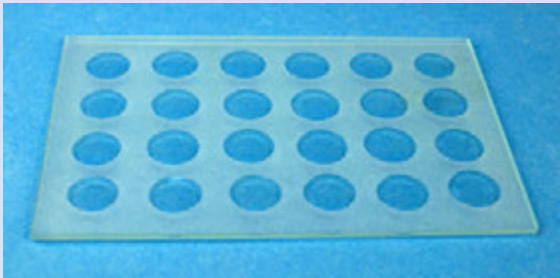
	Emballage	Épaisseur	Cavités	Dimensions
42415010	20 pièces	env. 3-4 mm	env. 1,75 mm	env. 76 x 26 mm



Plaques en verre à 12 cavités d'env. 22 mm diam.

surface dépolie cavités polies

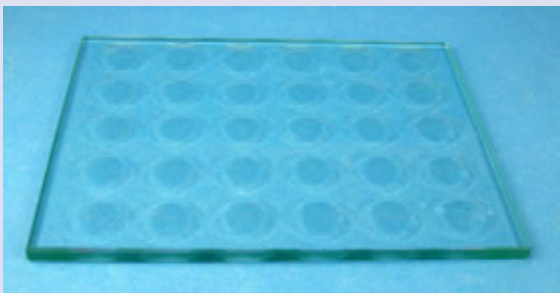
	Marquées	Dimensions
42417010	env. 1,8 mm	env. 76 x 60 x 5 mm



Plaques en verre à 24 cavités d'env. 16 mm diam.

surface dépolie

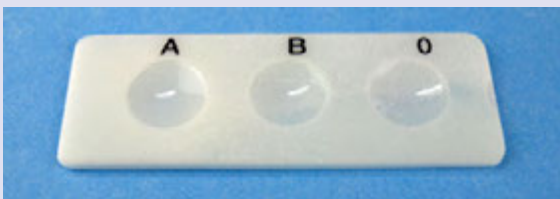
	Marquées	Dimensions
42418010	env. 1,6 mm	env. 140 x 85 x 3 mm



Plaques en verre à 30 cavités d'env. 22 mm diam.

surface polie

	Dimensions	Marquées
42419010	env. 180 x 130 x 6 mm	env. 2 mm



Lames en verre opalescent, CE, marquées A, B, 0

pour la détermination des groupes sanguins, bords rodés, avec bande dépolie et 3 cavités d'env. 20 mm diam.

	Marquées	Dimensions
42430010	env. 1,75 mm	env. 120 x 40 x 3 mm



Lames en verre opalescent, CE, marquées Anti-A, Anti-B, Anti-AB, Anti-Rh

bords rodés, avec bande dépolie et 4 cavités d'env. 20 mm diam.

	Marquées	Dimensions
42432010	env. 1,75 mm	env. 130 x 40 x 3 mm

Porte-objets de pipettage

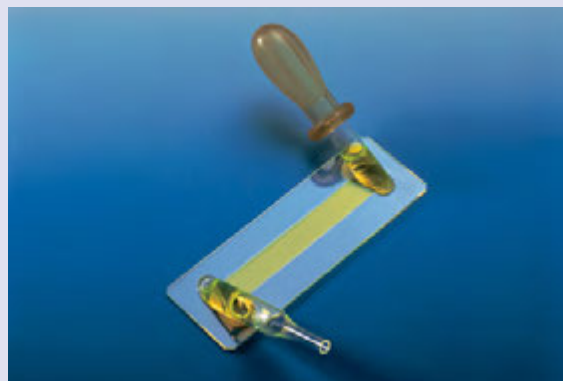
Ce système associe la fonction d'une pipette à un porte-objet microscopique. Résistance thermique jusqu'à +180 °C (en cas d'emploi d'un aspirateur de silicone) et résistance contre les acides et lessives alcalines dilués.

La lamelle couvre-objet d'épaisseur 1 - placée dans la bonne position plane - permet la mise en œuvre de procédures de contraste microscopiques comme le fond clair, le fond sombre, la polarisation à lumière transmise, la fluorescence, le contraste de phase et le contraste interférentiel.

Un nettoyage rapide permet de réutiliser immédiatement la pipette pour des analyses en série, p. ex. en hydrobiologie des planctons ou pour le contrôle microscopique des floccs de boue activée dans les stations d'épuration.

D'autres possibilités d'application: Les expériences chimiques ou physiques, p. ex. la croissance cristalline ou la précipitation de sels métalliques.

	Porte-objet	Épaisseur de lamelle couvre-objet	Capacité	Champ d'observation
42427010	76 x 26 mm	0,15 mm	1 ml	40 x 8 x 0,25 mm



Aiguilles à préparation

en acier inoxydable avec manche en bois

	Longueur de manche	Longueur totale
42712010	env. 100 mm	env. 140 mm

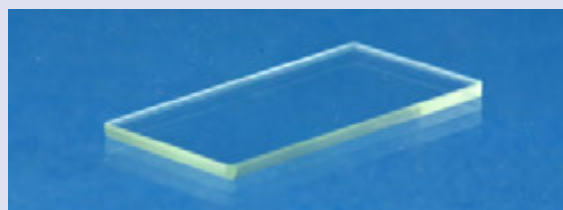


Lames à étalement de sang et plaques à cavités

Lames à étalement de sang d'après Undritz, CE

en verre, à 2 faces polies, bords finement rodés et coins brisés.

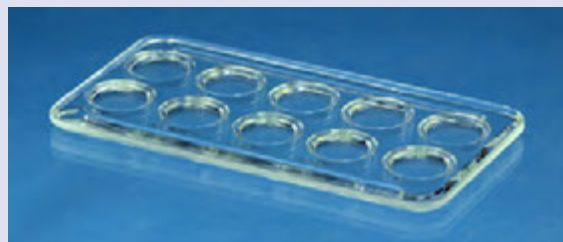
	Épaisseur	Dimensions
40619010	1,6 - 1,7 mm	env. 40 x 20 mm

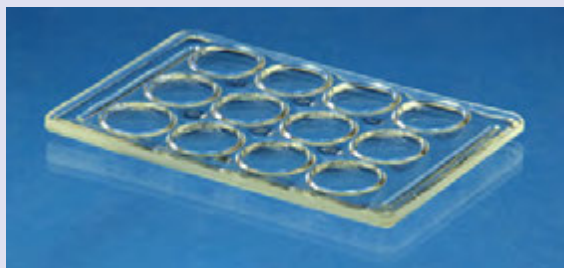


Plaques en verre à 10 cavités

Plaques de Börner à tests de floculation, avec cavités numérotées, deux bords sur la surface inférieure

	Dimensions	Cavité diam.	Cavités
40623010	env. 105 x 55 x 5 mm	env. 14 mm Ø	Profondeur env. 2 mm





Plaques en verre à 12 cavités

Plaques en verre à tests de floculation, avec cavités numérotées, deux bords sur la surface inférieure

	Dimensions	Cavité diam.	Cavités
40624010	env. 89 x 57 x 4 mm	env. 15 mm Ø	Profondeur env. 0,8 mm



Plaques en porcelaine à 12 cavités

Plaques à analyses, en porcelaine émaillées

	Dimensions	Cavité diam.	Cavités
40625010	env. 115 x 91 x 12 mm	env. 17 mm Ø	Profondeur env. 2 mm

Porte-objets Superfrost

Les lames porte-objets SuperFrost®, SuperFrost Plus® et Polysine® sont conformes aux exigences de la norme ISO 8037/1 et de la directive IVD.

Porte-objets SuperFrost®, CE

bords bruts

Système de marquage et d'identification pour toutes les préparations dans le laboratoire médical et scientifique.

Les porte-objets SuperFrost® ont une bande d'inscription colorée. Disponible en 6 couleurs.

Les préparations peuvent être marquées et identifiées selon l'urgence, la méthode d'examen, la technique de coloration, etc

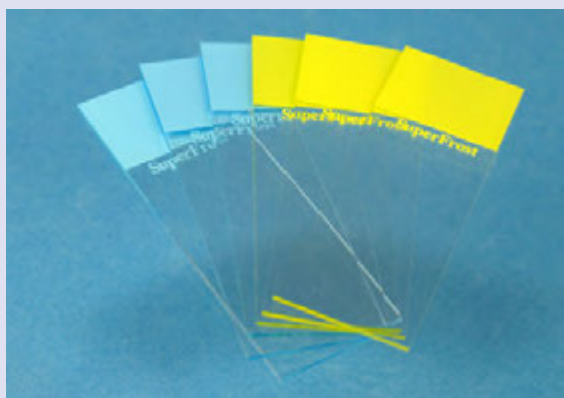
Le revêtement de la bande résistant aux solvants habituels.

Dimensions: env. 76 x 26 mm

Épaisseur: env. 1 mm

Emballage: 50 pièces/boîte

42408010	bleu
42408020	jaune
42408030	vert
42408040	orange
42408050	rosé
42408060	blanc

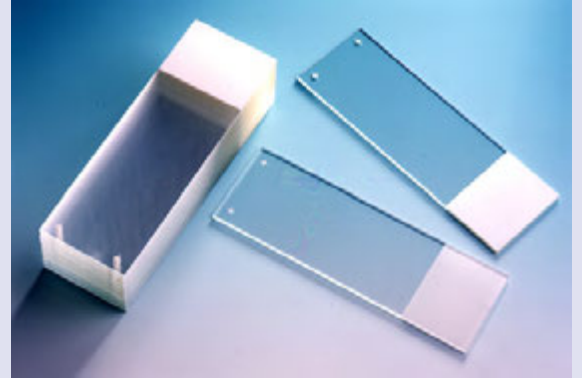


bords rodés à 90°

Les lames porte-objets SuperFrost® sont chargées positivement. Des sections de tissus congelés et des préparations cytologiques sont liées à la lame grâce à une attraction électrostatique. Pour la pathologie anatomique et moléculaire. Recommandé pour l'adhésion cellulaire dans les préparations cyto centrifugées (frottis de Papanicolaou). Les porte-objets SuperFrost® ont une bande d'inscription en couleur blanche. Les préparations peuvent être marqués et identifiés. Le revêtement de la bande est résistant aux solvants habituels.

Épaisseur env. 1 mm

	Emballage	Dimensions	Code couleur
42409	72 pièces/boîte	env. 75 x 25 mm	blanc



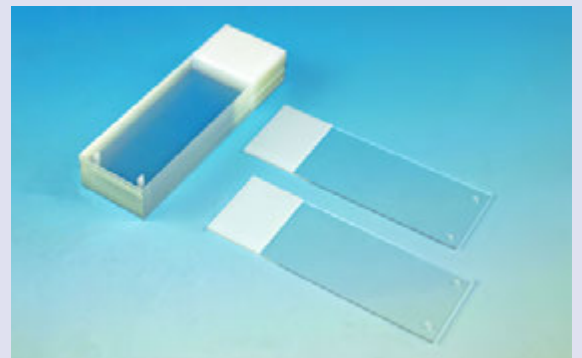
Polysine®, bords rodés à 90°

Les porte-objets sont munies d'un adhésif permanent, qui donne les lames une excellente adhérence cellulaire et tissulaire. Des techniques de revêtement complexes ne sont plus nécessaires. Les résultats des examens peuvent être atteints plus rapidement avec moins d'effort. L'attraction électrostatique et chimique des lames Polysine® affectent

- des coupes congelées fraîches
- des coupes fixés avec le formol ou l'alcool dans des tissus intégrés en paraffine
- des préparations cyto centrifugales et frottis cytologiques
- des coupes de tissus inclus en paraffine, fixés avec de l'alcool, de la solution de Bouin ou pas fixés avec des connexions croisées

Épaisseur env. 1 mm

	Emballage	Dimensions	Code couleur
42409	72 pièces/boîte	env. 75 x 25 mm	blanc



SuperFrost®, bords rodés à 90°

Système de marquage et d'identification pour toutes les préparations dans le laboratoire médical et scientifique.

Les porte-objets SuperFrost® ont une bande d'inscription colorée. Les préparations peuvent être marqués et identifiés selon l'urgence, la méthode d'examen, la technique de coloration, etc

Le revêtement de la bande est résistant aux solvants habituels.

Dimensions env. 76 x 26 mm

Emballage 50 pièces

Épaisseur env. 1 mm

42409010	bleu
42409020	jaune
42409030	vert
42409040	orange
42409050	rosé
42409060	blanc





Porte-objets ELKA, demi-blanc, bords coupés bruts, CE

épaisseur standard, qualité de verre sélectionnée, non corrosive, lavés, prêtes à l'emploi

Emballage: 50 pièces/boîte - 5000 pièces/carton

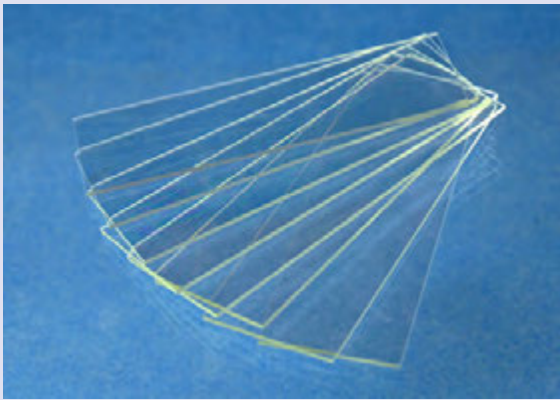
	Épaisseur	Dimensions
42400010	env. 1 mm	env. 76 x 26 mm

Porte-objets ELKAmed ECO, bords coupés bruts, CE

qualité de verre éprouvé, lavés, prêtes à l'emploi

Emballage: 50 pièces/boîte - 2500 pièces/carton

	Épaisseur	Dimensions
12400110	env. 1 mm	env. 76 x 26 mm

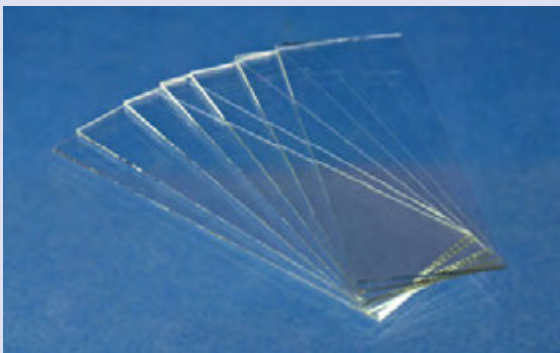


Porte-objets ELKA, bords rodés à 90°, demi-blanc, CE

épaisseur standard, qualité de verre sélectionnée, non corrosive, lavés, prêtes à l'emploi

Emballage: 50 pièces/boîte - 5000 pièces/carton

	Épaisseur	Dimensions
42401010	env. 1 mm	env. 76 x 26 mm



Porte-objets ELKA, demi-blanc, bords coupés bruts, extra-mince, CE

qualité de verre sélectionnée, non corrosive, lavés, prêtes à l'emploi.

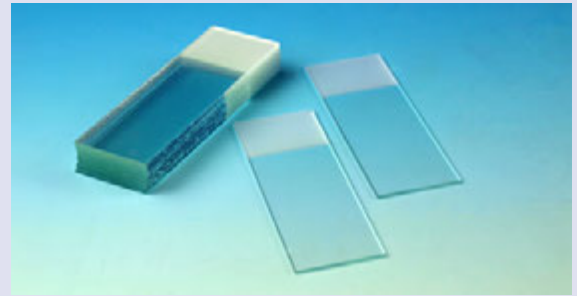
Emballage: 50 pièces/boîte - 5000 pièces/carton

	Épaisseur	Dimensions
42404010	0,6-0,8 mm	env. 76 x 26 mm

Porte-objets ELKAméd ECO, bords coupés bruts, avec bande dépolie sur deux cotes, CE

qualité de verre éprouvé, livrées lavés, prêtes à l'emploi
Emballage: 50 pièces/boîte - 2500 pièces/carton

	Épaisseur	Dimensions
42406110	env. 1 mm	env. 76 x 26 mm



Porte-objets, bords coupés bruts, CE, demi-blanc, avec bande dépolie, CE

qualité de verre sélectionnée, non corrosive, lavés, prêtes à l'emploi
Emballage: 50 pièces/boîte - 5000 pièces/carton

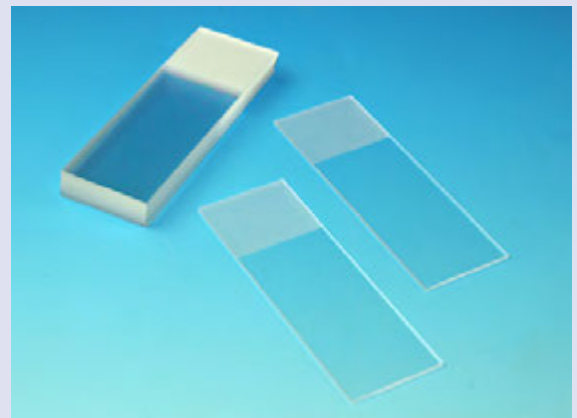
- 42406010** avec bande dépolie sur deux côtés
- 42406020** avec bande dépolie sur une côté



Porte-objets, bords rodés, bords rodés à 90°, demi-blanc, avec bande dépolie, CE

qualité de verre sélectionnée, non corrosive, lavés, prêtes à l'emploi
Emballage: 50 pièces/boîte - 5000 pièces/carton

- 42407010** avec bande dépolie sur deux côtés
- 42407020** avec bande dépolie sur une côté

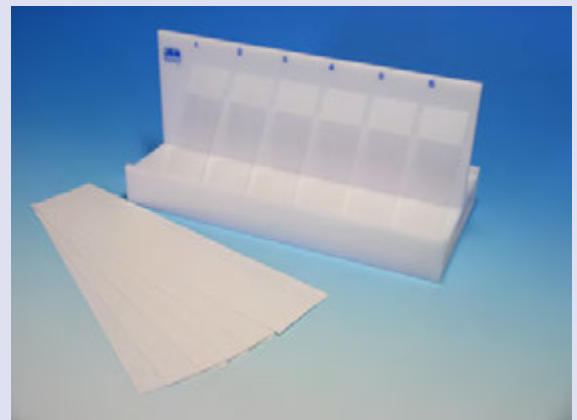


Support en Plexiglas® pour 12 porte-objets

Les lames porte objets sont placées en position inclinée sur du papier buvard. Les emplacements des lames sont numérotés de 1 à 12.

Une case pour le logement de 2 paquets de papier est prévue dans le socle du support. Chaque support est livré avec 2 paquets de papier.

	Dimensions	Article
41238010	Hauteur 105 mm	Support
41238020	env. 200 x 45 mm	25 feuilles/paquet





Support en Plexiglas®

avec bande d'inscriptions au crayon peuvent être effacées au moyen d'une gomme ou par mouillage

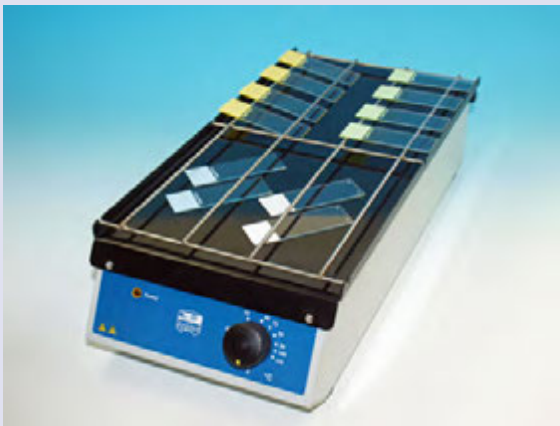
41240010 pour 12 porte-objets



Distributeur de porte-objets

Conservation efficace des lames à l'abri de la poussière. Les lames se trouvent toujours à disposition. Le système permet de les retirer sans y laisser de traces de doigts, en les prenant par les côtés. Livré sans lames.

42440010 pour 72 lames porte-objets de 76 x 26 mm



Plaque de séchage à lames avec chauffage, CE

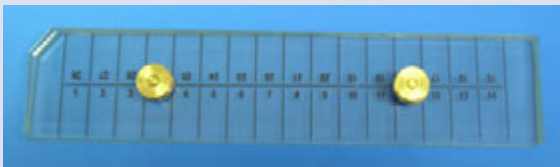
pour un maximum de 48 lames porte-objets 76 x 26 mm

Accélère la préparation de lames qui peuvent être appliqués dans différentes positions:

- sur les tiges de placement
- appuyé contre les tiges de placement
- mis à la feuille de chauffage

42395010

Poids	env. 1,5 kg
Dimensions	env. 400x186x105 mm (LxLxH)
Elément chauffant	Feuille de chauffage
Boîtier	Aluminium laqué
Tension du réseau	Max. 150W 230V 50/60Hz
Température	De la température ambiante jusqu'à max. +100°C



Plaques de verre

pour la recherche des trichines

	Compartiments	Dimensions
41956028	28	env. 230 x 50 mm

Accessoires pour microscopie et coloration

Accessoires

Flacons pour huile de cèdre

avec pipette rodée en verre brun, interchangeable, capuchon en plastique et tige en verre

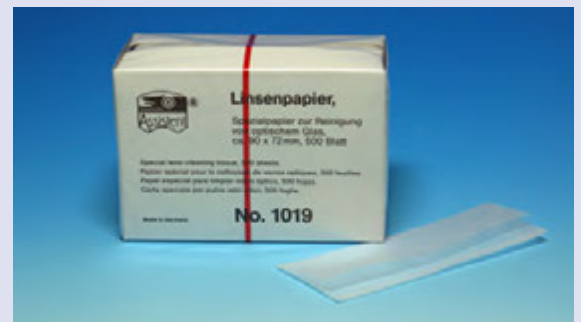
	Hauteur totale	Capacité	Diam.	Hauteur du flacon
40920010	env. 100 mm	env. 40 ml	env. 54 mm	env. 60 mm



Papier de nettoyage

pour le nettoyage de verres optiques
Emballage: 500 feuilles en boîte distributrice

41019010 Dimensions env. 90 x 72 mm



Pincettes à lamelles

nickelées, courbées

41020010 Longueur env. 105 mm



Histokitt

Baume d'inclusion pour préparations histologiques
insensible à la lumière, neutre, sans couleur, sans réaction sur les colorations, soluble dans benzène, chloroforme, dioxane, xylène

	Durcissement	Capacité	Résiste au froid
41025010	20 minutes	500 ml	jusqu'à -17 °C





Boîtes de Petri en verre

avec couvercle, stérilisables jusqu'à +121°C

	Hauteur de la partie inf.	Couvercle diam.
41042006	env. 1,2 cm	env. 4 cm
41042012	env. 1,5 cm	env. 6 cm
41042018	env. 1,5 cm	env. 8 cm
41042024	env. 2 cm	env. 10 cm
41042030	env. 2 cm	env. 12 cm
41042036	env. 2,5 cm	env. 15 cm
41042042	env. 5 cm	env. 20 cm



Boîtes de Petri en polystyrène

à usage unique, avec ergots et couvercle

Unité d'emballage: 480 pièces

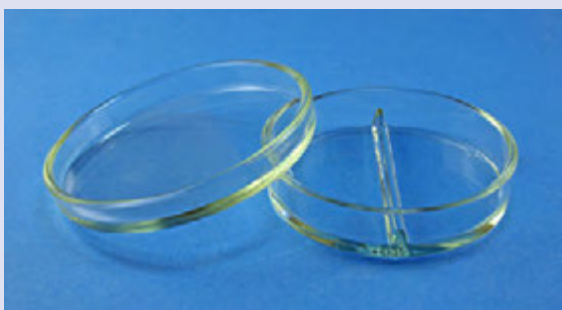
41043010 Diamètre env. 90 mm



Boîtes de Petri en verre quadrillées

pour trichinoscopie, avec couvercle

	Dimensions quadrillées	Dimensions boîtes de Petri
41044010	env. 10 x 10 mm	env. 10 x 2 cm



Boîtes de Petri en DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec couvercle, env. 10 x 2 cm

41045002 à 2 compartiments

41045003 à 3 compartiments

41045004 à 4 compartiments



Spatule Drigalski

pour étalements biologiques homogènes

	Longueur totale	Long. des branches	Largueur	Diam. barre
41049010	env. 146 mm	env. 35 mm	env. 45 mm	env. 5 mm

Crayons feutre

à pointe fine, avec clip, pour marquer le verre, résiste à l'eau

41181004 rouge

41181008 noir

41181010 bleu



Pointe en diamant

pour marquer le verre

41182010 Longueur totale env. 150 mm



Flacons à baume du Canada avec capuchon rodé et tige en verre

tige 4 mm diam.

	Capacité	Longueur de tige
41710030	env. 30 g	env. 92 mm
41710060	env. 60 g	env. 120 mm



Flacons à baume du Canada capuchon non-rodé et tige en verre

tige 4 mm diam.

	Capacité	Longueur de tige
41720030	env. 30 g	env. 92 mm
41720060	env. 60 g	env. 120 mm

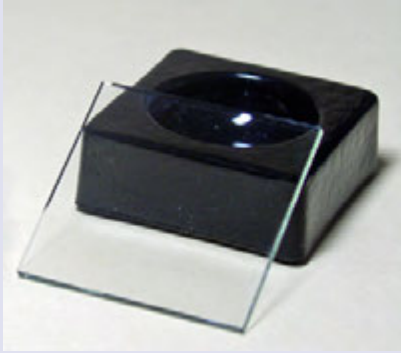


Godets carrés à coloration, verre clair

à cavité hémisphérique avec couvercle en verre clair

42020010 env. 4 x 4 cm





Godets carrés à coloration, en verre noir

à cavité hémisphérique avec couvercle en verre clair

42021010 env. 4 x 4 cm



Distributeurs des liquides



Distributeur de liquide

Assimat

Distributeur Assimat

Le distributeur économique pour la routine quotidienne

Les parties qui touchent au milieu sont en PP, PE et EPDM, permettant le dosage précis de milieux très divers

Restrictions d'emploi

Les liquides n'attaquant pas ces matériaux peuvent être dosés, en respectant des limites suivantes:

- pression de vapeur: jusqu'à 500 mbar
- densité: jusqu'à 13,6 g/cm³
- température: jusqu'à +40 °C

Ne jamais doser les acides concentrés ou oxydants, les solvants non polaires comme les hydrocarbures et les hydrocarbures halogénés.
Exactitude: $\leq \pm 1,2 \%$ *, coefficient de variation: $\leq 0,2 \%$ *

*Les valeurs finales se réfèrent au volume nominal imprimé sur l'appareil (= volume maximal), la température de l'appareil, de l'ambiance et de l'eau dist. étant les mêmes (+20°C), l'opération étant régulière et sans à-coups.

Avantages:

- Dosage économique de milieux non agressifs.
- Toutes les pièces d'usure, même le piston et le cylindre simplement remplaçables.
Manipulation et nettoyage très simple
- A encliquetage aisé (avec barre dentée), très lisible, pour un réglage sans erreurs.
- L'action de levage d'un ressort presse le piston vers le haut pour remplir l'unité de dosage automatiquement.
- Pour l'adaptation directe sur les flacons à filetage GL 45

	Division	Capacité
40163010	0,2 ml	1,0 - 10 ml
40163025	0,5 ml	2,5 - 25 ml

Emballage standard

1 Assimat réf. 40163...
 2 unités de dosage réf. 40164...
 1 canule d'éjection réf. 40165001
 1 tube d'aspiration réf. 40165...
 2 adaptateurs en PP (GL 45/32 et GL 45/S 40)
 mode d'emploi
 (s a n s flacon)

Accessoires pour Assimat

Unité de dosage

Piston (polyéthylène) jeu de 3 unités, cylindre (polypropylène)

40164010 à 10 ml

40164025 à 25 ml



Tube d'aspiration en polypropylène, jeu de 2 pièces

40165002 Longueur env. 250 mm

40165003 Longueur env. 500 mm



Canule d'éjection en polypropylène

emballée individuellement

40165001 exécution standard (à 10 et 25 ml)



Jeu de soupapes

40165004 1 soupape d'éjection, 1 soupape d'aspiration, 2 joints



Pipettes à piston

Pipettes monocanal

CappTrio-Pipette monocanal fixe avec 3 boutons de réglage

La variation en volume en remplaçant rapidement les boutons de réglage pré-calibrés.

Complètement autoclavable (sauf boutons de réglage), avec éjecteur. Idéal pour le travail quotidien

- 40101003** Volume μl 2, 10 et 20
- 40101006** Volume μl 25, 50 et 100
- 40101009** Volume μl 200, 500 et 1000

40101110 personnalisés

Boutons

40102110 personnalisés

Boutons de volume variable

- 40102113** 2 - 20 μl
- 40102116** 10 - 100 μl
- 40102119** 100 - 1000 μl

Boutons

de volume fixe

- 40102003** Volume 2 μl
- 40102006** Volume 5 μl
- 40102009** Volume 10 μl
- 40102012** Volume 20 μl
- 40102015** Volume 25 μl
- 40102018** Volume 50 μl
- 40102021** Volume 100 μl
- 40102024** Volume 200 μl
- 40102027** Volume 500 μl
- 40102030** Volume 1000 μl



Capp Combi Stand

extensible en attachant le connecteur

40104010 pour jusqu'à 3 pipettes



Pointes à usage unique, jaunes

conformité certifiée, transparentes, en matière plastique hydrofuge, autoclavable, aussi pour micropipettes à piston de Brand, Eppendorf, La Fontaine, Gilson, Lab Systems

40110010 pour volumes jusqu'à 100 μ l



Pointes à usage unique, bleues

conformité certifiée, transparentes, en matière plastique hydrofuge, autoclavable, aussi pour micropipettes à piston de Brand, Eppendorf, La Fontaine, Gilson, Lab Systems

40111010 pour volumes de 101 à 1000 μ l



Pointes à usage unique

incolores, conformité certifiée, pour Brand, Labsystems Finnpipette®

40112010 pour volumes de 500 à 5000 μ l



Assipettor - Pipettes à piston



Assipettor pipette capillaire à piston, digital, conformité certifiée

Pipette capillaire à piston, volume réglable et affichage digital, l'arrêt de volume par une manette, avec capillaire de précision en verre et mode d'emploi

L'Assipettor digital

- est livré prêt à l'emploi
- permet, d'une seule main, la régulation en continu et l'arrêt du pipetage
- permet le pipetage de presque tous les liquides, même agressifs
- le liquide prélevé n'est mis qu'au contact de matériaux résistants chimiquement (verre, acier inox, PTFE et matières plastiques)
- pas de coussin d'air, étant donné que le piston (en PTFE ou acier inox) est en contact direct avec le milieu et qu'il essuie parfaitement les parois du capillaire, d'où un résidu de mouillage infime, négligeable dans la plupart des cas
- capillaires et pointes en plastique peuvent être réutilisés plusieurs fois, d'où une réduction des dépenses et des déchets
- Ne nécessite aucun entretien (capillaires et pointes se remplaçant aisément), ni réajustage
- capillaires et pistons sont stérilisables par tout procédé
- l'emploi de pointes en plastique et de capillaires de précision garantit des résultats extrêmement précis
- La pipette, les capillaires et les sets de réparation sont identifiables à leur code couleur

	Division	Capacité	Code couleur	Coefficient de variation	Exactitude
40131008	0,01 µl	2,5-10 µl	orange	≤ 0,8 %	≤ ± 1,0 %
40131016	0,1 µl	5-25 µl	2x blanc	≤ 0,5 %	≤ ± 0,8 %
40131024	0,1 µl	10-50 µl	vert	≤ 0,4 %	≤ ± 0,6 %
40131032	0,1 µl	20-100 µl	bleue	≤ 0,4 %	≤ ± 0,6 %

L'exactitude et le coefficient de variation sont basés sur l'eau distillée à +20 °C au volume maximal.



Macro Assipettor, digital, conformité certifiée

Pipette à piston, volume réglable et affichage digital, l'arrêt de volume par une manette,

avec pointe de précision en matière plastique et mode d'emploi
Exactitude ≤ ± 0,5 %, coefficient de variation ≤ 0,2 %

Les indications de l'exactitude et du coefficient de variation sont basées sur l'eau distillée à +20 °C et au volume maximal.

	Division	Capacité	Code couleur
40132006	1 µl	100-500 µl	vert
40132012	1 µl	200-1000 µl	jaune
40132018	10 µl	1-5 ml	rouge
40132024	10 µl	2-10 ml	orange

Assipettor fix, conformité certifiée

Pipette capillaire à piston, le volume fixe précis, avec capillaire et mode d'emploi.

	Capacité	Code couleur	Coefficient de variation	Exactitude
40140004	5 µl	blanc	≤ 0,8 %	≤ ± 1,0 %
40140012	10 µl	orange	≤ 0,8 %	≤ ± 1,0 %
40140020	20 µl	noir	≤ 0,5 %	≤ ± 0,8 %
40140028		vert	≤ 0,4 %	≤ ± 0,6 %
40140036		bleu	≤ 0,4 %	≤ ± 0,6 %
40140042		rouge	≤ 0,2 %	≤ ± 0,5 %

Les indications de l'exactitude et du coefficient de variation sont basées sur l'eau distillée à +20 °C et au volume maximal.



Support à 2 Assipettors digitaux et pour accessoires

40135010 plexiglas®



Accessoires et pièces de rechange pour Assipettor

Capillaires de précision pour Assipettor digital 25 µl

Tubes de 100 pièces

40134030 conformité certifiée



Pointes en polypropylène pour macro Assipettor digital réf. 40132...

conformité certifiée, boîte pour pouvant s'introduire dans le support réf. 40135010, emballage: 10 pointes en boîte distributrice

- 40137006** pour 500 µl
- 40137012** pour 1000 µl
- 40137018** pour 5 ml
- 40137024** pour 10 ml





Joint de piston pour macro Assipettor digital réf. 40132...

en polyéthylène, conformité certifiée

Emballage: boîtes de 3 pièces

40138006 pour 500 µl

40138012 pour 1000 µl

40138018 pour 5 ml

40138024 pour 10 ml



Capillaires de précision pour Assipettor fix

conformité certifiée

Emballage: tubes de 100 pièces

40144004 pour 5 µl

40144020 pour 20 µl



Kit de réparation pour Assipettor fix

conformité certifiée

Le kit se compose de

1 clé à 6 pans (clé Allen)

1 tige de piston

3 joints de serrage (pour la fixation des capillaires)

1 jauge d'ajustage

1 vis

1 tournevis

40146004 pour 5 µl

40146020 pour 200 µl



Tiges de rechange pour Assipettor fix

conformité certifiée, en acier inoxydable

(à partir de 20 µl, avec anneau en PTFE)

Emballage: tubes de 3 pièces

40147004 pour 5 µl

40147042 pour 200 µl



Capillaires de précision pour Assipettor fix et digital

conformité certifiée

	pour	Emballage
40154012	10 µl	tubes de 100 pièces
40154028	50 µl	tubes de 100 pièces
40154036	100 µl + fixe 200 µl	tubes de 50 pièces

Pistons de rechange en PTFE

conformité certifiée, avec dispositif de montage
Emballage: tubes de 3 pièces

- 40155020** pour Assipettor fixe 20 µl + digital 25 µl
- 40155028** pour Assipettor fixe + digital 50 µl
- 40155036** pour Assipettor fixe + digital 100 µl + fixe 200 µl



pour Assipettor fix et digital

conformité certifiée
Le kit se composant de
1 clé à 6 pans (clé Allen)
1 tige de piston
3 joints de serrage (pour la fixation des capillaires)
1 jauge d'ajustage
1 vis
1 tournevis

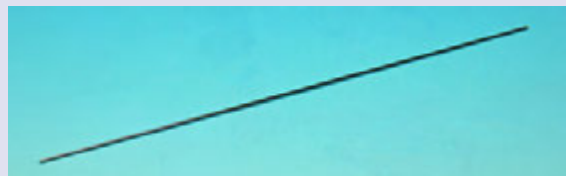
- 40156012** pour 10 µl
- 40156020** pour 20 µl + 25 µl
- 40156028** pour 50 µl
- 40156036** pour 100 µl



Tiges de rechange pour Assipettor fixe et digital

conformité certifiée, en acier inoxydable
à partir de 20 µl, avec anneau en PTFE
Emballage: tubes de 3 pièces

- 40157012** pour fix + digital 10 µl
- 40157020** pour digital 25 µl + fixe 20 µl
- 40157028** pour fix + digital 50 µl
- 40157036** pour fix + digital 100 µl





Assi-Stepper et accessoires

Assi-Stepper

Distributeur manuel, pour la distribution répétitive de liquides de façon rapide et simple, conformité certifiée.

En combinaison avec les pointes de précision pour dosage **jusqu'à 49 opérations de pipetage** peuvent être réalisées sans remplir l'appareil à nouveau. Les pointes sont disponibles en 7 capacités différentes, stériles et non stériles.

Le maniement simple de l'Assi-Stepper avec le concours des pointes à déplacement positif, permet l'utilisation du distributeur dans de très nombreux secteurs d'application. Sa souplesse fait qu'il est rentable entre autres dans les domaines de **la microbiologie**, de **l'immunologie** et de **la biochimie**.

Remplissage optimal des cavités de plaques de microtitration une après l'autre.

Idéal pour le pipetage en série.

Le distributeur **ne résiste pas** à la stérilisation à la vapeur.

Le distributeur manuel est approprié pour l'utilisation avec pointes de précision de Brand, Encode™-tips, Repet-tips, Combitips®, Compitips® plus et d'autres pointes compatibles.

40122010 Température d'emploi: +15 °C jusqu'à +40 °C

Support de recharge

à Assi-Stepper réf. 40122010

40122001 en matière plastique



Pointes de précision, non-stériles, conformité certifiée

pour Assi-Stepper

Piston: PE-HD, cylindre: PP

Température d'emploi: +15 °C à +40 °C

	Capacité	Unité d'emballage
40123004	0,1 ml	100 pointes
40123008	0,5 ml	100 pointes
40123012	1,0 ml	100 pointes
40123016	1,25 ml	100 pointes
40123020	2,5 ml	100 pointes
40123024	5 ml	100 pointes
40123028	10 ml	100 pointes
40123032	12,5 ml	100 pointes
40123036	25 ml	50 pointes
40123040	50 ml	25 pointes



Pointes de précision, stériles, conformité certifiée

pour Assi-Stepper

exemptes d'endotoxines, stérilisées par rayonnement β , emballées séparément

Piston: PE-HD, cylindre: PP

Température d'emploi: +15 °C à +40 °C

	Capacité	Unité d'emballage
40124004	0,1 ml	100 pointes
40124008	0,5 ml	100 pointes
40124012	1,0 ml	100 pointes
40124016	1,25 ml	100 pointes
40124020	2,5 ml	100 pointes
40124024	5 ml	100 pointes
40124028	10 ml	100 pointes
40124032	12,5 ml	100 pointes
40124036	25 ml	25 pointes
40124040	50 ml	25 pointes

Les pointes de précision pour dosage, conformité certifiée:

- répondent aux exigences de la norme DIN 12 650.
- sont fabriqués de matériaux de haute qualité sans additifs chimiques. Piston: PE-HD, cylindre: PP
- sont fabriquées sans additifs, plastifiants, lubrifiants ou d'autres additifs.
- sont disponibles non stériles ou stériles/exemptes d'endotoxines
- Les 25 ml et 50 ml sont fournies avec 1 adaptateur.



Adaptateurs pour pointes de précision de 25 et 50 ml, non-stériles

polypropylène, autoclavables
40125010 10 pièces/boîte

Adaptateurs pour pointes de précision de 25 et 50 ml, stériles

polypropylène, autoclavables, emballées séparément
40126010 5 pièces/boîte

Burettes digitales

"Contiburette μ 10", CE, sans moteur

Conformité certifiée jusqu'à 100 ml, sans flacon, avec raccord fileté A 32

Livrée avec

- canule d'éjection courbée
- tube d'aspiration
- 2 adaptateurs filetés A 45 et A 40
- mode d'emploi

Titrer et mesurer en continu de 0,01 ml à 100 ml - avec un seul appareil.

Il y a la possibilité de titrer des volumes jusqu'à 9999,99 ml au maximum.

- la burette peut être calibrée
- système de mesure électronique
- la quantité de liquide transportée est indiquée à deux décimales
- incréments de réglage minimal de 10 μ l
- pas de piston en verre, pas des valves, volume perdu minimal
- auto-purgeant, évite les erreurs de mesure dues aux bulles de gaz ou d'air renfermées
- le mécanisme est en d'alumine résistant dans une large mesure aux acides (99,7 Al₂O₃)
- orientable librement sur le flacon
- avec deux piles AA 1,5 V - durée de vie d'env. 500 heures



	Température d'opération	Dimensions	Poids
40210010	+10 +40 °C	env. 170 x 96 x 60 mm	env. 360 g

Burette digitale "Contiburette μ 10", motorisé, CE

Conformité certifiée jusqu'à 100 ml, avec raccord fileté A 32, **sans flacon, avec moteur et bloc d'alimentation adaptateur secteur**

Caractéristiques comme réf. 40210010

	Température d'opération	Capacité	Dimensions
40212010	+10 +40 °C	env. 15 ml par minute	env. 170 x 96 x 60 mm

Canules d'éjection en PTFE

40210020 pour réf. 40210010 et 40212010



Distributeur variable et digitale

Distributeur digital

Type "Easy Calibration", conformité certifiée, avec soupape standard, sans flacon

La sécurité est un des critères essentiels du distributeur:

- Il n'y a pas de risque de renversement, puisque l'unité est vissée directement sur le flacon de réactif.
- L'appareil est fourni avec des adaptateurs, d'autres disponibles.
- Il n'y a pas de contact avec des fluides corrosifs, le piston en contact avec le liquide étant entièrement protégé par son revêtement, même lorsqu'il est en position haute.
- L'utilisation de matériaux de haute qualité, comme par exemple le cylindre de précision en verre borosilicaté, des soupapes de précision permettent d'obtenir une grande précision.
- L'appareil se prête à une stérilisation jusqu'à +121 °C, 2 bar.
- La canule d'éjection est en FEP avec soupape incorporée.
- L'étiquette du flacon est toujours visible grâce à la canule d'éjection librement orientable.
- possibilité du montage d'un tube de séchage
- réglage de volumes en continu; affichage numérique, facilement lisible

Coefficient de variation $\leq 0,1\%$, exactitude $\leq \pm 0,6\%$

	Division	Capacité	avec adaptateur filé
40173002	0,01 ml	0,2-2 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
40173005	0,02 ml	0,5-5 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
40173010	0,05 ml	1,0-10 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
40173025	0,10 ml	2,5-25 ml	A 32 A 38 S 40
40173050	0,20 ml	5,0-50 ml	A 32 A 38 S 40





Distributeur variable

Distributeur variable, avec soupape standard, sans flacon

Description comme distributeur digital réf. 40173...

	Division	Capacité	avec adaptateur fileté	Coefficient de variation	Exactitude
40183006	0,01 ml	0,05-0,5 ml	A 22 A 25 A 28 A 32	≤ 0,2 %	± 1,0 %
40183012	0,05 ml	0,2-2 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %
40183018	0,1 ml	0,5-5 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %
40183024	0,2 ml	1,0-10 ml	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %
40183030	0,5 ml	2,5-25 ml	A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %
40183036	1,0 ml	5,0-50 ml	A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %
40183042	1,0 ml	10-100 ml	A 32 A 38 S 40	≤ 0,1 %	± 0,6 %



Accessoires à distributeur réf. 40173... et réf. 40183...

SafetyPrime™ soupape de purge

pour en équiper ultérieurement le distributeur à soupape standard.

40175010 pour distributeur 1 - 100 ml



Canules d'éjection en FEP avec soupape d'éjection incorporée

avec capuchon

	pour dispenser	Longueur
40187001	1, 2, 5, 10 ml	90 mm
40187002	25, 50, 100 ml	120 mm
40187011	0,5 ml	90 mm
40187012	25, 50, 100 ml	120 mm

40187012 et 40187011 pointe étirée

Tuyau d'éjection en PTFE flexible

40188001 à 1, 2, 5, 10 ml

40188002 à 25, 50, 100 ml



Flacons avec filetage, verre brun

avec couvercle à vis en polypropylène
stérilisable jusqu'à +121 °C

	Capacité	Filetage	Forme
40190018	250 ml	A 32 mm	quadrangular
40190024	500 ml	A 32 mm	quadrangular
40190030	1000 ml	A 45 mm	quadrangular
40190036	2500 ml	A 45 mm	tour



Adaptateurs de filetage

	Filetage	pour filetage de flacon	Matériel
40193004	32 mm	A 22	Polypropylène
40193008	32 mm	A 25	Polypropylène
40193012	32 mm	A 28	Polypropylène
40193016	32 mm	A 30	Polypropylène
40193020	45 mm	A 32	Polypropylène
40193028	32 mm	A 45	Polypropylène
40193032	32 mm	A 25	ETFE
40193036	32 mm	A 28	ETFE
40193040	45 mm	A 38	ETFE
40193044	32 mm	A 45	ETFE
40193048	32 mm	S 40	Polypropylène
40193052	45 mm	S 40	Polypropylène



Adaptateurs à rodage normalisé

en polypropylène, filetage ext. 32 mm

40194019 avec RIN 19/26

40194024 avec RIN 24/29

40194029 avec RIN 29/32





Tubes d'aspiration en FEP

longueur réglable de façon individuelle

	pour dispenser	Longueur
40199002	0,5 - 10 ml	125 - 240 mm
40199003	0,5 - 10 ml	195 - 350 mm
40199004	25 - 100 ml	250 - 480 mm



Pipette multicanaux

CE

conformité certifié, avec volume réglable et affichage digital

La pipette multicanaux a été conçue pour assurer un pipetage des liquides aisé, sûr et précis.

Elle est équipée de 8 canaux et fonctionne selon le principe de la compression de l'air.

Affichage digital du volume, réglable de 50 à 300 µl par pas de 5 µl.

La qualité de ses matériaux, sa perfection techniques et sa légèreté lui assurent précision et exactitude dans toutes les techniques de microtitration. D'une conception nouvelle, le cône permet l'adaptation des pointes par simple pression.

	Division	Capacité	Précision	Précision
40120010	5 µl	50-300 µl	< 0,8 % - < 0,5 %	< 1,5 % - < 1,0 %



Cônes spéciaux en polypropylène, CE

300 µl, pour réf. 40120010, autoclavable jusqu'à +121 °C

40120001 Emballage: plateaux de 96 unités

40120002 Emballage: boîtes de 1000 pièces



Instruments de mesure volumétrique

Certificats à instruments de mesure volumétrique, conformité certifiée

Certificat de lot et certificat individuel

Le certificat de performance de lot

Nos instruments de mesure volumétrique en verre, conformité certifiée, sont identifiés par un numéro de lot. Un certificat de lot est fourni avec chaque unité d'emballage.

Le certificat de lot contient des données relatives à l'instrument, la valeur moyenne, l'écart-type, et aux conditions de mesure.

Un certificat de lot peut être demandé ultérieurement. Nous avons besoin du numéro d'article et du numéro de lot. Le numéro de lot se compose de l'année de fabrication suivi du lot, p. ex. 16.3

Le certificat de performance individuel

Sur demande les instruments en verre sont disponibles avec certificat individuel.

L'instrument en verre est identifié par un code individuel. Le numéro de lot et le code complémentaire sont indiqués sur l'instrument et dans le certificat de performance individuel, p. ex. 16 3 0024. D'autres données dans le certificat individuel: Données relatives à l'instrument, au résultat de mesure ainsi qu'aux conditions de mesure.

Instruments de mesure volumétrique selon les directives de l'USP (United States Pharmacopeial)

Nos instruments de mesure volumétrique sont fabriqués selon les normes DIN EN ISO en vigueur.

Si vos process exigent des instruments de mesure volumétrique qui répondent aux exigences USP, nous fabriquons des instruments de mesure volumétrique qui respectent les limites d'erreur selon les normes ASTM comme le décrit l'USP au chapitre 31.

Les mesures des instruments en verre volumétriques non gradués sont conformes aux normes DIN EN ISO en vigueur. Les limites d'erreur spécifiées dans les normes ASTM sont observées lors de l'ajustement.

Un certificat de lot est fourni avec chaque unité d'emballage selon lequel nous attestons la conformité selon les normes de l'ASTM. En général, la production s'effectue sur commande.

Instruments de mesure volumétrique avec certificat de calibration DAkkS

Nos instruments de mesure volumétrique sont disponibles avec certificat de calibration DAkkS sur demande.

Le certificat de calibration DAkkS est délivré par un laboratoire de calibration DAkkS.

Les instruments vérifiés reçoivent un numéro de série individuel qui permet la délivrance d'un certificat de calibration.

Les références des instruments de mesure volumétrique avec certificat sont - en prenant l'exemple d'une pipette jaugée, conformité certifiée, 10 ml:

Certificat de lot:	42556 0 52 - le numéro reste inchangé-certificat de lot avec chaque unité d'emballage
Certificat individuel:	42556 6 52 - 3. chiffre de droite change de 0 à 6
Certificat de lot selon USP:	42556 4 52 - 3. chiffre de droite change de 0 à 4
Certificat de calibration DAKks:	42556 8 52 - 3. chiffre de droite change de 0 à 8

Burettes

Production des burettes et appareils de titration DIN EN ISO 385.

Classes de précision

- Conformité certifiée

Plus haute précision, graduation circulaire aux principaux, temps d'attente: 30 sec. (temps d'écoulement plus court), selon classe AS. Chaque burette certifiée conforme reçoit un numéro de charge, chaque emballage original est accompagné d'un certificat de lot.

- Exécution normale

Plus précise que la classe B. Tolérance 1,5 fois de la classe AS, graduation circulaire aux points principaux. La norme ne demande pas un temps d'attente pour la classe B.

Ajustage

Ajustage pour délivrer = Ex - la capacité nominale correspond au volume débité après l'écoulement.

Graduation

graduation résistante aux acides et aux bases

Robinets à rodage normalisé (RIN)

droits ou latéraux - avec clé interchangeable et verrou de sécurité, qualité supérieure grâce au renforcement.

Microburettes

d'après Bang

avec pied en plexiglas®, exécution courante, robinet latéral avec clé à rodage interchangeable normalisé (RIN), à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT PERMANENT», recuite au four, graduation à traits linéaires, ajustée pour délivrer (Ex) Emballage individuel en carton.

Sur demande livrable: Le robinet avec clé en PTFE ou le robinet à réglage d'écoulement précis.

	Division	Tolérance	Capacité
40521008	0,01 ml	0,015 ml	2 ml
40521012	0,02 ml	0,015 ml	5 ml
40521016	0,02 ml	0,03 ml	10 ml

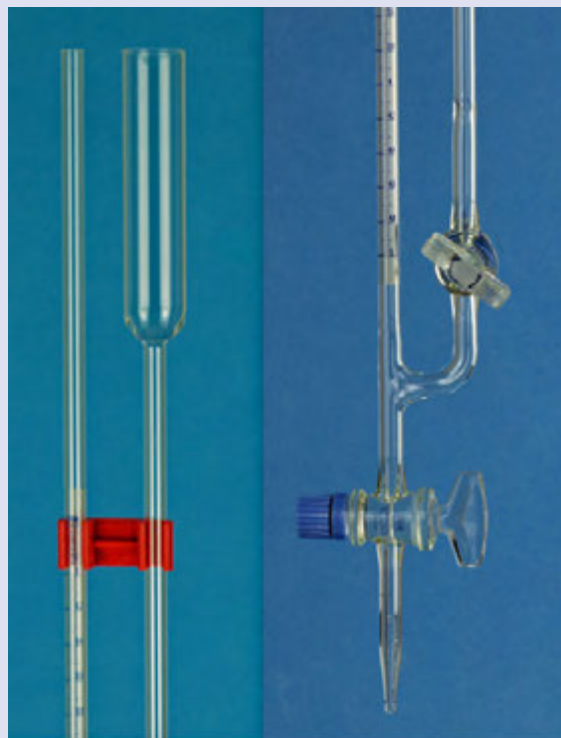


pour support

pour montage sur support, exécution courante, robinet droit avec clé à rodage interchangeable normalisé (RIN), à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT PERMANENT», recuite au four, graduation à traits linéaires, ajustée pour délivrer (Ex)
Emballage individuel en carton.

Sur demande livrable: Le robinet avec clé en PTFE ou le robinet à réglage d'écoulement précis.

	Division	Tolérance	Capacité
40523008	0,01 ml	0,015 ml	2 ml
40523012	0,02 ml	0,015 ml	5 ml
40523016	0,02 ml	0,03 ml	10 ml



Accessoires pour burettes

Pointes d'écoulement

AR-Glas® (verre ordinaire), avec tuyau en caoutchouc, pour burettes à olive

40780009 Longueur env. 60 mm





Burettes, DURAN® verre borosilicaté 3.3, à dos Schellbach avec robinet droit RIN avec clé en verre

exécution courante, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, graduation à traits linéaires, tolérance 1,5 fois la classe AS, temps d'écoulement rapide

	Division	Tolérance	Capacité
40791015	0,02 ml	0,030 ml	10 ml
40791022	0,05 ml	0,045 ml	25 ml
40791025	0,1 ml	0,075 ml	25 ml
40791050	0,1 ml	0,075 ml	50 ml

avec robinet droit RIN, avec clé en verre, conformité certifiée

traits circulaires aux points principaux, temps d'écoulement 35 - 45 s
Disponible avec certificat de performance individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkKS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Tolérance	Capacité
40791715	0,02 ml	0,020 ml	10 ml
40791722	0,05 ml	0,030 ml	25 ml
40791750	0,1 ml	0,050 ml	50 ml

avec robinet latéral RIN, avec clé en verre, conformité certifiée

traits circulaires aux points principaux, temps d'écoulement 35 - 45 s
 Disponible avec certificat de performance individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkkS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

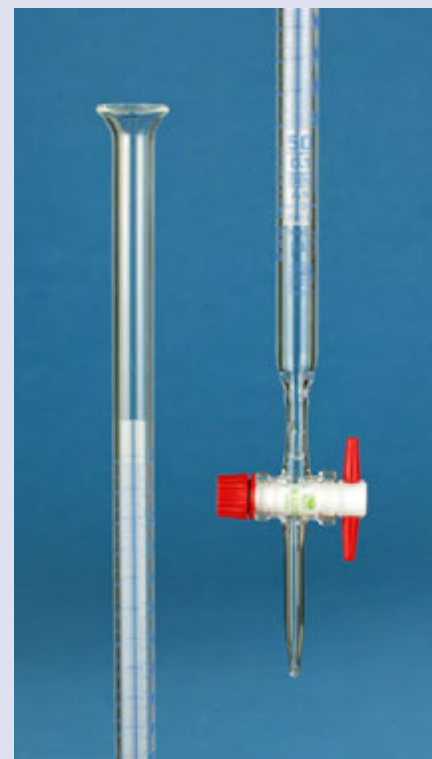
	Division	Tolérance	Capacité
40792715	0,02 ml	0,020 ml	10 ml
40792722	0,05 ml	0,030 ml	25 ml
40792750	0,1 ml	0,050 ml	50 ml

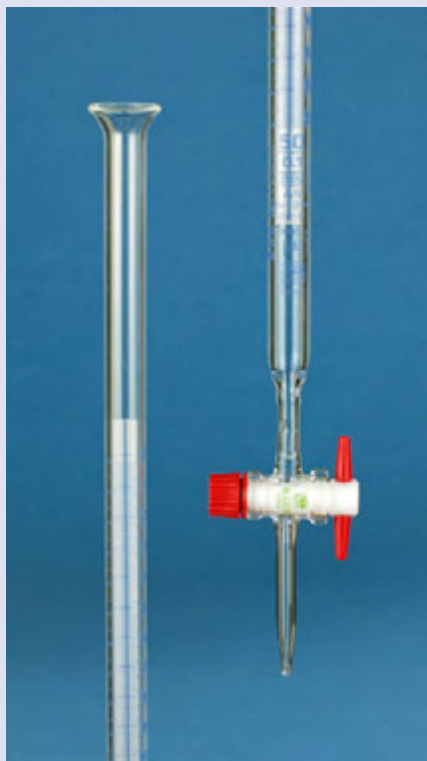


avec robinet droit RIN, avec clé en PTFE

exécution courante, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, graduation à traits linéaires, tolérance 1,5 fois la classe AS, temps d'écoulement rapide.

	Tolérance	Division	Capacité
40793022	0,045 ml	0,05 ml	25 ml
40793025	0,075 ml	0,1 ml	25 ml
40793050	0,075 ml	0,1 ml	50 ml





Burettes, DURAN® verre borosilicaté 3.3, à dos Schellbach, avec robinet droit RIN avec clé en PTFE, conformité certifiée

traits circulaires aux points principaux, temps d'écoulement 35-45 s
Disponible avec certificat de performance individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkkS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Tolérance	Capacité
40793715	0,02 ml	0,020 ml	10 ml
40793722	0,05 ml	0,030 ml	25 ml
40793750	0,1 ml	0,050 ml	50 ml



avec robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointe en PTFE

exécution courante, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, graduation à traits linéaires, tolérance 1,5 fois la classe AS, temps d'écoulement rapide.

	Division	Tolérance	Capacité
40795015	0,02 ml	0,030 ml	10 ml
40795022	0,05 ml	0,045 ml	25 ml
40795025	0,1 ml	0,075 ml	25 ml
40795050	0,1 ml	0,075 ml	50 ml

Burettes, DURAN® verre borosilicaté 3.3, à dos Schellbach, avec robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointe en PTFE, conformité certifiée

traits circulaires aux points principaux, temps d'écoulement 35-45 s
 Disponible avec certificat du performance individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkkS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Tolérance	Capacité
40795715	0,02 ml	0,020 ml	10 ml
40795722	0,05 ml	0,030 ml	25 ml
40795750	0,1 ml	0,050 ml	50 ml

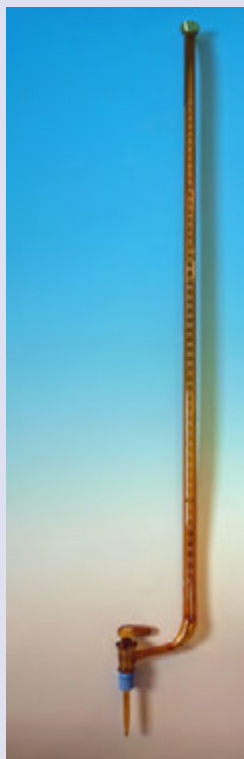


Burettes, verre brun, DURAN® verre borosilicaté 3.3 avec robinet droit RIN avec clé en verre

exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, graduation à traits linéaires, temps d'écoulement rapide

	Tolérance	Capacité
40811025	0,075 ml	25 ml : 0,1
40811050	0,100 ml	50 ml : 0,1





Burettes, verre brun, DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec robinet latéral RIN avec clé en verre

exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, graduation à traits linéaires, temps d'écoulement rapide

	Tolérance	Capacité
40812025	0,075 ml	25 ml : 0,1
40812050	0,100 ml	50 ml : 0,1

Burettes d'après le Dr Schilling

Burettes automatiques

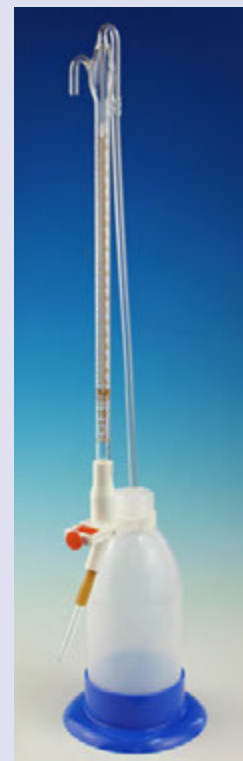
exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS

- système amélioré comprenant une pince à pression en matière plastique avec vis de réglage fin, permettant de doser la vitesse d'écoulement avec précision
- collier en matière plastique résistant aux agents chimiques, une légère pression du doigt sur le bouton provoque l'écoulement, même goutte à goutte
- flacon-réservoir en polyéthylène et pied-support en plastique, le remplissage de la burette s'effectue par une pression modérée sur le corps de ce flacon, mise à zéro automatique
- l'alimentation se fait par un tuyau en plastique
- la partie supérieure de la burette est fermée, exécution identique au système des burettes automatiques de Pellet, ce qui évite toute influence nuisible sur le fluide (saliement, évaporation)
- burette avec bande Schellbach et graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, extrémité calibrée et facettée

Pièces de rechange:

- Burette réf. 40821...
- Flacon
- Pied réf. 40823001 ou 40823002
- Collier
- Tuyau de décharge en caoutchouc
- Tuyau de remplissage en PVC

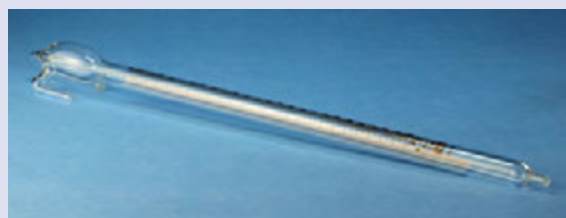
	Division	Tolérance	Capacité	Capacité du flacon
40820005	0,05 ml	0,050 ml	5 ml	500 ml
40820010	0,05 ml	0,050 ml	10 ml	500 ml
40820015	0,1 ml	0,100 ml	15 ml	500 ml
40820025	0,1 ml	0,100 ml	25 ml	1000 ml
40820050	0,1 ml	0,100 ml	50 ml	1000 ml



Burettes de rechange à réf. 40820...

exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS

	Division	Tolérance	Capacité
40821005	0,05 ml	0,050 ml	5 ml
40821010	0,05 ml	0,050 ml	10 ml
40821015	0,1 ml	0,100 ml	15 ml
40821025	0,1 ml	0,100 ml	25 ml
40821050	0,1 ml	0,100 ml	50 ml



Pieds en matière plastique (PE-HD) à réf. 40820...

- 40823001** à flacons de 500 ml
- 40823002** à flacons de 1000 ml





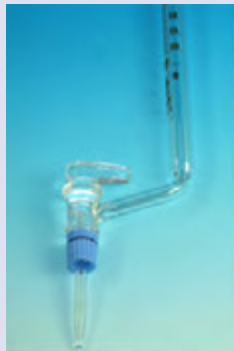
Burettes DURAN® verre borosilicaté 3.3, verre clair avec olive

	Division	Capacité
40796015	0,02 ml	10 ml
40796022	0,05 ml	25 ml
40796025	0,10 ml	25 ml
40796050	0,10 ml	50 ml



avec robinet droit RIN

	Division	Capacité
40797015	0,02 ml	10 ml
40797022	0,05 ml	25 ml
40797025	0,10 ml	25 ml
40797050	0,10 ml	50 ml



avec robinet latéral

	Division	Capacité
40798015	0,02 ml	10 ml
40798022	0,05 ml	25 ml
40798025	0,10 ml	25 ml
40798050	0,10 ml	50 ml



avec robinet droit RIN avec clé en PTFE

	Division	Capacité
40799015	0,02 ml	10 ml
40799022	0,05 ml	25 ml
40799025	0,10 ml	25 ml
40799050	0,10 ml	50 ml

Robinets à burettes

droits, verre ordinaire

avec clé interchangeable normalisée, RIN 12,5, voie 2 mm diam.

41550010 avec clé en verre

41550020 avec clé en PTFE



droits, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec clé interchangeable normalisée, RIN 12,5, voie 2 mm diam.

41551010 avec clé en verre

41551020 avec clé en PTFE



latéraux, verre ordinaire

avec clé interchangeable normalisée, RIN 12,5, voie 2 mm diam.

41552010 avec clé en verre



latéraux, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec clé interchangeable normalisée, RIN 12,5, voie 2 mm diam.

41553010 avec clé en verre





à réglage fin, AR-Glas® (verre ordinaire)

avec pointeau en PTFE, pour burettes

41554010 Voie 2,5 mm diam.



à réglage fin, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec pointeau en PTFE, pour burettes

41555010 Voie 3 mm diam.



Robinets droits, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec clé RIN en verre plein

DIN 12541, verrou de sécurité (filetage ou en caoutchouc)

	Voie diam.	RIN
41503002	2,5 mm	14,5
41503004	4 mm	18,8
41503006	6 mm	21,5



avec clé RIN en PTFE

DIN 12541, verrou de sécurité (filetage ou en caoutchouc)

	Voie diam.	RIN
41504002	2,5 mm	14,5
41504004	4 mm	18,8



Robinets droits, verre ordinaire

avec clé RIN en verre plein

verrou de sécurité (filetage)

	Voie diam.	Filetage
41510010	2 mm	12,5



avec clé RIN en PTFE

verrou de sécurité (filetage ou en caoutchouc)

	Voie diam.	Filetage
41511010	2 mm	12,5

Robinets à deux voies, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec clé RIN en verre plein

à 2 voies obliques, verrou de sécurité (filetage)

	Voie diam.	Filetage
41522010	2,5 mm	14,5



avec clé RIN en PTFE

à 2 voies obliques, verrou de sécurité

	Voie diam.	Filetage
41523010	2,5 mm	14,5



Lubrifiant

à base de silicone

viscosité moyenne, excellente résistance à la chaleur et au froid de -50°C à +150 °C.

41480035 Tube de 35 g

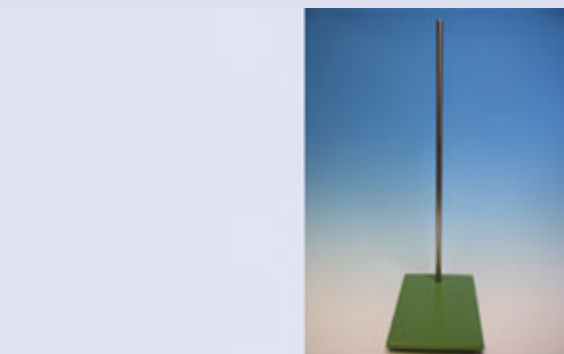


Accessoires pour burettes

Statifs pour burettes, env. 18 x 10 cm

en acier

40860010 Tige env. 450 x 10 mm diam.



Statifs pour burettes, env. 21 x 13 cm

en acier

40861010 Tige env. 750 x 12 mm diam.

40861020 Tige env. 1000 x 12 mm diam.



Noix de serrage, double

en zinc moulé

40862020 pour tiges jusqu'à 16 mm diam.



Noix de serrage, double

en zinc moulé orientables

40863010 pour tiges jusqu'à 20 mm diam.



Pinces rondes pour statifs

en zinc moulé, sans noix

Tige env. 150 x 12 mm diam., longueur totale 240 mm

40865010 Ouverture env. 12-25 mm

40865040 Ouverture env. 20-40 mm



Pinces rondes pour statifs

en zinc moulé, sans noix

Tige env. 150 x 12 mm diam., longueur totale 260 mm

40866010 Ouverture env. 38-60 mm



Anneaux pour statifs, sans noix, de serrage

en fonte malléable

Tige env. 180 x 12 mm diam.

	Diam. int.	Diam. ext.
40868007	env. 50 mm	env. 70 mm
40868010	env. 80 mm	env. 100 mm
40868013	env. 110 mm	env. 130 mm



Anneaux pour statifs avec noix, de serrage

en fonte malléable, pour tiges jusqu'à 16 mm

	Diam. int.	Diam. ext.
40869007	env. 50 mm	env. 70 mm
40869010	env. 80 mm	env. 100 mm
40869013	env. 110 mm	env. 130 mm

Pinces à burettes pour une burette

en zinc moulé, avec noix
Ouverture env. 20 mm

40870010 pour tiges jusqu'à 13 mm diam.



Pinces à burettes pour deux burettes

en zinc moulé, avec noix
Ouverture env. 20 mm

40871010 pour tiges jusqu'à 13 mm diam.



Pinces pour réfrigérants

en fonte malléable, orientables

40875010 Ouverture env. 65 mm



Fioles jaugées

Les fioles jaugées sont fabriquées selon DIN EN ISO 1042.

Classes de précision

- Conformité certifiée selon classe A

La marque de conformité et le numéro de lot sont imprimés sur chaque fiole. Chaque emballage original est accompagné d'un certificat de lot.

- Exécution courante plus précise que la norme / classe B.
Tolérance: 1,5 fois la classe A

Ajustage

Ajustage pour contenir. Les fioles sont marquées «In».

Graduation

résistante aux acides et aux bases

Rodage normalisé

Le bouchon est interchangeable.

Les fioles avec bouchon RIN en verre creux sont disponibles. Veuillez indiquer "avec bouchon en verre" dans votre commande.

Fioles jaugées, exécution courante, DURAN® verre borosilicaté 3.3

sans bouchon, sans rodage

graduation indélébile bleu «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, avec bord évasé

	Tolérance	Capacité
42089012	0,038 ml	10 ml
42089020	0,06 ml	20 ml
42089028	0,06 ml	25 ml
42089040	0,15 ml	50 ml
42089048	0,15 ml	100 ml
42089060	0,23 ml	200 ml
42089064	0,23 ml	250 ml
42089076	0,38 ml	500 ml
42089080	0,6 ml	1000 ml
42089092	1,2 ml	3000 ml
42089096	1,8 ml	5000 ml
42089099	3,0 ml	10000 ml

42089099 supplétif au DIN, en conformité aux exigences essentielles de la norme



Fioles jaugées, exécution courante, DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec bouchon en polyéthylène RIN

tolérance 1,5 fois la classe A, graduation indélébile bleu «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

	Tolérance	Capacité	RIN
42094004	0,038 ml	5 ml	7/16
42094008	0,06 ml	5 ml	10/19
42094012	0,038 ml	10 ml	7/16
42094016	0,06 ml	10 ml	10/19
42094020	0,06 ml	20 ml	10/19
42094024	0,09 ml	20 ml	12/21
42094028	0,06 ml	25 ml	10/19
42094032	0,09 ml	25 ml	12/21
42094036	0,09 ml	30 ml (*)	12/21
42094040	0,15 ml	50 ml	12/21
42094044	0,12 ml	50 ml	14/23
42094048	0,15 ml	100 ml	12/21
42094052	0,15 ml	100 ml	14/23
42094056	0,15 ml	150 ml (*)	14/23
42094060	0,23 ml	200 ml	14/23
42094064	0,23 ml	250 ml	14/23
42094068	0,23 ml	300 ml (*)	14/23
42094072	0,38 ml	400 ml (*)	19/26
42094076	0,38 ml	500 ml	19/26
42094080	0,6 ml	1000 ml	24/29
42094084	0,9 ml	1000 ml	29/32
42094088	0,9 ml	2000 ml	29/32
42094092	1,2 ml	3000 ml	29/32
42094096	1,8 ml	5000 ml	34/35
42094099	3,0 ml	10000 ml (*)	45/40

* Supplétif au DIN





Fioles jaugées, conformité certifiée, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec bouchon en polyéthylène RIN

graduation indélébile bleu «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four
Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou
certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans
votre commande! (au début du chapitre)

	Tolérance	Capacité	RIN
42096004	0,025 ml	5 ml	7/16
42096008	0,04 ml	5 ml (*)	10/19
42096012	0,025 ml	10 ml	7/16
42096016	0,04 ml	10 ml (*)	10/19
42096020	0,04 ml	20 ml	10/19
42096024	0,06 ml	20 ml (*)	12/21
42096028	0,04 ml	25 ml	10/19
42096032	0,06 ml	25 ml (*)	12/21
42096040	0,06 ml	50 ml	12/21
42096044	0,10 ml	50 ml (*)	14/23
42096048	0,10 ml	100 ml	12/21
42096052	0,10 ml	100 ml	14/23
42096060	0,15 ml	200 ml	14/23
42096064	0,15 ml	250 ml	14/23
42096076	0,25 ml	500 ml	19/26
42096080	0,4 ml	1000 ml	24/29
42096084	0,6 ml	1000 ml (*)	29/32
42096088	0,6 ml	2000 ml	29/32
42096096	1,2 ml	5000 ml	34/35
42096099	2,0 ml	10000 ml (*)	45/40

* Supplétif au DIN

Fioles jaugées, conformité certifiée, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans bouchon

graduation indélébile bleu «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four
 Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou
 certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans
 votre commande! (au début du chapitre)

	Tolérance	Capacité	RIN
42097004	0,025 ml	5 ml	7/16
42097008	0,04 ml	5 ml	10/19
42097012	0,025 ml	10 ml	7/16
42097016	0,04 ml	10 ml (*)	10/19
42097020	0,04 ml	20 ml	10/19
42097024	0,06 ml	20 ml (*)	12/21
42097028	0,04 ml	25 ml	10/19
42097032	0,06 ml	25 ml (*)	12/21
42097040	0,06 ml	50 ml	12/21
42097044	0,10 ml	50 ml (*)	14/23
42097048	0,010 ml	100 ml	12/21
42097052	0,010 ml	100 ml (*)	14/23
42097060	0,15 ml	200 ml	14/23
42097064	0,15 ml	250 ml	14/23
42097076	0,25 ml	500 ml	19/26
42097080	0,4 ml	1000 ml	24/29
42097084	0,6 ml	1000 ml (*)	29/32
42097088	0,6 ml	2000 ml	29/32
42097096	1,2 ml	5000 ml	34/35
42097099	2,0 ml	10000 ml (*)	45/40

* Supplétif au DIN



marron, conformité certifiée, avec bouchon en polyéthylène RIN

graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au
 four, avec rodage normalisé

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou
 certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans
 votre commande! (au début du chapitre)

	Tolérance	RIN	Capacité
42102008	0,04 ml	10/19	5 ml
42102016	0,04 ml	10/19	10 ml
42102020	0,04 ml	10/19	20 ml
42102028	0,04 ml	10/19	25 ml
42102040	0,06 ml	12/21	50 ml
42102044	0,10 ml	14/23	50 ml
42102048	0,10 ml	12/21	100 ml
42102052	0,10 ml	14/23	100 ml
42102060	0,15 ml	14/23	200 ml
42102064	0,15 ml	14/23	250 ml
42102076	0,25 ml	19/26	500 ml
42102080	0,4 ml	24/29	1000 ml
42102088	0,6 ml	29/32	2000 ml



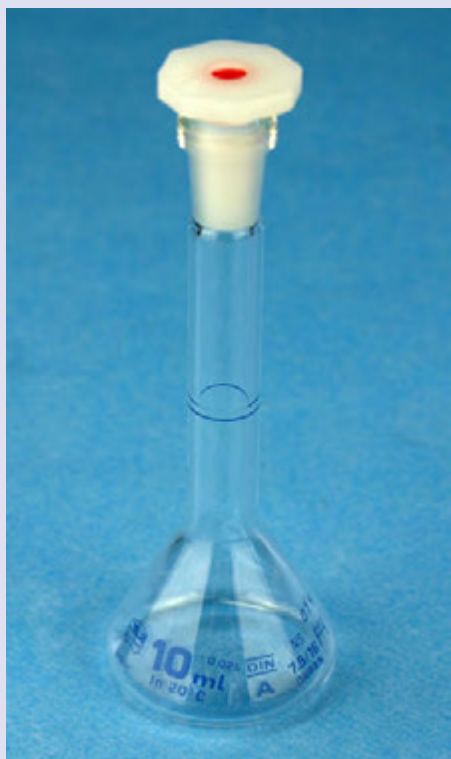


Fioles jaugées pour l'analyse du sucre

DURAN® verre borosilicaté 3.3, exécution courante, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, sans bouchon

42109008 Capacité 50/ 55 ml

42109016 Capacité 100/110 ml



Fioles jaugées, forme trapézoïdale, conformité certifiée

DURAN® verre borosilicaté 3.3, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, avec rodage normalisé et bouchon normalisé en polyéthylène

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

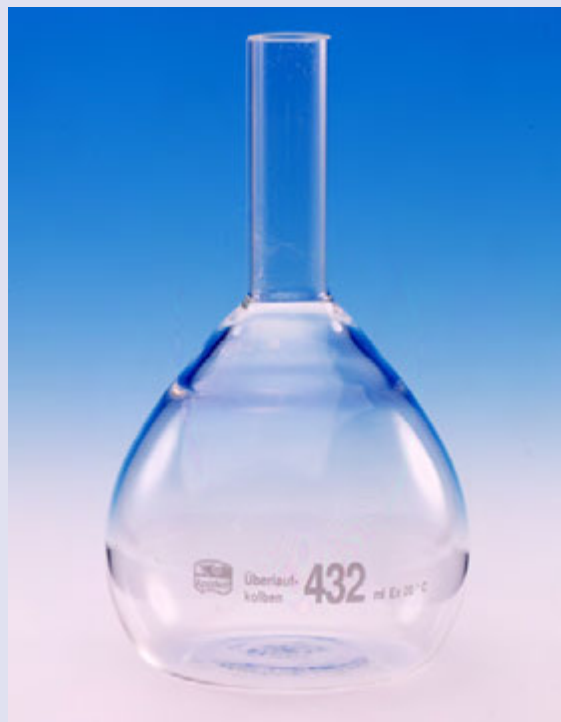
	Tolérance	Capacité	RIN
42110006	0,025 ml	1 ml	7/16
42110012	0,025 ml	2 ml	7/16
42110018	0,025 ml	5 ml	7/16
42110024	0,025 ml	10 ml	7/16
42110030	0,04 ml	20 ml	10/19
42110036	0,04 ml	25 ml	10/19
42110042	0,06 ml	50 ml	12/21

Fioles jaugées au débord, DURAN® verre borosilicaté 3.3

pour l'analyse de l'eau, verre clair

Autres volumes sont également disponibles.

	Capacité	Hauteur env.
42115006	22,7 ml	7 cm
42115012	43,5 ml	8 cm
42115018	95 ml	8 cm
42115024	97 ml	9,5 cm
42115030	157 ml	11 cm
42115036	160 ml	11 cm
42115042	164 ml	11 cm
42115048	250 ml	14 cm
42115054	355 ml	13 cm
42115060	365 ml	12,5 cm
42115066	420 ml	13 cm
42115072	428 ml	16,5 cm
42115078	432 ml	15 cm



Eprouvettes graduées

Les éprouvettes sont fabriquées selon DIN EN ISO 4788.

Classes de précision

- Conformité certifiée
selon classe A

Graduation: Traits circulaires aux points principaux

La marque de conformité et le numéro de lot sont imprimés sur chaque éprouvette. Chaque emballage original est accompagné d'un certificat de lot.

- Exécution courante

plus précise que la norme / la classe B

Tolérance: 1,5 fois la classe A

Graduation à traits linéaires

Ajustage

Ajustage pour contenir. Les éprouvettes son marquées «In».

Eprouvettes graduées, forme haute

DURAN® verre borosilicaté 3.3, pied hexagonal

exécution courante graduation linéaire indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT»

	Division	Capacité
42170012	0,2 ml	10 ml
42170018	0,5 ml	25 ml
42170024	1 ml	50 ml
42170030	1 ml	100 ml
42170048	2 ml	250 ml
42170060	5 ml	500 ml
42170066	10 ml	1000 ml
42170072	20 ml	2000 ml



DURAN® verre borosilicaté 3.3, à pied hexagonal

conformité certifiée, classe A, traits circulaire aux points principaux, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT»

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkks. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

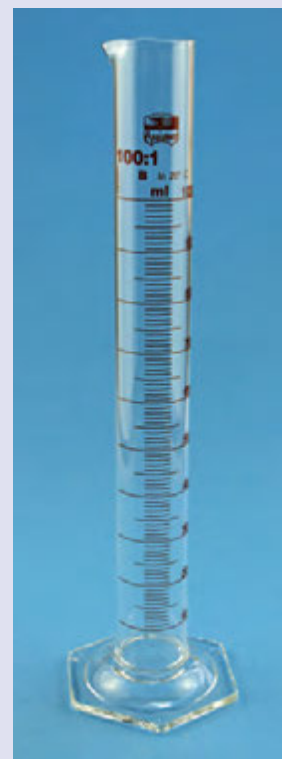
	Division	Capacité
42172012	0,2 ml	10 ml
42172018	0,5 ml	25 ml
42172024	1 ml	50 ml
42172030	1 ml	100 ml
42172048	2 ml	250 ml
42172060	5 ml	500 ml
42172066	10 ml	1000 ml
42172072	20 ml	2000 ml



DURAN® verre borosilicaté 3.3, à pied hexagonal

exécution courante, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»

	Division	Capacité
42180006	0,1 ml	5 ml
42180012	0,2 ml	10 ml
42180018	0,5 ml	25 ml
42180024	1 ml	50 ml
42180030	1 ml	100 ml
42180048	2 ml	250 ml
42180060	5 ml	500 ml
42180066	10 ml	1000 ml
42180072	20 ml	2000 ml



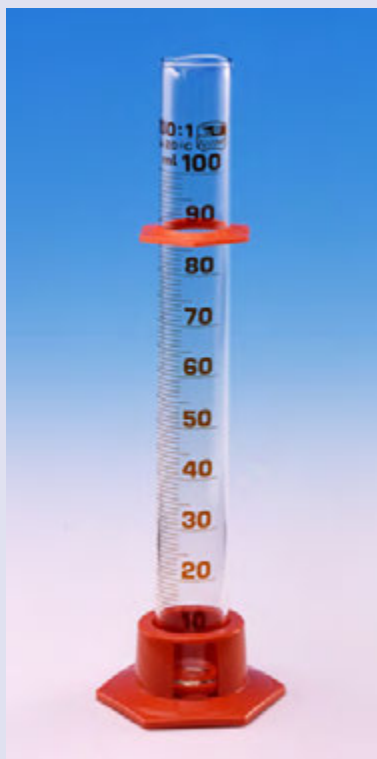


DURAN® verre borosilicaté 3.3, à pied hexagonal

conformité certifiée, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAkkS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Capacité
42182006	0,1 ml	5 ml
42182012	0,2 ml	10 ml
42182018	0,5 ml	25 ml
42182024	1 ml	50 ml
42182030	1 ml	100 ml
42182048	2 ml	250 ml
42182060	5 ml	500 ml
42182066	10 ml	1000 ml
42182072	20 ml	2000 ml



AR-Glas® (verre ordinaire), avec pied hexagonal

exécution courante, graduation indélébile brune "ASSISTENT-PERMANENT"

ped et collier de protection en polyéthylène (PE-HD), résistant aux bases et acides et aux températures jusqu'à +120 °C

	Division	Capacité
42190012	0,2 ml	10 ml
42190018	0,5 ml	25 ml
42190024	1 ml	50 ml
42190030	1 ml	100 ml
42190048	2 ml	250 ml
42190060	5 ml	500 ml
42190066	10 ml	1000 ml

42190066 verre borosilicaté 3.3

AR-Glas® (verre ordinaire), à pied rond

exécution courante, graduation indélébile brune »ASSISTENT-PERMANENT«, tolérance 1,5 la classe A

	Division	Capacité
42200006	0,1 ml	5 ml
42200012	0,2 ml	10 ml
42200018	0,5 ml	25 ml
42200024	1 ml	50 ml
42200030	1 ml	100 ml
42200036	2 ml	150 ml
42200042	2 ml	200 ml
42200048	2 ml	250 ml
42200060	5 ml	500 ml (*)
42200066	10 ml	1000 ml (*)
42200072	20 ml	2000 ml (*)

* à pied hexagonal

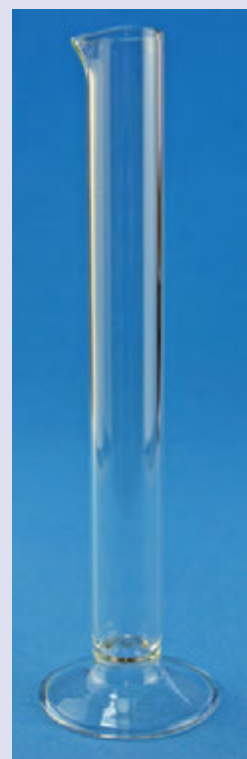


Forme haute

pour densimètres, alcoomètres etc.
pour DIN EN ISO 4788 (sauf 15 ml, 60 ml, 150 ml, 200 ml)

	Hauteur	Diam. ext.	Capacité
44400006	env. 115 mm	env. 14 mm	env. 5 ml
44400012	env. 140 mm	env. 14 mm	env. 10 ml
44400015	env. 110 mm	env. 19 mm	env. 15 ml
44400018	env. 170 mm	env. 19 mm	env. 25 ml
44400024	env. 200 mm	env. 24 mm	env. 50 ml
44400026	env. 175 mm	env. 28 mm	env. 60 ml
44400030	env. 260 mm	env. 29 mm	env. 100 ml
44400036	env. 210 mm	env. 39 mm	env. 150 ml
44400042	env. 265 mm	env. 39 mm	env. 200 ml
44400048	env. 335 mm	env. 39 mm	env. 250 ml
44400060	env. 390 mm	env. 48 mm	env. 500 ml (*)
44400066	env. 440 mm	env. 65 mm	env. 1000 ml (*)
44400072	env. 490 mm	env. 85 mm	env. 2000 ml (*)

* avec pied hexagonal





Forme basse

pour DIN EN ISO 4788 (sauf 150 ml, 200 ml et 300 ml)

	Diam. ext.	Capacité	Hauteur
44401006	env. 17 mm	env. 5 ml	env. 80 mm
44401012	env. 20 mm	env. 10 ml	env. 100 mm
44401018	env. 24 mm	env. 25 ml	env. 125 mm
44401024	env. 29 mm	env. 50 ml	env. 150 mm
44401030	env. 39 mm	env. 100 ml	env. 170 mm
44401036	env. 48 mm	env. 150 ml	env. 170 mm
44401042	env. 48 mm	env. 200 ml	env. 195 mm
44401048	env. 48 mm	env. 250 ml	env. 225 mm (dépasse la hauteur selon DIN)
44401054	env. 48 mm	env. 300 ml	env. 290 mm
44401060	env. 65 mm	env. 500 ml	env. 255 mm
44401066	env. 80 mm	env. 1000 ml	env. 295 mm
44401072	env. 105 mm	env. 2000 ml	env. 345 mm

Eprouvettes graduées

Les éprouvettes forme basse sont fabriquées selon DIN EN ISO 4788.

Classe de précision

Exécution courante
précision selon la norme / classe B
Graduation à traits linéaires

Ajustage

Ajustage pour contenir. Les éprouvettes sont marquées «In».

Forme basse

pied rond

AR-Glas® (verre ordinaire), exécution courante, graduation linéaire indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»

	Tolérance	Division	Capacité
42205006	0,1 ml	0,5 ml	5 ml
42205012	0,2 ml	1 ml	10 ml
42205018	0,5 ml	1 ml	25 ml
42205024	1 ml	2 ml	50 ml
42205030	1 ml	2 ml	100 ml
42205036	2 ml	5 ml	150 ml
42205042	2 ml	5 ml	200 ml
42205048	2 ml	5 ml	250 ml
42205060	5 ml	10 ml	500 ml
42205066	10 ml	20 ml	1000 ml
42205072	20 ml	50 ml	2000 ml



avec pied hexagonal en matière plastique

AR-Glas® (verre ordinaire), exécution courante, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»

Pied interchangeable et collier de protection en polyéthylène (PE-HD), résistant aux bases et acides et aux températures jusqu'à +120 °C.

	Tolérance	Division	Capacité
42206012	0,2 ml	1 ml	10 ml
42206024	1 ml	2 ml	50 ml
42206030	1 ml	2 ml	100 ml
42206048	2 ml	5 ml	250 ml
42206060	5 ml	10 ml	500 ml



Eprouvettes graduées avec bouchon

Les éprouvettes à bouchon sont fabriquées selon DIN EN ISO 4788.

Classe de précision

Exécution courante

plus précise que la norme / classe B

Tolérance: 1,5 fois la classe A

Graduation à traits linéaires

Ajustage

Ajustage pour contenir. Les éprouvettes sont marquées «In».

Exécution courante

AR-Glas® (verre ordinaire), pied rond, avec bouchon en polyéthylène

graduation linéaire indélébile brune «ASSISTENT PERMANENT»

	Division	Capacité	RIN
42210012	0,2 ml	10 ml	10/19
42210018	0,5 ml	25 ml	14/23
42210024	1 ml	50 ml	19/26
42210030	1 ml	100 ml	24/29
42210048	2 ml	250 ml	29/32



AR-Glas® (verre ordinaire), avec pied hexagonal et bouchon en polyéthylène

graduation indélébile brune «ASSISTENT PERMANENT», pied et collier de protection en polyéthylène (PE-HD), résistant aux bases et acides et aux températures jusqu'à +120 °C

	Division	RIN	Capacité
42211018	0,5 ml	14/23	25 ml
42211024	1 ml	19/26	50 ml
42211030	1 ml	24/29	100 ml
42211048	2 ml	29/32	250 ml
42211060	5 ml	34/35	500 ml





Verres à sperme avec entonnoir, CE

avec échelle approximative, hauteur env. 90 mm

42220010 Division 10 ml : 1



Eprouvettes en matière plastique

DIN 12681 et ISO 6706 polypropylène, forme haute, graduation bleue, avec pied hexagonal

graduation résistante jusqu'à +60 °C

	Tolérance	Capacité
42194012	0,2 ml	10 ml
42194018	0,5 ml	25 ml
42194024	1 ml	50 ml
42194030	1 ml	100 ml
42194048	2 ml	250 ml
42194060	5 ml	500 ml
42194066	10 ml	1000 ml
42194072	20 ml	2000 ml

en polypropylène, forme haute, avec pied hexagonal

DIN 12081 et ISO 6706, transparent, graduation en relief, stérilisable à la vapeur à +121 °C

	Tolérance	Capacité
42195012	0,2 ml	10 ml
42195018	0,5 ml	25 ml
42195024	1 ml	50 ml
42195030	1 ml	100 ml
42195048	2 ml	250 ml
42195060	5 ml	500 ml
42195066	10 ml	1000 ml
42195072	20 ml	2000 ml



Eprouvettes graduées en PMP, claire, forme haute, avec graduation en relief et pied hexagonal

DIN 12081 et ISO 6706, stérilisable à la vapeur à +121 °C

	Tolérance	Capacité
42196012	0,2 ml	10 ml
42196018	0,5 ml	25 ml
42196024	1 ml	50 ml
42196030	1 ml	100 ml
42196048	2 ml	250 ml
42196060	5 ml	500 ml
42196066	10 ml	1000 ml
42196072	20 ml	2000 ml





en polypropylène, forme basse, fond rond

transparent, résistant jusqu'à +80 °C

	Tolérance	Capacité
42208018	0,5 ml	25 ml
42208024	1 ml	50 ml
42208030	2 ml	100 ml
42208048	5 ml	250 ml
42208060	10 ml	500 ml
42208066	20 ml	1000 ml

Pots à expériences

Pots avec bec et anse

en verre, gradués

Hauteur env. 230 mm

	Capacité	Diam. ext.
42281066	env. 1 litre	env. 90 mm
42281072	env. 2 litres	env. 127 mm



en polypropylène, gradués

transparent (mesures d'urine)

	Division	Capacité
42283024	2 ml	50 ml
42283030	2 ml	100 ml
42283048	5 ml	250 ml
42283060	10 ml	500 ml
42283066	20 ml	1000 ml
42283072	50 ml	2000 ml
42283078	50 ml	3000 ml
42283084	100 ml	5000 ml



Pots gradués en polypropylène

très bonne transparence, échelle, en relief, poignée ergonomique, bec verseur fonctionnel par l'absence de égouttement postérieur, convient pour micro-ondes, autoclavable à +121 °C (2 bar), température max. +125 °C

	Division	Max. diam.	Capacité	Hauteur
42284024	2 ml	40 mm	50 ml	70 mm
42284030	2 ml	50 mm	100 ml	80 mm
42284048	5 ml	74 mm	250 ml	120 mm
42284060	10 ml	95 mm	500 ml	140 mm
42284066	20 ml	117 mm	1000 ml	181 mm
42284072	50 ml	152 mm	2000 ml	213 mm
42284078	50 ml	172 mm	3000 ml	242 mm
42284084	100 ml	204 mm	5000 ml	270 mm



Mesures à pied

coniques, en polypropylène

transparent, graduation en relief, pied rond, autoclavables

	Capacité	Division	Hauteur
42255042	100 ml	2 ml	env. 120 mm
42255048	250 ml	5 ml	env. 160 mm
42255054	500 ml	10 ml	env. 180 mm
42255060	1000 ml	20 ml	env. 270 mm



à fond rond gradués

	Division	Capacité
42260006	1 ml	5 ml
42260012	1 ml	10 ml
42260018	1 ml	15 ml
42260024	1 ml	25 ml
42260030	1 ml	30 ml
42260036	2 ml	50 ml



Pycnomètres

d'après Gay-Lussac, avec bouchon rodé, non-ajustés

- 42570008** Capacité 5 cm³
- 42570016** Capacité 10 cm³
- 42570024** Capacité 25 cm³
- 42570032** Capacité 50 cm³
- 42570040** Capacité 100 cm³



d'après Gay-Lussac, avec bouchon rodé, précisément ajustés

- 42571008** Capacité 5 cm³
- 42571016** Capacité 10 cm³
- 42571024** Capacité 25 cm³
- 42571032** Capacité 50 cm³
- 42571040** Capacité 100 cm³



d'après Gay-Lussac, avec bouchon rodé, ajustés à la 3e décimale

- 42571308** Capacité 5 cm³
- 42571316** Capacité 10 cm³
- 42571324** Capacité 25 cm³
- 42571332** Capacité 50 cm³
- 42571340** Capacité 100 cm³



précisément ajustée, avec thermomètre

+10 °C + 35 °C : 0,2, remplissage bleu, RIN 10/19, corps en forme d'Erlenmeyer, tube-capillaire latéral avec bouchon rodé RIN 7,5

- 42572016** Capacité 10 cm³
- 42572024** Capacité 25 cm³
- 42572032** Capacité 50 cm³
- 42572040** Capacité 100 cm³



ajustés à la 3e décimale avec thermomètre

+10 °C + 35 °C : 0,2, remplissage bleu, RIN 10/19, corps en forme d'Erlenmeyer, tube-capillaire latéral avec bouchon rodé RIN 7,5

- 42572308** Capacité 5 cm³
- 42572316** Capacité 10 cm³
- 42572324** Capacité 25 cm³
- 42572332** Capacité 50 cm³
- 42572340** Capacité 100 cm³

Pipettes Demeter (pipettes à dilution)

DIN 12838 et DIN 12839, graduation indélébile brune «ASSISTENT PERMANENT» recuite au four, ajustées pour délivrer (Ex) excepté jusqu'à 1 ml: à souffler
Longueur env. 25 cm

	Tolérance	Traits à
42574001	0,05/0,005 ml	1,0/1,1 ml
42574002	0,05/0,05/0,005 ml	0,5/1,0/1,1 ml
42574004	0,05/0,05/0,005/0,005 ml	1,0/2,0/2,1/2,2 ml



Pipettes graduées

Les pipettes graduées sont fabriquées selon DIN EN ISO 835.

Classes de précision

- Conformité certifiée

selon classe AS, temps d'attente: 5 sec. écoulement rapide

Graduation: Traits circulaires aux points principaux

La marque de conformité et le numéro de lot sont imprimés sur chaque pipette. Chaque emballage original est accompagné d'un certificat de lot.

- Exécution courante

plus précise que la norme / la classe B

Tolérance: 1,5 fois la classe AS

Graduation à traits linéaires

La norme ne demande pas de temps d'attente pour la classe B.

Ajustage

Volumes à partir de 0,5 ml: Ajustage pour délivrer. Les pipettes sont marquées "Ex".

La capacité nominale correspond au volume débité après l'écoulement.

Volumes de 0,1 et 0,2 ml: Ajustage pour contenir. Les pipettes sont marquées «In».

La capacité nominale correspond au contenu total aspiré ou écoulé.

Pipettes graduées, exécution courante

en polypropylène

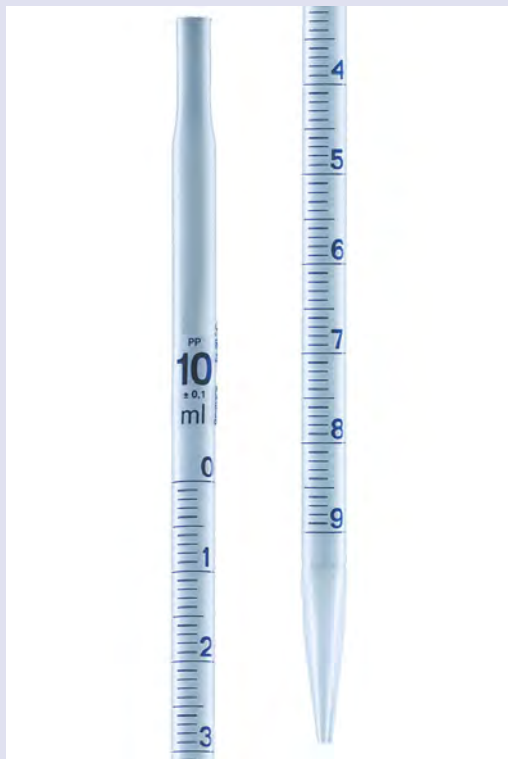
calibrée pour écouler "Ex", résiste à la casse.

Diamètre extérieur de l'extrémité supérieure de 8 mm max.

Les contraintes thermiques jusqu'à +60°C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur.

Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusqu'à +60°C max.

	Division	Capacité	Longueur	Limite d'erreur
42525020	0,1 ml	1 ml	300 mm ± 10 mm	± 0,02 ml
42525028	0,1 ml	2 ml	300 mm ± 10 mm	± 0,02 ml
42525040	0,01 ml	5 ml	330 mm ± 10 mm	± 0,05 ml
42525048	0,1 ml	10 ml	320 mm ± 10 mm	± 0,1 ml



verre clair, écoulement total, pipettes sérologiques

exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS, temps d'écoulement courts, le zero en haut, graduation indélébile brune recuite au four «ASSISTENT-PERMANENT»

Emballage: 10 pièces/boîte

	Tolérance	Division	Capacité
42539016	0,008 ml	0,01 ml	0,5 ml
42539020	0,010 ml	0,01 ml	1 ml
42539036	0,015 ml	0,02 ml	2 ml
42539040	0,045 ml	0,1 ml	5 ml
42539044	0,045 ml	0,05 ml	5 ml
42539048	0,075 ml	0,1 ml	10 ml
42539052	0,150 ml	0,1 ml	20 ml
42539056	0,150 ml	0,1 ml	25 ml
42539060	0,300 ml	0,2 ml	50 ml



verre clair, modèle standard, écoulement total

exécution courante, tolérance 1,5 fois la classe AS, temps d'écoulement courts, le zero en haut, graduation indélébile bleu recuite au four, «ASSISTENT-PERMANENT»

Emballage: 10 pièces/boîte

	Division	Tolérance	Capacité
42540004	0,001 ml	0,0015 ml	0,1 ml
42540008	0,001 ml	0,003 ml	0,2 ml
42540016	0,01 ml	0,008 ml	0,5 ml
42540020	0,01 ml	0,010 ml	1 ml
42540036	0,02 ml	0,015 ml	2 ml
42540040	0,1 ml	0,045 ml	5 ml
42540044	0,05 ml	0,045 ml	5 ml
42540048	0,1 ml	0,075 ml	10 ml
42540052	0,1 ml	0,150 ml	20 ml
42540056	0,1 ml	0,150 ml	25 ml
42540060	0,02 ml	0,300 ml	50 ml





Pipettes graduées, conformité certifiée

verre clair, écoulement total

Traits circulaires aux points principaux, le zéro en haut, temps d'écoulement courts, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

Emballage: 10 pièces/boîte

	Tolérance	Division	Capacité
42541016	0,005 ml	0,01 ml	0,5 ml
42541020	0,007 ml	0,01 ml	1 ml
42541036	0,01 ml	0,02 ml	2 ml
42541040	0,03 ml	0,1 ml	5 ml
42541044	0,03 ml	0,05 ml	5 ml
42541048	0,05 ml	0,1 ml	10 ml
42541052	0,1 ml	0,1 ml	20 ml
42541056	0,1 ml	0,1 ml	25 ml
42541060	0,1 ml	0,2 ml	50 ml

42541060 suppletif au DIN



Pipettes graduées "Safety"

Pipettes graduées à piston d'aspiration rodé

Tolérance 1,5 fois la classe AS, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, pointe d'écoulement à ouverture calibrée et rebrûlée à la flamme, zéro en haut

	Division	Capacité
42548020	0,01 ml	1 ml
42548036	0,02 ml	2 ml
42548044	0,05 ml	5 ml
42548048	0,1 ml	10 ml
42548052	0,1 ml	20 ml
42548056	0,1 ml	25 ml



Pipettes droites en verre, sans graduation

diam. env. 7 mm

42569012 Longueur env. 12 cm

42569015 Longueur env. 15 cm

42569020 Longueur env. 20 cm

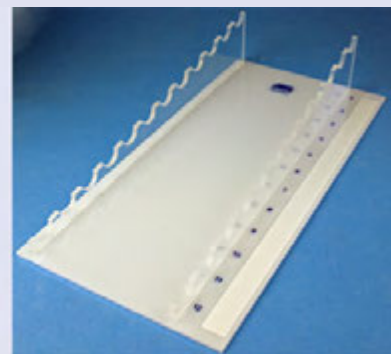
42569025 Longueur env. 25 cm

Accessoires à pipettes

Supports horizontal en plexiglas®

avec ande d'inscription pour 12 pipettes

42583010 numéroté 1-12



Cuves en PVC pour pipettes

empilables

42585010 Dimensions env. 47 x 17 x 8 cm



Couvercles en PVC

transparent

42586010 à cuves réf. 42585010



Supports inclinés en plexiglas® pour pipettes

pour mettre des pipettes graduées et pipettes jaugées en position inclinée,

encoches env. 17,5 mm, largeur env. 123 mm

	pour	Hauteur	Longueur
42590006	6 pipettes	env. 181 mm	env. 188 mm
42590012	12 pipettes	env. 190 mm	env. 350 mm





Supports ronds en plexiglas®

avec mousse de plastique pour protéger les pointes des pipettes

42593010 pour 20 pipettes

Pipettes jaugées

Pipettes jaugées sont fabriquées selon DIN EN ISO 648.
Disponible également avec boule de sûreté sur demande.

Classes de précision

- Conformité certifiée
selon classe AS, temps d'attente: 5 sec., écoulement rapide
La marque de conformité et le numéro de lot sont imprimés sur
chaque pipette. Chaque emballage original est accompagné d'un
certificat de lot.

- Exécution courante
plus précise que la norme / la classe B
Tolérance: 1,5 fois la classe AS
La norme ne demande pas un temps d'attente pour la classe B.

Ajustage

Ajustage pour délivrer. Les pipettes sont marquées «Ex».
La capacité nominale correspond au volume débite après
l'écoulement.

Exécution courante

avec 1 trait

Graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»

	Tolérance	Capacité	Emballage
42550004	0,0075 ml	0,5 ml	10 pièces/boîte
42550008	0,01 ml	1 ml	10 pièces/boîte
42550016	0,015 ml	2 ml	10 pièces/boîte
42550024	0,015 ml	3 ml	10 pièces/boîte
42550028	0,020 ml	4 ml	10 pièces/boîte
42550032	0,020 ml	5 ml	10 pièces/boîte
42550036	0,020 ml	6 ml	10 pièces/boîte
42550040	0,020 ml	7 ml	10 pièces/boîte
42550052	0,030 ml	10 ml	10 pièces/boîte
42550056	0,045 ml	11 ml	10 pièces/boîte
42550064	0,045 ml	20 ml	6 pièces/boîte
42550068	0,045 ml	25 ml	6 pièces/boîte
42550080	0,075 ml	50 ml	6 pièces/boîte
42550084	0,12 ml	100 ml	6 pièces/boîte





en polypropylène, avec 1 trait

Très translucide, résiste à la casse, calibrée pour délivrer "Ex"
Les contraintes thermiques jusqu'à +60 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur.

Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusqu'à +60 °C maximum.

	Capacité	Longueur	Forme	Limite d'erreur
42560008	1 ml	300 mm ±10 mm	Tubulaire	± 0,02 ml
42560016	2 ml	300 mm ±10 mm	Tubulaire	± 0,02 ml
42560032	5 ml	300 mm ±10 mm	avec corps	± 0,03 ml
42560056	10 ml	440 mm ±10 mm	avec corps	± 0,04 ml
42560068	25 ml	450 mm ±10 mm	avec corps	± 0,06 ml
42560080	50 ml	460 mm ±10 mm	avec corps	± 0,1 ml

Pipettes jaugées, conformité certifiée

à 1 trait

classe AS, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»
recuite au four

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou
certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans
votre commande! (au début du chapitre)



	Tolérance	Capacité	Emballage
42556004	0,005 ml	0,5 ml	10 pièces/boîte
42556008	0,007 ml	1 ml	10 pièces/boîte
42556016	0,01 ml	2 ml	10 pièces/boîte
42556020	0,01 ml	2,5 ml	10 pièces/boîte
42556024	0,01 ml	3 ml	10 pièces/boîte
42556028	0,015 ml	4 ml	10 pièces/boîte
42556032	0,015 ml	5 ml	10 pièces/boîte
42556040	0,015 ml	7 ml	10 pièces/boîte
42556044	0,02 ml	8 ml	10 pièces/boîte
42556048	0,02 ml	9 ml	10 pièces/boîte
42556052	0,02 ml	10 ml	10 pièces/boîte
42556060	0,03 ml	20 ml	6 pièces/boîte
42556064	0,03 ml	20 ml	6 pièces/boîte
42556068	0,03 ml	25 ml	6 pièces/boîte
42556072	0,05 ml	40 ml	6 pièces/boîte
42556076	0,05 ml	50 ml	6 pièces/boîte
42556080	0,05 ml	50 ml	6 pièces/boîte
42556084	0,08 ml	100 ml	6 pièces/boîte

à 2 traits

classe AS, graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT»
recuite au four

	Tolérance	Emballage	Capacité
42557004	0,005 ml	10 pièces/boîte	0,5 ml
42557008	0,007 ml	10 pièces/boîte	1 ml
42557016	0,01 ml	10 pièces/boîte	2 ml
42557024	0,01 ml	10 pièces/boîte	3 ml
42557028	0,015 ml	10 pièces/boîte	4 ml
42557032	0,015 ml	10 pièces/boîte	5 ml
42557064	0,03 ml	6 pièces/boîte	20 ml
42557080	0,05 ml	6 pièces/boîte	50 ml



Appareils de titrage et accessoires

Les burettes Pellet sont fabriquées selon DIN EN ISO 385.

Classes de précision

- Conformité certifiée
selon classe AS, temps d'attente: 30 sec., temps d'écoulement courts
Graduation: Traits circulaires aux points principaux
Le marque de conformité et le numéro de lot sont imprimés sur chaque burette. Chaque emballage original est accompagné d'un certificat de lot.

- Exécution courante
plus précise que la norme / la classe B
Tolérance: 1,5 fois la classe AS
Graduation à traits linéaires
La norme ne demande pas de temps d'attente pour la classe B.

Ajustage

Ajustage pour délivrer. Les burettes sont marquées «Ex».

Robinet à rodage normalisé (RIN)

droits ou latéraux - avec clé interchangeable et verrou de sécurité, qualité supérieure grâce au renforcement

Appareils de titrage, exécution courante

Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec robinet intermédiaire

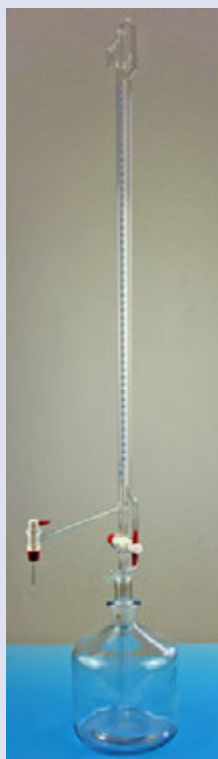
à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29 réf. 41916054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

	Tolérance	Division	Capacité	
48400022	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48400025	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48400050	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48400122	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	Les deux robinets avec clé en PTFE
48400125	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	Les deux robinets avec clé en PTFE
48400150	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	Les deux robinets avec clé en PTFE
48400322	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	*
48400325	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	*
48400350	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	*

* Robinet intermédiaire avec clé en PTFE, robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointeau en PTFE



Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans robinet intermédiaire

à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29 réf. 41916054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

	Tolérance	Division	Capacité	
48410022	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	Robinet latéral avec clé en verre
48410025	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	Robinet latéral avec clé en verre
48410050	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	Robinet latéral avec clé en verre
48410122	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	Robinet latéral avec clé en PTFE
48410125	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	Robinet latéral avec clé en PTFE
48410150	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	Robinet latéral avec clé en PTFE
48410222	0,045 ml	0,05 ml	25 ml	*
48410225	0,075 ml	0,1 ml	25 ml	*
48410250	0,075 ml	0,1 ml	50 ml	*

* Robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointeau en PTFE



Poires à soupape, simple

en PVC souple, sans cadmium, avec tuyau

	Tuyau diam. int.	Longueur de tuyau	Tuyau diam. ext.
40850001	env. 4 mm	env. 400 mm	env. 8-9 mm



Poires à soupape, double

avec filet une poire en PVC souple, sans cadmium et une poire en latex

	Longueur de tuyau	Tuyau diam. int.	Tuyau diam. ext.
40850002	env. 350 mm	env. 4 mm	env. 8-9 mm





Appareils de titrage, conformité certifiée

Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec robinet intermédiaire

Précision classe AS, à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, temps d'écoulement 35-45 s

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29/32 réf. 41916054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Tolérance	Capacité	
48415015	0,02 ml	0,020 ml	10 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48415022	0,05 ml	0,030 ml	25 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48415050	0,1 ml	0,050 ml	50 ml	Les deux robinets avec clé en verre
48415315	0,02 ml	0,020 ml	10 ml	*
48415322	0,05 ml	0,030 ml	25 ml	*
48415350	0,1 ml	0,050 ml	50 ml	*

* Robinet intermédiaire avec clé en PTFE, robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointeau en PTFE



Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans robinet intermédiaire

Précision classe AS, à dos Schellbach, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, temps d'écoulement 35-45 s

robinet latéral à réglage d'écoulement précis, à pointeau en PTFE

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29/32 réf. 41916054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

Disponible avec certificat individuel, certificat de lot selon l'USP ou certificat de calibration DAKKS. Veuillez indiquer la demande dans votre commande! (au début du chapitre)

	Division	Tolérance	Capacité
48416215	0,02 ml	0,020 ml	10 ml
48416222	0,05 ml	0,030 ml	25 ml
48416250	0,1 ml	0,050 ml	50 ml

Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, brun, avec robinet intermédiaire

Exécution courante, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

Les deux robinets avec clé en verre

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29/32 réf. 41917054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

	Division	Tolérance	Capacité
48452015	0,02 ml	0,050 ml	10 ml
48452025	0,1 ml	0,075 ml	25 ml
48452050	0,1 ml	0,100 ml	50 ml



Burettes Pellet, DURAN® verre borosilicaté 3.3, verre brun, sans robinet intermédiaire

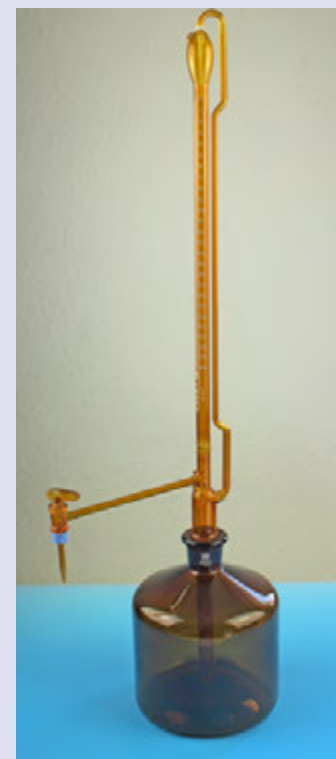
Exécution courante, à dos Schellbach, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

Robinet latéral avec clé en verre

L'appareil de titrage comprenant:

- burette Pellet
- flacon de 2 litres avec rodage RIN 29/32 réf. 41917054
- poire en caoutchouc réf. 40850001

	Division	Tolérance	Capacité
48462015	0,02 ml	0,050 ml	10 ml
48462025	0,1 ml	0,075 ml	25 ml
48462050	0,1 ml	0,100 ml	50 ml





Flacons à rodage normalisé

Flacons à burettes de titration, verre clair

hauteur totale env. 200 mm, RIN 29/32

41916048 Capacité 1000 ml

41916054 Capacité 2000 ml



Flacons à burettes de titration, verre marron

hauteur totale env. 200 mm, RIN 29/32

41917048 Capacité 1000 ml

41917054 Capacité 2000 ml



Articles de Laboratoire



Accessoires de laboratoire

Verres de montre

Capsules d'évaporation

DIN 12341, bords rebrûlés

40010004	env. 4 cm diam.
40010005	env. 5 cm diam.
40010006	env. 6 cm diam.
40010007	env. 7 cm diam.
40010008	env. 8 cm diam.
40010009	env. 9 cm diam.
40010010	env. 10 cm diam.
40010011	env. 11 cm diam.
40010012	env. 12 cm diam.
40010014	env. 14 cm diam.
40010015	env. 15 cm diam.
40010016	env. 16 cm diam.
40010018	env. 18 cm diam.
40010020	env. 20 cm diam.

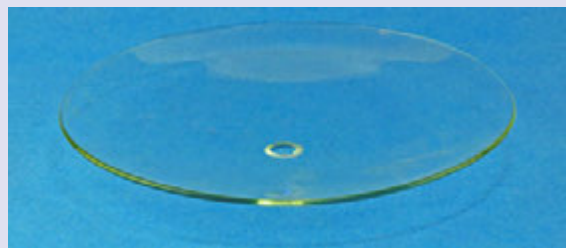


par paire, rodé

40011005	env. 5 cm diam.
40011006	env. 6 cm diam.
40011007	env. 7 cm diam.
40011008	env. 8 cm diam.
40011009	env. 9 cm diam.
40011010	env. 10 cm diam.
40011011	env. 11 cm diam.
40011012	env. 12 cm diam.
40011014	env. 14 cm diam.
40011015	env. 15 cm diam.
40011016	env. 16 cm diam.
40011018	env. 18 cm diam.
40011020	env. 20 cm diam.

à trou central

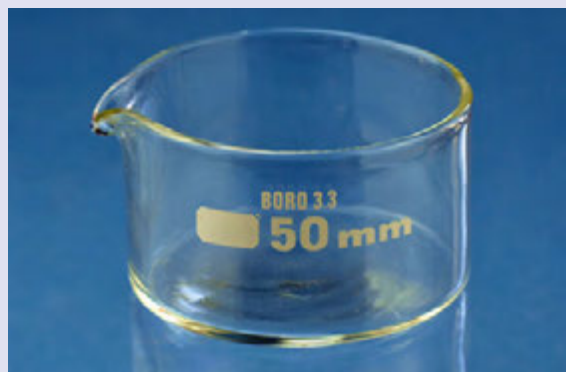
40012004	env. 4 cm diam.
40012005	env. 5 cm diam.
40012006	env. 6 cm diam.
40012007	env. 7 cm diam.
40012008	env. 8 cm diam.
40012009	env. 9 cm diam.
40012010	env. 10 cm diam.
40012011	env. 11 cm diam.
40012012	env. 12 cm diam.
40012014	env. 14 cm diam.
40012015	env. 15 cm diam.
40012016	env. 16 cm diam.
40012018	env. 18 cm diam.
40012020	env. 20 cm diam.

**Cristallisoirs cylindriques****avec bec, verre borosilicaté 3.3**

fond plat

	Hauteur	Diam. ext.
41969040	env. 25 mm	env. 40 mm
41969050	env. 30 mm	env. 50 mm
41969060	env. 35 mm	env. 60 mm
41969070	env. 40 mm	env. 70 mm
41969080	env. 45 mm	env. 80 mm
41969095	env. 55 mm	env. 95 mm

Cristallisoirs sont également disponibles sans bec et en autres dimensions.

**Flacons à tare****Forme haute**

en verre borosilicaté 3.3 avec couvercle rodé à bouton et étiquette dépolie

	Capacité	Diam. ext.	Hauteur
44250001	env. 10 ml	env. 25 mm	env. 40 mm
44250002	env. 20 ml	env. 30 mm	env. 50 mm
44250003	env. 40 ml	env. 40 mm	env. 50 mm
44250004	env. 45 ml	env. 35 mm	env. 70 mm
44250005	env. 70 ml	env. 40 mm	env. 80 mm
44250006	env. 110 ml	env. 50 mm	env. 80 mm





Flacons à tare, forme basse

en verre borosilicaté 3.3 avec couvercle rodé à bouton et étiquette dépolie, hauteur env. 30 mm

	Capacité	Diam. ext.
44251010	env. 10 ml	env. 30 mm
44251011	env. 15 ml	env. 35 mm
44251012	env. 20 ml	env. 40 mm
44251013	env. 30 ml	env. 50 mm
44251014	env. 45 ml	env. 60 mm
44251016	env. 80 ml	env. 80 mm



Cuves en verre à bord

bord rodé et poli

verre clair

	Largeur	Hauteur	Longueur
40070001	env. 10 cm	env. 15 cm	env. 15 cm
40070002	env. 13 cm	env. 18 cm	env. 18 cm
40070003	env. 15 cm	env. 20 cm	env. 20 cm
40070004	env. 18 cm	env. 22 cm	env. 25 cm
40070005	env. 22 cm	env. 24 cm	env. 30 cm
40070006	env. 23 cm	env. 26 cm	env. 36 cm
40070011	env. 22 cm	env. 15 cm	env. 30 cm

Dimensions extérieures



Bocaux d'exposition

en verre clair, avec couvercle plat rodé

	Hauteur	Longueur	Largeur
42660002	env. 100 mm	env. 50 mm	env. 50 mm
42660003	env. 150 mm	env. 80 mm	env. 60 mm
42660004	env. 150 mm	env. 105 mm	env. 50 mm
42660006	env. 200 mm	env. 120 mm	env. 80 mm
42660007	env. 200 mm	env. 130 mm	env. 130 mm
42660008	env. 225 mm	env. 200 mm	env. 100 mm

Les dimensions indiquées représentent les dimensions extérieures.

en verre clair, sans couvercle

	Longueur	Hauteur	Largeur
42661010	env. 105 mm	env. 120 mm	env. 50 mm

Les dimensions indiquées représentent les dimensions extérieures.

**Col étroit****Verre clair, avec capuchon à vis**

Les capuchons sont résistants jusqu'à +110 °C.

	Capacité	Filetage
41322012	30 ml	GL 18
41322018	50 ml	GL 18
41322030	100 ml	GL 22
41322054	250 ml	GL 22
41322066	500 ml	GL 25
41322072	1000 ml	GL 28

**Verre marron, avec capuchon à vis**

Les capuchons sont résistants jusqu'à +110 °C.

	Capacité	Filetage
41323018	50 ml	GL 18
41323030	100 ml	GL 22
41323048	200 ml	GL 22
41323054	250 ml	GL 22
41323066	500 ml	GL 25
41323072	1000 ml	GL 28





Col large

Verre clair, avec capuchon à vis

Les capuchons sont résistants jusqu'à +110 °C.

	Capacité	Filetage
41324006	25 ml	GL 28
41324012	30 ml	GL 32
41324018	50 ml	GL 32
41324030	100 ml	GL 40
41324036	125 ml	GL 40
41324042	150 ml	GL 45
41324048	200 ml	GL 55
41324054	250 ml	GL 55
41324060	300 ml	GL 55
41324066	500 ml	GL 55
41324072	1000 ml	GL 68



Verre marron, avec capuchon à vis

Les capuchons sont résistants jusqu'à +110 °C.

	Capacité	Filetage
41325006	25 ml	GL 28
41325012	30 ml	GL 32
41325018	50 ml	GL 32
41325024	75 ml	GL 40
41325030	100 ml	GL 40
41325036	125 ml	GL 40
41325042	150 ml	GL 45
41325048	200 ml	GL 55
41325054	250 ml	GL 55
41325060	300 ml	GL 55
41325066	500 ml	GL 55
41325072	1000 ml	GL 68

Capuchons à vis

pour flacons à col étroit et à col large

en matière plastique moulée, noir, avec joint de Lupolen®, résistants jusqu'à +110 °C

41326018	GL 18
41326022	GL 22
41326025	GL 25
41326028	GL 28
41326032	GL 32
41326040	GL 40
41326045	GL 45
41326055	GL 55
41326068	GL 68



Flacons à vis, gradués

Verre clair, avec capuchon à vis bleu et bec verseur bleu en polypropylène

Verre borosilicaté 3.3, selon DIN, stérilisable

	Capacité	Filetage
41330106	50 ml	GL 32
41330112	100 ml	GL 45
41330118	250 ml	GL 45
41330124	500 ml	GL 45
41330130	1000 ml	GL 45
41330136	2000 ml	GL 45
41330142	5000 ml	GL 45
41330148	10000 ml	GL 45



Verre clair, sans capuchon, sans bec verseur

DURAN® verre borosilicaté 3.3, à filetage ISO, autoclavable

	Capacité	Filetage
41330006	50 ml	GL 32
41330012	100 ml	GL 45
41330018	250 ml	GL 45
41330024	500 ml	GL 45
41330030	1000 ml	GL 45
41330036	2000 ml	GL 45





Verre clair, avec capuchon rouge et bec verseur rouge

Verre borosilicaté 3.3, capuchon rouge en PBT et bec verseur en ETFE, résistant aux températures jusqu'à +200 °C

- 41331212** Capacité 100 ml
- 41331218** Capacité 250 ml
- 41331224** Capacité 500 ml
- 41331230** Capacité 1000 ml
- 41331236** Capacité 2000 ml
- 41331242** Capacité 5000 ml



Flacons à vis, gradués, verre brun, avec capuchon bleu et bec verseur bleu

Verre borosilicaté 3.3, autoclavable jusqu'à +140 °C

	Capacité	Filetage
41331106	50 ml	GL 32
41331112	100 ml	GL 45
41331118	250 ml	GL 45
41331124	500 ml	GL 45
41331130	1000 ml	GL 45
41331136	2000 ml	GL 45
41331142	5000 ml	GL 45



Flacons de laboratoire carrés en verre borosilicaté 3.3, verre clair, avec capuchon bleu et bague de déversement

verre borosilicaté 3.3, résistant à +140 °C, filetage GL 80

- 41333124** Capacité 500 ml
- 41333130** Capacité 1000 ml
- 41333136** Capacité 2000 ml
- 41333142** Capacité 5000 ml



Flacons de laboratoire carrés en verre borosilicaté 3.3, verre marron, complete avec capuchon bleu et bague de déversement

verre borosilicaté 3.3, résistant à +140 °C, filetage GL 80

- 41334124** Capacité 500 ml
- 41334130** Capacité 1000 ml
- 41334136** Capacité 2000 ml
- 41334142** Capacité 5000 ml

Becs verseurs

en polypropylène, bleu, autoclavable jusqu'à +135 °C

	pour	Filetage
41335010	flacons à partir de 100 ml	GL 45
41335032	flacons 50 ml	GL 32



Capuchons à vis

en polypropylène transparent avec joint, autoclavable jusqu'à +135 °C, également livrables en rouge ou bleu

	pour	Filetage
41336010	flacons à partir de 100 ml	GL 45
41336032	flacons 50 ml	GL 32



Flacons de laboratoire YOUTILITY, DURAN® verre borosilicaté clair avec code de traçabilité, bec verseur et capuchon à vis en polypropylène

(sans anneaux de marquage, sans étiquettes)

Les zones de préhension spéciales sur les deux côtés du flacon permettent une manipulation plus facile et plus sûre.

La forme plus mince du flacon permet une utilisation plus optimale, en particulier avec des mains petites ou gantées.

Lecture facile de l'échelle. Avec zone d'étiquetage.

Le capuchon à vis dispose d'une prise en main sûre, d'une ouverture et d'une fermeture rapides.

Toutes les pièces détachées sont autoclavables.

	Capacité	Hauteur	Diam.	Filetage
41340014	125 ml	env. 124 mm	env. 55 mm	GL 45
41340018	250 ml	env. 158 mm	env. 66 mm	GL 45
41340024	500 ml	env. 193 mm	env. 78 mm	GL 45
41340036	1000 ml	env. 253 mm	env. 93 mm	GL 45





Flacons de laboratoire YOUTILITY, DURAN® verre borosilicaté brun avec code de traçabilité, bec verseur et capuchon à vis en polypropylène

(sans anneaux de marquage, sans étiquettes)

Les zones de préhension spéciales sur les deux côtés du flacon permettent une manipulation plus facile et plus sûre.

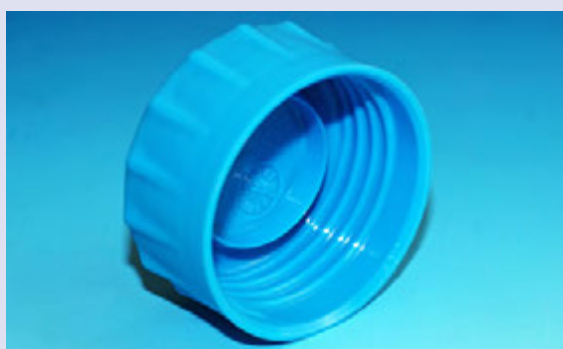
La forme plus mince du flacon permet une utilisation plus optimale, en particulier avec des mains petites ou gantées.

Lecture facile de l'échelle. Avec zone d'étiquetage.

Le capuchon à vis dispose d'une prise en main sûre, d'une ouverture et d'une fermeture rapides.

Toutes les pièces détachées sont autoclavables.

	Capacité	Hauteur	Diam.	Filetage
41341014	125 ml	env. 124 mm	env. 55 mm	GL 45
41341018	250 ml	env. 158 mm	env. 66 mm	GL 45
41341024	500 ml	env. 193 mm	env. 78 mm	GL 45
41341036	1000 ml	env. 124 mm	env. 55 mm	GL 45



Capuchons à vis pour flacons de laboratoire YOUTILITY

en polypropylène, couleur cyan

41342010 Filetage GL 45



Becs verseurs pour flacons de laboratoire YOUTILITY

en polypropylène, couleur cyan

41343010 Filetage GL 45



Anneaux de marquage pour flacons de laboratoire YOUTILITY

Les couleurs ne sont pas vendues séparément!

41344010 en silicone, disponible comme jeux de 16 anneaux (comprenant chacune deux pièces des couleurs suivantes: Rouge, orange, jaune, vert, bleu, violet, noir, blanc)

Étiquettes adhésives pour flacons de laboratoire YOUTILITY

Résistant à -40 °C +150 °C
en polyester, amovibles sans résidu
Avec indicateur pour autoclave / stérilisateur à vapeur selon classe 1.

Convient pour une utilisation dans les réfrigérateurs, congélateurs, autoclaves, incubateurs et les bains d'eau.

Boîte: Rouleau de 200 étiquettes chacune

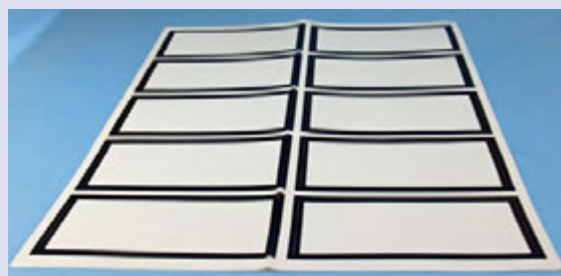
41345010 rectangulaires 36 x 70 mm pour bouteilles, rondes 30 mm Ø pour capuchons à vis



Étiquettes autocollantes pour inscription

blanc, résistant à la lumière et aux produits chimiques, à entourage noir

	à flacons	Dimensions
41278001	jusqu'à env. 250 ml	env. 74 x 37 mm
41278002	d'env. 500 ml	env. 105 x 52 mm



Couverture de protection

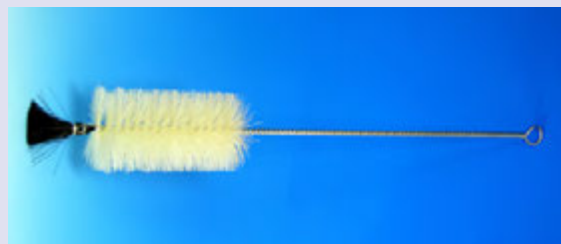
	pour article	pour étiquette
41278091	41278001	env. 74 x 37 mm
41278092	41278002	env. 105 x 52 mm



Brosse pour bouteilles

avec tête spéciale pour nettoyage du fond de la bouteille

	Longueur de la brosse	Longueur totale	De la brosse diam.
41279010	env. 100 mm	env. 420 mm	env. 55 mm



Flacons à épaule haute, col étroit, verre clair, avec bouchon RIN en polyéthylène

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41280006	14,5	50 ml
41280012	14/23	100 ml
41280018	19/26	250 ml
41280024	24/29	500 ml
41280030	29/32	1000 ml
41280036	29/32	2000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.





col étroit, verre clair, avec bouchon RIN en verre

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41281006	14,5	50 ml
41281012	14/23	100 ml
41281018	19/26	250 ml
41281024	24/29	500 ml
41281030	29/32	1000 ml
41281036	29/32	2000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.



Flacons à épaule haute, col étroit, verre marron, avec bouchon RIN en polyéthylène

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41282006	14,5	50 ml
41282012	14/23	100 ml
41282018	19/26	250 ml
41282024	24/29	500 ml
41282030	29/32	1000 ml
41282036	29/32	2000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.



col étroit, verre marron, avec bouchon RIN en verre

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41283006	14,5	50 ml
41283012	14/23	100 ml
41283019	19/26	250 ml
41283024	24/29	500 ml
41283030	29/32	1000 ml
41283036	29/32	2000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.



col large, verre clair, avec bouchon RIN en polyéthylène

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41284006	24/29	50 ml
41284012	29/32	100 ml
41284018	34/35	250 ml
41284024	45/40	500 ml
41284030	60/46	1000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.

Flacons à épaule haute, col large, verre clair, avec bouchon RIN en verre

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41285006	24/20	50 ml
41285012	29/22	100 ml
41285018	34/40	250 ml
41285024	45/27	500 ml
41285030	60/46	1000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.


col large, verre marron, avec bouchon RIN en polyéthylène

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41286006	24/29	50 ml
41286012	29/32	100 ml
41286018	34/35	250 ml
41286024	45/40	500 ml
41286030	60/46	1000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.


col large, verre marron, avec bouchon RIN en verre

à rodage normalisé

	RIN	Capacité
41287006	24/20	50 ml
41287012	29/22	100 ml
41287018	34/40	250 ml
41287024	45/27	500 ml
41287030	60/46	1000 ml

Flacons avec étiquette et inscription sont aussi livrables.


Flacons à épaule haute, col étroit, verre clair

avec bouchon en polyéthylène (PE-HD) et étiquette dépolie pour inscription

41321010 Capacité 50 ml, RIN 14/23



Flaconnage à col étroit

verre clair

Flacons avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur sans bouchon
41301006	50 ml	env. 41,5 mm	env. 77 mm
41301012	100 ml	env. 51,5 mm	env. 103 mm
41301018	250 ml	env. 69 mm	env. 131 mm
41301024	500 ml	env. 85 mm	env. 163 mm
41301030	1000 ml	env. 106,5 mm	env. 199 mm



verre marron

Flacons avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur sans bouchon
41303006	50 ml	env. 41,5 mm	env. 77 mm
41303012	100 ml	env. 51,5 mm	env. 103 mm
41303018	250 ml	env. 69 mm	env. 131 mm
41303024	500 ml	env. 85 mm	env. 163 mm
41303030	1000 ml	env. 106,5 mm	env. 199 mm
41303036	2000 ml	env. 132 mm	env. 245 mm



Flaconnage à col large

verre clair

Flacons avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur sans bouchon
41311006	50 ml	env. 41,5 mm	env. 76 mm
41311012	100 ml	env. 51,5 mm	env. 95 mm
41311018	250 ml	env. 69 mm	env. 128 mm
41311024	500 ml	env. 85 mm	env. 162 mm
41311030	1000 ml	env. 106,5 mm	env. 187 mm



verre marron

Flacons avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur sans bouchon
41313006	50 ml	env. 41,5 mm	env. 76 mm
41313012	100 ml	env. 51,5 mm	env. 95 mm
41313018	250 ml	env. 69 mm	env. 128 mm
41313024	500 ml	env. 85 mm	env. 162 mm
41313030	1000 ml	env. 106,5 mm	env. 187 mm
41313036	2000 ml	env. 132 mm	env. 238 mm

Flacons compte-gouttes de verre marron

avec filetage DIN 18, sans capuchon, sans dispositif

- 41314005** Capacité 5 ml
- 41314010** Capacité 10 ml
- 41314015** Capacité 15 ml
- 41314020** Capacité 20 ml
- 41314030** Capacité 30 ml
- 41314050** Capacité 50 ml
- 41314060** Capacité 100 ml

**Dispositif à pipeter, à réf. 41314...**

avec capuchon à vis, tétine en caoutchouc (bleu ou rouge) et pipette en verre, DIN 18

- 41315005** pour 5 ml bleu - 41315006 rouge
- 41315010** pour 10 ml bleu - 41315011 rouge
- 41315020** pour 20 ml bleu - 41315021 rouge
- 41315030** pour 30 ml bleu - 41315031 rouge
- 41315050** pour 20 ml bleu - 41315051 rouge
- 41315060** pour 100 ml bleu - 41315061 rouge

**Capuchons à vis compte-gouttes, à réf. 41314...**

- 413161..** UNI 1, gouttant rapidement, 4 trous, couleur blanc ou rouge
- 413162..** UNI 2, gouttant lentement, 2 trous, couleur blanc ou rouge
- 413163..** inviolables, blanc, rouge, jaune et noir
- 413164..** avec sécurité enfant, couleur blanche

Les deux derniers chiffres du numéro de l'article sont le code couleur: 01 rouge, 02 blanc, 03 jaune, 04 noir
Veuillez l'indiquer lors de la commande!

**Flacons compte-gouttes modèle TK, verre clair**

avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur
41318006	50 ml	env. 44 mm	env. 92 mm
41318012	100 ml	env. 55 mm	env. 106 mm





verre marron

avec bouchon plat rodé

	Capacité	Diam.	Hauteur
41319006	50 ml	env. 44 mm	env. 92 mm
41319012	100 ml	env. 55 mm	env. 106 mm



Flacons en polyéthylène, avec capuchon à vis

Col étroit

en PE-BD, souples

	Capacité	Filetage
49100006	30 ml	GL 14
49100012	50 ml	GL 18
49100018	100 ml	GL 18
49100024	250 ml	GL 25
49100030	500 ml	GL 25
49100036	1000 ml	GL 28
49100042	2000 ml	GL 28
49100048	5000 ml	GL 40

49100048 avec poignée



Col large

en PE-BD, souples

	Capacité	Filetage
49101012	50 ml	GL 32
49101018	100 ml	GL 32
49101024	250 ml	GL 40
49101030	500 ml	GL 50
49101036	1000 ml	GL 65
49101042	2000 ml	GL 65

Pisettes en polyéthylène

en PE-BD, souples, avec tube étiré

	Capacité	Filetage
49102018	100 ml	GL 18
49102024	250 ml	GL 25
49102030	500 ml	GL 25
49102036	1000 ml	GL 28



Flacons à épaulement conique, en polypropylène

Col étroit

avec bouchon RIN en polyéthylène

	Capacité	RIN
49108018	100 ml	14/23
49108024	250 ml	19/26
49108030	500 ml	24/29
49108036	1000 ml	29/32



Flacons compte-gouttes en polyéthylène, avec pointe

en PE-BD, avec capuchon attaché

	Capacité	Filetage
49103004	10 ml	GL 14
49103008	20 ml	GL 14
49103012	30 ml	GL 14
49103016	50 ml	GL 18
49103020	100 ml	GL 18
49103024	250 ml	GL 25
49103028	500 ml	GL 25



Flacons à épaule haute, en polyéthylène

en PE-BD, col étroit, avec capuchon à vis

	Capacité	Filetage
49105012	50 ml	GL 18
49105018	100 ml	GL 18
49105024	250 ml	GL 25
49105030	500 ml	GL 25
49105036	1000 ml	GL 28





Flacons carrés en polyéthylène, avec capuchon à vis, col étroit en PE-HD

	Capacité	Filetage
49116012	50 ml	GL 18
49116018	100 ml	GL 25
49116024	250 ml	GL 25
49116030	500 ml	GL 25
49116036	1000 ml	GL 25



en polyéthylène, avec capuchon à vis, col large en PE-HD

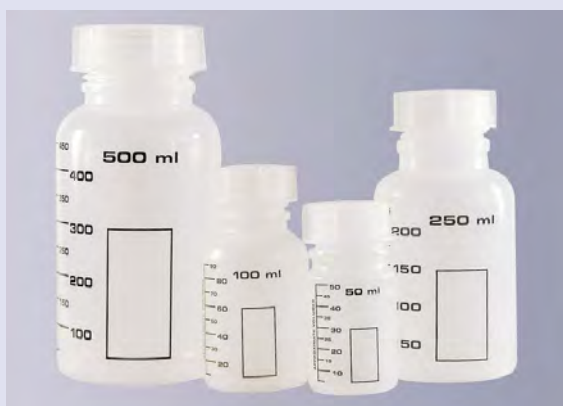
	Capacité	Filetage
49116924	250 ml	GL 50
49116930	500 ml	GL 65
49116936	1000 ml	GL 65



Flacons en PE-BD, marron, col étroit

avec capuchon à vis, contenu protégé contre rayons UV, pour liquides sensibles à la lumière

	Capacité	Filetage
49112018	100 ml	GL 18
49112024	250 ml	GL 25
49112030	500 ml	GL 25
49112036	1000 ml	GL 28



Flacons en polypropylène, col large

avec échelle et capuchon à vis, autoclavable jusqu'à max. +121°C

	Capacité	Filetage
49115012	50 ml	GL 32
49115018	100 ml	GL 32
49115024	250 ml	GL 40
49115030	500 ml	GL 50
49115036	1000 ml	GL 65

Flacons en polyéthylène, avec atomiseur

en PE-BD, atomiseur réglable en polypropylène

49119010 Capacité env. 1000 ml



Flacons pour l'analyse de l'eau potable, avec thiosulfate de sodium stériles, à usage unique, en polypropylène, bonne transparence, col large, forme carrée, gradués, étiquetage individuel avec n° lot et note «STERILE R» (= stérilisation par radiations)

Conforme à la réforme du règlement allemande sur l'eau potable en vigueur depuis novembre 2011 (modifié le 14.12.2012).

pour l'échantillonnage d'eau éventuellement chlorée (prédosé 20 mg / 1 l)

Quantité minimum: 1 unité d'emballage

	Capacité	Unité d'emballage	Dimensions
49125020	125 ml	350 pièces	env. 92 x 50 mm diam.
49125024	250 ml	216 pièces	env. 115 x 50 mm diam.
49125030	500 ml	120 pièces	env. 145 x 50 mm diam.
49125036	1000 ml	72 pièces	env. 175 x 50 mm diam.



Flacons pour l'analyse de l'eau potable, sans thiosulfate de sodium stériles, à usage unique, en polypropylène, bonne transparence, col large, forme carrée, gradués, étiquetage individuel avec n° lot et note «STERILE R» (= stérilisation par radiations)

Conforme à la réforme du règlement allemande sur l'eau potable en vigueur depuis novembre 2011 (modifié le 14.12.2012).

pour l'échantillonnage d'eaux libres, lacs, fleuves, etc.

Quantité minimum: 1 unité d'emballage

	Capacité	Unité d'emballage	Dimensions
49126020	125 ml	350 pièces	env. 92 x 50 mm diam.
49126024	250 ml	216 pièces	env. 115 x 50 mm diam.
49126030	500 ml	120 pièces	env. 145 x 50 mm diam.
49126036	1000 ml	72 pièces	env. 175 x 50 mm diam.

Flacons carrés et récipients collecteurs



Récipients collecteurs en polypropylène

graduation en relief, avec anse et couvercle blanc, en polycarbonate, stérilisables

	Division	Capacité	Dimensions
44116010	20 ml	2000 ml	env. 220 x 150 mm



Bocaux à urine, en SAN, CE

clair, avec échelle approximative (double), avec couvercle

	Capacité	Température d'utilisation
49117020	2000 ml	max. +70 °C



Flacons à collecter l'urine, en polyéthylène

en PE-HD, avec capuchon à vis et échelle

	Echelle	Capacité
49117010	jusqu'à 2000 ml	2500 ml



Bocaux à urine, en polyéthylène, marron

à usage unique, en PE-HD, avec capuchon à vis et échelle en relief, non autoclavables

	Capacité	Echelle
49118010	2000 ml	jusqu'à 2000 ml

Flacons à décanter

Flacons à décanter en polyéthylène, col étroit

avec robinet, anse et capuchon à vis

	Capacité	Diam.	Hauteur
49130005	5 litres	env. 165 mm	env. 335 mm
49130010	10 litres	env. 210 mm	env. 420 mm
49130025	25 litres	env. 280 mm	env. 525 mm
49130050	50 litres	env. 365 mm	env. 605 mm

25 ml et 50 ml avec deux anses



Robinet de recharge

en polypropylène

	Passage	Raccordement
49131010	10 mm	3/4"



Flacons d'ébullition, béciers et accessoires

Fioles Kjeldahl, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12360, à bord évasé, sans rodage

41870018 Capacité 250 ml

41870024 Capacité 500 ml





Béchers, forme haute, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12331, gradués

	Capacité	Diam.	Hauteur
41929024	50 ml	env. 38 mm	env. 70 mm
41929030	100 ml	env. 48 mm	env. 80 mm
41929036	150 ml	env. 54 mm	env. 95 mm
41929042	250 ml	env. 60 mm	env. 120 mm
41929048	400 ml	env. 70 mm	env. 130 mm
41929054	600 ml	env. 80 mm	env. 150 mm
41929060	800 ml	env. 90 mm	env. 175 mm
41929066	1000 ml	env. 95 mm	env. 180 mm
41929072	2000 ml	env. 120 mm	env. 240 mm



Béchers, forme haute, verre borosilicaté 3.3

DIN 12331, gradués

	Capacité	Diam.	Hauteur
41929118	25 ml	env. 28 mm	env. 60 mm
41929124	50 ml	env. 38 mm	env. 70 mm
41929130	100 ml	env. 48 mm	env. 80 mm
41929136	150 ml	env. 54 mm	env. 95 mm
41929142	250 ml	env. 60 mm	env. 120 mm
41929148	400 ml	env. 70 mm	env. 130 mm
41929154	600 ml	env. 80 mm	env. 150 mm
41929160	800 ml	env. 90 mm	env. 175 mm
41929166	1000 ml	env. 95 mm	env. 180 mm
41929172	2000 ml	env. 120 mm	env. 240 mm



Béchers, DURAN® verre borosilicaté 3.3, forme basse

DIN 12331, gradués

	Capacité	Diam.	Hauteur
41930004	25 ml	env. 34 mm	env. 50 mm
41930008	50 ml	env. 42 mm	env. 60 mm
41930012	100 ml	env. 50 mm	env. 70 mm
41930016	150 ml	env. 60 mm	env. 80 mm
41930020	250 ml	env. 70 mm	env. 95 mm
41930024	400 ml	env. 80 mm	env. 110 mm
41930028	600 ml	env. 90 mm	env. 125 mm
41930032	800 ml	env. 100 mm	env. 135 mm
41930036	1000 ml	env. 105 mm	env. 145 mm
41930040	2000 ml	env. 132 mm	env. 185 mm
41930044	3000 ml	env. 152 mm	env. 210 mm
41930048	5000 ml	env. 170 mm	env. 270 mm

Béchers, verre borosilicaté 3.3, forme basse

DIN 12331, gradués

	Capacité	Diam.	Hauteur
41930104	25 ml	env. 34 mm	env. 50 mm
41930108	50 ml	env. 42 mm	env. 60 mm
41930112	100 ml	env. 50 mm	env. 70 mm
41930116	150 ml	env. 60 mm	env. 80 mm
41930120	250 ml	env. 70 mm	env. 95 mm
41930124	400 ml	env. 80 mm	env. 110 mm
41930128	600 ml	env. 90 mm	env. 125 mm
41930132	800 ml	env. 100 mm	env. 135 mm
41930136	1000 ml	env. 105 mm	env. 145 mm
41930140	2000 ml	env. 132 mm	env. 185 mm
41930144	3000 ml	env. 152 mm	env. 210 mm
41930148	5000 ml	env. 170 mm	env. 270 mm



Béchers en polyméthylpentène (PMP) (Béchers de Griffin)

antistatique, transparent, à bord évasé et bec verseur, échelle rouge imprimée, autoclavable à +121 °C (2 bar), température max. +150 °C

	Capacité	Division	Diam.	Hauteur
41934006	10 ml	2 ml	env. 25 mm	env. 35 mm
41934012	25 ml	1 ml	env. 31 mm	env. 47 mm
41934018	50 ml	5 ml	env. 40 mm	env. 60 mm
41934024	100 ml	5 ml	env. 49 mm	env. 70 mm
41934030	150 ml	5 ml	env. 56 mm	env. 80 mm
41934036	250 ml	5 ml	env. 68 mm	env. 94 mm
41934042	400 ml	10 ml	env. 77 mm	env. 109 mm
41934048	600 ml	25 ml	env. 91 mm	env. 125 mm
41934060	1000 ml	50 ml	env. 102 mm	env. 149 mm
41934066	2000 ml	100 ml	env. 133 mm	env. 183 mm



Béchers en polypropylène (Béchers de Griffin)

forme basse, transparent, ISO 7056 et DIN 12331 (verre), antistatique,

à bord évasé et bec verseur, échelle bleue et imprimée

Température d'utilisation +135 °C, stérilisable à la vapeur à +121 °C

	Capacité	Division	Diam.	Hauteur
41935006	10 ml	2 ml	env. 25 mm	env. 35 mm
41935012	25 ml	1 ml	env. 31 mm	env. 47 mm
41935018	50 ml	5 ml	env. 40 mm	env. 60 mm
41935024	100 ml	5 ml	env. 49 mm	env. 70 mm
41935030	150 ml	5 ml	env. 56 mm	env. 80 mm
41935036	250 ml	5 ml	env. 68 mm	env. 94 mm
41935042	400 ml	10 ml	env. 77 mm	env. 109 mm
41935048	600 ml	25 ml	env. 91 mm	env. 125 mm
41935060	1000 ml	50 ml	env. 102 mm	env. 149 mm
41935066	2000 ml	100 ml	env. 133 mm	env. 183 mm
41935072	3000 ml	200 ml	env. 174 mm	env. 217 mm
41935078	5000 ml	500 ml	env. 185 mm	env. 248 mm





Gouillons à béchers

pour béchers en verre, en matière plastique etc.,
avec manche en bois

	Brosse	Longueur totale	Brosse
41936010	Longueur env. 140 mm	env. 430 mm	env. 85/60 mm Ø



Fioles d'Erlenmeyer, col étroit, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN ISO 1773, graduées

	Capacité	Diam. du col	Diam.	Hauteur
41940012	25 ml	env. 22 mm	env. 42 mm	env. 75 mm
41940018	50 ml	env. 22 mm	env. 51 mm	env. 90 mm
41940024	100 ml	env. 22 mm	env. 64 mm	env. 105 mm
41940030	200 ml	env. 34 mm	env. 79 mm	env. 131 mm
41940036	250 ml	env. 34 mm	env. 85 mm	env. 145 mm
41940042	300 ml	env. 34 mm	env. 87 mm	env. 156 mm
41940048	500 ml	env. 34 mm	env. 105 mm	env. 180 mm
41940054	1000 ml	env. 42 mm	env. 131 mm	env. 220 mm
41940060	2000 ml	env. 50 mm	env. 166 mm	env. 280 mm
41940066	3000 ml	env. 51 mm	env. 187 mm	env. 310 mm
41940072	5000 ml	env. 51 mm	env. 220 mm	env. 365 mm



Fioles d'Erlenmeyer, col étroit, verre borosilicaté 3.3

DIN ISO 1773, graduées

	Capacité	Diam. du col	Diam.	Hauteur
41940112	25 ml	env. 22 mm	env. 42 mm	env. 75 mm
41940118	50 ml	env. 22 mm	env. 51 mm	env. 90 mm
41940124	100 ml	env. 22 mm	env. 64 mm	env. 105 mm
41940130	200 ml	env. 34 mm	env. 79 mm	env. 131 mm
41940136	250 ml	env. 34 mm	env. 85 mm	env. 145 mm
41940142	300 ml	env. 34 mm	env. 87 mm	env. 156 mm
41940148	500 ml	env. 34 mm	env. 105 mm	env. 180 mm
41940154	1000 ml	env. 42 mm	env. 131 mm	env. 220 mm
41940166	3000 ml	env. 51 mm	env. 187 mm	env. 310 mm
41940172	5000 ml	env. 51 mm	env. 220 mm	env. 365 mm

Fioles d'Erlenmeyer, col large, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12385, graduées

	Capacité	Diam. du col	Diam.	Hauteur
41941012	25 ml	env. 31 mm	env. 43 mm	env. 70 mm
41941018	50 ml	env. 34 mm	env. 51 mm	env. 85 mm
41941024	100 ml	env. 34 mm	env. 64 mm	env. 105 mm
41941030	200 ml	env. 50 mm	env. 79 mm	env. 131 mm
41941036	250 ml	env. 50 mm	env. 85 mm	env. 140 mm
41941042	300 ml	env. 50 mm	env. 87 mm	env. 156 mm
41941048	500 ml	env. 50 mm	env. 105 mm	env. 175 mm
41941054	1000 ml	env. 50 mm	env. 131 mm	env. 220 mm
41941060	2000 ml	env. 72 mm	env. 153 mm	env. 276 mm



Fioles d'Erlenmeyer, col large, verre borosilicaté 3.3

DIN 12385, graduées

	Capacité	Diam. du col	Diam.	Hauteur
41941112	25 ml	env. 31 mm	env. 43 mm	env. 70 mm
41941118	50 ml	env. 34 mm	env. 51 mm	env. 85 mm
41941124	100 ml	env. 34 mm	env. 64 mm	env. 105 mm
41941130	200 ml	env. 50 mm	env. 79 mm	env. 131 mm
41941136	250 ml	env. 50 mm	env. 85 mm	env. 140 mm
41941142	300 ml	env. 50 mm	env. 87 mm	env. 156 mm
41941148	500 ml	env. 50 mm	env. 105 mm	env. 175 mm
41941154	1000 ml	env. 50 mm	env. 131 mm	env. 220 mm
41941160	2000 ml	env. 72 mm	env. 153 mm	env. 276 mm
41941166	3000 ml	env. 78 mm	env. 190 mm	env. 320 mm
41941172	5000 ml	env. 78 mm	env. 220 mm	env. 373 mm



Fioles d'Erlenmeyer, verre borosilicaté 3.3, avec capuchon à vis bleu

col étroit, graduées, résistant aux températures jusqu'à +140 °C

	Capacité	Hauteur	Diam.	Filetage
41943124	100 ml	env. 100 mm	env. 64 mm	GL 25
41943136	250 ml	env. 140 mm	env. 85 mm	GL 32
41943148	500 ml	env. 175 mm	env. 105 mm	GL 32
41943154	1000 ml	env. 215 mm	env. 131 mm	GL 32





Fioles à déflecteurs, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans capuchon

pour cultures en suspension

Lors de la culture de micro-organismes dans des fioles Erlenmeyer sur un agitateur orbital, l'absorption d'oxygène est souvent un facteur limitant la croissance cellulaire.

La nouvelle fiole à déflecteurs - équipée de quatre déflecteurs sur le fond - interrompt l'écoulement laminaire et génère un écoulement turbulent.

Lors d'essais en laboratoire, il a pu être prouvé que l'absorption d'oxygène grâce aux déflecteurs, par rapport à une fiole Erlenmeyer standard, est multipliée par deux.

Le filetage GL 45 permet l'utilisation de fermetures suivantes:

- capuchons à membrane GL 45 pour l'autoclavage
- bouchons de culture de 30 mm, par exemple, en ouate de cellulose, mousse de silicone ou cellulose
- capuchons à vis GL 45 pour le stockage des médias et des réactifs

41945036 Capacité 250 ml

41945048 Capacité 500 ml

41945054 Capacité 1000 ml



Fioles à déflecteurs, DURAN® verre borosilicaté 3.3, pour cultures en suspension, avec capuchon membrane et bec verseur

Filetage GL 45

41946036 Capacité 250 ml

41946048 Capacité 500 ml

41946054 Capacité 1000 ml



Capuchons à membrane en polypropylène, pour fioles à déflecteurs

bleu, avec membrane en PTFE - membrane pour l'équilibrage de pression, convenant à fioles à déflecteurs 250, 500 et 1000 ml

41947010 Filetage GL 45

Anneaux de lestage

fermés (en forme de O), recouverts de vinyle
Le plomb doit être éliminé conformément à la réglementation.

- 42111001** à fioles de 125-500 ml
- 42111002** à fioles de 250-1000 ml
- 42111003** à fioles de 500-2000 ml
- 42111004** à fioles de 1000-4000 ml



Tubes à essais, tubes à centrifuger et accessoires

Tubes à essais avec tubulure latérale

AR-Glas® (verre ordinaire), avec goulot femelle moulé, non rodé,
épaisseur env. 1,2 mm

- 42763010** Dimensions env. 180 x 20 mm diam.



Tubes à essais, gradués

exécution courante, ajustage précis, AR-Glas® (verre ordinaire), fond
rond, avec bec, graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT»
blanche, graduation linéaire
Emballage: 10 pièces en sachet plastique

	Graduation	Dimensions
42765005	5 ml : 0,1 ml	env. 110 x 12 mm diam.
42765010	10 ml : 0,1 ml	env. 160 x 13 mm diam.
42765020	20 ml : 0,1 ml	env. 200 x 15 mm diam.
42765025	25 ml : 0,5 ml	env. 180 x 18 mm diam.





Tubes à essais, avec bouchon, gradués

AR-Glas® (verre ordinaire), avec rodage normalisé et bouchon en polyéthylène (PE-HD) RIN 12/21

Emballage: 5 pièces en sachet plastique

	Capacité	Épaisseur	Dimensions
42766010	10 ml : 0,1 ml	env. 1,0 mm	env. 180 x 13 mm diam.
42766020	20 ml : 0,1 ml	env. 0,9 mm	env. 220 x 150 mm diam.



Tubes à essais, avec bouchon, non gradués

fond rond, avec rodage normalisé et bouchon en polyéthylène (PE-HD) RIN 12/21

Dimensions: env. 160 x 16 mm Ø

Épaisseur: env. 1,2 mm

42767010 AR-Glas® (verre ordinaire)

42767030 DURAN® verre borosilicaté 3.3



Tubes à essais à bouchon et traits circulaires

AR-Glas® (verre ordinaire), avec rodage normalisé et bouchon en polyéthylène (PE-HD), avec trait circulaire, RIN 12/21

	Traits circulaires	Épaisseur	Dimensions
42768002	à 5 et 10 ml	env. 1,2 mm	env. 160 x 16 mm diam.



Tubes à essais à usage unique

AR-Glas® (verre ordinaire), fond rond, bord droit, épaisseur env. 0,5 mm

Des expériences avec la centrifugeuse (avec de l'eau) ont confirmé l'utilisation à 4000 tours/min.

	Emballage	Dimensions
42769045	200 pièces / boîte	env. 100 x 16 mm diam.
42769051	100 pièces / boîte	env. 160 x 16 mm diam.

Tubes à essais "ELKA"

AR-Glas® (verre ordinaire), fond rond, bord évasé, bon marché, qualité prouvée, également pour usage unique

	Emballage	Épaisseur	Diam. ext.	Longueur
42770021	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 10 mm	env. 100 mm
42770027	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 12 mm	env. 100 mm
42770033	100 pièces / boîte	env. 0,6 mm	env. 14 mm	env. 130 mm
42770045	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 16 mm	env. 100 mm
42770048	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 16 mm	env. 120 mm
42770051	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 16 mm	env. 160 mm
42770057	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 18 mm	env. 160 mm
42770060	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 18 mm	env. 180 mm
42770063	100 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 20 mm	env. 180 mm
42770069	50 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 24 mm	env. 160 mm
42770072	50 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 24 mm	env. 200 mm
42770078	50 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 30 mm	env. 200 mm
42770251	200 pièces / boîte	env. 0,5 mm	env. 16 mm	env. 160 mm



Tubes à essais en FIOLAX® (verre borosilicaté)

fond rond, bord évasé

	Emballage	Épaisseur	Longueur	Diam. ext.
42771015	100 pièces / boîte	env. 0,45 mm	env. 70 mm	env. 8 mm
42771021	100 pièces / boîte	env. 0,45 mm	env. 100 mm	env. 10 mm
42771027	100 pièces / boîte	env. 0,45 mm	env. 100 mm	env. 12 mm
42771033	100 pièces / boîte	env. 0,45 mm	env. 130 mm	env. 14 mm
42771045	100 pièces / boîte	env. 0,6 mm	env. 100 mm	env. 16 mm
42771051	100 pièces / boîte	env. 0,6 mm	env. 160 mm	env. 16 mm
42771060	100 pièces / boîte	env. 0,55 mm	env. 180 mm	env. 18 mm
42771063	100 pièces / boîte	env. 0,55 mm	env. 180 mm	env. 20 mm
42771075	100 pièces / boîte	env. 0,55 mm	env. 120 mm	env. 20 mm
42771251	200 pièces / boîte	env. 0,6 mm	env. 160 mm	env. 16 mm





Tubes à essais, à paroi épaisse

AR-Glas® (verre ordinaire), fond rond, bord droit

	Emballage	Épaisseur	Longueur	Diam. ext.
42775003	500 pièces / boîte	env. 0,65 mm	env. 50 mm	env. 6-6,5 mm
42775006	2000 pièces / boîte	env. 0,7 mm	env. 27 mm	env. 7 mm
42775009	100 pièces / boîte	env. 0,65 mm	env. 35 mm	env. 6 mm
42775012	100 pièces / boîte	env. 0,7 mm	env. 40 mm	env. 8 mm
42775015	200 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 80 mm	env. 10-11 mm
42775018	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 70 mm	env. 10-11 mm
42775021	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 100 mm	env. 10 mm
42775024	200 pièces / boîte	env. 0,7 mm	env. 75 mm	env. 12 mm
42775027	100 pièces / boîte	env. 0,7 mm	env. 100 mm	env. 12 mm
42775030	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 100 mm	env. 14 mm
42775033	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 130 mm	env. 14 mm
42775036	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 75 mm	env. 15 mm
42775039	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 85 mm	env. 15 mm
42775042	100 pièces / boîte	env. 0,9 mm	env. 135 mm	env. 15 mm
42775045	100 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 100 mm	env. 16 mm
42775051	100 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 160 mm	env. 16 mm
42775054	100 pièces / boîte	env. 1 mm	env. 100 mm	env. 18 mm
42775060	100 pièces / boîte	env. 1,0 mm	env. 180 mm	env. 18 mm
42775251	200 pièces / boîte	env. 0,8 mm	env. 160 mm	env. 16 mm

42775009 Tubes de Durham

42775024 Tubes de Kahn, tubes Urastrat, tubes pour Combs test

42775027 pour examen du mastic et examen de groupe sanguin



Capuchons de Kapsenberg

pour tubes à essais, avec manche, en aluminium anodisé, couleur argentée

42776051 pour tubes de 16 mm diam.

42776057 pour tubes de 18 mm diam.



Capuchons de Labocap

avec manche, en aluminium anodisé, température max. +140 °C

427771.. pour tubes de 15-16 mm diam.

427772.. pour tubes de 17-18 mm diam.

Les deux derniers chiffres du numéro de l'article sont le code couleur: 04 bleu, 08 jaune, 12 verte, 16 rouge, 20 argentée
Veuillez l'indiquer lors de la commande!

Tubes à fond plat

verre ordinaire, bord droit, à paroi épaisse, épaisseur env. 1 mm, emballage: 100 pièces

42779065 env. 65 x 15 mm diam. ext.

42779070 env. 70 x 22 mm diam. ext.

**Tubes à bord évasé, à paroi épaisse**

AR-Glas® (verre ordinaire), fond rond, épaisseur env. 1 mm, emballage: 100 pièces/boîte

42780010 env. 160 x 16 mm diam.

**Tubes à essais avec capuchon à vis**

verre ordinaire, paroi épaisse, fond rond, épaisseur env. 1 mm, filetage GL 18, stérilisables jusqu'à env. +121 °C, épaisseur env. 1 mm

emballage: 100 pièces/boîte

42782045 env. 100 x 16 mm diam.

42782051 env. 160 x 16 mm diam.

**Tubes à essais, DURAN® verre borosilicaté 3.3, à paroi épaisse**

fond rond, bord droit

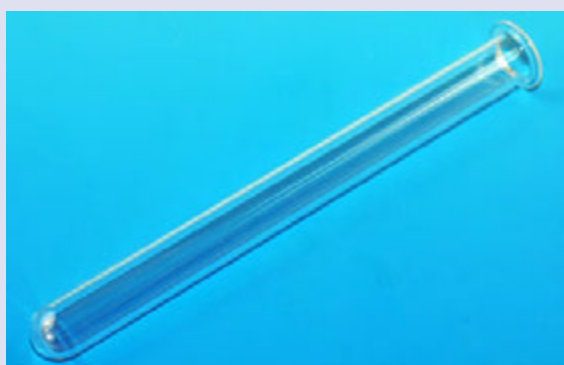
	Épaisseur	Dimensions
42787021	env. 1,0 mm	env. 100 x 10 mm diam.
42787024	env. 1,0 mm	env. 75 x 12 mm diam.
42787027	env. 1,0 mm	env. 100 x 12 mm diam.
42787033	env. 1,0 mm	env. 130 x 14 mm diam.
42787048	env. 1,2 mm	env. 150 x 16 mm diam.
42787051	env. 1,2 mm	env. 160 x 16 mm diam.
42787054	env. 1,2 mm	env. 150 x 19 mm diam.
42787060	env. 1,2 mm	env. 180 x 18 mm diam.





Tubes à essais, DURAN® verre borosilicaté 3.3, à paroi épaisse fond rond, bord évasé

	Épaisseur	Dimensions
42788021	env. 1,0 mm	env. 100 x 10 mm diam.
42788024	env. 1,0 mm	env. 75 x 12 mm diam.
42788027	env. 1,0 mm	env. 100 x 12 mm diam.
42788033	env. 1,2 mm	env. 130 x 14 mm diam.
42788048	env. 1,2 mm	env. 150 x 16 mm diam.
42788051	env. 1,2 mm	env. 160 x 16 mm diam.
42788054	env. 1,2 mm	env. 150 x 19 mm diam.
42788060	env. 1,2 mm	env. 180 x 18 mm diam.
42788063	env. 1,2 mm	env. 180 x 20 mm diam.
42788066	env. 1,2 mm	env. 200 x 24 mm diam.
42788078	env. 1,4 mm	env. 200 x 30 mm diam.
42788081	env. 1,4 mm	env. 200 x 38 mm diam.



Tubes à essais d'après Uhlenhut

AR-Glas® (verre ordinaire), fond rond, à bord largement évasé, pour des essais bactériologiques et sérologiques, épaisseur env. 1 mm, emballage: 100 pièces/boîte

42793050 env. 100 x 10 mm diam.



Gouillons à bout coton pour tubes à essais

	Fil métallique galvanisé	pour tubes	Longueur totale	Brosse
42760010	1,6 mm	16-20 mm diam.	env. 300 mm	env. 80 x 20 mm diam.
42760020	1,0 mm	10-12 mm diam.	env. 160 mm	env. 50 x 10 mm diam.
42760030	1,6 mm	env. 25 mm diam.	env. 330 mm	env. 110 x 26 mm diam.



Tubes à mélanger avec couvercle en matière plastique

	Emballage	Capacité	Dimensions
42783004	690 pièces/boîte	env. 2 ml	env. 36 x 11,5 mm diam.
42783008	154 pièces/boîte	env. 5 ml	env. 24 x 24 mm diam.
42783012	154 pièces/boîte	env. 8 ml	env. 34 x 24 mm diam.
42783016	154 pièces/boîte	env. 10 ml	env. 41 x 24 mm diam.
42783020	130 pièces/boîte	env. 15 ml	env. 48 x 26 mm diam.
42783024	130 pièces/boîte	env. 20 ml	env. 60 x 26 mm diam.
42783028	108 pièces/boîte	env. 30 ml	env. 72 x 28 mm diam.
42783032	84 pièces/boîte	env. 60 ml	env. 106 x 32 mm diam.

Commande minimum: 1 boîte

Tubes, fond plat, pour globuli

en verre clair, bord droit, avec bouchon en matière plastique transparent, emballage: 300 pièces/boîte

42784010 env. 52,5 x 8 mm diam.

Commande minimum: 1 boîte

**Tubes à mélanger avec couvercle en matière plastique**

	Emballage	Capacité	Dimensions
42785004	200 pièces/boîte	env. 3 ml	env. 30 x 19 mm diam.
42785008	200 pièces/boîte	env. 5 ml	env. 40 x 19 mm diam.
42785012	200 pièces/boîte	env. 10 ml	env. 45 x 22 mm diam.
42785016	200 pièces/boîte	env. 25 ml	env. 50 x 30 mm diam.
42785020	200 pièces/boîte	env. 30 ml	env. 75 x 28 mm diam.
42785024	200 pièces/boîte	env. 40 ml	env. 80 x 30 mm diam.
42785028	200 pièces/boîte	env. 50 ml	env. 100 x 30 mm diam.
42785032	100 pièces/boîte	env. 100 ml	env. 145 x 34 mm diam.

Commande minimum: 1 boîte

**Pinces en bois pour tubes à essais****Emballage: 10 pièces**

avec ressort

42810010 pour tubes jusqu'à env. 20 mm diam.

**Emballage: 10 pièces**

avec ressort

42811010 pour tubes jusqu'à env. 30 mm diam.

**Goupillons pour tubes à centrifuger coniques**

	De la brosse diam.	Longueur totale	Tête de brossage
40937010	14 mm en haut - 30 mm en bas	env. 270 mm	longueur env. 80 mm

**Tubes à centrifuger coniques, bord droit, non gradués**

Emballage: 100 pièces/boîte

	Capacité	Dimensions	Matériel
40938007	15 ml	env. 112 x 17 mm	DURAN® (verre ordinaire)
40938010	15 ml	env. 112 x 17 mm	AR-Glas® (verre ordinaire)
40938014	14,5 ml	env. 100 x 17 mm	AR-Glas® (verre ordinaire)
40938021	15,5 ml	env. 105 x 17 mm	AR-Glas® (verre ordinaire)





Tubes coniques, bord droit, gradués

graduation indélébile blanche »ASSISTENT-PERMANENT« recuite au four, trait à 15 ml

Disponibles sur demande avec graduation bleue ou brune.

Emballage: 10 pièces, 100 pièces/boîte

Volume 10-15 ml, dimensions env. 112 x 17 mm

	Graduation	Matériel
40939001	10 ml: 0,1	AR-Glas® (verre ordinaire)
40939002	15 ml: 0,1	AR-Glas® (verre ordinaire)
40939301	10 ml: 0,1	DURAN® (verre ordinaire)
40939302	15 ml: 0,1	DURAN® (verre ordinaire)



Tubes coniques, bord évasé, non gradués

Emballage: 100 pièces/boîte

	Capacité	Matériel	Dimensions
40940010	15 ml	AR-Glas® (verre ordinaire)	env. 112 x 17 mm
40940014	14,5 ml	AR-Glas® (verre ordinaire)	env. 100 x 17 mm
40940310	15 ml	DURAN® (verre ordinaire)	env. 112 x 17 mm



Tubes coniques, bord évasé, gradués

avec graduation indélébile blanche »ASSISTENT-PERMANENT« recuite au four, trait à 15 ml, dimensions: env. 112 x 17 mm

Graduation bleue ou brune est livrable sur demande.

Unité d'emballage: 10 pièces, boîte: 100 pièces

	Graduation	Matériel
40942001	10 ml : 0,1	AR-Glas® (verre ordinaire)
40942002	15 ml : 0,1	AR-Glas® (verre ordinaire)
40942301	10 ml : 0,1	DURAN® (verre ordinaire)
40942302	15 ml : 0,1	DURAN® (verre ordinaire)



Tubes coniques, avec bouchon RIN en polyéthylène, non gradués

Volume 10 - 15 ml, RIN 12/21, avec rodage interchangeable normalisé

Dimensions env. 115 x 17 mm

Emballage: 5 pièces

- 40943010** verre AR® (verre ordinaire)
- 40943310** DURAN® verre borosilicaté 3.3



Tubes coniques, avec bouchon RIN en polyéthylène, gradués

AR-Glas® (verre ordinaire), avec graduation indélébile blanche »ASSISTENT-PERMANENT« recuite au four

	Graduation	RIN	Emballage	Dimensions
40944010	10 ml : 0,1	12/21	5 pièces	env. 115 x 17 mm

Tubes fond pointu, non gradués, AR-Glas® (verre ordinaire)

cylindriques, bord droit
Emballage: 100 pièces/boîte

	Capacité	Dimensions
40946001	10-15 ml	env. 98 x 17 mm
40946002	10-15 ml	env. 107 x 17 mm
40946003	25-30 ml	env. 100 x 24/25 mm

 **Tubes fond pointu, gradués, AR-Glas® (verre ordinaire)**

cylindriques, bord droit, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

	Emballage	Graduation	Dimensions
40947001	10 pièces	10-15 ml : 0,2	env. 98 x 17 mm

 **Tubes fond pointu, non gradués, DURAN® verre borosilicaté 3.3**

cylindriques, bord droit, volume 10 - 15 ml
Emballage: 100 pièces/boîte

40948001	env. 98 x 17 mm
40948002	env. 107 x 17 mm

 **Tubes fond pointu, gradués, DURAN® verre borosilicaté**

cylindriques, bord droit, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

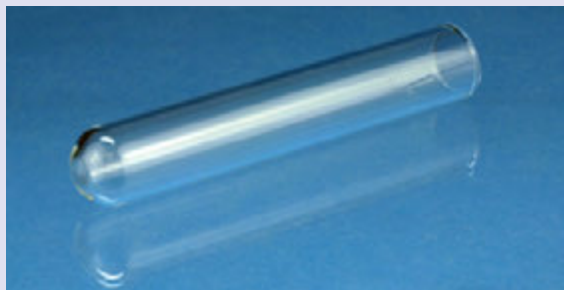
Emballage: 10 pièces

	Graduation	Dimensions
40949001	10-15 ml : 0,2	env. 98 x 17 mm

 **Tubes fond rond, non gradués, AR-Glas® (verre ordinaire)**

cylindriques, bord droit, à paroi épaisse

	Capacité	Emballage	Dimensions
40950001	10-15 ml	100 pièces	env. 98 x 17 mm
40950002	10-15 ml	100 pièces	env. 107 x 17 mm
40950003	25-30 ml	100 pièces	env. 100 x 24-25 mm
40950004	50-55 ml	50 pièces	env. 98 x 33-35 mm
40950005	70-100 ml	40 pièces	env. 115 x 40 mm
40950016	10-12 ml	100 pièces	env. 100 x 16 mm





Tubes fond rond, gradués, verre AR-Glas® (verre ordinaire)

cylindriques, bord droit, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

	Division	Emballage	Capacité	Dimensions
40951001	-	10 pièces	10-15 ml	env. 98 x 17 mm
40951002	-	10 pièces	10-15 ml	env. 107 x 17 mm
40951003	-	10 pièces	25 ml	env. 100 x 24/25 mm
40951004	-	5 pièces	50 ml	env. 98 x 33-35 mm



Bouchons en caoutchouc

pour tubes à centrifuger et tubes à essais

40955010 pour 17 mm Ø 10-15 ml)



Bouchons en cellulose

pour tubes à centrifuger et tubes à essais

40956010 pour 16/17 mm Ø



Tubes fond rond, non gradués, DURAN® verre borosilicaté 3.3

cylindriques, bord droit, à paroi épaisse

	Capacité	Emballage	Dimensions
40958001	10-15 ml	100 pièces	env. 98 x 17 mm
40958002	10-15 ml	100 pièces	env. 107 x 17 mm
40958003	25-30 ml	100 pièces	env. 100 x 24/25 mm
40958004	50-55 ml	50 pièces	env. 98 x 33-35 mm
40958016	10-12 ml	100 pièces	env. 100 x 16 mm

Tubes fond rond, gradués, verre DURAN® verre borosilicaté 3.3

cylindriques, bord droit, avec graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.

	Division	Emballage	Capacité	Dimensions
40959001	0,2 ml	10 pièces	10-15 ml	env. 98 x 17 mm
40959002	0,2 ml	10 pièces	10-15 ml	env. 107 x 17 mm
40959003	0,5 ml	10 pièces	25 ml	env. 100 x 24/25 mm
40959004	2 ml	5 pièces	50 ml	env. 98 x 33-35 mm



Tubes coniques, avec capuchon à vis, AR-Glas® (verre ordinaire)

non gradués, avec filetage DIN 14

Les capuchons à vis sont stérilisables à gaz jusqu'à +121 °C (avec oxyde d'éthylène).

	Capacité	Emballage	Dimensions
40970010	10-15 ml	100 pièces	env. 112 x 17 mm

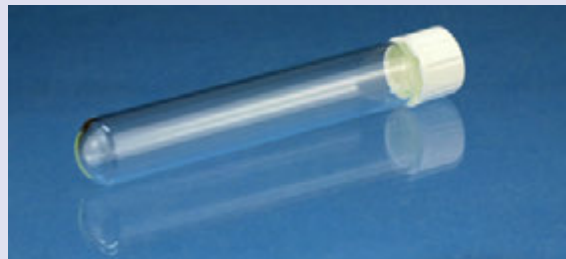


Tubes fond rond, avec capuchon à vis, verre AR-Glas® (verre ordinaire)

Cylindriques, avec filetage DIN 14, non gradués

Les capuchons à vis sont stérilisables à gaz jusqu'à +121 °C (avec oxyde d'éthylène)

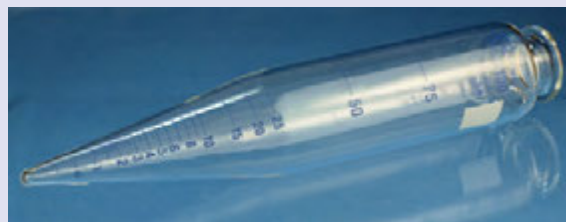
	Capacité	Emballage	Dimensions
40976010	10-15 ml	100 pièces	env. 98 x 17 mm



Tubes à centrifuger ASTM, DURAN® verre borosilicaté 3.3 cylindriques

ASTM D 96, DIN 51 793, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, à fond conique

	40930010
Graduation de 0 à 0,5 ml	0,05 ml
Graduation de 0,5 à 2 ml	0,1 ml
Graduation de 2 à 3 ml	0,2 ml
Graduation de 3 à 5 ml	0,5 ml
Graduation de 5 à 10 ml	1,0 ml
Graduation de 25 à 100 ml	25,0 ml
Graduation de 10 à 25 ml	5,0 ml





forme poire

ASTM D 96, DIN 51 793, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, à fond conique

	40931010
Graduation de 0 à 1,5 ml	0,1 ml
Graduation de 3 à 5 ml	0,5 ml
Graduation de 1,5 à 3 ml	0,5 ml
Graduation de 5 à 10 ml	1,0 ml
Graduation de 25 à 100 ml	25,0 ml
Graduation de 10 à 25 ml	5,0 ml



Tubes à chlorure de calcium

forme de U

verre clair, avec deux tubulures latérales

	Longueur	Diam. ext.
40895010	env. 100 mm	env. 16 mm
40895012	env. 125 mm	env. 15 mm
40895015	env. 150 mm	env. 20 mm



à 2 robinets rodés

verre clair, avec deux tubulures latérales

	RIN	Longueur	Diam. ext.
40896010	12/21	env. 100 mm	env. 16 mm
40896012	12/21	env. 125 mm	env. 16 mm
40896015	14/23	env. 150 mm	env. 20 mm



Extracteurs de Soxhlet en DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec réfrigérant d'Allihn

avec rodages interchangeables normalisés, ballon RIN 29/32, rodages et capacités à marquage indélébile composé de:

Extracteur réf. 41155...

Réfrigérant d'Allihn réf. 41153...

Ballon à fond rond réf. 41913...

	Capacité ballon	Capacité extracteur	Réfrigérant
41150006	100 ml	30 ml	RIN 29/32
41150012	100 ml	70 ml	RIN 34/35
41150018	250 ml	100 ml	RIN 45/40
41150024	500 ml	150 ml	RIN 45/40
41150030	500 ml	200 ml	RIN 45/40
41150036	500 ml	250 ml	RIN 45/40

avec réfrigérant de Dimroth

avec rodages interchangeables normalisés, ballon RIN 29/32, rodages et capacités à marquage indélébile composé de:

Extracteur réf. 41155...

Réfrigérant d'Allihn réf. 41154...

Ballon à fond rond réf. 41913...

	Capacité ballon	Capacité extracteur	Réfrigérant
41151006	100 ml	30 ml	RIN 29/32
41151012	100 ml	70 ml	RIN 34/35
41151018	250 ml	100 ml	RIN 45/40
41151024	500 ml	150 ml	RIN 45/40
41151030	500 ml	200 ml	RIN 45/40
41151036	500 ml	250 ml	RIN 45/40
41151042	500 ml	300 ml	RIN 60/46
41151048	1000 ml	500 ml	RIN 60/46
41151054	2000 ml	1000 ml	RIN 71/51



Pièces de rechange à appareil d'extraction

Réfrigérants d'Allihn

DURAN® verre borosilicaté 3.3

	compatible avec	Réfrigérant
41153029	Capacité de l'extracteur 30 ml	RIN 29/32
41153034	Capacité de l'extracteur 70 ml	RIN 34/35
41153045	Capacité de l'extracteur 100 ml	RIN 45/40

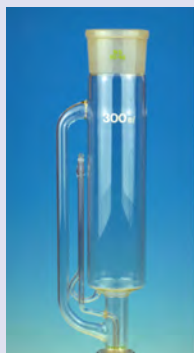


Réfrigérants de Dimroth

DURAN® verre borosilicaté 3.3

	compatible avec	Réfrigérant
41154029	Capacité de l'extracteur 30 ml	RIN 29/32
41154034	Capacité de l'extracteur 70 ml	RIN 34/35
41154045	Capacité de l'extracteur 100 ml	RIN 45/40
41154060	Capacité de l'extracteur 500 ml	RIN 60/46
41154071	Capacité de l'extracteur 1000 ml	RIN 71/51





Corps d'extracteur

DURAN® verre borosilicaté 3.3

	Capacité extracteur	Joint femelle
41155006	30 ml	RIN 29/32
41155012	70 ml	RIN 34/35
41155018	100 ml	RIN 45/40
41155024	150 ml	RIN 45/40
41155030	200 ml	RIN 45/40
41155036	250 ml	RIN 45/40
41155042	300 ml	RIN 60/46
41155048	500 ml	RIN 60/46
41155054	1000 ml	RIN 71/51



Ballons à fond rond

DURAN® verre borosilicaté 3.3, à rodage normalisé, col renforcé, capacité et numéro du rodage marqués de manière indélébile, avec étiquette dépolie, col moyen, sans bouchon

	RIN	Capacité
41913006	29/32	50 ml
41913008	14/23	50 ml
41913010	19/26	50 ml
41913012	29/32	100 ml
41913014	14/23	100 ml
41913015	19/26	100 ml
41913018	29/32	250 ml
41913024	29/32	500 ml
41913030	29/32	1000 ml
41913036	29/32	2000 ml



Réfrigérants

de Liebig, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans rodage

avec tube scellé

41981020	Longueur utile env. 20 cm
41981030	Longueur utile env. 30 cm
41981040	Longueur utile env. 40 cm

Réfrigérants de Liebig avec rodage, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12576

	Longueur utile	Rodage mâle et femelle
41982008	env. 16 cm	RIN 14/23
41982016	env. 16 cm	RIN 19/26
41982024	env. 25 cm	RIN 19/26
41982032	env. 25 cm	RIN 24/29
41982040	env. 25 cm	RIN 29/32
41982048	env. 40 cm	RIN 24/29
41982056	env. 40 cm	RIN 29/32



Réfrigérants de Allihn avec rodage, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12581

	Longueur utile	Rodage mâle et femelle
41987008	env. 16 cm	RIN 14/23
41987016	env. 16 cm	RIN 19/26
41987024	env. 25 cm	RIN 19/26
41987032	env. 25 cm	RIN 24/29
41987040	env. 25 cm	RIN 29/32
41987048	env. 40 cm	RIN 24/29
41987056	env. 40 cm	RIN 29/32



Réfrigérants à serpentín sans rodage, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec olive à tuyau supérieure et inférieure

41990064	Longueur utile env. 20 cm
41990072	Longueur utile env. 30 cm
41990080	Longueur utile env. 40 cm



Réfrigérants à serpentín avec rodage, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec olive à tuyau supérieure et inférieure

	Longueur utile	Rodage mâle et femelle
41990008	env. 16 cm	RIN 14/23
41990016	env. 16 cm	RIN 19/26
41990024	env. 25 cm	RIN 19/26
41990032	env. 25 cm	RIN 24/29
41990040	env. 25 cm	RIN 29/32
41990048	env. 40 cm	RIN 24/29
41990056	env. 40 cm	RIN 29/32





Réfrigérants à serpentin Dimroth avec rodage, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN 12591

avec olive à tuyau supérieure

	Longueur utile	Rodage mâle et femelle
41996008	env. 16 cm	RIN 14/23
41996016	env. 16 cm	RIN 19/26
41996024	env. 25 cm	RIN 19/26
41996032	env. 25 cm	RIN 24/29
41996040	env. 25 cm	RIN 29/32
41996048	env. 40 cm	RIN 24/29
41996056	env. 40 cm	RIN 29/32



Tubes réfrigérants, DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec rodage mâle

	Longueur	RIN
41998010	100 cm	29/32



Raccords à olives

en verre, droits

les deux bouts avec olives

44160008 env. 80 x 8 mm diam.

44160010 env. 100 x 10 mm diam.

44160012 env. 120 x 12 mm diam.



en verre, forme T

avec olives

	Long. des branches	Diam. ext.
44161006	env. 55 mm	env. 6 mm
44161008	env. 45 mm	env. 8 mm
44161010	env. 50 mm	env. 10 mm



en polypropylène

pour des tuyaux de différents diamètres

44171010 pour tuyaux env. 5-17 mm diam. int.

en polypropylène, forme T

	Hauteur totale	Longueur du tube continu	pour tuyau diam. int.
44173004	env. 15 mm	env. 20 mm	env. 3 - 4 mm
44173006	env. 23 mm	env. 30 mm	env. 4 - 5 mm
44173008	env. 31 mm	env. 40 mm	env. 6 - 7 mm
44173010	env. 39 mm	env. 55 mm	env. 8 - 9 mm
44173012	env. 47 mm	env. 69 mm	env. 10 - 11 mm

**en polypropylène, forme Y**

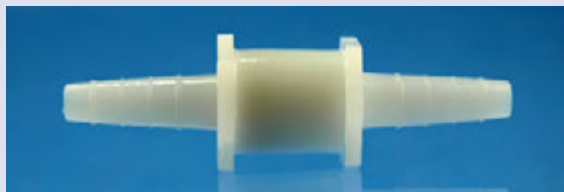
	Distance ext. des branches	Hauteur totale	pour tuyau diam. int.
44174004	env. 14 mm	env. 24 mm	env. 3 mm
44174006	env. 21 mm	env. 35 mm	env. 4 - 5 mm
44174008	env. 34 mm	env. 54 mm	env. 6 - 7 mm
44174010	env. 40 mm	env. 64 mm	env. 8 - 9 mm
44174012	env. 47 mm	env. 74 mm	env. 10 - 11 mm

**Soupapes de retenue****en DURAN® verre borosilicaté 3.3**

42856010 pour tuyau env. 8-9 mm diam. int.

**en polyéthylène (PE-HD)**

42860010 pour tuyau env. 6-9 mm diam. int.

**Pissettes****avec bouchon interchangeable normalisé à tubes**

DURAN® verre borosilicaté 3.3, RIN 29/32

43091048 Capacité 250 ml

43091060 Capacité 500 ml

43091066 Capacité 1000 ml





Bouchon de rechange avec tubes

DURAN® verre borosilicaté 3.3, RIN 29/32
pour pissettes

- 43092048** pour 250 ml
- 43092060** pour 500 ml
- 43092066** pour 1000 ml



Doseurs automatiques, ballons et accessoires

Doseurs automatiques avec flacon à rodage, verre clair

Flacon 1000 ml, RIN 29/32
Flacons de rechange réf. 41916048

- 41875003** Capacité 5 ml
- 41875006** Capacité 10 ml
- 41875009** Capacité 20 ml
- 41875012** Capacité 25 ml
- 41875015** Capacité 50 ml
- 41875018** Capacité 100 ml



Doseurs automatiques sans flacon, avec rodage

DURAN® verre borosilicaté 3.3, RIN 29/32

- 41877003** Capacité 5 ml
- 41877006** Capacité 10 ml
- 41877009** Capacité 20 ml
- 41877012** Capacité 25 ml
- 41877015** Capacité 50 ml
- 41877018** Capacité 100 ml

Dessiccateurs à vide**avec couvercle interchangeable à bouton**

DIN 12491, verre borosilicaté 3.3

	Capacité	Diam. int.
41160010	env. 0,7 l	env. 10 cm
41160015	env. 2,4 l	env. 15 cm
41160020	env. 5,8 l	env. 20 cm
41160025	env. 10,5 l	env. 25 cm
41160030	env. 18,5 l	env. 30 cm

**avec couvercle interchangeable à tubulure**DIN 12491, DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans robinet
tubulure RIN 24/29**41161015** Diam. int. env. 15 cm**41161020** Diam. int. env. 20 cm**41161025** Diam. int. env. 25 cm**avec couvercle interchangeable à tubulure, avec robinet**

DIN 12491, verre borosilicaté 3.3, tubulure RIN 24/29

	Diam. int.	Capacité
41162015	env. 15 cm	env. 2,4 l
41162020	env. 20 cm	env. 5,8 l
41162025	env. 25 cm	env. 10,5 l

**Dessiccateurs Novus, avec couvercle interchangeable à bouton et tubulure latérale**DIN 12491, DURAN® verre borosilicaté 3.3, tubulure latérale
RIN 24/29

	Diam. int.	Capacité
41163015	env. 15 cm	env. 2,4 l
41163020	env. 20 cm	env. 5,8 l
41163025	env. 25 cm	env. 10,5 l



Plaques en porcelaine à dessiccateurs

à perforations, sans pied

	à	Diam. ext.
41175010	10 cm	env. 90 mm
41175015	15 cm	env. 140 mm
41175020	20 cm	env. 189 mm
41175025	25 cm	env. 241 mm
41175030	30 cm	env. 290 mm



Robinet de rechange à dessiccateurs avec couvercle à tubulure

avec rodage normalisé

41177024 RIN 24/29



Robinet de rechange à dessiccateurs avec la tubulure latérale

avec rodage normalisé

41178024 RIN 24/29



Papier de tournesol

bleu

Changement de couleur du bleu au rouge lorsque la solution change d'alcaline à acide.

	Livret	Bandelettes	Gamme
42005010	100 bandelettes	env. 75 x 10 mm	8,0 - 5,0 pH

rouge

Changement de couleur du rouge au bleu lorsque la solution change d'acide à alcaline.

	Livret	Bandelettes	Gamme
42006010	100 bandelettes	env. 75 x 10 mm	5,0 - 8,0 pH

**Papier indicateur universel**

échelle 1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 pH
bande en boîte en matière plastique

	pH	Bande
42007010	1 - 14	5 m x 7 mm

**Recharge à 3 bandes**

sans échelle, sans boîte en matière plastique

42008010 à réf. 42007010

**Batônnets indicateurs**

4-7 pH aucune migration des couleurs, 100 batônnets en boîte plastique

42009020 Merck no 109542.0001

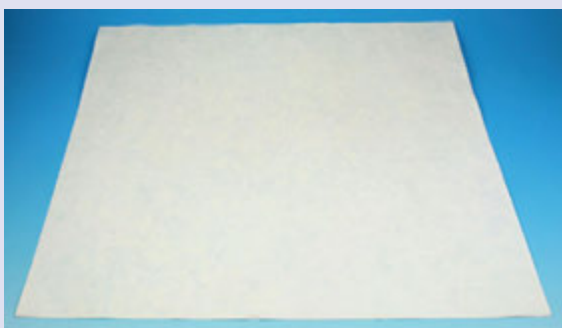




0-14 pH, aucune migration des couleurs

Pour détermination rapide du pH de l'eau, aucune migration des couleurs, même dans des solutions alcalines. Changement net des couleurs facilitant la comparaison avec l'échelle des couleurs.

42009010 100 batônnets en boîte plastique



Papiers à filtrer, fioles à filtrer etc.

feuilles

lisses, vitesse moyenne, épaisseur 0,15 mm, poids de surface 70 g/m², vitesse de filtration 20 s, emballage 100 pièces

41250045 Dimensions env. 45 x 45 cm

41250058 Dimensions env. 58 x 58 cm



Filtres ronds

grainés, vitesse rapide, épaisseur 0,20 mm, poids de surface 75 g/m², vitesse de filtration 10 - 12 s, emballage 100 pièces

41255007 env. 70 mm diam.

41255009 env. 90 mm diam.

41255011 env. 110 mm diam.

41255012 env. 125 mm diam.

41255015 env. 150 mm diam.

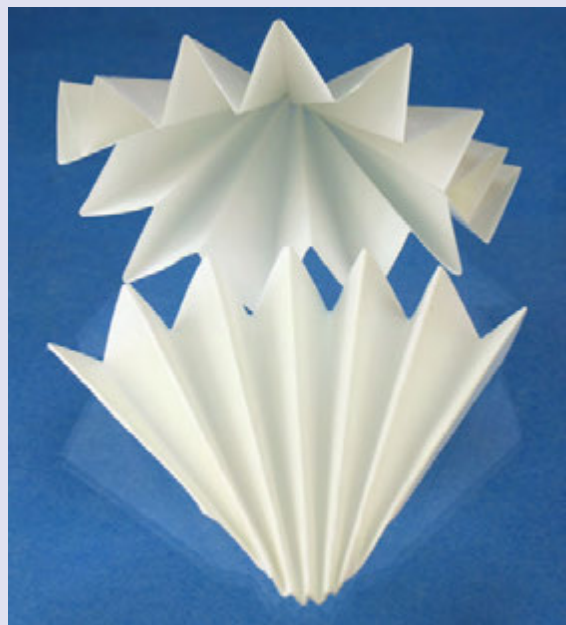
41255018 env. 185 mm diam.

41255055 env. 55 mm diam.

Filtres plissés

lisses, vitesse moyenne, convenant à l'analyse des graisses (en raison de faibles résidus solubles à l'éther), épaisseur 0,16 mm, poids de surface 70 g/m², vitesse de filtration 22 s, emballage 100 pièces

41260011	env. 110 mm diam.
41260012	env. 125 mm diam.
41260015	env. 150 mm diam.
41260018	env. 185 mm diam.
41260024	env. 240 mm diam.
41260027	env. 270 mm diam.
41260032	env. 320 mm diam.
41260038	env. 385 mm diam.

**Fioles à filtrer, forme Erlenmeyer, DURAN® verre borosilicaté 3.3**

avec olive et tubulure en matière plastique

Les fioles à tubulure en matière plastique répondent à la loi allemande sur la sécurité des produits.

41265036	Capacité 250 ml
41265042	Capacité 500 ml
41265048	Capacité 1000 ml
41265054	Capacité 2000 ml

**Set de montage, à réf. 41265...**

avec olive amovible en matière plastic, bride court et long, et joints

41266010	Olive Ø env. 9 mm
-----------------	-------------------





Fioles à filtrer, forme Erlenmeyer, verre borosilicaté 3.3

Les fioles à tubulure en matière plastique réf. 41265... répondent à la loi allemande sur la sécurité des produits.

C'est pourquoi - également à l'exporte - nous recommandons ce modèle pour une sécurité plus élevée.

	Capacité	Hauteur
41270036	250 ml	env. 145 mm
41270042	500 ml	env. 175 mm
41270048	1000 ml	env. 230 mm
41270054	2000 ml	env. 255 mm



Vases à filtrer

verre clair, cylindriques, à bec

- 41271006** Capacité 50 ml
- 41271012** Capacité 100 ml
- 41271018** Capacité 250 ml



Entonnoirs filtrants

DURAN® verre borosilicaté 3.3, porosité 4
Autres dimensions et porosités sont livrables.

	Capacité	Tige diam.	Plaque diam.
41272006	50 ml	env. 10 mm	env. 35 mm
41272012	75 ml	env. 10 mm	env. 45 mm
41272030	500 ml	env. 22 mm	env. 95 mm



Système de filtration, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec entonnoir en polypropylène et 2 joints
Plaque filtrante correspondante: réf. 41273...

	à plaque	Filetage	Capacité
41273024	24 mm	28 mm	30 ml
41273050	50 mm	54 mm	250 ml
41273090	90 mm	95 mm	1000 ml

Plaques filtrantes, DURAN® verre borosilicaté 3.3

avec bord en verre, porosité 4, compatible avec système de filtration réf. 41273...

41273924 Plaque 24 mm diam.

41273950 Plaque 50 mm diam.

41273990 Plaque 90 mm diam.

Autres porosités sont livrables.



Anneaux de Raschig

tubes en verre coupés, emballage: 1 kg

41400003 env. 3 x 3 mm

41400004 env. 4 x 4 mm

41400005 env. 5 x 5 mm

41400006 env. 6 x 6 mm

41400007 env. 7 x 7 mm

41400008 env. 8 x 8 mm

41400010 env. 10 x 10 mm



Billes de verre

Billes en verre clair, massives, polies

emballage: 1 kg

41401001 env. 1 mm diam.

41401002 env. 2 mm diam.

41401003 env. 3 mm diam.

41401004 env. 4 mm diam.

41401005 env. 5 mm diam.

41401006 env. 6 mm diam.

41401007 env. 7 mm diam.

41401008 env. 8 mm diam.

41401010 env. 10 mm diam.



Pierres d'ébullition

Qualité A

en particulier pour des travaux préparatives

L'effet de ces pierres d'ébullition très efficace reste même avec plusieurs interruptions du processus d'ébullition lors de la distillation sous vide. Longue durée de vie.

41402010 boîtes d'env. 250 g





Laine de verre

extra-fine

41408002 Boîte d'env. 30 g

41408003 Emballage: 1 kg

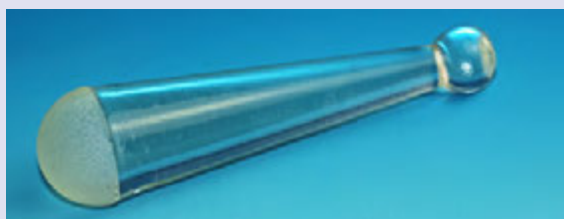


Mortiers

en verre borosilicaté 3.3

intérieur rugueux, avec bec verseur

	Capacité	Hauteur	Diam. ext.
47028008	env. 125 ml	env. 60 mm	env. 80 mm
47028010	env. 225 ml	env. 75 mm	env. 100 mm
47028012	env. 400 ml	env. 90 mm	env. 120 mm
47028015	env. 700 ml	env. 110 mm	env. 150 mm



Pilons

en verre borosilicaté 3.3

surface rugueuse

	Longueur	Diam. tête	pour mortiers diam.
47029008	110 mm	28 mm	80 mm
47029010	130 mm	31 mm	100 mm
47029012	150 mm	36 mm	120 mm
47029015	180 mm	40 mm	150 mm



Mortiers et pilons

Mortiers en mélamine

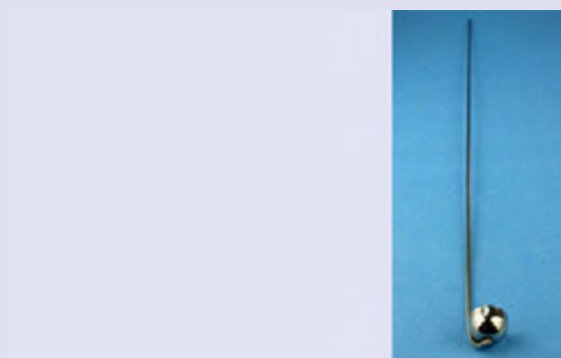
	Diam.	Capacité	Hauteur
47032001	env. 12 cm	env. 400 ml	env. 8 cm
47032002	env. 15 cm	env. 700 ml	env. 9 cm

Pilons en mélamine

	Longueur	Tête diam.
47033001	env. 13 cm	env. 4 cm Ø
47033002	env. 15 cm	env. 4 cm Ø

**Cuillères pour phosphore****en fer**

	Diam. truelle	Longueur
42515010	env. 20 mm	env. 45 cm

**Cuillères et spatules****Cuillères échantillonnage avec gouttière et spatule**

acier inoxydable, cuillère env. 18 x 32 mm

42516010 Longueur env. 190 mm**Cuillères doubles pour produits chimiques**

acier inoxydable

42517001 Longueur env. 150 mm, cuillères env. 17x23 mm et 22x30 mm**42517002** Longueur env. 180 mm, cuillères env. 22x30 mm et 29x40 mm**42517003** Longueur env. 210 mm, cuillères env. 22x30 mm et 29x40 mm



Cuillères pharmacien

acier inoxydable, cuillère env. 16 x 32 mm

42518010 Longueur env. 150 mm



Cuillères pharmacien, doubles

acier inoxydable, cuillères env. 18 x 36 mm et 10 x 30 mm

42519010 Longueur env. 170 mm



Cuillères spatule

acier inoxydable

42520001 Longueur env. 150 mm, cuillère env. 36x26 mm, spatule env. 32x22 mm

42520002 Longueur env. 180 mm, cuillère env. 40x28 mm, spatule env. 36x26 mm

42520003 Longueur env. 210 mm, cuillère env. 40x28 mm, spatule env. 36x26 mm



Spatules pharmacien

acier inoxydable, avec manche en bois

42521001 Longueur totale env. 190 mm, spatule env. 100x18 mm

42521002 Longueur totale env. 230 mm, spatule env. 130x20 mm

42521003 Longueur totale env. 250 mm, spatule env. 150x22 mm

Pèse-substances

Pelles de mesure en polypropylène

blanc, peut servir aussi tant comme pelle de pèse

	Capacité	Longueur
44240006	2 ml	env. 60 mm
44240012	5 ml	env. 82 mm
44240018	10 ml	env. 100 mm
44240024	25 ml	env. 135 mm
44240030	50 ml	env. 160 mm
44240036	100 ml	env. 200 mm
44240042	250 ml	env. 260 mm
44240048	500 ml	env. 315 mm
44240054	1000 ml	env. 385 mm



Pelles pesage

acier inoxydable

44245010 Longueur env. 170 mm



Pèse-substances de DURAN® verre borosilicaté 3.3

	Capacité	Longueur totale
44248003	env. 3 ml	env. 70 mm
44248006	env. 6 ml	env. 80 mm
44248010	env. 10 ml	env. 105 mm

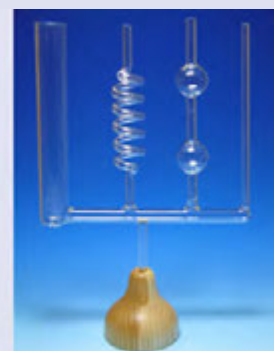


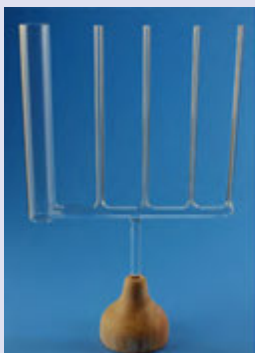
Vases communicants

Verre clair, avec pied en bois

pour l'enseignement

41954010 à 4 tubes de forme différente





Verre clair, avec pied en bois

pour l'enseignement

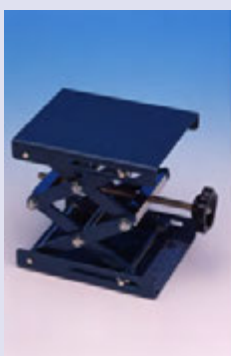
41955010 à 5 tubes dont 4 capillaires de diamètre différent



Radiomètres (moulins à lumière)

sur socle en verre, verre clair

	Hauteur	Diam.
42757002	env. 13 cm	env. 8 cm



Élévateur de laboratoire

en alliage d'aluminium thermolaqué

L'élévateur se caractérise par une finition de haute qualité et une grande stabilité.

La hauteur est réglable manuellement.

	Plateau	Hauteur	Charge statique
42011010	env. 160 x 130 mm	env. 6 - 25 cm	max. 7 kg (DIN 12897)



Jeu de perce-bouchon à ailettes

en laiton nickelé

avec manches, pour bouchons en liège

	pour trous de	Jeux
41593006	5-11 mm diam.	de 6 pièces
41593012	5-19 mm diam.	de 12 pièces

Bouchons de liège

qualité supérieure, peu poreuse

	Hauteur	Diam. inf.	RIN
41594009	17 mm	6 mm	9 mm
41594013	22 mm	10 mm	13 mm
41594014	22 mm	11 mm	14 mm
41594015	22 mm	12 mm	15 mm
41594016	22 mm	13 mm	16 mm
41594018	22 mm	15 mm	18 mm
41594019	23 mm	16 mm	19 mm
41594020	26 mm	17 mm	20 mm
41594022	26 mm	18 mm	22 mm
41594023	26 mm	19 mm	23 mm
41594026	27 mm	22 mm	26 mm
41594030	27 mm	26 mm	30 mm
41594036	27 mm	32 mm	36 mm
41594040	27 mm	36 mm	40 mm

Toutes les dimensions ne sont qu'approximatives



Bouchons

normalisés en polyéthylène (PE-HD) avec tête octogonale

résistant aux bases et acides

42990007	RIN 7/16
42990010	RIN 10/19
42990012	RIN 12/21
42990014	RIN 14/23
42990019	RIN 19/26
42990024	RIN 24/29
42990029	RIN 29/32
42990034	RIN 34/35
42990045	RIN 45/40



normalisés creux

avec tête hexagonale, DURAN® verre borosilicaté 3.3

42992007	RIN 7/16
42992010	RIN 10/19
42992012	RIN 12/21
42992014	RIN 14/23
42992019	RIN 19/26
42992024	RIN 24/29
42992029	RIN 29/32
42992034	RIN 34/35
42992045	RIN 45/40





Détermination du point de fusion

Tube de Thiele pour mesurer le point de fusion

DURAN® verre borosilicaté 3.3

43004010 Dimensions env. 120 x 20 mm



Tubes capillaires pour mesurer le point de fusion, bouts ouverts

Emballage: 100 pièces en tube

43005010 env. 90 x 1,5 mm diam. ext.



Tubes capillaires pour mesurer le point de fusion, un bout fermé

Emballage: 100 pièces en tube

43006010 env. 90 x 1,5 mm diam. ext.



Pinces à creusets

acier inoxydable, à double courbure

43010010 Longueur env. 22 cm

Gouttières en magnésie**DIN 40680, résistance thermique env. 560 K**

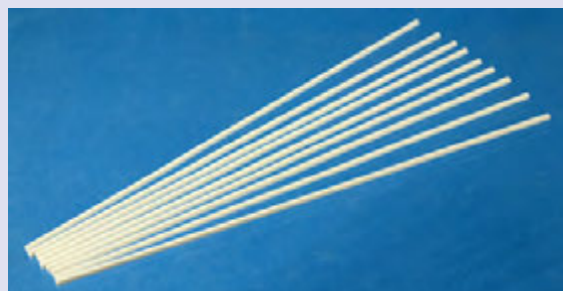
pour l'analyse d'un échantillon réduit et pour la combustion des faibles quantités

Emballage: 25 pièces

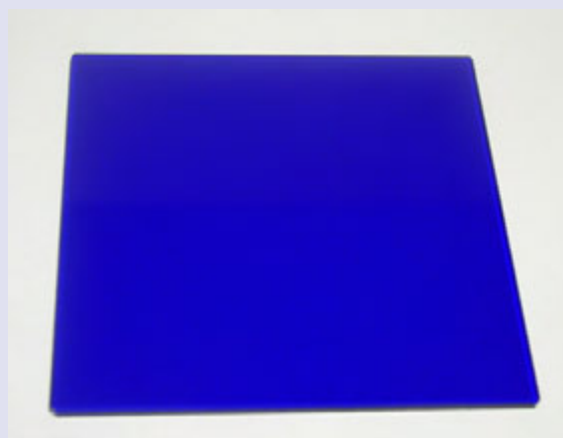
42065010 Dimensions env. 100 x 9 mm**Baguettes en magnésie****DIN 40680, résistance thermique env. 560 K**

Emballage: 25 pièces

	Diam.	Longueur
42066010	env. 1,8 mm	env. 140 mm

**Plaques en verre, bleu**

Épaisseur 2,5 - 3,0 mm

41910004 env. 5 x 5 cm**41910008** env. 5 x 10 cm**41910012** env. 10 x 10 cm

Feuille adhésive

Parafilm® M

Données physiques

Extensibilité: jusqu'à 200 % **Elongation à la rupture:** 300 %
Perméabilité aux gaz en 24 h à +23 °C et 50 % d'humidité relative:

Oxygène: $\leq 350 \text{ cm}^3/\text{m}^2$

Azote: $\leq 105 \text{ cm}^3/\text{m}^2$

Gaz carbonique: $\leq 1100 \text{ cm}^3/\text{m}^2$

Perméabilité à la vapeur d'eau: $0,8 \text{ g}/\text{m}^2$ (en 24 h à +37 °C et 90 % d'humidité relative)

Point d'inflammation: +301 °C

Température d'emploi longue durée: de -45 °C à +50 °C

Température de fusion: +60 °C

Toxicité: non toxique

Rouleau double

flexible, résistant à l'humidité, perméable aux gaz, feuille de bouchage pour laboratoire, pour sceller de la verrerie (tubes à essais, éprouvettes, fioles, cultures etc.)

Le film est également utilisable comme couverture autour de bandages.

Exempt de plastifiant.



	Longueur	Largeur
42510020	env. 15 m	env. 50 cm

Carton distributeur

Largeur env. 10 cm

42511010 Longueur env. 38 m

42511020 Longueur env. 75 m



Carton distributeur

	Largeur	Longueur
42512010	env. 5 cm	env. 75 m

Fioles et flacons à rodage

Fioles d'Erlenmeyer

DURAN® verre borosilicaté 3.3, sans bouchon, à rodage normalisé

col renforcé, capacité et numéro du rodage marqués de manière indélébile, avec étiquette dépolie

	RIN	Capacité
41915006	14/23	25 ml
41915012	29/32	50 ml
41915014	19/26	50 ml
41915018	29/32	100 ml
41915020	19/26	100 ml
41915024	29/32	200 ml
41915030	29/32	250 ml
41915034	45/40	250 ml
41915036	29/32	300 ml
41915042	29/32	500 ml
41915046	45/40	500 ml
41915048	29/32	1000 ml
41915052	45/40	1000 ml
41915056	29/32	2000 ml



DURAN® borosilicaté 3.3, avec bouchon RIN en verre creux

col renforcé, capacité et numéro du rodage marqués de manière indélébile, avec étiquette dépolie

	RIN	Capacité
41918006	14/23	25 ml
41918012	29/32	50 ml
41918018	29/32	100 ml
41918020	19/26	100 ml
41918024	29/32	200 ml
41918030	29/32	250 ml
41918036	29/32	300 ml
41918042	29/32	500 ml
41918048	29/32	1000 ml





Ballons forme poire

Verre borosilicaté 3.3, fond rond

à rodage normalisé, avec indication de la capacité et étiquette dépolie

	RIN	Capacité
41920004	14/23	5 ml
41920008	14/23	10 ml
41920012	19/26	10 ml
41920020	14/23	25 ml
41920024	19/26	25 ml
41920040	29/32	50 ml
41920044	14/23	50 ml
41920048	19/26	50 ml
41920060	29/32	100 ml
41920064	19/26	100 ml
41920072	29/32	250 ml
41920076	29/32	500 ml
41920080	29/32	1000 ml
41920084	29/32	2000 ml



Autres ballons et accessoires

Ballons forme pointu, verre borosilicaté 3.3

à rodage normalisé, RIN 14/23, avec indication de la capacité et étiquette dépolie

41921006	Capacité 5 ml
41921012	Capacité 10 ml
41921018	Capacité 25 ml
41921024	Capacité 50 ml



Ballons à fond plat, col étroit, DURAN® verre borosilicaté 3.3

DIN ISO 1773, longueur moyenne, à bord évasé, sans rodage

41924024	Capacité 50 ml
41924030	Capacité 100 ml
41924036	Capacité 250 ml
41924042	Capacité 500 ml
41924048	Capacité 1000 ml
41924054	Capacité 2000 ml

Ballons à fond plat

DURAN® verre borosilicaté 3.3, à rodage normalisé, col renforcé, capacité et numéro du rodage marqués de manière indélébile, avec étiquette dépolie, sans bouchon, col moyen

	RIN	Capacité
41911006	29/32	50 ml
41911012	29/32	100 ml
41911015	19/26	100 ml
41911018	29/32	250 ml
41911024	29/32	500 ml
41911030	29/32	1000 ml
41911036	29/32	2000 ml

**Ballons à fond rond, col étroit, DURAN® verre borosilicaté 3.3**

DIN ISO 1773, longueur moyenne, à bord évasé, sans rodage

41925024	Capacité 50 ml
41925030	Capacité 100 ml
41925036	Capacité 250 ml
41925042	Capacité 500 ml
41925048	Capacité 1000 ml
41925054	Capacité 2000 ml

**Ballons à fond rond**

DURAN® verre borosilicaté 3.3, à rodage normalisé, col renforcé, capacité et numéro du rodage marqués de manière indélébile, avec étiquette dépolie, col moyen, sans bouchon

	RIN	Capacité
41913006	29/32	50 ml
41913008	14/23	50 ml
41913010	19/26	50 ml
41913012	29/32	100 ml
41913014	14/23	100 ml
41913015	19/26	100 ml
41913018	29/32	250 ml
41913024	29/32	500 ml
41913030	29/32	1000 ml
41913036	29/32	2000 ml





Supports en liège pour ballons fond rond

- 41914001** pour ballons 10 - 100 ml
- 41914002** pour ballons 250 - 1000 ml
- 41914003** pour ballons 2000 ml



Goupillons à brosse mobile

avec manche en bois
 Longueur totale env. 44 cm
 Longueur du manche env. 37 cm
 Brosse env. 45 x 20 mm

- 41912010** pour fioles à partir de RIN 29/32

Joints normalisés

Joints mâles à rodage normalisé

DIN 12242, DURAN® verre borosilicaté 3.3, cône et bord renforcé, rodage marqué sur le joint, forme B

- 42382014** RIN 14/23
- 42382019** RIN 19/26
- 42382024** RIN 24/29
- 42382029** RIN 29/32
- 42382034** RIN 34/35
- 42382045** RIN 45/40



Joints femelles à rodage normalisé

DIN 12242, DURAN® verre borosilicaté 3.3, cône et bord renforcé, rodage marqué sur le joint, forme E

- 42383014** RIN 14/23
- 42383019** RIN 19/26
- 42383024** RIN 24/29
- 42383029** RIN 29/32
- 42383034** RIN 34/35
- 42383045** RIN 45/40



Joint mâles à rodage avec pièce d'extension

DURAN® verre borosilicaté 3.3, cône et bord renforcé, rodage marqué sur le joint, forme G

42384014 RIN 14/23

42384024 RIN 24/29

42384029 RIN 29/32



Pinces en matière plastique (POM)

pour joints coniques

	Couleur	pour
42386010	vert	RIN 10/19
42386012	violet	RIN 12/21
42386014	jaune	RIN 14/23
42386019	bleu	RIN 19/26
42386024	vert	RIN 24/29
42386029	rouge	RIN 29/32
42386034	orange	RIN 34/35
42386040	jaune	RIN 40/38
42386045	brun	RIN 45/40



Adaptateurs à réduction et à expansion

DIN 12257, DURAN® verre borosilicaté 3.3
cône et bord renforcé, rodage marqué sur le joint

	Joint femelle	Joint mâle
42387001	RIN 14/23	RIN 19/26
42387002	RIN 14/23	RIN 24/29
42387003	RIN 14/23	RIN 29/32
42387004	RIN 19/26	RIN 24/29
42387005	RIN 19/26	RIN 29/32
42387006	RIN 29/32	RIN 45/40
42387007	RIN 24/29	RIN 34/35
42387008	RIN 19/26	RIN 14/23
42387009	RIN 24/29	RIN 14/23
42387010	RIN 29/32	RIN 14/23
42387011	RIN 24/29	RIN 19/26
42387012	RIN 29/32	RIN 19/26
42387013	RIN 29/32	RIN 24/29
42387014	RIN 45/40	RIN 29/32





Manchons tronconiques

en PTFE pour rodages normalisés mâles et bouchons normalisés en verre, autolubrifiants, ils remplacent le film de graisse et évitent ainsi tout grippage de raccords à rodages, résistant aux températures de -200 °C jusqu'à +260 °C

42388010 pour RIN 14/23

42388019 pour RIN 19/26

42388024 pour RIN 24/29

42388029 pour RIN 29/32

42388045 pour RIN 45/40



Tubes à distiller et ballons à distiller

Tubes coudés à 2 rodages mâles de RIN 29/32

DURAN® verre borosilicaté 3.3

41026010 coudés à 75°



Tube à distiller, à 2 rodages mâles de RIN 29/32

DURAN® verre borosilicaté 3.3

	Rodage femelle	Rodages mâles
41029010	RIN 14/23	RIN 29/32



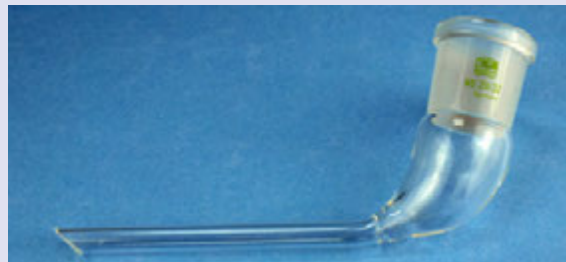
Tubes de Claisen

DURAN® verre borosilicaté 3.3, avec 2 rodage femelle pour thermomètre et capillaire d'ébullition, avec 2 rodages mâles

	Rodage femelle	Rodages mâles
41033010	RIN 14/23	RIN 29/32

Tubes allonges coudés

DURAN® verre borosilicaté 3.3

41036010 rodage femelle RIN 29/32**Ballons à distiller**

verre borosilicaté 3.3, avec tube latéral

	Capacité	Longueur du tube de côté
41037008	100 ml	env. 200 mm
41037016	250 ml	env. 200 mm
41037024	500 ml	env. 200 mm
41037032	1000 ml	env. 250 mm

**Appareils pour traitement de l'eau****Accessoires pour l'analyse de l'eau****Flacons laveurs d'après Drechsel**

en verre, avec tête DIN 12596, avec indication de la capacité et du rodage, RIN 29/32

41469012 Capacité 100 ml**41469018** Capacité 250 ml**41469024** Capacité 500 ml**41469030** Capacité 1000 ml**Tête à rodage normalisé**

DURAN® verre borosilicaté 3.3, RIN 29/32

41469001 sans plaque frittée



Flacons laveurs d'après Drechsel avec plaque frittée

DIN 12596, tête à rodage normalisé, RIN 29/32, plaque frittée 22 mm diam., porosité 1

- 41470012** Capacité 100 ml
- 41470018** Capacité 250 ml
- 41470024** Capacité 500 ml
- 41470030** Capacité 1000 ml



Tête à rodage normalisé

DURAN® verre borosilicaté 3.3, RIN 29/32

- 41470001** avec plaque frittée



Appareil de Dean-Stark

méthode de xylène, DURAN® verre borosilicaté 3.3

comprenant:

ballon fond rond 500 ml réf. 41913024

réfrigérant Liebig 40 cm RIN 29/32 réf. 41982056

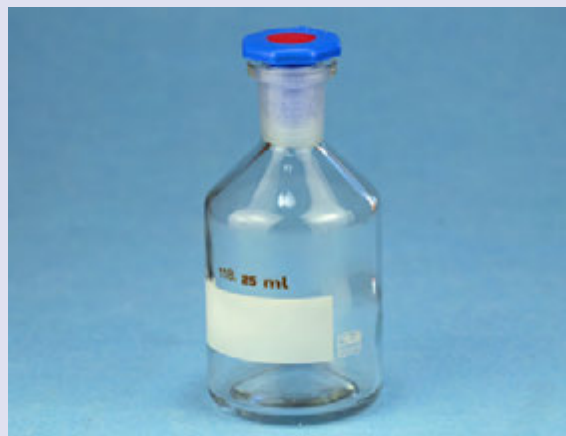
tube de mesure réf. 44265020

- 44265010** d'après Dean-Stark
- 44265020** Tube de mesure, avec robinet, graduation indélébile bleue "ASSISTENT-PERMANENT" recuite au four 10 ml : 0,1, joint femelle supérieur RIN 29/32, joint mâle latéral RIN 29/32

Flacon pour l'oxygène d'après Winkler

pour doser l'oxygène dissoute dans l'eau, verre clair, avec bouchon interchangeable en polyéthylène (PE-HD) et étiquette dépolie, capacité ajustée de façon précise et indiquée sur le flacon.

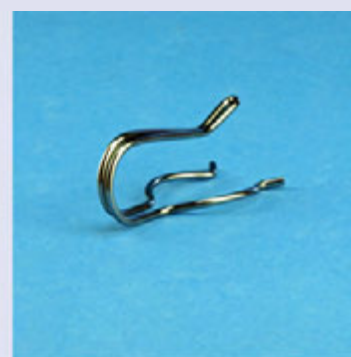
	Capacité	RIN
44267010	100-150 ml	14/23
44267020	250-300 ml	19/26



Muselets pour flacons de Winkler

en métal

44268010 pour réf. 44267010 et 44267020



Flacon d'agitation

verre clair, avec bouchon normalisé en polyéthylène, RIN 19/26

44272010 à 4 traits de jauge à 10-20-30-40 ml



Cônes à sédimentation d'après Imhoff en plastique (SAN)

transparent, DIN 12672, avec capuchon à vis à l'écoulement, gradués

0 - 2 ml : 0,1 ml

2 - 10 ml : 0,5 ml

10 - 40 ml : 1 ml

40 - 100 ml : 2 ml

100 - 1000 ml : 50 ml

44274010 Capacité 100 ml





Cônes à sédimentation d'après Imhoff, verre borosilicaté 3.3

DIN 12672, sans robinet, avec étiquette dépolie, graduation blanche

0 - 2 ml : 0,1 ml
 2 - 10 ml : 0,5 ml
 10 - 40 ml : 1 ml
 40 - 100 ml : 2 ml
 100 - 1000 ml : 50 ml

44275010 Capacité 1000 ml



Cônes à sédimentation d'après Imhoff, verre borosilicaté 3.3

DIN 12672, avec étiquette dépolie, graduation blanche, avec trait circulaire à 1000 ml

0 - 2 ml : 0,1 ml
 2 - 10 ml : 0,5 ml
 10 - 40 ml : 1 ml
 40 - 100 ml : 2 ml

44276010 sans robinet

44276020 avec robinet



Supports en bois

trous inférieurs env. 24 mm diam.,
 trous supérieurs env. 86 mm diam.

44277010 pour 4 cônes à sédimentation

44277020 pour 2 cônes à sédimentation



Goupillons à cônes de sédimentation

galvanisés, brosse en nylon, avec manche de bois

	Brosse sup. diam.	Brosse inf. diam.	Brosse	Longueur totale
44279010	env. 130 mm	env. 30 mm	env. 430 mm	env. 700 mm



Pompes à eau d'après Geißler

44280010 DURAN® verre borosilicaté 3.3

Pompes à eau en polypropylène

avec écrou-raccord R 3/4", raccord de réduction R 1/2", tubulure d'arrivée d'eau (olive 10-12 mm diam.) et raccordement sous vide (olive 6-10 mm diam.), température permanente max. +80 °C

- 44283010** Pompe à eau
44283040 Raccord de réduction R 3/8"
44283050 Raccord de réduction M 22 x 1



Pompes à eau de métal

en laiton nickelé

	Consommation d'eau	Volume d'aspiration	Puissance d'aspiration
44284010	235 l/h	290 l/h à 3,5 bar	jusqu'à 800 mbars



Voltamètres d'après Hofmann, avec électrodes en platine

pour l'électrolyse de l'eau selon Hofmann, pour l'enseignement

Comprenant de:
 partie verre réf. 44287010
 support métallique
 2 pinces réf. 40870010
 2 électrodes de platine réf. 44288010

- 44285010** Échelle 0-60 ml : 0,2



Voltamètres d'après Hofmann, avec support et électrodes de carbone

pour l'électrolyse de l'eau selon Hofmann, pour l'enseignement

Comprenant de:
 partie verre réf. 44287010
 support métallique
 2 pinces réf. 40870010
 2 électrodes de platine réf. 44289010

- 44286010** Échelle 0-60 ml : 0,2

Partie de verre de rechange

sans support, sans électrodes

- 44287010** Longueur env. 56 cm



Electrodes de rechange, en platine

44288010 Longueur env. 14 cm



Electrodes de rechange, en carbone

44289010 Longueur env. 12,5 cm

Ampoules à decanter

Donées générales

Ampoules à decanter

- clés interchangeables avec dispositif de serrage
- bouchons interchangeables normalisés en polyéthylène (PE-HD), résistant aux bases et acides
- corps du robinet et col rodé renforcés
- capacité et numéro du rodage marqués en couleur indélébile



DURAN® verre borosilicaté 3.3, forme sphérique conique, avec clé RIN en verre plein

DIN ISO 4800, avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42950024	19/26	2,5 mm	50 ml
42950030	19/26	2,5 mm	100 ml
42950048	29/32	4 mm	250 ml
42950060	29/32	4 mm	500 ml
42950066	29/32	6 mm	1000 ml
42950072	29/32	6 mm	2000 ml



DURAN® verre borosilicaté 3.3, forme sphérique conique, avec clé RIN en PTFE

DIN ISO 4800, avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42951024	19/26	2,5 mm	50 ml
42951030	19/26	2,5 mm	100 ml
42951048	29/32	4 mm	250 ml
42951060	29/32	4 mm	500 ml
42951066	29/32	6 mm	1000 ml
42951072	29/32	6 mm	2000 ml

Verre borosilicaté 3.3, cylindriques, avec clé RIN en verre plein

DIN ISO 4800, avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42956024	19/26	2,5 mm	50 ml
42956030	19/26	2,5 mm	100 ml
42956048	29/32	4 mm	250 ml
42956060	29/32	4 mm	500 ml
42956066	29/32	6 mm	1000 ml



Ampoules à decanter, verre borosilicaté 3.3, forme shpérique, avec clé RIN en verre plein

DIN ISO 4800, avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42970024	19/26	2,5 mm	50 ml
42970030	19/26	2,5 mm	100 ml
42970048	29/32	4 mm	250 ml
42970060	29/32	4 mm	500 ml
42970066	29/32	6 mm	1000 ml



Verre borosilicaté 3.3, forme shpérique, avec clé RIN en PTFE

DIN ISO 4800, avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42971024	19/26	2,5 mm	50 ml
42971030	19/26	2,5 mm	100 ml
42971048	29/32	4 mm	250 ml
42971060	29/32	4 mm	500 ml
42971066	29/32	6 mm	1000 ml





Verre borosilicaté 3.3, d'après Squibb, avec clé RIN en verre plein avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42985024	19/26	2,5 mm	50 ml
42985030	19/26	2,5 mm	100 ml
42985048	29/32	4 mm	250 ml
42985060	29/32	4 mm	500 ml
42985066	29/32	6 mm	1000 ml
42985072	29/32	6 mm	2000 ml



Verre borosilicaté 3.3, d'après Squibb, avec clé RIN en PTFE avec robinet

Emballage: Boîtes de 2 pièces

	Bouchon RIN	Voie du robinet	Capacité
42986024	19/26	2,5 mm	50 ml
42986030	19/26	2,5 mm	100 ml
42986048	29/32	4 mm	250 ml
42986060	29/32	4 mm	500 ml
42986066	29/32	6 mm	1000 ml
42986072	29/32	6 mm	2000 ml

Entonnoirs

en verre DURAN® verre borosilicaté 3.3

angle 60°, tige coupée obliquement

43990004	env. 3 cm diam.
43990008	env. 3,5 cm diam.
43990012	env. 4 cm diam.
43990016	env. 4,5 cm diam.
43990020	env. 5 cm diam.
43990024	env. 5,5 cm diam.
43990028	env. 6 cm diam.
43990032	env. 7 cm diam.
43990036	env. 8 cm diam.
43990040	env. 10 cm diam.



Entonnoires analytiques

verre borosilicaté 3.3, angle 60°, avec tige longue, surface intérieure nervurée, pour filtration rapide

43991007 65 mm diam.

43991014 80 mm diam.

43991021 110 mm diam.

**en verre ordinaire**

angle 60°, tige coupée obliquement

44000004 env. 3 cm diam.

44000008 env. 3,5 cm diam.

44000012 env. 4 cm diam.

44000016 env. 4,5 cm diam.

44000020 env. 5 cm diam.

44000024 env. 5,5 cm diam.

44000028 env. 6 cm diam.

44000032 env. 7 cm diam.

44000036 env. 8 cm diam.

44000040 env. 10 cm diam.

44000044 env. 12 cm diam.

44000048 env. 15 cm diam.

44000056 env. 20 cm diam. (*)

44000060 env. 25 cm diam. (*)

44000064 env. 30 cm diam. (*)

* en verre borosilicaté 3.3

**Entonnoirs à poutre poudre, en verre ordinaire**

avec tige courte et large

	Tige diam.	Longueur tige	Diam.	Longueur totale
44001012	env. 14 mm	env. 18 mm	env. 4 cm	env. 45 mm
44001020	env. 18 mm	env. 25 mm	env. 5 cm	env. 55 mm
44001028	env. 20 mm	env. 25 mm	env. 6 cm	env. 60 mm
44001036	env. 24 mm	env. 26 mm	env. 8 cm	env. 70 mm
44001040	env. 26 mm	env. 27 mm	env. 10 cm	env. 80 mm
44001044	env. 26 mm	env. 32 mm	env. 12 cm	env. 115 mm
44001052	env. 35 mm	env. 24 mm	env. 16 cm	env. 135 mm

44001052 en verre borosilicaté 3.3





Entonnoirs à poudre, en polypropylène

transparent

	Sortie diam.	Longueur sortie	Diam. ext.	Longueur
44002030	env. 15 mm	env. 25 mm	env. 65 mm	env. 68 mm
44002036	env. 21 mm	env. 25 mm	env. 80 mm	env. 76 mm
44002040	env. 22 mm	env. 20 mm	env. 100 mm	env. 94 mm
44002044	env. 26 mm	env. 20 mm	env. 120 mm	env. 110 mm
44002048	env. 28 mm	env. 22 mm	env. 150 mm	env. 138 mm



en polyéthylène (PE-HD)

	Longueur tige	Diam.
49050003	env. 40 mm	env. 6 cm
49050006	env. 50 mm	env. 8 cm
49050009	env. 55 mm	env. 10 cm
49050012	env. 60 mm	env. 12 cm
49050015	env. 65 mm	env. 14 cm
49050018	env. 80 mm	env. 16 cm
49050021	env. 85 mm	env. 20 cm



en polypropylène (entonnoirs d'analyse)

à rainures, pour filtration rapide

	Diam.	Longueur tige
49051024	env. 25 mm	env. 39 mm
49051027	env. 35 mm	env. 38 mm
49051030	env. 45 mm	env. 44 mm
49051033	env. 65 mm	env. 63 mm
49051036	env. 80 mm	env. 69 mm
49051039	env. 100 mm	env. 82 mm
49051042	env. 120 mm	env. 85 mm
49051045	env. 150 mm	env. 115 mm
49051048	env. 180 mm	env. 143 mm

Tubes et baguettes en verre

Tubes en DURAN® verre borosilicaté 3.3

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre et l'épaisseur lors de la commande.

- 42830001** 4 et 5 mm diam. ext. - épaisseur 0,8 mm
42830002 6, 7 et 8 mm diam. ext. - épaisseur 1,0 mm
42830003 9-14 mm diam. ext. - épaisseur 1,0 mm;
 15-24 mm diam. ext. - épaisseur 1,2 mm;
 26-30 mm diam. ext. - épaisseur 1,4 mm
42830004 32-38 mm diam. ext. - épaisseur 1,4 mm;
 40-44 mm diam. ext. - épaisseur 1,6 mm;
 50 mm diam. ext. - épaisseur 1,8 mm

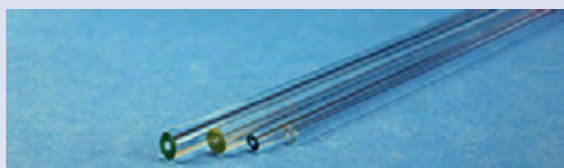


Tubes capillaires, DURAN® verre borosilicaté 3.3

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre lors de la commande.

	Diam. int.	Diam. ext.
42833010	env. 0,4-2,7 mm	env. 6-8 mm



Baguettes en DURAN® verre borosilicaté 3.3

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre lors de la commande.

- 42835001** env. 4,5 et 6 mm diam.
42835002 env. 8 mm diam.



Tubes en AR-Glas® (verre ordinaire)

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre extérieur et l'épaisseur lors de la commande.

- 42840001** env. 4 et 5 mm diam. extérieur
42840002 env. 6-30 mm diam. extérieur
42840003 env. 32-34 mm diam. extérieur
42840004 env. 36-40 mm diam. extérieur

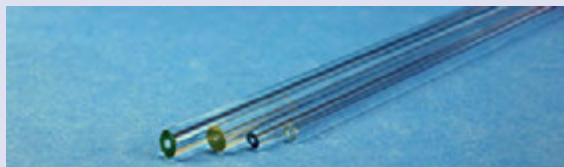


Tubes capillaires en AR-Glas® (verre ordinaire)

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre extérieur et intérieur lors de la commande.

	Diam. int.	Diam. ext.
42843010	env. 1 - 3 mm	env. 5 - 7 mm

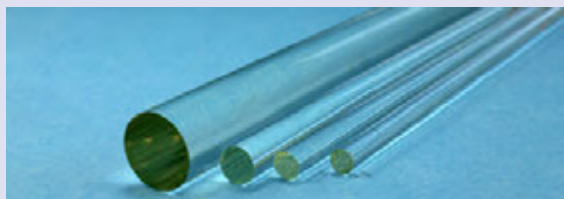


Baguettes en AR-Glas® (verre ordinaire)

en cannes d'env. 1,50 m

Veillez indiquer le diamètre lors de la commande.

- 42845002** env. 4 et 5 mm diam.
42845003 env. 6-12 mm diam.



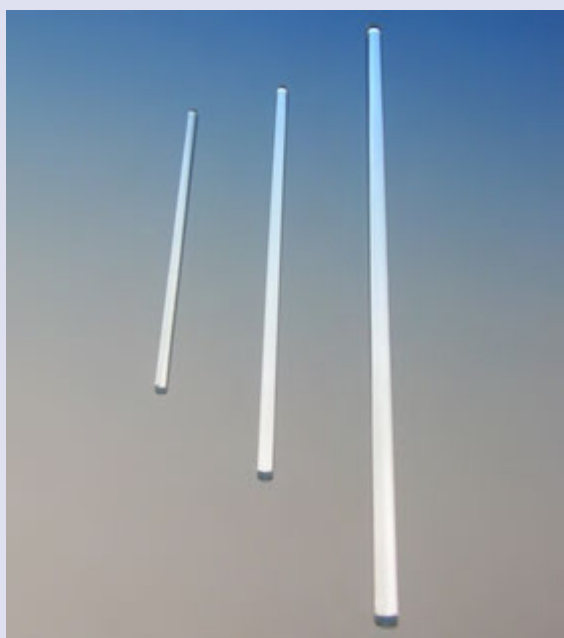


Coupe-tubes à molette pour tubes en verre

en fonte de zinc nickelé, pour tubes jusqu'à env. 30 mm diam.

42847001 Molettes de rechange pour réf. 42847010

42847010 Coupe-tubes à molette pour tubes en verre



Agitateurs droits en verre

à bouts brûlés

	Longueur	Diam.
42850006	env. 150 mm	env. 4 mm
42850012	env. 150 mm	env. 5 mm
42850018	env. 150 mm	env. 6 mm
42850024	env. 200 mm	env. 3 mm
42850030	env. 200 mm	env. 4 mm
42850036	env. 200 mm	env. 5 mm
42850042	env. 200 mm	env. 6 mm
42850048	env. 250 mm	env. 4 mm
42850054	env. 250 mm	env. 6 mm
42850060	env. 250 mm	env. 7 mm
42850066	env. 300 mm	env. 7 mm
42850072	env. 300 mm	env. 8 mm
42850078	env. 300 mm	env. 9 mm
42850084	env. 500 mm	env. 12 mm

Becs Bunsen et accessoires

Becs Bunsen et cartouches

Becs Bunsen pour tous les types de gaz

avec réglage d'air, soupape à pointeau et buse réglable



	Tube diam.	Hauteur	Tête diam.
41385010	env. 13 mm	env. 160 mm	env. 17 mm

Becs Bunsen

avec réglage d'air, tête env. 15 mm diam.

	Tube diam.	pour
41390001	env. 11 mm	gaz naturel
41390002	env. 11/8 mm (ext./int.)	gaz propane/butane

**Becs Bunsen**

avec robinet et veilleuse, hauteur env. 155 mm, tête env. 16 mm diam.

	Tube diam.	pour
41391001	env. 11/9 mm (ext./int.)	gaz naturel
41391002	env. 11/9 mm (ext./int.)	gaz propane/butane

**Becs Teclu**

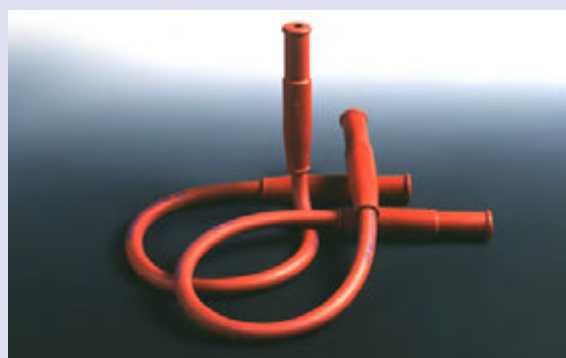
avec robinet et veilleuse, hauteur env. 160 mm, tube env. 13 mm diam., pied env. 80 mm diam.

- 41393001** pour gaz naturel
41393002 pour gaz propane/butane

**Tuyau de gaz de sécurité**

selon DIN 30665, pour tous les types de gaz selon la fiche technique de l'Association Allemande des Gaz et de l'Eau, réglementé et enregistré

- 41384001** Longueur 1000 mm
41384002 Longueur 1500 mm





Becs Bunsen LABOGAZ® 470

avec soupape de sécurité

La cartouche peut être séparée sans risque, lorsque l'appareil n'est pas en fonction.

Les becs réf. 41395010 et les cartouches réf. 41395001 ne sont pas compatibles avec réf. 41396010.

41395010 Hauteur avec cartouche env. 24 cm

sans cartouche de gaz



Cartouche de gaz butane

à becs LABOGAZ® réf. 41395010

CV 470 PLUS

Les becs réf. 41395010 et les cartouches réf. 41395001 ne sont pas compatibles avec réf. 41396010.

UN 2037, classe 2

La fiche de données de sécurité accompagne le produit.

	Dimensions	Capacité
41395001	env. 14 x 11 cm diam.	env. 450 g (env. 806 ml)



Becs Bunsen LABOGAZ® 206

avec système de montage pour des cartouches perçables,
consommation de gaz 55 g/h

Les becs réf. 41396010 et les cartouches réf. 41396020 ne sont pas compatibles avec réf. 41395010.

41396010 sans cartouche de gaz



Cartouche de gaz butane

à bec LABOGAZ® réf. 41396010

Ne retirer la cartouche que lorsqu'elle est complètement vide.

C 206 GLS

Les becs réf. 41396010 et les cartouches réf. 41396020 ne sont pas compatibles avec réf. 41395010.

UN 2037, classe 2

La fiche de données de sécurité accompagne le produit.

41396020 Capacité env. 190 g (env. 314 ml)

Lampes à alcool en verre avec tubulure latérale à bouchon

avec capuchon rodé, complètes avec mèche et support de mèche en laiton, emballage individuel en boîte

43030010 Capacité env. 100 ml

**Lampes à alcool en verre sans tubulure latérale**

avec capuchon rodé, complètes avec mèche et support de mèche en laiton, emballage individuel en boîte

43031010 Capacité env. 100 ml

**Mèches de rechange**

pour lampes à alcool en verre réf. 43030010 et 43031010

43031020 Longueur env. 12 cm

**Lampes à alcool en acier inoxydable**

avec mèche

43033010 Capacité env. 60 ml





Trépieds

Hauteur env. 21 cm

en fer galvanisé

	Anneau diam. int.	Anneau diam. ext.
41090010	env. 11 cm	env. 14 cm



Hauteur env. 28 cm

de fer galvanisé, pour bec LABOGAZ® réf. 41395010 et réf. 41396010

	Anneau diam. int.	Anneau diam. ext.
41091010	env. 11 cm	env. 14 cm



Triangles en fil

avec tubes en terre réfractaire lisse

41065004	Longueur env. 4 cm
41065006	Longueur env. 6 cm
41065008	Longueur env. 8 cm
41065010	Longueur env. 10 cm



Plaques de protection en CERAN®

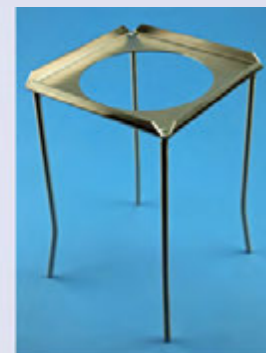
en verre céramique

41066001	env. 135 x 135 mm
41066002	env. 155 x 155 mm
41066003	env. 175 x 175 mm

Supports pour plaques de protection

en acier chromé au nickel, avec 4 pieds

	pour plaques	Hauteur
41067001	135 x 135 mm	env. 210 mm
41067002	155 x 155 mm	env. 210 mm
41067003	175 x 175 mm	env. 220 mm

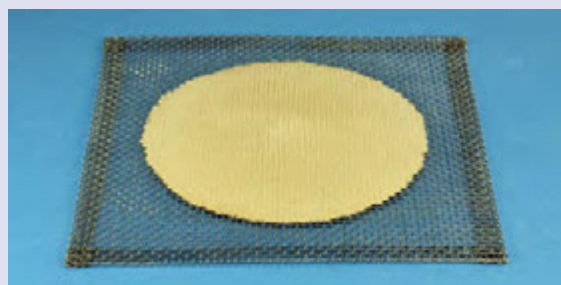


Toiles métalliques

avec centre céramique

en treillis de fil de fer zingué

	Dimensions	Centre
41071012	env. 12 x 12 cm	env. 80 mm Ø
41071016	env. 16 x 16 cm	env. 110 mm Ø
41071020	env. 20 x 20 cm	env. 150 mm Ø



Articles en caoutchouc et matière plastique

Tuyaux, bouchons et tapis

Tuyaux de laboratoire, caoutchouc naturel, rouge

dureté Shore 50 A

	Épaisseur	Diam. int.
41580004	env. 1 mm	env. 4 mm
41580006	env. 1,5 mm	env. 6 mm
41580008	env. 2 mm	env. 8 mm
41580010	env. 2 mm	env. 10 mm
41580012	env. 2,5 mm	env. 12 mm





Tuyaux de laboratoire, PVC, transparent

résistant aux températures jusqu'à +60 °C

	Épaisseur	Diam. int.
41581004	env. 1,5 mm	env. 4 mm
41581006	env. 1,5 mm	env. 6 mm
41581008	env. 1,5 mm	env. 8 mm
41581010	env. 2 mm	env. 10 mm
41581012	env. 2 mm	env. 12 mm



Tuyaux de laboratoire, silicone, couleur naturel, transparent

résistant aux températures de -60 °C à +180 °C

(à courte durée jusqu'à +250 °C)

	Épaisseur	Diam. int.
41582004	env. 1 mm	env. 4 mm
41582006	env. 1,5 mm	env. 6 mm
41582008	env. 2 mm	env. 8 mm
41582010	env. 2 mm	env. 10 mm
41582012	env. 2 mm	env. 12 mm



Bouchons de silicone

DIN 12871, plein, transparent, dureté Shore 50 A

température d'utilisation max. -50 +180°C

(à courte durée jusqu'à +240°C)

autoclavable jusqu'à +121 °C (2 bar)

	Hauteur	Diam. inf.	Diam. sup.
41583004	20 mm	5 mm	9 mm
41583008	20 mm	10,5 mm	14,5 mm
41583012	20 mm	12,5 mm	16,5 mm
41583016	20 mm	14 mm	18 mm
41583020	25 mm	17 mm	22 mm
41583024	30 mm	18 mm	24 mm
41583028	30 mm	21 mm	27 mm
41583032	30 mm	26 mm	32 mm
41583036	30 mm	29 mm	35 mm
41583040	35 mm	31 mm	38 mm
41583044	40 mm	36 mm	44 mm
41583048	40 mm	41 mm	49 mm
41583052	40 mm	47 mm	55 mm
41583056	55 mm	64,5 mm	75,5 mm

Bouchons en caoutchouc naturel

DIN 12871, plein, dureté Shore 40 A

	Hauteur	Diam. inf.	Diam. sup.
41590002	20 mm	4 mm	8 mm
41590005	20 mm	5 mm	9 mm
41590008	20 mm	8 mm	12 mm
41590011	19 mm	9 mm	12 mm
41590014	20 mm	10,5 mm	14,5 mm
41590017	25 mm	12 mm	17 mm
41590020	20 mm	14 mm	18 mm
41590023	25 mm	17 mm	22 mm
41590026	30 mm	18 mm	24 mm
41590029	30 mm	21 mm	27 mm
41590032	30 mm	26 mm	32 mm
41590035	30 mm	29 mm	35 mm
41590038	35 mm	31 mm	38 mm
41590041	35 mm	34 mm	41 mm
41590044	40 mm	36 mm	44 mm
41590047	40 mm	41 mm	49 mm
41590050	40 mm	47 mm	55 mm
41590053	45 mm	50,5 mm	59,5 mm
41590056	45 mm	56 mm	65 mm
41590059	55 mm	64,5 mm	75,5 mm
41590062	60 mm	71 mm	83 mm
41590065	65 mm	79 mm	92 mm

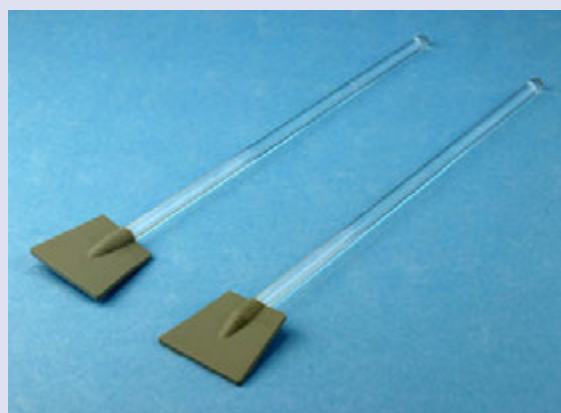
**Bouchons en caoutchouc naturel avec trou**

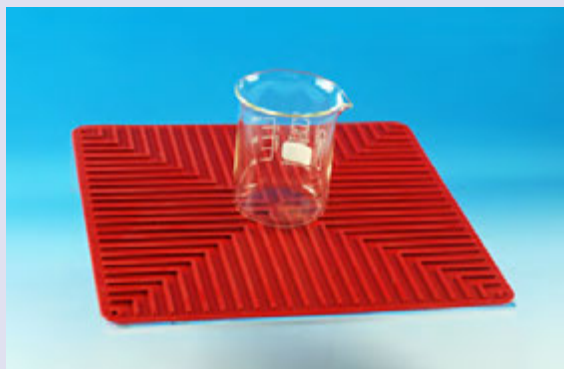
DIN 12871, plein, dureté Shore 40 A

	Trous	Diam. inf.	Diam. sup.	Hauteur	Voie diam.
41591017	1	12 mm	17 mm	25 mm	5 mm
41591020	1	14 mm	18 mm	20 mm	5 mm
41591029	2	21 mm	27 mm	30 mm	6 mm
41591032	2	26 mm	32 mm	30 mm	6 mm
41591035	2	29 mm	35 mm	30 mm	6 mm
41591041	2	34 mm	41 mm	35 mm	6 mm
41591050	2	47 mm	55 mm	40 mm	8 mm

**Agitateurs en caoutchouc naturel, forme trapézoïdale**dureté Shore 40 A, sans agitateur de verre
(agitateur correspondant réf. 42850042)

	Dimensions	Trou diam.
41596010	env. 35 x 25 x 32 mm	env. 5 mm





Tapis de laboratoire en silicone

résistant aux températures jusqu'à +260 °C, stérilisable, antidérapant, disponible en 2 couleurs et set de 2 tailles

	Dimensions	Couleur
41598113	250 x 250 mm	rouge
41598118	250 x 250 mm	noire
41598213	350 x 350 mm	rouge
41598218	350 x 350 mm	noire



Colliers de serrage à vis

pour tubes en caoutchouc

cerclage en acier inoxydable

41586010	diam. d'orifice 10 mm
41586012	diam. d'orifice 12 mm
41586014	diam. d'orifice 14 mm
41586017	diam. d'orifice 17 mm
41586019	diam. d'orifice 19 mm
41586021	diam. d'orifice 21 mm
41586022	diam. d'orifice 22 mm
41586025	diam. d'orifice 25 mm
41586027	diam. d'orifice 27 mm
41586030	diam. d'orifice 30 mm



Pinces

de Mohr

en laiton nickelé, stérilisables

	Ouverture	Longueur
42750050	env. 12 mm	env. 50 mm
42750060	env. 16 mm	env. 60 mm



de Hoffmann

pinces à vis, en laiton nickelé, stérilisables, avec charnière

	Hauteur int.	Plage de serrage
42755020	env. 16 mm	env. 20 mm
42755025	env. 21 mm	env. 25 mm
42755030	env. 25 mm	env. 30 mm

Ballons à pipeter et dispositifs de pipetage

Dispositif de pipetage

macro-Pipex

Le macro-Pipex ne dépend ni du courant (ni d'accumulateur) car il est actionné manuellement. Pipeter par une simple pression du doigt (débit max. 2 ml par pression).

Le filtre stérile empêche la pénétration de liquide. L'écoulement de la pipette est réglé par l'intermédiaire du bouton situé sur le bas.

Jamais pipeter n'a été plus facile, plus fiable et moins cher.

- pipetage manuel, fiable par pression d'un bouton
- adapté à toutes les pipettes traditionnelles à partir de 0,5 ml
- protection intégrée contre la pénétration de liquide
- forme ergonomique
- ne nécessite aucun entretien

	Filtre stérile à membrane	Poids
42575010	0,2 µm	env. 140 g



Dispositifs de pipetage macro

pour pipettes graduées et jaugées de 0,1 à 100 ml, avec filtre à diaphragme hydrophobe

stérilisable à la vapeur jusqu'à +121 °C

- 42576001** Pièces de rechange:
Filtre à diaphragme, non stérile, 3 µm, polypropylène et PTFE
- 42576002** Adaptateur en silicone, longueur env. 44 mm
- 42576003** Soufflet d'aspiration avec à vis
- 42576004** Système de soupape, polypropylène, PTFE et silicone
- 42576005** Boîte d'adaptateur en polypropylène
- 42576010** Dispositif avec filtre



Accupipex II avec chargeur, CE

forme ergonomique, pipetage en série facile, pour toutes les pipettes de 0,1 - 100 ml

pipeter pendant 8 heures sans recharge, avec témoin de charge

Avec 2 filtres membrane de rechange 0,45 µm, avec support et support mural.

Les vitesses d'aspiration et d'évacuation (soit par moteur soit par écoulement) sont sélectables librement.

Le moteur de pompe robuste assure un remplissage rapide. Cône de pipette et filtre membrane stérilisable à la vapeur à +121°C (20 minutes).

Cône de pipette: Polypropylène

Filtre: PTFE

Accumulateur: AAA 800 mAh 3,6 V

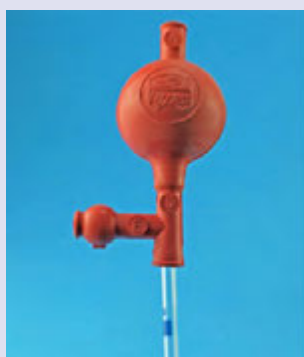
- 42577001** Chargeur 230 V 50 Hz
- 42577002** Adaptateur en silicone
- 42577004** Filtre membrane 0,45 µm, non stérile
- 42577010** Accupipex II avec chargeur





Dispositifs à pipeter «pi-pump»

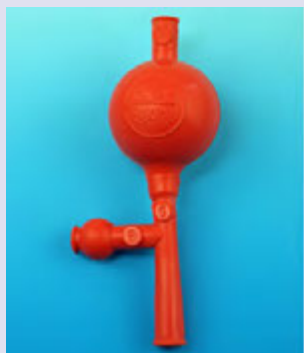
- 42578006** pour pipettes jusqu'à 0,2 ml, sans soupape d'écoulement rapide
- 42578012** pour pipettes jusqu'à 2,0 ml
- 42578018** pour pipettes jusqu'à 10 ml
- 42578024** pour pipettes jusqu'à 25 ml



Ballon à pipeter, modèle standard

en caoutchouc naturel, rouge, avec 3 soupapes

- 42580010** pour pipettes jaugées et graduées jusqu'à 10 ml



Ballon à pipeter, modèle universel

en caoutchouc naturel, rouge, avec 3 soupapes, avec embout allongé s'adaptant

- 42581010** pour pipettes jaugées et graduées jusqu'à 100 ml



Ballon à pipeter, modèle «Flip»

en caoutchouc naturel, rouge, avec 2 soupapes

Nettoyage intérieur facile grâce à une soupape retirable.

- 42581020** pour pipettes jaugées et graduées jusqu'à 100 ml

Portoirs pour tubes à essais

en bois

sans tiges

un étage

- 42794001** pour 6 tubes jusqu'à env. 22 mm diam.
42794002 pour 12 tubes jusqu'à env. 22 mm diam.
42794013 pour 6 tubes jusqu'à env. 30 mm diam.



pour 6 tubes, sans tiges

un étage

- 42795010** pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.



pour 12 tubes, sans tiges

2 étages

- 42796010** pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.





pour 18 tubes, sans tiges

2 étages

42797010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.



pour 24 tubes, sans tiges

2 étages

42798010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.



Portoirs en bois pour 6 tubes, avec 6 tiges-égouttoir

un étage

42800010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.

pour 12 tubes, avec 6 tiges-égouttoir

2 étages

42801010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.



pour 18 tubes, avec 9 tiges-égouttoir

2 étages

42802010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.



pour 24 tubes, avec 12 tiges-égouttoir

2 étages

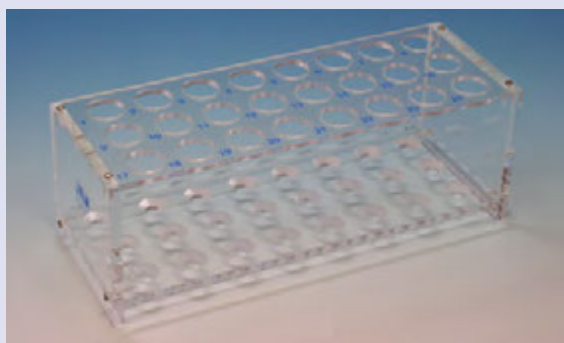
42803010 pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.





**Portoirs en plexiglas® pour tubes à essais
pour 12 tubes jusqu'à env. 13 mm diam., sans tiges**
chaque emplacement numéroté, un étage

	Longueur	Largeur	Hauteur
42807010	env. 164 mm	env. 55 mm	env. 76 mm



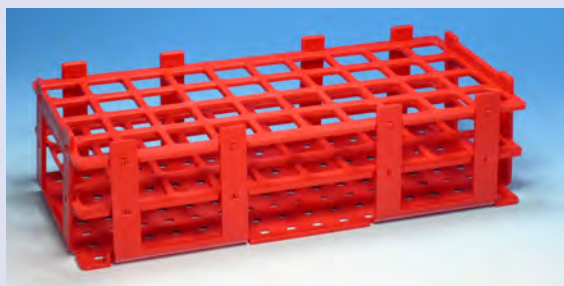
**Portoirs en plexiglas® pour tubes jusqu'à env. 18 mm diam.,
sans tiges**
chaque emplacement numéroté

	pour	Longueur	Largeur	Hauteur
42808006	6 tubes	env. 165 mm	env. 55 mm	env. 75 mm
42808012	12 tubes	env. 164 mm	env. 55 mm	env. 76 mm
42808024	24 tubes	env. 220 mm	env. 80 mm	env. 79 mm
42808033	33 tubes	env. 310 mm	env. 80 mm	env. 80 mm



pour 12 tubes jusqu'à env. 18 mm diam., avec 6 tiges-égouttoir

	Longueur	Largeur	Hauteur
42809012	env. 165 mm	env. 70 mm	env. 75 mm



**Portoirs pour tubes à essais en plastique
polypropylène**

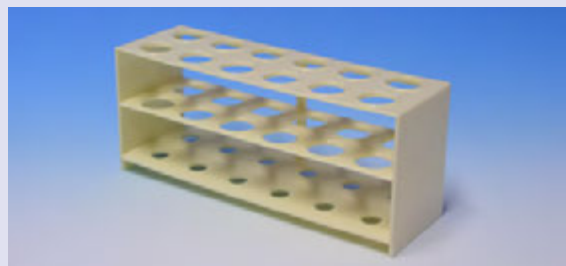
empilables, marquage alphanumérique, stérilisables à la vapeur à +121 °C, résistant aux températures de - 20 °C à + 90 °C, peuvent être utilisés en bains-maries

	Diam.	Dimensions	pour
42813.13	13 mm	265 x 126 x 75 mm	6 x 14 tubes
42813.18	18 mm	265 x 126 x 75 mm	5 x 11 tubes
42813.20	20 mm	265 x 126 x 75 mm	4 x 10 tubes
42813.25	25 mm	265 x 126 x 88 mm	4 x 8 tubes
42813.30	30 mm	265 x 126 x 88 mm	3 x 7 tubes

Le sixième chiffre du numéro de l'article est le code couleur: 1 bleu, 2 jaune, 3 rouge, 4 blanc
Veuillez l'indiquer lors de la commande!

polystyrène

un étage, sans tiges

42814010 pour 12 tubes jusqu'à env. 20 mm diam.**Supports combinés (Multi-Tube-Racks) en POM**

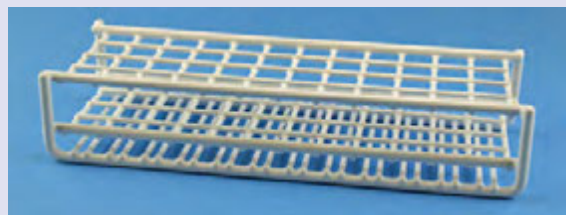
variables par 4 espaces flexibles, approprié pour des tubes 12 mm diam. jusqu'à 30 mm diam. (5 ml jusqu'à 50 ml) enfichable ensemble, autoclavable à +121 °C, dimensions: env. 181 x 56 x 76 mm, différentes combinaisons de couleur possible
emballage 2 pièces

- 42822003** bleu/vert
- 42822005** bleu/jaune
- 42822007** rosé/blanc
- 42822013** bleu/bleu
- 42822015** blanc/blanc
- 42822017** rosé/rosé
- 42822019** jaune/jaune
- 42822021** vert/vert

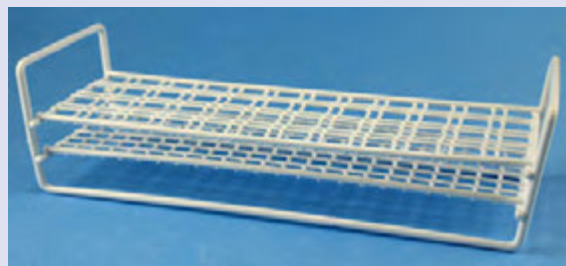
**Portoirs en fil plastifié****plastifié blanc**

pour tubes à essais et tubes à centrifuges

	pour	pour tubes jusqu'à	Hauteur
42815012	12 tubes (3 x 4)	env. 17 mm diam.	env. 8 cm
42815024	24 tubes (4 x 6)	env. 17 mm diam.	env. 8 cm
42815036	36 tubes (3 x 12)	env. 17 mm diam.	env. 8 cm
42815048	48 tubes (4 x 12)	env. 17 mm diam.	env. 8 cm
42815248	48 tubes (4 x 12)	env. 12 mm diam.	env. 4 cm

**pour 48 (4x12) tubes à réaction**

plastifié blanc, avec manches

42818010 Hauteur env. 4 cm



pour 24 (2x12) tubes à essais ou tubes à centrifuges
plastifié blanc

	pour tubes jusqu'à	Dimensions
44131010	env. 17 mm diam.	env. 25 x 5 x 7 cm



Plateaux de laboratoire 1 et accessoires

- 42000008** complet, comprenant: plateau en matière plastique, support en plexiglas®, 5 flacons à vis
- 42000016** Plateau en plastique matière, env. 35 x 25 x 4 cm
- 42000024** Support en plexiglas®, vide
- 42000**
- 42000040** Flacons, verre marron à col large, 30 ml, avec capuchon à vis et face dépolie permettant d'y apporter des inscriptions interchangeables
- 42000048** Flacons, verre marron à col étroit, 50 ml, avec capuchon à vis et face dépolie permettant d'y apporter des inscriptions interchangeables



Plateau de laboratoire 2

- 42002008** complet, comprenant: plateau en matière plastique réf.42000016, support en plexiglas®, réf.42002024, portoir à tubes réf.42808024, 2 flacons à col large, 30 ml, réf.42000040, 1 flacon à col étroit, 50 ml, réf.42000048
- 42002024** Support en plexiglas®, petit, vide
- 42002**



Plateaux et conteneurs à déchets

Plateaux en matière plastique (mélamine), blanc
empilables

- 49064001** env. 35 x 25 x 4 cm
- 49064002** env. 29 x 16 x 3,5 cm

Conteneurs à déchets, en polypropylène

Conteneurs à déchets piquants, coupants et perforants, avec couvercle, d'après les règlements de l'UN

La certification UN comprend:

- contrôle des émissions
- certification GS
- combustion sans émanations toxiques
- également pour le transport des matériaux infectieux
- ligne de remplissage
- couvercle avec fermetures incorporées

49070002 Capacité 1,8 litres



Égouttoirs

en plexiglas®, avec gouttière

fond blanc, avec 23 tiges

49025010 env. 35 x 30 cm



en fil plastifié

plastifié blanc, à poser sur la table ou suspendre au mur, pour 60 tubes à essais et 5 ballons, avec cuve en matière plastique

49027010 env. 42 x 17 x 61 cm



en fil plastifié, petit modèle

plastifié blanc, à poser sur la table ou suspendre au mur, pour 12 tubés à essais et 11 ballons, avec cuve en matière plastique

49028010 env. 42 x 17 x 30 cm



Réipients de prélèvement

Réipients à urine

à usage unique en polypropylène

gradués, avec espace d'inscription, avec couvercle rouge hermétique et ouverture latérale

44115001 Capacité 125 ml



à usage unique en polypropylène

gradués, avec espace d'inscription, avec couvercle à vis vert

44115002 Capacité 125 ml



Conteneurs de transport

Tubes à matière fécale, avec capuchon à vis, CE

44508010 en polypropène, avec cuillère et capuchon brun, env. 76 x 20 mm, env. 15 ml

44508020 Conteneurs de transport en polypropène, avec capuchon à vis, env. 30 x 85 mm, à réf. 44508010



Articles en porcelaine

Équipement de laboratoire en porcelaine

Capsules d'évaporation, forme hémisphérique

à bec, émaillées intérieurement et extérieurement

	Hauteur	Capacité	Diam.
47000006	env. 25 mm	env. 40 ml	env. 63 mm
47000007	env. 26 mm	env. 50 ml	env. 70 mm
47000008	env. 34 mm	env. 75 ml	env. 80 mm
47000010	env. 40 mm	env. 115 ml	env. 100 mm
47000012	env. 47 mm	env. 310 ml	env. 115 mm
47000015	env. 45 mm	env. 370 ml	env. 150 mm



Capsules d'évaporation, forme basse

à bec émaillées, DIN 12903

	Hauteur	Capacité	Diam.
47002008	env. 20 mm	env. 40 ml	env. 80 mm
47002010	env. 22 mm	env. 80 ml	env. 100 mm



Entonnoirs de Büchner

	Capacité	Longueur du tige	pour filtres de diam.	Hauteur
47005040	env. 25 ml	env. 37 mm	env. 40 mm	env. 76 mm
47005055	env. 75 ml	env. 53 mm	env. 55 mm	env. 129 mm
47005070	env. 135 ml	env. 75 mm	env. 70 mm	env. 150 mm
47005090	env. 290 ml	env. 75 mm	env. 90 mm	env. 165 mm



Casseroles

émaillés, avec tige

	Diam.	Capacité	Hauteur
47015010	env. 102 mm	env. 290 ml	env. 69 mm
47015012	env. 127 mm	env. 500 ml	env. 70 mm





Pots gradués avec anse

avec bec, cylindrique

	Capacité	Hauteur
47020024	env. 50 ml	env. 55 mm
47020030	env. 100 ml	env. 72 mm
47020048	env. 250 ml	env. 96 mm
47020060	env. 500 ml	env. 131 mm
47020066	env. 1000 ml	env. 160 mm



Mortiers avec bec

intérieur rugueux, émaillés extérieurement

	Capacité	Hauteur	Diam.
47030006	env. 20 ml	env. 32 mm	env. 60 mm
47030008	env. 70 ml	env. 40 mm	env. 80 mm
47030010	env. 100 ml	env. 50 mm	env. 100 mm
47030013	env. 300 ml	env. 63 mm	env. 130 mm
47030015	env. 400 ml	env. 65 mm	env. 150 mm



Pilons

en porcelaine

	Longueur	Diam. tête
47031006	env. 100 mm	env. 24 mm
47031008	env. 115 mm	env. 24 mm
47031010	env. 135 mm	env. 30 mm
47031013	env. 150 mm	env. 36 mm
47031015	env. 180 mm	env. 45 mm



Nacelles

non émaillées

	Largeur	Longueur	Hauteur
47035010	env. 13 mm	env. 80 mm	env. 9 mm



Creusets sans couvercle

en porcelaine, forme mi-haute, émaillés

	Hauteur	Diam.	Capacité
47040025	env. 20 mm	env. 25 mm	env. 5 ml
47040030	env. 25 mm	env. 30 mm	env. 10 ml
47040035	env. 28 mm	env. 35 mm	env. 13 ml
47040040	env. 32 mm	env. 40 mm	env. 20 ml
47040045	env. 36 mm	env. 45 mm	env. 38 ml
47040050	env. 40 mm	env. 50 mm	env. 50 ml

Couvercles pour creusets

en porcelaine

47041025 pour 25 mm diam.

47041030 pour 30 mm diam.

47041035 pour 35 mm diam.

47041040 pour 40 mm diam.

47041045 pour 45 mm diam.

47041050 pour 50 mm diam.



Agitateurs

Mini-agitateur, CE

à usage multiple, pour travaux simples, convient particulièrement aux essais de longue durée moteur sans balais, conçu pour fonctionner en continu

vitesse: env. 750 tours/min. (fixe)

Le boîtier, complètement étanche, est en polypropylène résistant aux produits chimiques.

La tige support, la tige d'agitation et le tube de fixation sont en acier inoxydable.

Se fixe sur tout type de statif au moyen d'une noix de serrage.

tension: 230 V, 50 Hz

puissance: 3 W

dimensions: env. 85 x 60 mm diam.

tige support: env. 135 x 8 mm diam.

capacité jusqu'à 2 litres de liquide

poids: env. 210 g

Spatules appropriées: réf. 42067002 et 42067003

42068010 avec tige d'agitation réf. 42067003, sans statif, sans noix de serrage





Agitateur R14, avec réglage électronique de la vitesse, CE

agitateur robuste, compact, réglage électronique de la vitesse, conçu pour le travail en continu

Tension: 220 V, 50 Hz

Moteur: 25 W

Vitesse: réglable en continu de 100 à 2000 tours/min.

Mandrin: env. 38 x 18 mm diam. pour des arbres jusqu'à 4 mm diam.

La tige support, la tige d'agitation et le tube de fixation sont en acier inoxydable.

Se fixe sur tout type de statif au moyen d'une noix de serrage.

Dimensions: env. 67 x 67 x 121 mm

Tige support: env. 188 x 12 mm

Capacité max. 5 litres de liquide

Poids: env. 1,2 kg

42068014 avec tige d'agitation, sans statif, sans noix de serrage



Agitateur R18, CE

L'agitateur robuste équipé d'un système d'entraînement direct et spécialement conçu pour agiter des volumes jusqu'à 50 litres de liquide.

S'adresse par ex. aux établissements scolaires ou aux laboratoires.

Petites dimensions, grande plage de puissance.

Convenant aux solutions à viscosité élevée.

Tiges d'agitation appropriées: Avec diamètre de l'arbre de 8 mm (réf. 42067004)

Puissance: 85 W

42068018 Livré sans tige d'agitation, sans statif, sans noix de serrage

Spatules d'agitation en polystyrène

env. 2,5 mm diam., largeur de la spatule env. 3 mm

42067001 Emballage: 500 pièces/sachet

**Spatules d'agitation en acier inoxydable**

pour petites ouvertures, longueur totale env. 120 mm,
lame env. 25 x 12 mm

(à réf. 42068010)

42067002 forme allongée

**Spatules d'agitation en acier inoxydable**

pour une puissance maximale

Longueur totale env. 120 mm, lame env. 25 x 12 mm

(à réf. 42068010)

42067003 forme orthogonale

**Spatules d'agitation en acier inoxydable**

à réf. 42068018, spatule orthogonale

Longueur totale env. 350 mm, lame env. 90 x 15 mm, diamètre de
l'arbre env. 8 mm

42067004 forme orthogonale





Reamix - Agitateurs pour tubes à essais, CE

Agitation par pression sur la plaque de polypropylène ou fonctionnement continu. Maniement à une seule main.
 Pour mélanger des liquides dans des tubes à essais jusqu'à 30 mm diam. ou des petites fioles,
 fréquence d'agitation réglable en continu, selon les directives VDE
 moteur à bague de démarrage avec réglage électronique en continu de 0 à 2800 tours/min.
 plaque de réceptacle en polypropylène résistant aux produits chimiques
 interrupteur avec témoin
 câble électrique 1,5 m avec fiche à contact de protection
 tension: 230 V, 50 Hz
 fréquence d'agitation: 0-45 Hz
 dimensions: env. 156 x 150 x 110 mm
 poids: env. 1,7 kg

42789010 à double fonction



Reamix - Agitateurs pour tubes à essais, CE

à double fonction
 Dimensions: env. 110 x 100 x 90 mm
 Poids: env. 1,1 kg
 Description comme réf. 42789010

42789020 petit



Agitateurs pour tubes à essais, avec contrôle optoélectronique, CE

pour tubes à essais, petits flacons et béchers, tubes à réaction, plaques de microtitrage etc.
 Mouvement circulaire avec démarrage progressif
 Support universel pour tubes à essais jusqu'à 30 mm diam. au centre, avec adaptateur en mousse
 à trous de 8 mm, 10 mm et 15 mm diam. pour tubes divers.
 A basse vitesse, la feuille de mousse peut également être utilisée pour de petits béchers ou récipients sous légère agitation.
 Moteur à bague de démarrage 45 W
 Vitesse de rotation réglable de 100 à 2800 tours/min.
 Support en polypropylène, résistant aux produits chimiques
 Interrupteur à témoin
 Tension: 230 V, 50 Hz
 Fréquence d'agitation: 45 Hz
 Dimensions: env. 150 x 160 x 103 mm
 Poids: env. 1,9 kg

42789030 à double fonction

Agitateurs magnétiques

Mini magnetic stirrer, CE

- en boîtier de polypropylène
- moteur synchronique pour mélange continu
- vitesse à 500 tours/min.
- selon VDE, complètement isolé
- avec câble électrique 1,5 m et fiche «Europlug»

Tension: 230 V, 50 Hz, 4 W

Dimensions: env. 147 x 77 x 49 mm

Poids: env. 350 g

42069010 pour des liquides jusqu'à env. 1000 ml



Agitateurs magnétiques, CE, réglage électronique de la vitesse

- avec plaque en acier inoxydable
 - réglage entièrement électronique du moteur sans balais
- Aucune variation de la vitesse de rotation, même en cas d'utilisation de produits de viscosité différente.
Aucune incidence par des variations de la tension d'alimentation.
- vitesse réglable en continu de 100 à 1100 tours/min.
 - interrupteur avec témoin
 - câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50 Hz

Puissance: 18 W

Dimensions: env. 21 x 25 x 10 cm

Poids: env. 4,5 kg

42070020 pour max. 50 litres de liquide



Agitateur magnétique, CE, réglage électronique de la vitesse

Caractéristiques techniques comme réf. 42070020

Dimensions: env. 300 x 310 x 100 mm

Poids: env. 6,5 kg

42070028 pour max. 100 litres de liquide



Agitateur magnétique, CE

- moteur avec régulation électronique de vitesse
- avec plaque en acier inoxydable, partie inférieure laquée protective contre acides, selon les directives VDE
- moteur à bague de démarrage
- vitesse réglable en continu de 80 à 1600 tours/min.
- interrupteur avec témoin
- câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50 Hz

Puissance: 40 W

Dimensions: env. 160 x 160 x 100 mm

Poids: env. 1,6 kg

Capacité jusqu'à max. 10 litres de liquide

42070004 sans chauffage

Agitateur magnétique, CE, réglage électronique de la vitesse

Aucun risque de dépassement de la valeur nominale indiquée, ni de variation de la vitesse de rotation, même en cas d'utilisation de produits de viscosité différente.

Aucune incidence par des variations de la tension d'alimentation.

Caractéristiques techniques comme réf. 42070004

42070012 sans chauffage



Agitateur magnétique mini, CE

- moteur pas à pas 6 W
- vitesse réglable en continu de 10 à 1200 tours/min.
- interrupteur avec témoin
- avec câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50 Hz

Dimensions: env. 110 x 100 x 55 mm

Poids: env. 0,9 kg

Capacité jusqu'à 1 litre env. (liquide)

42070036 sans chauffage

Agitateur magnétique TMA, CE

- avec plaque chauffante env. 13 cm diam., partie inférieure laquée résistante aux acides et aux alcalis, selon les directives VDE
- avec régulation électronique de vitesse
- moteur à bague de démarrage
- témoin de chauffage
- chauffage 500 W
- température: réglable de l'ambiante à +300 °C
- vitesse réglable en continu de 80 à 1600 tours/min.
- interrupteur avec témoin
- câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50 Hz

Puissance: 40 W

Dimensions: env. 150 x 150 x 100 mm

Poids: env. 2,5 kg

Capacité: max. 10 litres de liquide

42071004 avec plaque chauffante ronde



avec plaque chauffante en acier inoxydable, ronde, CE

avec affichage numérique et minuterie, réglage entièrement électronique de la vitesse et de la température
avec connecteur de capteur de température PT-100 en face arrière de l'appareil

plaque chauffante ronde d'env. 13 cm diam., partie inférieure laquée résistante aux acides et aux alcalis, selon les directives VDE

- moteur à bague de démarrage
- témoin de chauffage
- chauffage 500 W
- température: réglable de l'ambiante jusqu'à +350 °C
- vitesse réglable en continu de 60 à 1600 tours/min.
- interrupteur avec témoin
- affichage numérique à 4 chiffres
- câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50/60 Hz

Puissance: 25 W

Dimensions: env. 210 x 145 x 110 mm

Poids: env. 2,3 kg

Capacité: max. 10 litres de liquide

Veuillez consulter l'entièreté de l'information dans les instructions d'utilisation.

42071012 avec plaque chauffante





Agitateur magnétique, CE, entièrement électronique

avec affichage numérique et minuterie, réglage entièrement électronique de la vitesse et de la température
avec connecteur de capteur de température PT-100 en face arrière de l'appareil

plaque chauffante d'env. 13 x 13 cm

Caractéristiques techniques comme réf. 42071012

42072012 avec plaque chauffante en CERAN®



avec plaque chauffante en CERAN, CE

- avec plaque chauffante env. 13 x 13 cm

- chauffage 600 W

Caractéristiques techniques comme réf. 42071004

42072004 avec plaque chauffante en CERAN®



Agitateur magnétique mini, CE

- plaque chauffante en aluminium anodisé, env. 90 x 90 mm

- vitesse réglable en continu de 10 à 1200 tours/min.

- moteur pas à pas 6 W

- interrupteur avec témoin

- câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Tension: 230 V, 50 Hz

Puissance: 6 W

Chauffage: 160 W

Température: Temp. ambiante à + 250 °C

Dimensions: env. 110 x 100 x 80 mm

Poids: env. 1,2 kg

Capacité: max. 1 litre de liquide

42073004 Type économique

Barreaux magnétiques

révêtus de PTFE

noyau magnétique axial, très indiqué pour les contenants étroits comme les éprouvettes graduées, bocaux etc.

	Longueur	Diam.
42075001	env. 12 mm	env. 4,5 mm
42075002	env. 15 mm	env. 4,5 mm
42075003	env. 20 mm	env. 6 mm
42075004	env. 25 mm	env. 6 mm
42075005	env. 30 mm	env. 6 mm
42075006	env. 40 mm	env. 8 mm
42075007	env. 50 mm	env. 8 mm
42075008	env. 60 mm	env. 9 mm
42075009	env. 70 mm	env. 9 mm



Baguettes en PTFE

pour enlever les barreaux magnétiques du liquide

42076010 env. 350 x 8 mm diam.



Barreaux magnétiques octogonaux, revêtus de PTFE

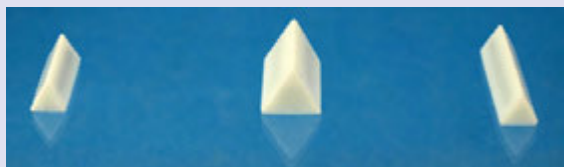
avec anneau central, indiqués pour les contenants avec un fond légèrement irrégulier

L'anneau central réduit la face de contact et le barreau se place automatiquement dans la position idéale d'agitation.

La surface tranchante créée de fortes turbulences, même à faible vitesse.

	Longueur	Diam.
42077001	env. 13 mm	env. 8 mm
42077002	env. 15 mm	env. 8 mm
42077003	env. 25 mm	env. 8 mm
42077004	env. 25 mm	env. 10 mm
42077005	env. 38 mm	env. 8 mm
42077006	env. 38 mm	env. 10 mm
42077007	env. 38 mm	env. 13 mm
42077008	env. 51 mm	env. 8 mm
42077009	env. 51 mm	env. 10 mm
42077010	env. 64 mm	env. 10 mm
42077011	env. 75 mm	env. 12 mm





révêtus de PTFE, triangulaires

adaptés aux grands contenants à fond plat

Ces barres d'agitation créent d'intenses turbulences et détachent les solides.

	Longueur	Diam.
42078001	env. 12 mm	env. 6 mm
42078002	env. 20 mm	env. 8 mm
42078003	env. 25 mm	env. 8 mm
42078004	env. 25 mm	env. 14 mm
42078005	env. 35 mm	env. 10 mm
42078006	env. 40 mm	env. 14 mm
42078007	env. 50 mm	env. 12 mm
42078008	env. 55 mm	env. 14 mm
42078009	env. 80 mm	env. 16 mm



révêtus de PTFE, forme ovale

adaptés aux ballons flacons à fond rond

La forme de la barre d'agitation assure un mélange complet.

	Longueur	Diam.
42079001	env. 20 mm	env. 10 mm
42079002	env. 25 mm	env. 12 mm
42079003	env. 35 mm	env. 16 mm
42079004	env. 40 mm	env. 20 mm
42079005	env. 50 mm	env. 20 mm
42079006	env. 65 mm	env. 20 mm
42079007	env. 70 mm	env. 20 mm



Bain de sable

TS

Appareil chauffant pour du sable et des liquides de tous genres
La cuve est en acier inoxydable. Le réglage de température est fait par une sonde thermique.

avec câble électrique 1,5 m et fiche à contact de protection

Dimensions intérieures: env. 140 x 140 x 55 mm

Tension: 230 V

Puissance: 600 W

Dimensions: env. 16 x 15 x 15 cm

Poids: env. 1,3 kg

Température: +40 °C +330 °C

42081010 Capacité 1000 ml

Analyse de l'eau

Appareil à distiller l'eau, CE

Avec tubulure spéciale pratique pour vider et nettoyer, avec résistance chauffante en inox et avec mode d'emploi, sans tuyau

Quantité de l'eau de refroidissement nécessaire: env. 45 l/h

Température de l'eau de refroidissement: max. +60 °C

Pièces de rechange

No. 40225805 Partie de rechange en verre

No. 40225810 Tubes à niveau en forme U en verre DURAN®

No. 40225815 Joints en O en caoutchouc (EPDM)

No. 40225820 Joints à tendeur en acier inoxydable

No. 40225825 Jeux d'accessoires pour le nettoyage

No. 40225830 Tubes de remplissage en verre DURAN®

No. 40225835 Appareil de chauffage électrique

No. 40225840 Tuyau d'écoulement du distillat

	40225010
Conductibilité	0,85 µs
Tension du réseau	220 V, 2500 W
Qualité pH	7,06
Température du distillat	env. +60 °C
Capacité	env. 3,5 l/h
Poids	env. 4 kg



Traitement d'Eau

Aquademat et accessoires

Déminéralisateur, CE

Échangeur d'ions pour déminéralisation totale de l'eau, conforme aux spécifications DAB (Pharmacopée allemande) et EuAB (Pharmacopée européenne).

La configuration comprend un conductivimètre, un tuyau d'alimentation et un tuyau de sortie (avec raccords R 3/4"), ainsi qu'un kit de fixation mural. Cartouche bleue étanche à la lumière, évite la formation d'algues.

	Plage de mesure	Production totale	Tension du réseau	Dimensions
40075010	0-50 µs/cm (conductivité)	env. 4250 l à 1 °dH salinité	env. 45 l par heure	env. 600 x 100 mm diam.



Cartouche de rechange à déminéralisateur réf. 40075010

Après utilisation la résine peut, sans problèmes, être jetée avec les ordures ménagères. La cartouche vide en polyéthylène est recyclable. La cartouche avec résine usée peut être éliminée gratuitement en usine.

40076010 2 raccords



Aquademat (Déméralisateur)

Déméralisateurs - Echangeurs d'ions pour la production d'eau déminéralisée conforme DAB (Pharmacopée allemande) et EuAB (Pharmacopée européenne). L'épuisement de la cartouche est indiqué par un indicateur de couleur.

Il comprend trois cartouches de filtration, dont la deuxième fait fonction de filtre de sécurité et la troisième de cartouche de réserve. Avec accessoires, matériel de fixation et mode d'emploi.

	Dimensions	Tension du réseau	Production totale
40080010	370 x 2 x 125 mm diam.	env. 40 l par heure	env. 7500 l à 1 °dH salinité

Cartouche de rechange à Aquademat

à réf. 40080010, cartouche régénérée en échange d'une cartouche épuisée

Attention: Cartouche de réserve réf. 40088010 est livrée et facturée en cas de non-retour d'une cartouche.

40087010 sans tuyau

Cartouche de réserve (nouvelle) à Aquademat

sans tuyau, comprise dans la livraison de la réf. 40080010

40088010 Dimensions H 370 x 125 mm diam.



pH-mètre de poche, CE

Instrument pratique, fonctionne à piles
plage de mesure 0,0 - 14,0 : 0,1 pH
électrode env. 8 x 1,2 cm diam.

Comprenant

- électrode échangeable et jeu de calibrage réf. 43252001
- granulés réf. 43252002
- solution KCl réf. 43252003
- mode d'emploi détaillée

- 43252010** pH-mètre de poche, CE
- 43252001** Électrode de rechange avec substances pour solutions standard (pour 4,0 pH/ 6,86 pH/ 9,18 pH)
- 43252002** Granulés pour solutions standards, à calibrer le pH-mètre: 4,0 pH/ 6,86 pH/ 9,18 pH
- 43252003** Solution KCl de rechange, bouteille d'env. 50 ml



Papier de protection en rouleaux

blanc, une face plastifiée polyéthylène
protection du plan de travail et du tiroir
Poids de surface: Cellulose 100 g/m² et polyéthylène 25 g/m²
Capacité d'absorption: env. 170 g/m²

- 44075040** Dimensions 400 mm x 50 m
- 44075046** Dimensions 460 mm x 50 m
- 44075060** Dimensions 600 mm x 50 m
- 44075092** Dimensions 920 mm x 50 m



en feuilles

Caractéristiques comme réf. 44075...
100 pièces/boîte

- 44080042** Dimensions 420 x 520 mm
- 44080046** Dimensions 460 x 570 mm
- 44080050** Dimensions 500 x 600 mm



Détergents

Biorex M

Détergent concentré liquide, pour le nettoyage manuel des équipements de laboratoire

- alcalin, sans phosphate
- nettoie sans aide mécanique
- s'utilise sur verre, porcelaine, céramique, matières plastiques, caoutchouc, acier inoxydable
- le détergent dilué n'est pas polluant aux eaux, biodégradable, ne contient aucun solvant

UN 1824, classe 8

La fiche de données de sécurité accompagne le produit.

	Capacité	pH d'une solution à 5%
41406010	5 litres	env. 12,5



Goupillons pour pipettes, jeux de 4 pièces

42588010 pour pipettes graduées 1-10 ml



Goupillons pour pipettes graduées

individuel

	pour pipettes graduées	Dimensions
42589001	1 ml	env. 410 x 70 x 4,0 mm diam.
42589002	2 ml	env. 405 x 75 x 4,5 mm diam.
42589005	5 ml	env. 400 x 75 x 8,0 mm diam.
42589010	10 ml	env. 400 x 100 x 12,0 mm diam.

Chronomètres et minuteurs

Minuteur mécanique

peut s'accrocher, se poser debout ou à plat, maniement facile
livrable en trois couleurs

- 41974016** Durée 60 minutes, couleur beige
- 41974024** Durée 60 minutes, couleur bleu
- 41974032** Durée 60 minutes, couleur blanche
- 41974040** Durée 120 minutes, couleur blanche



Minuteur digital, CE

- affichage numérique de 4 chiffres
- programmable jusqu'à 99 min 59 s
- compte à rebours jusqu'à 1 s
- alarme sonore 30 s
- fonction de rappel mémoire
- touches séparées pour les minutes et les secondes
- aimant au dos du minuteur
- avec pile bouton LR 44 1,5 V

- 41977010** argentée
- 41977020** blanche



Minuteurs à rebours

avec pile AA 1,5 V
caractéristiques comme réf. 41977010 et 41977020

- 41977030** argentée



Minuteur multi-fonction, CE

minuteur avec chronomètre et indication de l'heure

- avec aimant, socle et clip de fixation
- affichage numérique, 6 chiffres
- avec pile bouton 1,5 V LR 44

- 41977040** minuteur à rebours 23 h, 59 min, 59 s avec alarme sonore, chronomètre 23 h, 59 min, 59 s





Minuteur digital, 2 canaux, CE

minuteur avec chronomètre et indication de l'heure

- avec aimant, socle et clip de fixation
- grand affichage numérique, 6 chiffres
- programmable jusqu'à 99 h, 59 min, 59 s
- touches séparées pour heures, minutes et secondes
- minuteur à rebours avec alarme sonore
- deux canaux de temps indépendant
- chronomètre
- avec pile AA 1,5 V

	Poids	Dimensions
41977050	env. 100 g	env. 76 x 66 x 18 mm



Minuteur digital, grand affichage, CE

- avec aimant et socle
- affichage numérique, 4 chiffres
- minuteur à rebours 99 min 59 s avec alarme sonore
- unité de temps 1 s
- avec pile AAA 1,5 V

	Poids	Dimensions
41977060	env. 70 g avec pile	env. 84 x 77 x 14 mm



Horloges pour infirmière, sans polluant

- avec clip, chaîne en métal solide, largeur 5 mm
- boîtier métallique argenté brillant
- aiguilles des heures, des minutes et la trotteuse fluorescentes
- mouvement à quartz Seiko PC 21, verre de montre en verre minéral, 25 mm Ø
- avec pile bouton 1,5 V (SR 66)

41975006	bleu
41975012	vert
41975018	orange
41975024	rose
41975030	rouge
41975036	blanc

Chronomètres mécaniques

- ancre 7 rubis
- boîtier métallique protégeant des chocs, de la poussière et de l'eau
- cadran 0 - 60 s au 1/5 s et 1/100 min

41978010 jusqu'à 30 min.



Chronomètres de table

électronique, modèle de table/mural, cadran clair, minuteur et aiguilles lumineux avec pile AA 1,5 V

	Cadran intérieur	Cadran extérieur
41979010	0-100/100 min.	0-60 s, 0-60 min.



Chronomètre digital, CE

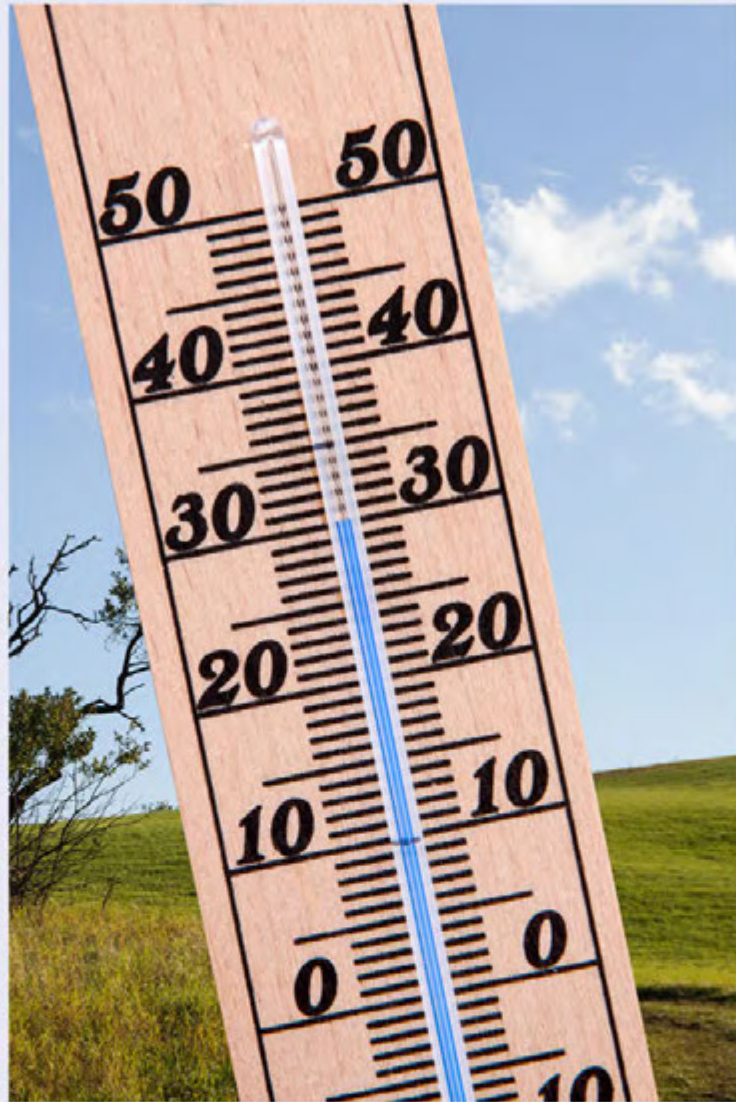
- affichage numérique, 7 chiffres
- unité de mesure: 1/100 s
- avec pile bouton SR 54 1,55 V

Fonctions:

start / stop / reset
 addition / reset
 temps intermédiaire / split
 mesure double

41980010 programmable jusqu'à 9 h 59 min 59.99 s





Thermomètres

Thermomètres de laboratoire

Thermomètres de chimie

remplissage au mercure

DIN 12770, verre ordinaire, division en 1 °C, diam. 7 - 8 mm, emballage individuel

	Température:
43200008	0 +50 °C
43200016	100 °C
43200024	150 °C
43200032	200 °C
43200040	250 °C
43200048	300 °C
43200056	360 °C
43200064	420 °C



remplissage au liquide rouge

verre ordinaire, division en 1 °C, diam. 7-8 mm, emballage individuel

	Température:
43201008	0 +50 °C
43201016	100 °C
43201024	150 °C
43201032	200 °C
43201040	250 °C



Thermomètres à maximum

à secouer

DIN 12770, division 1 °C

La colonne de mercure reste stabilisée à la température maximum. Avant d'effectuer un nouvel essai, la colonne de mercure doit être bissée jusqu'à la température ambiante en secouant le thermomètre. Emballage individuel

	Plage de mesure	Dimensions
43205024	-10 +150 °C	env. 260 x 7-8 mm diam.
43205032	-10 +200 °C	env. 300 x 7-8 mm diam.





à secouer - pour le contrôle de la température du stérilisateur

DIN 12770, modèle spécial court, échelle de mercure bleue, +80 +220 °C : 2 °C, emballage individuel

43206010 Longueur env. 11 cm



Thermomètres de poche

Thermomètres prismatiques en verre

remplissage de l'alcool rouge ou bleu, en gaine nickelée à fermeture baïonnette avec attache, division 1 °C, longueur env. 14 cm

43208008 Plage de mesure -35 +50 °C

43208016 Plage de mesure -10 +100 °C



Thermomètres de précision

pour laboratoire

DIN 12770, en verre ordinaire, remplissage au mercure, fermeture de «Richter» à bouton, étalonnables, emballage individuel

	Plage de mesure	Division	Longueur
43210001	-10 +50 °C	0,5 °C	env. 22 cm
43210002	-10 +50 °C	0,1 °C	env. 42 cm
43210003	-10 +100 °C	1 °C	env. 30 cm
43210004	-10 +100 °C	0,5 °C	env. 27 cm
43210005	0 +100 °C	0,1 °C	env. 55 cm
43210006	-10 +150 °C	1 °C	env. 30 cm
43210007	-10 +150 °C	0,5 °C	env. 35 cm
43210008	-10 +200 °C	1 °C	env. 35 cm
43210009	-10 +200 °C	0,5 °C	env. 35 cm



Thermomètres de distillation

avec rodage normalisé RIN 14/23

DIN 12770, échelle de mercure bleue, longueur plongeant avec rodage 75 mm, tube plongeant env. 7 mm de diam.

43225024 Plage de mesure -10 +150 °C : 0,5 °C

43225040 Plage de mesure -10 +250 °C : 1 °C

43225056 Plage de mesure -10 +360 °C : 1 °C

Thermomètres médicaux, CE, sans mercure

Thermomètre traditionnel en verre

- **désinfectable** (la température de la solution de nettoyage et désinfection ne doit pas excéder +42 °C)
- **fluide de mesure non toxique** (alliage de gallium, d'indium et d'étain)
- **écologique**

	Plage de mesure	Tolérance de mesure
43310010	+35 °C +42 °C	± 0,1 °C



Thermomètres médicaux électroniques avec signal sonore, CE

impermeable, pour mesurer la température humaine et vétérinaire, affichage LCD.

Livré avec mode d'emploi et pile bouton LR 41 1,55 V

43315010	
Plage de mesure	+32 °C +42 °C
Durée de mesure	env. 1 min. à la température ambiante
Durée de la pile	env. 250 heures
Précision	± 0,1 °C



Thermomètres de bain

pour hôpital

exécution stable, en matière plastique, remplissage coloré

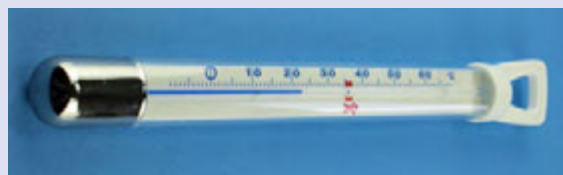
	Plage de mesure	Longueur
43690010	0 +50 °C	env. 40 cm



Thermomètres de bain, forme cylindrique

flottant verticalement, modèle fermé, capillaire protégé contre les chocs, remplissage coloré

	Plage de mesure	Longueur
43698010	0 +70 °C	env. 24 cm



Thermomètre de bain en gaine de hêtre

avec poignée, échelle papier, remplissage coloré

	Plage de mesure	Longueur
43700010	-10 °C +50 °C	env. 25 cm





Thermomètres de bain, forme barquette

en matière plastique, couleurs assorties (bleu, rose, blanc)

	Plage de mesure	Longueur
43711010	0 +50 °C	env. 16 cm



Thermomètres de bain, forme poisson

en matière plastique, remplissage coloré, plage de mesure 0 +50 °C

43720010 Couleur bleue

43720020 Couleur rose

Thermomètres d'intérieur et d'extérieur

Thermomètres

selon le principe de Galilée

La densité d'un liquide change par rapport à la température du liquide.

Les thermomètres de Galilée illustrent ce principe.

La température est indiquée par des boules plombées. La différence de poids des boules n'est que de 0,006 g et de cette façon garantie une précision de 1 °C.

Lorsque la température augmente, les boules descendent lentement, lorsque la température baisse, les boules remontent.

Vous pouvez lire la température sur le disque de métal de la boule flottante inférieure (du groupe des boules du haut).

La fabrication est très complexe et presque entièrement faite à la main.

Le liquide est sans CFC, difficilement inflammable et ne dégage aucune vapeur toxique.

- Le liquide ne se trouble pas.
- Les plombs métalliques ne se corrodent pas.

	43510101	43510102	43510103	43510128
Plage de mesure	+18 +26 °C	+18 +24 °C	+17 +27 °C	+18 +26 °C
Division	2 °C	1 °C	1 °C	2 °C
Hauteur	33 cm	44 cm	64 cm	28 cm
Boules flottantes	5	7	11	5
Couleur de boules	cognac, bleu, vert, multicolore	rouge, cognac, bleu, vert, multicolore	rouge, cognac, bleu, vert, multicolore	rouge, cognac, bleu, multicolore

Le sixième chiffre du numéro de l'article est le code couleur: 1 bleu, 2 multicolore, 3 cognac, 4 vert, 5 rouge
Veuillez l'indiquer lors de la commande!

Thermomètre d'intérieur, bois de hêtre nature

avec remplissage coloré, plage de mesure -30 °C +50 °C

43513010 Longueur env. 20 cm



Thermomètres frigo-congélateur, digital, CE

- selon EN 13485
- indication de la température avec symbole correspondant
- température maximale et minimale
- température °C ou °F
- avec support et cadre pour la fixation sur des surfaces ou derrière des vitres (vitrine, bac à légumes)

43595010

Plage de mesure	-30 °C +50 °C
Division	0,1 °C
Poids	env. 65 g
Dimensions	env. 72 x 91 x 13 mm
avec pile	CR 2032 pile bouton lithium
Précision	± 0,8 °C à -20 +10 °C, par ailleurs ± 1 °C



Thermomètres pour congélateur

étalonnés officiellement, à suspendre

43599010 Plage de mesure -35 °C +25 °C



Thermomètres frigo-congélateur

boîtier cylindrique en matière plastique, à suspendre, remplissage coloré, plage de mesure -40 °C +50 °C

43600010 Longueur env. 21 cm





Thermomètres de fenêtre, armature en métal

remplissage bleu, plage de mesure -50 °C +50 °C

43605010 Longueur env. 20 cm



Thermomètres à minima et maxima

en boîtier plastique, avec index magnétique automatique, remplissage capillaire écologique, sans toit, noir

43646010 Plage de mesure -35 °C +50 °C



Thermomètres à minima et maxima

en boîtier plastique avec index magnétique automatique, remplissage capillaire écologique, avec toit, beige

43647010 Plage de mesure +35 °C +50 °C



Hygromètres de sauna

en métal, rond, plage de mesure 0-100 %

43623010 Diam. env. 10 cm

Vacuomètres de Bennert

pied en bois avec échelle mobile en verre de miroir, 0-90 Torr

42085001 avec remplissage de mercure



Thermomètres digitaux

Thermomètres électroniques, CE

avec sonde métallique inoxydable et rallonge fixée

- affichage LCD
- fonction mémoire de température maximum-minimum
- sélectionnable °C ou °F
- programmable, alarme de température maximum ou minimum
- indicateur de pile faible
- résolution $\pm 0,1$ °C: -19,9 °C à +199,9 °C (autrement 1 °C)
- précision: ± 1 °C: -30 °C à +250 °C (autrement plus de ± 2 °C)
- résistance thermique du boîtier en plastique: -10 °C à +50 °C
- avec pile 1,5 V AAA et mode d'emploi

43232010

Plage de mesure	-50 °C +300 °C
Câble	Longueur env. 1 m
Sonde	Longueur env. 13 cm





Thermomètres digitaux «mini», CE

électronique avec fonction de mémorisation de température et sonde en acier inoxydable, avec pile

Mode d'emploi:

Interrupteur droit «ON»

Interrupteur gauche «TEST»: Affichage de la température normale

Interrupteur gauche «HOLD»: La température actuelle est retenue, °C clignote

43235010

Température ambiante pour boîtier plastique	-10 °C +50 °C
Plage de mesure	-50 °C +150 °C
Division	0,1 °C de -20 °C à +150 °C
Précision	± 1 °C à -30 à +150 °C
Durée de la pile	env. 5000 heures
Profondeur d'immersion	env. 60 mm



Thermomètres de poche digitaux «ThermoJack», CE

numérique à pile avec palpeur rabattable

- angle d'ouverture jusqu'à +180°

- précision ± 0,5° C à -20 °C à +150 °C (autrement ± 1 °C)

- grand afficheur, sélectionnable °C ou °F

- avec pile bouton 3 V

Dans un angle de 45°, l'instrument s'allume automatiquement. Lorsque le palpeur est de nouveau refermé, l'instrument s'éteint. Si vous oubliez de refermer le palpeur, le thermomètre s'éteint automatiquement après env. dix minutes.

Le thermomètre fonctionnel convient à la mesure de température de fluides liquides, pâteux et semi-solides - de même que pour les aliments selon HACCP et EN 13485.

	Plage de mesure	Division	Longueur palpeur
43238010	-40 °C +250 °C	0,1 °C	env. 60 mm

Enregistreur de données de température «MicroLite», CE

L'enregistreur de données idéal pour l'industrie alimentaire, le transport et le stockage. Par exemple pour l'enregistrement de température dans les conserves de sang, dans l'industrie pharmaceutique etc.

Pour remplir les fonctions, il ya un logiciel libre sur l'internet.

Caractéristiques du produit:

- intervalle de mesure réglable de 1s à 1 h
- analyse des données graphique et tabulaire
- toutes les données exportables vers Excel
- étanche à l'eau IP68
- interface directe USB
- alarme haute et basse
- boîtier en plastique (ABS)
- avec fixation

43240010	
Plage de mesure	-40 °C +80 °C
Division	0,1 °C
Pile lithium	1x CR2032 (3 V)
Capacité de mémoire	32000 valeurs de mesure
Affichage	7 segments LCD
Dimensions	env. 110 x 39 x 26 mm
Poids	env. 70 g
Connecteur	USB intégré
Interface	USB-Interface 2.0
Précision	± 0,3 °C

Thermomètres à maximum et minimum, CE

affichage digital, pour mesurer la température intérieure et extérieure, protégé contre les projections d'eau, plage de mesure -20 °C +50 °C, température °C ou °F

- température actuelle, température maximale et minimale du jour
- avec pile 1,5 V AAA

43653010 vert

43653020 noir





Station météorologique électronique, CE

Baromètre (tendance), thermomètre, hygromètre, horloge radio-pilotée - **avec unité d'émission**

Thermomètre

- -10 °C +60 °C : 0,1 °C
- °C ou °F

Horloge radio

- contenant 3 piles AA 1,5 V (LR 6)

Unité d'émission

- avec écran LCD et indicateur DEL
- indicateur de changement de pile
- support de bureau, fixation murale
- portée: max. 100 m à vue (dépend de la substance bâtie et de l'emplacement)
- avec 2 piles AA 1,5 V (LR 6)

43655010

Plage de mesure	-40 °C +60 °C (unité d'émission)
Humidité relative de l'air	20 - 95 %
Unité d'émission	env. 160 x 43 x 26 mm / 75 g
Station	env. 180 x 102 x 33 mm / 230 g



Thermomètres à maximum et minimum, électronique, CE

pour mesurer la température intérieure et extérieure

- température actuelle, température maximale et minimale du jour
- à poser ou à suspendre
- câble extrêmement mince permettant une dissimulation dans l'encadrement de la fenêtre
- sonde extérieure étanche
- avec pile 1,5 V AA

43656010

Plage de mesure int.	-10 °C +50 °C
Plage de mesure ext.	-50 °C +70 °C
Câble	Longueur env. 3 m
Température	°C ou °F

Thermomètres à maximum et minimum, digital, fonctionnement solaire, CE

pour mesurer la température intérieure et extérieure

- température actuelle, température maximale et minimale du jour
- à poser ou à suspendre
- câble extrêmement mince permettant une dissimulation dans l'encadrement de la fenêtre
- avec pile de sauvegarde échangeable 1,5 V (GA 13, LR 44)
- garantie: 5 ans

43657010

Plage de mesure int.	-20 °C +70 °C
Plage de mesure ext.	-40 °C +70 °C
Câble	Longueur env. 3 m
Température	°C ou °F
Couleur	noire
Précision	± 1 °C



Pluviomètres

en plastique transparent.

avec support pour un retrait facile, échelle bien lisible

Lecture: Chaque trait = 1 mm (1 litre) de pluie par m².

Emballage individuel en boîte

44278010 Hauteur env. 25 cm





Hydromètres

Densimètres

Données générales

En général les densimètres ont une température d'ajustage de +20 °C - sauf indication contraire.

Aréomètres de Baumé ont une température d'ajustage de +15 °C.

Des autres températures d'ajustage (+15 °C, +20 °C ou 27,5 °C) sont disponibles sur demande.

Veillez indiquer la température dans votre commande.

Les aréomètres sont équipés avec échelle papier et sont lestés de grenaille.

Une tolérance de ± 2 cm doit être prise en compte lors des longueurs spécifiées.

Emballage individuel en gaine plastique transparente.

Densimètres avec échelle selon poids spécifique sont disponibles avec température d'ajustage +15 °C, +20 °C ou 27,5 °C.

Vous trouverez un extrait de notre gamme d'aréomètres dans le tableau ci-dessous.

D'autres exécutions et d'autres amplitudes sont indiquées sur notre page web.

Densimètres

Amplitude 0,060 : 0,001 g/cm³

46000... sans thermomètre, longueur env. 300 mm

46001... sans thermomètre, longueur env. 160 mm

46004... avec thermomètre

Longueur	300 mm	160 mm	350 mm	
Thermomètre	Sans	Sans	0+35/40:1 °C	
Echelle	Réf.	Réf.	Réf.	
1,000-1,060	46000008	46001008	46004008	
1,060-1,120	46000009	46001009	46004009	
1,120-1,180	46000010	46001010	46004010	
0,700-2,000	46000040	46001040	46004040	Densimètre chercheur

Amplitude 0,100 g/cm³

46012... sans thermomètre, division 0,001 g/cm³

Longueur	300 mm
Thermomètre	Sans
Echelle	Réf.
0,600-0,700	46012001
0,700-0,800	46012002
0,800-0,900	46012003
0,900-1,000	46012004
1,000-1,100	46012005
1,100-1,200	46012006
1,200-1,300	46012007
1,300-1,400	46012008
1,400-1,500	46012009
1,500-1,600	46012010
1,800-1,900	46012013

Densimètres, amplitude 0,200 g/cm³

46023... sans thermomètre, division 0,002 g/cm³

46025... avec thermomètre, division 0,002 g/cm³

Longueur	280 mm	350 mm
Thermomètre	Sans	0+35/40:1 °C
Echelle	Réf.	Réf.
0,800-1,000	46023002	---
1,000-1,200	46023003	46025003
1,200-1,400	46023004	---
1,400-1,600	46023005	---
1,600-1,800	46023006	---

sans thermomètre

Division 0,001 g/cm³, longueur env. 35 cm

46022003 Échelle 1,000-1,200 g/cm³

46022004 Échelle 1,200-1,400 g/cm³

Densimètres, amplitudes différentes, division 0,005 g/cm³

sans thermomètre

Échelle:

46040001 0,700-1,000 g/cm³

46040002 1,000-1,300 g/cm³

46040003 1,300-1,600 g/cm³

46040005 1,000-1,400 g/cm³

46040006 1,400-2,000 g/cm³

46040007 1,000-1,500 g/cm³

avec thermomètre

	Température de référence	Division	Échelle	Longueur
46041001	+20 °C	0,005 g/cm ³	0,700-1,000 g/cm ³	env. 32 cm

Densimètres universels

sans thermomètre

	Division	Échelle	Longueur
46105001	0,010/0,020 g/cm ³	0,700-2,000 g/cm ³	env. 33 cm
46105003	0,010 g/cm ³	1,000-2,000 g/cm ³	env. 29 cm

avec thermomètre

	Division	Échelle	Longueur
46106001	0,010/0,020 g/cm ³	0,700-2,000 g/cm ³	env. 41 cm

Aréomètres Baumé

46140... sans thermomètre

46141... avec thermomètre

Longueur	220 mm	280 mm	320 mm
Thermomètre	Sans	Sans	0 +40:1 °C
Division	1 Bé	0,1 Bé	0,1 Bé
Echelle	Réf.	Réf.	Réf.
00 - 10	---	46140027	46141027
10 - 20	---	46140028	46141028
20 - 30	---	46140029	46141029
30 - 40	---	46140030	46141030
40 - 50	---	46140031	46141031
50 - 60	---	46140032	46141032
60 - 70	---	46140033	46141033
Longueur	240 mm		300 mm
0 - 30	46140001	---	46141001
0 - 50	46140003	---	46141003
0 - 70	46140004	---	46141004

Aréomètres d'après Baumé (pèse-sirop) voir **46269010**

Alcoomètres en % poids (% masse)

sans thermomètre

température d'ajustage +20 °C

	Echelle	Division	Longueur
46165001	0-100	1	env. 25 cm
46165004	0-30	0,5	env. 32 cm
46165005	30-60	0,5	env. 32 cm
46165023	90-100	0,1	env. 35 cm

Alcoomètres en % volume, température d'ajustage 20 °C

46170... sans thermomètre

46171... avec thermomètre

Thermomètre	Echelle	Division	Longueur	Réf. Sans	Réf. 0+35/40:1°C
	0-100	1%vol.	260 mm	46170001	46171001
	0-70	1%vol.	360 mm	46170002	46171002

Alcoomètres d'après Richter et Tralles

sans thermomètre

température d'ajustage +20 °C

	Echelle	Division	Longueur
46175010	0-100 % poids / % vol.	1	env. 25 cm

avec thermomètre

température d'ajustage +20 °C

	Échelle	Division	Longueur
46176010	0-100 % poids / % vol.	1	env. 30 cm

Alcoomètres d'après Tralles

avec cylindre en verre en boîte carton, température +20 °C

46178010 Échelle 0-50: 2 et 50-10: 1 % vol.

Aréomètres pour potasse caustique

sans thermomètre

	Température de référence	Échelle	Longueur
46197001	+15 °C	0-50: 1° Baumé	env. 25 cm

Lactodensimètres d'après Gerber

sans thermomètre

température d'ajustage +20 °C

	Division	Échelle	Longueur
46205010	0,5	1,020-1,040	env. 23 cm

avec thermomètre

température d'ajustage +20 °C

	Division	Échelle	Longueur
46206010	0,5	1,020-1,040	env. 23 cm

Lactodensimètres d'après Quevenne

sans thermomètre

température d'ajustage +20 °C (+15 °C aussi livrable)

	Division	Échelle	Longueur
46210010	0,001 g/ml	1,015-1,040 g/ml	env. 23 cm

avec thermomètre

température d'ajustage +20 °C (+15 °C aussi livrable)

	Division	Échelle	Longueur
46211010	0,001 g/ml	1,015-1,040 g/ml	env. 23 cm

Aréomètres pour chlorure de sodium

sans thermomètre

avec échelle double: % poids et densité (g/cm³),

température d'ajustage +20 °C

	Échelle 1	Échelle 2	Longueur
46223001	0-30: 0,5 % poids	1,000-1,230: 0,002 g/cm ³	env. 27 cm

Densimètres pour l'eau de mer**sans thermomètre**échelle 1,000-1,040: 0,0005 g/cm³

température d'ajustage +20 °C

46236001 Longueur env. 25 cm**avec thermomètre**échelle 1,000-1,040: 0,0005 g/cm³

température d'ajustage +20 °C

46236002 Longueur env. 27 cm**Aréomètres pour moût d'après Oechsle****sans thermomètre**

0-130: 1 ° Oechsle

température d'ajustage +20 °C

46250010 Longueur env. 30 cm**Aréomètres pour moût et vin d'après Oechsle****sans thermomètre**0-120: 1 ° Oechsle et 0-15: 1 volume %,
température d'ajustage +15 °C ou +20 °C**46252010** Longueur env. 25 cm**Aréomètres d'après Baumé (pèse-sirop)****sans thermomètre**

	Température de référence	Échelle	Longueur
46269010	+20 °C	0-50: 1° Baumé	env. 16 cm

Densimètres pour lait de chaux**sans thermomètre**

température d'ajustage +20 °C

46199010 Échelle 0-340: 5,0 g/ml**Alcoomètres d'après Gay Lussac****avec thermomètre**

	Température de référence	Échelle	Longueur
46181010	+20 °C	0 - 100 : 1	env. 34 cm

Densimètres, assortiment de 6**sans thermomètre**

température d'ajustage +20 °C

	Division	Échelle	Longueur
46120010	0,005 g/cm ³	0,700-2,000 g/cm ³	env. 18 cm

Densimètre chercheur

sans thermomètre

	Division	Échelle
46123020	0,02 g/cm ³	0,700-2,000 g/cm ³

Aréomètres pour soude caustique

sans thermomètre

	Température de référence	Échelle	Longueur
46224001	+20 °C	0-27: 0,5 % poids	env. 25 cm

Aréomètres pour acide phosphorique

sans thermomètre

	Température de référence	Échelle	Longueur
46228001	+15 °C	0-30: 0,5 % poids	env. 27 cm

Aréomètres pour acide chlorhydrique

sans thermomètre

avec échelle double: % poids et densité (g/cm³),
température d'ajustage +20 °C

	Échelle 1	Échelle 2	Longueur
46230001	0-40: 0,5 % poids	1,000-1,210: 0,002 g/cm ³	env. 27 cm

Saccharimètres

sans thermomètre

selon Brix (1 °Brix = solution de sucre 1 %),
température d'ajustage +20 °C, longueur env. 28 cm

46265016 Échelle 0-20: 0,2

46265031 Échelle 0-10: 0,1

avec thermomètre

selon Brix (1 °Brix = solution de sucre 1 %),
température d'ajustage +20 °C

	Échelle	Longueur
46266001	0-30: 1	env. 20 cm
46266003	30-60: 1	env. 20 cm
46266007	0-10: 0,1	env. 28 cm
46266024	0-30: 0,2	env. 30 cm
46266032	10-20: 0,1	env. 28 cm
46266040	0-20: 0,1	env. 38 cm

Densimètres pour ammoniac

sans thermomètre

double échelle 0,880-1,000: 0,002 g/cm³

	Température de référence	Échelle	Longueur
46186010	+20 °C	0-36: 0,5 % poids	env. 27 cm

Densimètres pour ammoniac avec thermomètredouble échelle 0,880-1,000: 0,002 g/cm³

	Température de référence	Échelle	Longueur
46187010	+20 °C	0-36: 0,5 % poids	env. 30 cm

Densimètres pour peroxyde d'hydrogène**sans thermomètre**

	Température de référence	Échelle	Longueur
46227010	+20 °C	0-50: 1 % poids	env. 27 cm

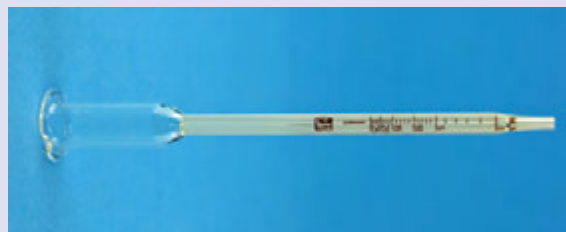
Divers**Tubes de fermentation**

en verre, avec 2 boules et entonnoir

	Diam. du tube	Longueur totale
41350010	10-11 mm	env. 200 mm

**Vinomètres**

d'après Bernadotte en verre

44200010 graduation brune



Hôpital

Articles pour le médecin et l'hôpital

Verres à médecine, CE

pour prise de solution liquide, coniques à bord droit, échelle approximative en relief
par grammes et cuillère, en boîtes de 50 pièces

41101010 Capacité env. 25 ml



Gobelets, CE

en polypropylène, à usage unique, avec échelle approximative, capacité env. 30 ml, emballage: 80 pièces

41102001 transparent

41102002 bleu

41102003 rouge

41102004 jaune

41102005 vert



Couvercles, CE

à gobelets réf. 41102..., 500 pièces en sachet, 4000 pièces en boîte

41102015 Couleur blanche



Dispensers de médicaments

imprimés en allemand: «Morgen» - «Mittag» - «Abend» - «Nacht»
(matin - midi - soir - nuit), avec couvercle en matière plastique transparente

Unité d'emballage: 200 pièces

41103010 blanc, en polypropylène, à 4 compartiments





Plateaux à médicaments en polystyrène

blanc, pouvant recevoir jusqu'à 19 gobelets réf. 41102001 et 19 dispensers à médicaments réf. 41103010 (sans gobelets, sans dispensers)

41104010 Dimensions env. 340 x 440 x 15 mm



Plateaux à médicaments (sans gobelets)

Comprenant

- un plateau blanc en matière plastique
- un support en plexiglas®

avec bande d'inscription

41105010 pour placer 20 gobelets



Cuillères à médecine en porcelain

émaillée, avec inscription en allemand: 1 Teelöffel, 1/2 Esslöffel, 1 Esslöffel (= 1 cuillère à café, 1/2 cuillère à soupe, 1 cuillère à soupe)

41111010 Couleur blanche



Cuillères à médecine en polypropylène

avec inscription en allemand: 1 Teelöffel, 1 Esslöffel (= cuillère à café, cuillère à soupe)

41112010 Couleur blanche



Gobelets à boire, CE

en polypropylène, avec échelle approximative, sans couvercle

44010010 Capacité env. 250 ml

Couvercles à bec verseur, CE

en polypropylène, pour gobelets réf. 44010010

	Diam. ouverture	Ouverture
44011004	env. 4 mm	ronde
44011012	env. 12 mm	ronde
44011048	env. 4 x 8 mm	ovale



Tubes en verre clair, coudés

44020010 Emballage 25 pièces



Crachoirs, CE

en polypropylène, avec couvercle à charnière, couvercle et entonnoir démontables, emballage individuel

	Capacité	Couleur
43112010	env. 410 ml	blanche



Cuvettes réniformes en polypropylène, CE

stérilisables, blanc

41120010 Longueur env. 26 cm



Cuvettes réniformes en acier inoxydable, CE

stérilisables

41130010 Longueur env. 25 cm





Bassins de lit en polypropylène, CE

avec couvercle, couleur ivoire, stérilisables jusqu'à +130 °C

43150010 Diam. env. 32 cm



Bassins de lit en acier inoxydable, CE

avec couvercle à bouton, stérilisables

43155010 Diam. env. 31 cm



Urinaux en polyéthylène (PE-BD), avec couvercle, CE

échelle approximative, pour hommes

44090010 Capacité 1000 ml



Urinaux en polycarbonate avec couvercle, CE

clair, avec échelle approximative, stérilisables, pour hommes

	Capacité	Vapeur d'eau	Air chaud
44092010	1000 ml	résistant jusqu'à +125 °C	résistant jusqu'à +135 °C

Urinaux en polycarbonate sans couvercle, CE

clair, avec échelle approximative, stérilisables, pour hommes

	Capacité	Vapeur d'eau	Air chaud
44093010	1000 ml	résistant jusqu'à +125 °C	résistant jusqu'à +135 °C



Urinaux en polyéthylène, CE

pour femmes, couleur naturelle, échelle approximative, avec couvercle, résistant jusqu'à +90 °C

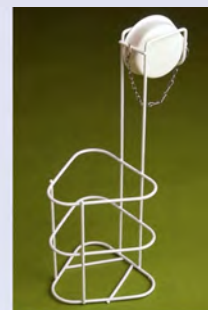
44104010 Capacité 1000 ml



Porte urinal en fil

plastifié blanc, avec chaîne et couvercle, pour accrocher au lit

44108010 pour un urinal forme triangulaire

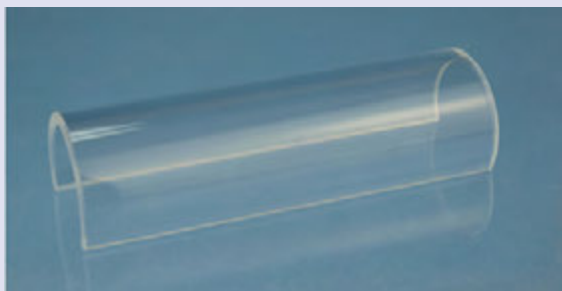


Goupillons pour urinaux

avec manche en bois

44106010 Dimensions env. 470 x 160 x 70 mm





Porte-étiquettes de plexiglas®

	Longueur	Diam.
42325010	env. 11 cm	env. 3,5 cm



Bloc-notes

42325020 25 feuilles



Sabliers

en monture nickelée

42871010 1/4 minute

42871020 1/2 minute



Sabliers avec clip

en monture nickelée

42872010 1/4 minute

42872020 1/2 minute

Bains d'oeil, CE

en matière plastique (SAN), emballage: 10 pièces

	Capacité	Hauteur	Diam.
40302010	env. 25 ml	env. 37 mm	env. 42 mm



Douches oculaires d'après Schuster, CE

verre clair, sans bouchon

40303006 Capacité env. 50 ml

40303012 Capacité env. 100 ml



Flacons compte-gouttes oculaires d'après Strohschein

avec pipette rodée, en verre clair, sans inscription

	Capacité flacon	Hauteur de la	Olive supérieure de la pipette	Hauteur totale
		diam. ext.		
40306010	env. 32 ml	env. 50 mm	env. 8 mm	env. 85 mm (avec pipette)



Baguettes pour appliquer des pommades, bouts brûlés, CE

verre clair, à usage unique, emballage par 100 pièces

	Longueur	Diam.
40320010	env. 100 mm	env. 3 - 4 mm





Baguettes pour appliquer des pommades, avec bouton et spatule, CE

verre clair, à usage unique, emballage par 100 pièces

	Longueur	Diam.
40321010	env. 100 mm	env. 3 - 4 mm



Pipettes compte-gouttes, avec pointe d'écoulement droite

verre clair, exécution robuste, sans tétine, emballage par 50 pièces
Tétine compatible: voir réf. 42620010

	Diam.	Longueur
40326010	env. 7-8 mm	env. 80 mm



Pipettes compte-gouttes, avec pointe à boule

verre clair, exécution robuste, sans tétine, emballage par 50
Tétine compatible: voir réf. 42620010

	Diam.	Longueur
40328010	env. 6-7 mm	env. 70 mm



Pipettes compte-gouttes avec 2 renflements

selon DAB (Pharmacopée allemande)

40334010 Longueur totale env. 15 cm



Pipettes compte-gouttes avec inscription allemande

«Normal 20 Tropfen = 1 g»

40335010 Longueur env. 85 mm

Douches nasales en verre d'après Fränkel, CE

42330010 Capacité env. 30 g



Douches nasales en verre d'après Harke, CE

42331010 Capacité env. 100 g



Aspirateur amygdale d'après Roeder, CE

comprenant de une poire en PVC, sans cadmium, avec raccord en verre, raccord en caoutchouc et 4 tubes d'aspiration

42880010 Poire env. 51 mm Ø



Tubes d'aspiration de rechange, CE

pour aspirateur réf. 42880010, longueur totale env. 180 mm

42881001 Cloche env. 17 x 13 x 15 mm

42881002 Cloche env. 20 x 15 x 16 mm

42881003 Cloche env. 23 x 17 x 18 mm

42881004 Cloche env. 27 x 20 x 20 mm

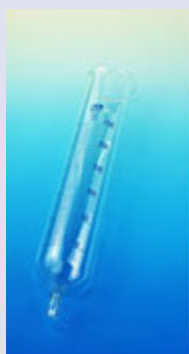




Aspirateurs nasaux d'après Muck, CE

en verre, avec bouchon caoutchouc

	Épaisseur	Diam. ext.	Longueur
42896010	1,2 ± 0,05 mm	20,0 ± 0,25 mm	env. 85 mm



Verres gradués à perfusion

avec graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, avec trou dans la partie supérieure avec olive, pour l'utilisation en médecine vétérinaire

	Division	Capacité
41600018	5 ml	env. 250 ml
41600030	20 ml	env. 1000 ml



Spéculum, CE

en verre clair, longueur env. 15,5 cm

43017001	22 - 24 mm diam.
43017002	28 - 30 mm diam.
43017003	34 - 36 mm diam.
43017004	41 - 43 mm diam.

Dilatateurs anals, CE

en verre

	Diam. sup. du cône	Longueur du cône
41024001	env. 20 mm	env. 70 mm
41024002	env. 28 mm	env. 80 mm
41024003	env. 32 mm	env. 80 mm



Tire-laits en verre sans poire, CE

avec réservoir latéral

40765010 avec olive 12 mm



Tire-laits en verre avec poire, CE

avec réservoir latéral et poire en PVC souple, sans cadmium, emballage individuellement

40766010 Poire env. 51 mm diam.



Biberons en verre borosilicaté 3.3, col étroit

avec division, échelle approximative

	Diam. int. du col	Capacité
41865010	env. 20 mm	env. 250 ml

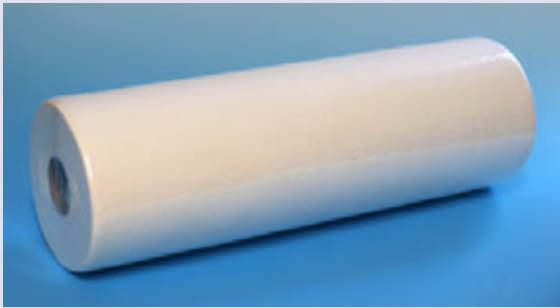




Biberons en verre borosilicaté 3.3, col large

avec division, échelle approximative

	Capacité	Diam. int. du col
41866010	env. 250 ml	env. 30 mm



Draps de protection pour divan d'examen (papier crêpé)

blanc, 2 plis, perforé à 38 cm, papier cellulosique

44085001 Rouleau 39 cm x 50 m

44085002 Rouleau 50 cm x 50 m

44085003 Rouleau 55 cm x 50 m

44085004 Rouleau 59 cm x 50 m



Paniers carrés

en treillis d'acier inoxydable

41075012 Dimensions env. 12 x 12 x 12 cm

41075014 Dimensions env. 14 x 14 x 14 cm

41075016 Dimensions env. 16 x 16 x 16 cm

41075020 Dimensions env. 20 x 20 x 20 cm



Bâtonnets en bois hêtre pour coton, non pointus

ronds, sans coton, unité d'emballage: bottes de 100 pièces

	Longueur	Diam.
44300015	env. 15 cm	env. 3 mm
44300020	env. 20 cm	env. 3 mm
44300025	env. 25 cm	env. 3 mm
44300030	env. 30 cm	env. 3 mm

Bâtonnets en bois hêtre pour coton, un bout pointu

ronds, sans coton, unité d'emballage: bottes de 100 pièces

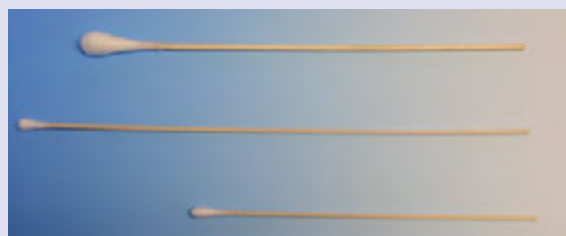
	Longueur	Diam.
44301015	env. 15 cm	env. 3 mm
44301020	env. 20 cm	env. 3 mm
44301030	env. 30 cm	env. 3 mm
44301035	env. 35 cm	env. 3 mm



Bâtonnets en bois à coton

Emballage: 100 pièces/sachet

44302010	Longueur env. 15 cm
44302020	Longueur env. 20 cm
44302030	Longueur env. 23 cm



Bâtonnets en bois à coton grand

Emballage: 50 pièces/sachet, coton env. 10 mm Ø

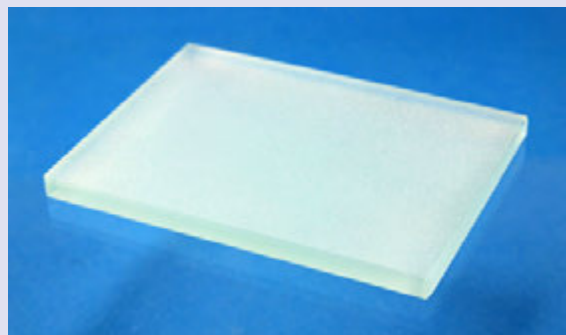
44303010	Longueur env. 20 cm
44303015	Longueur env. 15 cm

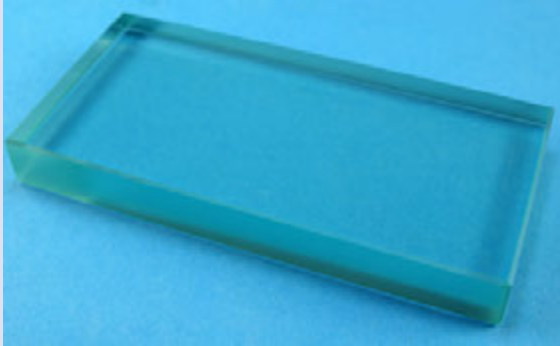


Plaques pour ciment dentaire

en verre, pour les dentistes, les deux faces dépolies, bords rodés, emballage 10 pièces/boîte
(Cettes plaques sont également disponibles avec deux faces lisses ou une face dépolie.)

44355010	Dimensions env. 95 x 70 x 6 mm
-----------------	--------------------------------





Blocs en verre pour ciment dentaire

pour les dentistes, les deux faces polies, bords rodés, en emballage individuel

	Épaisseur	Dimensions
44356010*	18-20 mm	env. 150 x 75 mm

*Non disponible!



Godets de Dappen

en verre, décagonaux, pour dentistes

41041004	vert
41041008	claire
41041012	rosé
41041016	topase



Abaisse-langues en plexiglas®, CE

courbés

44362010	Longueur env. 20 cm
-----------------	---------------------



Abaisse-langues en bois, CE

à usage unique, exempte d'échardes, longueur env. 15 cm, en cartons de 5000 pièces

44365010	en sachets de 100 pièces
44365020	en boîtes de 100 pièces

Écrans de protection facial

Domaines d'utilisation:

interventions chirurgicales générales
 chirurgie plastique
 chirurgie cérébrale
 médecine dentaire
 orthopédie
 urologie
 admissions d'urgence
 services de secours
 centres de transfusion sanguine
 laboratoires

49075010 en polycarbonate, autoclavable



Bandage adhésif thérapeutique NASARA®

est composé de coton extensible (sans latex).
 Il est extensible d'env. 155-160% en longueur (il est légèrement extensible en largeur). Grâce à la qualité du matériel utilisé il est possible de porter la bande avec un grand confort et sans gêne, plusieurs journées (au travail, au sport, en prenant sa douche). La bande adhère à la peau grâce à la couche de colle acrylique et s'active par la chaleur du corps. Lors du refroidissement, elle se contracte à nouveau.
 Des propriétés adhésives excellentes.

- Très confortable à porter.
- Très bonne tolérance cutanée.
- Le bandage est perméable à l'air et se décolle facilement.

Dimensions: 5 m x 5 cm (longueur x largeur)

42884004 beige
42884008 bleu
42884012 jaune
42884016 vert
42884020 lilas
42884024 orange
42884028 rose
42884032 rouge
42884036 noire
42884040 blanc





Ciseaux

inoxydables, revêtus de titane, pour bandage thérapeutique

	Longueur totale	Longueur de la lame
42884110	env. 20 cm	env. 8,5 cm



Balles de massage "hérissou"

en PVC souple, sans cadmium, favorise la circulation sanguine et stimule les zones réflexes

	Diam.	Couleur
42882008	env. 5,5 cm	orange
42882016	env. 7 cm	vert
42882024	env. 8 cm	jaune
42882032	env. 9 cm	rouge
42882040	env. 10 cm	bleue



Balles de massage "hérissou", transparent bleu

en PVC souple, sans cadmium

42883006 env. 6 cm diam.

Ventouses

Ventouses d'après Bier, CE, avec poire en PVC souple, sans cadmium

avec tubulure à olive

	Diam.	Hauteur sans poire
42885003	env. 3 cm	env. 50 mm
42885004	env. 4 cm	env. 60 mm
42885005	env. 5 cm	env. 70 mm
42885006	env. 6 cm	env. 80 mm



CE, sans poire

avec tubulure à olive

	Diam.	Hauteur totale
42886003	env. 3 cm	env. 50 mm
42886004	env. 4 cm	env. 60 mm
42886005	env. 5 cm	env. 70 mm
42886006	env. 6 cm	env. 80 mm



Ventouses/Verres de massage sans olive, sans poire, CE

	Hauteur	Diam.
42887010	env. 11 cm	env. 5 cm
42887020	env. 9 cm	env. 3 cm





avec olive, sans poire, CE

	Hauteur	Diam.
42888010	env. 11 cm	env. 5 cm
42888020	env. 9 cm	env. 3 cm



avec olive et poire, CE

poire en PVC souple, sans cadmium

	Diam.	Hauteur sans poire
42889001	env. 3 cm	env. 9 cm
42889010	env. 5 cm	env. 11 cm



Baguettes en verre pour ventouses

un bout rond, un bout conique
pour enlever les ventouses de la peau

42894010 Dimensions env. 140 x 7 mm



Ventouses, CE, sans olive

en verre

	Diam.	Hauteur
42890004	env. 4 cm	env. 5,5 cm
42890005	env. 5 cm	env. 6 cm

Ventouses soufflées, CE, sans olive, sans poire

en verre borosilicaté 3.3

- 42891001** env. 2,5 cm diam.
- 42891002** env. 3,5 cm diam.
- 42891003** env. 4,4 cm diam.
- 42891004** env. 5,0 cm diam.
- 42891005** env. 6,5 cm diam.



avec olive, sans poire, CE

en verre borosilicaté 3.3

	Diam.	Olive diam.
42892001	env. 2,5 cm	env. 9 mm
42892002	env. 3,5 cm	env. 9 mm
42892003	env. 4,4 cm	env. 10 mm
42892004	env. 5,0 cm	env. 10 mm
42892005	env. 6,5 cm	env. 10 mm



avec olive et poire, CE

en verre borosilicaté 3.3, avec poire en PVC souple, sans cadmium

	Diam.	Poire dimensions
42893001	env. 2,5 cm	env. 56 x 51 mm
42893002	env. 3,5 cm	env. 56 x 51 mm
42893003	env. 4,4 cm	env. 61 x 56 mm
42893004	env. 5,0 cm	env. 61 x 56 mm
42893005	env. 6,5 cm	env. 61 x 56 mm



Bacs à instruments

en verre, sans couvercle

stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42900001** Dimensions env. 12 x 6 x 4 cm
- 42900002** Dimensions env. 17 x 9 x 4,5 cm
- 42900003** Dimensions env. 20 x 10 x 5 cm
- 42900004** Dimensions env. 22 x 15 x 5,5 cm
- 42900005** Dimensions env. 27,5 x 15 x 6 cm
- 42900007** Dimensions env. 35 x 22 x 7 cm
- 42900010** Dimensions env. 20 x 10 x 10 cm



Couvercles en acier inoxydable

à bouton, stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42905001** Dimensions env. 12 x 6 cm
- 42905002** Dimensions env. 17 x 9 cm
- 42905003** Dimensions env. 20 x 10 cm
- 42905004** Dimensions env. 22 x 15 cm
- 42905005** Dimensions env. 27,5 x 15 cm
- 42905007** Dimensions env. 35 x 22 cm
- 42905010** Dimensions env. 20 x 10 cm



Couvercles alourdis en acier inoxydable

à bouton, avec plaque en mousse et lestage (plaque en verre), stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42906001** Dimensions env. 12 x 6 cm
- 42906002** Dimensions env. 17 x 9 cm
- 42906003** Dimensions env. 20 x 10 cm
- 42906004** Dimensions env. 22 x 15 cm
- 42906005** Dimensions env. 27,5 x 15 cm
- 42906007** Dimensions env. 35 x 22 cm
- 42906010** Dimensions env. 20 x 10 cm



Bacs en verre avec couvercle en acier inoxydable

stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42910001** Dimensions env. 12 x 6 x 4 cm
- 42910002** Dimensions env. 17 x 9 x 4,5 cm
- 42910003** Dimensions env. 20 x 10 x 5 cm
- 42910004** Dimensions env. 22 x 15 x 5,5 cm
- 42910005** Dimensions env. 27,5 x 15 x 6 cm
- 42910007** Dimensions env. 35 x 22 x 7 cm
- 42910010** Dimensions env. 20 x 10 x 10 cm



en verre avec couvercle alourdi en acier inoxydable

couvercle avec plaque en mousse et lestage (plaque en verre), stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42911001** Dimensions env. 12 x 6 x 4 cm
- 42911002** Dimensions env. 17 x 9 x 4,5 cm
- 42911003** Dimensions env. 20 x 10 x 5 cm
- 42911004** Dimensions env. 22 x 15 x 5,5 cm
- 42911005** Dimensions env. 27,5 x 15 x 6 cm
- 42911007** Dimensions env. 35 x 22 x 7 cm
- 42911010** Dimensions env. 20 x 10 x 10 cm



en acier inoxydable avec couvercle

stérilisables à air sec jusqu'à +180 °C

- 42915002** Dimensions env. 16 x 10 x 3 cm
- 42915003** Dimensions env. 20 x 10 x 5 cm
- 42915004** Dimensions env. 22 x 15 x 5,5 cm
- 42915005** Dimensions env. 26 x 15 x 5 cm
- 42915006** Dimensions env. 30 x 20 x 5 cm



Bocaux en verre et acier inoxydable

Bocaux en verre

pour pansements, coton, thermomètres médicaux, pinces à pansements et d'autres instruments, avec pied, sans couvercle

Dimensions:

- 44405006** env. 10 x 2,5 mm diam.
- 44405012** env. 10 x 5 cm diam.
- 44405018** env. 8 x 8 cm diam.
- 44405024** env. 10 x 10 cm diam.
- 44405030** env. 12 x 12 cm diam.
- 44405036** env. 15 x 15 cm diam.
- 44405042** env. 18 x 18 cm diam.
- 44405048** env. 21 x 21 cm diam.
- 44405054** env. 12 x 8 cm diam.
- 44405060** env. 20 x 8 cm diam.
- 44405066** env. 15 x 10 cm diam.
- 44405072** env. 20 x 10 cm diam.
- 44405078** env. 30 x 10 cm diam.



Couvercles en verre

avec bouton, à bocaux réf. 44405...

- 44409018** pour cylindre 8 cm diam.
- 44409024** pour cylindre 10 cm diam.
- 44409030** pour cylindre 12 cm diam.
- 44409036** pour cylindre 15 cm diam.
- 44409042** pour cylindre 18 cm diam.





Bocaux en verre

couvercle non rodé avec bouton

Dimensions:

- 44410018** env. 8 x 8 cm diam.
- 44410024** env. 10 x 10 cm diam.
- 44410030** env. 12 x 12 cm diam.
- 44410036** env. 15 x 15 cm diam.
- 44410042** env. 18 x 18 cm diam.
- 44410054** env. 12 x 8 cm diam.
- 44410060** env. 20 x 8 cm diam.
- 44410066** env. 15 x 10 cm diam.
- 44410072** env. 20 x 10 cm diam.



Bocaux en verre avec couvercle en acier inoxydable

couvercle à bouton

- 44415018** Dimensions env. 8 x 8 cm diam.
- 44415024** Dimensions env. 10 x 10 cm diam.
- 44415030** Dimensions env. 12 x 12 cm diam.
- 44415036** Dimensions env. 15 x 15 cm diam.
- 44415054** Dimensions env. 12 x 8 cm diam.
- 44415060** Dimensions env. 20 x 8 cm diam.
- 44415066** Dimensions env. 15 x 10 cm diam.
- 44415072** Dimensions env. 20 x 10 cm diam.



Couvercles en acier inoxydable

avec bouton, à bocaux réf. 44405...

- 44411018** Diamètre env. 8 cm
- 44411024** Diamètre env. 10 cm
- 44411030** Diamètre env. 12 cm
- 44411036** Diamètre env. 15 cm



Bocaux en verre avec couvercle alourdi en acier inoxydable

couvercle avec plaque en mousse et lestage (plaque en verre)

- 44416018** Dimensions env. 8 x 8 cm diam.
- 44416024** Dimensions env. 10 x 10 cm diam.
- 44416030** Dimensions env. 12 x 12 cm diam.
- 44416036** Dimensions env. 15 x 15 cm diam.
- 44416054** Dimensions env. 12 x 8 cm diam.
- 44416060** Dimensions env. 20 x 8 cm diam.
- 44416066** Dimensions env. 15 x 10 cm diam.
- 44416072** Dimensions env. 20 x 10 cm diam.

Distributeurs de coton (sans coton)

verre clair, stérilisable, avec couvercle en acier inoxydable

44295010 Bocal env. 10 x 10 cm diam.



Boîtes en verre

forme basse, avec rainure et couvercle coiffant

	Hauteur	Diam. ext.
41050004	env. 25 mm	env. 40 mm
41050005	env. 30 mm	env. 50 mm
41050006	env. 35 mm	env. 60 mm
41050008	env. 40 mm	env. 80 mm
41050010	env. 50 mm	env. 100 mm
41050012	env. 60 mm	env. 120 mm
41050015	env. 75 mm	env. 150 mm



Bocaux pour pinces à pansement

avec couvercle découpé en acier inoxydable

	Hauteur	Diam. ext.
41965012	env. 12 cm	env. 8 cm
41965020	env. 20 cm	env. 8 cm



Couvercle de rechange en acier inoxydable

41965001 pour bocaux d'env. 8 cm diam.



Bocaux

en acier inoxydable

avec pied, sans couvercle

- 44440007** Dimensions env. 9 x 3 cm diam.
- 44440014** Dimensions env. 10 x 5 cm diam.
- 44440021** Dimensions env. 13 x 5 cm diam.
- 44440028** Dimensions env. 17,5 x 5 cm diam.
- 44440035** Dimensions env. 13 x 8,5 cm diam.



Bocaux en acier inoxydable

avec couvercle à bouton

- 44420018** Dimensions env. 8,5 x 8,5 cm diam.
- 44420024** Dimensions env. 10 x 10 cm diam.
- 44420030** Dimensions env. 12 x 12 cm diam.
- 44420036** Dimensions env. 15 x 15 cm diam.

"

"Micro Life" - Porte-objets 56

A

Abaisse-langues	292
Accessoires pour dispenser	92 - 94
Accessoires pour distributeur ASSIMAT	81
Accupipex	229
Adaptateur à rodage	93
Adaptateur de filetage	93
Adaptateurs à réduction et à expansion	207
Adaptateurs pour pointes DD	90
Agitateur	242
Agitateur-secoueur	45
Agitateur magnétique	245 - 248
Agitateur magnétique mini	245 - 246, 248
Agitateurs droits en verre	220
Agitateurs en caoutchouc	227
Agitateurs en verre pour hémomètre	21
Agitateurs pour tubes à essais	244
Aiguilles à préparation	69
Aiguilles en fil d'acier	11 - 12
Alcoomètres	273 - 275
Ampoules à decanter	214 - 216
Anneau de pondération pour fioles	169
Anneaux de marquage pour flacons de laboratoire YOUTILITY	152
Anneaux de Raschig	193
Anneaux pour statifs	110
Anses en fil d'acier	11
Appareil à distiller l'eau	251
Appareil de Dean-Stark	210
Appareils à sédimentation	17
Appareils de titrage	138 - 141
AQUACLEAN	35
Aquademat	252
Aquarium form sphérique	146
Aréomètres	273 - 276
Aréomètres (pèse-sirop)	275
Aréomètres pour moût et vin	275
Aspirateur amygdale	287
Aspirateurs nasaux	288
Assi-Stepper, appareil manuel pour la distribution	88
ASSIPETTOR	84
ASSIPETTOR pipette capillaire à piston fix	85

B

Bâtonnets à coton	291
Bâtonnets pour coton	290 - 291
bécher	127
Béchers	164 - 165

Béchers de Griffin	165
Béchers en polypropylène	165
Bacs à instruments	298 - 299
Baguette en PTFE	249
Baguettes en magnésie	201
Baguettes en verre	219
Baguettes en verre pour ventouses	296
Baguettes pour appliquer des pommades	285 - 286
Bain de sable	250
Bains d'oeil	285
Balles de massage	294
Ballon à fond rond	182
Ballon à pipeter	230
Ballons à distiller	209
Ballons à fond plat	204 - 205
Ballons à fond rond	205
Ballons forme pointu	204
Ballons forme poire	204
banc séchage pour lames	74
Bandage adhésif thérapeutique	293 - 294
Barreaux magnétiques	249 - 250
Bassine de PVC	59
Bassins de lit	282
Batônnetts indicateurs	189 - 190
Becs Bunsen	220 - 221
Becs Bunsen LABOGAZ®	222
Becs Teclu	221
Becs verseurs	151
Becs verseurs pour flacons de laboratoire YOUTILITY	152
Biberons en verre	289 - 290
Billes de verre	193
Bloc-notes	284
Bloc pour enregistrer la formule sanguine	22
Blocs en verre pour ciment dentaire	292
Boîtes	301
Boîtes à préparations	52
Boîtes d'exposition	51
Boîtes de Petri	76
Boîtes de Petri en polystyrène	76
Boîtes de Petri quadrillées	76
Boîtes en polystyrène	53
Bocal avec couvercle	61
Bocaux	302
Bocaux à urine	33 - 34, 162
Bocaux d'exposition	52, 146 - 147
Bocaux en acier inoxydable	302
Bocaux en verre	299 - 300
Bocaux pour pinces à pansement	301
Bouchon de rechange	186
Bouchons	199
Bouchons a vis compte-gouttes	157
Bouchons caoutchouc	178

Bouchons cellulés	178
Bouchons de liège	199
Bouchons de silicone	226
Bouchons en caoutchouc naturel	227
Brosse pour bouteilles	153
Burette numérique "Contiburette µ 10"	90
Burettes	100 - 104, 106
Burettes automatique	105
Burettes de rechange	105

C

Cônes à sédimentation	211 - 212
Cônes spéciaux	94
Canule d'éjection	91
Capsules d'évaporation	144
Capsules d'évaporation en porcelaine	239
Capuchons à membrane	168
Capuchons à vis	149, 151
Capuchons à vis pour flacons de laboratoire YOUTILITY	152
Capuchons d'aspiration en caoutchouc	19
Capuchons de Kapsenberg	172
Capuchons de Labocap	172
Cartons à préparations	51
Cartouche de gaz butane	222
Cartouche de réserve	252
Cartouche de rechange	251 - 252
Casseroles en porcelaine	239
Cellules à numération	39
Cellules de numération	38 - 43
Centrifugeuse miniature	49
Colliers de serrage à vis	228
compteur électronique pour cellules sanguines	28
Compteur mécanique	27
Conteneurs à déchets	237
Contiburette µ 10	90
COUNTER	28
Coupe-tubes pour tubes en verre	220
Couvercle à rainure en PTFE	31
Couvercle en verre	62
Couvercles à bec verseur	281
Couvercles à bouton en verre	299
Couvercles en acier inoxydable	298, 300 - 301
Couvercles en PVC	133
Couvercles pour creusets	241
Couvercles pour gobelets	279
Couverture de protection	153
Crachoirs	281
Crayons feutre	77
Creusets en porcelaine	240
Cristallisoirs cylindriques	145
Crochets en fil d'acier	11
Crochets en fil d'acier inoxydable	11
Cuillère échantillonnage	195
Cuillère pharmacien	196

Cuillère pour produits chimiques	195
Cuillères à médecine	280
Cuillère spatule	196
Cuillères pour phosphore	195
Cuve à coloration	60, 62, 65
cuve de Schiefferdecker	63
Cuve en plexiglas	36
Cuve en verre avec couvercle	62
Cuve en verre sans couvercle	62
Cuve Hellendahl	64
Cuves à coloration	62 - 64
Cuves à usage unique	29
Cuves de précision	29 - 30
Cuves en plexiglas	35
Cuves micro	31
Cuves pour fluorescence	31
Cuves pour pipettes	133
Cuves semi-micro	31
Cuvettes réniformes	281
Cylindres en verre	121 - 122

D

Déminéralisateur	251
Détecteurs de flux	35
Détergent concentré liquide	254
Densimètre chercheur	276
Densimètres	271 - 272, 275 - 277
Dessiccateurs	187
Dilateurs anals en verre	289
Dispensers de médicaments	279
Dispositif à pipetter	157
Dispositif de pipetage	24 - 26
Dispositifs à pipeter	230
Distributeur ASSIMAT	80
Distributeur de coton	301
Distributeur de porte-objets	74
Distributeur digital	91
Distributeur variable	92
Doseurs automatiques	186
Double noix	110
Douches nasales	287
Douches oculaires	285
Draps de protection pour divan d'examen	290

E

Élévateur de laboratoire	198
Electrode en carbone	214
Electrode en platine	214
Embouts	16
Enregistreur de données de température	267
Ensemble pour colorations	62
Ensemencement à aiguille	12
Entonnoirs analytiques	217

Entonnoirs	216 - 217
Entonnoirs de Büchner en porcelaine	239
Entonnoirs en PE-HD	218
Entonnoirs en PP	218
Entonnoirs filtrants	192
Entonnoirs pour poudres	217 - 218
Eprouvettes graduées	118 - 125
Eprouvettes graduées en polypropylène	126
Étiquettes adhésives pour flacons de laboratoire YOUTILITY	153
Étiquettes autocollantes	153
Extracteurs de Soxhlet	180 - 181

F

Fioles à déflecteurs	168
Fioles à filtrer	191 - 192
Fioles d'Erlenmeyer	203
Fioles d'Erlenmeyer, col étroit	166 - 167
Fioles d'Erlenmeyer, col large	167
Fioles jaugées	112 - 115
Fioles jaugées, forme trapézoïdale	116
Fioles jaugées au débord	117
Fioles jaugées pour l'analyse du sucre	116
Fioles Kjeldahl	163
Flacon d'agitation	211
Flacon en polyéthylène, avec atomiseur	161
Flacon pour l'oxygène	211
Flacons	153 - 155
Flacons à épaule haute en PE	159
Flacons à épaulement conique en PP	159
Flacons à baume du Canada	77
Flacons à burettes de titration	142
Flacons à col étroit	156
Flacons à col large	156
Flacons à collecter l'urine en polyéthylène	162
Flacons à coloration à pipette	66
Flacons à décanter en polyéthylène	163
Flacons à tare	145 - 146
Flacons à vis	149 - 150
Flacons à vis, col étroit	147
Flacons à vis, col large	148
Flacons carrés en polyéthylène	160
Flacons compte-gouttes	157 - 158, 285
Flacons compte-gouttes en PE	159
Flacons de filetage, verre marron	93
Flacons de laboratoire YOUTILITY, DURAN®	151 - 152
Flacons en PE-BD	160
Flacons en polyéthylène	158
Flacons en PP	160
Flacons laveurs	209 - 210
Flacons pour huile de cèdre	75
Flacons pour l'analyse de l'eau	161

G

Gobelets	279
Gobelets à boire	280
Godets carrés à coloration	77 - 78
Godets de Dappen	292
Goupillon à brosse mobile	206
Goupillon pour tube à dilution	21
Goupillons à béciers	166
Goupillons pour cônes à sédimentation	212
Goupillons pour pipettes	254
Goupillons pour pipettes Westergren	19
Goupillons pour tubes à centrifuger	175
Goupillons pour tubes à essais	174
Goupillons pour urinaux	283
Gouttières en magnésie	201

H

Hémomètre	20
Hémomètre vertical	21
Histokitt	75
Hygromètres de sauna	264

J

Jeu de perce-bouchon à ailettes	198
Joints	207
joints de piston pour macro Assipettor	86
Joints femelles à rodage normalisé	206
Joints mâles à rodage normalisé	206

L

Lactodensimètres	274
Laine de verre	194
Lame à étalement	69
Lamelles, épaisseur contrôlée	55 - 56
Lamelles, rondes	55
Lamelles couvre-objets	54
Lamelles pour hématimètre	36
Lames porte-objets	72 - 73
Lampes à alcool	223
Lancette sanguin	13
Lubrifiant	109

M

Mèches	223
Mélangeur à rouleaux	46 - 47
Mélangeur à tambour	47
Mélangeur basculant	44
macro-Pipex	229
Macro ASSIPETTOR	84
Malaxeur	242
Manchons tronconiques	208
Mesures	127
Micro-Pipex	26

Microburettes	98 - 99	Pipettes à dilution	14 - 15
Micropipettes à usage unique	24 - 25	pipettes à dilution	129
Mini-agitateur	241	Pipettes à eau	21
Minuteurs et chronomètres	255 - 257	Pipettes à hémoglobine	21 - 22
Molettes de rechange	220	Pipettes à sédimentation Micro	19
Mortier en mélamine	194	Pipettes avec tétine en caoutchouc	16
Mortiers en porcelaine	240	Pipettes capillaires à usage unique	24
Mortiers en verre	194	Pipettes capillaires de précision	85 - 86
N		Pipettes compte-gouttes	286
Nacelles en porcelaine	240	Pipettes d'après Westergren-Adler	19
O		Pipettes d'après Westergren-Katz	18
Obturateurs en caoutchouc	18	Pipettes Demeter (pipettes à dilution)	129
Olives en caoutchouc	18	Pipettes droites sans graduation	132
P		Pipettes enzymatiques	15
Pâte pour sceller les tubes micro-hématocrites	27	Pipettes graduées	131 - 132
Pèse-substances	197	pipettes graduées, PP	130
Pèse-urine	32 - 33	Pipettes jaugées	135 - 137
Paniers carrés	290	Pipettes jaugées, PP	136
Papier de protection	253	Pipettes monocanal	82
Papier de tournesol	188 - 189	Pipettes Pasteur	28
Papier indicateur universel	189	Pipettes Pasteur en polyéthylène	29
Papier pour verres optiques	75	Pissettes	185
Papiers filtres	190 - 191	Pissettes en polyéthylène	159
Parafilm® M	202	pistons de rechange	87
Parties de verre	213	Plaque en porcelaine	70
Pelle pesage	197	Plaques de protection en verre céramique	224
Pelles de mesure	197	Plaques de verre	74
pH-mètre de poche	253	Plaques en porcelaine à dessiccateurs	188
Pièces détachées pour plateau de laboratoire	236	Plaques en verre	68 - 70
Pièces de rechange à Accupipex	229	Plaques en verre bleu	201
Pièces de rechange à appareil d'extraction	181 - 182	Plaques filtrantes	193
Pièces de rechange à pH-mètre de poche	253	Plaques pour ciment dentaire	291
Pièces de rechange à pipetage macro	229	Plateau de laboratoire	236
Pied en plastique	105	Plateaux à médicaments	280
Pierres d'ébullition	193	Plateaux en mélamine	236
Pilons en mélamine	195	Pluviomètres	269
Pilons en porcelaine	240	Poignée en fil métallique	66
Pilons en verre	194	Pointe en diamant	77
Pincés	111, 228	Pointes à usage unique	83
Pincés à creusets	200	pointes en polypropylène pour macro Assipettors	85
Pincés en matière plastique	207	Pointes pour burettes	99
Pincés pour couvre-objets	75	pointes pour dosage	89
Pincés pour réfrigérants	111	Poire en caoutchouc	139
Pincés pour statifs	110	Pompe à eau	212 - 213
Pincés pour tubes à essais	175	Porte-étiquettes	284
Pipetage macro	229	Porte-aiguilles	12
Pipette à collecteur	22	Porte-objets	67 - 68, 72 - 73
pipette capillaire à piston	84	Porte-objets de pipettage	69
pipette capillaire à piston fix	85	Porte-objets en verre opalescent	68
Pipette multicanaux	94	Porte-objets immunofluorescent	56 - 57
		Porte-objets Polysine™	71
		Porte-objets Superfrost	70 - 71
		Porte-urinal en fil	283
		Portoir à coloration	59 - 60, 65

Portoirs de bain-marie	36
Portoirs en fil plastifié	236
Portoirs pour tubes à essais	231 - 235
Pots	126
Pots en porcelaine	240
Prismes à coloration	63
prouvette avec pied et bec	32 - 33
Pycnomètres	128 - 129

R

Récipients à urine à usage unique	238
Récipients collecteurs	162
Réfrigérants à serpentin	183 - 184
Réfrigérants de Allihn	183
Réfrigérants de Liebig	182 - 183
Raccord de réduction	213
Raccords à olives	184 - 185
Raccords à olives en verre	184
Radiomètres	198
Reamix	244
Recharge de buvard	73
Robinet de rechange en PP	163
Robinets à burettes	107 - 108
Robinets à deux voies	109
Robinets de rechange à dessiccateurs	188
Robinets droits	108

S

Sabliers	284
Saccharimètres	276
Secoueur	44, 48
Set de montage	191
Sets de pièces de rechange	86 - 87
Solution de stabilisation pour bains-marie	35
Soupapes de retenue	185
Spéculum	288
Spatule d'agitation	32
Spatule Drigalski	76
Spatule pharmacien	196
Spatules d'agitation	243
Statifs pour burettes	109
Station météorologique	268
Support à coloration	58, 61
Support en acier	62
Support en bois	212
Support en bois avec flacons	66 - 67
Support en plexiglas	236
Support pour Assipettes	83
Support pour Assipettors	85
Support pour bain-marie	36
Support pour porte-objets	73 - 74
Supports à coloration	57 - 59
Support seul pour l'Assi-Stepper	88

Supports inclinés pour pipettes	133
Supports pour ballons	206
Supports pour bouchons	211
Supports pour pipettes	133
Supports pour plaques de protection	225
Supports ronds	134
Système de filtration	192

T

Tétines en latex siliconé	66
Tapis de laboratoire	228
Thermomètres à maximum	259 - 260
Thermomètres à maximum et minimum	267 - 269
Thermomètres à minima et maxima	264
Thermomètres électroniques	265
Thermomètres d'intérieur	263
Thermomètres de bain	261 - 262
Thermomètres de bain pour hôpital	261
Thermomètres de chimie	259
Thermomètres de distillation	260
Thermomètres de fenêtre	264
Thermomètres de poche	260
Thermomètres de précision	260
Thermomètres digitaux	266
Thermomètres frigo-congélateur	263
Thermomètres médicaux	261
Thermomètres médicaux électroniques	261
Thermomètres pour congélateur	263
Thermomètres selon de principe de Galilée	262
Thermostat électronique	34
tiges de rechange	86 - 87
Tire-laits	289
Toiles métalliques	225
Trépieds	224
Triangles en fil	224
Tube à rodage	210
Tube à rodage normalisé	209
Tube coudé	208
Tube de mesure	210
Tube jaugé	23
Tube pour mesurer le point de fusion	200
Tube réfrigérant	184
Tubes à centrifuger	175 - 179
Tubes à centrifuger ASTM	179 - 180
Tubes à chlorure de calcium	180
Tubes à dilution pour hémomètre	20 - 21
Tubes à distiller	208
Tubes à essais	169 - 174
Tubes à essais à usage unique	170
Tubes à fond plat	173
Tubes à mélanger	174 - 175
Tubes à réaction	49
Tubes-mélangeurs	18
Tubes allonges coudés	209

Tubes capillaires	219
Tubes capillaires pour coagulation	22
Tubes capillaires pour mesurer le point de fusion	200
Tubes d'aspiration	287
Tubes d'estratification	23
Tubes de Claisen	208
Tubes de fermentation	23, 277
Tubes de Nissl	22
Tubes en verre	219
Tubes en verre clair	281
Tubes en verre clair, fond plat	175
Tubes hématocrites	17
Tubes micro-hématocrites	26 - 27
Tubes pour coagulomètre	16
Tuyau de gaz de sécurité	221
Tuyaux d'aspiration	26
Tuyaux de laboratoire	225 - 226

U

Urinaux	282 - 283
---------	-----------

V

Vacuomètres	265
Vases à filtrer	192
Vases communicants	197 - 198
Ventouses	295 - 297
Verres à médecine	279
Verres à sperme	124
Verres de massage	295 - 296
Verres de montre	144 - 145
Verres gradués à perfusion	288
Vinomètres	277
Voltamètres	213

É

Écrans de protection facial	293
Égouttoirs	237

40010	144	40190	93	40444	40	40734	32
40011	144	40193	93	40445	40 - 41	40765	289
40012	145	40194	93	40446	41	40766	289
40033	11	40199	94	40447	41	40780	99
40034	11	40210	90 - 91	40449	42	40791	100
40035	11	40212	90	40450	42	40792	101
40036	11	40225	251	40452	43	40793	101 - 102
40037	11	40240	32	40453	43	40795	102 - 103
40038	12	40241	32	40454	43	40796	106
40039	12	40242	32	40455	20	40797	106
40040	12	40245	33	40456	20	40798	106
40041	12	40247	33	40457	20 - 21	40799	106
40070	146	40248	33	40458	21	40811	103
40075	251	40302	285	40459	21	40812	104
40076	251	40303	285	40460	21 - 22	40820	105
40080	252	40306	285	40467	22	40821	105
40087	252	40320	285	40470	21	40823	105
40088	252	40321	286	40471	21	40850	139
40101	82	40326	286	40514	16	40860	109
40102	82	40328	286	40521	98	40861	109
40104	83	40334	286	40523	99	40862	110
40110	83	40335	286	40535	17	40863	110
40111	83	40344	27	40545	15	40865	110
40112	83	40345	28	40551	24	40866	110
40120	94	40347	46	40553	24	40868	110
40122	88	40348	44 - 46	40554	24	40869	110
40123	89	40349	47	40555	25	40870	111
40124	89	40350	47	40557	25	40871	111
40125	90	40351	48	40558	26	40875	111
40126	90	40352	49	40559	22	40895	180
40131	84	40353	48	40560	22	40896	180
40132	84	40355	14	40563	26	40920	75
40134	85	40356	15	40564	26	40930	179
40135	85	40357	14	40565	27	40931	180
40137	85	40358	14	40566	27	40937	175
40138	86	40359	15	40567	28	40938	175
40140	85	40360	16	40568	28	40939	176
40144	86	40361	16	40569	29	40940	176
40146	86	40365	13	40619	69	40942	176
40147	86	40366	13	40623	69	40943	176
40154	86	40367	17	40624	70	40944	176
40155	87	40377	17 - 18	40625	70	40946	177
40156	87	40379	18	40705	29	40947	177
40157	87	40380	18	40706	29	40948	177
40163	80	40382	19	40710	29	40949	177
40164	81	40385	19	40712	30	40950	177
40165	81	40388	19	40713	30	40951	178
40173	91	40389	19	40715	30	40955	178
40175	92	40440	38 - 39	40717	31	40956	178
40183	92	40441	39	40720	31	40958	178
40187	92	40442	39	40722	31	40959	179
40188	93	40443	40	40729	31	40970	179

40976	179	41186	59	41321	155	41591	227
40990	54	41187	59	41322	147	41593	198
41000	54	41190	59	41323	147	41594	199
41001	55	41191	60	41324	148	41596	227
41014	55	41192	60	41325	148	41598	228
41015	56	41198	60	41326	149	41600	288
41019	75	41200	60	41330	149	41710	77
41020	75	41201	61	41331	150	41720	77
41024	289	41202	61	41333	150	41865	289
41025	75	41203	61	41334	150	41866	290
41026	208	41205	62	41335	151	41870	163
41029	208	41210	62	41336	151	41875	186
41033	208	41218	57	41340	151	41877	186
41036	209	41220	57	41341	152	41910	201
41037	209	41221	58	41342	152	41911	205
41041	292	41223	58	41343	152	41912	206
41042	76	41224	58	41344	152	41913	182, 205
41043	76	41225	58	41345	153	41914	206
41044	76	41226	58	41350	277	41915	203
41045	76	41227	59	41370	23	41916	142
41049	76	41230	62	41375	23	41917	142
41050	301	41231	63	41384	221	41918	203
41065	224	41232	63	41385	220	41920	204
41066	224	41234	63	41390	221	41921	204
41067	225	41238	73	41391	221	41924	204
41071	225	41240	74	41393	221	41925	205
41075	290	41250	190	41395	222	41929	164
41090	224	41255	190	41396	222	41930	164 - 165
41091	224	41260	191	41400	193	41934	165
41101	279	41265	191	41401	193	41935	165
41102	279	41266	191	41402	193	41936	166
41103	279	41270	192	41406	254	41940	166
41104	280	41271	192	41408	194	41941	167
41105	280	41272	192	41469	209	41943	167
41111	280	41273	192 - 193	41470	210	41945	168
41112	280	41278	153	41480	109	41946	168
41120	281	41279	153	41503	108	41947	168
41130	281	41280	153	41504	108	41954	197
41145	22	41281	154	41510	108	41955	198
41150	180	41282	154	41511	108	41956	74
41151	181	41283	154	41522	109	41965	301
41153	181	41284	154	41523	109	41969	145
41154	181	41285	155	41550	107	41974	255
41155	182	41286	155	41551	107	41975	256
41160	187	41287	155	41552	107	41977	255 - 256
41161	187	41301	156	41553	107	41978	257
41162	187	41303	156	41554	108	41979	257
41163	187	41311	156	41555	108	41980	257
41175	188	41313	156	41580	225	41981	182
41177	188	41314	157	41581	226	41982	183
41178	188	41315	157	41582	226	41987	183
41181	77	41316	157	41583	226	41990	183
41182	77	41318	157	41586	228	41996	184
41185	59	41319	158	41590	227	41998	184

42000	236	42284	127	42540	131	42775	172
42002	236	42325	284	42541	132	42776	172
42005	188	42330	287	42548	132	42777	172
42006	189	42331	287	42550	135	42779	173
42007	189	42382	206	42556	136	42780	173
42008	189	42383	206	42557	137	42782	173
42009	189 - 190	42384	207	42560	136	42783	174
42011	198	42386	207	42569	132	42784	175
42020	77	42387	207	42570	128	42785	175
42021	78	42388	208	42571	128	42787	173
42065	201	42395	74	42572	129	42788	174
42066	201	42400	72	42574	129	42789	244
42067	243	42401	72	42575	229	42793	174
42068	241 - 242	42404	72	42576	229	42794	231
42069	245	42406	73	42577	229	42795	231
42070	245 - 246	42407	73	42578	230	42796	231
42071	247	42408	70	42580	230	42797	232
42072	248	42409	71	42581	230	42798	232
42073	248	42410	67	42583	133	42800	232
42075	249	42411	67	42585	133	42801	233
42076	249	42412	67	42586	133	42802	233
42077	249	42415	68	42588	254	42803	233
42078	250	42417	68	42589	254	42807	234
42079	250	42418	68	42590	133	42808	234
42081	250	42419	68	42593	134	42809	234
42085	265	42420	56	42600	66	42810	175
42089	112	42421	56	42601	66	42811	175
42094	113	42422	57	42608	66	42813	234
42096	114	42423	57	42609	67	42814	235
42097	115	42424	57	42610	67	42815	235
42102	115	42426	56	42611	67	42818	235
42109	116	42427	69	42620	66	42822	235
42110	116	42430	68	42660	146	42830	219
42111	169	42432	68	42661	147	42833	219
42115	117	42440	74	42698	51	42835	219
42170	118	42450	63 - 64	42700	51	42840	219
42172	119	42460	64	42701	51 - 52	42843	219
42180	119	42461	64	42702	52	42845	219
42182	120	42470	64 - 65	42703	52	42847	220
42190	120	42480	65	42704	52	42850	220
42194	124	42481	65	42705	53	42856	185
42195	125	42482	66	42712	69	42860	185
42196	125	42510	202	42750	228	42871	284
42200	121	42511	202	42755	228	42872	284
42205	122	42512	202	42757	198	42880	287
42206	123	42515	195	42760	174	42881	287
42208	126	42516	195	42763	169	42882	294
42210	123	42517	195	42765	169	42883	294
42211	123	42518	196	42766	170	42884	293 - 294
42220	124	42519	196	42767	170	42885	295
42255	127	42520	196	42768	170	42886	295
42260	127	42521	196	42769	170	42887	295
42281	126	42525	130	42770	171	42888	296
42283	126	42539	131	42771	171	42889	296

42890	296	43510	262	44268	211	46210	274
42891	297	43513	263	44272	211	46211	274
42892	297	43595	263	44274	211	46223	274
42893	297	43599	263	44275	212	46224	276
42894	296	43600	263	44276	212	46227	277
42896	288	43605	264	44277	212	46228	276
42900	298	43623	264	44278	269	46230	276
42905	298	43646	264	44279	212	46236	275
42906	298	43647	264	44280	212	46250	275
42910	298	43653	267	44283	213	46252	275
42911	299	43655	268	44284	213	46265	276
42915	299	43656	268	44285	213	46266	276
42950	214	43657	269	44286	213	46269	275
42951	214	43690	261	44287	213	47000	239
42956	215	43698	261	44288	214	47002	239
42970	215	43700	261	44289	214	47005	239
42971	215	43711	262	44295	301	47015	239
42985	216	43720	262	44300	290	47020	240
42986	216	43990	216	44301	291	47028	194
42990	199	43991	217	44302	291	47029	194
42992	199	44000	217	44303	291	47030	240
43004	200	44001	217	44355	291	47031	240
43005	200	44002	218	44356	292	47032	194
43006	200	44010	280	44362	292	47033	195
43010	200	44011	281	44365	292	47035	240
43017	288	44020	281	44400	121	47040	240
43030	223	44075	253	44401	122	47041	241
43031	223	44080	253	44405	299	48400	138
43033	223	44085	290	44409	299	48410	139
43091	185	44090	282	44410	300	48415	140
43092	186	44092	282	44411	300	48416	140
43112	281	44093	283	44415	300	48452	141
43150	282	44104	283	44416	300	48462	141
43155	282	44106	283	44420	302	49025	237
43170	35	44108	283	44440	302	49027	237
43178	35	44115	238	44508	238	49028	237
43180	34	44116	162	46022	272	49040	49
43187	35	44122	33	46040	272	49050	218
43188	36	44125	34	46041	272	49051	218
43194	36	44131	236	46105	272	49064	236
43200	259	44160	184	46106	272	49070	237
43201	259	44161	184	46120	275	49075	293
43205	259	44171	184	46123	276	49100	158
43206	260	44173	185	46165	273	49101	158
43208	260	44174	185	46175	273	49102	159
43210	260	44200	277	46176	274	49103	159
43225	260	44240	197	46178	274	49105	159
43232	265	44245	197	46181	275	49108	159
43235	266	44248	197	46186	276	49112	160
43238	266	44250	145	46187	277	49115	160
43240	267	44251	146	46197	274	49116	160
43252	253	44263	36	46199	275	49117	162
43310	261	44265	210	46205	274	49118	162
43315	261	44267	211	46206	274	49119	161

49125	161
49126	161
49130	163
49131	163



<http://www.assistent.eu>