

## INTRODUCTION

Ce guide « All You Need » a été spécialement conçu pour vous, producteur de vin. Il contient une sélection de produits indispensables à toutes vos applications, de l'échantillonnage jusqu'au contrôle qualité des produits finis. Grâce à lui, vous gagnerez un temps précieux en retrouvant facilement les produits que vous utilisez régulièrement ainsi que ceux destinés à des analyses spécifiques.

Cette brochure vous propose une sélection complète de consommables, produits de filtration, équipements et produits chimiques pour la production de vin.

# Un point d'achat unique pour les produits chimiques, consommables, équipements et services.

VWR vous propose également une gamme complète de produits de sécurité, de protection individuelle et de gestion des déchets, ainsi qu'un large éventail de services techniques pour optimiser vos analyses et le contrôle de votre production.

Ce guide ne constitue qu'un aperçu sélectif de nos gammes. Les listes complètes de nos produits peuvent être consultées sur notre **boutique en ligne** ainsi que dans nos **catalogues** et **brochures spécialisées**.

## Vous voulez passer des commandes en toute simplicité ? VWR est là pour vous aider.

Notre boutique en ligne met à votre disposition des fonctionnalités de recherche étendues et des informations complètes sur tous nos produits. Vous avez même la possibilité d'y créer des listes de favoris qui vous éviteront de chercher à nouveau la référence d'un article déjà commandé.







## Et sur votre mobile ? Pas de problème grâce à VWR2Go!

**VWR2Go** est **LA** solution! Vous avez accès à toutes les fonctionnalités du site Web de VWR sur votre smartphone ou votre tablette. Il vous suffit pour cela de télécharger l'application. Pour plus de renseignements, consultez notre page d'informations sur **www.vwr.com**.





## **SOMMAIRE**

| Fournitures et consommables indispensables | . 3 |
|--|-----|
| Filtration et microbiologie                | 17  |
| Équipement et accessoires                  | 35  |
| Produits chimiques et réactifs             | 65  |

# L'équipe des Services techniques VWR vous propose une large gamme de solutions pour la maintenance de vos équipements de laboratoire.

Les experts et techniciens qualifiés des centres de réparation VWR, présents dans toute l'Europe, sont à même d'intervenir sur les petits équipements et instruments de mesure. Dans leurs ateliers intégralement équipés, ils peuvent procéder à des réparations sur tous les modèles et sur toutes les marques, y compris celles que VWR ne distribue pas, minimisant ainsi les temps d'arrêt de votre laboratoire et garantissant une solution professionnelle, rentable et efficace. Ces mêmes réparations peuvent être suivies d'une procédure de réétalonnage afin de garantir la conformité de vos équipements aux normes BPF/BPL et FDA.

Notre savoir-faire reconnu et nos importants stocks de pièces de rechange d'origine nous permettent d'intervenir rapidement sur tous types d'équipements :

- pH-mètres
- Conductimètres

- Turbidimètres
- Agitateurs
- Mélangeurs
- Agitateurs
- Plagues chauffantes
- Bains chauffants
- Enregistreurs de données
- Pompes

- Spectrophotomètres
- Préleveurs d'air
- Centrifugeuses
- Balances
- Autoclaves
- Réfrigérateurs
- Incubateurs
- etc

## SERVICES SPÉCIALISÉS

## Services d'étalonnage des échantillonneurs d'air

Les échantillonneurs d'air sont essentiels dans la réussite des programmes de surveillance environnementale. Le contrôle périodique des volumes d'air aspirés est primordial afin d'écarter toute erreur de détection de contaminations éventuelles. VWR propose un programme complet de maintenance et d'étalonnage des échantillonneurs d'air. Nous recommandons de procéder à l'étalonnage des appareils tous les 6 à 12 mois, ainsi qu'en cas de dommage subi par l'appareil ou de défaut d'intégrité suspecté au niveau du débit.

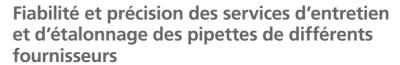
# Étalonnage et réglage des thermomètres et enregistreurs de données de toutes marques

Nous proposons un service rapide, efficace et compétitif pour l'étalonnage, le réglage et la réparation de produits de toutes marques et de tous modèles, avec ou sans accréditation. Nos offres sur mesure sauront répondre aux demandes d'étalonnage les plus pointues. Tous nos services respectent les normes nationales de mesures ou peuvent bénéficier de l'accréditation ISO 17025:2005. Nous fournissons un certificat d'étalonnage pour chaque thermomètre ou enregistreur de données calibré.









Les services d'entretien VWR dédiés aux pipettes comprennent un programme complet pour les pipettes monocanal ou multi-canaux, les dispositifs pas-à-pas, les burettes, la verrerie volumétrique, les titrimètres et autres équipements de manipulation des liquides. Pour rester conforme, un étalonnage régulier des pipettes est nécessaire, en accord avec les normes BPL, BPF, FDA et ISO.

#### Une solution complète, au laboratoire ou sur site

Le service d'étalonnage de VWR pour les pipettes, dispositifs pas-à-pas, burettes et la verrerie volumétrique couvre les interventions suivantes :

- Procédures d'étalonnage selon les normes ISO 8655/ISO 4787
- Réglage
- Maintenance préventive
- Réparation/maintenance corrective
- Dépannage et diagnostic
- Certificat de calibrage
- Système de rappel de l'échéance

Nous nous plions aux normes les plus exigeantes : nos techniciens sont officiellement qualifiés et nos établissements intégralement accrédités ISO 17025

- Étalonnage conforme à la norme ISO 8655
- Pièces de rechange d'origine pour les réparations
- Centre de compétences certifié, conforme à la norme ISO 17025
- Techniciens VWR certifiés et formés par les fabricants

## Traçabilité garantie, du début à la fin

Chaque étalonnage est enregistré avec un certificat gratuit comportant les résultats individuels. Si un étalonnage accrédité et conforme aux normes ISO/CEI 17025 est nécessaire, le certificat portera le logo d'accréditation, permettant d'assurer la traçabilité selon les normes nationales. En cas de réglage de votre pipette, vous recevrez systématiquement deux certificats d'étalonnage : un avant et un après l'intervention.

Pour tous les **laboratoires BPL**, nous réalisons un étalonnage « **initial** » et un étalonnage « **final** ». Cela signifie que nous réalisons un étalonnage avant la maintenance préventive et un autre après.

Chaque pipette étalonnée reçoit un certificat comportant les dates d'étalonnage et de réétalonnage. Notre système de rappel de l'échéance incite au respect des fréquences d'étalonnage recommandées pour les pipettes. Ce système vous avertit de chaque échéance de maintenance.

Pour obtenir davantage d'informations sur nos services techniques et de validation, contactez votre Conseiller Commercial VWR local.





# Fournitures de base & Consommables

## Gants de qualité alimentaire





#### En nitrile, non stériles, non poudrés, bouts des doigts texturés

Composés à 100% de nitrile, sans latex de caoutchouc naturel, ils permettent une utilisation dans les environnements où le latex n'est pas souhaité ou pour les personnes allergiques. Légers, ces gants sont résistants et durables grâce à leurs excellentes propriétés de traction et d'élongation. Ils conviennent à la manipulation des aliments (contact alimentaire approuvé conformément à la directive européenne CE 1935/2004).

- Ambidextres
- · Manchettes renforcées
- Bouts des doigts texturés pour une meilleure préhension

Longueur: 240 mm Couleur: bleu CE 1935/2004, AQL 1.5

| Taille | Cdt  | Code article |
|--------|------|--------------|
| XS     | 1000 | 112-1873     |
| 8      | 1000 | 112-1874     |
| M      | 1000 | 112-1875     |
| L      | 1000 | 112-1876     |
| XL     | 1000 | 112-1877     |

## Gants à usage général





#### En latex, non stériles, poudrés et non poudrés, bouts des doigts texturés

Gants ambidextres à usage unique en latex naturel. Ils conviennent à la manipulation des aliments, aux applications industrielles comportant des risques complexes et aux applications médicales (uniquement en version non poudrée).



- · Sans phtalates/adoucissants
- Bouts des doigts texturés pour une meilleure préhension
- Manchettes à bord roulé réduisant le risque de déchirure
- Testés et certifiés conformes à la norme 1935/2004 adaptés au contact alimentaire

Longueur: 240 mm

Épaisseur: 0,12 mm (paume - simple épaisseur)

Couleur: naturel

Poudrés: EN 420, EN 374; AQL 1,5; Cat. III

Non poudrés: EN 420, EN 455 (1-2-3-4), EN 374; AQL 1,5; Cat. III

| Туре        | Taille | Cdt | Code article |
|-------------|--------|-----|--------------|
| Poudrés     | S      | 100 | 112-1565     |
| Poudrés     | M      | 100 | 112-1566     |
| Poudrés     | L      | 100 | 112-1567     |
| Poudrés     | XL     | 90  | 112-1568     |
| Non poudrés | S      | 100 | 112-2750     |
| Non poudrés | M      | 100 | 112-2751     |
| Non poudrés | L      | 100 | 112-2752     |
| Non poudrés | XL     | 90  | 112-2753     |

## Lunettes de sécurité, Brussels





#### Monoculaires

Ces lunettes de sécurité au design moderne sont dotées de monocles en PC transparent traités anti-abrasion.



- Toute application
- Pour usage industriel
- Lunettes de protection pour visiteurs

EN 166

| Туре         | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|--------------|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-rayures | PC transparent | Transparent | 1   | 111-8135     |

# Stations de lavage oculaire avec flacon Plum



Cette station avec support mural contient une solution de lavage oculaire de 500 ml avec pictogramme. Elle est spécialement conçue pour les lieux de travail nécessitant un rinçage sur place.

Temps de rinçage d'environ cinq minutes L×p×h (support): 80×57×35 mm L×p×h (pictogramme): 90×3×300 mm

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Station de lavage oculaire avec une solution de 500 ml, Europe méridionale | 1   | 118-0064     |
| Station de lavage oculaire avec une solution de 500 ml, Scandinavie        | 1   | 118-1715     |
| Station de lavage oculaire avec une solution de 500 ml, Europe             | 1   | 118-1701     |

## Papier de protection de surface





Ce papier lisse, absorbant permet une absorption rapide des liquides renversés. Une couche solide en PE les empêche de souiller les surfaces.



- Rétention des réactifs absorbés en radiochimie et prévention de la pollution radioactive
- Possibilité de récupération des substances coûteuses renversées
- Protection contre la casse sur les surfaces dures
- · Couche d'absorption pour les chambres d'humidité (eau ou solvant)
- Matériau de protection imperméable, pour le revêtement de cages pour animaux

Capacité d'absorption 115-9220 + 115-9221: 500 ml/m² Capacité d'absorption 115-0673: 750 ml/m²

| L×I (mm)                     | Couleur | Emballage                 | Cdt | Code article |
|------------------------------|---------|---------------------------|-----|--------------|
| Protection de paillasse      |         |                           |     |              |
| 570×460                      | blanc   | 50 feuilles               | 50  | 115-9220     |
| 50000×460                    | blanc   | 1 rouleau de 50 m         | 1   | 115-9221     |
| Protection de paillasse Maxi |         |                           |     |              |
| 460×570                      | blanc   | 50 feuilles individuelles | 50  | 115-0673     |

## Papiers filtre de protection de surface



#### En cellulose de bois et de coton

Ces rames de papier filtre sont disponibles en différents formats. Elles s'utilisent comme protection de paillasse et pour l'emballage de verreries.

- · Feuilles à plat ou pliées
- Qualité alimentaire garantie

L×I: 420×520 mm Grammage: 65 g/m² Épaisseur: 0,16 mm Porosité: 7 - 10 μ Couleur: blanc ou gris

| L×I (mm) | Epaisseur (mm) | Couleur | Emballage       | Cdt | Code article |
|----------|----------------|---------|-----------------|-----|--------------|
| 420×520  | 0,16           | blanc   | Feuilles à plat | 500 | 115-2319     |

#### Pissettes à col large ou étroit, Standard Line





#### En PE-BD translucide avec bouchon à vis coloré en PP

Économiques, souples et très faciles à presser, elles s'utilisent avec des solutions telles que l'eau, le savon, des acides et bases dilués.

- · Bonne résistance chimique
- Résistance à la chaleur jusqu'à 80 °C
- Bouchons codés pour une identification rapide

| Capacité (ml) | Code couleur | Filetage | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|----------|-----|--------------|
| Col étroit    |              |          |     |              |
| 250           | bleu         | GL 25    | 5   | 215-2496     |
| 250           | rouge        | GL 25    | 5   | 215-2497     |
| 250           | vert         | GL 25    | 5   | 215-2498     |
| 250           | jaune        | GL 25    | 5   | 215-2499     |
| 250           | naturel      | GL 25    | 5   | 215-2500     |
| Col large     |              |          |     |              |
| 500           | bleu         | GL 45    | 5   | 215-2529     |
| 500           | rouge        | GL 45    | 5   | 215-2530     |
| 500           | vert         | GL 45    | 5   | 215-2531     |
| 500           | jaune        | GL 45    | 5   | 215-2532     |
| 500           | naturel      | GL 45    | 5   | 215-2533     |

## Pissettes à col étroit KAUTEX TEXTRON



#### En PE-BD translucide, bouchon et tige de distribution en PE-BD

Économiques, souples et faciles à presser, elles s'utilisent avec les solutions telles que l'eau, les savons, les acides et alcalis dilués. L'embout découpable accélère le débit.

- Bonne résistance chimique
- Résistance à une température maximale de 80 °C
- · Anti-fuites

| Cdt | Code article |
|-----|--------------|
| 1   | KAUT76083    |

## Égouttoir Kartell



#### En PS

Désignation

Gouttière extra-large et 72 tige-supports amovibles de 95 mm de long et de 15 mm de Ø. Les orifices d'insertion des tige-supports sont fermés à l'arrière. Ce système empêche ainsi l'eau de s'écouler sur le mur.

- 72 tige-supports amovibles
- Livré complet avec tuyau d'évacuation et matériel de fixation murale
- Des tige-supports optionnelles pour verrerie à col étroit sont disponibles sous le code article 212-6109

| Égouttoir                                  | 450×110×630 | 1   | 149-1310     |
|--|-------------|-----|--------------|
| Accessoires                                |             |     |              |
| Désignation                                | Ø×L (mm)    | Cdt | Code article |
| Tige-supports pour récipients à col étroit | 6×95        | 11  | 212-6109     |

l×p×h (mm)



Cdt Code article

## Réfrigérants à boules d'Allihn avec raccords à filetage GL Lenz



#### En verre DURAN®

Pour la condensation de la vapeur. Rodage normalisé. Raccordement d'eau par tuyau souple sur olive en plastique de Ø ext. 8 mm.

- Très bonne résistance chimique
- · Grande résistance thermique
- Surface de refroidissement accrue grâce à sa structure à boules

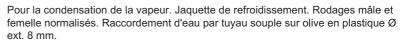
201-1168 et 201-1678 conformes à la norme DIN 12581

|                  |                     | Longueur du     |     |              |
|------------------|---------------------|-----------------|-----|--------------|
| Rodage mâle (RN) | Rodage femelle (RN) | condenseur (mm) | Cdt | Code article |
| 14/23            | 14/23               | 160             | 1   | 201-1677     |
| 19/26            | 19/26               | 160             | 1   | 201-1168     |
| 19/26            | 19/26               | 250             | 1   | 201-1169     |
| 24/29            | 24/29               | 400             | 1   | 201-0361     |
| 29/32            | 29/32               | 250             | 1   | 201-1678     |
| 29/32            | 29/32               | 400             | 1   | 201-1679     |

## Réfrigérants de Liebig avec raccords à filetage GL Lenz



#### En verre DURAN®





- Très bonne résistance chimique
- · Grande résistance thermique
- Refroidissement efficace grâce à la turbulence du liquide dans la jaquette

DIN 12576

|                  |                     | Longueur du     |     |              |
|------------------|---------------------|-----------------|-----|--------------|
| Rodage mâle (RN) | Rodage femelle (RN) | condenseur (mm) | Cdt | Code article |
| 14/23            | 14/23               | 250             | 1   | 201-1676     |
| 19/26            | 19/26               | 160             | 1   | 201-1171     |
| 19/26            | 19/26               | 250             | 1   | 201-1170     |
| 29/32            | 29/32               | 250             | 1   | 201-1675     |
| 29/32            | 29/32               | 400             | 1   | 201-1684     |

## Trompe à eau Brand



#### En PP

La trompe à eau permet la création de vide, l'aspiration de liquides et de vapeurs. Connecter un piège à froid au besoin.

- Très faible consommation d'eau: 190 l/h à 3,5 bars
- Pression finale constante: 16 mbars avec une eau à 12 °C
- Grande capacité d'aspiration, 400 litres d'air par heure contre la pression atmosphérique, eau à 12 °C, pression de 3,5 bars
- Haute résistance chimique: les liquides à transférer n'entrent en contact qu'avec des éléments en PP, FKM et PTFE
- Température d'utilisation continue jusqu'à 80 °C

Informations de livraison: livrée avec un écrou-raccord R ¾", un raccord réducteur R ½" et une olive pour le raccord pour l'eau, ainsi qu'une olive d'un Ø ext. de 6 - 9 mm, à vis, pour le raccord au vide.

| Pompe:              |                 |                |              |             |               |     |              |
|---------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| pression/aspiration | Pression finale | Pression d'eau | Consommation |             |               |     |              |
| (I/min)             | (mbar)          | (bar)          | d'eau (l/h)  | Température | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
| 6,67                | 16              | 3,5            | 190          | 80 °C       | 210           | 1   | 181-9100     |

#### Flacons à col large avec capuchon à visser



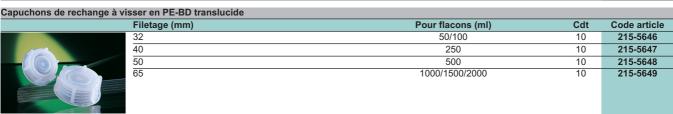


#### En PE-BD translucide

Pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides, milieux pâteux et granulés. Le col large permet un nettoyage et un remplissage aisés. Sans graduation.

- Bonne résistance chimique
- Étanches, souples et résistants aux chocs
- Sans risque physiologique pour le conditionnement et le stockage de denrées alimentaires

| Flacons avec capucho | n à visser  |              |                 |                 |     |              |
|----------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| Capacité (ml)        | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
| 100                  | 47          | 94           | 24              | 32              | 10  | 215-5631     |
| 250                  | 63          | 119          | 31              | 40              | 10  | 215-5632     |
| 500                  | 78          | 152          | 39              | 50              | 12  | 215-5633     |
| 1000                 | 96          | 206          | 50              | 65              | 12  | 215-5634     |
| 1500                 | 109         | 226          | 50              | 65              | 6   | 215-5635     |
| 2000                 | 120         | 247          | 50              | 65              | 6   | 215-5636     |



#### Flacons à col étroit et capuchon à visser

#### En verre borosilicaté 3.3, capuchon à visser en PP

Ronds avec graduations, filetage DIN, anneau verseur et capuchon à visser bleu.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Expansion thermique minimale

#### DIN EN ISO 4796-1

| Capacité (ml) | Filetage | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-------------|--------------|-----|--------------|
| 100           | GL 45    | 56          | 100          | 10  | 215-3139     |
| 250           | GL 45    | 70          | 138          | 10  | 215-3140     |
| 500           | GL 45    | 86          | 176          | 10  | 215-3141     |
| 1000          | GL 45    | 101         | 225          | 10  | 215-3142     |
| 2000          | GL 45    | 136         | 260          | 1   | 215-3143     |
| 5000          | GL 45    | 181         | 330          | 1   | 215-3144     |

## Films de scellage, PARAFILM® M



Ces films universels et semi-transparents sont conçus pour assurer une fermeture étanche à l'air et à l'humidité, ainsi que pour de nombreuses autres applications. Ils sont extensibles jusqu'à 200 % et restent hermétiques en toute circonstance.

- Résistance aux substances polaires telles que les solutions salines, les acides inorganiques et les alcalis pendant 48 heures
- Plage de température effective de −45 à +50 °C. Point de fusion: 60 °C
- Sans odeur et sans goût

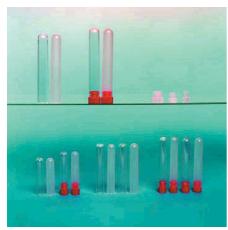
| Largeur (mm) | Longueur (m) | Cdt | Code article |
|--------------|--------------|-----|--------------|
| 50           | 75           | 1   | 291-1214     |
| 100          | 38           | 1   | 291-1213     |





#### Tubes à essais





#### En PS ou PP

Ces tubes universels à fond rond permettent de nombreuses applications. Ils sont disponibles en version transparente (PS) ou translucide (PP).

- · Centrifugation jusqu'à 3000g
- · Autres couleurs et bouchons sur demande
- Stériles (bouchon rouge) ou non stériles (sans bouchon)

| Longueur (mm) | Ø ext. (mm) | Matière | Cdt  | Code article |
|---------------|-------------|---------|------|--------------|
| Non stériles  |             |         |      |              |
| 75            | 13          | PS      | 4000 | 212-1834     |
| 75            | 13          | PP      | 4000 | 212-1836     |

| Bouchons à ailettes pour tubes à essais |      |              |
|---|------|--------------|
| Pour tubes                              | Cdt  | Code article |
| 11 mm I.D.                              | 2500 | 217-7005     |

#### Tubes à essais



#### En PS transparent ou en PP translucide, avec ou sans capuchon

Ces tubes conviennent à l'échantillonnage, au transport et à la centrifugation. Grande variété de diamètres et de dimensions pour tous les besoins analytiques.

- · Sans ou avec capuchon, aseptiques ou stériles (10 kGray)
- Résistance à la centrifugation jusqu'à 3000xg, sauf indication contraire
- · Adaptés à la plupart des systèmes de test automatisés

| Capacité (ml) | Matière | Fermeture | Туре      | Ø ext. (mm) | Longueur (mm) | Cdt  | Code article |
|---------------|---------|-----------|-----------|-------------|---------------|------|--------------|
| Fond rond     |         |           |           |             |               |      |              |
| 10            | PS      | Sans      | Aseptique | 15,4        | 95,0          | 1250 | 212-0179     |
| 10            | PP      | Sans      | Aseptique | 15,4        | 95,0          | 1250 | 212-0180     |

### Tubes à centrifuger, SuperClear™





#### SuperClear™ PP ou PS, conique, graduation imprimée, bouchons plats ou optimisés



- Parois très épaisses, peuvent être centrifugés jusqu'à 15000g
- Zone d'écriture blanche qui résiste aux solvants et graduations noires
- Capuchons plats en PE se vissant rapidement (3/4 de tour) d'une seule main; capuchons clipsables étanches pour les agitations horizontales ou les stockages longue durée
- Portoirs écologiques brevetés Earth Friendly<sup>®</sup> étiquetables
- Tubes stériles irradiés pour garantir la non-cytotoxicité
- Certifiés apyrogènes, non cytotoxiques et exempts de nucléases
- Zones d'étiquetage brevetées ViewPoint™ qui réduisent les bavures des marqueurs et protègent les étiquettes d'échantillons au cours de leur utilisation

| Capacité (ml)      | Ø×L (mm)                               | Emballage                    | Туре        | Cdt | Code article |
|--------------------|--|------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Tubes à centrifuge | r, 15 ml, PP, fond conique, 15 000g, a | ts                           |             |     |              |
| 15                 | 17×118                                 | 50/sachet, 10 sachets/carton | Non stérile | 500 | 525-0149     |



## Portoirs pour tubes à essai





#### En PP coloré

Les quatre côtés se chargent indépendamment. Ainsi, il est possible de créer un grand portoir par assemblage de plusieurs petits. Pratique et compact. Très bonne résistance chimique. Résistance thermique élevée, autoclavables.



- Face 1: 4 orifices de Ø 30 mm pour tubes à centrifuger de 50 ml
- Face 2: 12 orifices de Ø 17 mm pour tubes à centrifuger de 15 ml
- Face 3: 32 orifices de Ø 12 mm pour tubes à microcentrifuger de 1,5/2,0 ml
- $\bullet$  Face 4: 32 orifices de Ø 8 mm pour tubes à microcentrifuger de 0,5 ml

| Couleur | l×p×h (mm) | Cdt | Code article |
|---------|------------|-----|--------------|
| orange  | 175×95×51  | 1   | 211-0200     |
| vert    | 175×95×51  | 1   | 211-0201     |
| fuchsia | 175×95×51  | 1   | 211-0202     |
| jaune   | 175×95×51  | 1   | 211-0203     |

#### Béchers forme basse





#### En PP transparent

Adaptés à un usage général avec bec verseur et graduation bleue très lisible.



- Résistance thermique jusqu'à 121 °C, 20 minutes maximum
- Utilisation durable jusqu'à 100 °C
- · Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé

ISO 7056



| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| 100           | 70           | 52          | 20            | 12  | 213-1623     |
| 250           | 94           | 68          | 50            | 6   | 213-1624     |
| 400           | 109          | 77          | 50            | 1   | 213-1725     |
| 600           | 125          | 91          | 100           | 1   | 213-1726     |
| 1000          | 149          | 102         | 100           | 1   | 213-1642     |
| 2000          | 183          | 133         | 200           | 1   | 216-1643     |

## Béchers forme basse

#### Kartell



## En PMP (TPX) transparent

Pour un usage général, avec bec verseur et graduation en relief très lisible.



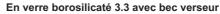
- · Bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à 150 °C (170 °C à court terme), autoclavables
- · Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé

ISO 7056

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| 250           | 95           | 71          | 10            | 1   | 213-0188     |
| 500           | 119          | 88          | 10            | 1   | 213-0189     |
| 1000          | 146          | 110         | 20            | 1   | 213-0190     |

## Béchers, forme basse





Alternative économique pour de nombreuses applications avec graduation pour une indication approximative du volume et zone d'inscription.

- Très bonne résistance chimique
- · Grande résistance thermique
- Autoclavables

DIN 12331, ISO 3819



| 10 =          |              |             |     |              |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
| 100           | 70           | 50          | 10  | 213-1122     |
| 150           | 80           | 60          | 10  | 213-1123     |
| 250           | 95           | 70          | 10  | 213-1124     |
| 400           | 110          | 80          | 10  | 213-1125     |
| 600           | 125          | 90          | 10  | 213-1126     |
| 800           | 135          | 100         | 10  | 213-1127     |
| 1000          | 145          | 105         | 10  | 213-1128     |
| 2000          | 185          | 130         | 10  | 213-1129     |

## Béchers, forme haute





#### En verre borosilicaté 3.3 avec bec verseur

Alternative économique pour de nombreuses applications avec graduation pour une indication approximative du volume et zone d'inscription.



- · Grande résistance thermique
- Autoclavables

DIN 12331, ISO 3819

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 100           | 80           | 48          | 10  | 213-1170     |
| 150           | 95           | 54          | 10  | 213-1171     |
| 250           | 120          | 60          | 10  | 213-1172     |
| 400           | 130          | 70          | 10  | 213-1173     |
| 600           | 150          | 80          | 10  | 213-1174     |
| 800           | 175          | 90          | 10  | 213-1175     |
| 1000          | 180          | 95          | 10  | 213-1176     |
| 2000          | 240          | 120         | 10  | 213-1177     |

#### Béchers de mesure avec anse

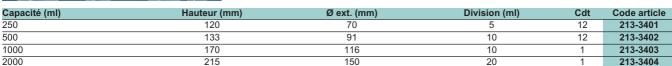




#### En PP translucide

Pour un usage général et de nombreuses autres applications. Graduation bleue en relief et bec verseur.

- · Bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à 121 °C (20 minutes maximum), utilisation durable jusqu'à 100 °C
- · Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé



## Erlenmeyers à col large ou étroit







#### En verre borosilicaté 3.3 avec ou sans bec verseur

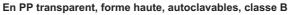
Bord évasé et graduation.

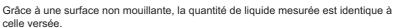
- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Expansion thermique minimale

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Col étroit    |              |             |                 |     |              |
| 100           | 105          | 64          | 22              | 10  | 214-0251     |
| 250           | 145          | 85          | 34              | 10  | 214-0252     |
| 500           | 180          | 105         | 34              | 10  | 214-0254     |
| 1000          | 220          | 131         | 42              | 10  | 214-0255     |
| Col large     |              |             |                 |     |              |
| 100           | 105          | 64          | 34              | 10  | 214-0257     |
| 250           | 140          | 85          | 50              | 10  | 214-0258     |
| 300           | 156          | 87          | 50              | 10  | 214-0259     |
| 500           | 175          | 105         | 50              | 10  | 214-0260     |
| 1000          | 220          | 131         | 50              | 10  | 214-0261     |
| 2000          | 280          | 153         | 69              | 10  | 214-0264     |

## Éprouvettes graduées









- Base hexagonale large pour une bonne stabilité et lèvre anti-goutte
- · Autoclavables à 121 °C pendant 20 minutes

DIN 12681, ISO 6706





|               |               | Tolérance |              |     |              |
|---------------|---------------|-----------|--------------|-----|--------------|
| Capacité (ml) | Division (ml) | (± ml)    | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
| 100           | 1,0           | 1,0       | 260          | 12  | 612-4403     |
| 250           | 2,0           | 2,0       | 315          | 6   | 612-4404     |
| 500           | 5,0           | 5,0       | 350          | 1   | 612-4405     |
| 1000          | 10,0          | 10,0      | 440          | 1   | 612-4406     |
| 2000          | 20,0          | 20,0      | 482          | 1   | 612-4407     |

## Éprouvettes graduées Kartell



#### En PMP transparent (TPX®), forme haute, autoclavables

- Bec verseur, base pentagonale et graduations bleues moulées
- Sans ménisque, surface non mouillante
- N'absorbent pas les substances chimiques
- Excellente résistance chimique
- S'utilisent avec des liquides à des températures jusqu'à 170 °C

ISO 6706, BS 5404 Partie 2



|               |               | Tolérance |              |     |              |
|---------------|---------------|-----------|--------------|-----|--------------|
| Capacité (ml) | Division (ml) | (± ml)    | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
| 250           | 2,0           | 2,0       | 315          | 1   | 612-4072     |
| 500           | 5,0           | 5,0       | 361          | 1   | 612-4073     |
| 1000          | 10,0          | 10,0      | 438          | 1   | 612-4074     |

## Éprouvettes graduées



#### En verre borosilicaté, forme haute, classe A

- Calibrées en contenance (TC, In)
- Pied hexagonal en verre avec bec verseur
- Traits courts, graduations de couleur bleue
- Certificat de lot fourni

DIN 12680





| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 100           | 1             | 0,5              | 2   | 612-3836     |
| 250           | 2             | 1                | 2   | 612-3837     |
| 500           | 5             | 2,5              | 2   | 612-3838     |
| 1000          | 10            | 5                | 1   | 612-3839     |
| 2000          | 20            | 10               | 1   | 612-3840     |

## Fioles jaugées, classe B Kartell



#### En PP, bouchon en PE

- Col étroit et sans ménisque pour une lecture aisée
- Translucides, jaugées par méthode gravimétrique à 20 °C
- Autoclavables, surface hydrophobe n'absorbant pas les substances chimiques



| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | RN    | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------|-----|--------------|
| 25            | 121          | 12/21 | 1   | 612-3000     |
| 50            | 143          | 14/23 | 1   | 612-3001     |
| 100           | 174          | 14/23 | 1   | 612-3002     |
| 250           | 225          | 19/26 | 1   | 612-3003     |
| 500           | 265          | 19/26 | 1   | 612-3004     |
| 1000          | 325          | 19/26 | 1   | 612-3005     |

## Fioles jaugées, classe A



#### En verre borosilicaté, bouchon en PE

- Graduations et inscriptions en émail bleu
- · Certificat de conformité avec numéro de lot
- · Calibrées en contenance « In »

DIN EN ISO 1042





| Capacité (ml) | RN    | Tolérance  | Cdt | Code article |
|---------------|-------|------------|-----|--------------|
| 25            | 10/19 | ± 0,040 ml | 2   | 612-3742     |
| 50            | 12/21 | ± 0,060 ml | 2   | 612-3743     |
| 100           | 14/23 | ± 0,100 ml | 2   | 612-3744     |
| 200           | 14/23 | ± 0,150 ml | 2   | 612-3745     |
| 250           | 14/23 | ± 0,150 ml | 2   | 612-3746     |
| 500           | 19/26 | ± 0,250 ml | 2   | 612-3818     |
| 1000          | 24/29 | ± 0.400 ml | 1   | 612-3819     |

## En PE-BD à usage unique



- Peuvent être incinérées
- Se scellent ou congèlent à très basse température comme dans l'azote liquide

Pipettes Pasteur, haute performance

Conditionnement: les pipettes stériles sont emballées dans du papier de qualité médicale et dans un film non toxique.





#### Usage général



#### Avec graduations

|               |               | Volume       |        |               |              |         |           |     |              |
|---------------|---------------|--------------|--------|---------------|--------------|---------|-----------|-----|--------------|
|               | Volume goutte | d'aspiration | Ø tige |               | Division     |         |           |     |              |
| Capacité (ml) | (μI)          | (ml)         | (mm)   | Longueur (mm) | échelle (ml) | Stérile | Emballage | Cdt | Code article |
| 6.0           | 45.4          | 1 5          | - E    | 230           | 1 E          |         | Vrac      | 400 | 612-2842     |

## Plaques CCM, gel de silice 60 Å et feuilles d'aluminium





#### Plaques CCM, gel de silice 60 Å

Cette gamme de plaques utilise le gel de silice 60 Å de Merck avec un liant polymérique unique garantissant une surface uniforme et dure, résistant aux fissures et aux déformations. Le revêtement lisse et extrêmement dense de la plaque garantit des bandes étroites et une efficacité de séparation maximale avec un bruit de fond minimal.

- Épaisseur de couche de 200 μm, taille de particules de 10 12 μm
- En aluminium souple, les plaques sont faciles à découper en fonction des besoins de
- · Les échantillons qui absorbent les UV à 254 nm sont détectés lors de l'extinction de fluorescence

| Désignation                 | Format (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|
| CCM gel de silice 60 F254** | 200×200     | 25  | 1.05554.0001 |

<sup>\*\*</sup> F254: indicateur fluorescent

## Plaques sur feuilles d'alumine 60 Å



#### Plaques CCM oxyde d'aluminium 60 Å

Ces plaques CCM d'oxyde d'aluminium utilisent un oxyde d'aluminium neutre ou basique, de porosité de 60 Å, avec ou sans indicateur fluorescent en fonction des applications.

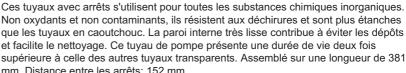
- Meilleures performances de séparation en regard de la valeur du pH de l'éluant
- Épaisseur de couche de 250 μm (plaques basiques) ou de 200 μm (plaques neutres)

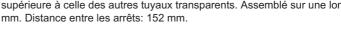
| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plaques CCM neutre 60 F254 sur feuilles d'aluminium | 25  | 1.05550.0001 |

## Tuyaux pour l'auto-analyse formulation R3607 **Saint Gobain Performance Plastics France**



#### En PTFE transparent



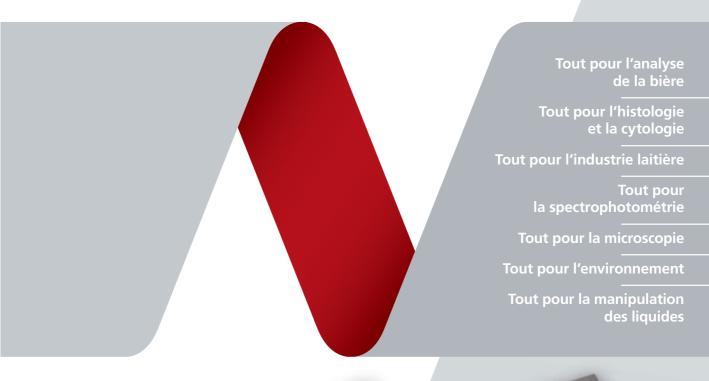


- · Résistance chimique exceptionnelle
- · Régularité du flux
- Deux ou trois arrêts pour micro-cassette, au choix

Résistance thermique de -50 à +74 °C Dureté Shore: 55 (A) Procédés de stérilisation: N/A

| Ø int. (mm)    | Epaisseur de paroi (mm) | Code couleur  | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------------|---------------|-----|--------------|
| Deux cavaliers |                         |               |     |              |
| 0,51           | 0,90                    | orange/jaune  | 12  | 224-2234     |
| 0,76           | 0,85                    | noir/noir     | 12  | 224-2237     |
| 0,89           | 0,85                    | orange/orange | 12  | 224-2238     |
| 1,02           | 0,85                    | blanc/blanc   | 12  | 224-2240     |
| 1,14           | 0,85                    | rouge/rouge   | 12  | 224-2242     |
| 1,30           | 0,85                    | gris/gris     | 12  | 224-2244     |
| 1,42           | 0,85                    | jaune/jaune   | 12  | 224-2245     |
| 1,85           | 0,85                    | vert/vert     | 12  | 224-2249     |
| 2.06           | 0.85                    | violet/violet | 12  | 224-2250     |

## **BROCHURES "ALL YOU NEED"**



Guides et références pratiques pour vos applications ou vos techniques.

Demandez votre brochure à votre contact commercial VWR.



Filtration et microbiologie

#### Filtres-seringues





Les membranes de seuil de filtration de 0,2  $\mu m$  sont utilisées pour la filtration stérilisante. Celles de 0,45 µm conviennent pour les applications de chromatographie. Répondent aux normes USP classe VI



#### **Membrane PP**

Pour préparations en HPLC.

Bonne résistance chimique aux solvants organiques.

Pas de pics parasites lors de la détection UV.

| Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|--------|-----|--------------|
| 0,2                 | 25     | 100 | 514-0064     |
| 0,45                | 25     | 100 | 514-0065     |

#### **Membrane PTFE**

Pour préparations en HPLC

Bonne résistance chimique aux solvants organiques. Pas de pics parasites lors de la détection UV.

| Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|--------|-----|--------------|
| 0,2                 | 25     | 100 | 514-0070     |
| 0,45                | 25     | 100 | 514-0071     |

#### Membrane nylon

Pour préparations en HPLC

Bonne résistance chimique aux solvants organiques.

Pas de pics parasites lors de la détection UV.

| Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|--------|-----|--------------|
| 0,2                 | 25     | 100 | 514-0066     |
| 0,45                | 25     | 100 | 514-0067     |

## Filtre-seringues, Acrodisc® GHP





#### Membrane en PP hydrophile, boîtier en PP

Filtre-seringues universels pour toutes filtrations analytiques. Pour les solutions aqueuses ou les solvants organiques. Faible affinité pour les protéines, certifiés HPLC pour les faibles taux de substances extractibles.

| Ø (mm)                | 13                                     | 13                                     | 25  | 25  |
|-----------------------|--|--|---|---|
| Seuil de rétention    | 0,2 μm                                 | 0,45 μm                                | 0,2 μm  | 0,45 μm   |
| Entrée/sortie         | Raccord femelle Luer<br>Lock/Minispike | Raccord femelle Luer<br>Lock/Minispike | Raccord femelle Luer<br>Lock/raccord mâle Luer Slip | Raccord femelle Luer<br>Lock/raccord mâle Luer Slip |
| Température max. (°C) | 55                                     | 55                                     | 55  | 55  |
| Pression max. (bar)   | 6,3                                    | 6,3                                    | 4,1 à 21 - 24 °C; 2,1 à 55 °C                       | 4,1 à 21 - 24 °C; 2,1 à 55 °C                       |
| Débit d'eau           | 17 ml/min (0,7 bar)                    | 28 ml/min (0,7 bar)                    | 215 ml/min (2,1 bar)                                | 300 ml/min (2,1 bars)                               |

| Taille de pore (µm) | Surface de filtration (cm²) | Ø (mm) | Cdt  | Code article |
|---------------------|-----------------------------|--------|------|--------------|
| 0,2                 | 1                           | 13     | 100  | 514-4121     |
| 0,2                 | 1                           | 13     | 1000 | 516-6916     |
| PSF/0,2             | 3,9                         | 25     | 50   | 514-4082     |
| PSF/0,2             | 3,9                         | 25     | 1000 | 514-4083     |
| PSF/GxF/0,2*        | 3,9                         | 25     | 50   | 514-4063     |
| PSF/GxF/0,2*        | 3,9                         | 25     | 1000 | 514-4062     |
| 0,45                | 1                           | 13     | 100  | 514-4034     |
| 0,45                | 1                           | 13     | 1000 | 516-6913     |
| PSF/0,45            | 3,9                         | 25     | 50   | 514-4080     |
| PSF/0,45            | 3,9                         | 25     | 1000 | 514-4081     |
| PSF/GxF/0,45*       | 3,9                         | 25     | 50   | 514-4079     |
| PSF/GxF/0,45*       | 3,9                         | 25     | 1000 | 514-4078     |

<sup>\*</sup> avec préfiltre en fibre de verre

Les filtre-seringues Acrodisc® PSF sont certifiés Zymark et SOTAX pour l'automatisation afin de garantir un fonctionnement aisé et des performances sans heurts 24/24 sur les stations de travail automatisées.



<sup>\*\*</sup> en tubes AutoPack™

## Seringues, deux pièces, NORM-JECT®



Corps en PP, piston en PE, à usage unique, deux pièces, sans aiguille, sans latex et sans huile de silicone

- Volume "0" défini pour l'insertion complète du piston
- Seringue 1 ml insuline et tuberculine sans volume mort
- Graduation étendue pour une gamme d'applications plus large
- Cran supérieur de sécurité pour éviter une extraction accidentelle du piston

Seringues de 5 ml et 10 ml disponibles avec embout buccal conçu pour éviter une connexion Luer ou hypodermique accidentelle. Incompatible avec les aiguilles d'injection.

**Conditionnement:** Les versions stériles sont conditionnées sous forme d'emballage individuel stérile. Les versions non-stériles mini-bulk sont conditionnées en salle blanche, classe 100 000, en poches refermables en PE.

| Désignation  | Capacité (ml) | Cdt  | Code article |
|--|---------------|------|--------------|
| Stériles   |               |      |              |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 2             | 100  | 613-2003     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 2             | 100  | 613-2004     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 5             | 100  | 613-2005     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 5             | 100  | 613-2006     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 10            | 100  | 613-2007     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 10            | 100  | 613-2008     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 20            | 100  | 613-2009     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 20            | 100  | 613-2010     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 30            | 50   | 613-2033     |
| Seringue à usage unique, pointe cathéter                       | 30            | 50   | 613-2034     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 30            | 50   | 613-2035     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 50            | 30   | 613-2036     |
| Seringue à usage unique, embout cathéter                       | 50            | 30   | 613-2037     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 50            | 30   | 613-2038     |
| Non stériles, bulk   |               |      |              |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 2             | 6300 | 613-1629     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 5             | 3600 | 613-1630     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 10            | 2000 | 613-1631     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 20            | 1000 | 613-1633     |
| Non stériles, mini-bulk  |               |      |              |
| Seringue tuberculine à usage unique graduée en ml, embout Luer | 1             | 100  | 613-2151     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 2             | 100  | 613-2152     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 2             | 100  | 613-2153     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 5             | 100  | 613-2155     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 10            | 100  | 613-2157     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 20            | 100  | 613-2159     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 30            | 50   | 613-2161     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 30            | 50   | 613-2160     |
| Seringue à usage unique, embout Luer                           | 50            | 30   | 613-2163     |
| Seringue à usage unique, embout Luer Lock                      | 50            | 30   | 613-2162     |

#### Entonnoirs à usage unique à tige courte



#### En PP ou PS

Adapté pour une utilisation avec du papier filtre standard.



- Bonne résistance à la température
- Entonnoirs en PP autoclavables

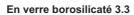




| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Longueur tige (mm) | Ø ext. tige (mm) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|--------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| PP                         |                    |                  |               |     |              |
| 65                         | 22,7               | 7,4/4,3          | 74,4          | 100 | 221-0251     |
| 55                         | 27,1               | 7,4/4,3          | 71,3          | 100 | 221-0252     |
| PS                         |                    |                  |               |     |              |
| 55                         | 27,1               | 7,4/4,3          | 71,3          | 100 | 221-0253     |
|                            |                    |                  |               |     |              |

## Entonnoirs à tige courte





Avec parois internes lisses.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Expansion thermique minimale donnant une résistance relativement élevée aux variations de température

ISO 4798



| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Ø ext. tige (mm) | Pour filtre Ø (mm) | Longueur tige (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----|--------------|
| 35                         | 6                | 45 - 55            | 35                 | 2   | 221-0175     |
| 45                         | 6                | 55 - 70            | 45                 | 2   | 221-0176     |
| 55                         | 8                | 70 - 90            | 55                 | 2   | 221-0177     |
| 70                         | 8                | 110 - 125          | 70                 | 2   | 221-0178     |
| 80                         | 10               | 125 - 150          | 80                 | 2   | 221-0179     |
| 100                        | 10               | 150 - 185          | 100                | 2   | 221-0180     |
| 120                        | 16               | 185 - 240          | 120                | 2   | 221-0181     |
| 150                        | 16               | 240 - 270          | 150                | 2   | 221-0182     |

# Portoirs pour entonnoirs Bürkle



#### En PP blanc

Ces portoirs assurent l'installation de deux ou quatre entonnoirs de différentes tailles, grâce à des adaptateurs.

- Entonnoirs de Ø de 40 à 160 mm
- $\bullet$  Stables, incassables et faciles à nettoyer
- Réglage progressif de la hauteur

| Pour              | l×p×h (mm)  | Cdt | Code article |
|-------------------|-------------|-----|--------------|
| Deux entonnoirs   | 300×140×480 | 1   | 519-2721     |
| Quatre entonnoirs | 550×150×500 | 1   | 519-2722     |

## Papiers filtre qualitatifs







## Filtres disques

| N°                      | 402              | 410               | 413              | 415             |
|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| Poids                   | 84 g/m²          | 80 g/m²           | 73 g/m²          | 80 g/m²         |
| Epaisseur               | 0,17 mm          | 0,15 mm           | 0,16 mm          | 0,16 mm         |
| Rétention de particules | 8 - 12 μm        | 2 - 3 µm          | 5 - 13 μm        | 12 - 15 μm      |
| Porosité max.           | 40 μm            | 20 μm             | 45 μm            | 50 μm           |
| Porosité min.           | 23 µm            | 9 μm              | 20 μm            | 1 µm            |
| Vitesse de filtration   | 150 s (Herzberg) | 2500 s (Herzberg) | 160 s (Herzberg) | 70 s (Herzberg) |
| Résistance mouillée     | 2,5 psi          | 1 psi             | 9 psi            | 0,8 psi         |
| Résistance sèche        | 17 psi           | 22 psi            | 28 psi           | 8,5 psi         |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 402 | 150         | 100 | 516-0283     |
| 410 | 75          | 100 | 516-0800     |
| 410 | 90          | 100 | 516-0801     |
| 410 | 110         | 100 | 516-0802     |
| 410 | 125         | 100 | 516-0803     |
| 410 | 150         | 100 | 516-0804     |
| 410 | 185         | 100 | 516-0805     |
| 413 | 15          | 100 | 516-0810     |
| 413 | 42,5        | 100 | 516-0811     |
| 413 | 55          | 100 | 516-0812     |
| 413 | 75          | 100 | 516-0813     |
| 413 | 90          | 100 | 516-0814     |
| 413 | 110         | 100 | 516-0815     |
| 413 | 125         | 100 | 516-0816     |
| 413 | 150         | 100 | 516-0817     |
| 413 | 185         | 100 | 516-0818     |
| 413 | 205         | 100 | 516-0819     |
| 413 | 240         | 100 | 516-0820     |
| 415 | 55          | 100 | 516-0830     |
| 415 | 75          | 100 | 516-0831     |
| 415 | 90          | 100 | 516-0832     |
| 415 | 110         | 100 | 516-0833     |
| 415 | 125         | 100 | 516-0834     |
| 415 | 150         | 100 | 516-0835     |
| 415 | 185         | 100 | 516-0836     |
| 415 | 205         | 100 | 516-0837     |
| 415 | 250         | 100 | 516-0838     |
| 415 | 330         | 100 | 516-0839     |

#### Filtres plissés

| N°                      | 301             | 315             |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Poids                   | 84 g/m²         | 73 g/m²         |
| Epaisseur               | 0,2 mm          | 0,17 mm         |
| Rétention de particules | 12 - 15 μm      | 17 - 30 μm      |
| Porosité max.           | 50 μm           | 70 μm           |
| Porosité min.           | 31 µm           | 40 μm           |
| Vitesse de filtration   | 70 s (Herzberg) | 60 s (Herzberg) |
| Résistance mouillée     | 2 psi           | 6,5 psi         |
| Résistance sèche        | 11 psi          | 17,5 psi        |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 301 | 125         | 100 | 516-0276     |
| 301 | 150         | 100 | 516-0277     |
| 301 | 185         | 100 | 516-0278     |
| 301 | 240         | 100 | 516-0279     |
| 301 | 270         | 100 | 516-0280     |
| 301 | 320         | 100 | 516-0281     |
| 315 | 130         | 100 | 516-0840     |
| 315 | 150         | 100 | 516-0841     |
| 315 | 190         | 100 | 516-0842     |
| 315 | 250         | 100 | 516-0843     |
| 315 | 330         | 100 | 516-0844     |
| 315 | 400         | 100 | 516-0845     |

## Papiers filtre qualitatifs, plissés

Papier velin supérieur, qualité à texture serrée, pour analyses qualitatives. Recommandé pour les laboratoires de recherches et d'analyses, les centres hospitaliers, les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, chimiques. Pour utilisation en entonnoir conique à 60°

Résistance moyenne à la rupture: 2 kg

| Rétention de particules | 4 - 7 μm    |
|-------------------------|-------------|
| Epaisseur               | 15 - 100 μm |

| Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| 150         | 100 | 512-0290     |
| 190         | 100 | 512-0291     |
| 250         | 100 | 512-0292     |

## Papiers filtre qualitatifs, grades standard Whatman (GE Healthcare)



| Grade (lisse) | Grade (plié) | Application  |
|---------------|--------------|--|
| 1             | -            | Utilisé pour les applications de routine avec rétention et débit moyens. Ce grade couvre une large gamme d'applications de laboratoire et est fréquemment utilisé pour la clarification de liquides. Séparations de précipités tels que le sulfate de plomb, l'oxalate de calcium (chaud) et le carbonate de calcium. Utilisé dans de nombreuses techniques de routine afin de séparer les denrées alimentaires solides des liquides associés ou d'extraire le liquide. Grade pédagogique. |
| 2             | 2V           | Rétention et absorption légèrement meilleures qu'avec le grade 1. En plus d'être utilisé pour la filtration générale de particules de 8 µm, ce grade présente un pouvoir d'absorption supérieur lui permettant, par exemple, de retenir les nutriments du sol lors des essais de croissance des plantes.   |
| 3             | -            | Deux fois plus épais que le grade 1. L'épaisseur renforcée améliore sa résistance à l'humidité et rend ce grade parfaitement adapté à une utilisation dans les entonnoirs Büchner. Ce pouvoir hautement absorbant est particulièrement utile lorsque le papier est utilisé comme portoir à échantillons.   |
| 4             | -            | Filtrage extrêmement rapide et excellente rétention des grosses particules et des précipités gélatineux, tels que l'hydroxyde de fer et l'hydroxyde d'aluminium. Très utile lorsqu'il est employé comme filtre rapide pour le nettoyage de routine des liquides biologiques ou des extraits organiques lors des analyses.  |
| 5             | 5V           | Degré maximal de filtration des particules fines proposé dans la gamme qualitative. Il peut retenir les précipités fins rencontrés dans le domaine de l'analyse chimique. Débit lent. Excellent filtre de clarification pour les suspensions troubles et pour l'analyse de l'eau et du sol.  |
| 595           | 595 1/2      | Papier filtre fin très répandu, semi-rapide avec rétention des particules de taille moyenne à fine. Convient à de nombreuses applications analytiques de routine dans différents secteurs, tels que la séparation de particules à partir d'extraits alimentaires ou la filtration de solides à partir d'échantillons environnementaux digérés (par exemple, pour l'analyse ICP/AAS).   |
| 597           | 597 1/2      | Papier filtre semi-rapide offrant une rétention de particules de taille moyenne à fine. Utilisé pour un large éventail d'applications analytiques de routine dans différents secteurs, tels que les tests alimentaires (par exemple, la détermination de la teneur en graisse selon la section 35 de la LMBG) ou l'élimination du dioxyde de carbone et de la turbidité dans les boissons (par exemple, l'analyse de la bière).  |

## Filtres simples

| N°                      | 1                   | 2                   | 3                   | 4               | 5                    | 595             | 597             |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Poids                   | 88 g/m²             | 103 g/m²            | 187 g/m²            | 96 g/m²         | 98 g/m²              | 68 g/m²         | 85 g/m²         |
| Epaisseur               | 0,18 mm             | 0,19 mm             | 0,39 mm             | 0,20 mm         | 0,20 mm              | 0,15 mm         | 0,19 mm         |
| Rétention de particules | 11 µm               | 8 µm                | 6 µm                | 20 - 25 μm      | 2,5 µm               | 4 - 7 µm        | 4 - 7 μm        |
| Vitesse de filtration   | 150 s<br>(Herzberg) | 240 s<br>(Herzberg) | 325 s<br>(Herzberg) | 37 s (Herzberg) | 1420 s<br>(Herzberg) | 80 s (Herzberg) | 80 s (Herzberg) |

| N° | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|----|-------------|-----|--------------|
| 1  | 10          | 500 | 512-0573     |
| 1  | 15          | 500 | 512-0569     |
| 1  | 20          | 400 | 512-0374     |
| 1  | 25          | 400 | 512-0375     |
| 1  | 30          | 400 | 512-0376     |
| 1  | 32          | 100 | 512-0377     |
| 1  | 25          | 100 | 512-0570     |
| 1  | 30          | 100 | 512-0571     |
| 1  | 42,5        | 100 | 512-1000     |

| N°                       | Taille (mm) | Cdt        | Code article         |
|--------------------------|-------------|------------|----------------------|
| 1                        | 47<br>55    | 100<br>100 | 516-3104<br>512-1001 |
| 1                        | 70          | 100        | 512-1001             |
| 1                        | 85          | 100        | 516-0593             |
| 1                        | 90          | 100        | 512-1003             |
| 1                        | 110         | 100        | 512-1004             |
| 1                        | 125         | 100        | 512-1005             |
| 1                        | 150<br>185  | 100<br>100 | 512-1006<br>512-1007 |
| 1                        | 240         | 100        | 516-0594             |
| 1                        | 270         | 100        | 516-0595             |
| 1                        | 320         | 100        | 516-0596             |
| 1                        | 400         | 100        | 516-0597             |
| 1                        | 385         | 100        | 512-0572             |
| 1 2                      | 500<br>42,5 | 100<br>100 | 512-0378<br>512-0381 |
| $\frac{2}{2}$            | 42,5        | 100        | 512-0381             |
| 2                        | 55          | 100        | 512-1009             |
| 2                        | 70          | 100        | 512-1010             |
| 2                        | 90          | 100        | 512-1011             |
| 2                        | 110         | 100        | 512-1012             |
| 2                        | 125         | 100        | 512-1013             |
| $\frac{\overline{2}}{2}$ | 150<br>185  | 100<br>100 | 512-1014<br>512-1015 |
| 2 2                      | 240         | 100        | 512-1015             |
| 2                        | 270         | 100        | 512-0458             |
| 2                        | 320         | 100        | 512-0382             |
| 2                        | 385         | 100        | 512-0459             |
| 2                        | 500         | 100        | 512-0460             |
| 3                        | 23          | 100        | 512-0465             |
| 3 3                      | 55<br>70    | 100<br>100 | 512-1016<br>512-1017 |
| 3                        | 90          | 100        | 512-1017             |
| 3                        | 110         | 100        | 512-1019             |
| 3                        | 125         | 100        | 512-1020             |
| 3                        | 150         | 100        | 512-1021             |
| 3                        | 185         | 100        | 512-1022             |
| 3 3                      | 240         | 100        | 512-0383             |
| 3                        | 320<br>25   | 100<br>100 | 512-0464<br>512-0473 |
| 4                        | 27          | 400        | 512-0470             |
| 4                        | 42,5        | 100        | 516-3402             |
| 4                        | 47          | 100        | 512-0412             |
| 4                        | 50          | 100        | 512-0471             |
| 4                        | 55          | 100        | 512-1024             |
| 4                        | 70<br>90    | 100<br>100 | 512-1025<br>512-1026 |
| 4                        | 110         | 100        | 512-1020             |
| 4                        | 125         | 100        | 512-1028             |
| 4                        | 150         | 100        | 512-1029             |
| 4                        | 185         | 100        | 512-1030             |
| 4                        | 240         | 100        | 516-0601             |
| 4                        | 270<br>320  | 100<br>100 | 512-0472<br>512-0384 |
| $\frac{4}{4}$            | 400         | 100        | 512-0384             |
| 5                        | 42,5        | 100        | 512-0474             |
| 5                        | 47          | 100        | 512-0475             |
| 5                        | 320         | 100        | 512-0477             |
| 5                        | 25          | 100        | 512-0478             |
| 5                        | 500         | 100        | 512-0479             |
| <u>5</u> 5               | 55<br>70    | 100<br>100 | 516-3505<br>512-1031 |
| 5                        | 90          | 100        | 512-1031             |
| 5                        | 110         | 100        | 512-1032             |
| 5                        | 125         | 100        | 512-1033             |
| 5                        | 150         | 100        | 512-1034             |
| 5                        | 185         | 100        | 512-1035             |
| 5                        | 240         | 100        | 516-0602             |
| 595<br>595               | 110<br>125  | 100<br>100 | 512-3618<br>512-3619 |
| 595                      | 150         | 100        | 512-3619             |
|                          |             | 1000       | 512-0004             |
| 597                      | 12,7        | 1000       | 312-0004             |
| 597<br>597               | 45          | 100        | 515-4299             |
| 597                      |             |            |                      |

## Filtration et microbiologie

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 597 | 90          | 100 | 515-4302     |
| 597 | 110         | 100 | 515-4303     |
| 597 | 125         | 100 | 515-4304     |
| 597 | 150         | 100 | 515-4305     |
| 597 | 185         | 100 | 515-4306     |
| 597 | 240         | 100 | 515-4307     |
| 597 | 320         | 100 | 515-4309     |

#### Filtres pliés

| N°                      | 2V               | 5V                | 595 ½           | 597 ½            |
|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Poids                   | 103 g/m²         | 98 g/m²           | 68 g/m²         | 85 g/m²          |
| Epaisseur               | 0,19 mm          | 0,20 mm           | 0,15 mm         | 0,18 mm          |
| Rétention de particules | 8 µm             | 2,5 µm            | 4 - 7 μm        | 4 - 7 μm         |
| Vitesse de filtration   | 240 s (Herzberg) | 1420 s (Herzberg) | 80 s (Herzberg) | 140 s (Herzberg) |

| N°      | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| 2V      | 125         | 100 | 512-1039     |
| 2V      | 150         | 100 | 512-1040     |
| 2V      | 185         | 100 | 512-1041     |
| 2V      | 240         | 100 | 512-0415     |
| 2V      | 270         | 100 | 512-0302     |
| 2V      | 320         | 100 | 512-0303     |
| 2V      | 385         | 100 | 512-0456     |
| 2V      | 400         | 100 | 512-0455     |
| 2V      | 500         | 100 | 512-0416     |
| 5V      | 185         | 100 | 512-0578     |
| 595 ½   | 500         | 100 | 515-5511     |
| 595 ½   | 70          | 100 | 515-5501     |
| 595 ½   | 90          | 100 | 512-3620     |
| 595 ½   | 110         | 100 | 512-3621     |
| 595 ½   | 125         | 100 | 512-3622     |
| 595 ½   | 150         | 100 | 512-3623     |
| 595 ½   | 185         | 100 | 512-3624     |
| 595 1/2 | 210         | 100 | 512-0002     |
| 595 ½   | 240         | 100 | 512-3625     |
| 595 ½   | 270         | 100 | 512-3626     |
| 595 ½   | 320         | 100 | 512-3627     |
| 595 ½   | 385         | 100 | 515-5510     |
| 597 ½   | 70          | 100 | 515-5301     |
| 597 ½   | 90          | 100 | 515-5302     |
| 597 ½   | 110         | 100 | 515-5303     |
| 597 ½   | 125         | 100 | 512-3628     |
| 597 ½   | 150         | 100 | 512-3629     |
| 597 ½   | 185         | 100 | 512-3630     |
| 597 ½   | 240         | 100 | 512-3631     |
| 597 ½   | 270         | 100 | 512-3632     |
| 597 ½   | 320         | 100 | 512-3633     |
| 597 ½   | 385         | 100 | 512-3634     |
| 597 ½   | 500         | 100 | 515-5311     |

Autres grades et tailles disponibles, voir sur www.vwr.com.

## Papier pour chromatographie en cellulose Whatman (GE Healthcare)

Le papier pour chromatographie Whatman est utilisé partout dans le monde grâce à sa pureté, haute qualité et consistance. Il est fabriqué en cellulose de coton finement sélectionnée et rigoureusement contrôlée garantissant une qualité inégalée.

- Cellulose pure, produite à l'aide de linters de coton de très haute qualité, sans aucun additif, garantit l'absence de contamination pendant les
- Fabriqué et testé pour les techniques chromatographiques afin de garantir la capacité de séchage et l'uniformité de la capillarité, essentielle pour obtenir des transferts nets et homogènes pendant le blotting

#### Grade 1 Chr

Surface lisse, épaisseur de 0,18 mm et débit linéaire (eau) de 130 mm/30 min. Bonne résolution pour les séparations analytiques générales.

| Désignation | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-------------|-----|--------------|
| Feuilles    | 200×200     | 100 | 588-3112     |

#### **Pinces brucelles**





#### En acier inoxydable, manche en PP

Avec des extrémités plates et larges, ces pinces sont conçues pour la manipulation de membranes filtrantes.



- Très bonne résistance à la corrosion
- · Manipulation aisée et sûre
- Très bonne résistance thermique, autoclavables

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Kit de pincettes pour membranes filtrantes, avec surfaces de préhension en PP orange, jaune et bleu clair | 3   | 232-0142     |
| Pinces pour membranes filtrantes avec surface de préhension en PP noir                                    | 1   | 514-4149     |

## **Membranes filtrantes**





| Туре       | Type de matériau      | Applications   |
|------------|-----------------------|--|
| Nylaflo™   | l En nylon hydrophile | Membrane filtrante. Excellente compatibilité chimique avec les esters, les bases et les alcools. Certifiée HPLC.   |
| GH Polypro | I EN PP NVARANNIA     | Membrane universelle pour solvants organiques aqueux et agressifs. Faible affinité pour les protéines et proportion faible de substances extractibles. Certifiée HPLC. |

| Туре         | Seuil de rétention | Epaisseur | Température max. (°C) | Débit d'eau             |
|--------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| Nylaflo™     | 0,20 μm            | 127 µm    | 100                   | 12 ml/min/cm² (0,7 bar) |
| Nylalio ···· | 0,45 μm            | 127 µm    | 100                   | 16 ml/min/cm² (0,7 bar) |
| CH Bolymro   | 0,2 μm             | 101 μm    | 55                    | 20 ml/min/cm² (0,7 bar) |
| GH Polypro   | 0,45 μm            | 114 µm    | 55                    | 31 ml/min/cm² (0,7 bar) |

| Туре       | Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|------------|---------------------|--------|-----|--------------|
| Nylaflo™   | 0,2                 | 47     | 100 | 514-4055     |
| Nylaflo™   | 0,45                | 47     | 100 | 514-4057     |
| GH Polypro | 0,2                 | 47     | 100 | 514-4053     |
| GH Polypro | 0,45                | 47     | 100 | 514-4052     |

## Membranes filtrantes, FP VericeI™



#### En PVDF hydrophile

Compatibles avec les solvants agressifs ou non.

- Certifiés HPLC pour l'assurance que le filtre n'ajoutera pas de contaminants à vos analyses
- Excellente compatibilité chimique même avec les alcools et les acides agressifs
- Membrane autoclavable
- Non recommandés pour l'acétone, la DMF, le diméthylsulfoxide, ou les bases

| Seuil de rétention    | 0,2 μm                 | 0,45 μm                 |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Epaisseur             | 140 μm                 | 127 μm                  |
| Débit d'eau           | 5 ml/min/cm² (0,7 bar) | 26 ml/min/cm² (0,7 bar) |
| Température max. (°C) | 100                    | 100                     |

| Туре  | Taille de pore (μm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|-------|---------------------|--------|-----|--------------|
| FP200 | 0,2                 | 47     | 100 | 514-4049     |
| FP450 | 0,45                | 47     | 100 | 514-4051     |

## Membranes filtrantes pour microbiologie





Toutes les membranes sont certifiées pour une utilisation dans les analyses microbiologiques. Les versions stériles sont irradiées aux rayons gamma.

## alyses ma.

#### Media filtrant: GN-6 Métricel® mélange d'esters de cellulose hydrophile

Applications: analyses de l'eau potable, résiduelle, de production et naturelle. Idéal pour l'isolation et la numération de coliformes totaux et fécaux, d'E. Coli, de streptocoques fécaux, de moisissures et autres organismes hétérotrophiques.

- · Récupération optimale des micro-organismes
- · Quadrillage à micro-points facilitant le dénombrement

Spécifications supérieures aux recommandations EPA et ASTM.

| Epaisseur             | 152 μm                   |
|-----------------------|--------------------------|
| Débit d'eau           | >65 ml/min/cm² (0,7 bar) |
| Température max. (°C) | 74                       |
| Poids                 | 4 mg/cm <sup>2</sup>     |

| Туре          | Taille de pore (μm) | Ø (mm) | Cdt  | Code article |
|---------------|---------------------|--------|------|--------------|
| GN-6 (S-Pack) | 0,45                | 47     | 200  | 514-4202     |
| GN-6 (S-Pack) | 0,45                | 47     | 1000 | 514-4185     |
| GN-6 (S-Pack) | 0,45                | 47     | 2000 | 514-4193     |

#### Media filtrant: Métricel noire, PES hydrophile modifié

Applications: isolation et numération de colonies de levures et moisissures, surveillance et identification des micro-organismes responsables d'altération en agro-alimentaire. Pour la surveillance de la contamination particulaire de fluides utilisés en industrie microélectronique.

- Fond noir pour un contraste lors du comptage de colonies
- · Quadrillage unique sans influence aucune sur la croissance microbienne

| Seuil de rétention | 0,45 μm                  | 0,8 μm                    |  |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| Epaisseur          | 130 µm                   | 147 μm                    |  |
| Débit d'eau        | >34 ml/min/cm² (0,7 bar) | >102 ml/min/cm² (0,7 bar) |  |

| Туре           | Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|---------------------|--------|-----|--------------|
| Noire (S-Pack) | 0,45                | 47     | 200 | 514-4223     |
| Noire (S-Pack) | 0,8                 | 47     | 200 | 514-4225     |

## Entonnoirs pour filtres à membrane, magnétiques, SENTINO™





En polyphénylsulfone

Pour une utilisation avec la pompe de microbiologie SENTINO™.

- Accepte les filtres à membrane de 47 mm
- Joint magnétique étanche pour une utilisation à une seule main
- Gradué par incréments de 50 ml pour une mesure exacte des échantillons

Surface de filtration efficace: 150 et 300 ml: 9,6 cm²; 500 ml: 13,1 cm² Hors tout: Ø×H: 150 ml: 76×118 mm; 300 ml: 76×168 mm; 500 ml: 89×166 mm

| Capacité (ml) | Désignation        | Pour filtre Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------|-----|--------------|
| 150           | Entonnoir SENTINO™ | 47                 | 1   | PALL4271     |
| 300           | Entonnoir SENTINO™ | 47                 | 1   | PALL4273     |
| 500           | Entonnoir SENTINO™ | 47                 | 1   | PALL4277     |

| Pièces de rechange et accessoires   |                    |     |              |
|---|--------------------|-----|--------------|
| Désignation   | Pour filtre Ø (mm) | Cdt | Code article |
| Base de l'entonnoir magnétique pour pompe SENTINO™                                | 47                 | 1   | PALL4279     |
| Raccord-adaptateur pour entonnoir magnétique sur le tuyau de la pompe SENTINO™    | 47                 | 1   | PALL4283     |
| Tuyau pour pompe SENTINO™ (60 cm) et entonnoir magnétique<br>en polyphénylsulfone | 47                 | 1   | PALL4285     |

## Entonnoirs de filtration Microcheck® II





Membrane: GN-6 Métricel® (mélange d'esters de cellulose), Metricel® noire (polyéthersulfone modifié), stérile

Entonnoirs filtrants à usage unique, faciles à utiliser, couvrant toutes les applications en analyse microbienne.

Applications: contrôle de la contamination microbienne de produits finis dans les boissons, surveillance des processus au niveau des charges biologiques, évaluation du contenu microbien des matières premières comme les sirops, les édulcorants, l'eau et autres additifs liquides.

- · Une simple pression sépare l'entonnoir de sa base
- Se convertissent en boîte de Pétri pour culture
- Prêts à l'emploi et adaptables aux rampes de filtration sous vide
- · Stérilisés par irradiation gamma

Graduation extérieure selon les méthodes standard pour l'analyse des eaux

| Type de membrane                        | Capacité (ml) | Taille de pore (µm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|---------------------|-----|--------------|
| GN-6 Métricel® blanche, quadrillée      | 100           | 0,45                | 50  | 516-0201     |
| GN-4 Métricel® blanche, quadrillée      | 100           | 0,8                 | 50  | 516-0202     |
| Métricel <sup>®</sup> noire, quadrillée | 100           | 0,45                | 50  | 516-0203     |
| Métricel® noire, quadrillée             | 100           | 0,8                 | 50  | 516-0204     |

## Pompe pour contrôle microbiologique, Sentino™





Désignation

De type péristaltique et fournie avec un tuyau d'aspiration, cette pompe compacte permet de réaliser les filtrations nécessaires pour les contrôles microbiologiques tout en répondant aux exigences réglementaires de la technique de fitlration sur membrane.

Sa mise en oeuvre ne nécessite pas de source de vide et son clavier de commande constitué d'une simple touche marche/arrêt et d'une fonction par impulsion en font le nouvel outil pour maximiser l'espace de travail et minimiser les risques de contamination.

Sa mise en oeuvre ne nécessite pas de source de vide et son clavier de commande constitué d'une simple touche marche/arrêt et d'une fonction par impulsion en font le nouvel outil pour maximiser l'espace de travail et minimiser les risques de contamination.

- · Encombrement réduit
- · Pas de rétrocontamination
- Filtration fiable et paramètres de filtration fixes
- Facilité de mise en oeuvre et autonomie (batterie)
- Dédié aux entonnoirs filtrants MicroFunnel™ et MicroCheck®

Informations de livraison: Pompe livrée avec un chargeur, un câble électrique, le guide d'utilisation, le tuyau à usage unique. l×p×h (mm)

| Pompe péristaltique Sentino™ pour contrôle bactériologique par la technique de filtration sur membrane | 95×136×104 | 0,680 | 1   | 516-0416     |
|--|------------|-------|-----|--------------|
| Accessoires  |            |       |     |              |
| Désignation  |            |       | Cdt | Code article |
| tuvaux à usage unique pour pompe Sentino™  |            |       | 10  | 516-0/17     |

#### Entonnoirs de filtration, MicroFunnel™



Poids (kg) Cdt



Entonnoirs de filtration à usage unique prêts à l'emploi avec membrane de Ø 47 mm pour analyses microbiologiques. Evitent le nettoyage et la stérilisation requis pour les entonnoirs réutilisables. La membrane s'enlève aisément pour un traitement ultérieur.



GN-6 Metricel®: mélange d'esters de cellulose, blanche Supor®: polyéthersulfone, blanche

Metricel Black: polyéthersulfone modifié, noire

Surface de filtration: 13,46 cm²

Ø×h: 100 ml: 61×76 mm avec couvercle; 300 ml: 88×91 mm avec couvercle

Conditionnement: emballage individuel stérile

| Type de membrane            | Capacité (ml) | Taille de pore (µm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----|--------------|
| GN-6 Metricel®, quadrillée  | 100           | 0,45                | 50  | 516-8958     |
| Metricel® Black, quadrillée | 100           | 0,45                | 50  | 516-8962     |
| GN-6 Metricel®, quadrillée  | 300           | 0,45                | 20  | 516-8966     |
| Metricel® Black             | 300           | 0.45                | 20  | 516-8968     |

#### Entonnoirs de filtration, MicroFunnel™ Plus





Récipients de prélèvement combinés à un entonnoir de filtration avec membrane, tout en un. Aucun transfert d'échantillon, ce qui élimine le risque de contamination. Le couvercle étanche est ventilé et permet d'éviter l'ouverture du récipient pour la filtration.

t STERILE

Surface de filtration: 13,46 cm²

Température d'utilisation: Supor: 90°C; GN-6 et Metricel Black: ambiante Ø×H: 100 ml: 61×76 mm avec couvercle; 300 ml: 87×89 mm avec couvercle

#### Membranes:

GN-6 Metricel®: mélange d'esters de cellulose, blanche

Supor®: polyéthersulfone hydrophile, blanche Metricel Black: polyéthersulfone modifié, noire Conditionnement: emballage individuel stérile.

| Type de membrane                          | Capacité (ml) | Taille de pore (μm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|---------------------|-----|--------------|
| GN-6 Metricel®, quadrillée                | 100           | 0,45                | 50  | 516-8964     |
| GN-6 Metricel®, quadrillée                | 300           | 0,45                | 20  | 516-9337     |
| Metricel Black, quadrillée                | 100           | 0,45                | 50  | 516-9890     |
| Supor®, quadrillée                        | 100           | 0,2                 | 50  | 516-9891     |
| Supor <sup>®</sup> , quadrillée           | 100           | 0,45                | 50  | 515-0055     |
| Supor®, quadrillée                        | 300           | 0,2                 | 20  | 515-0051     |
| Supor®, quadrillée                        | 300           | 0,45                | 20  | 515-0052     |
| Supor®, quadrillée (Plus AP)              | 100           | 0,2                 | 50  | 515-0156     |
| Supor <sup>®</sup> , quadrillée (Plus AP) | 100           | 0,45                | 50  | 515-0157     |

| Accessoires  |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Adaptateurs autoclavables pour bouchons n°8, sur rampe de filtration | 3   | 516-7706     |
| Kit de couvercle pour mise en culture de la membrane                 | 20  | 515-0172     |

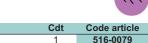
## Rampe de filtration





#### En aluminium

Elle s'utilise uniquement avec les systèmes MicroFunnel™.



| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| 1 poste pour MicroFunnel™ et Microcheck®  | 1   | 516-0079     |
| 3 postes pour MicroFunnel™ et Microcheck® | 1   | 516-6940     |
| 6 postes pour MicroFunnel™ et Microcheck® | 1   | 516-6941     |

# Unités de filtration avec réceptacle, Nalgene® Thermo Scientific



#### En polysulfone, autoclavables et réutilisables

Ces unités conviennent à la filtration analytique ou stérilisante, sous vide.



• Deux raccords latéraux pour tuyau de Ø int. 6 - 8 mm

• Couvercle pour un stockage stérile du filtrat

**Informations de livraison:** Support et récepteur, plaque analytique, plaque de stérilisation et couvercle.

| Capacité (ml) | Surface de filtration (cm²) | Cdt | Code article |
|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| 250/250       | 11,25/13,3                  | 1   | 513-3001     |
| 500/500       | 11,25/13,3                  | 1   | 513-3002     |
| 500/1000      | 11,25/13,3                  | 1   | 513-3003     |

#### Pompe à vide/air comprimé





Cette pompe garantit une alimentation en vide/air comprimé exempte d'huile et de poussière et contribue à la propreté de l'environnement.

- Contamination réduite, étanchéité de la liaison entre la pompe et le cylindre pour une alimentation en vide/air comprimé exempte d'huile et de poussière
- Membrane pour un fonctionnement propre et silencieux
- Design compact et encombrement réduit

| Boîtier de pompe              | Aluminium matricé |
|-------------------------------|-------------------|
| Diaphragmes                   | Néoprène          |
| Joints                        | Acier inoxydable  |
| Eléments filtrants            | Mousse de PU      |
| Vide (mbar)                   | 813               |
| Pression finale (abs.) (mbar) | 4200              |
| Moteur                        | 1/8 PS            |
| l×p×h (mm)                    | 200×165×275       |
| Poids (kg)                    | 6,54              |

| Désignation               | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----|--------------|
| Pompe à vide/air comprimé | 1   | 516-7546     |

#### Boîtes de Petri





#### En PS transparent

Toutes les boîtes de Petri sont fabriquées dans des conditions d'asepsie strictes sur la chaîne de production et lors de l'emballage (classe 100). Les boîtes stériles sont irradiées aux rayons gamma (10 kGy) avec preuve de stérilité et numéro de lot indiqué sur la boîte.

- Empilage stable
- Fond plat, aucune déformation jusqu'à 55 °C
- Excellente qualité optique transparence totale
- Procédures rigoureuses de contrôle qualité
- Compatibles avec les automates de distribution

Certificats disponibles sur demande

| Version       | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Cdt  | Code article |
|---------------|--------|--------------|------|--------------|
| Avec 3 évents | 55     | 14,2         | 1620 | 391-0865     |

#### Boîtes de Petri stériles





#### Boîte en PS, tampon de cellulose

Pour l'analyse microbiologique avec la technologie des membranes filtrantes. Les boîtes de Petri avec tampon absorbant s'utilisent avec des bouillons. Les utilisateurs peuvent verser de la gélose dans des boîtes dépourvues de tampons absorbants. Accepte les membranes filtrantes de 47 mm.



- Irradiée aux rayons gamma: aucun résidu d'oxyde d'éthylène n'entrave la croissance microbienne
- Facile à utiliser, ouverture facile malgré la fermeture étanche
- Gain d'espace sur la paillasse ou dans l'incubateur avec une base d'empilage simple

| Version               | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|--------|--------------|-----|--------------|
| Avec tampon absorbant | 50     | 9            | 100 | 516-8032     |

#### Jarre d'anaérobiose et Anaerocult®





Anaerocult® est un système fiable pour l'isolement et la culture en anaérobiose de micro-organismes. Il se compose de sachets filtrants en papier de différentes dimensions, contenant un mélange de réactifs fixant l'oxygène et produisant du CO₂. De l'eau est ajoutée afin de déclencher la réaction d'oxydation de fines particules de fer. La réaction a lieu sans catalyseur. L'incubation se déroule dans une jarre d'anaérobiose ou dans un sachet.

IVD

- Pas de catalyseur pour respecter l'environnement, pas de température élevée à effet négatif sur le développement des micro-organismes
- Pour la culture des micro-organismes anaérobies et micro-aérophiles
- Pour créer un environnement anaéroble pour 12 boîtes de Petri maximum ou pour des sachets d'incubation contenant une à quatre boîtes de Petri

| Désignation   | Cdt | Code article  |
|---|-----|---------------|
| Incubation en jarre   | Cut | Code article  |
| Jarre d'anaérobiose de 2,5 l pour 12 boîtes de Petri standard   | 1   | 1.16387.0001  |
|   | ı   |               |
| Anaerocult® A pour l'incubation de max. 12 boîtes de Pétri dans la jarre  | 10  | 1.13829.0001  |
| Anaerocult® C générant une atmosphère appauvrie en O₂ et enrichie en CO₂ pour une jarre de 2,5 l pour la culture de Campylobacter | 25  | 1.16275.0001  |
| et d'autres microorganismes   | 20  | 1.1027 3.0001 |
| Couvercle de rechange pour récipient pour micro-organismes anaérobies   | 1   | 9.57008.0000  |
| Support pour 12 boîtes de Petri dans la jarre   | 1   | 1.07040.0001  |
| Incubation de boîtes de Pétri individuelles   |     |               |
| Mini-système anaérobie Anaerocult® A pour quatre boîtes de Petri  | 25  | 1.01611.0001  |
| Anaerocult <sup>®</sup> C mini pour l'incubation d'une à deux boîtes de Petri en atmosphère appauvrie en O₂ et enrichie en CO₂    | 25  | 1.13682.0001  |
| Anaerocult® P pour l'incubation en anaérobiose d'une boîte de Petri dans un sachet  | 25  | 1.13807.0001  |
| Anaerocult® IS pour l'incubation en anaérobiose d'une microplaque ou d'une galerie d'identification                               | 25  | 1.16819.0001  |
| Clip de fermeture des sachets   | 25  | 1.14226.0001  |
| Bandelettes indicatrices pour tester un environnement anaérobie   | 50  | 1.15112.0001  |

## **HACCP** Igientest







Test simple et rapide pour le contrôle de l'hygiène des surfaces de travail. Champs d'application : industrie agroalimentaire, restauration, produits laitiers, autorité de santé, consultants HACCP. L'échelle colorimétrique pour l'interprétation des résultats est imprimée sur chaque tube. La comparaison de la couleur de la solution avec l'échelle colorimétrique confirme ou infirme la propreté d'une surface. Il suffit de frotter l'écouvillon humide sur une surface avant de l'insérer dans le tube. Il suffit de briser le flacon de verre contenu dans le tube à l'aide d'une pince. À la fin du test, le tube peut être évacué avec les déchets courants à température ambiante.

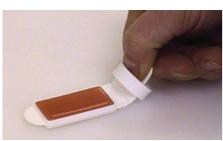


- Rapide : résultats en 10 minutes seulement
- Simplicité d'utilisation
- Facilité d'interprétation

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Test de surveillance de l'hygiène des surfaces HACCP Igientest | 1   | 710-0895     |
| Pince pour briser le flacon de verre du test HACCP Igientest   | 1   | 710-0904     |

#### Lames gélosées





Le test avec des lames gélosées est un indicateur sûr, fiable, économique et rapide de la présence de bactéries. En cas de présence de bactéries, les échantillons sont envoyés pour identification. L'action corrective appropriée peut ainsi être effectuée.



- Stérile
- Échantillonnage en quelques secondes
- Résultats lisibles après 24 à 48 heures seulement

| Туре                   | Bouchon                    | Capuchon à vis            |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Zone de contact (cm²)  | 10                         | 7                         |
| Dimensions             | Tube 30 mm, hauteur 110 mm | Tube 30 mm, hauteur 92 mm |
| Taille de la lame (mm) | 80×28                      | 72×20                     |
| I×L plateau (mm)       | 50×22                      | 50×15                     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Bouchon  |     |              |
| Baird Parker agar  | 10  | 535302D      |
| Baird Parker agar / Flore totale agar                      | 10  | 535304D      |
| Baird Parker agar / VRBG                                   | 10  | 535308D      |
| Malt extrait agar  | 10  | 535328D      |
| Agar nutritif avec TTC / extrait de malt agar              | 10  | 535102B      |
| Nutritif agar / Pseudomonas agar                           | 10  | 535182R      |
| Nutritif agar + TTC  | 10  | 535092Q      |
| Nutritif agar + TTC / Rose de Bengale chloramphénicol agar | 10  | 535112D      |
| Nutritif agar + TTC + neutralisants                        | 10  | 535309D      |
| PCA  | 10  | 535122F      |
| PCA / Mac Conkey agar                                      | 10  | 535142J      |
| PCA / OGYE + neutralisants                                 | 10  | 535132H      |
| PCA / Mac Conkey + neutralisants                           | 10  | 535152L      |
| PCA / VRBG agar  | 10  | 535162N      |
| PCA / VRBG + neutralisants                                 | 10  | 535172P      |
| PCA + neutralisants, noire                                 | 10  | 535324D      |
| PCA + TTC  | 10  | 535311D      |
| PCA + TTC / Mac Conkey n°3 agar                            | 10  | 535318D      |
| PCA + TTC / Mac Conkey n°3 agar + neutralisants            | 10  | 535316D      |
| PCA + TTC + neutralisants                                  | 10  | 535313D      |
| Pseudomonas CFC / MacConkey 3 agar                         | 10  | 535322D      |
| Rose bengale agar  | 10  | 535202E      |
| TSA + neutralisants  | 10  | 535326D      |
| TSA / extrait de malt agar                                 | 10  | 535320D      |
| Capuchon à vis   |     |              |
| Nutritif agar + TTC  | 10  | 535306D      |

## Lames gélosées pour les surfaces et les liquides, Envirocheck®





Les lames gélosées Envirocheck ® sont couramment utilisées pour vérifier les points de contrôle critiques dans l'HACCP (analyse des risques et maîtrise des points critiques) pour le contrôle de l'hygiène microbiologique des surfaces dans les chaînes de production et les équipements. Ces lames peuvent en outre être utilisées pour vérifier l'hygiène microbiologique des liquides. Elles donnent des résultats semi-quantitatifs pour 5 paramètres différents. L'incubation aisée dans le mini-incubateur Cultura offre un environnement de travail flexible en réduisant également l'espace de travail nécessaire. Toutes les lames gélosées sont protégées des contaminations avant et après l'échantillonnage grâce aux tubes en plastique.

- Lames gélosées souples permettant d'effectuer des échantillonnages même dans les endroits difficiles à atteindre
- Confort d'utilisation
- Protection contre la contamination
- Stockage à une température <15 °C
- · La date d'expiration est inscrite sur chaque boîte

Conditionnement: 10 lames/boîte.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Lames de contact DC pour le contrôle de la désinfection des surfaces: face A: TSA, face B: TSA avec inhibiteurs                            | 10  | 1.02147.0001 |
| Lames de contact TVC pour le dénombrement total des colonies: face A: gélose nutritive avec TTC, face B: gélose nutritive                  | 10  | 1.02149.0001 |
| Lames de contact YM(R) pour la détection de levures et moisissures: face A: TSA + TTC, face B: gélose rose bengale-<br>chloramphénicol (R) | 10  | 1.02139.0001 |
| Lames de contact E pour la détection d'Enterobacteriaceae: face A: gélose PCA, face B: gélose VRBD   | 10  | 1.02137.0001 |
| Lames de contact C pour la détection de coliformes totaux / E.coli; face A; gélose PCA, face B; gélose coliformes Chromocult®              | 10  | 1.02136.0001 |

#### Mini-incubateur, CULTURA®





Petit incubateur compact pour incubation horizontale ou verticale de lames (18) ou de plaques immergées (12).





## Filtration et microbiologie

- Température de 25 à 45 °C (±1 °C)
- · Fonctionnement sûr, sans entretien
- · Facile à nettoyer

Poids: 1,1 kg

Conforme à la norme internationale (SEV)

Informations de livraison: un incubateur, un portoir multiple et un thermomètre.

| Désignation   | l×p×h ext. (mm) | l×p×h int. (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| Mini-incubateur CULTURA® pour microbiologie (220 V) | 310×168×155     | 220×150×120     | 1   | 1.13311.0001 |
| Mini-incubateur CULTURA® pour microbiologie (110 V) | 310×168×155     | 220×150×120     | 1   | 1.15533.0001 |

| Accessoires                            |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation                            | Cdt | Code article |
| Lames de surface Cult Dip combi®       | 10  | 1.00778.0001 |
| Multirack pour mini-incubateur Cultura | 1   | 1.13312.0001 |

Les produits Merck ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre agence VWR locale.

## Readycult®



Ces milieux de culture sont fournis sous forme de doses prêtes à l'emploi. Les matériaux nécessaires sont des flacons de prélèvement stériles et une lampe UV (voir STERIL chapitre sur la Microbiologie /Accessoires). Ajouter le milieu de culture à l'échantillon d'eau, incuber et lire les résultats.



- · Simples à utiliser: pas de préparation de milieux de culture nécessaire
- Résultats rapides dans les 24 h ± 1
- Evaluation sure et aisée; sensibilité: 1 CFU/100 ml
- Détection simple: un virage de couleur au bleu-vert démontre la présence de coliformes totaux ou d'entérocoques (1.01299.0001). Une fluorescence sous lumière UV et la présence d'un anneau rouge par l'ajout de réactif de Kovacs confirment la présence d' E. coli

| Désignation                  | Cdt      | Code article |
|------------------------------|----------|--------------|
| Readycult® Enterocoques 100* | 20 tests | 1.01299.0001 |
| Coliformes Readycult® 100**  | 20 tests | 1.01298.0001 |

<sup>\*</sup> pour 50 ml d'échantillon d'eau

## Milieux de culture prêts à l'emploi, Compact Dry



Compact Dry est une méthode de test prête à l'emploi sous forme de film dans une boîte en plastique rigide avec couvercle pour le contrôle qualité de produits et le dépistage d'une contamination potentielle. Elle s'applique aux tests de matières premières et de produits finis. Compact Dry est une méthode permettant une lecture très simple des résultats. Les colonies se pigmentent de différentes colorations dues à des substrats chromogènes et des indicateurs rédox.



- Boîtes prêtes à l'emploi: déposer 1 ml d'échantillon sur chaque boîte et laisser
- Lecture facile: les microorganismes sont identifiables grâce à leur coloration
- · Boîtes faciles à conserver à température ambiante, avec une longue durée de conservation
- · Boîtes empilables économisant l'espace

Dry TC, EC, CF, YM, XSA sont homologués par l'AOAC

Dry TC, EC, CF, ETB, XSA sont homologués par MicroVal

Dry TC, EC, CF, ETB, XSA sont homologués par NordVal

Méthodes alternatives de validation et de certification conformément à la norme **FN ISO 16140** 

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Compact Dry CF (Coliforme)                             | 40  | 710-2007     |
| Compact Dry CF (Coliforme)                             | 240 | 710-2008     |
| Compact Dry CF (Coliforme)                             | 920 | 710-2039     |
| Compact Dry EC (E.coli, Coliformes) validation AOAC-RI | 40  | 710-2004     |
| Compact Dry EC (E.coli, Coliformes) validation AOAC-RI | 240 | 710-2005     |
| Compact Dry EC (E.coli, Coliformes) validation AOAC-RI | 920 | 710-2038     |
| Compact Dry LS (Listeria)                              | 40  | 710-2016     |
| Compact Dry SL (Salmonella)                            | 40  | 710-2023     |
| Compact Dry SL (Salmonella)                            | 240 | 710-2024     |
| Compact Dry TC (flore totale) validation AOAC-RI       | 40  | 710-2001     |

<sup>\*\*</sup> pour 100 ml d'échantillon d'eau

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Compact Dry TC (flore totale) validation AOAC-RI           | 240 | 710-2002     |
| Compact Dry TC (flore totale) validation AOAC-RI           | 920 | 710-2037     |
| Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)                        | 40  | 710-2019     |
| Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)                        | 240 | 710-2020     |
| Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)                        | 920 | 710-2042     |
| Compact Dry YM (levures et moisissures) validation AOAC-RI | 40  | 710-2010     |
| Compact Dry YM (levures et moisissures) validation AOAC-RI | 240 | 710-2011     |
| Compact Dry YM (levures et moisissures) validation AOAC-RI | 920 | 710-2040     |

## Set de dissolution, Compact Dry



Tubes de dilution contenant neuf ml de solution stérile (chlorure de sodium 9 ‰) pour dix séries de dilution rapides, simples et efficaces.

STERILE

- Tubes utilisables individuellement, faciles à ouvrir
- Stockage à température ambiante
- · Longue durée de vie

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Set de dilution                                | 128 | 710-0605     |
| Accessoires                                    |     |              |
| Désignation                                    | Cdt | Code article |
| Perforateur en acier pour tubes de dissolution | 1   | 710-2014     |

## Milieux de culture deshydratés



| <b>Désignation</b> Cdt   | Code article |
|--|--------------|
|  |              |
| Baird Parker (base) agar 500 g   | 1.05406.0500 |
| Bismuth-sulfite selon Wilon-Blair agar 500 g   | 1.05418.0500 |
| Chromocult <sup>®</sup> coliformes agar 500 g  | 1.10426.0500 |
| Dichlorane rose bengale chloramphénicol agar 500 g   | 1.00466.0500 |
| Eau peptonée (tamponnée)*1 500 g   | 1.07228.0500 |
| Giolitti-Canton bouillon enrichissement staphylocoques (base) 500 g                                    | 1.10675.0500 |
| Hektoen entéro agar 500 g  | 1.11681.0500 |
| lode 100 g   | 1.04761.0100 |
| Lactosé, bouillon 500 g  | 1.07661.0500 |
| Moût agar 500 g  | 1.05448.0500 |
| Moût bouillon (base) 500 g   | 1.05449.0500 |
| MRS, agar selon Man, Rogosa et Sharpe 500 g  | 1.10660.0500 |
| MRS, bouillon selon Man, Rogosa et Sharpe 500 g  | 1.10661.0500 |
| MSRV milieu nutritif (base) modifié 500 g  | 1.09878.0500 |
| Ogy-agar 500 g   | 1.05978.0500 |
| PCA agar 500 g   | 1.05463.0500 |
| Potassium iodure 250 g   | 1.05043.0250 |
| Rogosa agar sélectif lactobacillus 500 g   | 1.05413.0500 |
| Sélénite-cystine bouillon d'enrichissement 500 g   | 1.07709.0500 |
| Sérum d'orange agar 500 g  | 1.10673.0500 |
| Salmonelles bouillon d'enrichissement selon Rappaport-Vassiliadis (RVS)*¹ Singlepath® Salmonella 500 g | 1.07700.0500 |
| Tétrathionate bouillon d'enrichissement (base) 500 g   | 1.05285.0500 |
| Tétrathionate bouillon + novobiocine MKTTN selon ISO 6579 500 g  | 1.05878.0500 |
| Vert brillant (C.I. 42040) 50 g  | 1.01310.0050 |
| VRBG agar 500 g  | 1.10275.0500 |
| XLD agar 500 g   | 1.05287.0500 |
| XLT4 agar (base) 500 g   | 1.13919.0500 |

## Suppléments pour milieux de culture



| <b>Désignation</b> Cdt                                    | Code article |
|---|--------------|
| Bactident <sup>®</sup> Coagulase 6                        | 1.13306.0001 |
| Émulsion jaune d'œuf-tellurite 20%, stérile (10x50 ml) 10 | 1.03785.0001 |
| MSRV - supplément sélectif 10 Vial                        | 1.09874.0010 |
| OGY - supplément sélectif 10 Vial                         | 1.09877.0010 |
| Rambach® agar pour 4×250 ml 4                             | 1.07500.0001 |
| Supplément pour gélose XLT4, 100 ml 1                     | 1.08981.0100 |

## Milieux de culture - prêts à l'emploi en boîtes pré-coulées



| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Merckoplate <sup>®</sup>                                 |     |              |
| TSA (CASO) agar  | 20  | 1.13582.0001 |
| Coliformes & E. coli -Agar sélectif Chromoplate®         | 20  | 1.10156.0001 |
| Listeria Ottaviani - Agosti - Agar sélectif Chromoplate® | 20  | 1.00420.0020 |
| Dichlorane-glycérine agar (DG18)                         | 20  | 1.00755.0020 |
| PCA agar   | 20  | 1.13108.0001 |
| VRBG agar selon Mossel                                   | 20  | 1.18351.0001 |
| Moût agar  | 20  | 1.00412.0020 |
| Agar XLD (harm EP) Merckoplate®                          | 20  | 1.18464.0020 |

## Milieux de culture prêts à l'emploi



|   | Rempli |     |              |
|---|--------|-----|--------------|
| Désignation   | ssage  | Cdt | Code article |
| Flacons   |        |     |              |
| Eau peptonée tamponnée VWR®   | 100 ml | 10  | 300173ZA     |
| DEV agar Analyses de l'eau dans les brasseries et autres installations de fabrication de boissons |        | 9   | 710-0747     |
| Lactosé bouillon VWR®   | 100 ml | 10  | 300440ZA     |
| Lactosé bouillon VWR®   | 90 ml  | 10  | 310440ZA     |
| NBB® agar (NBB®-A) Tous types d'échantillons en brasserie   |        | 9   | 710-0740     |
| NBB® bouillon (NBB®-B) Tous types d'échantillons en brasserie                                     |        | 9   | 710-0741     |
| NBB® bouillon milieu d'enrichissement (NBB®-B-AM) Tous types d'échantillons en brasserie          |        | 9   | 710-0738     |
| Bouillon SSL tous types d'échantillons dans l'industrie de la brasserie                           |        | 9   | 710-0852     |
| Boîtes de Pétri VWR   |        |     |              |
| Orangen sérum agar  |        | 20  | 100731ZA     |
| Cétrimide agar VWR®   | 20 ml  | 20  | 100793ZA     |
| OGYE agar VWR®  | 20 ml  | 20  | 100720ZA     |
| PCA VWR®  | 20 ml  | 20  | 100774ZA     |
| Moût agar   | 20 ml  | 20  | 112321TA     |
| Tubes VWR   |        |     |              |
| Eau peptonée tamponnée VWR®   | 9 ml   | 20  | 610173ZA     |
| Lactosé bouillon VWR®   | 9 ml   | 20  | 690440ZA     |
| NBB®-B tubes Tous types d'échantillons en brasserie   |        | 20  | 710-0746     |
| Orange sérum agar   | 20 ml  | 20  | 730731ZA     |
| Ringer solution VWR®  | 10 ml  | 20  | 601770ZA     |

## Milieux microbiologiques en ampoules



Large gamme de milieux stériles pour analyses microbiologiques courantes, dans des ampoules en plastique ou en verre transparent. Fournis pré-dosés pour une efficacité et une commodité maximales. Pour les eaux usées et l'eau potable: les milieux MF-Endo et M-FC (avec et sans acide rosolique permettant d'augmenter la spécificité du milieu pour les coliformes fécaux) sont utilisés lors de l'analyse d'échantillons d'eau pour la détection de coliformes totaux, de coliformes fécaux et d'E. coli. Pour les denrées alimentaires et boissons: les bouillons M-TGE, HPC, M-Green YM et au sérum d'orange sont utilisés dans l'industrie agroalimentaire pour le contrôle qualité des produits finaux (et des liquides utilisés dans la fabrication de ces produits), afin de détecter d'éventuels organismes putréfiants. Pour l'industrie pharmaceutique et microélectronique: les bouillons soja trypsique, M-TGE et HPC peuvent être utilisés pour tester les produits finaux et les eaux de process, afin de détecter les bactéries totales dans l'industrie pharmaceutique et microélectronique. Les bouillons de pseudomonas et streptococciques KF sont des milieux très sélectifs pour les organismes appartenant à ces genres et sont utilisés pour contrôler les échantillons lorsque la contamination par ces organismes doit être évitée.

- · Les ampoules de 2 ml constituent une aide pratique et rapide pour cultiver des microorganismes sur des filtres à membrane
- · Prêts à l'emploi, aucune dilution nécessaire
- Durée de conservation: 1 an, à 2-8 °C
- Conformes aux exigences concernant les méthodes standard pour les filtres à membrane avec ampoules de 2 ml (exigences mentionnées dans les méthodes standard d'analyse de l'eau et des eaux usées, 1992 APHA, AWWA, WEF, 20ème édition)

| Désignation                   | Pour   | Tests                       | Couleur     | Cdt     | Code article |
|-------------------------------|--|-----------------------------|-------------|---------|--------------|
| Ampoules en plastique de 2 ml |  |                             |             |         |              |
| Pseudomonas bouillon          | Pseudomonas sp                                     | Ps. aeruginosa              | brun clair  | 50 amp. | 516-9077     |
| HPC avec indicateur TTC       | Numération totale                                  | E coli ; S. epidermidis     | jaune clair | 50 amp. | 516-9081     |
| MF-Endo bouillon              | Coliformes totaux                                  | Coliformes totaux           | rouge       | 50 amp. | 516-7965     |
| M-TGE bouillon                | Numération totale                                  | E coli ; S. epidermidis     | jaune clair | 50 amp. | 516-7966     |
| M-vert YM bouillon            | Levures et moisissures                             | S. cerevisiae               | vert        | 50 amp. | 516-7967     |
| Sérum orange bouillon         | Lactobacillus sp, bactéries résistantes aux acides | L plantarum ; S. cerevisiae | brun foncé  | 50 amp. | 516-7969     |



# Équipement & Accessoires



AYN\_Wine.FR.indd 3 09.04.2013 09:54:21

# **Becs Bunsen Usbeck**



### En laiton nickelé, pied en fonte

• Anneau de régulation d'air

Hauteur: 165 mm  $\varnothing$  tête: 17 mm (14 mm pour les modèles propane)

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Sans robinet, pour gaz naturel                    | 1   | 451-0075     |
| Sans robinet, pour propane                        | 1   | 451-0076     |
| Robinet à pointeau, pour gaz naturel              | 1   | 451-0077     |
| Robinet à pointeau, pour propane                  | 1   | 451-0078     |
| Robinet à pointeau, pour tout gaz                 | 1   | 451-0083     |
| Robinet à pointeau et veilleuse, pour gaz naturel | 1   | 451-0079     |
| Robinet à pointeau et veilleuse, pour propane     | 1   | 451-0080     |

# Tuyaux pour brûleurs à gaz



### En caoutchouc rouge

Ces tuyaux pour brûleurs à gaz, sans gaine ni protection sont conformes à la norme DIN 30 664. Pour tous les gaz conformément à la norme DVGW, fiche technique G 260.

Pression de fonctionnement jusqu'à 100 mbar.

|             | Epaisseur de paroi |      |     |              |
|-------------|--------------------|------|-----|--------------|
| Ø int. (mm) | Ø ext. (mm)        | (mm) | Cdt | Code article |
| 10          | 14                 | 2    | 1 m | 451-4330     |

# Toile métallique Usbeck



# En fer étamé, centre en céramique

| L×I (mm) | Cdt | Code article |
|----------|-----|--------------|
| 120×120  | 1   | 451-9201     |
| 160×160  | 1   | 451-9202     |
| 200×200  | 1   | 451-9203     |

# **Trépieds** Usbeck



| Ø int.×h (mm)            | Cdt | Code article |
|--------------------------|-----|--------------|
| En acier inoxydable 18/8 |     |              |
| 100×180                  | 1   | 451-9101     |
| 120×210                  | 1   | 451-9102     |
| 120×250                  | 1   | 451-0160     |
| 120×260                  | 1   | 451-0161     |
| 140×220                  | 1   | 451-9103     |
| 160×230                  | 1   | 451-0159     |

# Incubateurs numériques INCU-Line®, IL 10 et IL 23









Les incubateurs numériques IL 10 et IL 23 constituent des solutions économiques et compactes pour les applications de microbiologie et d'hématologie. La température se règle par incréments de 0,1 °C jusqu'à un maximum de 70 °C. Des éléments chauffants sont incorporés dans la base du boîtier et dans les parois pour une température stable et uniforme. Le modèle IL 10 est fourni avec une fenêtre en plexiglas transparent pour une visibilité totale, ou avec une fenêtre, en plexiglas opaque pour protéger les échantillons photosensibles. La base et le cadre de la porte sont fabriqués en acier revêtu d'époxy.

- Design compact (IL 10 avec un encombrement de 0,08 m²)
- Contrôle PID numérique, capteur PT100 et affichage LED, contrôle de température réajusté par un instrument de mesure de la température de référence homologué
- Excellente stabilité thermique
- Faciles à utiliser, sûrs et fiables

| Modèle                                  | IL 10                | IL 23                |
|---|----------------------|----------------------|
| Gamme de température (°C)               | Ambiante +570 °C     | Ambiante +570 °C     |
| Fluctuation de température (temps) (°C) | à 37 °C: ±0,5        | à 37 °C: ±0,5        |
| Variation de température (spatial) (°C) | à 37 °C: ±0,5        | à 37 °C: ±0,5        |
| Capacité (I)                            | 10                   | 23                   |
| Type de convection                      | Convection naturelle | Convection naturelle |
| Plateaux livrés (max.)                  | 1 (2)                | 2 (3)                |
| I×p×h int. (mm)                         | 230×220×200          | 290×290×270          |
| l×p×h ext. (mm)                         | 285×280×335          | 340×360×400          |
| Consommation nominale (W)               | 70                   | 160                  |
| Poids (kg)                              | 8,3                  | 12,8                 |

Informations de livraison: le modèle IL 10 est fourni avec une étagère perforée en acier inoxydable, le modèle IL 23 avec deux. Le modèle IL 10 accueille jusqu'à deux portoirs pour tubes en aluminium conçus pour l'incubation verticale d'un maximum de 24 tubes à lames immergées.

| Type  | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Mini-incubateur IL 10, fenêtre transparente | 1   | 390-0384     |
| Mini-incubateur IL 10, fenêtre opaque       | 1   | 390-0385     |
| Incubateur IL 23, fenêtre transparente      | 1   | 390-0482     |

| Accessoires  |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Portoir pour tubes pour lames immergées, 2×6 positions, Ø 32 mm    | 1   | 390-0386     |
| Étagère supplémentaire pour IL 10, en acier inoxydable, 226×215 mm | 1   | 390-0387     |
| Étagère supplémentaire pour IL 23, en acier inoxydable, 286×285 mm | 1   | 390-0483     |

# Barreaux d'agitation magnétiques, cylindriques





Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse et arrondie.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance aux températures extrêmes
- $\bullet$  Utilisation à des températures élevées et faibles (-200 à +250  $^{\circ}\text{C})$

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 10            | 6      | 10  | 442-0295     |
| 12            | 4,5    | 10  | 442-4521     |
| 15            | 4,5    | 10  | 442-4522     |
| 20            | 6      | 10  | 442-4523     |
| 25            | 6      | 10  | 442-4524     |
| 30            | 6      | 5   | 442-4525     |
| 35            | 6      | 5   | 442-4530     |
| 40            | 8      | 5   | 442-4527     |

# Barreaux d'agitation magnétiques, micro





Revêtement en **PTFE**, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse et arrondie. Utilisation avec les conteneurs les plus petits.



- Très bonne résistance chimique
- Pour températures basses et élevées (-200 à +250 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| Blanc         |        |     |              |
| 10            | 3      | 10  | 442-0365     |
| 13            | 3      | 10  | 442-0366     |
| 15            | 1,5    | 10  | 442-0367     |
| 20            | 3      | 10  | 442-0368     |

# Agitateur type vortex, VV3





Cet agitateur type vortex convient à diverses applications grâce aux trois adaptateurs interchangeables. Il est possible de fixer des tubes Eppendorf, des plaques de microtitration, voire des Erlenmeyers de 250 ml, grâce au support à sangle prévu à cet effet. Les adaptateurs se fixent dans toutes les positions. Boîtier solide en zinc moulé sous pression.



- Compact
- Large plage de vitesse continue
- Fonctionnement au toucher ou en continu

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21



| Mouvement d'agitation                 | orbital     |
|---------------------------------------|-------------|
| Amplitude (mm)                        | 4           |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 500 - 2500* |
| Capacité max. (ml)                    | 250         |
| Puissance moteur absorbée/débitée (W) | 58/10       |
| l×p×h (mm)                            | 127×149×136 |
| Poids (kg)                            | 4,5         |

<sup>\*</sup> Selon l'adaptateur et le chargement

Informations de livraison: fourni avec support standard pour tubes à essai.

| Désignation                         | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-----|--------------|
| Agitateur type vortex VV3, prise EU | 1   | 444-0007     |
| Agitateur type vortex VV3, prise UK | 1   | 444-0093     |
| Agitateur type vortex VV3, prise CH | 1   | 444-0094     |

| Accessoires   |                            |     |              |
|---|----------------------------|-----|--------------|
| Désignation   | Pour                       | Cdt | Code article |
| Support standard de remplacement pour tubes                                 | Mode continu ou au toucher | 1   | 412-0099     |
| Support main rond Ø 88 mm, intérieur caoutchouté                            | Mode continu ou au toucher | 1   | 412-0100     |
| Support universel Ø 150 mm intérieur caoutchouté                            | Mode continu               | 1   | 412-0101     |
| Tube à essai pour accessoire, pour 54 microtubes à centrifuger, 1,5/2,0 ml* | Mode continu               | 1   | 412-0102     |
| Support pour 18 tubes Ø 10 mm*  | Mode continu               | 1   | 412-0103     |
| Support pour 12 tubes Ø 12 mm*  | Mode continu               | 1   | 412-0104     |
| Support pour 8 tubes Ø 16 mm*   | Mode continu               | 1   | 412-0105     |
| Support pour 8 tubes Ø 20 mm*   | Mode continu               | 1   | 412-0106     |
| Support pour 1 erlenmeyer de 100 à 250 ml*                                  | Mode continu               | 1   | 412-0107     |
| Support pour 1 microplaque*   | Mode continu               | 1   | 441-0036     |

<sup>\*</sup> en combinaison avec 412-0101

# Agitateur magnétique avec démarrage automatique





Cet agitateur compact et puissant démarre automatiquement lorsqu'un bécher est placé sur sa plaque supérieure anticorrosion. L'agitation s'arrête lorsque le bécher est retiré, mais le réglage reste identique pour une excellente reproductibilité d'un lot à l'autre. Le faible poids d'activation (±50 g) permet d'agiter automatiquement de petits échantillons. Permet d'économiser l'énergie, ne fonctionne qu'en cas de besoin et offre une sécurité accrue en s'arrêtant automatiquement une fois l'échantillon retiré.



- · Démarrage et arrêt automatiques
- Reproductibilité garantie
- · Economie d'énergie

| Capacité de mélange max. H2O (ml)     | 1000       |
|---------------------------------------|------------|
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 1200 |
| Matériau de la plaque                 | Aluminium  |
| Plaque, Lxl (mm)                      | Ø 114      |
| Ø×h (mm)                              | 165×137    |
| Poids (kg)                            | 2,0        |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise EU | 1   | 444-2856     |
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise UK | 1   | 444-2857     |
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise CH | 1   | 444-2858     |

# Agitateurs magnétiques chauffants, VMS ADVANCED











VMS-C4 Advanced



VMS-C7 Advanced



VMS-C10 Advanced

Agitateurs compacts avec plateau en vitrocéramique offrant une excellente résistance aux produits chimiques. Affichage numérique des codes d'erreur, indicateur de surface chaude, circuit de sécurité fixe éteignant l'élément chauffant si la température dépasse +550 °C. 3 modes de fonctionnement: standard, sécurité et protection contre les déréglages. Bouton gradué pour le réglage de la vitesse et connexion pour sonde de température PT1000 (la précision de contrôle dans le milieu est alors de ± 0,5 °C).

- Réglage exact de la température via un potentiomètre numérique
- Affichage numérique simultané des températures cibles et réelles sur un écran LCD
- Affichage de la température réelle dans le milieu avec résolution de 0,1 °C lors de l'utilisation de la sonde de température PT1000
- Thermomètre à contact VT 5 intégré (toutes les fonctions du VT 5 sont intégrées dans l'agitateur à plaque chauffante)
- · L'agitateur est contrôlé par deux microcontrôleurs

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21

| Modèle                                | VMS-C4 ADVANCED | VMS-C7 ADVANCED | VMS-C10 ADVANCED |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Capacité de mélange max. H2O (I)      | 5               | 10              | 15               |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 1500      | 100 - 1500      | 100 - 1500       |
| Gamme de température (°C)             | 50500           | 50500           | 50500            |
| Puissance thermique (W)               | 250             | 1000            | 1500             |
| Puissance d'entrée/sortie (W)         | 15/1,5          | 15/1,5          | 15/1,5           |
| Matériau de la plaque                 | Vitrocéramique  | Vitrocéramique  | Vitrocéramique   |
| Plaque, LxI (mm)                      | 100×100         | 180×180         | 260×260          |
| l×p×h (mm)                            | 150×260×105     | 215×330×105     | 300×415×105      |
| Poids (kg)                            | 3               | 5               | 6                |

Informations de livraison: fournis avec une sonde PT 1000. Une vaste gamme d'accessoires est disponible en option.

# **Équipement & Accessoires**

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise EU  | 1   | 442-0661     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise UK  | 1   | 442-0662     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise CH  | 1   | 442-0663     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise EU  | 1   | 442-0664     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise UK  | 1   | 442-0665     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise CH  | 1   | 442-0666     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise EU | 1   | 442-0667     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise UK | 1   | 442-0668     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise CH | 1   | 442-0669     |

| Accessoires                      |   |     |              |
|----------------------------------|---|-----|--------------|
| Désignation                      | Pour  | Cdt | Code article |
| Sonde PT1000 recouverte de verre | Agitateurs magnétiques à plaques chauffantes VMS-Advanced | 1   | 442-0695     |

# Homogénéiseur de laboratoire, Lab Blender, LB 400











### Pour des volumes d'échantillon de 50 à 400 ml

Cet homogénéiseur compact et simple d'utilisation offre une efficacité aussi bien avec des échantillons solides que liquides dans des sachets stériles (ordinaires ou à filtre).

- Extraction optimale de micro-organismes
- Préparation des échantillons pour analyse rapide, élimination des opérations de nettoyage complexes
- Porte en acier inoxydable à ouverture intégrale, ce qui facilite le nettoyage de la chambre d'homogénéisation
- Sûr et hygiénique: minimisation du risque d'infection, absence de risque de contamination croisée
- Amortisseurs de chocs ultra-résistants

| Vitesse de palette (min <sup>-1</sup> ) | 240   |
|---|---|
| Minuterie                               | 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 secondes ou fonctionnement continu |
| Puissance (W)                           | Max. 300  |
| Température max./min. (°C)              | 40/5  |
| l×p×h (mm)                              | 390×260×280   |
| Poids (kg)                              | 15  |

| Homogénéiseur LB 400                             | 1    | 710-0632     |
|--|------|--------------|
| Pipette-paille à utiliser avec LB 400            |      |              |
| Capacité (ml)                                    | Cdt  | Code article |
| 1  | 1000 | 612-1675     |
| Accessoires                                      |      |              |
| Désignation                                      | Cdt  | Code article |
| Égouttoir pour LB 400                            | 1    | 710-0633     |
| Portoir pour dix sacs de 400 ml                  | 1    | 710-0634     |
| Pipette paille pour dilutions 1:10, autoclavable | 1    | 710-1021     |

Désignation

Code article

# Poches d'homogénéisation





#### En PE

- · Pour tous les homogénéiseurs conventionnels
- Choix de poches simples ou à filtre (modèles simples de capacité comprise entre 80 ml et 3,5 litres)





| Désignation               | Capacité (ml) | l×L (mm) | Emballage     | Cdt  | Code article |
|---------------------------|---------------|----------|---------------|------|--------------|
| Sacs simples              | 80            | 105×150  | 60×25/sachet  | 1500 | 129-9873     |
| Sacs simples              | 400           | 180×300  | 20×25/ sachet | 500  | 129-9866     |
| Sacs simples              | 400           | 180×300  | 10×50/sachet  | 500  | 129-9867     |
| Sacs simples              | 3500          | 380×510  | 20×25/sachet  | 500  | 129-9872     |
| Sacs avec filtre latéral  | 400           | 190×300  | 60×25/sachet  | 1500 | 129-9868     |
| Sacs avec filtre latéral  | 400           | 190×300  | 10×50/ sachet | 500  | 129-9874     |
| Sacs avec filtre intégral | 400           | 190×300  | 10×50/ sachet | 500  | 129-9875     |

| Accessoires                                      |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation                                      | Cdt | Code article |
| Clips pour sacs d'homogénéisation de laboratoire | 200 | 129-9869     |

### Bains à ultrasons





Le nettoyage par ultrasons pénètre les interstices les plus microscopiques et assure un nettoyage intégral des objets traités. Il s'agit donc de l'une des méthodes de nettoyage les plus efficaces, économiques et performantes. Elle est utilisée en laboratoire, en technique dentaire et médicale, dans les techniques de précision, ainsi que dans l'industrie électronique, microélectronique, cosmétique, optique et automobile.

Le générateur d'ultrasons haute performance équipant ces appareils garantit un niveau d'énergie ultrasonique constant, indépendamment de la variation de la température, du niveau de liquide dans le bain et du matériau à nettoyer. Ces

propriétés garantissent des résultats de nettoyage uniformes et reproductibles. Grâce au 'balayage de fréquence', une modulation de fréquence de l'énergie ultrasonique générée, le phénomène d'onde stationnaire est éliminé dans le bain et l'énergie y est distribuée de façon uniforme.

Tous les modèles sont équipés d'une minuterie. Le modèle analogique comporte une minuterie mécanique de 15 minutes max. et le modèle numérique une minuterie numérique de 1 à 99 minutes. Une gamme de modèles analogiques et numériques avec chauffage intégré réglable jusqu'à 80 °C complète la série (à l'exception du modèle USC100TH: chauffage à 65 °C, non réglable). Sur les modèles numériques, la température du bain est affichée avec une précision de ±2 °C. La puissance ultrasonique est également ajustable de 10 à 100%, afin d'adapter exactement le niveau d'énergie aux objets à nettoyer.

- · Boîtier et bain de nettoyage en acier inoxydable, antirouille
- Chauffages avec protection contre le fonctionnement à sec
- Système piézo-électrique haute performance et transducteur à céramique spéciale
- Modèles numériques avec fonction de dégazage pour l'homogénéisation du contenu du bain
- Robinet de vidange pour les bains à partir de 9,2 litres

Tous les modèles respectent les normes européennes en matière de CEM et de sécurité électrique

### Analogiques avec minuterie, fréquence: 45 KHz

| Туре    | Capacité (I) | Puissance de sortie max. (W) | l×p×h de la cuve (mm) | l×p×h (mm)  |
|---------|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| USC100T | 0,80         | 60                           | 190×85×60             | 205×100×155 |
| USC200T | 1,80         | 120                          | 148×134×100           | 175×165×270 |
| USC300T | 2,80         | 160                          | 237×134×100           | 265×162×235 |
| USC500T | 4,20         | 200                          | 237×134×150           | 265×162×295 |
| USC600T | 5,40         | 260                          | 297×148×150           | 325×176×295 |

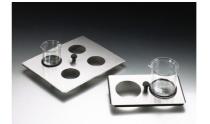
| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| USC100T     | 1   | 142-6044     |
| USC200T     | 1   | 142-6046     |
| USC300T     | 1   | 142-6001     |
| USC500T     | 1   | 142-6004     |
| USC600T     | 1   | 142-6007     |

# Set d'accessoires pour bains à ultrasons









Sets avec couvercle et panier grillagé

Couvercles à ouvertures pour béchers

En acier inoxydable. Ne pas placer les tubes et les objets à nettoyer au fond du bain. Les paniers empêchent les éraflures sur les objets à nettoyer et le fond du bain. Les béchers sont suspendus au couvercle perforé, pour le nettoyage de petites pièces ou l'utilisation de solutions corrosives.

| Désignation   | Pour                  | Cdt | Code article |
|---|-----------------------|-----|--------------|
| Sets avec couvercle et panier grillagé                  |                       |     |              |
| Ensemble (couvercle et panier à maille)                 | Modèles USC100        | 1   | 142-6048     |
| Ensemble (couvercle et panier à maille)                 | Modèles USC200        | 1   | 142-6049     |
| Ensemble (couvercle et panier à maille)                 | Modèles USC300        | 1   | 142-6020     |
| Ensemble (couvercle et panier à maille)                 | Modèles USC500        | 1   | 142-6021     |
| Ensemble (couvercle et panier à maille)                 | Modèles USC600        | 1   | 142-6022     |
| Couvercles à ouvertures pour béchers                    |                       |     |              |
| Positionnement du couvercle pour un bécher de 600 ml    | Modèles USC200        | 1   | 142-1704     |
| Couvercle pour deux béchers de 250 ml                   | Modèles USC100        | 1   | 142-6050     |
| Positionnement du couvercle pour deux béchers de 250 ml | Modèles USC200        | 1   | 142-1701     |
| Positionnement du couvercle pour deux béchers de 250 ml | Modèles USC300/USC500 | 1   | 142-6028     |
| Positionnement du couvercle pour deux béchers de 250 ml | Modèles USC600        | 1   | 142-1702     |
| Positionnement du couvercle pour deux béchers de 600 ml | Modèles USC300/USC500 | 1   | 142-6035     |
| Couvercle pour deux béchers de 600 ml                   | Modèles USC600        | 1   | 142-6037     |
| Béchers en verre pour couvercle à ouvertures            |                       |     |              |
| Béchers en verre, 250 ml                                | tous modèles          | 2   | 142-6042     |
| Béchers en verre, 600 ml                                | tous modèles          | 2   | 142-6043     |

# Pipeteur automatique, Manupette





### Pour les pipettes en verre et en plastique de 1 à 100 ml

Le pipeteur Manupette s'utilise pour faciliter le pipetage de nombreux liquides. Sa conception pratique permet d'effectuer des pipetages en série en toute sécurité.



- Filtre à membrane hydrophobe échangeable pour protéger l'instrument contre la pénétration de liquides
- Boutons séparés pour l'aspiration, la distribution et l'écoulement
- Adaptateur en silicone pour le positionnement étanche de chaque pipette

Informations de commande: fourni avec trois embouts amovibles distincts en trois couleurs différentes.

| Désignation                                   | Cdt          | Code article             |
|---|--------------|--------------------------|
| Pipeteur Manupette                            | 1            | 612-4548                 |
| Accessoires                                   |              |                          |
| Accessoires                                   |              |                          |
|   |              |                          |
| Désignation                                   | Cdt          | Code article             |
| Designation Kit de filtre de rechange 0,45 μm | <b>Cdt</b> 5 | Code article<br>612-3678 |
|   |              |                          |

# Pipeteur automatique, Accurpette





### Pour les pipettes en verre et en plastique de 1 à 100 ml

Le pipeteur automatique Accurpette offre d'excellentes performances, grâce à son moteur puissant mais silencieux qui permet d'accélérer le pipetage d'importants volumes. L'interrupteur de mode de sélection permet de choisir entre des vitesses d'aspiration et de distribution élevées ou réduites. Un mode de distribution supplémentaire par gravité a été conçu pour les pipettes de distribution (TD). L'Accurpette est maintenant fournie avec des embouts colorés, utilisables en fonction de l'application ou de l'utilisateur, afin de minimiser le risque de contamination croisée.

- ans
- Corps du pipeteur léger (180 g) et embouts colorés résistants aux UV
- Remplissage d'une pipette de 25 ml en moins de trois secondes avec le paramétrage le plus rapide
- · Porte-pipettes en silicone autoclavable
- Avec filtre à membrane hydrophobe échangeable pour protéger l'instrument des

liquides et les échantillons de toute contamination

• Batterie NiMH écologique et rechargeable pour une utilisation continue pendant 4 heures; voyant "Batterie faible", rechargeable en cours d'utilisation

Informations de commande: fourni avec un chargeur, deux filtres hydrophobes de rechange ( $1\times0,45~\mu m$ ,  $1\times0,2~\mu m$ ), un support de table/mural et un set d'embouts colorés.

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Pipeteur Accurpette, chargeur EU | 1   | 612-4552     |
| Pipeteur Accurpette, chargeur UK | 1   | 612-4553     |
|                                  |     |              |

| Accessoires                            |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation                            | Cdt | Code article |
| Kit de filtre de rechange 0,45 μm      | 5   | 612-3678     |
| Porte-pipettes en silicone de rechange | 1   | 612-3679     |
| Kit de filtre de rechange 0,2 μm       | 5   | 612-3681     |

# Poires à pipeter de sécurité, standard/universelles/Flip











En caoutchouc naturel

- Pour pipettes graduées et volumétriques jusqu'à 10 ml (standard) ou 100 ml (universelle/Flip)
- Poires standard et universelle: trois valves
- Poire Flip: deux points de pression, évacuation par soupape automatique démontable

| Désignation                 | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------------------|---------|-----|--------------|
| Poire à pipeter standard    | rouge   | 1   | 612-1930     |
| Poire à pipeter universelle | rouge   | 1   | 612-1931     |
| Poire à pipeter Flip        | rouge   | 1   | 612-1920     |

# Pipettes graduées, type 3, à écoulement total





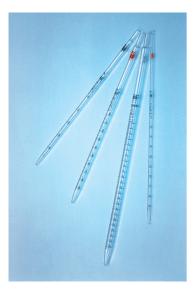
### En verre AR-Glas®, classe B

- · Calibrées en écoulement 'Ex'
- Graduations et inscription très contrastées, émaillées ambrées
- Extrémité supérieure avec coton

### DIN 12696

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 5             | 0,05          | 0,045            | 3   | 612-4124     |
| 10            | 0,1           | 0,075            | 3   | 612-4125     |
| 20            | 0,1           | 0,15             | 2   | 612-4126     |
| 25            | 0,1           | 0,15             | 2   | 612-4127     |

# Pipettes graduées, type 3, à écoulement total Hirschmann Laborgeräte



### En verre AR-Glas®, classe AS

- Trait circulaire aux points principaux
- Graduation jusqu'à la pointe de couleur bleue
- Certificat de conformité avec identification par numéro de lot disponible sur www.hirschmannlab.de

### DIN EN ISO 835

Longueur: 360 mm ±5 mm sauf pour les pipettes de 25 et 50 ml: 450 mm ±5 mm

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 5             | 0,1           | 0,03             | 1   | 612-1040     |
| 10            | 0,1           | 0,05             | 1   | 612-1041     |
| 20            | 0,1           | 0,1              | 1   | 612-1042     |
| 25            | 0,1           | 0,1              | 1   | 612-1043     |

# Pipettes jaugées



### En verre AR-Glas®, un trait de jauge, classe AS

- Calibrées en écoulement 'Ex', écoulement total
- Trait de jauge et inscription très contrastés, émaillés ambrés
- · Attesté conforme avec numéro de lot
- Certificat de lot fourni

# DIN EN ISO 648

| Capacité (ml) | Tolérance (± ml) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| 5             | 0,015            | 410           | 3   | 612-4133     |
| 10            | 0,020            | 450           | 3   | 612-4134     |
| 20            | 0,030            | 520           | 2   | 612-4135     |
| 25            | 0,030            | 530           | 2   | 612-4136     |







# Pipettes jaugées Hirschmann Laborgeräte



### En verre AR-Glas®, deux traits, classe AS

- · Calibrées en écoulement 'Ex'
- · Graduation de couleur brune
- Certificat de conformité avec numéro de lot sur www.hirschmannlab.de

DIN 12 691

|               | Tolérance (± |               | En compl. à |     |              |
|---------------|--------------|---------------|-------------|-----|--------------|
| Capacité (ml) | ml)          | Longueur (mm) | DIN         | Cdt | Code article |
| 1             | 0,008        | 300           | -           | 1   | 612-2783     |
| 2             | 0,01         | 330           | -           | 1   | 612-2784     |
| 3             | 0,01         | 350           | ✓           | 1   | 612-2785     |
| 5             | 0,015        | 400           | -           | 1   | 612-2786     |
| 10            | 0,02         | 440           | -           | 1   | 612-2787     |
| 15            | 0,03         | 510           | ✓           | 1   | 612-2788     |
| 20            | 0,03         | 510           | -           | 1   | 612-2789     |
| 25            | 0,03         | 520           | -           | 1   | 612-2790     |

# Micropipettes monocanal: Ergonomique Haute Performance (EHP)













Portoir linéaire

### À volume variable, entièrement autoclavables

Les nouvelles micropipettes EHP garantissent une précision et une reproductibilité d'une grande fiabilité. Les nouvelles fonctionnalités ergonomiques offrent un pipetage confortable, même lors d'une utilisation prolongée.

- Réduction significative de la force exercée sur le piston
- Ajustement facile du volume grâce au bouton de verrouillage du volume
- Reproductibilité et précision supérieures pour des applications critiques
- Tige conique et éjecteur ergonomique réglables pour s'adapter à toutes les pointes
- Repose-doigt plus grand pour un pipetage pratique

Informations de commande: Trois kits de démarrage disponibles sur demande:

Kit de démarrage n°1 avec pipettes monocanal (2 - 20  $\mu$ l / 20 - 200  $\mu$ l / 100 - 1000  $\mu$ l) Kit de démarrage n°2 avec pipettes monocanal (0,1 - 2  $\mu$ l / 0,5 - 10  $\mu$ l / 10 - 100  $\mu$ l) Kit de démarrage n°3 avec pipettes monocanal (0,5 - 10  $\mu$ l / 10 - 100  $\mu$ l / 100 - 1000  $\mu$ l)

| Capacité (µI) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| Sans éjecteur |               |                  |     |              |
| 0,2 - 2       | ±12,0 - ±1,5  | <6,0 - <0,7      | 1   | 613-5268     |
| 0,5 - 10      | ±1,2 - ±0,6   | <2,8 - <0,4      | 1   | 613-5269     |
| 2 - 20        | ±1,0 - ±0,6   | <1,5 - <0,3      | 1   | 613-5270     |
| 5 - 50        | ±0,9 - ±0,6   | <2,0 - <0,4      | 1   | 613-5271     |
| 10 - 100      | ±0,6 - ±0,5   | <0,8 - <0,2      | 1   | 613-5272     |
| 20 - 200      | ±2,5 - ±0,5   | <0,6 -<0,2       | 1   | 613-5273     |
| 50 - 250      | ±1,0 - ±0,6   | <0,4 - <0,3      | 1   | 613-5274     |
| 100 - 1000    | ±0,9 - ±0,6   | <0,4 - <0,15     | 1   | 613-5275     |
| 1000 - 5000   | ±0,6 - ±0,5   | <0,25 - <0,15    | 1   | 613-5276     |
| 1000 - 10000  | +2 5 - +0 5   | <0.6 - <0.2      | 1   | 613-5277     |

# **Équipement & Accessoires**

| Avec éjecteur |              |               |   |          |
|---------------|--------------|---------------|---|----------|
| 0,2 - 2       | ±12,0 - ±1,5 | <6,0 - <0,7   | 1 | 613-5258 |
| 0,5 - 10      | ±1,2 - ±0,6  | <2,8 - <0,4   | 1 | 613-5259 |
| 2 - 20        | ±1,0 - ±0,6  | <1,5 - <0,3   | 1 | 613-5260 |
| 5 - 50        | ±0,9 - ±0,6  | <2,0 - <0,4   | 1 | 613-5261 |
| 10 - 100      | ±0,6 - ±0,5  | <0,8 - <0,2   | 1 | 613-5262 |
| 20 - 200      | ±2,5 - ±0,5  | <0,6 - <0,2   | 1 | 613-5263 |
| 50 - 250      | ±1,0 - ±0,6  | <0,4 - <0,3   | 1 | 613-5264 |
| 100 - 1000    | ±0,9 - ±0,6  | <0,4 - <0,15  | 1 | 613-5265 |
| 1000 - 5000   | ±0,6 - ±0,5  | <0,25 - <0,15 | 1 | 613-5266 |
| 1000 - 10000  | ±2,5 - ±0,5  | <0,6 - <0,2   | 1 | 613-5267 |

| Kits de démarrage   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Kit de démarrage n°1 contenant 3 pipettes monocanal (2 - 20 µl / 20 - 200 µl / 100 - 1000 µl)   | 1   | 613-5278     |
| Kit de démarrage n°2 contenant 3 pipettes monocanal (0,1 - 2 μl / 0,5 - 10 μl / 10 - 100 μl)    | 1   | 613-5279     |
| Kit de démarrage n°1 contenant 3 pipettes monocanal (0,5 - 10 µl / 10 - 100 µl / 100 - 1000 µl) | 1   | 613-5280     |

| Accessoires                                       |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation                                       | Cdt | Code article |
| Caroussel pour 6 pipettes                         | 1   | 613-0085     |
| Portoir linéaire pour 6 micropipettes             | 1   | 613-0086     |
| Clip de fixation sur étagère pour 3 micropipettes | 1   | 613-0090     |

# Pointes universelles pour micropipettes



#### En PP, autoclavables

- Fabrication sans plastifiant
- Pigments de couleur exempts de cadmium
- Emballage écologique

Couleur: jaune (2 - 200  $\mu$ l), bleu (50 - 1000  $\mu$ l) Longueur: 50 mm (2 - 200  $\mu$ l), 70 mm (50 - 1000  $\mu$ l)

| Capacité (µI) | Stérile | Emballage | Cdt  | Code article |
|---------------|---------|-----------|------|--------------|
| 2 - 200       | -       | Vrac      | 1000 | 612-5755     |
| 50 - 1000     | -       | Vrac      | 1000 | 612-5756     |

| Accessoires |   |                      |     |              |  |  |  |
|-------------|---|----------------------|-----|--------------|--|--|--|
|             | Désignation   | Pour                 | Cdt | Code article |  |  |  |
|             | Boîte vide en PP, avec couvercle clipsable, autoclavables et empilables | Pointes 2 à 200 μl   | 1   | 613-2287     |  |  |  |
|             | Boîte vide en PP, avec couvercle clipsable, autoclavables et empilables | Pointes 50 à 1000 μl | 1   | 613-2288     |  |  |  |

# Pointes pour micropipettes





Toutes les pointes sont en PP vierge 100% pur, à usage médical et de qualité supérieure, sans aucun plastique recyclé. Fabriquées à l'aide de moules de qualité supérieure, ces pointes peuvent être utilisées pour les applications les plus exigeantes. Les produits stériles sont testés pour détecter une éventuelle contamination par endotoxines (pyrogènes) et sont conformes aux résultats U.S.P. Les matières plastiques sont prétestées pour détecter une éventuelle contamination aux métaux. Les certificats d'analyses sont enregistrés pour chaque lot sur tous les paramètres.



- Long cône d'insertion pour une adaptabilité sur la plupart des micropipettes et une meilleure étanchéité
- Exemptes d'ADN détectable, de DNase/RNase, d'entotoxines et de métaux lourds
- Autoclavables

| En vrac      |               |               |      |              |
|--------------|---------------|---------------|------|--------------|
| Туре         | Capacité (μΙ) | Compatibilité | Cdt  | Code article |
| Bevel Point™ | 1 - 200       | С             | 1000 | 613-0239     |
| Bevel Point™ | 100 - 1000    | L             | 1000 | 613-0340     |
| Macro        | 1000 - 5000   | 0             | 250  | 613-0830     |

# Pointes pour micropipettes, Finntip®

### Thermo Scientific

#### En PP haute qualité, autoclavables

Conçues pour obtenir le plus haut niveau de performance de justesse et de répétabilité avec les Finnpipettes®.



- Forme unique du col pour une parfaite adaptation et étanchéité de la micropipette
- Surface lisse et hydrophobe qui réduit la rétention du liquide et permet une distribution totale de l'échantillon
- · Certifiées exemptes de RNase, DNase, d'ADN et d'endotoxines; portoirs avec code couleur pour une identification rapide des pointes

Conditionnement: divers volumes et conditionnement - vrac, portoirs, kits de démarrage (portoirs + recharges) ou kits de recharge.

|   |               | Longueur |         |           |      |              |
|---|---------------|----------|---------|-----------|------|--------------|
|   | Capacité (µI) | (mm)     | Stérile | Emballage | Cdt  | Code article |
| Finntip <sup>®</sup> 250 Universal, 52 mm, code coule | ur jaune      |          |         |           |      |              |
|   | 0,5 - 250     | 52       | -       | Vrac      | 1000 | 613-2595     |
| Finntip® 1000, 71 mm, code couleur: bleu              |               |          |         |           |      |              |
|   | 100 - 1000    | 71       | -       | Vrac      | 1000 | 613-2608     |

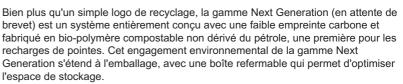
# Système de recharge, Next Generation





### Pointes en résine pure, emballage en matériaux recyclés

Le système de recharge de pointes Next Generation va plus loin que les systèmes traditionnels et propose une solution complète de recharge. Il suffit de soulever, de placer et de refermer pour recharger les boîtes pour pointes VWR (et d'autres marques). Il existe 17 types de pointes différentes.



- Système de recharge facile à utiliser: nouveaux portoirs pour pointes avec plateaux et couvercle de transfert assurant la propreté des pointes et leur stabilité durant la
- Matériaux recyclés à 95%: pointes à base de résine organique sans pétrole, carton en fibres 100% recyclées, huile végétale à base de soja
- · Certifié sans ADN, RNase et DNase

Conditionnement: compact et refermable, poids total réduit.

| Capacité (μl)      | Compatibilité | Stérile                   | Cdt  | Code article   |
|--------------------|---------------|---------------------------|--|--|
| 1 - 200            | В             | -                         | 960  | 613-0732   |
| 100 - 1250         | I             | -                         | 480  | 613-0738   |
|                    |               |                           |  |  |
|                    |               |                           | Cdt  | Code article   |
| 1-250 µI, vides    |               |                           | 10   | 613-0307   |
| 100-1250 μl, vides |               |                           | 6  | 613-0306   |
|                    | 1 - 200       | 1 - 200 B<br>100 - 1250 I | 1 - 200 B -<br>100 - 1250 I -<br>1-250 μl, vides | 1 - 200 B - 960<br>100 - 1250 I - 480<br>- Cdt<br>1-250 μl, vides 10 |



### Burettes à robinet droit





- · Bande photophore, robinet droit en verre
- Graduations très contrastées, émaillées bleu
- · Certificat de lot inclus

### DIN EN ISO 385



|               |               | Tolérance (± |                     |     |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------|-----|--------------|
| Capacité (ml) | Division (ml) | ml)          | Scale longueur (mm) | Cdt | Code article |
| 10            | 0,05          | 0,02         | 500                 | 1   | 612-4139     |
| 25            | 0,1           | 0,03         | 500                 | 1   | 612-4140     |
| 50            | 0,1           | 0,05         | 500                 | 1   | 612-4141     |

# Supports à pinces pour burettes Kartell



#### En PP blanc

Ces pinces incassables permettent une fixation rapide et sûre des burettes.

- Dispositif de fixation sur des tiges de Ø 8 14 mm
- Pinces revêtues de caoutchouc et à ressort en acier inoxydable
- Pour une excellente lisibilité de la graduation des burettes

| Pour Co      | it | Code article |
|--------------|----|--------------|
| 1 burette 1  |    | 241-2020     |
| 2 burettes 1 |    | 241-2021     |

# Burette numérique, Titras Pro





La burette numérique Titras Pro associe conception moderne, utilisation pratique et précision en un instrument. Le boîtier extérieur robuste ne bouge pas au cours des séquences d'amorçage et de distribution alors que son piston en PTFE et son corps en verre borosilicaté permettent la distribution de solutions aqueuses et de certains liquides corrosifs. La burette numérique Titras Pro fonctionne à l'aide d'une batterie au lithium de 3,6 V offrant une autonomie minimale de 60 000 titrations de trois minutes. Un indicateur de batterie faible s'affiche sur le grand écran LCD. Calibrage utilisateur simple et réinitialisation aux paramètres d'usine conformément aux normes ISO 9000 et BPL.



- Affichage continu du volume distribué avec fonction de remise à zéro pour des titrations multiples
- Arrêt automatique lorsque l'appareil est laissé sans surveillance, sans perte du dernier volume de titration
- Tuyau plongeur chimiquement résistant et autoclavable
- La valve de sécurité permet d'arrêter la burette pour éviter toute distribution accidentelle
- · Adaptable à un col de flacon standard de 30 mm

**Informations de commande:** fournie avec 3 adaptateurs de col (38, 40 et 45 mm), un certificat de calibrage et un manuel d'instructions.

| Volume (ml) | Division (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0 - 50      | 0,01          | ±0,2          | <0,1             | 1   | 613-5287     |

# Burettes numériques, Titrette®



#### Volume variable

La Titrette® vous permet de réaliser une titration rapide et fiable avec un maximum de précision, indépendamment d'une alimentation électrique au laboratoire, à la production ou sur le terrain.

Elle possède un système de mesure innovant qui permet d'obtenir la même précision que les burettes en verre de classe A conformes DIN EN ISO 385.

- Burette légère, flexible, compacte et de haute précision (classe A)
- Mécanisme souple avec molettes grandes et faciles à manier pour une titration goutte à goutte
- Quatre fonctions électroniques supplémentaires pour simplifier le travail de l'utilisateur: réglage avec Easy Calibration, mémorisation de l'échéance de calibration, économie d'énergie avec Auto-Power-Off et sélection des décimales
- Facilement démontable pour les opérations de maintenance et de nettoyage ainsi que le remplacement de pièces
- Interface PC (en option): le transfert direct des données au PC exclut tout risque d'erreur de transmission lors de la copie des données primaires (une condition importante des BPL est ainsi remplie)

Informations de commande: Titrette® certifiée conforme fournie avec un certificat de qualité, un tube d'aspiration télescopique (longueur 170 - 330 mm), un tube pour dosage inversé, 2 piles micro 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 3 adaptateurs en PP pour flacons (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 fenêtres colorées avec protection contre la lumière, un mode d'emploi. Titrette® avec interface RS232 fournie également avec câble de raccordement (connecteur Sub-D 9 broches), CD avec logiciel de pilotage, protocole de communication, exemples d'application et mode d'emploi.

| Volume (ml) | Division (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| Standard    |               |               |                  |     |              |
| 25          | 0,001         | ±0,07         | <0,025           | 1   | 613-0795     |
| 50          | 0,002         | ±0,06         | <0,02            | 1   | 613-0796     |

Limites d'erreur relatives au volume nominal indiqué sur l'appareil

| Accessoires   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Fenêtres, un jeu incolore et un jeu ambré pour la protection contre la lumière                  | 1   | 613-3742     |
| Tubes d'aspiration télescopiques, FEP, 25/50/100 ml, Ø ext. 7,6 mm, 170 à 330 mm                | 1   | 613-0467     |
| Tubes d'aspiration télescopiques, FEP, 25/50/100 ml, Ø ext. 7,6 mm, 250 à 480 mm                | 1   | 612-5603     |
| Canule de titration avec capuchon à vis et avec soupape d'éjection intégrée et soupape de purge | 1   | 613-3743     |
| Tête de piston, 25 ml   | 1   | 613-3744     |
| Tête de piston, 50 ml   | 1   | 613-3745     |
| Cylindre de distribution avec bloc de soupape, 25 ml  | 1   | 613-3746     |
| Cylindre de distribution avec bloc de soupape, 50 ml  | 1   | 613-3747     |

# Distributeurs pour flacons, Zippette™ Classic





### À volume variable, autoclavable

Distribution précis et simples à utiliser. Le bec de distribution garantit une excellente distribution dans les récipients à col étroit et la valve de sécurité anti-goutte évite à la Zippette de fuir lorsqu'elle n'est pas utilisée.

- Réglage précis pour une distribution parfaite et reproductible
- Toutes les pièces en contact avec des liquides sont résistantes aux produits chimiques et autoclavables à 121 °C
- Piston en PTFE aisément amovible pour un retrait et un nettoyage simple
- Corps en verre borosilicaté protégé par une manchette transparente en PP pour un retrait et un nettoyage faciles
- Amorçage facile et déchets minimes, sans fuite dans le réservoir la Zippette reste amorcée toute la journée

Informations de livraison: Les Zippette™ Classic sont adaptables à un col standard de 30 mm et sont fournies avec trois adaptateurs de col (38, 40 et 45 mm) et un certificat d'étalonnage individuel. Veuillez noter que les Zippette™ Classic sont fournies sans réservoir.

| Volume (ml) | Division (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 2,5         | 0,05          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4176     |
| 0,5 - 5     | 0,10          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4177     |
| 1 - 10      | 0,20          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4178     |
| 3 - 30      | 1,00          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4179     |
| 5 - 50      | 1,00          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4180     |

# Titrateurs, denrées alimentaires et boissons, TitraLab® pH/acidité totale



Ces analyseurs automatiques de titrage potentiométrique sont conçus pour déterminer le pH et l'acidité totale dans différents secteurs agroalimentaires. Ils offrent une solution compacte et fiable pour les mesures d'analyse de CQ de routine.



- Burette électronique haute résolution intégrée à 40 000 étapes fournissant des résultats exacts et fiables
- Interface produit intuitive, prêt à l'emploi, méthodes préprogrammées et affichage préréglé pour une grande simplicité d'utilisation
- Reconnaissance automatique des tampons (pH 2,00/4,01/7,00/9,21/10,90 ; à 25 °C)
- Étalonnage en un, deux ou trois points
- Kit d'application « tout en un » comprenant électrode et accessoires (sauf les
- Interface RS232 C permettant une communication avec un ordinateur ou une imprimante

| Modèle                | pH/acidité totale du vin   | pH/acidité totale du lait  | pH/acidité totale dans les<br>produits à base de tomate  | pH/acidité totale de la<br>saumure   |
|-----------------------|--|--|--|--|
| Gamme de mesure       | 0 à 37,50 g/l acide tartrique ; 0<br>à 24,50 g/l acide sulfurique  | >0,9 °D ; >0,2 °SH, >0,009 g<br>ac. lactique/100 ml<br>d'échantillon   | 0,06 à 6,4% d'acide citrique   | 0,04 à 4,5% d'acide lactique   |
| Affichage             | Affichage rétroéclairé à cristaux liquides 128×64 pt   | Affichage rétroéclairé à cristaux liquides 128×64 pt   | Affichage rétroéclairé à cristaux liquides 128×64 pt   | Affichage rétroéclairé à cristaux liquides 128×64 pt   |
| Clavier               | 7 touches à membrane,<br>protégé contre les<br>éclaboussures, PET  | 7 touches à membrane,<br>protégé contre les<br>éclaboussures, PET  | 7 touches à membrane,<br>protégé contre les<br>éclaboussures, PET  | 7 touches à membrane,<br>protégé contre les<br>éclaboussures, PET  |
| Volume de dosage      | Quantité d'échantillon   | Quantité d'échantillon   | Quantité d'échantillon   | Quantité d'échantillon   |
| Résolution de burette | 40 000 étapes  | 40 000 étapes  | 40 000 étapes  | 40 000 étapes  |
| pH - Gamme            | 0 - 14   | 0 - 14   | 0 - 14   | 0 - 14   |
| Température ambiante  | +15+40 °C  | +15+40 °C  | +15+40 °C  | +15+40 °C  |
| Unités de mesure      | g/l acide tartrique, g/l H₂SO₄   | °SH, °D, g acide<br>lactique/100 ml d'échantillon  | % d'acide citrique   | % d'acide lactique   |
| Connexions            | BNC (électrode), RCA pour<br>agitateur magnétique,<br>connecteur pour ligne de<br>téléphone RJ11 pour<br>ordinateur/imprimante, Mini-<br>DIN pour souris | BNC (électrode), RCA pour<br>agitateur magnétique,<br>connecteur pour ligne de<br>téléphone RJ11 pour<br>ordinateur/imprimante, Mini-<br>DIN pour souris | BNC (électrode), RCA pour<br>agitateur magnétique,<br>connecteur pour ligne de<br>téléphone RJ11 pour<br>ordinateur/imprimante | BNC (électrode), RCA pour<br>agitateur magnétique,<br>connecteur pour ligne de<br>téléphone RJ11 pour<br>ordinateur/imprimante, Mini-<br>DIN pour souris |
| l×p×h (mm)            | 130×160×300  | 130×160×300  | 130×160×300  | 130×160×300  |
| Poids (kg)            | 4  | 4  | 4  | 4  |

| Application   | Réactif    |
|---|------------|
| pH et acidité totale du lait                        | NaOH 0,1 M |
| pH et acidité totale du vin                         | NaOH 0,5 M |
| pH et acidité totale de la saumure                  | NaOH 0,5 M |
| pH et acidité totale de la sauce tomate (conserves) | NaOH 0,1 M |

Informations de commande: fournis avec électrode combinée pH avec câble, seringue de 10 ml avec piston, support pour poste de titrage comprenant agitateur magnétique, dix cellules de titrage (50 ml, Ø 30 mm) et alimentation électrique. Les produits chimiques doivent être commandés séparément.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Titrateur TitraLab® pH/acidité totale, pour la détermination du pH et de la teneur en acide tartrique et en acide sulfurique dans le vin                               | 1   | 709-0118     |
| Titrateur TitraLab® pH/acidité totale, pour la détermination du pH et de la teneur en acide lactique dans les produits laitiers (lait)                                 | 1   | 709-0119     |
| Titrateur TitraLab® pH/acidité totale, pour la détermination du pH et de la teneur en acide citrique dans la sauce tomate et les produits à base de tomate (conserves) | 1   | 709-0121     |
| Titrateur TitraLab® pH/acidité totale, pour la détermination du pH et de la teneur en acide lactique dans la saumure   | 1   | 709-0123     |

| Accessoires  |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Seringue de rechange, PP, 10 ml  | 1   | 661-0147     |
| Béchers, PP, 50 ml (Ø intérieur 30 mm)   | 10  | 661-0148     |
| Solution aqueuse d'hydroxyde de sodium 0,1 mol/l (0,1 N), solution volumétrique AVS TITRINORM®                   | 11  | 31770.294    |
| Solution aqueuse d'hydroxyde de sodium 0,5 mol/l (0,5 N), réactifs Ph. Eur. solution volumétrique AVS TITRINORM® | 11  | 31951.290    |

# Titrateur, teneur en SO<sub>2</sub> dans le vin, TitraLab<sup>®</sup> SO<sub>2</sub>



Cet analyseur automatique est conçu pour le titrage potentiométrique conformément à la méthode Ripper pour la détermination de la teneur en  $SO_2$  libre et de la teneur en  $SO_2$  total dans le vin.



- Burette électronique haute résolution intégrée à 40 000 étapes fournissant des résultats exacts et fiables
- Interface produit intuitive, prêt à l'emploi, méthodes préprogrammées et affichage préréglé pour une grande simplicité d'utilisation
- Pompes péristaltiques intégrées pour l'ajout automatique de réactifs permettant une préparation automatique des échantillons avant le titrage et trois programmes de titrage personnalisables
- Kit d'application « tout en un » comprenant électrode et accessoires (sauf les réactifs)
- Interface RS232 C permettant une communication avec un ordinateur ou une imprimante

| Gamme de mesure       | 0 à 640 mg/l SO <sub>2</sub>  |
|-----------------------|---|
| Affichage             | Affichage rétroéclairé à cristaux liquides 128×64 pt  |
| Clavier               | 7 touches à membrane, protégé contre les éclaboussures, PET   |
| Résolution            | 1 mg/l  |
| Volume de dosage      | Quantité d'échantillon  |
| Résolution de burette | 40 000 étapes   |
| Température ambiante  | +15+40 °C   |
| Unités de mesure      | mg/l  |
| Connexions            | BNC (électrode), RCA pour agitateur magnétique, connecteur pour ligne de téléphone RJ11 pour ordinateur/imprimante, Mini-DIN (souris) |
| I×p×h (mm)            | 130×160×300   |
| Poids (kg)            | 4   |

Informations de commande: fourni avec double électrode de platine incluant câble et tubes, seringue de 10 ml avec piston, support pour poste de titrage comprenant agitateur magnétique, 10 cellules de titrage (50 ml, Ø 30 mm) et alimentation électrique. Les produits chimiques doivent être commandés séparément.

| Désignation   | Cdt   | Code article      |
|---|-------|-------------------|
| Titrateur TitraLab® SO₂, pour la détermination de la teneur en SO₂ dans le vin  | 1     | 709-0117          |
| Accessoires   |       |                   |
| Désignation   | Cdt   | Code article      |
| Seringue de rechange, PP, 10 ml   | 1     | 661-0147          |
| Béchers, PP, 50 ml (Ø intérieur 30 mm)  | 10    | 661-0148          |
| Double électrode de platine (Pt), 0 à 80 °C, avec tubes intégrés  | 1     | 661-0153          |
| Solution aqueuse d'iode 0,01 mol/l (0,02 N)   | 11    | PRLS85123.29<br>0 |
| Solution aqueuse d'hydroxyde de sodium 4 mol/l (4 N), AVS TITRINORM®, solution volumétrique, faible teneur en carbonate | 11    | 191373M           |
| lodure de potassium AnalaR NORMAPUR®, réactif analytique  | 250 g | 26846.235         |
| Acide sulfurique, 25% GPR RECTAPUR®   | 11    | 84513.290         |

# Microscopes mono et binoculaires, VisiScope, série 100











Polarisation adaptée à la biologie de pointe

Ces microscopes répondent à tous les besoins des étudiants. Cette combinaison entre qualité optique et fiabilité mécanique est proposée à un excellent rapport qualité/prix.

# **Équipement & Accessoires**

- Large choix d'accessoires
- Réglage interpupillaire de 48 à 75 mm
- Objectifs interchangeables: achromatique/plan-achromatique
- Éclairage un watt avec alimentation externe pour une consommation électrique faible
- Mise au point avec butée de fin de course pour empêcher tout contact entre l'objectif et l'échantillon

Conforme à la directive européenne 205/32/CE

| Modèle                   | ML 103                          | ML 114  | ML 124  | MP 103 POL                      | DML 103                         | BL 114   | BL 124   | DBL 124  | BL 103 POL                      |
|--------------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| Туре                     | Monoculaire                     | Monoculaire   | Monoculaire   | Monoculaire                     | Monoculaire                     | Binoculaire                                      | Binoculaire                                      | Binoculaire                                      | Binoculaire                     |
| Technique de contraste   | Fond clair                      | Fond clair  | Fond clair  | Fond clair et polarisation      | Fond clair                      | Fond clair                                       | Fond clair                                       | Fond clair                                       | Fond clair et polarisation      |
| Tête                     |                                 |   |   | Inclinaiso                      | on de 30°, rotatio              | n à 360°   |  |  |                                 |
| Oculaire                 | Grand champ<br>10×/18           | Grand champ<br>10×/18                                   | Grand champ<br>10×/18                                   | Grand champ<br>10×/18           | Grand champ<br>10×/18           | Grand champ<br>10×/18                            | Grand champ<br>10×/18                            | Grand champ<br>10×/18                            | Grand champ<br>10×/18           |
| Tourelle                 | 3 positions                     | 4 positions   | 4 positions   | 3 positions                     | 3 positions                     | 4 positions                                      | 4 positions                                      | 4 positions                                      | 3 positions                     |
| Objectifs                | Achromatique s 4×, 10×, 40×     | Achromatique<br>s 4×, 10×,<br>40×, 60×                  | Achromatique<br>s 4×, 10×,<br>40×, 100×                 | Achromatique s 4×, 10×, 40×     | Achromatique<br>s 4×, 10×, 40×  | Achromatique<br>s 4×, 10×,<br>40×, 60×           | Achromatique<br>s 4×, 10×,<br>40×, 100×          | Achromatique<br>s 4×, 10×,<br>40×, 100×          | Achromatique s 4×, 10×, 40×     |
| Système de mise au point |                                 |   |   | Coaxiale                        | micro et macro                  | métrique   |  |  |                                 |
| Platine                  | 125×120 mm<br>avec clips        | Mécanique.<br>125×116 mm<br>avec porte-<br>échantillons | Mécanique.<br>125×116 mm<br>avec porte-<br>échantillons | Orientable. Ø<br>120 mm         | 125×120 mm<br>avec clips        | Mécanique.<br>125×116 mm<br>avec porte-<br>objet | Mécanique.<br>125×116 mm<br>avec porte-<br>objet | Mécanique.<br>125×116 mm<br>avec porte-<br>objet | Orientable. Ø<br>120 mm         |
| Condenseur               | 0,65 O.N.<br>avec<br>diaphragme | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme                         | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme                         | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme | 0,65 O.N.<br>avec<br>diaphragme | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme                  | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme                  | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme                  | 1,20 O.N.<br>avec<br>diaphragme |
| Eclairage                | LED                             | LED   | LED   | LED                             | LED                             | LED  | LED  | LED  | LED                             |
| Caméra                   | -                               | -   | -   | -                               | 1,3 MPx<br>intégrée             | -  | -  | 3,14 MPx<br>intégrée                             | -                               |

| Désignation             | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| ML 103, monoculaire     | 1   | 630-1550     |
| ML 114, monoculaire     | 1   | 630-1551     |
| ML 124, monoculaire     | 1   | 630-1552     |
| MP 103 POL, monoculaire | 1   | 630-1555     |
| DML 103, monoculaire    | 1   | 630-1556     |
| BL 114, binoculaire     | 1   | 630-1553     |
| BL 124, binoculaire     | 1   | 630-1554     |
| DBL 124, binoculaire    | 1   | 630-1623     |
| BL 103 POL, binoculaire | 1   | 630-1802     |

| Oculaires                        |     |              |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Désignation                      | Cdt | Code article |
| Oculaire H5×                     | 1   | 630-1624     |
| Oculaire WF 10×/18               | 1   | 630-1625     |
| Oculaire WF 16×/12               | 1   | 630-1626     |
| Oculaire de micromètre WF 10×/18 | 1   | 630-1627     |

| Objectifs               |               |     |              |
|-------------------------|---------------|-----|--------------|
| Désignation             | Grossissement | Cdt | Code article |
| Achromatique            | 4×/0,10       | 1   | 630-1628     |
| Achromatique            | 10×/0,25      | 1   | 630-1629     |
| Achromatique            | 20×/0,40      | 1   | 630-1630     |
| Achromatique            | 40×/0,65      | 1   | 630-1631     |
| Achromatique            | 60×/,085      | 1   | 630-1632     |
| Achromatique            | 100×/1,25     | 1   | 630-1633     |
| E-plan-achromatique IOS | 4×            | 1   | 630-1639     |
| E-plan-achromatique IOS | 100×          | 1   | 630-1643     |

|              | Désignation   | Cdt | Code article |
|--------------|---|-----|--------------|
|              | Oculaire H5×  | 1   | 630-1624     |
|              | Jeu de filtres polarisants  | 1   | 630-1635     |
| trasara norr | Housse anti-poussière pour séries 100 et 200  | 1   | 630-1636     |
| UNIX TRANS   | Pack de pile solaire, SBP 10  | 1   | 630-1637     |
|              | Set de nettoyage et de maintenance avec lingettes optiques, une solution de nettoyage et une brosse | 1   | 630-1803     |
|              | Statif fixable pour séries 100 et 200   | 1   | 630-1634     |
|              | Wooden box with sliding front cover, 27×27×46 mm  | 1   | 630-1809     |

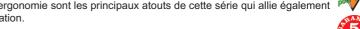
# Microscopes mono et bino et trinoculaires, VisiScope, série 200





### Pour l'enseignement en biologie

Raffinement et ergonomie sont les principaux atouts de cette série qui allie également fiabilité et innovation.



- Objectifs conformes à la norme DIN
- · Système d'éclairage P-LED à intensité variable
- Facile à transporter: la tourelle porte-objectifs peut servir de poignée
- Contraste élevé et excellente résolution: composants traités pour empêcher la formation de moisissures et de champignons
- Fiabilité accrue: contrôles stricts des matériaux et des processus de production optimisés par le système de qualité ISO 9001:2008

| Modèle                   | ML 224                              | ML 214                             | BL 224                              | BL 214                             | BL 224 PI                              | TL 224                              |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Туре                     | Monoculaire                         | Monoculaire                        | Binoculaire                         | Binoculaire                        | Binoculaire                            | Trinocular                          |
| Technique de contraste   | Fond clair                          | Fond clair                         | Fond clair                          | Fond clair                         | Fond clair                             | Fond clair                          |
| Tête                     |                                     |                                    | Inclinaison de 30                   | °, rotation à 360°                 |  |                                     |
| Oculaire                 | Grand champ 10×/18                  | Grand champ 10×/18                 | Grand champ 10×/18                  | Grand champ 10×/18                 | Grand champ 10×/18                     | Grand champ 10×/18                  |
| Tourelle                 |                                     |                                    | 4 positions orient                  | ées vers l'arrière                 |  |                                     |
| Objectifs                | Achromatiques 4×,<br>10×, 40×, 100× | Achromatiques 4×,<br>10×, 40×, 60× | Achromatiques 4×,<br>10×, 40×, 100× | Achromatiques 4×,<br>10×, 40×, 60× | Plan achromatiques 10×, 20×, 40×, 100× | Achromatiques 4×,<br>10×, 40×, 100× |
| Système de mise au point |                                     |                                    | Coaxiale micro e                    | t macrométrique                    |  |                                     |
| Platine                  |                                     | Dou                                | ıble couche. 125×115 m              | nm, mouvement 70×30                | mm                                     |                                     |
| Condenseur               | Abbe 1,25 O.N. avec diaphragme      |                                    |                                     |                                    |  |                                     |
| Eclairage                | LED                                 | LED                                | LED                                 | LED                                | LED                                    | LED                                 |

| Désignation                   | Cdt | Code article |
|-------------------------------|-----|--------------|
| ML 224, monoculaire           | 1   | 630-1557     |
| ML 214, monoculaire           | 1   | 630-1558     |
| BL 224, binoculaire           | 1   | 630-1559     |
| BL 214, binoculaire           | 1   | 630-1560     |
| BL 224 PI, binoculaire        | 1   | 630-1562     |
| Trinocular microscope, TL 224 | 1   | 630-1859     |

| Oculaire           |     |              |
|--------------------|-----|--------------|
| Désignation        | Cdt | Code article |
| Oculaire WF 16×/12 | 1   | 630-1626     |

| Objectifs               |               |     |              |
|-------------------------|---------------|-----|--------------|
| Désignation             | Grossissement | Cdt | Code article |
| Achromatique            | 4×/0,10       | 1   | 630-1628     |
| Achromatique            | 10×/0,25      | 1   | 630-1629     |
| Achromatique            | 20×/0,40      | 1   | 630-1630     |
| Achromatique            | 40×/0,65      | 1   | 630-1631     |
| Achromatique            | 60×/,085      | 1   | 630-1632     |
| Achromatique            | 100×/1,25     | 1   | 630-1633     |
| E-plan-achromatique IOS | 100×          | 1   | 630-1643     |

| Accessoires   |              |
|---|--------------|
| Désignation Cdt   | Code article |
| Polarising filter set 1   | 630-1638     |
| E-plan-achromatique IOS 1   | 630-1639     |
| Statif fixable pour séries 100 et 200   | 630-1634     |
| Jeu de filtres polarisants  | 630-1635     |
| Housse anti-poussière pour séries 100 et 200  | 630-1636     |
| Pack de pile solaire, SBP 10 1  | 630-1637     |
| Set de nettoyage et de maintenance avec lingettes optiques, une solution de nettoyage et une brosse | 630-1803     |
| Wooden box with sliding front cover, 27×27×46 mm 1  | 630-1809     |
| Adaptateur CCD 0,5×   | 630-1644     |

# Enregistreurs de température et d'humidité, EBI-20 T1, TE1 et TH1 Ebro



Ces modèles enregistrent les données automatiquement. L'écran affiche la valeur mesurée, le niveau de pile et l'unité de mesure. Étanches et dotés d'une sonde CTN, cette série d'enregistreurs fournit des résultats fiables lors du transport et du stockage.



- Fréquence de mesure entre une minute et 24 heures
- Une touche Start et minimum/maximum
- Alarme lumineuse

Conformes EN 12830. Logiciel conforme FDA 21 CFR Partie 11

I×p×h: 69×48×22 mm

Poids: 45 g

Informations de livraison: fournis avec un certificat de calibration, une pile CR2450 remplaçable par l'utilisateur d'une durée de vie de 24 mois et un certificat d'étalonnage. Il est recommandé de commander en premier lieu un set avec enregistreur, logiciel et interface. Les enregistreurs peuvent être commandés séparément.

| Enregistreurs              |                         |                |                 |                |     |              |
|----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----|--------------|
| Désignation                | Gamme de mesure (°C)    | Précision (°C) | Résolution (°C) | Mémoire        | Cdt | Code article |
| EBI-20 T1                  | -30+60                  | ±0,5 (-20+40)  | 0,1             | 40 000 valeurs | 1   | 620-1748     |
| EBI-20 TE1 avec sonde ext. | -30+60                  | ±0,5 (-20+40)  | 0,1             | 40 000 valeurs | 1   | 620-1749     |
| EBI-20 TH1                 | –30+60 °C; 0 - 100 % RH | ±0,5 (-20+40)  | 0,1             | 40 000 valeurs | 1   | 620-1750     |

| Sets de démarrage   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Set de démarrage pour enregistreur de température, EBI-20 T1                  | 1   | 620-1751     |
| Set de démarrage pour enregistreur de température avec sonde ext., EBI-20 TE1 | 1   | 620-1752     |
| Set de démarrage pour enregistreur de température et d'humidité, EBI-20 TH1   | 1   | 620-1753     |

| Accessoires                          |     |              |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Désignation                          | Cdt | Code article |
| Certificat d'étalonnage trois points | 1   | 620-1537     |
| Support pour EBI-20T/TH              | 1   | 620-1425     |

# Enregistreurs de température et d'humidité haute précision, iLog Escort



### Pointes en acier inoxydable, 80 mm et câble d'un mètre

Ces enregistreurs sont destinés au contrôle qualité des produits sensibles à la température et à l'humidité. Ils sont capables de détecter et d'enregistrer les fluctuations les plus faibles.



- Indicateurs d'alarme à LED
- Logiciel intuitif pour une configuration et une récupération des informations aisées
- Activation à l'aide d'une clé magnétique ou via le logiciel Console, puissant outil d'organisation et d'analyse des données

Ø×h: 76×36 mm Poids: 70 g

Informations de livraison: le logiciel Console requis n'est pas fourni.

|                                       | Gamme de mesure    |                |                  |                |     |              |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----|--------------|
| Désignation                           | (°C)               | Précision (°C) | Résolution (°C)  | Mémoire        | Cdt | Code article |
| Capteur interne                       | -40+70             | ±0,3           | 0,1              | 32 000 valeurs | 1   | 620-9303     |
| Capteurs de température et d'humidité | -40+70 °C; 0 - 100 | ±0,3 °C        | 0,1 °C; 0,1 % RH | 32 000 valeurs | 1   | 620-9302     |
| internes                              | % RH               | ±3% HR         | 0,1 C, 0,1 % KH  | 32 000 valeurs | 1   | 020-9302     |
| Capteurs internes et externes         | -20+100            | ±0,3           | 0,1              | 32 000 valeurs | 1   | 620-9329     |
| Deux capteurs externes                | -40+70             | ±0,3           | 0,1              | 32 000 valeurs | 1   | 620-9301     |

| Accessoires   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Interface USB avec logiciel et aimant   | 1   | 620-0253     |
| Interface de série universelle avec logiciel et aimant  | 1   | 620-0240     |
| Interface de série universelle  | 1   | 620-0239     |
| Interface USB   | 1   | 620-1698     |
| Support d'interface pour le montage d'un enregistreur et d'une interface à l'aide de trous de vis | 1   | 620-0499     |
| Batterie de rechange  | 1   | 620-9320     |

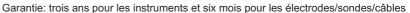
# pH-/mV-/°C-mètre portable, pH 110







- Boîtier étanche, grand affichage et clavier facile d'emploi
- · Compensation automatique de la température
- Possibilité de consultation de 50 séries de données en mémoire
- Durée de service de la batterie de 1 000 heures; fonction d'extinction automatique (après 30 minutes d'inactivité)
- Reconnaissance du décalage des électrodes ; verrouillage automatique et maintien des résultats sur l'affichage





| pH - Gamme                | -2,00+16,00   |
|---------------------------|---|
| pH - Précision            | ±0,1% ±2 chiffres   |
| pH - Étalonnage           | Reconnaissance automatique des tampons avec les tampons US et VWR (kit de tampons VWR par défaut : 4,01, 6,86, 9,18 à 25 °C / 4,00, 6,87, 9,23 à 20 °C) |
| mV - Gamme                | -1999+1250  |
| mV - Précision            | ±0,1% ±1 chiffre  |
| Gamme de température (°C) | -10+120   |
| Précision (°C)            | ±0,3 ±2 chiffres  |
| Conformités               | IP 67   |

Informations de commande: livré dans une mallette avec un câble d'un mètre, un capteur pH/température (°C) et des tampons d'étalonnage (4,01/7,00/10,00).

| pH-/mV-/°C-mètre portable pH 110 (sonde pH/°C et câble d'un mètre) | 1   | 662-1350     |
|--|-----|--------------|
| Accessoires  |     |              |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Électrode de pH, câble d'un mètre (pH 1001)                        | 1   | 662-1785     |
| Sonde de température, câble d'un mètre (pH 1001)                   | 1   | 662-1786     |
| Électrode de pH/temp, câble d'un mètre étanche                     | 1   | 662-9904     |
| Électrode de pH/temp, câble quatre mètres étanche                  | 1   | 662-9905     |
| Électrode rédox, câble d'un mètre                                  | 1   | 662-9906     |
| Capsules de tampon pH 4,01 ±0,02                                   | 50  | 332732B      |
| Capsules de tampon pH 7,00 ±0,02                                   | 50  | 332742D      |
| Capsules de tampon pH 10,00 ±0,02                                  | 50  | 332762H      |

### pH/mV/°C-mètres portables, pH 3110 / 3210 / 3310 **WTW**







Mallette de transport

Appareils de mesure portables étanches, conçus pour une utilisation illimitée à l'extérieur.

- Grand affichage offrant une excellente lisibilité, même dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Boîtier robuste et clavier en silicone étanche, avec classe de protection IP 66/67
- Jusqu'à 2 500 heures de fonctionnement en continu avec une seule batterie

### pH 3110: fonctionnalité et convivialité

Appareil de mesure fiable au design simple, pour des mesures de base et standard, p. ex. dans des applications didactiques.

- · Grand écran LCD
- Réponse tactile pour un fonctionnement aisé
- Minuterie intégrée pour des mesures correctes
- Compensation automatique de la température







# **Équipement & Accessoires**

### pH 3210: confort et polyvalence

Pour des mesures difficiles sur le terrain et en usine, p. ex. analyse des eaux/eaux usées, industries chimique et pharmaceutique, etc.

- · Écran graphique rétroéclairé
- Commande par menu
- La fonction CMC (contrôle continu des mesures) indique à l'utilisateur si ses mesures se trouvent dans la plage calibrée et émet une alerte lorsque ce n'est pas le cas
- Grande mémoire de données (date, heure et numéro d'identification des mesures)
- 4 langues au choix sont disponibles (anglais, allemand, français, espagnol)

| Modèle                                   | pH 3110                                  | pH 3210   |
|--|--|---|
| pH - Gamme                               | -2,0+19,9 / -2,00+19,99 / -2,000+19,999  | -2,0+19,9 / -2,00+19,99 / -2,000+19,999                     |
| pH - Précision                           | ±0,1 / ±0,01 / ±0,001                    | ±0,1 / ±0,01 / ±0,001                                       |
| pH - Étalonnage                          | 1, 2 ou 3 points avec tampons WTW ou DIN | 1, 2, 3, 4 ou 5 points avec 16 sets de tampons<br>mémorisés |
| mV - Gamme                               | ±1200,0 / ±2000                          | ±1200,0 / ±2500   |
| mV - Précision                           | ±0,3 / ±1                                | ±0,3 / ±1   |
| Gamme de température (°C)                | -5,0+105,0                               | -5,0+105,0  |
| Précision (°C)                           | ±0,1                                     | ±0,1  |
| Acquisition des données - Capacité       | -  | 200 manuel  |
| Acquisition des données - Enregistrement | -  | Manuel  |
| Affichage                                | LCD                                      | LCD graphique rétroéclairé                                  |
| Connexions                               | DIN / fiche banane 4 mm                  | DIN / fiche banane 4 mm                                     |
| Sorties                                  | -  | -   |
| Alimentation                             | 4×1,5 V AA ou 4×1,2 V NiMH               | 4×1,5 V AA ou 4×1,2 V NiMH                                  |
| Poids (kg)                               | 0,6                                      | 0,6   |
| Conformités                              | IP 66/67                                 | IP 66/67  |

**Informations de commande:** tous les pH-mètres sont disponibles sous forme de kits contenant une électrode de pH, des tampons STP (techniques) et des accessoires.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| pH 3110  |     |              |
| Kit pH 3110 SenTix® 41 (instrument dans une mallette de transport avec électrode pH SenTix® 41, tampons STP4 et STP7, porte-     | 1   | 662-0505     |
| électrode, bécher, mode d'emploi, CD-ROM et batteries)   | ı   | 002-0303     |
| pH 3210  |     |              |
| Kit pH 3210 SenTix® 41 (instrument dans une mallette de transport avec électrode pH SenTix® 41, tampons STP4 et STP7, porte-     | 1   | 662-0996     |
| électrode, bécher, mode d'emploi, CD-ROM et batteries)   | '   | 002-0330     |
| pH 3310  |     |              |
| pH 3310 (instrument uniquement avec mode d'emploi, CD-ROM, batteries, logiciel et câble USB)                                     | 1   | 662-0999     |
| Kit pH 3310 SenTix® 41 (instrument dans une mallette de transport avec électrode pH SenTix® 41, tampons STP4 et STP7, porte-     | 1   | 662-1111     |
| électrode, bécher, mode d'emploi, CD-ROM, batteries, logiciel et câble USB)  | '   | 002-1111     |
| Kit pH 3310 TW pour l'eau potable (instrument dans une mallette de transport avec électrode pH SenTix® 81, tampons STP4 et STP7, | 1   | 662-1112     |
| porte-électrode, bécher, mode d'emploi, CD-ROM, batteries, logiciel, câble USB et flacon de mesure MG/pH)                        | '   | 002-1112     |
| Kit pH 3310 SenTix® 51 (instrument dans une mallette de transport avec électrode pH SenTix® 51, tampons STP4 et STP7, porte-     | 1   | 662-1113     |
| électrode, bécher, mode d'emploi, CD-ROM, batteries, logiciel et câble USB)  | 1   | 002-1113     |

| Accessoires   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Électrode de pH SenTix® 81, verre, électrolyte KCl 3 mol/l, sonde de température, DIN+fiche banane (1×4 mm), câble fixe 1 m | 1   | 662-1315     |

# Oxymètres portables, Oxi 3205 / 3210 / 3310 WTW











Oxi 3310

Set Oxi 3310

Appareils de mesure portables étanches, conçus pour une utilisation illimitée à l'extérieur.



- Grand affichage offrant une excellente lisibilité, même dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Boîtier robuste et clavier en silicone étanche, avec classe de protection IP 66/67
- Jusqu'à 2 500 heures de fonctionnement en continu avec une seule batterie

### Oxi 3205/3210: confort et polyvalence

Pour des mesures difficiles sur le terrain et en usine, par exemple analyse des eaux/eaux usées, industries chimique et pharmaceutique, etc.

- · Écran graphique rétroéclairé
- · Commande par menu
- Mémoire étendue de données (date, heure et numéro d'identification des mesures)
- 4 langues au choix sont disponibles (anglais, allemand, français, espagnol)

L'Oxi 3205 est une version plus petite de l'Oxi 3210, sans mémoire, mais avec des fonctions simplifiées.

### Oxi 3310: communication et professionnalisme

Pour des mesures professionnelles sur le terrain exigeant une documentation et un transfert des données

Même caractéristiques techniques que l'Oxi 3210, avec:

- Mémoire étendue pour 5 000 données conformes à la norme BPL
- Enregistreur de données à temporisation, avec des intervalles réglables pour un contrôle à long terme
- · Interface mini-USB étanche avec un PC

| Modèle   | Oxi 3205                   | Oxi 3210                   | Oxi 3310                     |
|--|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Oxygène dissous - Concentration (mg/l)           | 0,00 - 19,99 / 0 - 90      | 0,00 - 19,99 / 0 - 90      | 0,00 - 19,99 / 0 - 90        |
| Oxygène dissous - Précision                      | ±0,5% de la valeur mesurée | ±0,5% de la valeur mesurée | ±0,5% de la valeur mesurée   |
| Oxygène dissous - % de saturation                | 0,0 - 199,9 / 0 - 600      | 0,0 - 199,9 / 0 - 600      | 0,0 - 199,9 / 0 - 600        |
| Oxygène dissous - Gamme de pression barométrique | 0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg  | 0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg  | 0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg    |
| Gamme de température (°C)                        | -5,0+50,0                  | -5,0+105,0                 | -5,0+105,0                   |
| Précision (°C)                                   | ±0,1                       | ±0,1                       | ±0,1                         |
| Acquisition des données - Capacité               | -                          | 200 manuel                 | 200 manuel / 500 automatique |
| Acquisition des données - Enregistrement         | -                          | Manuel                     | Manuel / Temporisation       |
| Affichage  | LCD graphique rétroéclairé | LCD graphique rétroéclairé | LCD graphique rétroéclairé   |
| Sorties  | -                          | -                          | USB                          |
| Alimentation                                     | 4×1,5 V AA ou 4×1,2 V NiMH | 4×1,5 V AA ou 4×1,2 V NiMH | 4×1,5 V AA ou 4×1,2 V NiMH   |
| Poids (kg)                                       | 0,6                        | 0,6                        | 0,6                          |
| Conformités                                      | IP 66/67                   | IP 66/67, BPL              | IP 66/67, BPL                |

Informations de commande: tous les oxymètres sont disponibles sous forme de kits contenant des capteurs et des accessoires.

| Professional and Communities to the second s | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Désignation Oxi 3205   | Cut | Code article |
| Oxi 3205 (instrument uniquement avec CD-ROM et batteries)  | 1   | 664-0525     |
| Kit Oxi 3205 CellOx® 325 (instrument dans un boîtier adapté aux applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325, solution de   |     |              |
| nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de rechange, support, bécher, CD-ROM et batteries)   | 1   | 664-0526     |
| Kit Oxi 3205 CellOx® 325-3 (instrument dans un boîtier adapté à des applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325-3 avec   | 1   | 664-0527     |
| câble de 3 m, solution de nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de réserve, support, bécher, CD-ROM et batteries)  | ı   | 004-0327     |
| Kit Oxi 3205 DurOx® 325-3 (instrument dans un boîtier adapté à des applications sur le terrain avec sonde OD DurOx® 325-3 avec   |     | CC4 0E20     |
| câble de 3 m, solution de nettoyage, électrolyte, 1 tête de membrane de réserve, support, bécher, CD-ROM et batteries)   | 1   | 664-0528     |
| Oxi 3210   |     |              |
| Oxi 3210 (instrument uniquement avec CD-ROM et batteries)  | 1   | 664-0529     |
| Kit Oxi 3210 CellOx® 325 (instrument dans un boîtier adapté aux applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325, solution de   | 1   | 664-0530     |
| nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de rechange, support, bécher, CD-ROM et batteries)   | ı   | 004-0530     |
| Kit Oxi 3210 CellOx® 325-3 (instrument dans un boîtier adapté à des applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325-3 avec   | 1   | 664-0531     |
| câble de 3 m, solution de nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de réserve, support, bécher, CD-ROM et batteries)  | '   | 004-0551     |
| Kit Oxi 3210 DurOx® 325-3 (instrument dans un boîtier adapté à des applications sur le terrain avec sonde OD DurOx® 325-3 avec   | 1   | 664-0532     |
| câble de 3 m, solution de nettoyage, électrolyte, 1 tête de membrane de réserve, support, bécher, CD-ROM et batteries)   | ı   | 004-0532     |
| Oxi 3310   |     |              |
| Oxi 3310 (instrument uniquement avec CD-ROM, batteries, logiciel et câble USB)   | 1   | 664-0533     |
| Kit Oxi 3310 CellOx® 325 (instrument dans un boîtier adapté aux applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325, solution de   |     | CC4 0504     |
| nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de rechange, support, bécher, CD-ROM, batteries, logiciel et câble USB)  | 1   | 664-0534     |
| Kit Oxi 3310 CellOx® 325-3 (instrument dans un boîtier adapté à des applications sur le terrain avec sonde OD CellOx® 325-3 avec   |     |              |
| câble de 3 m, solution de nettoyage, électrolyte, 3 têtes de membrane de réserve, support, bécher, CD-ROM, batteries, logiciel et  | 1   | 664-0535     |
| câble USB)   |     |              |
| Oxi 3315 (Beverage Kit)  |     |              |
| Oxi 3315 Set 5 (instrument avec sonde à oxygène dissous FDO® 925 et câble de 3 m), kit boisson (panneau avec support de  |     |              |
| compteur inclus, conteneur à flux continu, tube, adaptateur de tubes, renforcement de compteur SM Pro), batteries, CD-ROM et câble   | 1   | 664-0084     |
| USB)   |     |              |
| Accessoires  |     |              |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Sonde à oxygène CellOx® 325 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-SL, câble de 1,5 m  | 1   | 715-2917     |
| Sonde à oxygène CellOx® 325-3 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-SL, câble 3 m   | 1   | 664-0511     |
| Sonde à oxygène DurOx® 325-3 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-D, câble 3 m   | 1   | 664-0512     |

Sonde à oxygène CellOx® 325-6 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-SL, câble 6 m

662-0391

| Accessoires   |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Sonde à oxygène DurOx® 325-6 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-D, câble 6 m        | 1   | 662-0284     |
| Sonde à oxygène CellOx® 325-10 avec bécher d'étalonnage OxiCal®-SL, câble de 10 m | 1   | 662-0392     |
| Kit de maintenance pour CellOx®   | 1   | 664-0514     |
| Membranes de rechange WP90/3 pour les sondes DO, sauf Stirrox® G et DurOx® 325    | 3   | 715-2953     |
| Agitateur RZ 300 pour sondes CellOx <sup>®</sup> 325                              | 1   | 715-2991     |
| Boîtier de protection SM PRO pour ProfiLine / MultiLine                           | 1   | 662-1278     |
| Câble, 1 m, avec prise S7/DIN   | 1   | 662-1425     |
| Bouchon de protection pour DurOx®   | 1   | 664-0513     |

# Turbidimètres, Turbiquant®











Turbiquant 1500 T

Le degré de turbidité constitue une mesure de la qualité de l'eau. Un liquide est trouble s'il contient des matières en suspension insolubles (particules, bactéries ...). Ces particules reflètent la lumière dans toutes les directions. La lumière réfléchie est mesurée à 90°, pour une mesure néphélométrique de la turbidité. Plus le liquide est clair, plus la turbidité est faible. L'unité de mesure utilisée est le NTU (Nephelometric Turbidity Units). L'eau potable présente un maximum de 5 NTU, les eaux usées dépassant les 2 000 NTU.

Les instruments Turbiquant® fournissent des résultats rapides et précis pour toutes les mesures de turbidité.

Les mesures conformes à la norme EN ISO 7027 doivent être effectuées à l'aide d'une source de lumière DEL IR (infrarouge) d'une longueur d'onde de 860 nm (modèles IR).

Les méthodes USEPA 180.1 et APHA- AWWA-WPCF nécessitent l'utilisation d'une lampe au tungstène émettant de la lumière blanche (modèles T).

Les instruments Turbiquant® 1100IR et 1100T sont des turbidimètres portables fonctionnant sur batterie pour des analyses sur le terrain.

- Autonomie suffisante pour plus de 5 000 mesures
- Boîtier étanche (IP 67) avec cinq boutons
- Mallette de transport solide

Informations de livraison: fourni avec deux cuves vides, astuces utiles, manuel d'utilisation, mallette et quatre piles.

Les instruments Turbiquant® 1500IR et 1500T sont conçus pour les travaux de laboratoire de routine.

- Convivialité
- Sélection automatique de la résolution appropriée
- Kit de circulation en option pour un débit d'échantillon élevé

Informations de livraison: fourni avec fiche/alimentation universelle, trois cuves vides, astuces utiles, manuel d'utilisation.

Les instruments Turbiquant® 3000 IR et 3000T permettent une grande flexibilité de mesure avec ratio débrayable

Mêmes caractéristiques que les modèles 1500, avec en plus:

- Gamme de mesure étendue: jusqu'à 10 000 NTU
- Quatre détecteurs fournissent des mesures néphélométriques et de ratios
- Mesures de transmission au-dessus de 40 FAU selon ISO EN 7027
- Kit de flux continu en option

Informations de livraison: séries 1500 et 3000: fournies avec fiche/alimentation universelle, trois cuves vides, astuces utiles, manuel d'utilisation

| Modèle                    | Turbiquant <sup>®</sup><br>1100 IR                      | Turbiquant <sup>®</sup><br>1100T      | Turbiquant <sup>®</sup><br>1500 IR  | Turbiquant <sup>®</sup><br>1500T                                     | Turbiquant <sup>®</sup><br>3000 IR  | Turbiquant <sup>®</sup><br>3000T  |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|---|
| Source de lumière         | IR - DEL  | Lampe halogène-<br>tungstène          | IR - DEL  | Lampe halogène-<br>tungstène   | IR - DEL  | Lampe halogène-<br>tungstène  |
| Unités de mesure          | NTU/FNU   | NTU, FNU                              | NTU   | NTU  | NTU, FNU, FAU,<br>EBC   | NTU, EBC,<br>néphélométrie  |
| Gamme de mesure           | 0,01 - 1100 NTU   | 0,01 –1100 NTU                        | 0 – 1000 NTU  | 0 - 1000 NTU   |   | 0 - 10000 FNU;<br>; 0 - 2450 EBC  |
| Précision                 | ±2% de la mesure de plage de 0 à 500 mesure pour la pla | NTU; ±3 % de la<br>ige de 500 à 1 100 | ±0,01 NTU, selor  | eur mesurée ou<br>n la valeur la plus<br>age 0 - 1000 NTU            | dans la plage 0,00<br>de la valeur mesu<br>1000 à 4000 NTU;   | mesurée ou ±0,01<br>eur la plus élevée<br>à 1000 NTU; ±5%<br>urée pour la plage<br>±10% de la valeur<br>lage 4000 à 10000 |
| Résolution                | 0,01/0,1/1 selon la                                     | a plage de mesure                     | 0,01/0,1/1 selon la   | a plage de mesure  | 0,1 à 0,0001 NTU sélectionnable;<br>0,0001/0,001/0,01/0,1 selon la plage<br>de mesure   |   |
| Reproductibilité          |   | -                                     | <±1% de la vale   | ±1% de la valeur mesurée ou ±0,01 NTU, selon la valeur la plus élevé |   | ur la plus élevée   |
| Cuvettes (Ø×H mm)         | 25×45 mm  | 25×45 mm                              | 28×70 ou kit de circulation en option 28×70 mm ou kits de circulat flux continu en optior |  |   |   |
| Volume d'échantillon (ml) | 15  | 15                                    | 25  | 25   | 25  | 25  |
| Horloge/calendrier        | Aucun   | Aucun                                 | Intégré   | Intégré  | Intégré   | Intégré   |
| Etalonnage                | Automatique 1 - 3 points                                | Automatique<br>1 - 3 points           | Automatique<br>1 - 3 points   | Automatique<br>1 - 3 points  | Automatique 1 - 4 points (jusqu'<br>1750 NTU), 10000 NTU sélectionn   |   |
| Fonctions BPL             | Aucun   | Aucun                                 | Contrôle des interv<br>auto   | ralles d'étalonnage,<br>i-test                                       | Contrôle des intervalles d'étalonnag<br>auto-test, l'étalonnage et la<br>configuration de l'instrument sont<br>protégés par un code d'accès |   |
| Interfaces                | Aud   | cun                                   | RS232 unidirectionnelle RS232 bidirectionnel  |  | rectionnelle  |   |
| Certification             | CE  | CE                                    | CE, UL, TUV-GS  | CE, UL, TUV-GS   | CE, UL, TUV-GS  | CE, UL TUV,-GS  |
| Alimentation              | 4 piles AAA alcalir                                     | nes au manganèse                      | Fiche/chargeur universel  |  |   |   |

### Instruments

| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Turbidimètre portable, Turbiquant® 1100 IR | 1   | 1.18324.0001 |
| Turbidimètre portable, Turbiquant® 1100 T  | 1   | 1.18325.0001 |
| Turbidimètre, Turbiquant® 1500 IR          | 1   | 1.18330.0001 |
| Turbidimètre Turbiquant® 1500 T            | 1   | 1.18331.0001 |
| Turbidimètre, Turbiquant® 3000 IR          | 1   | 1.18332.0001 |
| Turbidimètre Turbiquant® 3000T             | 1   | 1.18333.0001 |

### Etalons primaires et secondaires

### Etalons primaires (USEPA) et secondaires (ISO)

AMCO AEPA 1<sup>®</sup> Microspheres sont des étalons primaires conformes à la méthode USEPA 180.1. Conformément à EN ISO 7027, ces étalons constituent des alternatives secondaires aux suspensions de formazine.

- Précision accrue
- Prêts à l'emploi et non toxiques

| Désignation Cdt   | Code article |
|---|--------------|
| Sets d'étalonnage pour Turbiquant® 1000 IR (0,02 - 10,0 - 100 - 1000 NTU) 4 Vial    | 1.18327.0001 |
| Sets d'étalonnage pour Turbiquant® 1100IR/1100T (0,02 - 10,0 - 1000 NTU) 3          | 1.18335.0001 |
| Sets d'étalonnage pour Turbiquant® 1500 IR / 1500 T (0,02 - 10,0 - 1000 NTU) 3 Vial | 1.18328.0001 |
| Sets d'étalonnage pour Turbiquant® 3000 IR (0,02 - 10,00 - 100,0 - 1750 NTU) 4 Vial | 1.18329.0001 |
| Etalon pour Turbiquant® 3000 IR (10 000 NTU)  | 1.18342.0001 |
| Etalon pour Turbiquant® 3000 T (10 000 NTU)   | 1.18343.0001 |
| Sets d'étalonnage pour Turbiquant® 3000T (0,02 - 10,0 - 100,0 - 1750 NTU) 4 Vial    | 1.18349.0001 |

### Accessoires

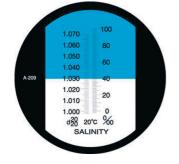
| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Cuves vides pour Turbiquant® 1100 IR       | 3   | 1.18320.0001 |
| Cuves vides pour Turbiquant® 1500/3000     | 3   | 1.18336.0001 |
| Lampe DEL pour Turbiquant® 1500 IR         | 1   | 1.18344.0001 |
| Lampe tungstène pour Turbiquant® 1500/3000 | 1   | 1.18338.0001 |
| Lampe DEL pour Turbiquant® 3000 IR         | 1   | 1.18382.0001 |
| Cuve à circulation pour Turbiquant® 3000   | 1   | 1.18341.0001 |

# Réfractomètres avec compensation automatique de la température









Réfractomètres robustes et faciles à utiliser pour des mesures précises et reproductibles. Différents modèles avec échelle de mesure adaptée (°Brix, densité spécifique, Oechsle) pour jus, boissons, liquides industriels, etc...



- Compensation automatique de la température entre +10 et +30 °C pour des résultats précis et fiables
- Résistants
- · Échelles clairement lisibles
- Utilisation et nettoyage faciles

Informations de livraison: fournis dans un coffret en plastique avec pipette, manuel d'utilisation et outils de réglage.

| Désignation          | Gamme de mesure           | Résolution          | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|--------------|
| Sucre                | 0 - 10 °Brix              | 0,1 °Brix           | 1   | 635-0164     |
| Sucre                | 0 - 20 °Brix              | 0,1 °Brix           | 1   | 635-0165     |
| Sucre                | 0 - 32 °Brix              | 0,2 °Brix           | 1   | 635-0166     |
| Sucre                | 0 - 50 °Brix              | 0,5 °Brix           | 1   | 635-0167     |
| Sucre                | 28 - 62 °Brix             | 0,2 °Brix           | 1   | 635-0168     |
| Sucre                | 40 - 82 °Brix             | 0,5 °Brix           | 1   | 635-0169     |
| Sucre                | 58 - 90 °Brix             | 0,5 °Brix           | 1   | 635-0170     |
| Salinité             | 0 - 28% NaCl              | 0,2% NaCl           | 1   | 635-0171     |
| Vin: Oechsle / sucre | 30 - 140 Oechsle / 0 - 32 | 1 Oe /<br>0.2 °Brix | 1   | 635-0172     |

| Accessoires                     |            |     |              |
|---------------------------------|------------|-----|--------------|
| Désignation                     | Résolution | Cdt | Code article |
| Couvercle de prismes (rechange) | -          | 1   | 635-0174     |

# Réflectomètres, RQflex® 10 et RQflex® 10 plus





Réflectomètre de poche, petit, compact, sur batterie, pour une analyse rapide et quantitative de différents échantillons et paramètres par évaluation de bâtonnets de test spéciaux. Le RQflex10® plus offre également la possibilité d'évaluer des tests en cuve spécialement conçus qui présentent un seuil de détection considérablement plus faible et ne sont pas disponibles en tant que bâtonnets de test.

Conçu pour l'analyse dans les secteurs d'activité tels que l'agroalimentaire, l'agriculture, le médical et l'eau. Teste la présence/absence de désinfectants, de vitamines, de liquides de refroidissement, la teneur en argent des bains de fixation, les nitrates et l'ammonium dans l'eau propre et sale.

- Résultats quantitatifs rapides, obtenus pour la plupart en une minute
- Format de poche pratique pour les analyses sur site
- Cinq méthodes d'analyses peuvent être mémorisées par code à barres
- Jusqu'à 50 résultats de mesure peuvent être stockés et transmis vers un PC

| Source lumineuse                   | 4 LED (570/657 nm double faisceau)      |
|------------------------------------|---|
| Gamme de mesure                    | 4 - 90% émission relative               |
| Résolution/précision photométrique | Réflectance relative 0,1/0,5%           |
| Surface de réflection              | 4×6 mm                                  |
| Température d'utilisation          | 5 - 40 °C                               |
| Interfaces                         | pour PC                                 |
| Alimentation                       | 4 piles AAA (pour plus de 1000 mesures) |
| l×p×h (mm)                         | 190×80×20 mm                            |
| Poids (g)                          | 275                                     |

Informations de commande: livré avec adaptateur pour bandelettes tests et kit de réétalonnage, quatre piles AAA, manuel complet; le RQflex® 10 plus inclut un adaptateur pour cuve et huit cuves vides pour kits de test en cuve Reflectoquant® plus.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| RQflex® 10   | 1   | 1.16970.0001 |
| Pièces de rechange et accessoires                            |     |              |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Logiciel RQ data pour PC                                     | 1   | 1.16998.0001 |
| Adaptateur de bandelettes pour RQflex® 10 et RQflex® 10 plus | 1   | 1.16953.0001 |
| Set de ré-étalonnage** pour RQflex® 10 et RQflex® 10 plus    | 1   | 1.16954.0001 |
| RQcheck* pour vérification optique                           | 1   | 1.16957.0001 |

<sup>\*</sup> Le set de vérification comprend 2 bandelettes étalons colorées pour contrôler la réflectance des Rqflex10 et Rqflex10plus

<sup>\*\*</sup> Le set de ré-étalonnage comprend une bandelette blanche avec code à barres pour régler la ligne de base des Rqflex10 et Rqflex10plus

# Bandelettes tests Reflectoquant®



| Acide peracétique 1,0 - 22,5 mg/l CH₃CO₃H 50 tests 1,16975,00 Acide peracétique 75 - 400 mg/l CH₃CO₃H 50 tests 1,16976,00 Acide peracétique 1,0 - 40 mg/l SO₂ 50 tests 1,16975,00 Acide suffurique libre 1,0 - 40 mg/l SO₂ 50 tests 1,16937,00 Acide suffurique libre 25 - 450 mg/l CH₃CO₃H 50 tests 1,16931,00 Acide malique 5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H 50 tests 1,16931,00 Acide malique 5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H 50 tests 1,16931,00 Acide malique 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1,16932,00 Ammonium 0,2 - 7,0 mg/l NH₄ 50 tests 1,16939,00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1,16892,00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1,16893,00 Ammonium 20 - 180 mg/l NH₄ 50 tests 1,16893,00 Ammonium 20 - 180 mg/l NH₄ 50 tests 1,16893,00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1,16937,00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1,16937,00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1,16930,00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1,16930,00 Calcium 2,5 - 45,0 mg/l Ca 50 tests 1,16930,00 Chlore 2,5 - 400 mg/l Ca 7,6 - 761 mg/l ClO₂ 50 tests 1,16930,00 Chlore 2,5 - 400 mg/l Ca 7,6 - 761 mg/l ClO₂ 50 tests 1,16931,00 Dureté totale 9,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO) 50 tests 1,16931,00 Fer 0,5 - 20,0 mg/l Fe(II) 50 tests 1,16931,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16939,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1,16930,00 Glucose 1,0 - 4 | Désignation                                  | Gamme de mesure  | Cdt       | Code article |
|---|--|--|-----------|--------------|
| Acide peracétique 75 - 400 mg/l CH₃CO₃H 50 tests 1.16976.00 Acide sulfurique libre 1,0 - 40 mg/l SO₂ 50 tests 1.169376.00 Acide sulfurique libre 1,0 - 40 mg/l SO₂ 50 tests 1.16938.00 Acide acorbique 5,0 - 60,0 mg/l Cl₂HsCO₃ 50 tests 1.16938.00 Acide malique 5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H 50 tests 1.16138.00 Acide malique 2,0 - 14,0 g/l 100 tests 1.16138.00 Acide teartrique) 2,0 - 14,0 g/l 100 tests 1.16138.00 Ammonium 0,2 - 7,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Ammonium 20 - 180 mg/l NH₄ 50 tests 1.16899.00 Ammonium 20 - 180 mg/l NH₄ 50 tests 1.16977.00 Bandelette blanche (correction des couleurs) - 50 tests 1.16730.00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1.16130.00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1.16130.00 Calcium 2,5 - 45,0 mg/l Ca 50 tests 1.16993.00 Chlore 0,5 - 10,0 mg/l Cl₂ 50 tests 1.16993.00 Chlore 25 - 400 mg/l Cl₂/47,6 - 761 mg/l ClO₂ 50 tests 1.16993.00 Chlore/dioxyde de chlore 25 - 400 mg/l Cl₂/47,6 - 761 mg/l ClO₂ 50 tests 1.16997.00 Fer 0,5 - 20,0 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16997.00 Fer 0,5 - 20,0 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 100 mg/l Calcy 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 100 mg/l Calcy 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 45,0 mg/l McHO 50 tests 1.16998.00 Glucose 1,0 - 40 mg/l Calcy 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 40 mg/l Calcy 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 40 mg/l Calcy 50 tests 1.16997.00 Glucose 1,0 - 40 mg/l Calcy 6 50 tests 1.16997.00 Nagnésium 5 - 100 mg/l Mg 50 tests 1.16997.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO₃ 50 tests 1.16997.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO₃ 50 tests 1.16997.00 Nitrate 3 - 90 mg/l NO₂ 50 tests 1.16973.00 Peroxyde 100 - 1000 mg/l NO₂ 50 tests 1.16973.00 Peroxyde 100 - 1000 mg/l NO₂ 50 tests 1.16973.00 Peroxyde 100 - 1000 mg/l NO₂ 50 tests 1.16973.00 Peroxyde 50 tests  | Acide lactique                               | 3 - 60,0 mg/l CH₃CHOHCO₂H  | 50 tests  | 1.16127.0001 |
| Acide sulfurique libre 1,0 - 40 mg/l SO₂ 50 tests 1.16137.00 Acide ascorbique 25 - 450 mg/l CaHaO₀ 50 tests 1.16981.00 Acide malique 5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H 50 tests 1.16981.00 Acidité totale pH 7,0 (acide tartrique) 2,0 - 14,0 g/l 100 tests 1.16135.00 Ammonium 0,2 - 7,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Ammonium 5,0 - 20,0 mg/l NH₄ 50 tests 1.16892.00 Tests 1.16930.00 Sandelette blanche (correction des couleurs) - 50 tests 1.16730.00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1.16730.00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1.16930.00 Calcium 5 - 125 mg/l Ca 50 tests 1.16930.00 Chlore 5.5 - 40.0 mg/l Cl₂ 47,6 - 761 mg/l Cl₂ 50 tests 1.16930.00 Chlore/dioxyde de chlore 25 - 400 mg/l Cl₂ 47,6 - 761 mg/l Clo₂ 50 tests 1.16930.00 Chlore/dioxyde de chlore 25 - 400 mg/l Cl₂ 47,6 - 761 mg/l Clo₂ 50 tests 1.16930.00 Dureté totale 0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16930.00 Fer 20.200 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16930.00 Fer 20.200 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16930.00 Glucose 1,0 - 100 mg/l CaH₂O₀ 50 tests 1.16930.00 Glucose 1,0 - 100 mg/l CaH₂O₀ 50 tests 1.16930.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO₃ 50 tests 1.16930.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO₃ 50 tests 1.16930.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO₃ 50 tests 1.16930.00 Nitrate 3 - 30 mg/l NO₂ 50 tests 1.16930.00 Peroxyde | Acide peracétique                            |  | 50 tests  | 1.16975.0001 |
| Acide ascorbique         25 - 450 mg/l C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> 50 tests         1.16981.00           Acide malique         5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H         50 tests         1.16128.00           Acidié totale pH 7,0 (acide tartrique)         2,0 - 14,0 g/l         100 tests         1.16135.00           Ammonium         0,2 - 7,0 mg/l NH₄         50 tests         1.16892.00           Ammonium         5,0 - 20,0 mg/l NH₄         50 tests         1.16899.00           Ammonium         20 - 180 mg/l NH₄         50 tests         1.16977.00           Bandelette blanche (correction des couleurs)         -         50 tests         1.16977.00           Calcium         5 - 125 mg/l Ca         50 tests         1.16973.00           Calcium         2,5 - 45,0 mg/l Ca         50 tests         1.16983.00           Chlore         0,5 - 10,0 mg/l Cl₂         50 tests         1.16993.00           Chlore         0,5 - 10,0 mg/l Cl₂         50 tests         1.16993.00           Chlore/dioxyde de chlore         25 - 400 mg/l Cl₂ 47,6 - 761 mg/l ClO₂         50 tests         1.17993.00           Eer         0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16997.00           Fer         0,5 - 20,0 mg/l Fe(III)         50 tests         1.16997.00           Fer         20  | Acide peracétique                            | 75 - 400 mg/l CH₃CO₃H  | 50 tests  | 1.16976.0001 |
| Acide malique       5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H       50 tests       1.16128.00         Acidité totale pH 7,0 (acide tartrique)       2,0 - 14,0 g/l       100 tests       1.1633.00         Ammonium       0,2 - 7,0 mg/l NH₄       50 tests       1.16892.00         Ammonium       5,0 - 20,0 mg/l NH₄       50 tests       1.16897.00         Ammonium       20 - 180 mg/l NH₄       50 tests       1.16977.00         Bandelette blanche (correction des couleurs)       -       50 tests       1.16730.00         Calcium       5 - 125 mg/l Ca       50 tests       1.16937.00         Calcium       2,5 - 45,0 mg/l Ca       50 tests       1.16983.00         Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16983.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.17951.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16982.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16982.00         Formaldéhyde       1,0 - 100 mg/l Chl₂O       50 tests       1.16983.00      <   |  |  | 50 tests  | 1.16137.0001 |
| Acidité totale pH 7,0 (acide tartrique)       2,0 - 14,0 g/l       100 tests       1.16135.00         Ammonium       0,2 - 7,0 mg/l NH₄       50 tests       1.16892.00         Ammonium       5,0 - 20,0 mg/l NH₄       50 tests       1.16892.00         Ammonium       20 - 180 mg/l NH₄       50 tests       1.16977.00         Bandelette blanche (correction des couleurs)       -       50 tests       1.16973.00         Calcium       5 - 125 mg/l Ca       50 tests       1.16125.00         Calcium       2,5 - 45,0 mg/l Ca       50 tests       1.16933.00         Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16993.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.16993.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 60,0 mg/l Ch+zO <sub>6</sub> 50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l Mg       50 tests       1.16720.00  | Acide ascorbique                             | 25 - 450 mg/l C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>       | 50 tests  | 1.16981.0001 |
| Ammonium         0,2 - 7,0 mg/l NH₄         50 tests         1.16892.00           Ammonium         5,0 - 20,0 mg/l NH₄         50 tests         1.16892.00           Ammonium         20 - 180 mg/l NH₄         50 tests         1.16893.00           Bandelette blanche (correction des couleurs)         -         50 tests         1.16730.00           Calcium         5 - 125 mg/l Ca         50 tests         1.16125.00           Calcium         2,5 - 45,0 mg/l Ca         50 tests         1.16993.00           Chlore         0,5 - 10,0 mg/l Cl₂         50 tests         1.16993.00           Chlore/dioxyde de chlore         25 - 400 mg/l Ca/47,6 - 761 mg/l ClO₂         50 tests         1.16997.00           Fer         0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)         50 tests         1.16997.00           Fer         20 - 200 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16982.00           Formaldéhyde         1,0 - 45,0 mg/l HCHO         50 tests         1.16983.00           Formaldéhyde         1,0 - 40,0 mg/l Ce/H₁xO₂         50 tests         1.16982.00           Glucose         1,0 - 100 mg/l Ce/H₁xO₂         50 tests         1.16983.00           Hydroxyméthylfurfural (HMF)         1,0 - 60,0 mg/l (HMF)         50 tests         1.16972.00           Magnésium         5 - 125 m   | Acide malique                                | 5,0 - 60,0 mg/l HO₂CCH₂CHOHCO₂H                                  | 50 tests  | 1.16128.0001 |
| Ammonium       5,0 - 20,0 mg/l NH₄       50 tests       1.16899.00         Ammonium       20 - 180 mg/l NH₄       50 tests       1.16977.00         Bandelette blanche (correction des couleurs)       -       50 tests       1.16977.00         Calcium       5 - 125 mg/l Ca       50 tests       1.1625.00         Calcium       2,5 - 45,0 mg/l Ca       50 tests       1.16930.00         Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16930.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.17951.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Glucose       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16983.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l CaH₁₂O₃       50 tests       1.16983.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.16983.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16720.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.169971.00         Nitrate   | Acidité totale pH 7,0 (acide tartrique)      | 2,0 - 14,0 g/l   | 100 tests | 1.16135.0001 |
| Ammonium       20 - 180 mg/l NH₄       50 tests       1.16977.00         Bandelette blanche (correction des couleurs)       -       50 tests       1.16730.00         Calcium       5 - 125 mg/l Ca       50 tests       1.16125.00         Calcium       2,5 - 45,0 mg/l Ca       50 tests       1.16993.00         Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16993.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.16986.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16993.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16983.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> 50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.16720.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16973.00         Nitrite   | Ammonium                                     | 0,2 - 7,0 mg/l NH₄   | 50 tests  | 1.16892.0001 |
| Bandelette blanche (correction des couleurs)         -         50 tests         1.16730.00           Calcium         5 - 125 mg/l Ca         50 tests         1.16125.00           Calcium         2,5 - 45,0 mg/l Ca         50 tests         1.16993.00           Chlore         0,5 - 10,0 mg/l Cl₂         50 tests         1.16993.00           Chlore/dioxyde de chlore         25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂         50 tests         1.17951.00           Dureté totale         0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)         50 tests         1.16997.00           Fer         0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16982.00           Fer         20 - 200 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16983.00           Formaldéhyde         1,0 - 45,0 mg/l HCHO         50 tests         1.16983.00           Glucose         1,0 - 100 mg/l CaH₁2O₀         50 tests         1.16720.00           Hydroxyméthylfurfural (HMF)         1,0 - 60,0 mg/l (HMF)         50 tests         1.16720.00           Magnésium         5 - 100 mg/l Mg         50 tests         1.16124.00           Nitrate         3 - 90 mg/l NO₃         50 tests         1.16973.00           Nitrate         3 - 90 mg/l NO₃         50 tests         1.16995.00           Nitrite         30 - 1000 mg/l NO₂<  | Ammonium                                     | 5,0 - 20,0 mg/l NH₄  | 50 tests  | 1.16899.0001 |
| Calcium         5 - 125 mg/l Ca         50 tests         1.16125.00           Calcium         2,5 - 45,0 mg/l Ca         50 tests         1.16993.00           Chlore         0,5 - 10,0 mg/l Cl <sub>2</sub> 50 tests         1.16896.00           Chlore/dioxyde de chlore         25 - 400 mg/l Cl <sub>2</sub> / 47,6 - 761 mg/l ClO <sub>2</sub> 50 tests         1.17951.00           Dureté totale         0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)         50 tests         1.16997.00           Fer         0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16982.00           Fer         20 - 200 mg/l Fe(II)         50 tests         1.16983.00           Formaldéhyde         1,0 - 45,0 mg/l HCHO         50 tests         1.16989.00           Glucose         1,0 - 100 mg/l Cel·1·2O <sub>6</sub> 50 tests         1.16720.00           Hydroxyméthylfurfural (HMF)         1,0 - 60,0 mg/l (HMF)         50 tests         1.17952.00           Magnésium         5 - 100 mg/l Mg         50 tests         1.16940.00           Nitrate         5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests         1.16995.00           Nitrate         3 - 90 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests         1.16732.00           Nitrite         0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests         1.16732.00           Nitrite         0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> </td <td>Ammonium</td> <td>20 - 180 mg/l NH₄</td> <td>50 tests</td> <td>1.16977.0001</td>  | Ammonium                                     | 20 - 180 mg/l NH₄  | 50 tests  | 1.16977.0001 |
| Calcium       2,5 - 45,0 mg/l Ca       50 tests       1.16993.00         Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16896.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.17951.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₅H₁₂O₅       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.16720.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16997.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00   | Bandelette blanche (correction des couleurs) | -  | 50 tests  | 1.16730.0001 |
| Chlore       0,5 - 10,0 mg/l Cl₂       50 tests       1.16896.00         Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.17951.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₅H₁₂O₅       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.16720.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00  | Calcium                                      | 5 - 125 mg/l Ca  | 50 tests  | 1.16125.0001 |
| Chlore/dioxyde de chlore       25 - 400 mg/l Cl₂ / 47,6 - 761 mg/l ClO₂       50 tests       1.17951.00         Dureté totale       0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₀H₁₂C₀       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16997.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00   | Calcium                                      | 2,5 - 45,0 mg/l Ca   | 50 tests  | 1.16993.0001 |
| Dureté totale       0,1 - 30,0 ° d (1 - 300 mg/l CaO)       50 tests       1.16997.00         Fer       0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16982.00         Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₅H₁₂O₅       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16997.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00  | Chlore                                       | 0,5 - 10,0 mg/l Cl <sub>2</sub>                                  | 50 tests  | 1.16896.0001 |
| Fer 0,5 - 20,0 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16982.00 Fer 20 - 200 mg/l Fe(II) 50 tests 1.16983.00 Formaldéhyde 1,0 - 45,0 mg/l HCHO 50 tests 1.16989.00 Glucose 1,0 - 100 mg/l C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> 50 tests 1.16720.00 Hydroxyméthylfurfural (HMF) 1,0 - 60,0 mg/l (HMF) 50 tests 1.17952.00 Magnésium 5 - 100 mg/l Mg 50 tests 1.16124.00 Nitrate 5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests 1.16971.00 Nitrate 3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests 1.16995.00 Nitrite 30 - 1000 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests 1.16732.00 Nitrite 0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests 1.16973.00 Nitrite 0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests 1.16973.00 Peroxyde 100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests 1.16731.00   | Chlore/dioxyde de chlore                     | 25 - 400 mg/l Cl <sub>2</sub> / 47,6 - 761 mg/l ClO <sub>2</sub> | 50 tests  | 1.17951.0001 |
| Fer       20 - 200 mg/l Fe(II)       50 tests       1.16983.00         Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₀H₁₂O₀       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00   | Dureté totale                                | 0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)                                 | 50 tests  | 1.16997.0001 |
| Formaldéhyde       1,0 - 45,0 mg/l HCHO       50 tests       1.16989.00         Glucose       1,0 - 100 mg/l C₀H₁₂O₀       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00  | Fer  | 0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)   | 50 tests  | 1.16982.0001 |
| Glucose       1,0 - 100 mg/l C₀H₁₂O₀       50 tests       1.16720.00         Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO₃       50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO₃       50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO₂       50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO₂       50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H₂O₂       50 tests       1.16731.00  | Fer  | 20 - 200 mg/l Fe(II)   | 50 tests  | 1.16983.0001 |
| Hydroxyméthylfurfural (HMF)       1,0 - 60,0 mg/l (HMF)       50 tests       1.17952.00         Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests       1.16731.00  | Formaldéhyde                                 | 1,0 - 45,0 mg/l HCHO   | 50 tests  | 1.16989.0001 |
| Magnésium       5 - 100 mg/l Mg       50 tests       1.16124.00         Nitrate       5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests       1.16731.00  | Glucose                                      | 1,0 - 100 mg/l C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>     | 50 tests  | 1.16720.0001 |
| Nitrate       5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16971.00         Nitrate       3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests       1.16995.00         Nitrite       30 - 1000 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16732.00         Nitrite       0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests       1.16973.00         Peroxyde       100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests       1.16731.00  |  | 1,0 - 60,0 mg/l (HMF)  | 50 tests  | 1.17952.0001 |
| Nitrate     3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub> 50 tests     1.16995.00       Nitrite     30 - 1000 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests     1.16732.00       Nitrite     0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests     1.16973.00       Peroxyde     100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests     1.16731.00   | Magnésium                                    |  | 50 tests  | 1.16124.0001 |
| Nitrite     30 - 1000 mg/l NO2     50 tests     1.16732.00       Nitrite     0,5 - 25,0 mg/l NO2     50 tests     1.16973.00       Peroxyde     100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests     1.16731.00   |  | 5 - 225 mg/l NO₃   | 50 tests  | 1.16971.0001 |
| Nitrite         0,5 - 25,0 mg/l NO <sub>2</sub> 50 tests         1.16973.00           Peroxyde         100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests         1.16731.00  | Nitrate                                      | 3 - 90 mg/l NO₃  | 50 tests  | 1.16995.0001 |
| Peroxyde 100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 tests <b>1.16731.00</b>   | Nitrite                                      |  | 50 tests  | 1.16732.0001 |
| ,   | Nitrite                                      |  | 50 tests  | 1.16973.0001 |
| Peroxyde $0.2 - 20.0 \text{ mg/l H}_2\text{O}_2$ 50 tests 1.16974.00  | Peroxyde                                     | 100 - 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                    | 50 tests  | 1.16731.0001 |
|   | Peroxyde                                     | 0,2 - 20,0 mg/l H₂O₂   | 50 tests  | 1.16974.0001 |
|   |  |  | 50 tests  | 1.16894.0001 |
| pH pH 4,0 - 9,0 50 tests 1.16996.00   | рН   | pH 4,0 - 9,0   | 50 tests  | 1.16996.0001 |
| pH pour liquide de refroidissement pH 7,0 - 10,0 50 tests 1.16898.00  | pH pour liquide de refroidissement           | pH 7,0 - 10,0  | 50 tests  | 1.16898.0001 |
| Phosphate 5 - 120 mg/l PO <sub>4</sub> 50 tests <b>1.16978.00</b> l   | Phosphate                                    | 5 - 120 mg/l PO₄   | 50 tests  | 1.16978.0001 |
| Potassium 250 - 1200 mg/l K 50 tests <b>1.16992.00</b>  | Potassium                                    | 250 - 1200 mg/l K  | 50 tests  | 1.16992.0001 |
| Sucrose (saccharose) 250 - 2500 mg/l 50 tests <b>1.16141.00</b>   | Sucrose (saccharose)                         | 250 - 2500 mg/l  | 50 tests  | 1.16141.0001 |
| 3   |  |  | 50 tests  | 1.16136.0001 |
| Sulfite 10 - 200 mg/l SO <sub>3</sub> 50 tests <b>1.16987.00</b>  | Sulfite                                      | 10 - 200 mg/l SO₃  | 50 tests  | 1.16987.0001 |

# Spectrophotomètres, à balayage, UV-VIS, UV-3100 PC et Vis V-3000PC





Spectrophotomètres à balayage complet UV-Visible pour des mesures sophistiquées et un contrôle qualité. Instrument fiable, solide et facile à utiliser avec une gamme d'accessoires permettant de le personnaliser. Le logiciel d'application comporte tous les modes importants caractéristiques d'un instrument "universel". Boîtier solide et système optique bien conçu.



- Grand écran LCD (320×240 pixels)
- Port USB facilement accessible pour l'import et l'export de données
- Logiciel d'application 'UV-Vis Analyst' qui permet de contrôler le spectrophotomètre à partir d'un PC et propose différents modes de fonctionnement: mode de base, quantitatif, balayage de longueur d'onde, cinétique, mesures à plusieurs longueurs d'ondes, ADN/Protéines
- Gamme d'accessoires avec un passeur automatique huit cuves et un porte-cuve mono-cuve thermostaté Peltier
- · Mode balayage complet







# **Équipement & Accessoires**

| Modèle                                      | UV-3100PC  |
|---|--|
| Système optique                             | Photodétecteur à diodes en silicone, simple faisceau, réseau de 1200 lignes/mm |
| Source de lumière                           | Deutérium/Tungstène  |
| Largeur de bande spectrale (nm)             | 2  |
| Gamme de longueurs d'onde (nm)              | 190 - 1100   |
| Exactitude longueur d'onde (nm)             | ±0,5   |
| Reproductibilité de la longueur d'onde (nm) | ≤0,3   |
| Plage photométrique                         | -0,3 à 3 A; 0 - 200% T; Conc.: 0 - 9999  |
| Précision photométrique                     | ≤±0,5% T   |
| Reproductibilité photométrique              | ±0,2% T  |
| Lumière parasite                            | ±0,05% T @ 220, 360 nm   |
| Stabilité photométrique                     | ±0,002 A/h à 500 nm  |
| Planéité de base                            | ±0,002 A (200 - 1000 nm)   |
| Vitesse de balayage (nm/min)                | Faible, moyen, élevé (max. 3000 nm/min)  |
| Affichage                                   | Ecran graphique 5" (320×240 pixels)  |
| Interfaces                                  | Port USB vers PC / port parallèle vers imprimante                              |
| Alimentation                                | 220 V/50 Hz  |
| l×p×h (mm)                                  | 490×360×240  |
| Poids (kg)                                  | 14   |
|   | •  |

Informations de livraison: éléments fournis: quatre cuves en verre optique, deux cuves en quartz (pas V3000-PC), une housse de protection, un câble USB, une clé USB (8 GB), un logiciel d'application 'UV-Vis Analyst' pour le contrôle par PC, un passeur quatre positions, câble d'alimentation avec prises UK, CH et EU.

| Accessoires           Désignation         Cdt         Code article           Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm         1         634-6003           Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm         1         634-6005           Porte-cuve pour cuves cylindriques         1         634-6006           Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm         1         634-6007           Porte-cuve pour tubes à essai         1         634-6010           Porte-cuve, passeur automatique huit positions         1         634-6010           Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm         1         634-6011           Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm         1         634-6012           Lampe au deutérium         1         634-6038           Imprimante thermique         1         634-6039           Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V         1         634-6052           Fusible (sortie) 3,15 A/250 V         1         634-6051 | Désignation  | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| Désignation         Cdt         Code article           Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm         1         634-6003           Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm         1         634-6005           Porte-cuve pour cuves cylindriques         1         634-6006           Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm         1         634-6007           Porte-cuve pour tubes à essai         1         634-6009           Porte-cuve, passeur automatique huit positions         1         634-6010           Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm         1         634-6011           Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm         1         634-6012           Lampe au deutérium         1         634-6038           Imprimante thermique         1         634-6039           Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V         1         634-6052           Fusible (sortie) 3,15 A/250 V         1         634-6051                       | Spectrophotomètre UV-3100PC, UV-VIS, porte-cuve quatre positions | 1   | 634-6002     |
| Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm       1       634-6003         Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm       1       634-6005         Porte-cuve pour cuves cylindriques       1       634-6006         Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm       1       634-6007         Porte-cuve pour tubes à essai       1       634-6009         Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-6052         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-6051  | Accessoires  |     |              |
| Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm       1       634-6005         Porte-cuve pour cuves cylindriques       1       634-6006         Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm       1       634-6007         Porte-cuve pour tubes à essai       1       634-6009         Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Désignation  | Cdt | Code article |
| Porte-cuve pour cuves cylindriques       1       634-6006         Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm       1       634-6007         Porte-cuve pour tubes à essai       1       634-6009         Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm               | 1   | 634-6003     |
| Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm       1       634-6007         Porte-cuve pour tubes à essai       1       634-6009         Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm             | 1   | 634-6005     |
| Porte-cuve pour tubes à essai       1       634-6009         Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve pour cuves cylindriques                               | 1   | 634-6006     |
| Porte-cuve, passeur automatique huit positions       1       634-6010         Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651   | Porte-cuve double paroi pour l'eau, une cuve 10 mm               | 1   | 634-6007     |
| Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm       1       634-6011         Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651   | Porte-cuve pour tubes à essai                                    | 1   | 634-6009     |
| Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm       1       634-6012         Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve, passeur automatique huit positions                   | 1   | 634-6010     |
| Lampe au deutérium       1       634-6038         Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm                            | 1   | 634-6011     |
| Imprimante thermique       1       634-6039         Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Porte-cuve, double paroi pour l'eau, quatre cuves, 10 mm         | 1   | 634-6012     |
| Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V       1       634-0652         Fusible (sortie) 3,15 A/250 V       1       634-0651  | Lampe au deutérium   | 1   | 634-6038     |
| Fusible (sortie) 3,15 A/250 V 1 634-0651   | Imprimante thermique   | 1   | 634-6039     |
|  | Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V                        | 1   | 634-0652     |
| Batterie de rechange type CR2032 1 634-0653  | Fusible (sortie) 3,15 A/250 V                                    | 1   | 634-0651     |
|  | Batterie de rechange type CR2032                                 | 1   | 634-0653     |

# Spectrophotomètres visible, GENESYS™ 20 Thermo Scientific



Le GENESYS™ 20 est un appareil monofaisceau, idéal pour les mesures courantes dans les laboratoires d'enseignement, le contrôle qualité ou le contrôle en production. Ce système fiable et robuste est également proposé avec une imprimante intégrée. Large gamme de portoirs pour cellules à une position (par exemple tubes de DCO, cellules de 50 mm, filtres et tubes à essais) disponibles en option pour équiper l'appareil.





- Clavier laminé anti-éclaboussures pour un nettoyage aisé
- Affichage LCD multilingue
- Messages et invites clairs affichés à l'écran
- Fonctionnement simple à 10 touches

| Modèle                          | GENESYS™ 20  | GENESYS™ 20 avec imprimante intégrée                       |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Source de lumière               | Tungstène  | Tungstène  |  |
| Système optique                 | Monofaisceau   | Monofaisceau   |  |
| Gamme de longueurs d'onde (nm)  | 325 - 1100   | 325 - 1100   |  |
| Largeur de bande spectrale (nm) | 8  | 8  |  |
| Précision                       | ±2,0 nm  | ±2,0 nm  |  |
| Plage photométrique             | -0,1 à 2,5 A; 0 - 125% T; 0 - 1999 C<br>Absorbance, transmittance, concentration, facteurs |  |  |
| Affichage                       | LCD, 20 caractères sur 2 lignes  | LCD, 20 caractères sur 2 lignes                            |  |
| Portoir fourni                  | A 1 cuvette pour tubes à essais ou cuve  | ttes carrées de parcours optique 10 mm                     |  |
| Mémorisation de tests           | 1 set de paramètres dans la mémoire permanente   | 1 set de paramètres dans la mémoire permanente             |  |
| Stockage de données             | Aucun  | Aucun  |  |
| Imprimante intégrée (option)    | -  | 20 colonnes  |  |
| l×p×h (mm)                      | 300×330×190 300×330  |  |  |
| Poids (kg)                      | 4,5  | 4,5  |  |
| Accessoires inclus              | Housse, manuel d'instructions et 5 cuvettes à usage unique                                 | Housse, manuel d'instructions et 5 cuvettes à usage unique |  |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Spectrophotomètre GENESYS™ 20, prise EU                          | 1   | 634-1021     |
| Spectrophotomètre GENESYS™ 20, prise UK                          | 1   | 634-0385     |
| Spectrophotomètre GENESYS™ 20 avec imprimante intégrée, prise EU | 1   | 634-1022     |
| Spectrophotomètre GENESYS™ 20 avec imprimante intégrée, prise UK | 1   | 634-0387     |

| Accessoires  |     |              |
|--|-----|--------------|
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Rouleaux de papier (5) pour imprimante intégrée, GENESYS™ 20                                 | 5   | 634-0502     |
| Portoir de rechange pour cuvettes, GENESYS™ 20   | 1   | 634-0388     |
| Lampe halogène de rechange, GENESYS™ 20  | 2   | 634-1000     |
| Portoir pour tubes à essais  | 1   | 634-1673     |
| Set de filtres standard pour étalonnage  | 1   | 634-2113     |
| Portoir standard pour cuvettes (adapté aux plateaux standard pour portoir à 1 ou 6 cuvettes) | 1   | 634-1669     |

Autres accessoires disponibles sur demande.

# Cuves pour spectrophotométrie à usage unique









Cuves à usage unique en PS optique, avec une transmission optimale de 340 à 900 nm ou en PMMA (300 à 900 nm).

- Variation minimale des valeurs d'extinction
- Fenêtres encastrées
- Emballage refermable

| Туре       | Matière fenêtre | Volume (ml) | Gamme de mesure | Cdt | Code article |
|------------|-----------------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Macro      | PS              | 2,5 - 4     | 340 - 900 nm    | 100 | 634-0675     |
| Macro      | PMMA            | 2,5 - 4     | 300 - 900 nm    | 100 | 634-0677     |
| Semi-micro | PS              | 1,5 - 3     | 340 - 900 nm    | 100 | 634-0676     |
| Semi-micro | PMMA            | 1,5 - 3     | 300 - 900 nm    | 100 | 634-0678     |

# Portoir pour cuves Kartell



En PE

Portoir pour 12 cuves avec trajet optique de 10 mm.

| Pour     | l×p×h (mm) | Cdt | Code article |
|----------|------------|-----|--------------|
| 12 (2×6) | 170×50×12  | 1   | 634-8580     |



# Produits Chimiques & Réactifs



# Produits de nettoyage de laboratoire Extran®





Une gamme de produits pour nettoyage manuel ou en machine mise au point pour répondre aux besoins de nettoyage de la verrerie et des petits instruments.

- · Absence de transfert de résidus dans l'analyse suivante
- · Biodégradables et sans chlore
- · Aucun effet inhibiteur sur les tests enzymatiques

### Extran® pour usage manuel (MA)

Les produits de nettoyage manuel sont fournis sous la forme de concentrés : on obtient la solution en ajoutant simplement de l'eau du robinet. En règle générale, 2 heures d'immersion (maximum) suffisent, mais il est possible d'allonger cette durée pour les résidus particulièrement difficiles. Il est également envisageable de chauffer la solution ou d'utiliser un bain ultrasonique pour accélérer le processus. L'utilisateur peut procéder à un prérinçage à l'eau claire et à un post-rinçage à l'eau distillée ou déminéralisée afin de s'assurer qu'il ne reste aucun résidu.

### Extran®, concentrés liquides pour usage manuel (AP)

Ces produits ont été mis au point en collaboration avec les grands fabricants d'instruments afin de s'assurer qu'ils conviennent aux machines à laver. L'efficacité des produits Extran® ont fait l'objet de tests approfondis. Ils moussent également très peu. Il est conseillé de neutraliser les nettoyants alcalins à l'aide d'un agent de rinçage acide après le nettoyage. A l'exception de l'Extran® AP 13, les nettoyants alcalins ne contiennent aucun agent tensioactif.

| Désignation   | Cdt           | Code article |
|---|---------------|--------------|
| Extran®, concentrés liquides pour usage manuel (MA)   |               |              |
|   | 11            | 1.07555.1000 |
| Extran® MA 01, nettoyant alcalin universel pour dépôts lourds, peut être utilisé avec une eau d'une dureté allant jusqu'à 40°   | 2,5 I<br>10 I | 1.07555.2500 |
| Extrair Win 01, nettoyant alcalin universel pour depots lourds, peut etre utilise avec une eau d'une durête allaint jusqu'à 40  |               | 1.07555.9010 |
|   | 25 I          | 1.07555.9025 |
|   | 2,5 I         | 1.07553.2500 |
| Extran® MA 02, nettoyant neutre pour instruments de précision en métal et quartz et pour métaux sensibles   | 10 I          | 1.07553.9010 |
|   | 25 I          | 1.07553.9025 |
| Extran® MA 05, agent nettoyant sans acide nitrilotriacétique (NTA), sans phosphate, alcalin pour les dépôts lourds; s'utilise sans  | 2,5 I         | 1.40000.2500 |
| restriction avec les eaux très calcaires  | 10 I          | 1.40000.9010 |
| Testification avec les caux tres calculates   | 25 I          | 1.40000.9025 |
| Extran® pour machines à laver (AP)  |               |              |
| Extran® AP 11, poudre légèrement alcaline pour nettoyage en douceur des objets en laboratoire d'analyse, contient un agent anti-  | 2 kg          | 1.07558.2000 |
| corrosion   | 10 kg         | 1.07558.9010 |
|   | 25 kg         | 1.07558.9025 |
| Extran® AP 12, poudre alcaline pour dépôts lourds, résidus d'amidon et de protéines. Ne convient pas aux matériaux sensibles aux  | 2 kg          | 1.07563.2000 |
| alcalins comme l'aluminium  | 10 kg         | 1.07563.9010 |
| dicamb commo radiminam  | 25 kg         | 1.07563.9025 |
|   | 2 kg          | 1.07565.2000 |
| Extran® AP 13, poudre alcaline pour dépôts lourds, particulièrement efficace contre les dépôts gras   | 10 kg         | 1.07565.9010 |
|   | 25 kg         | 1.07565.9025 |
| Extran® AP 16, liquide légèrement alcalin sans acide nitrilotriacétique (NTA), pour nettoyage délicat d'objets en laboratoire analytique;   | 2,5 I         | 1.40001.2500 |
| s'utilise dans les machines à dosage de liquide   | 10 I          | 1.40001.9010 |
| Extran® AP17 est un agent nettoyant universel liquide alcalin sans acide nitrilotriacétique (NTA) pour le cycle principal de lavage des   | 2,5 l         | 1.40006.2500 |
| machines à laver. Il est sans phosphate, non tensioactif, sans chlore, sans parfum et sans colorant   | 10 I          | 1.40006.9010 |
| Extran® AP 21, liquide de rinçage acide contenant de l'acide phosphorique, pour prérinçage des résidus de carbonate, d'hydroxyde et   | 2,5 I         | 1.07559.2500 |
| de protéines et neutralisation après lavage. Permet également d'éviter l'accumulation de tartre   | 10 I<br>25 I  | 1.07559.9010 |
| de proteines et rieutralisation après lavage. È ennet également d'éviter l'accumulation de tarité —   |               | 1.07559.9025 |
| Extran® AP 22, liquide de rinçage acide contenant de l'acide citrique, pour prérinçage en douceur et neutralisation après lavage.  Permet également d'éviter l'accumulation de tartre |               | 1.07561.2500 |
|   |               | 1.07561.9010 |
|   |               | 1.07561.9025 |
| Réactif liquide anti-mousse Extran® AP33  | 2,5 I         | 1.40007.2500 |
| Extran® AP 41, poudre alcaline contenant des enzymes conçue pour l'élimination des tissus secs, des résidus de protéines et de  | 2 kg          | 1.07570.2000 |
| mucus, destinée aux applications en milieu hospitalier, médical et dentaire   | 25 kg         | 1.07570.9025 |
|   |               |              |

# Agents nettoyant, LABWASH®







29870.360

29874.312

- Sans résidus, écologiques Excellentes propriétés nettoyantes même à faible dosage
- Concentrés de rinçage acides disponibles pour neutraliser les nettoyants alcalins

| Туре                         | Désignation  | Cdt          | Code article |
|------------------------------|--|--------------|--------------|
| Nettoyage manuel - nettoyage | par immersion  |              |              |
| LABWASH® classic             |  | 1 kg<br>5 kg | 29870.318    |
| LABWASH® classic             | Nettoyant fortement alcalin élimine toute contamination organique et inorganique. Substitut adéquat  |              | 29870.360    |
| LABWASH® classic             | à l'acide chromosulfurique. Contient du chlore actif   | 10 kg        | 29870.411    |
| LABWASH® classic             |  | 28 kg        | 29870.488    |
| LABWASH® extra               | Légèrement alcalin, faible teneur en phosphate, pour l'équipement de laboratoire spécifique. pH de   | 1,3 kg       | 29871.312    |
| LABWASH® extra               | 11,5 en solution à 1%  | 7 kg         | 29871.367    |
| LABWASH® neutra              | pH neutre, sans phosphate ni silicate, extrêmement délicat avec les matériaux, élimine les   | 5 kg         | 29872.360    |
| LABWASH® neutra              | contaminations légères et convient à une utilisation avec une eau dure   | 10 kg        | 29872.417    |
| LABWASH® extra PF            | Nettovant officese et nelvuelent cana pheenhete, écologique, partiquilièrement utile neur les leve   | 1 kg         | 83901.310    |
| LABWASH® extra PF            | <ul> <li>Nettoyant efficace et polyvalent sans phosphate, écologique, particulièrement utile pour les lave-<br/>pipettes</li> </ul>        | 5 kg         | 83901.360    |
| LABWASH® extra PF            | - pipettes -   | 10 kg        | 83901.410    |
| LABWASH® pure                | Nettoyant non moussant sans agent tensio-actif, particulièrement adapté à la verrerie pour les   | 1 kg         | 83902.310    |
| LABWASH® pure                | analyses de traces organiques, également très efficace contre les résidus organiques et  | 5 kg         | 83902.360    |
| LABWASH® pure                | inorganiques   | 10 kg        | 83902.410    |
| Nettoyage automatique - mach | ines à laver   |              |              |
| LABWASH® powder              | Nettoyant légèrement alcalin sans chlore ni agent tensioactif. Possibilités d'application universelles                                     | 1 kg         | 29874.312    |
| LABWASH® powder              | en laveurs de laboratoire, convient au traitement mécanique des instruments chirurgicaux et  | 10 kg        | 29874.414    |
| LABWASH® alkamatic           | d'anesthésie en stérilisation centrale   | 6 kg         | 29875.360    |
| LABWASH® alkamatic           | <ul> <li>Nettoyant liquide légèrement alcalin avec action oxydante élimine les résidus organiques et</li> </ul>                            | 12 kg        | 29875.417    |
| LABWASH® alkamatic           | inorganiques de la verrerie de laboratoire et de l'équipement réutilisable   | 30 kg        | 29875.485    |
| LABWASH® alkamatic PF        | Agent nettoyant liquide alcalin sans phosphate, ni chlore pour applications universelles dans les  | 6 kg         | 29876.360    |
| LABWASH® alkamatic PF        | machines à laver; adapté au traitement mécanique des instruments chirurgicaux en stérilisation   | 12 kg        | 29876.411    |
| LABWASH® alkamatic PF        | centrale. Remarque: cet agent nettoyant n'est pas compatible avec l'aluminium, le zinc, les métaux non ferreux, le caoutchouc ni le latex. |              | 29876.488    |
| LABWASH® acidrinse C         | Horriotoux, to additional filto latex.   | 1 kg         | 29877.312    |
| LABWASH® acidrinse C         | Neutralisant sans phosphate ni agent tensioactif basé sur un acide organique. Elimine également  | 5 kg         | 29877.367    |
| LABWASH® acidrinse C         | les résidus solubles dans l'acide  | 10 kg        | 29877.414    |
| LABWASH® acidrinse C         |  | 25 kg        | 29877.460    |
| LABWASH® acidrinse P         |  | 7 kg         | 29878.361    |
| LABWASH® acidrinse P         | <ul> <li>Neutralisant non tensioactif, à base d'acide inorganique, s'utilise comme agent de pré-rinçage.</li> </ul>                        | 12           | 29878.417    |
| LABWASH® acidrinse P         | Remarque: non compatible avec l'aluminium ni le zinc   | 35 kg        | 29878.485    |
| LABWASH® easyrinse           |  | 1 kg         | 29879.318    |
| LABWASH® easyrinse           | <ul> <li>Agent de rinçage et de lustrage écologique</li> </ul>   | 5 kg         | 29879.364    |
| LABWASH® easyrinse           |  | 10 kg        | 29879.410    |
| LABWASH® alkamatic LA        | Nettoyant liquide intensif fortement alcalin sans agent tensio-actif. Très efficace contre les résidus                                     | 6 kg         | 83903.360    |
| LABWASH® alkamatic LA        | tenaces sur la verrerie de laboratoire, particulièrement utile en laboratoire de microbiologie et de                                       | 12 kg        | 83903.410    |
| LABWASH® alkamatic LA        | synthèse.  | 30 I         | 83903.480    |
| LABWASH® powder PF           | Nettoyant alcalin sans phosphate, chlore ni agent tensio-actif pour l'élimination des impuretés  | 1 kg         | 83904.310    |
| LABWASH powder PF            | organiques et inorganiques, particulièrement adapté aux applications où l'absence de phosphate est essentielle                             | 10 kg        | 83904.410    |

# **Détergents LABWASH PREMIUM**







**LABWASH PREMIUM Classic** 



**LABWASH PREMIUM Alkamatic** 

Une version plus concentrée de la gamme LABWASH.

- Nettoyage de verrerie de laboratoire sans résidus
- Excellente puissance de nettoyage à faible dose
- Sans acide nitrilotriacétique
- Respect de l'environnement, les principes actifs étant biodégradables
- Les détergents de rinçage acide également disponible permettent de neutraliser les nettoyants alcalins

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Nettoyage manuel: lavage par immersion   |       |              |
| LABWASH PREMIUM Classic, concentré légèrement alcalin pour le nettoyage                                | 5 I   | 84545.360    |
| manuel de verrerie   | 10 I  | 84545.410    |
| LABWASH PREMIUM Extra, concentré pour le nettoyage manuel de verrerie et                               | 5 I   | 84546.360    |
| des composants de précision  | 10 I  | 84546.410    |
| LABWASH PREMIUM Neutra, concentré au pH neutre pour le nettoyage                                       | 5 I   | 84547.360    |
| manuel de la verrerie de laboratoire et des composants de précision                                    | 10 I  | 84547.410    |
| LABWASH PREMIUM Extra PF, concentré sans phosphate pour le nettoyage                                   | 5 I   | 84554.360    |
| manuel de la verrerie de laboratoire   | 10 I  | 84554.410    |
| LABWASH PREMIUM Pure, concentré pour le nettoyage au trempé ou au jet                                  | 5 I   | 84555.360    |
| de la verrerie de laboratoire  | 10 I  | 84555.410    |
| Nettoyage automatisé: lave-vaisselles  |       |              |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic, concentré de nettoyage liquide légèrement                                   | 5 I   | 84549.360    |
| alcalin pour lave-vaisselles spécifiques   | 10 I  | 84549.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, concentré de nettoyage alcalin, sans                                     | 5 I   | 84550.360    |
| phosphate ni chlore, pour lave-vaisselles spécifiques  | 10 I  | 84550.410    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse C, neutralisant sans phosphate pour lave-                                    |       | 84551.360    |
| vaisselles spécifiques   | 10 I  | 84551.410    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutralisant et pré-nettoyant pour lave-                                  | 5 I   | 84552.360    |
| vaisselles spécifiques   | 10 I  | 84552.410    |
| LABWASH PREMIUM Easyrinse, concentré de rinçage acide et écologique                                    | 5 I   | 84553.360    |
| avec effet brillant  | 10 I  | 84553.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, nettoyant puissant hautement alcalin pour                                | 5 I   | 84556.360    |
| les lave-vaisselles de laboratoire   | 10 I  | 84556.410    |
| LABWASH PREMIUM Powder, mildly alkaline cleaning powder for special                                    |       | 84548.360    |
| washing machines   | 10 kg | 84548.410    |
| LABWASH PREMIUM Powder PF, sans phosphate, nettoyant alcalin sous forme de poudre, pour lave-vaisselle | 10 kg | 84557.410    |

# Bandelettes indicatrices de pH, MColorphast™





Les bandelettes tests contiennent des colorants indicateurs spéciaux liés par liaison covalente aux papiers réactifs, puis collés à des bandelettes de plastique.

- Ne déteignent pas: pas de contamination de la solution à mesurer
- Assurance qualité: les tests sont vérifiés et étalonnés sur des solutions tampon certifiées
- Gammes de pH étroites et larges disponibles

| Désignation  | Gamme pH    | Subdivision pH | Cdt        | Code article |
|--|-------------|----------------|------------|--------------|
| Bandelettes indicatrices Acilit®                       | 0 - 6,0     | 0,5            | 100 tests  | 1.09531.0001 |
| Bandelettes indicatrices Alkalit®                      | 7,5 - 14,0  | 0,5            | 100 tests  | 1.09532.0001 |
| Bandelettes indicatrices Neutralit®                    | 5,0 - 10,0  | 0,5            | 100 tests  | 1.09533.0001 |
|  | 0 - 2,5     | 0,3 - 0,5      | 100 tests  | 1.09540.0001 |
| -  | 2,5 - 4,5   | 0,2 - 0,5      | 100 tests  | 1.09541.0001 |
| Bandelettes indicatrices spéciales -                   | 4,0 - 7,0   | 0,2 - 0,5      | 100 tests  | 1.09542.0001 |
| baridelettes indicatrices speciales                    | 6,5 - 10,0  | 0,2 - 0,5      | 100 tests  | 1.09543.0001 |
| -  | 11,0 - 13,0 | 0,2 - 0,5      | 100 tests  | 1.09545.0001 |
| -  | 2,0 - 9,0   | 0,5            | 100 tests  | 1.09584.0001 |
| Bandelettes indicatrices universelles                  | 0 - 14      | 1              | 100 tests  | 1.09535.0001 |
| Bandelettes spéciales (emballage individuel)           | 2,0 - 9,0   | 1              | 1000 tests | 1.09450.0010 |
| Bandelettes spéciales pour milieu trouble (suspension) | 2,0 - 9,0   | 1              | 100 tests  | 1.09502.0001 |

# Bandelettes indicatrices de pH, DOSATEST®





Ces bandelettes contiennent des colorants indicateurs chimiquement liés aux papiers réactifs, puis collées à des bandelettes plastique. La migration des colorants est ainsi évitée, même en présence de solutions fortement alcalines ou lors de longues immersions dans des solutions faiblement tamponnées.

- Échantillons à examiner non souillés par le colorant indicateur. Les différentes zones de couleur ne se superposent pas, ce qui assure une comparaison exacte
- Absence de risque de contamination de la solution à mesurer et de contamination croisée avec les zones colorées voisines
- Longueur des bandes de plastique protège les doigts de tout contact avec le liquide à mesurer
- Gammes de pH étroites et larges disponibles

**Informations de livraison:** fournies en boîte en plastique avec un nuancier contenant 100 bandelettes de papier indicateur de 6×85 mm.

| Désignation                                      | Gamme pH  | Subdivision pH | Cdt | Code article |
|--|-----------|----------------|-----|--------------|
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 0 - 14    | 1              | 3   | 35309.606    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 0,0 - 6,0 | 0,5            | 3   | 35310.601    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 4,5 - 10  | 0,5            | 3   | 35311.604    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 7 - 14    | 0,5            | 3   | 35312.607    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 1,7 - 3,8 | 0,3            | 3   | 35315.607    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 3,6 - 6,1 | 0,3 - 0,4      | 3   | 35316.601    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 6,0 - 7,7 | 0,3 - 0,4      | 3   | 35317.604    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 7,5 - 9,5 | 0,2 - 0,4      | 3   | 35318.607    |

### Bandelettes indicatrices de pH, DOSATEST®





Pour solutions colorées. L'indicateur et l'échelle de comparaison des couleurs figurent sur la bandelette pour une lecture rapide et fiable de la valeur de pH, car il n'est plus nécessaire de comparer la couleur avec une échelle séparée. Cette disposition permet de déterminer la valeur pH en toute confiance, même dans le cas de solutions et de suspensions colorées, les changements de couleur étant identiques sur l'indicateur et l'échelle de comparaison. Les couleurs mélangées sont donc finalement comparées à des couleurs de mêmes tonalités. Les différentes zones de couleur sont séparées par des barrières hydrophobes.

Informations de livraison: en boîte en plastique de 200 bandelettes de 11×100 mm.

| Désignation                 | Gamme pH    | Subdivision pH | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 1 - 12      | 1              | 3   | 35290.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 1,8 - 3,8   | 0,3            | 3   | 35292.607    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 3,8 - 5,5   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35293.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 5,2 - 6,8   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35294.604    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 6,0 - 8,1   | 0,3            | 3   | 35295.607    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 8,0 - 9,7   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35296.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 9,5 - 12,0  | 0,5            | 3   | 35297.604    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 12,0 - 14,0 | 0,5            | 3   | 35298.607    |

# Bandelettes tests, MQuant™





Les bandelettes tests MQuant™ (MQ) constituent un véritable laboratoire mobile de quelques millimètres carrés. En tant que méthode de dépistage, elles fournissent à l'utilisateur une vue d'ensemble rapide de la situation et l'aident à prendre une décision préliminaire correcte avant d'effectuer des analyses ou des investigations complémentaires, ce qui permet un gain de temps considérable et une réduction des frais d'analyse. Constituées d'un film polyester biodégradable et d'une zone de réaction à faible teneur en réactif, ces bandelettes se détruisent aisément.

- Manipulation aisée: trempez la bandelette, patientez et comparez avec l'échelle de couleurs
- Résultats dans les deux minutes permettant une prise de décision rapide
- · Faciles à transporter: utilisables en laboratoire ou sur site

# **Produits Chimiques & Réactifs**

| Désignation   | Gamme de mesure  | Cdt         | Code article |
|---|--|-------------|--------------|
| Acide ascorbique                                      | 50-100-200-300-500-700-1000-2000                             | 100 tests   | 1.10023.0001 |
| Acide péracétique                                     | 5-10-20-30-50 mg/l CH₃CO₃H                                   | 100 tests   | 1.10084.0001 |
| Acide péracétique                                     | 100-150-200-250-300-400-500 mg/l CH₃CO₃H                     | 100 tests   | 1.10001.0001 |
| Acide péracétique                                     | 500-1000-1500-2000 mg/l CH₃CO₃H                              | 100 tests   | 1.17922.0001 |
| Aluminium   | 10-25-50-100-250 mg/l Al                                     | 100 tests   | 1.10015.0001 |
| Ammonium  | 10-30-60-100-200-400 mg/l NH₄                                | 100 tests   | 1.10024.0001 |
| Ammoniums quaternaires comme chlorure de benzalkonium | 10-25-50-100-250-500   | 100 tests   | 1.17920.0001 |
| Arsenic   | 0,02-0,05-0,1-0,2-0,5/0,1-0,5-1,0-1,7-3 mg/l As              | 100 tests   | 1.17917.0001 |
| Arsenic   | 0,005-0,01-0,025-0,05-0,1-0,25-0,5 mg/l As                   | 100 tests   | 1.17927.0001 |
| Calcium   | 10-25-50-100 mg/l Ca   | 60 tests    | 1.10083.0001 |
| Chlore  | 0,5-1-2-5-10-20 mg/l Cl <sub>2</sub>                         | 75 tests    | 1.17925.0001 |
| Chlore  | 25-50-100-200-500 mg/l Cl <sub>2</sub>                       | 100 tests   | 1.17924.0001 |
| Chlorure  | 500-1000-1500-2000-3000 mg/l Cl                              | 100 tests   | 1.10079.0001 |
| Chromate  | 3-10-30-100 mg/l CrO <sub>4</sub>                            | 100 tests   | 1.10012.0001 |
| Cobalt  | 10-30-100-300-1000 mg/l Co                                   | 100 tests   | 1.10002.0001 |
| Cuivre  | 10-30-100-300 mg/l Cu  | 100 tests   | 1.10003.0001 |
| Cyanure   | 1-3-10-30 mg/l CN  | 100 tests   | 1.10044.0001 |
| Dureté carbonatée                                     | 4-8-12-16-24 °d (70 - 430 mg/l CaCO <sub>3</sub> ) (7-43 °f) | 100 tests   | 1.10648.0001 |
| Dureté totale   | <1,5; 1,5-2,5; >2,5 mmol/l CaCO₃                             | 100 tests   | 1.17934.0001 |
| Dureté totale   | 3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO) 5-37 °f                     | 100 tests   | 1.10025.0001 |
| Dureté totale   | 3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f                      | 5000 tests  | 1.10029.0001 |
| Dureté totale   | 5-10-15-20-25 °d (50-250 mg/l CaO) 8,9-44,5 °f               | 100 tests   | 1.10046.0001 |
| Dureté totale (en emballage individuel)               | 3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f                      | 1000 tests  | 1.10032.0001 |
| Dureté totale (en emballage individuel)               | 3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f                      | 25000 tests | 1.10032.0013 |
| Dureté totale (en emballage individuel)               | 5-10-15-20-25 °d (50-250 mg/l CaO) 8,9-44,5 °f               | 25000 tests | 1.10047.0013 |
| Etain   | 10-25-50-100-200 mgl Sn                                      | 50 tests    | 1.10028.0001 |
| Fer   | 3-10-25-50-100-250-500 mg/l Fe(II)                           | 100 tests   | 1.10004.0001 |
| Formaldéhyde  | 10-20-40-60-100 mg/l HCHO                                    | 100 tests   | 1.10036.0001 |
| Glucose   | 10-25-50-100-250-500   | 50 tests    | 1.17866.0001 |
| Manganèse   | 2-5-20-50-100 mg/l Mn  | 100 tests   | 1.10080.0001 |
| Molybdène   | 5-20-50-10-250 mg/l Mo                                       | 100 tests   | 1.10049.0001 |
| Nickel  | 10-25-100-250-500 mg/l Ni                                    | 100 tests   | 1.10006.0001 |
| Nitrate   | 10-25-50-100-250-500 mg/l NO₃                                | 100 tests   | 1.10020.0001 |
| Nitrate   | 10-25-50-100-250-500 mg/l NO₃                                | 25 tests    | 1.10020.0002 |
| Nitrite   | 0-0,5-1-2-5-10 mg/l NO <sub>2</sub>                          | 75 tests    | 1.10057.0001 |
| Nitrite   | 0,1-0,3-0,6-1-2-3 g/l NO <sub>2</sub>                        | 100 tests   | 1.10022.0001 |
| Nitrite   | 2-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub>                         | 100 tests   | 1.10007.0001 |
| Nitrite   | 2-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub>                         | 25 tests    | 1.10007.0002 |
| Peroxydase  | +/-  | 100 tests   | 1.17828.0001 |
| Peroxyde  | 0,5-2-5-10-25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>             | 100 tests   | 1.10011.0001 |
| Peroxyde  | 0,5-2-5-10-25 mg/l H₂O₂                                      | 25 tests    | 1.10011.0002 |
| Peroxyde  | 1-3-10-30-100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>             | 100 tests   | 1.10081.0001 |
| Peroxyde  | 100-200-400-600-800-1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  | 100 tests   | 1.10337.0001 |
| Phosphate   | 10-25-50-100-250-500 mg/l PO <sub>4</sub>                    | 100 tests   | 1.10428.0001 |
| Plomb   | 20-40-100-200-500 mg/l Pb                                    | 100 tests   | 1.10077.0001 |
| Potassium   | 250-450-700-1000-1500 mg/l K                                 | 100 tests   | 1.17985.0001 |
| Sulfate   | 200-400-800-1200-1600 mg/l SO <sub>4</sub>                   | 100 tests   | 1.10019.0001 |
| Sulfite   | 10-40-80-180-400 mg/l SO <sub>3</sub>                        | 100 tests   | 1.10013.0001 |
| Zinc  | 4-10-20-50 mg/l Zn   | 100 tests   | 1.17953.0001 |
|   |  |             |              |

# Bandelettes test indicatrices, dureté de l'eau, DOSATEST®



- Des résultats en une minute pour des applications type tests de chaudières, d'aquarium et de blanchisseries
- Test de bouillon d'ions Ca²+ et Mg²+ dans des conditions légèrement alcalines (pH 7,0 8,3)
- Bandelettes en plastique faciles à manipuler (6×95 mm)

| Désignation                                       | Gamme de mesure                    | Cdt       | Code article |
|---|------------------------------------|-----------|--------------|
| Dureté totale, indicateur en lames Dosatest® pour | 0 45 °E (1 °E = 0 °0 mg/l CoCO )   | 100 tests | 35320.616    |
| la détermination de la dureté de l'eau            | 0 - 45 °F (1 °F = 9,89 mg/l CaCO₃) | 100 tests | 35320.010    |

## Solutions tampons, AVS TITRINORM® 20 °C





- Solutions préparées à partir de produits AnalaR® NORMAPUR® pour analyses
- Valeur analytique réelle sur l'étiquette avec une précision de ±0,2 unités de pH
- Conformes aux matériaux de référence standard NIST
- · Numéro de lot et date d'emballage assurant la traçabilité
- · Certificat d'analyse disponible sur www.vwr.com

Pour plus d'informations sur les données de sécurité, consultez notre catalogue Produits chimiques ou le site www.vwr.com.

**Informations de commande:** pour connaître la gamme de pH des solutions tampons et obtenir plus d'informations sur les autres conditionnements disponibles, consultez le catalogue de produits chimiques VWR. Pour de grands volumes, consultez votre service clients VWR qui vous transmettra une offre personnalisée.

| Solutions tampons en flacons |        |              |
|------------------------------|--------|--------------|
| Valeur pH                    | Cdt    | Code article |
| 1,00                         | 11     | 32031.297    |
| 2,00                         | 11     | 32032.291    |
| 3,00                         | 11     | 32033.294    |
| 4,00 (coloration rouge)      | 500 ml | 32044.268    |
| 4,00 (rouge)                 | 11     | 32044.292    |
| 4,00                         | 500 ml | 32095.264    |
| 4,00                         | 11     | 32095.297    |
| 5,00                         | 11     | 32035.291    |
| 6,00                         | 11     | 32036.294    |
| 6,88                         | 500 ml | 83601.260    |
| 6,88                         | 11     | 83601.290    |
| 7,00                         | 500 ml | 32096.267    |
| 7,00                         | 11     | 32096.291    |
| 7,00 (vert)                  | 500 ml | 32045.262    |
| 7,00 (vert)                  | 11     | 32045.295    |
| 8,00                         | 11     | 32038.291    |
| 9,00 (bleu)                  | 500 ml | 32046.265    |
| 9,00 (bleu)                  | 11     | 32046.298    |
| 9,00                         | 500 ml | 32039.261    |
| 9,00                         | 11     | 32039.294    |
| 9,22                         | 500 ml | 32097.261    |
| 10,00                        | 11     | 32040.298    |
| 11,00                        | 11     | 32041.292    |

| Solutions tampons avec code-couleur en flacons of | loseur |              |
|---|--------|--------------|
| Valeur pH   | Cdt    | Code article |
| 4,00 (rouge)                                      | 11     | 32044.290    |
| 7,00 (vert)                                       | 11     | 32045.290    |
| 9,00 (bleu)                                       | 11     | 32046.290    |

| Kits de solutions tampons                               |     |              |
|---|-----|--------------|
| Désignation   | Cdt | Code article |
| Kit de solutions tampons pH 4,00 / 7,00 / 9,00 (100 ml) | 1   | 83610.600    |
| Kit de solutions tampons pH 4,00 / 7,00 / 9,00 (250 ml) | 1   | 83610.610    |

# Solutions tampon en sachets, Certipur®





Pour l'étalonnage de pH-mètres.

- Sachets pratiques de 30 ml à usage unique pour éviter toute contamination
- Solutions toujours fraîches et faciles à utiliser
- Traçabilité NIST
- Température de référence à +25 °C
- Précision à ±0,015 unités de pH

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Solution tampon CertiPUR®, pH 4,01, hydrogénophtalate de potassium                                  | 30  | 1.99001.0001 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 7,00, hydrogénophosphate de potassium, dihydrogénophosphate de sodium | 30  | 1.99002.0001 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 9,00, acide borique, hydroxyde de sodium, chlorure de potassium       | 30  | 1.99003.0001 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 10,00, acide borique, hydroxyde de sodium, chlorure de potassium      | 30  | 1.99004.0001 |
| Solution tampon CertiPUR®, Set 1 pH 4,01, 7,00 et 9,00 (25 °C)                                      | 30  | 1.99005.0001 |
| Solution tampon CertiPUR®, Set 2 pH 4,01, 7,00 et 10,00 (25 °C)                                     | 30  | 1.99006.0001 |

## Solutions tampon, CertiPUR®, prêtes à l'emploi





Pour un étalonnage et un contrôle précis de vos pH-mètres.

- Conforme aux normes de référence du NIST et du PTB; écart maximal ±0,01 (sauf ±0,02 pour le pH 10)
- Grand format en conditionnement Titripac® facile à utiliser sans risque de contamination
- Température de référence de 20 °C

Mesures d'étalonnage accréditées pour la mesure de la valeur du pH DAkkS (Ex DKD). Conditionnement: flacons en plastique (1 I) ou kit Titripac® en PE/aluminium (4 et 10 I).

| Valeur pH | Contents                          | Cdt | Code article |
|-----------|-----------------------------------|-----|--------------|
| •         | Acide citrique                    |     |              |
| 3,00      | Hydroxyde de sodium               | 11  | 1.09434.1000 |
|           | Chlorure d'hydrogène              |     |              |
|           | Acide citrique                    |     |              |
| 4,00      | Hydroxyde de sodium               | 11  | 1.09435.1000 |
|           | Chlorure d'hydrogène              |     |              |
| 7.00      | Hydrogénophosphate de disodium    | 11  | 1.09439.1000 |
| 7,00      | Dihydrogénophosphate de potassium |     | 1.03439.1000 |
| 9,00      | Acide borique                     | 11  | 1.09461.1000 |
| 10,00     | Hydroxyde de sodium               | 11  | 1.09438.1000 |
|           | Chlorure de potassium             | 11  | 1.03430.1000 |

# Solutions tampon, CertiPUR®, avec codes couleur





Pour un étalonnage précis et une meilleure surveillance des pH-mètres.

- Étalon primaire: NIST et PTB Incertitude ±0,015, sauf pour un pH 10 incertitude ±0,05
- Code couleur pour une identification rapide des solutions
- Volumes plus grands dans un emballage Titripac® simple à utiliser qui élimine tout risque de contamination
- Température de référence de 20 °C

Mesures d'étalonnage DAkkS (Ex DKD).

| Désignation                                | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Flacon de 500 ml                           |        |              |
| Solution tampon CertiPUR® , pH 4,00, rouge | 500 ml | 1.09475.0500 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 7,00, vert   | 500 ml | 1.09477.0500 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 9,00, bleu   | 500 ml | 1.09476.0500 |
| Solution tampon CertiPUR®, pH 10,00, jaune | 500 ml | 1.09400.0500 |

# Solvants haute pureté



| Désignation C                                      | dt   | Code article |
|--|------|--------------|
| Acétonitrile LiChrosolv® pour CLHP 2,              | ,5 I | 1.00029.2500 |
| Acétonitrile LiChrosolv® Reag.Ph.Eur. pour CLHP 2, | ,5 I | 1.00030.2500 |
| Isooctane Uvasol® pour la spectroscopie 500        | 0 ml | 1.04718.0500 |
| Méthanol LiChrosolv® pour CLHP 2,                  | ,5 I | 1.06035.2500 |
| Eau LiChrosolv® pour CLHP 2,                       | ,5 I | 1.15333.2500 |

# Solvants haute pureté



| Désignation Cdt   | Code article |
|---|--------------|
| Acétonitrile anhydre (max. 0,003% H2O) HiPerSolv CHROMANORM® grade gradient pour CLHP       | 83639.290    |
| Acétonitrile anhydre (max. 0,003% H2O) HiPerSolv CHROMANORM® grade gradient pour CLHP 2,5 I | 83639.320    |
| Acétonitrile HiPerSolv CHROMANORM® grade gradient pour CLHP                                 | 20060.290    |
| Acétonitrile HiPerSolv CHROMANORM® grade gradient pour CLHP 2,5 l                           | 20060.320    |
| Acétonitrile HiPerSolv CHROMANORM® pour LC-MS   | 83640.290    |
| Acétonitrile HiPerSolv CHROMANORM® pour LC-MS 2,5 l   | 83640.320    |
| Eau HiPerSolv CHROMANORM® grade gradient pour CLHP 2,5 I                                    | 83650.320    |
| Eau HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP 11  | 23595.294    |
| Eau HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP 2,5 I   | 23595.328    |
| Eau HiPerSolv CHROMANORM® pour LC-MS 11   | 83645.290    |
| Eau HiPerSolv CHROMANORM® pour LC-MS 2,5 I  | 83645.320    |
| Ether de pétrole 40-60°C PESTINORM® pour analyse des résidus de pesticides 2,5 l            | 83663.320    |
| Méthanol grade gradient pour CLHP 11  | 20864.290    |

| Désignation Cd                                 | t | Code article |
|--|---|--------------|
| Méthanol grade gradient pour CLHP 2,5          | I | 20864.320    |
| Méthanol grade gradient pour CLHP 2,5          | I | 20864.420    |
| Méthanol grade isocratique pour CLHP           |   | 20837.290    |
| Méthanol HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP       |   | 152505N      |
| Méthanol HiPerSolv CHROMANORM® pour LC-MS 2,5  | I | 83638.320    |
| Méthanol HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP 2,5   | I | 152506X      |
| Propanol-2 HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP     |   | 20880.290    |
| Propanol-2 HiPerSolv CHROMANORM® pour CLHP 2,5 | I | 20880.320    |

## Solvants pour analyse

|    | ORE            |
|----|----------------|
| 7  | ERCK MILLIPORE |
| VI | X              |
|    | MER            |
|    |                |

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Propanol-2 EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses        | 1 I   | 1.09634.1000 |
| Acétone EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses           | 2,5 l | 1.00014.2511 |
| Ethanol absolu EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses    | 2,5 I | 1.00983.2511 |
| Ethanol absolute (denatured with 1% MEK) EMSURE® pour analyses | 2,5 I | 1.00974.2511 |

# Solvants pour analyse



| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Butanol-1 AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses       | 11  | 20810.298    |
| Pentanol-1 AnalaR NORMAPUR® pour analyses                             | 11  | 20791.292    |
| Dichlorométhane AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses | 11  | 23366.293    |
| Ethanol absolu AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses  | 11  | 20821.296    |

# Solvants à usage général



| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Acétone TECHNICAL  | 11     | 20063.296    |
| Acétone TECHNICAL  | 5 I    | 20063.365    |
| Alcool isoamylique TECHNICAL   | 11     | 20797.292    |
| Alcool benzylique GPR RECTAPUR®  | 11     | 20805.291    |
| (±)-Butanol-2 GPR RECTAPUR®  | 11     | 20811.292    |
| Butanol-1 GPR RECTAPUR®  | 11     | 20808.291    |
| Butanol-1 GPR RECTAPUR®  | 2,5 l  | 20808.325    |
| Chloroforme GPR RECTAPUR®  | 11     | 22706.292    |
| Cyclohexane GPR RECTAPUR®  | 11     | 23223.290    |
| Eau TECHNICAL déminéralisée  | 20 I   | 23597.440    |
| Ethanol 95% (dénaturé) TECHNICAL   | 5 I    | 20827.365    |
| Ethanol 95-97% (v/v) GPR RECTAPUR®   | 25 I   | 20824.467    |
| Ethanol 95-97% (v/v) GPR RECTAPUR®   | 5 I    | 20824.365    |
| Ether de pétrole 40-65°C deshydraté TECHNICAL (max. 0,0100% hydrocarbures aromatiques) | 11     | 23837.291    |
| Ether de pétrole 80-100°C TECHNICAL  | 2,5 l  | 23841.320    |
| Ether diéthylique GPR RECTAPUR®  | 11     | 23809.294    |
| Ether diéthylique TECHNICAL rectifié   | 11     | 23807.297    |
| Ethyle acétate GPR RECTAPUR®   | 11     | 23880.290    |
| Ethylèneglycol TECHNICAL   | 11     | 24407.292    |
| Glycérol 98% GPR RECTAPUR®   | 11     | 24387.292    |
| Glycérol 98% GPR RECTAPUR®   | 5 I    | 24387.361    |
| Hexane (mélange d'isomères) TECHNICAL  | 11     | 24574.298    |
| Isobutanol TECHNICAL   | 11     | 20835.294    |
| Méthanol TECHNICAL   | 11     | 20903.290    |
| Méthanol TECHNICAL   | 5 I    | 20903.368    |
| n-Heptane GPR RECTAPUR®  | 11     | 24549.292    |
| n-Hexane TECHNICAL   | 11     | 24611.297    |
| n-Octane GPR RECTAPUR®   | 250 ml | 26025.238    |
| n-Pentane GPR RECTAPUR®  | 11     | 26206.291    |
| n-Pentane TECHNICAL  | 11     | 26192.292    |
| Propanol-1 GPR RECTAPUR®   | 11     | 20858.293    |
| Propanol-2 GPR RECTAPUR®   | 11     | 20839.297    |
| Toluène TECHNICAL  | 5 I    | 28701.364    |
| Xylène (mélange d'isomères) TECHNICAL  | 11     | 28973.294    |

# Caustiques & bases pour analyse



| Désignation                                | Cdt  | Code article |
|--|------|--------------|
| Sodium hydroxyde EMSURE® ISO pour analyses | 1 kg | 1.06498.1000 |
| Potassium hydroxyde EMSURE® pour analyses  | 1 kg | 1.05033.1000 |

# Caustiques & bases pour analyse



| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Ammoniaque 20% AnalaR NORMAPUR® pour analyses  | 11    | 21188.294    |
| Baryum hydroxyde octahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses   | 250 g | 21687.232    |
| Baryum hydroxyde octahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses   | 1 kg  | 21687.298    |
| Sodium hydroxyde en pastilles AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag, Ph.Eur, pour analyses | 1 ka  | 28244.295    |

## Bases à usage général



| Désignation  | Cdt  | Code article |
|--|------|--------------|
| Ammoniaque 28% GPR RECTAPUR®   | 11   | 21182.294    |
| Ammoniaque 28% GPR RECTAPUR®   | 51   | 21182.363    |
| Calcium hydroxyde GPR RECTAPUR®                                      | 1 kg | 22355.298    |
| Calcium hydroxyde GPR RECTAPUR®                                      | 5 kg | 22355.367    |
| Potassium hydroxyde en pastilles GPR RECTAPUR®                       | 1 kg | 26669.290    |
| Sodium hydroxyde en pastilles GPR RECTAPUR®                          | 1 kg | 28245.298    |
| Sodium hydroxyde en pastilles GPR RECTAPUR®                          | 5 kg | 28245.367    |
| Sodium hydroxyde 30% (w/w) (40% (w/v)) en solution aqueuse TECHNICAL | 11   | 28217.292    |

## Acides haute pureté



| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Acide nitrique 65% Suprapur® pour analyse de traces  | 250 ml | 1.00441.0250 |
| Acide sulfurique 25% EMSURE® pour analyses   | 11     | 1.00716.1000 |
| Hydrogène peroxyde 30% (100 vol.) en solution agueuse Suprapur <sup>®</sup> pour analyse de traces | 250 ml | 1.07298.0250 |

## Acides pour analyse



| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| Acide acétique cristallisable EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses | 1.00063.1011 |
| Acide L(+)-tartrique EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g    | 1.00804.0250 |
| Acide orthophosphorique 85% EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses   | 1.00573.1000 |
| Acide sulfurique 95% EMSURE® ISO pour analyses 2,51                        | 1.00731.2511 |

## Acides pour analyse



| Désignation Cdt   | Code article |
|---|--------------|
| Acide acétique cristallisable AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses         | 20104.298    |
| Acide acétique cristallisable AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 2,5 l   | 20104.334    |
| Acide benzoïque AnalaR NORMAPUR® pour analyses 100 g  | 20172.180    |
| Acide benzoïque AnalaR NORMAPUR® pour analyses 500 g  | 20172.260    |
| Acide borique cristallisé AnalaR NORMAPUR® pour analyses 500 g                              | 20185.260    |
| Acide chlorhydrique fumant 37% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses        | 20252.290    |
| Acide chlorhydrique fumant 37% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 2,5 I  | 20252.335    |
| Acide citrique monohydraté AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g                             | 20276.235    |
| Acide L(+)-ascorbique AnalaR NORMAPUR® pour analyses  | 20150.184    |
| Acide L(+)-ascorbique AnalaR NORMAPUR® pour analyses  | 20150.231    |
| Acide orthophosphorique 85% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses           | 20624.295    |
| Acide salicylique AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g                                      | 20657.232    |
| Acide sulfurique 95% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses                  | 20700.298    |
| Hydrogène peroxyde 30% (100 vol.) en solution aqueuse AnalaR NORMAPUR® pour analyses 500 ml | 23619.264    |
| Hydrogène peroxyde 30% (100 vol.) en solution aqueuse AnalaR NORMAPUR® pour analyses        | 23619.297    |

# Acides à usage général



| Désignation Cdt   | Code article |
|---|--------------|
| Acide 2-acétoxybenzoïque GPR RECTAPUR® 1 kg             | 20110.290    |
| Acide acétique 99% GPR RECTAPUR® 11                     | 20103.295    |
| Acide acétique 99% GPR RECTAPUR® 51                     | 20103.364    |
| Acide borique cristallisé TECHNICAL 1 kg                | 20177.290    |
| Acide chlorhydrique 35% TECHNICAL 11                    | 20246.298    |
| Acide chlorhydrique 35% TECHNICAL 5 I                   | 20246.367    |
| Acide citrique monohydraté en poudre GPR RECTAPUR® 1 kg | 20275.298    |
| Acide citrique monohydraté cristallisé TECHNICAL 1 kg   | 20278.298    |
| Acide citrique monohydraté cristallisé TECHNICAL 5 kg   | 20278.367    |
| Acide DL-malique TECHNICAL 1 kg                         | 20365.290    |
| Acide formique 80% TECHNICAL 11                         | 20315.297    |

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Acide formique 98% GPR RECTAPUR®                     | 1 I   | 20320.295    |
| Acide L(+)-ascorbique TECHNICAL                      | 250 g | 20155.237    |
| Acide L(+)-ascorbique TECHNICAL                      | 1 kg  | 20155.294    |
| Acide L(+)-tartrique cristallisé GPR RECTAPUR®       | 1 kg  | 20715.290    |
| Acide nitrique 68% GPR RECTAPUR®                     | 1 I   | 20413.296    |
| Acide nitrique 68% GPR RECTAPUR®                     | 5 I   | 20413.365    |
| Acide oléique purifié                                | 1 I   | 20447.293    |
| Acide orthophosphorique 85% GPR RECTAPUR®            | 1 I   | 20621.295    |
|  | 1 kg  | 20558.296    |
| Acide salicylique GPR RECTAPUR®                      | 1 kg  | 20655.292    |
| Acide sorbique TECHNICAL                             | 1 kg  | 20664.293    |
| Acide sulfurique 95% GPR RECTAPUR®                   | 1 I   | 20690.293    |
| Acide sulfurique 95% GPR RECTAPUR®                   | 1 I   | 20690.247    |
| Acide stéarique en poudre TECHNICAL                  | 1 kg  | 20666.290    |
| DL-Acide lactique 90% GPR RECTAPUR® pur              | 1 I   | 20356.298    |
| Hydrogène peroxyde 33% en solution aqueuse TECHNICAL | 1 I   | 23613.297    |
| Hydrogène peroxyde 33% en solution aqueuse TECHNICAL | 5 I   | 23613.366    |

# Inorganiques pour analyse



| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| Ammonium métavanadate Reag.Ph.Eur. pour analyses 100 g                     | 1.01226.0100 |
| di-Potassium hydrogénoorthophosphate EMSURE® pour analyses 1 kg            | 1.05104.1000 |
| di-Sodium hydrogénophosphate EMSURE® ACS, Reag.Ph.Eur. pour analyses 500 g | 1.06586.0500 |
| Glutaraldéhyde 25% en solution aqueuse pour la synthèse                    | 8.20603.1000 |
| di-Potassium disulfite EMSURE® pour analyses 500 g                         | 1.05057.0500 |
| Potassium iodate EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses              | 1.05051.0100 |
| Potassium iodure EMSURE® ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g             | 1.05043.0250 |
| Lanthane (III) chlorure heptahydraté pour analyses 250 g                   | 1.12219.0250 |
| Sodium carbonate anhydre EMSURE® ISO pour analyses 1 kg                    | 1.06392.1000 |
| Sodium chlorure ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 500 g                 | 1.06404.0500 |

# Inorganiques pour analyse



| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| Aluminium nitrate nonahydraté pour analyses 1 kg   | 21050.298    |
| Ammonium acétate AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 500 g                     | 21200.264    |
| Ammonium chlorure AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 500 g                    | 21236.267    |
| Ammonium heptamolybdate tétrahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 100 g | 21276.185    |
| Ammonium métavanadate pour analyses 100 g  | 21369.186    |
| Baryum nitrate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 1 kg   | 21740.293    |
| Calcium sulfate dihydraté AnalaR NORMAPUR® pour analyses 1 kg                                    | 22452.294    |
| Cuivre (II) sulfate pentahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g     | 23174.233    |
| Cuivre (II) chlorure dihydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses             | 23093.290    |
| di-Sodium tétraborate décahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g    | 27727.231    |
| EDTA sel disodique dihydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g         | 20302.236    |
| lode AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses bisublimée 100 g                      | 24757.187    |
| L(+)-Potassium hydrogénotartrate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g                            | 27058.238    |
| L(+)-Potassium tartrate tétrahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g | 27068.233    |
| Potassium bromate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g   | 26703.232    |
| Potassium chlorate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 1 kg   | 26746.296    |
| Potassium chlorure AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 500 g                   | 26764.260    |
| Potassium chlorure AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 1 kg                    | 26764.298    |
| Potassium chromate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g  | 26774.236    |
| Potassium dihydrogénophosphate AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g       | 26936.236    |
| Potassium iodate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g  | 26840.235    |
| Potassium iodure AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g  | 26846.235    |
| Potassium iodure AnalaR NORMAPUR® pour analyses 500 g  | 26846.268    |
| Potassium periodate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 100 g   | 26900.186    |
| Potassium permanganate AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g               | 26910.237    |
| Potassium thiocyanate AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g                                       | 27035.230    |
| Sodium acétate trihydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 1 kg             | 27652.298    |
| Sodium azoture AnalaR NORMAPUR® pour analyses 100 g  | 103692K      |
| Sodium carbonate décahydraté AnalaR NORMAPUR® pour analyses 1 kg                                 | 27768.298    |
| Sodium iodure AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g   | 27913.234    |
| Sodium nitrate AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g                       | 27955.238    |
| Sodium nitrite AnalaR NORMAPUR® pour analyses 250 g  | 27960.236    |
| Strontium chlorure hexahydraté AnalaR NORMAPUR® pour analyses 500 g                              | 28321.268    |
| Zinc sulfate heptahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 250 g            | 29253.236    |
| Zinc sulfate heptahydraté AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 1 kg             | 29253.293    |

# Inorganiques à usage général



| Désignation   | Cdt  | Code article |
|---------------|------|--------------|
| Charbon actif | 1 kg | 1.02184.1000 |

| Inorganiques à usage général                                      | VWR   | PROLABO®     |
|---|-------|--------------|
| Désignation   | Cdt   | Code article |
| Aluminium-potassium sulfate dodécahydraté TECHNICAL               | 1 kg  | 21098.293    |
| Aluminium-potassium sulfate dodécahydraté TECHNICAL               | 5 kg  | 21098.362    |
| Aluminium sulfate tétradécahydraté GPR RECTAPUR®                  | 1 kg  | 21070.297    |
| Ammonium chlorure GPR RECTAPUR®                                   | 1 kg  | 21235.297    |
| Ammonium dichromate TECHNICAL                                     | 1 kg  | 21242.292    |
| Ammonium hydrogénocarbonate GPR RECTAPUR®                         | 1 kg  | 21218.298    |
| Ammonium nitrate GPR RECTAPUR®                                    | 1 kg  | 21278.295    |
| Ammonium sulfate GPR RECTAPUR®                                    | 1 kg  | 21332.293    |
| Ammonium thiocyanate purifié                                      | 1 kg  | 21342.297    |
| Argent(II) oxyde TECHNICAL  | 25 g  | 21584.134    |
| Argent nitrate GPR RECTAPUR®                                      | 25 g  | 21570.136    |
| Argent nitrate GPR RECTAPUR®                                      | 100 g | 21570.182    |
| Baryum chlorure dihydraté GPR RECTAPUR®                           | 500 g | 21715.263    |
| Baryum chlorure dihydraté GPR RECTAPUR®                           | 1 kg  | 21715.296    |
| Baryum sulfate GPR RECTAPUR®                                      | 1 kg  | 21766.292    |
| Calcium carbonate en poudre TECHNICAL                             | 5 kg  | 22290.363    |
| Calcium chlorure en grenailles 2-5 mm purifié                     | 500 g | 22328.262    |
| Calcium chlorure TECHNICAL  | 5 kg  | 22313.363    |
| Calcium nitrate tétrahydraté GPR RECTAPUR®                        | 1 kg  | 22399.290    |
| Calcium oxyde en poudre TECHNICAL                                 | 500 g | 22645.260    |
| Calcium sulfate dihydraté GPR RECTAPUR® précipité                 | 5 kg  | 22451.360    |
| Charbon actif en granulés pour adsorption du gaz                  | 1 kg  | 22631.293    |
| Charbon actif en poudre TECHNICAL végétal                         | 1 kg  | 22637.293    |
| Cire d'abeilles jaune TECHNICAL                                   | 500 g | 22842.268    |
| Cobalt (II) chlorure hexahydraté TECHNICAL                        | 1 kg  | 22892.294    |
| Cuivre en tournures AnalaR NORMAPUR® pour analyses                | 250 g | 23055.232    |
| Cuivre en tournures AnalaR NORMAPUR® pour analyses                | 1 kg  | 23055.298    |
| Cuivre (II) chlorure dihydraté TECHNICAL                          | 500 g | 23089.262    |
| Cuivre (II) chlorure dihydraté TECHNICAL                          | 5 kg  | 23089.364    |
| Cuivre (II) nitrate trihydraté GPR RECTAPUR®                      | 1 kg  | 23123.294    |
| Cuivre (II) oxyde en poudre TECHNICAL                             | 500 g | 23144.263    |
| Cuivre (II) sulfate anhydre TECHNICAL                             | 500 g | 23168.265    |
| Cuivre (II) sulfate pentahydraté TECHNICAL                        | 1 kg  | 23165.298    |
| Cuivre (II) sulfate pentahydraté TECHNICAL                        | 5 kg  | 23165.367    |
| di-Sodium tétraborate anhydre TECHNICAL                           | 1 kg  | 27716.290    |
| Eau GPR RECTAPUR®   | 51    | 83612.360    |
| EDTA sel disodique dihydraté TECHNICAL                            | 1 kg  | 20296.291    |
| Etain (II) chlorure dihydraté TECHNICAL                           | 250 g | 23738.232    |
| Fer 98% en poudre TECHNICAL                                       | 1 kg  | 24086.292    |
| Fer (II) sulfate heptahydraté TECHNICAL                           | 1 kg  | 24237.294    |
| Fer (III) chlorure anhydre TECHNICAL                              | 500 g | 24216.268    |
| Fer (III) nitrate hexahydraté TECHNICAL                           | 1 kg  | 24174.296    |
| Fer (III) oxyde anhydre GPR RECTAPUR®                             | 1 kg  | 24193.292    |
| Fer (III) sulfate hydraté GPR RECTAPUR®                           | 1 kg  | 24248.292    |
| Gel de silice en grenailles Chameleon® C 2.5-6 mm agent dessicant | 1 kg  | 83000.290    |
| Huile de ricin GPR RECTAPUR®                                      | 11    | 24667.290    |
| Huile de vaseline TECHNICAL                                       | 11    | 24677.294    |
| Iode GPR RECTAPUR® bisublimée                                     | 100 g | 24755.181    |
| lode GPR RECTAPUR® bisublimée                                     | 1 kg  | 24755.294    |
| L(+)-Potassium tartrate tétrahydraté GPR RECTAPUR®                | 1 kg  | 27066.293    |
| Lithium chlorure purifié  | 250 g | 25009.236    |
| Lithium nitrate purifié   | 500 g | 25029.268    |
| Manganèse (II) sulfate monohydraté GPR RECTAPUR®                  | 1 kg  | 25300.290    |
| Magnésium 99,5% en ruban TECHNICAL                                | 25 g  | 25072.132    |
| Magnésium chlorure hexahydraté GPR RECTAPUR®                      | 1 kg  | 25107.292    |
| Magnésium chlorure hexahydraté Ph.Eur., BP, USP                   | 1 kg  | 87060.290    |
| Magnésium oxyde léger TECHNICAL                                   | 1 kg  | 25054.298    |
| Paraffine, point de fusion 52-54°C en pastilles TECHNICAL         | 1 kg  | 26155.294    |
| Plomb (II) nitrate GPR RECTAPUR®                                  | 500 g | 26554.260    |
| Plomb (II) oxyde jaune TECHNICAL                                  | 1 kg  | 26566.294    |
| Potassium carbonate GPR RECTAPUR®                                 | 1 kg  | 26724.291    |
| Potassium chlorure TECHNICAL                                      | 5 kg  | 26752.366    |
| Potassium dichromate TECHNICAL                                    | 1 kg  | 26776.290    |
| Potassium dihydrogénophosphate en poudre GPR RECTAPUR®            | 1 kg  | 26925.295    |
| Potassium hexacyanoferrate (II) trihydraté TECHNICAL              | 1 kg  | 26812.295    |

| <b>Désignation</b> Cdt  | Code article |
|---|--------------|
| Potassium hexacyanoferrate (III) TECHNICAL 1 kg   | 26807.297    |
| Potassium iodure GPR RECTAPUR® 250 g  | 26843.235    |
| Potassium nitrate GPR RECTAPUR® 1 kg  | 26863.291    |
| Potassium permanganate GPR RECTAPUR® 1 kg   | 26906.290    |
| Potassium sulfate GPR RECTAPUR® 1 kg  | 26994.293    |
| Potassium thiocyanate GPR RECTAPUR® 1 kg  | 27033.290    |
| Sand, Fontainebleau TECHNICAL 1 kg  | 27460.295    |
| Sand, Fontainebleau TECHNICAL 5 kg  | 27460.364    |
| Sodium acétate GPR RECTAPUR® 1 kg   | 27650.292    |
| Sodium benzoate purifié 1 kg  | 27694.293    |
| Sodium bromure GPR RECTAPUR® 1 kg   | 27742.290    |
| Sodium carbonate GPR RECTAPUR® 1 kg   | 27766.292    |
| Sodium chlorure GPR RECTAPUR® 1 kg  | 27800.291    |
| Sodium chlorure TECHNICAL 5 kg  | 27788.366    |
| Sodium hydrogénocarbonate TECHNICAL 1 kg  | 27780.291    |
| Sodium hydrogénocarbonate TECHNICAL 5 kg  | 27780.360    |
| Sodium hydrogénosulfite 50% en solution aqueuse TECHNICAL 1 I                               | 28132.298    |
| Sodium hypochlorite dans solution aqueuse, env 14% Chlore actif GPR RECTAPUR® 11            | 27900.296    |
| Sodium hypochlorite dans solution aqueuse, env 14% Chlore actif GPR RECTAPUR® 20 I          | 27900.445    |
| Sodium nitrate GPR RECTAPUR® 1 kg   | 27950.298    |
| Sodium silicate en solution aqueuse (densité: 1,33 g/cm³) TECHNICAL 2,5 l                   | 28079.320    |
| Sodium silicate en solution aqueuse (densité: 1,33 g/cm³) TECHNICAL 5 I                     | 28079.363    |
| Sodium sulfite purifié 1 kg   | 28126.297    |
| Sodium thiosulfate pentahydraté GPR RECTAPUR® 1 kg  | 27909.296    |
| Soufre fleur TECHNICAL 1 kg   | 28256.296    |
| tri-Sodium citrate dihydraté GPR RECTAPUR® 1 kg   | 27830.294    |
| Zinc chlorure TECHNICAL 1 kg  | 29126.294    |
| Zinc en fils (en pelotte) AnalaR NORMAPUR® pour analyses, pour le dosage de l'arsenic 250 g | 83920.230    |
| Zinc en poudre fine TECHNICAL 1 kg  | 29063.296    |
| Zinc oxyde léger TECHNICAL 1 kg   | 29199.295    |

# Solutions volumétriques

| V | ERCK MILLIPORE |
|---|----------------|
|   | E E            |

| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| Acide chlorhydrique 0,1 mol/l (0,1 N) TitriPUR® solution volumétrique  | 1.09060.1000 |
| Acide chlorhydrique 0,1 mol (3,646 g HCI), solution concentrée Titrisol® 1 amp.                                | 1.09973.0001 |
| Acide chlorhydrique 1 mol (36,461 g HCI), solution concentrée Titrisol® 1 amp.                                 | 1.09970.0001 |
| Acide chlorhydrique 1 mol/I (1 N) TitriPUR® solution volumétrique 1 I  | 1.09057.1000 |
| Acide oxalique 0,005 mol/l (0,01 N) en solution aqueuse Titrisol® 1 amp.                                       | 1.09932.0001 |
| Acide oxalique 0,05 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse Titrisol® 1 amp.   | 1.09965.0001 |
| Acide perchlorique 0,1 mol/l (0,1 N) en solution dans l'acide acétique anhydre TitriPUR® solution volumétrique | 1.09065.1000 |
| Acide sulfurique 0,05 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                        | 1.09074.1000 |
| Argent nitrate 0,1 mol/I (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                           | 1.09081.1000 |
| lode 0,05 mol en solution aqueuse, solution concentrée Titrisol® 1 amp.  | 1.09910.0001 |
| lode 0,05 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique 1 I                                | 1.09099.1000 |
| Potassium permanganate 0,02 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                  | 1.09121.1000 |
| Sodium hydroxyde 0,1 mol en solution aqueuse, solution concentrée Titrisol® 1 amp.                             | 1.09959.0001 |
| Sodium hydroxyde 0,1 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                         | 1.09141.1000 |
| Sodium hydroxyde 0,5 mol/l (0,5 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                         | 1.09138.1000 |
| Sodium hydroxyde 1 mol en solution aqueuse, solution concentrée Titrisol® 1 amp.                               | 1.09956.0001 |
| Sodium hydroxyde 4 mol/l (4 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique 5 I                         | 1.11584.5000 |
| Sodium thiosulfate 0,01 mol/l (0,01 N) en solution aqueuse Titrisol® 1 amp.                                    | 1.09909.0001 |
| Sodium thiosulfate 0,1 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse TitriPUR® solution volumétrique                       | 1.09147.1000 |

# Solutions volumétriques



| Designation   | Cat    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Acide chlorhydrique 0,1 mol/l (0,1 N) AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. solution volumétrique                   | 11     | 31955.293    |
| Acide oxalique 0,05 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique                | 11     | 30093.297    |
| Acide sulfurique 0,05 mol (4,904 g H2SO4), solution concentrée ConvoL NORMADOSE® solution volumétrique    | 60 ml  | 32054.605    |
| Acide sulfurique 0,5 mol (49,039 g H2SO4), solution concentrée ConvoL NORMADOSE® solution volumétrique    | 170 ml | 32053.602    |
| Argent nitrate 0,1 mol en solution aqueuse, solution concentrée ConvoL NORMADOSE® solution volumétrique   | 60 ml  | 32056.602    |
| lode 0,05 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique                          | 11     | 30917.295    |
| Potassium chlorure 3 mol/l (223,68 g/l, 3 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution électrolytique   | 500 ml | 83605.260    |
| Sodium hydroxyde 0,1 mol en solution aqueuse, solution concentrée ConvoL NORMADOSE® solution volumétrique | 60 ml  | 32067.600    |
| Sodium hydroxyde 0,1 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique               | 11     | 31770.294    |
|   |        |              |

# **Produits Chimiques & Réactifs**

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Sodium hydroxyde 0,5 mol/l (0,5 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. solution volumétrique    | 11    | 31951.290    |
| Sodium hydroxyde 1 mol/l (1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. solution volumétrique        | 1 I   | 31627.290    |
| Sodium hydroxyde 2 mol/l (2 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique                     | 11    | 98108.290    |
| Sodium hypochlorite 1 mol/l dans solution sodium hydroxide aqueuse 0,1 mol/l faible teneur en brome         | 11    | 230395N      |
| Sodium thiosulfate 0,01 mol/l (0,01 N) en solution aqueuse VOLUSOL® solution volumétrique                   | 11    | 309337.1000  |
| Sodium thiosulfate 0,1 mol en solution aqueuse, solution concentrée ConvoL NORMADOSE® solution volumétrique | 60 ml | 32065.603    |
| Sodium thiosulfate 0,1 mol/l (0,1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique               | 11    | 31553.294    |
| Sodium thiosulfate 1 mol/l (1 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM® solution volumétrique                   | 11    | 31547.293    |

# Indicateurs et spécialités

| Designation  | Code article |
|--|--------------|
| Bleu de bromophénol ACS, Reag.Ph.Eur. 5 g                    | 1.08122.0005 |
| Bleu de bromophénol ACS, Reag.Ph.Eur. 25 g                   | 1.08122.0025 |
| Bleu de bromothymol ACS, Reag.Ph.Eur. 5 g                    | 1.03026.0005 |
| Bleu de bromothymol ACS, Reag.Ph.Eur. 25 g                   | 1.03026.0025 |
| Réactif de Folin-Ciocalteu pour le dosage des phénols 500 ml | 1.09001.0500 |
| Rouge de méthyle 25 g  | 1.06076.0025 |
| Phénolphtaléine ACS, Reag.Ph.Eur. 25 g                       | 1.07233.0025 |
| Phénolphtaléine 1% en solution dans l'éthanol 250 ml         | 1.07227.0250 |
|  |              |

# Indicateurs et spécialités



| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Bleu de bromophénol 0,04% en solution dans l'éthanol TECHNICAL                | 250 ml | 34307.237    |
| Bleu de bromothymol 0,04% en solution dans l'éthanol TECHNICAL                | 250 ml | 34303.234    |
| Carmin d'indigo pour analyses   | 25 g   | 22537.138    |
| lotect® indicateur d'iode, pour analyses                                      | 100 g  | 28610.187    |
| Noir Ériochrome T TECHNICAL   | 100 g  | 26002.183    |
| Phénolphtaléine 0,2% en solution dans l'éthanol TECHNICAL                     | 11     | 31724.295    |
| Phénolphtaléine 1% en solution dans l'éthanol 50% indicateur de pH            | 11     | 210894R      |
| Prolabo® Indicateur universel en solution dans l'éthanol TECHNICAL            | 11     | 34352.290    |
| Réactif de Fehling pour la détermination qualitative des sucres réducteurs    | 11     | 31701.296    |
| Réactif de Fehling I pour la détermination qualitative des sucres réducteurs  | 11     | 31963.291    |
| Réactif de Fehling II pour la détermination qualitative des sucres réducteurs | 11     | 31964.294    |
| Réactif de Fehling II pour la détermination qualitative des sucres réducteurs | 11     | 230245A      |
| Rouge de phénol 0.04% en solution dans l'éthanol TECHNICAL                    | 250 ml | 34304.237    |

# Composés



| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| 2,9-Diméthyl-1,10-phénanthroline chlorhydrate monohydraté 1 g                                      | 1.02964.0001 |
| Acide 2,2'-dithiodibenzoïque   | 8.00487.0100 |
| Acide 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoïque) (Réactif de Ellman)   | 1.03291.0001 |
| Acide citrique monohydraté EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses 5 kg                       | 1.00244.5000 |
| Acide D-gluconique 50% en solution aqueuse pour la synthèse 100 ml                                 | 8.22057.0100 |
| Aldéhyde propionique pour la synthèse  | 8.22133.1000 |
| Amidon soluble ISO pour analyses 250 g   | 1.01252.0250 |
| Brij® 35 30% en solution aqueuse   | 1.01894.0100 |
| D(-)-Fructose 250 g  | 1.04007.0250 |
| D-Gluconate de potassium pour la synthèse 100 g  | 8.20601.0100 |
| D(+)-Glucose Reag.Ph.Eur. 250 g  | 1.08337.0250 |
| Dichloro-2,6 phénolindophénol sel de sodium hydraté 25 g   | 1.03028.0025 |
| L(+)-Acide lactique 90% EMPROVE® exp Ph.Eur., BP très pur suitable for use as excipient E270 2,5 l | 1.00366.2500 |
| L(+)-Isoleucine pour la synthèse 25 g  | 8.16008.0025 |
| Paraldéhyde 11   | 8.18255.1000 |
| (S)-(-)-Acide malique pour la synthèse, pour la synthèse 10 g                                      | 8.00384.0010 |
| (S)-(-)-Acide malique pour la synthèse, pour la synthèse 50 g                                      | 8.00384.0050 |

# Composés



| Désignation                         | Cdt    | Code article |
|-------------------------------------|--------|--------------|
| Acétaldéhyde TECHNICAL              | 500 ml | 20877.265    |
| Alcool polyvinylique 22.000         | 500 g  | 305735B      |
| Alcool polyvinylique 115.000        | 500 g  | 297914D      |
| Amidon de pommes de terre TECHNICAL | 250 g  | 21152.234    |
| Amidon de pommes de terre TECHNICAL | 1 kg   | 21152.291    |
| Amidon soluble pour analyses        | 100 g  | 21153.181    |
| Anhydride acétique GPR RECTAPUR®    | 11     | 21389.298    |

| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Aniline GPR RECTAPUR®  | 11     | 21422.294    |
| Bromure de 3-(4,5-diméthylthiazole-2-yl)-2,5-diphényltétrazolium   | 5 g    | L11939.06    |
| D(-)-Fructose AnalaR NORMAPUR® pour analyses                       | 500 g  | 103674Y      |
| D(+)-Glucose AnalaR NORMAPUR® pour analyses                        | 500 g  | 101174Y      |
| D(+)-Glucose anhydre GPR RECTAPUR®                                 | 1 kg   | 24379.294    |
| D(+)-Glucose anhydre Ph.Eur., USP                                  | 500 g  | 284504S      |
| D(+)-Saccharose GPR RECTAPUR®                                      | 1 kg   | 27478.296    |
| di-Potassium disulfite   | 100 g  | 43908.22     |
| DL-Acide lactique 90% Ph.Eur.                                      | 11     | 20370.297    |
| Glycine AnalaR NORMAPUR® pour analyses                             | 250 g  | 101194M      |
| Huile de vaseline GPR RECTAPUR®                                    | 11     | 24679.291    |
| Hydrogène peroxyde 30% (100 vol.) en solution aqueuse Ph.Eur.      | 500 ml | 23622.260    |
| Hydrogène peroxyde 30% (100 vol.) en solution aqueuse Ph.Eur.      | 11     | 23622.298    |
| L(+)-Acide lactique  | 25 g   | L13242.14    |
| N-Acétyl-L-cystéine  | 25 g   | A15409.14    |
| Octanol-1 purifié  | 11     | 20850.296    |
| Potassium sorbate  | 250 g  | A12844.30    |
| Potassium sorbate en grenailles Ph.Eur.                            | 1 kg   | 26976.291    |
| Riboflavine TECHNICAL  | 25 g   | 27414.137    |
| Saponine GPR RECTAPUR®   | 100 g  | 27534.187    |
| Triéthanolamine (Trolamine) TECHNICAL                              | 11     | 28743.290    |
| Tris-(hydroxyméthyl) aminométhane (TRIS, Trométamol) GPR RECTAPUR® | 1 kg   | 28811.295    |
| Urée GPR RECTAPUR®   | 1 kg   | 28876.298    |

# Étalons



| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Calcium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 0,5 M CertiPUR® étalon pour SAA                     | 100 ml | 1.19778.0100 |
| Fer 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 0,5 M CertiPUR® étalon pour SAA                         | 100 ml | 1.19781.0100 |
| Potassium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 0,5 M CertiPUR® étalon pour SAA                   | 100 ml | 1.70230.0100 |
| Potassium chlorure 3 mol/l (223,68 g/l, 3 N) saturé avec argent chlorure en solution aqueuse | 100 ml | 1.04818.0100 |
| Cuivre 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 0,5 M CertiPUR® étalon pour SAA                      | 100 ml | 1.19786.0100 |
| Sodium carbonate CertiPUR®   | 80 g   | 1.02405.0080 |
| Sodium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 0,5 M CertiPUR® étalon pour SAA                      | 100 ml | 1.70238.0100 |

# Étalons



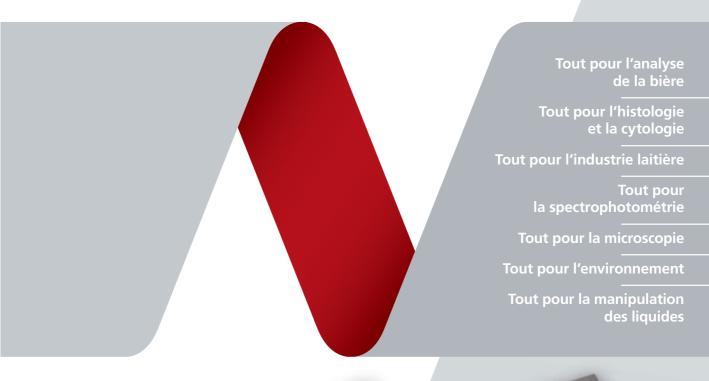
| <b>Désignation</b> Cdt   | Code article |
|--|--------------|
| Aluminium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml             | 86660.180    |
| Argent 1.000 mg/l dans acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                  | 86659.180    |
| Arsenic 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué SpectrosoL® étalon pour SAA 100 ml                  | 86661.180    |
| Baryum 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                | 86664.180    |
| Boron standard solution, 1,000 mg/l B in water SpectrosoL® étalon pour SAA 100 ml                  | 86663.180    |
| Cadmium standard solution, 1,000 mg/l Cd in dil. nitric acid AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml | 86668.180    |
| Calcium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml               | 86667.180    |
| Chrome 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                | 86671.180    |
| Cobalt standard solution, 1,000 mg/l Co in dil. nitric acid AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml  | 86670.180    |
| Cuivre 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                | 86673.180    |
| Etain 1.000 mg/l en solution dans l'acide chlorhydrique 20% AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml  | 86712.180    |
| Fer 1.000 mg/l en solution dans l'acide chlorhydrique 2% AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml     | 86677.180    |
| Lithium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml               | 86688.180    |
| Magnesium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml             | 86690.180    |
| Manganese 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué SpectrosoL® étalon pour SAA 100 ml                | 86691.180    |
| Mercure 1.000 mg/l dans l'acide nitrique 10% AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                 | 86682.180    |
| Molybdène 1.000 mg/l en solution aqueuse AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                     | 86692.180    |
| Nickel 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                | 86696.180    |
| Plomb 1.000 mg/l dans l'acide nitrique AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                       | 86699.180    |
| Potassium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml             | 86686.180    |
| Sodium 1.000 mg/l dans l'acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                | 86693.180    |
| Soufre 1.000 mg/l dans l'eau 100 ml  | 86706.180    |
| Zinc 1.000 mg/l dans acide nitrique dilué AVS TITRINORM® étalon pour SAA 100 ml                    | 86725.180    |

# Réactifs pour microscopie



| Désignation Cdt  | Code article |
|--|--------------|
| Bleu de bromothymol 2% en solution aqueuse 125 n                       | 720-1101     |
| Formaldéhyde 36% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. pour analyses | 20909.290    |
| Formaldéhyde 36% GPR RECTAPUR® 11                                      | 20910.294    |
| Fuchsine basique N/A 25 g  | 3525.0025    |
| Bleu de méthylène N/A 25 g   | 3470.0025    |
| Phénolphtaléine 25 g   | 720-1081     |
| Phénolphtaléine 100 g  | 720-1082     |
| Bleu de thymol 25 g  | 720-1042     |

# **BROCHURES "ALL YOU NEED"**



Guides et références pratiques pour vos applications ou vos techniques.

Demandez votre brochure à votre contact commercial VWR.



## **Allemagne**

VWR International GmbH Hilpertstraße 20a D - 64295 Darmstadt Freecall: 0800 702 00 07 Fax: 0180 570 22 22\* Email: info@de.vwr.com \*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

### **Autriche**

VWR International GmbH Graumanngasse 7 1150 Wien Tel.: 01 97 002 0 Fax: 01 97 002 600 E-mail: info@at.vwr.com

## **Belgique**

VWR International bvba Researchpark Haasrode 2020 Geldenaaksebaan 464 3001 Leuven Tel.: 016 385 011 Fax: 016 385 385 E-mail: customerservice@be.vwr.com

## **Danemark**

VWR - Bie & Berntsen Transformervej 8 2730 Herlev Tel.: 43 86 87 88 Fax: 43 86 87 90 E-mail: info@dk.vwr.com

## Espagne

VWR International Eurolab S.L. C/ Tecnología 5-17 A-7 Llinars Park 08450 - Llinars del Vallès Barcelona Tel.: 902 222 897

Tel.: 902 222 897 Fax: 902 430 657 E-mail: info@es.vwr.com

## **Finlande**

VWR International Oy Valimotie 9 00380 Helsinki Tel.: 09 80 45 51 Fax: 09 80 45 52 00 E-mail: info@fi.vwr.com

## **France**

Le Périgares – Bâtiment B 201, rue Carnot 94126 Fontenay-sous-Bois cedex Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 € TTC/min) Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 € TTC/min) E-mail: info@fr.vwr.com

VWR International S.A.S.

## Hongrie

VWR International Kft. Simon László u. 4. 4034 Debrecen Tel.: (52) 521-130 Fax: (52) 470-069 E-mail: info@hu.vwr.com

## Irlande / Irlande du Nord

VWR International Ltd / VWR International (Northern Ireland) Ltd Orion Business Campus Northwest Business Park Ballycoolin Dublin 15 Tel.: 01 88 22 222 Fax: 01 88 22 333 E-mail: sales@ie.vwr.com

#### Italie

VWR International PBI S.r.l. Via San Giusto 85 20153 Milano (MI) Tel.: 02-3320311/02-487791 Fax: 800 152999/02-40090010 E-mail: info@it.vwr.com info@internationalpbi.it

## Norvège

VWR International AS Haavard Martinsens vei 30 0978 Oslo Tel.: 0 2290 Fax: 815 00 940 E-mail: info@no.vwr.com

## Pays-Bas

VWR International B.V. Postbus 8198 1005 AD Amsterdam Tel.: 020 4808 400 Fax: 020 4808 480 E-mail: info@nl.vwr.com

## **Pologne**

VWR International Sp. z o.o. Limbowa 5 80-175 Gdansk Tel.: 058 32 38 200 do 204 Fax. 058 32 38 205 E-mail: labart@pl.vwr.com

## **Portugal**

VWR International - Material de Laboratório, Lda Edifício Neopark Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D 2790-221 Carnaxide Tel.: 21 3600 770 Fax: 21 3600 798/9 E-mail: info@pt.vwr.com

## République Tchèque

VITRUM VWR s. r. o. a VWR International Company Pražská 442 CZ - 281 67 Stříbrná Skalice Tel.: +420 321 570 321 Fax: +420 321 570 320 info@vitrum.cz

## Royaume-Uni

VWR International Ltd Customer Service Centre Hunter Boulevard - Magna Park Lutterworth Leicestershire LE17 4XN Tel.: 0800 22 33 44 Fax: 01455 55 85 86 E-mail: uksales@uk.vwr.com

## Suède

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: kundservice@se.vwr.com

## Suisse

VWR International GmbH Lerzenstrasse 16/18 8953 Dietikon Tel.: 044 745 13 13 Fax: 044 745 13 10 E-mail: info@ch.vwr.com

## Australie

VWR International, Pty Ltd. 1/31 Archimedes Place Murarrie, Queensland, 4172 Tel.: 1300 727 696 Fax: 1300 135 123

## Chine

VWR (Shanghai) Co., Ltd 2nd Floor, Building 4, Lane 998, Halei Rd, Zhangjiang Hi-tech Park Shanghai, 201203 Tel.:+86-21-5898 6888 Fax:+86-21-5855 8801 E-mail: info\_china@vwr.com

### Inde

VWR Lab Products Private Limited 135/12, Brigade Towers, 2nd Floor Front wing, Brigade Road, Bengaluru, India – 560 025 Tel.: +91-80-41117125/26 (Bengaluru) Tel.: +91-2522-647911/922 (Mumbai)

Fax: +91-80-41117120 E-mail: vwr\_india@vwr.com

## Nouvelle-Zélande

Global Science - A VWR Company 241 Bush Road Albany 0632, Auckland Tel.: 0800 734 100 Fax: 0800 999 002 E-mail: sales@globalscience.co.nz

## Singapour

18 Gul Drive Singapore 629468 Tel.: +65 6505 0760 Fax: +65 6264 3780 E-mail: sales@sg.vwr.com

VWR Singapore Pte Ltd

RENDEZ-VOUS SUR WWW.VWR.COM ET RETROUVEZ NOS NOUVEAUTÉS ET OFFRES SPÉCIALES

©2013 VWR International ZPROVWRI2064-FR-IJ-2/2013