

# LABORTOPS

Prix valables jusqu'au 30.09.2026

## MICROCENTRIFUGEUSE 5425/5425R



- Versions réfrigérées et non-réfrigérées
- Système Eppendorf QuickLock®
- Ultra silencieuse

**eppendorf**

Pour plus d'informations,  
rendez-vous à la page 3.

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Consommables de laboratoire | 2       |
| Centrifugation              | 3       |
| Microscopie / Optique       | 4       |
| Spectroscopie               | 5       |
| Génomique                   | 6       |
| Nettoyage par ultrasons     | 7       |
| Préparation d'échantillons  | 8 - 9   |
| Contrôle de la température  | 10 - 11 |
| Mesure du temps             | 12      |
| Mesure de la température /  |         |
| Mesures environnementales   | 13      |

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Chromatographie / RMN                  | 14 - 15 |
| Mesure du pH / de la conductivité      | 16 - 17 |
| Manipulation de liquides               | 18 - 19 |
| Verrerie / Fioles                      | 20      |
| Titrage                                | 21      |
| Equipeement de protection individuelle | 22 - 23 |
| Salles blanches                        | 24      |
| Mobilier de laboratoire                | 25      |
| Agiter, secouer, mélanger              | 26 - 27 |
| Pesée                                  | 28 - 29 |
| Traitement de l'eau                    | 30      |
| Technologie du vide                    | 31      |
| Evaporateur rotatif                    | 32      |

## Bouteilles de laboratoire protect+ DURAN®, avec code de traçabilité



Haute transparence. Le revêtement offre une protection contre les rayures, les fuites et les éclats et est idéal pour le transport et le stockage de substances toxiques ou d'échantillons précieux. Bouteilles de 10 ml et 25 ml avec bord en verre spécialement formé pour un versement plus facile. GL45.

- Revêtement en polyamide
- Avec capuchon anti-poussière
- Graduées
- Protection UV jusqu'à environ 380 nm
- DIN ISO 4796-1
- Conformés à l'USP

**-5%**

| Volume nom. ml | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|----------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 100            | 1  | 4.693 738 | <del>24,89</del> | <b>23,53</b> |
| 250            | 1  | 4.693 740 | <del>26,33</del> | <b>24,89</b> |
| 500            | 1  | 4.693 742 | <del>31,25</del> | <b>29,54</b> |
| 1000           | 1  | 4.693 744 | <del>42,07</del> | <b>40,72</b> |

## Porte-bouteilles de sécurité, PP



Porte-bouteilles en élastomère thermoplastique (mélange PP) pour le transport sûr des bouteilles dans les laboratoires. La poignée ergonomique évite la fatigue des mains et les accidents liés au transport.

- La bague de centrage stabilise la bouteille au milieu du porte-bouteilles
- La poignée peut être abaissée des deux côtés pour faciliter le chargement et le déchargement
- Avec champ d'inscription pour une identification facile

**-15%**

| Pour flacons ml | Couleur | Hauteur mm | Ø mm   | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|-----------------|---------|------------|--------|----|-----------|------------------|--------------|
| 1500            | rouge   | 165        | 114 mm | 1  | 4.688 196 | <del>56,49</del> | <b>47,81</b> |
| 1500            | noir    | 165        | 114 mm | 1  | 4.688 197 | <del>56,49</del> | <b>47,81</b> |
| 1500            | bleu    | 165        | 114 mm | 1  | 4.688 198 | <del>56,49</del> | <b>47,81</b> |
| 1500            | vert    | 165        | 114 mm | 1  | 4.688 199 | <del>56,49</del> | <b>47,81</b> |
| 4500            | rouge   | 267        | 183 mm | 1  | 4.688 192 | <del>84,76</del> | <b>71,73</b> |
| 4500            | noir    | 267        | 183 mm | 1  | 4.688 193 | <del>84,76</del> | <b>71,73</b> |
| 4500            | bleu    | 267        | 183 mm | 1  | 4.688 194 | <del>84,76</del> | <b>71,73</b> |
| 4500            | vert    | 267        | 183 mm | 1  | 4.688 195 | <del>84,76</del> | <b>71,73</b> |

## Distributeur pour essuie-mains LLG



Blanc, en plastique, facile à remplir, verrouillable, avec hublot permettant de vérifier le niveau de remplissage, pour des serviettes d'une largeur maximale de 245 mm. Exemple de référence : 6.266 568

**-10%**

| Dimensions (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|---------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 280 x 137 x 375           | 1  | 7.618 375 | <del>50,60</del> | <b>45,54</b> |

## Serviettes en papier pliées LLG, 3 plis



D'un blanc éclatant, ultra absorbantes, se déplient complètement, s'adaptent à la plupart des distributeurs, d'usage économique avec un haut pouvoir d'absorption et une taille avantageuse. Conviennent pour le distributeur pour essuie-mains LLG, réf. 7.618 375. 20 paquets de 100 serviettes.

**-10%**

| Dimensions (L x l) mm | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|-----------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 220 x 420             | 20 | 6.266 568 | <del>94,90</del> | <b>84,60</b> |

## Microcentrifugeuse 5425/5425R avec rotor FA-24x2 et couvercle



- Rotor inclus
- Vitesse max. : 21.300 x g
- Fermeture du couvercle d'un seul doigt Soft-Touch



Les microcentrifugeuses 5425 et 5425 R sont silencieuses et offrent des caractéristiques exceptionnelles pour une large gamme d'applications de biologie moléculaire et cellulaire dans des tubes Eppendorf et PCR de 0,2 à 5 ml. Grâce à son système de refroidissement avancé, la centrifugeuse réfrigérée 5425 R offre un contrôle précis de la température pour le traitement d'échantillons sensibles à la température.

- Avec rotor étanche aux aérosols FA-24x2 et couvercle QuickLock® Pro
- Rotor pour 24 tubes de 1,5/2,0 ml
- D'excellentes fonctions logicielles (ex. rampes d'accélération et de freinage réglables, fonction courte sans pression continue sur la touche)
- Gamme de rotors élargie (par ex. rotor de 5,0 ml, rotor oscillant pour bandes PCR)
- Design OptiBowl® pour un fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- Fermeture du couvercle d'un seul doigt soft-touch pour une utilisation ergonomique
- Vitesse de rotation max. : 21.300 x g (15.060 tr/min)

Ces centrifugeuses sont des produits de laboratoire général à des fins de recherche.

| Type      | Vitesse de rotation<br>tr/min | Avec refroidissement | UC | Référence | Prix     | -5%      |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----|-----------|----------|----------|
|           |                               |                      |    |           |          | Promo    |
| 5425 *    | 100 ... 15.060                | -                    | 1  | 4.709 814 | 2.976,00 | 2.827,20 |
| 5425 R *  | 100 ... 15.060                | +                    | 1  | 6.495 820 | 6.054,00 | 5.751,30 |
| 5425 **   | 100 ... 15.060                | -                    | 1  | 4.709 816 | 2.976,00 | 2.827,20 |
| 5425 R ** | 100 ... 15.060                | +                    | 1  | 6.495 821 | 6.054,00 | 5.751,30 |

\* Avec clavier à membrane; \*\* Avec boutons rotatifs

### Safe-Lock Tubes® BioBased, PP



- Certifiés ACT
- Fabriqués à partir de matières premières recyclées

Fabriqués à partir de matières premières recyclées de 2<sup>e</sup> génération (par exemple, des déchets d'huile alimentaire recyclés). Le couvercle rabattable Safe-Lock empêche toute ouverture intempestive. Le joint du couvercle assure des taux d'évaporation minimaux lors d'un stockage à long terme et les surfaces du couvercle et les côtés dépolis permettent un marquage facile et durable.

- Autoclavable en position ouverte (121 °C, 20 min)
- Certification ISCC PLUS et ACT

| Volume nom.<br>ml | Description       | UC   | Référence | Prix  | -5%   |
|-------------------|-------------------|------|-----------|-------|-------|
|                   |                   |      |           |       | Promo |
| 0,5               | Eppendorf Quality | 500  | 4.712 691 | 53,50 | 50,83 |
| 1,5               | Eppendorf Quality | 1000 | 4.712 694 | 54,10 | 51,40 |
| 2,0               | Eppendorf Quality | 1000 | 4.712 695 | 73,60 | 69,92 |
| 0,5               | PCR clean *       | 500  | 4.712 690 | 59,30 | 56,34 |
| 1,5               | PCR clean *       | 1000 | 4.712 692 | 59,30 | 56,34 |
| 2,0               | PCR clean *       | 1000 | 4.712 693 | 80,60 | 76,57 |

\* Sans pyrogène, DNase, RNase, ni ADN

### Portoir pour tubes à centrifuger, PP



5 x 5 emplacements. Convient aux tubes à centrifuger coniques de 15 ml ou 50 ml. Identification facile des échantillons grâce à un marquage alphanumérique en relief.

| Pour tubes | Dimensions<br>(l x p x h)<br>mm | UC | Référence | Prix  | -5%   |
|------------|---------------------------------|----|-----------|-------|-------|
|            |                                 |    |           |       | Promo |
| 15         | 150 x 120 x 32                  | 1  | 6.267 412 | 15,50 | 14,72 |
| 50         | 230 x 190 x 35                  | 1  | 6.267 413 | 13,70 | 13,00 |

## Microscopes à lumière transmise Educational-Line OBE 132

**KERN**

- Binoculaire, objectifs achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x (huile, à ressort)
- Tube papillon incliné à 30°/rotatif à 360°
- Revolver à 4 positions
- Mise au point coaxiale grossière et fine
- Condenseur ABBE 1,25 focalisable et avec diaphragme d'ouverture
- Éclairage LED 3 W à intensité variable en continu
- Compartiment de rangement à l'arrière
- Port USB (sert uniquement de source d'alimentation)
- Avec capot anti-poussière, Cilletons et mode d'emploi
- Divers filtres de couleur disponibles en option



Dimensions totales (l x p x h): 360 x 150 x 320 mm  
Poids: 4,6 kg  
Alimentation: 230 V/50 Hz, batterie externe USB

**-5%**

| Type    | UC | Référence | Prix       | Promo      |
|---------|----|-----------|------------|------------|
| OBE 132 | 1  | 4.670 983 | EUR 640,00 | EUR 608,00 |

## Verres couvre-objet, carrés



**epredia**  
Enhancing precision cancer diagnostics

En verre borosilicate D263 M, coupe nette, sans bulles ni stries.

**-10%**

| Dimensions (L x l) mm | Épaisseur mm | UC  | Référence | Prix     | Promo    |
|-----------------------|--------------|-----|-----------|----------|----------|
| 20 x 20               | 0,13-0,16    | 100 | 9.161 019 | EUR 3,22 | EUR 2,90 |
| 22 x 22               | 0,13-0,16    | 100 | 9.161 023 | EUR 3,54 | EUR 3,19 |
| 24 x 24               | 0,13-0,16    | 100 | 9.161 025 | EUR 4,04 | EUR 3,64 |

## Plaque à coloration LLG, en porcelaine

Avec des cavités. Carrée, blanche, émaillée.



**LLG**  
LABWARE

**-10%**

| Ø des cavités mm | Profondeur des cavités mm | Dimensions (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix      | Promo     |
|------------------|---------------------------|---------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 25               | 4                         | 81 x 112 x 25             | 1  | 6.232 575 | EUR 19,99 | EUR 17,91 |
| 17               | 2                         | 91 x 115 x 17             | 1  | 6.265 001 | EUR 22,30 | EUR 20,07 |

## Réfractomètres numériques RFM732-M/RFM742-M

**BS** Bellingham + Stanley®  
a xylem brand



- Classe de protection IP65
- Logiciel intuitif
- Mesures tout automatiques



Appareil de mesure robuste et entièrement automatisé avec échelle °Brix et compensation automatique de la température à 20 °C selon l'ICUMSA. L'appareil peut être connecté à une imprimante ou à un PC et éditer les résultats de mesure aux formats d'impression standard, CSV ou PDF sécurisé.

- Des échelles utilisateur supplémentaires permettent d'effectuer des mesures dans différents formats (par exemple RI, Öchsle, Baumé)
- Bibliothèque intégrée pour les échelles utilisateur
- La compensation de température AG permet un étalonnage de plage pour les solutions AG
- Écran couleur HD 4 pouces lumineux et haute résolution
- Deux modes d'affichage (rouge ou couleur)
- Mesure « mains libres » avec détection automatique
- Mesure différée
- Balayage à faisceau large pour les échantillons non homogènes
- Interfaces USB (A), USB (B) et Ethernet

Plage de mesure: 0 ... 100 °Brix 1,33 ... 1,54 RI  
Résolution: 0,1 °Brix 0,0001 RI  
Température: 5 ... 40 °C  
Précision température: ±0,05 °C  
Alimentation électrique: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-15%**

| Type     | Précision               | UC | Référence | Prix         | Promo        |
|----------|-------------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| RFM732-M | ±0,1 °Brix ±0,0001 RI   | 1  | 4.694 484 | EUR 6.500,00 | EUR 5.500,00 |
| RFM742-M | ±0,04 °Brix ±0,00005 RI | 1  | 6.317 586 | EUR 6.950,00 | EUR 5.880,77 |

## Lames de microscope



**epredia**  
Enhancing precision cancer diagnostics

Conformes à la norme ISO 8037/1. Lavées et polies. Verre extra blanc. Dimensions : 76 x 26 x 1 mm.

**-10%**

| Type             | Bords    | UC | Référence | Prix     | Promo    |
|------------------|----------|----|-----------|----------|----------|
| sans bord dépoli | brut     | 50 | 9.161 110 | EUR 3,54 | EUR 3,19 |
| avec bord dépoli | brut     | 50 | 9.161 145 | EUR 5,41 | EUR 4,87 |
| sans bord dépoli | rodé 45° | 50 | 9.161 120 | EUR 5,54 | EUR 4,99 |
| avec bord dépoli | rodé 45° | 50 | 6.050 042 | EUR 6,89 | EUR 6,20 |
| sans bord dépoli | rodé 90° | 50 | 6.229 386 | EUR 5,25 | EUR 4,73 |
| avec bord dépoli | rodé 90° | 50 | 6.050 000 | EUR 6,34 | EUR 5,71 |

## Cuvettes W600



Cuvettes en verre optique ou verre borosilicate 3.3, 21 mm x 40 mm, pour utilisation avec les appareils modèles Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 et 995. (Remarque : PFXi/PFX-195, longueur max. du trajet optique 50 mm).

W600/OG/xx pour échantillons non chauffés (jusqu'à 40 °C).  
W600/B/xx pour échantillons chauffés (jusqu'à max. 100 °C).

Autres versions disponibles sur demande.

**-14%**

| Type         | Trajet optique | Matériau               | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|--------------|----------------|------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|              | mm             |                        |    |           | EUR               | EUR           |
| W600/OG/10   | 10             | verre optique          | 1  | 6.207 120 | <del>62,68</del>  | <b>53,72</b>  |
| W600/OG/1/2" | 12,7           | verre optique          | 1  | 9.947 341 | <del>64,00</del>  | <b>55,71</b>  |
| W600/OG/20   | 20             | verre optique          | 1  | 6.522 394 | <del>71,96</del>  | <b>61,69</b>  |
| W600/OG/25   | 25             | verre optique          | 1  | 6.241 234 | <del>71,96</del>  | <b>61,69</b>  |
| W600/OG/1"   | 25,4           | verre optique          | 1  | 9.947 342 | <del>71,96</del>  | <b>61,69</b>  |
| W600/OG/33   | 33             | verre optique          | 1  | 6.093 322 | <del>85,92</del>  | <b>73,65</b>  |
| W600/OG/40   | 40             | verre optique          | 1  | 6.289 894 | <del>85,92</del>  | <b>73,65</b>  |
| W600/OG/50   | 50             | verre optique          | 1  | 6.207 119 | <del>97,53</del>  | <b>83,60</b>  |
| W600/OG/100  | 100            | verre optique          | 1  | 6.235 055 | <del>101,11</del> | <b>155,23</b> |
| W600/OG/5/4" | 133,35         | verre optique          | 1  | 9.947 343 | <del>134,64</del> | <b>115,40</b> |
| W600/B/10    | 10             | verre borosilicate 3.3 | 1  | 6.241 927 | <del>78,97</del>  | <b>67,69</b>  |
| W600/B/33    | 33             | verre borosilicate 3.3 | 1  | 6.086 921 | <del>111,46</del> | <b>95,54</b>  |
| W600/B/1"    | 12,7           | verre borosilicate 3.3 | 1  | 9.947 344 | <del>88,24</del>  | <b>75,63</b>  |
| W600/B/40    | 40             | verre borosilicate 3.3 | 1  | 6.523 826 | <del>116,11</del> | <b>99,52</b>  |
| W600/B/100   | 100            | verre borosilicate 3.3 | 1  | 6.253 940 | <del>232,17</del> | <b>199,00</b> |
| W600/B/5/4"  | 133,35         | verre borosilicate 3.3 | 1  | 9.947 345 | <del>174,16</del> | <b>149,28</b> |

## Cuves macro et semi micro



Triées par numéro de moule. Trajet optique : 10 mm.

**Cuves en polyméthylméthacrylate (PMMA)**  
Domaine d'application : 300 nm - 900 nm.

**Cuves en polystyrène (PS)**  
Domaine d'application : 340 nm - 900 nm.

Dimensions: 12,5 x 12,5 x 45 mm  
Fenêtre: Macro-cuve 10 x 35 mm  
Semi micro-cuve 4,5 x 23 mm

**-5%**

| Description | Volume    | Matériau | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|-------------|-----------|----------|-----|-----------|------------------|--------------|
|             | ml        |          |     |           | EUR              | EUR          |
| Macro       | 2,5 - 4,5 | PMMA     | 100 | 9.406 111 | <del>14,83</del> | <b>14,09</b> |
| Semi micro  | 1,5 - 3,0 | PMMA     | 100 | 9.406 115 | <del>15,58</del> | <b>14,80</b> |
| Macro       | 2,5 - 4,5 | PS       | 100 | 9.406 110 | <del>14,06</del> | <b>13,34</b> |
| Semi micro  | 1,5 - 3,0 | PS       | 100 | 9.406 114 | <del>14,67</del> | <b>13,93</b> |

## Spectrophotomètre à transmission ICx



- Mesure précise des couleurs
- Encombrement réduit
- Interface tactile intuitive

**New**

Spectrophotomètre à transmission pour la mesure précise et objective de la couleur des liquides clairs. L'ICx offre une utilisation conviviale grâce à une interface tactile intuitive, un guide des méthodes intégré et un accès facile aux résultats. Des fonctions d'aide intégrées et des conseils à l'utilisateur garantissent un flux de travail efficace. Le Lovibond® ICx fournit des données conformes aux échelles platine-cobalt/Hazen/APHA (ASTM D1209, ASTM D5386, ISO 6271), ainsi qu'à l'indice de jaune et à l'espace colorimétrique CIEL\*a\*b\*.

- Mesure rapide des échantillons et affichage des résultats
- Précision et répétabilité élevées avec des valeurs Pt-Co très faibles
- Mémoire de données intégrée pour plus de 100 000 mesures
- Interfaces : USB, RS232
- Ampoule : halogène à filament de tungstène
- Conception compacte permettant de gagner de la place sur la paillasse
- Boîtier en aluminium résistant aux produits chimiques
- Composants optiques et électroniques entièrement scellés protégeant contre la pénétration de liquides

**-7%**

| Trajet optique | UC | Référence | Prix                 | Promo           |
|----------------|----|-----------|----------------------|-----------------|
| mm             |    |           | EUR                  | EUR             |
| 0,1 ... 152,4  | 1  | 4.716 033 | <del>10.100,72</del> | <b>9.379,25</b> |

## Cuves UV en plastique



En plastique pour le domaine UV.  
Pour des analyses de 230 à 900 nm.  
Trajet optique : 10 mm.

- Idéal pour la détermination de protéines, ADN, ARN
- Triage par numéro de moule pour minimiser les écarts de valeurs d'extinction
- Fenêtre en retrait pour éviter les éraflures

**-7%**

| Description        | Volume          | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|--------------------|-----------------|-----|-----------|------------------|--------------|
|                    | µl              |     |           | EUR              | EUR          |
| Cuve UV micro      | 70 - 850        | 100 | 9.406 120 | <del>30,15</del> | <b>28,09</b> |
| Cuve UV macro      | 2,5 ml - 4,5 ml | 100 | 9.406 119 | <del>36,55</del> | <b>33,99</b> |
| Cuve UV semi-micro | 1,5 - 3,0 ml    | 100 | 9.406 118 | <del>40,25</del> | <b>37,44</b> |

## Thermocycleur Alpha Cyclor

**Cole-Parmer**  
an antylla scientific company



Les systèmes Alpha-Cyclor contiennent un assistant de programme d'un nouveau genre qui permet aux utilisateurs de définir un protocole en accord spécifiquement avec la séquence d'amorce et le modèle ADN. Séquences d'amorce ou  $T_m$  sont entrées, longueur d'amplicone et source définies et l'algorithme contenu dans le logiciel génère un protocole de test optimisé.

- Les unités multi-blocs ont des blocs à contrôle complètement indépendant pour une flexibilité maximum
- Interface à écran tactile HD-Android pour faciliter la programmation.
- Création et envoi de rapports de diagnostic pour une identification rapide et à temps d'éventuels problèmes, avant que ceux-ci n'aient des effets sur le travail de l'utilisateur.
- Programmes définis par l'utilisateur avec protection par mot de passe
- L'application mobile Alpha Track permet un contrôle à distance du cycle de PCR.

Application Alpha-Track (gratuite) : contrôlez l'état d'un cycle de PCR et du système entier grâce à l'application mobile. L'application Alpha-Track est utilisée en liaison avec votre Alpha Cyclor et permet aux utilisateurs:

- de contrôler à distance la progression des cycles de PCR
- de transmettre des rapports de diagnostics à une équipe d'assistance
- d'informer en temps utile de problèmes potentiels pour empêcher par ex. des pannes de système en amont.

Température de bloc: 10 à 100 °C  
Uniformité de bloc à 55 °C: ±0,3 °C  
Précision de température à 55 °C: ±0,25 °C  
Rampe de température max.: 3,4 °C/s

| Type   | Description      | Dimensions<br>(l x p x h)<br>mm | UC | Référence | Prix<br>EUR     |
|--------|------------------|---------------------------------|----|-----------|-----------------|
| AC196  | 1 bloc 96 puits  | 430 x 260 x 200                 | 1  | 4.658 855 | <b>5.098,42</b> |
| AC1384 | 1 bloc 384 puits | 430 x 260 x 200                 | 1  | 4.658 856 | <b>5.098,42</b> |

## Mini cooler PCR, en PP



**BRAND**

Protège l'échantillon contre l'échauffement. Conserve les échantillons 3 heures à 4 °C. Le gel isolant vire du violet au rose vif à 7 °C. Pour tubes 0,2 ml, barrettes de 8 ou 12 tubes, ou plaques PCR 96 puits.

| Description     | UC | Référence | Prix<br>EUR       | Promo<br>EUR  |
|-----------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| Mini-cooler PCR | 2  | 6.228 848 | <del>131,40</del> | <b>118,26</b> |

## Tubes PCR LLG, PP, barrettes de 8 avec bandes de couvercles séparées

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



Les tubes PCR LLG avec bandes de couvercles plates séparées conviennent aux thermocycleurs PCR standard. Autoclavables, exempts de RNase, DNase et apyrogènes.

| Volume | UC  | Référence | Prix<br>EUR       | Promo<br>EUR |
|--------|-----|-----------|-------------------|--------------|
| 0,2    | 120 | 4.704 899 | <del>111,00</del> | <b>77,70</b> |

## Tubes PCR LLG, PP, barrettes de 8 avec bouchons plats attachés

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



Les tubes PCR LLG avec bouchons plats conviennent aux thermocycleurs PCR standard. Autoclavables, exempts de RNase, DNase et apyrogènes.

| Volume | UC  | Référence | Prix<br>EUR       | Promo<br>EUR |
|--------|-----|-----------|-------------------|--------------|
| 0,2    | 120 | 4.704 898 | <del>129,00</del> | <b>90,30</b> |

## Tubes PCR LLG, PP, avec couvercle plat attaché

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



Les tubes PCR LLG avec couvercle plat conviennent aux thermocycleurs PCR/qPCR standard. Autoclavables, exempts de RNase, DNase et apyrogènes.

| Volume | UC  | Référence | Prix<br>EUR      | Promo<br>EUR |
|--------|-----|-----------|------------------|--------------|
| 0,2    | 500 | 4.704 897 | <del>32,00</del> | <b>22,40</b> |

## Bains à ultrasons SONOREX SUPER

**BANDELIN**



- Champ sonore particulièrement homogène
- Avec ou sans chauffage

Ces appareils fonctionnent à 35 kHz et ont un oscillateur pour une très grande performance de nettoyage et une grande efficacité en profondeur. Fonction SweepTec® pour un champ sonore particulièrement homogène. Disponibles avec chauffage. Puissance : puissance de pointe des ultrasons et puissance nominale des ultrasons, 230 V, 50/60 Hz. Tous les appareils avec cuve oscillante en acier inox (RK 102 H chromage dur) et boîtiers externes en acier inox, protégés contre les projections d'eau (IP32).

**Type H** avec chauffage, réglable de 30 à 80 °C



**-5%**

| Type      | Volume | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------|--------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|           | l      |    |           | EUR                 | EUR             |
| RK 31 H   | 0,9    | 1  | 6.200 370 | <del>456,00</del>   | <b>433,20</b>   |
| RK 31     | 0,9    | 1  | 9.877 021 | <del>388,00</del>   | <b>368,60</b>   |
| RK 52     | 1,8    | 1  | 9.877 052 | <del>675,00</del>   | <b>641,25</b>   |
| RK 52 H   | 1,8    | 1  | 9.877 051 | <del>860,00</del>   | <b>817,00</b>   |
| RK 100    | 3,0    | 1  | 9.877 100 | <del>747,00</del>   | <b>709,65</b>   |
| RK 100 H  | 3,0    | 1  | 9.877 101 | <del>907,00</del>   | <b>861,65</b>   |
| RK 102 H  | 3,0    | 1  | 9.877 103 | <del>1.293,00</del> | <b>1.228,35</b> |
| RK 103 H  | 4,0    | 1  | 9.877 114 | <del>1.319,00</del> | <b>1.253,05</b> |
| RK 156 BH | 9,0    | 1  | 9.877 155 | <del>1.818,00</del> | <b>1.727,10</b> |
| RK 255 H  | 5,5    | 1  | 9.877 256 | <del>1.484,00</del> | <b>1.409,80</b> |
| RK 510    | 9,7    | 1  | 9.877 510 | <del>1.351,00</del> | <b>1.283,45</b> |
| RK 510 H  | 9,7    | 1  | 9.877 511 | <del>1.665,00</del> | <b>1.581,75</b> |
| RK 1028 H | 28,0   | 1  | 9.877 529 | <del>3.067,00</del> | <b>2.913,65</b> |

### Couvercles pour bains à ultrasons SONOREX



En acier inox. Pour couvrir la cuve oscillante.

**-5%**

| Type   | Pour bain                | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|--------|--------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
|        |                          |    |           | EUR              | EUR          |
| D 08   | RK 31 / 31 H             | 1  | 9.877 597 | <del>26,00</del> | <b>24,70</b> |
| D 52   | RK 52 / 52 H             | 1  | 9.877 601 | <del>48,00</del> | <b>45,60</b> |
| D 100  | RK 100 H / 102 H / 103 H | 1  | 9.877 603 | <del>48,00</del> | <b>45,60</b> |
| D 510  | RK 510 / 510 H           | 1  | 9.877 610 | <del>69,00</del> | <b>65,55</b> |
| D 1028 | RK 1028 H                | 1  | 9.877 607 | <del>92,00</del> | <b>87,40</b> |

### Panier de suspension pour bains à ultrasons Sonorex



En acier inox. Transmission optimale des ultrasons.  
Les articles à nettoyer ne doivent pas être au fond de la cuve.

**-5%**

| Type  | Pour bain              | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------|------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|       |                        |    |           | EUR               | EUR           |
| K 1 C | RK 52 / 52 H           | 1  | 9.877 631 | <del>62,00</del>  | <b>58,90</b>  |
| K 3 C | RK 100 / 100 H / 102 H | 1  | 9.877 633 | <del>74,00</del>  | <b>70,30</b>  |
| K 08  | RK 31 / 31 H           | 1  | 9.877 630 | <del>48,00</del>  | <b>45,60</b>  |
| K 10  | RK 510 / 510 H         | 1  | 9.877 697 | <del>209,00</del> | <b>198,55</b> |
| K 28  | RK 1028 H              | 1  | 9.877 698 | <del>301,00</del> | <b>285,95</b> |

## Fiole jaugée, en polypropylène, classe B, bouchon RIN en PE

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



Selon la norme DIN EN ISO 1042,  
calibrées sur IN,  
avec bouchon RIN en PE.

**-5%**

| Capacité | Tolérance | RN    | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|----------|-----------|-------|----|-----------|------------------|--------------|
| ml       | ± ml      |       |    |           | EUR              | EUR          |
| 25       | 0,08      | 10/19 | 1  | 9.276 590 | <del>5,70</del>  | <b>5,42</b>  |
| 50       | 0,12      | 12/21 | 1  | 9.276 591 | <del>6,40</del>  | <b>6,09</b>  |
| 100      | 0,20      | 14/23 | 1  | 9.276 592 | <del>6,70</del>  | <b>6,37</b>  |
| 250      | 0,30      | 14/23 | 1  | 9.276 593 | <del>10,40</del> | <b>9,87</b>  |
| 500      | 0,50      | 19/26 | 1  | 9.276 594 | <del>11,70</del> | <b>11,12</b> |
| 1000     | 0,80      | 24/29 | 1  | 9.276 595 | <del>13,80</del> | <b>13,12</b> |

# PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

## Broyeurs par lots

Tube Mill control/Tube Mill 100 control

**IKA®**



Tube Mill control

Adaptés à des bols de broyage jetables et réutilisables.

- Affichage clair et lisible, multilingue OLED
- Peut fonctionner par intervalles
- Vitesse réglable en continu
- Vitesse de sécurité et temps réglables

### Contenu de la livraison:

#### Tube Mill control :

avec 1 bol de broyage MT 40 et 1 bol de broyage MMT 40.1

#### Tube Mill 100 control :

avec 1 bol de broyage MT 40, 1 MT 100 et 1 MMT 40.1

### Principe de fonctionnement:

Puissance moteur entrée/sortie:

Plage de vitesse:

Volume utile:

Minuteur:

Dureté max charge:

Dimensions (L x P x H):

Poids:

Degré de protection:

Alimentation:

### Tube Mill control // Tube Mill 100 control

couteaux et impact

100/80 W

5 000 à 25 000 tr/min

40 ml // 100 ml

5 s à 3 min

5 Mohs

180 x 300 x 170 mm //

180 x 300 x 212 mm

2,7 kg // 2,8 kg

IP 30

220-240V, 50/60Hz

**-14%**

| Type                  | Volume de chargement max. / Débit ml | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------------------|--------------------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                       |                                      |    |           | EUR                 | EUR             |
| Tube Mill control     | 40                                   | 1  | 9.737 790 | <del>2.561,00</del> | <b>2.195,14</b> |
| Tube Mill 100 control | 100                                  | 1  | 7.644 727 | <del>2.777,00</del> | <b>2.380,29</b> |

## Accessoires pour broyeur par batch

Tube Mill control/Tube Mill 100 control

| Description                                             | UC  | Référence | Prix          |
|---------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|
|                                                         |     |           | EUR           |
| Bol de broyage jetable, 40 ml                           | 10  | 9.737 791 | <b>99,50</b>  |
| Bol de broyage jetable, 40 ml, grand conditionnement    | 100 | 6.260 495 | <b>830,00</b> |
| Bol de broyage jetable, 100 ml *                        | 10  | 6.285 802 | <b>113,00</b> |
| Bol de broyage jetable, 100 ml, grand conditionnement * | 50  | 7.644 728 | <b>493,00</b> |
| Bol de broyage réutilisable, 40 ml                      | 1   | 7.639 994 | <b>291,00</b> |

\* Uniquement pour Tube Mill 100 control

## Malaxeur d'échantillons BagMixer® 400

**interscience**



Pour préparer des échantillons avec un système à pales réglable



400 CC

Pour la préparation d'échantillons avec un système à pales réglable. Le BagMixer® est disponible en trois tailles et peut ainsi préparer différents échantillons pour l'analyse.

BagMixer® 400 P avec porte pleine.

BagMixer® 400W et BagMixer® 400 CC avec porte vitrée.

Système Click & clean® (uniquement BagMixer® 400 CC) : pales amovibles et autoclavables.

Toutes les unités sont garanties 3 ans et les amortisseurs et la porte vitrée sont garantis à vie.

**-5%**

| Type   | Volume ml  | Dimensions (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|--------|------------|---------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|        |            |                           |    |           | EUR                 | EUR             |
| 400 P  | 50 ... 400 | 260 x 390 x 290           | 1  | 6.204 551 | <del>2.390,40</del> | <b>2.270,87</b> |
| 400 W  | 50 ... 400 | 260 x 390 x 290           | 1  | 6.224 287 | <del>3.136,90</del> | <b>2.980,06</b> |
| 400 CC | 50 ... 400 | 260 x 420 x 265           | 1  | 9.570 098 | <del>4.509,50</del> | <b>4.284,03</b> |

## Sacs pour échantillons BagSystem®, stériles

**interscience**

Ces sacs stérilisés par rayonnement gamma bénéficient d'une stabilité mécanique élevée et assurent ainsi la sécurité de l'échantillon. Les filtres insérés dans les sacs filtrent le liquide pendant le traitement de l'échantillon (process de lavage) et retiennent les particules d'échantillon.

**BagLight®** : Sachet homogénéisateur sans filtre pour toutes utilisations microbiologiques en laboratoire.

**BagPage® et BagPage®+** : Sachet homogénéisateur muni d'un filtre microperforé qui s'étend sur toute la largeur du sachet (filtre pleine page).

**BagFilter® P** : Sachet homogénéisateur avec filtre en non-tissé (filtre latéral). Prélèvement de la solution filtrée avec BagPipet®. Avec emplacement prédécoupé pour le pipetage.



PolySilk 100

| Type                    | Description                | UC  | Référence | Prix          |
|-------------------------|----------------------------|-----|-----------|---------------|
|                         |                            |     |           | EUR           |
| BagLight® PolySilk 100  | Sans filtre, par 25        | 500 | 9.570 075 | <b>55,20</b>  |
| BagOpen® 400            | Portoir ouvre-sac          | 1   | 9.570 084 | <b>104,80</b> |
| BagLight® PolySilk 3500 | Sans filtre, par 25        | 500 | 9.570 077 | <b>187,80</b> |
| BagPage®+ 400           | Filtre pleine page, par 25 | 500 | 9.570 081 | <b>207,00</b> |
| BagFilter® P 400        | Filtre latéral, par 25     | 500 | 9.570 078 | <b>207,00</b> |

## Cuillère à échantillon LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, à usage unique



Blanche. Le bioplastique Green PE possède toutes les propriétés du polyéthylène classique, qui en font un matériau idéal pour le prélèvement d'échantillons, mais il est fabriqué à partir de matières premières renouvelables et est entièrement recyclable.

- En emballage individuel
- Les cuillères SteriPlast® Bio sont en plus stérilisées par irradiation gamma.
- Production et emballage en salle blanche classe 7 (10000)
- Conforme aux directives alimentaires de l'UE et de la FDA

|                 |          |          |         |     |           |       | -10%  |
|-----------------|----------|----------|---------|-----|-----------|-------|-------|
| Type            | Capacité | Longueur | Stérile | UC  | Référence | Prix  | Promo |
|                 | ml       | mm       |         |     |           | EUR   | EUR   |
| LaboPlast® Bio  | 2,5      | 127      | -       | 100 | 6.265 059 | 49,00 | 44,92 |
| LaboPlast® Bio  | 10       | 170      | -       | 100 | 6.265 060 | 53,15 | 47,83 |
| SteriPlast® Bio | 2,5      | 127      | +       | 100 | 6.265 053 | 55,45 | 49,91 |
| SteriPlast® Bio | 10       | 170      | +       | 100 | 6.265 054 | 59,00 | 53,10 |

## Pelle PharmaScoop, acier inox VA4



Pour prélever des poudres et granulés dans le domaine pharmaceutique.

- Finition poli miroir
- Fabrication sans joint
- Autoclavable
- Convient pour produits alimentaires
- Conforme BPF

|                |     |                   |    |           |                   | -10%          |
|----------------|-----|-------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| Volume<br>nom. | Ø   | Longueur<br>Pelle | UC | Référence | Prix              | Promo         |
| ml             | mm  | mm                |    |           | EUR               | EUR           |
| 10             | 25  | 45                | 1  | 6.226 226 | <del>71,50</del>  | <b>64,36</b>  |
| 50             | 38  | 70                | 1  | 7.622 382 | <del>121,10</del> | <b>109,00</b> |
| 100            | 50  | 100               | 1  | 6.226 227 | <del>164,65</del> | <b>148,19</b> |
| 500            | 95  | 140               | 1  | 7.911 019 | <del>165,25</del> | <b>148,73</b> |
| 750            | 95  | 210               | 1  | 6.226 228 | <del>170,15</del> | <b>153,13</b> |
| 1000           | 110 | 235               | 1  | 6.226 229 | <del>188,35</del> | <b>169,51</b> |
| 1250           | 125 | 195               | 1  | 7.900 430 | <del>194,30</del> | <b>174,88</b> |
| 1700           | 135 | 230               | 1  | 7.900 429 | <del>201,80</del> | <b>181,62</b> |
| 2500           | 185 | 215               | 1  | 7.636 598 | <del>240,75</del> | <b>216,67</b> |

## Pelles à échantillons LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, à usage unique



Blanches. Le bio-plastique PE vert possède toutes les caractéristiques adaptées à la prise d'échantillons du polyéthylène courant, mais est fabriqué à partir de matières premières renouvelables et peut être complètement recyclé.

- Emballées individuellement
- SteriPlast® Bio : stérilisée par rayonnement gamma
- Fabrication, assemblage et emballage selon la classe 7 des salles blanches (10 000)
- Conformées aux directives FDA et UE relatives aux produits alimentaires

|                 |          |          |         |    |           |                  | -10%  |
|-----------------|----------|----------|---------|----|-----------|------------------|-------|
| Type            | Capacité | Longueur | Stérile | UC | Référence | Prix             | Promo |
|                 | ml       | mm       |         |    |           | EUR              | EUR   |
| LaboPlast® Bio  | 25       | 141      | -       | 10 | 6.265 055 | <del>21,70</del> | 19,54 |
| LaboPlast® Bio  | 50       | 160      | -       | 10 | 6.265 056 | <del>22,35</del> | 20,11 |
| LaboPlast® Bio  | 100      | 205      | -       | 10 | 6.265 057 | <del>23,05</del> | 20,75 |
| LaboPlast® Bio  | 150      | 216      | -       | 10 | 6.265 058 | <del>23,70</del> | 21,34 |
| SteriPlast® Bio | 25       | 141      | +       | 10 | 6.265 049 | <del>24,10</del> | 21,70 |
| SteriPlast® Bio | 50       | 160      | +       | 10 | 6.265 050 | <del>24,80</del> | 22,32 |
| SteriPlast® Bio | 100      | 205      | +       | 10 | 6.265 051 | <del>25,60</del> | 23,04 |
| SteriPlast® Bio | 150      | 216      | +       | 10 | 6.265 052 | <del>26,20</del> | 23,58 |

## Tamis de contrôle pour les tamiseuses à jet d'air ALPINE e200 LS



Construction de tamis solide avec cadre lisse en acier inoxydable.  
Dimensions (Ø x H) : 203 x 28 mm

| Ouverture<br>de maille<br>mm | UC | Référence | Prix<br>EUR   |
|------------------------------|----|-----------|---------------|
| 0,032                        | 1  | 6.269 664 | <b>263,00</b> |
| 0,045                        | 1  | 6.269 663 | <b>184,00</b> |
| 0,063                        | 1  | 6.267 645 | <b>148,00</b> |
| 0,075                        | 1  | 4.670 668 | <b>144,00</b> |
| 0,09                         | 1  | 6.269 661 | <b>144,00</b> |
| 0,100                        | 1  | 6.318 216 | <b>144,00</b> |
| 0,2                          | 1  | 6.285 175 | <b>144,00</b> |

# CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

## Bains-marie numériques



- Couvercle inclus
- Ecran TFT couleur



- Ecran TFT couleur avec panneau de commande
- Fonction étalonnage
- 5 programmes à choisir librement (température et durée)
- 5 langues (anglais, allemand, français, espagnol et chinois)
- Minuterie intégrée
- Evacuation de l'eau (pour modèles 10, 20 et 28 litres)

**Contenu de la livraison :** Bain-marie numérique, avec couvercle

Plage de température: TA +5 °C ... 100 °C  
Précision de température: ±0,2 °C  
Constance de température: ±0,1 °C  
Alimentation: 240 V, 50 Hz

**-5%**

| Type      | Volume | Dimensions extérieures (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------|--------|---------------------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|           |        |                                       |    |           | EUR                 | EUR             |
| WBE02A12E | 2      | 305 x 229 x 267                       | 1  | 6.274 985 | <del>637,48</del>   | <b>605,61</b>   |
| WBE05A12E | 5      | 305 x 368 x 267                       | 1  | 6.274 986 | <del>772,81</del>   | <b>734,17</b>   |
| WBE10A12E | 10     | 432 x 393 x 305                       | 1  | 6.274 987 | <del>930,51</del>   | <b>883,98</b>   |
| WBE20A12E | 20     | 445 x 572 x 305                       | 1  | 6.274 988 | <del>1.123,73</del> | <b>1.067,55</b> |
| WBE28A12E | 28     | 445 x 572 x 356                       | 1  | 6.274 989 | <del>1.185,50</del> | <b>1.126,22</b> |

## Billes flottantes LLG, en PP



Diamètre 20 mm. Peuvent recouvrir jusqu'à 0,1 m<sup>2</sup>. Réduisent l'évaporation, les pertes de chaleur rapides et les vapeurs nauséabondes ou corrosives. Résistantes contre la plupart des acides, bases, solvants et huiles minérales. Stabilité à la température jusqu'à 100 °C.

**-5%**

| Description       | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|-------------------|-----|-----------|------------------|--------------|
|                   |     |           | EUR              | EUR          |
| Billes flottantes | 250 | 6.266 611 | <del>37,30</del> | <b>35,44</b> |

## Armoires thermostatiques



- Prises à l'intérieur
- Idéal pour des mesures de DOB



Les armoires sont équipées de prises de courant à l'intérieur pour le raccordement d'agitateurs.

- Température de 2 °C à 40 °C, réglable en continu par pas de 0,1 °C
- Ecran LED éclairé avec affichage valeur effective et valeur cible
- Optimisées pour des déterminations de DOB à 20 °C
- Porte en acier ou en verre

Liquide réfrigérant: R134a  
Ventilateur: Axial, débit 320 m<sup>3</sup>/h  
Alimentation: 220-230 V/50 Hz

**-4%**

| Type       | Capacité | Dimensions extérieures (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|------------|----------|---------------------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|            |          |                                       |    |           | EUR                 | EUR             |
| TC 135 S   | 135      | 600 x 600 x 850                       | 1  | 9.699 142 | <del>2.203,20</del> | <b>2.124,51</b> |
| TC 710 S   | 288      | 600 x 654 x 1684                      | 1  | 6.492 794 | <del>3.158,00</del> | <b>3.045,21</b> |
| TC 720 S   | 488      | 750 x 769 x 1684                      | 1  | 6.492 795 | <del>3.896,80</del> | <b>3.757,63</b> |
| TC 140 G * | 140      | 600 x 600 x 850                       | 1  | 9.699 146 | <del>2.542,40</del> | <b>2.451,60</b> |
| TC 715 G * | 288      | 600 x 654 x 1684                      | 1  | 6.492 988 | <del>3.381,30</del> | <b>3.260,54</b> |

\* Avec porte vitrée

## Incubateur à agitation ES-20/80



Agitateur orbital de table/incubateur destiné au mélange et à l'incubation d'échantillons dans des flacons et autres récipients.

- Écran tactile pour un réglage rapide des paramètres
- Connexion Bluetooth® à un PC pour la gestion des données, l'enregistrement des données, le contrôle des paramètres et la création de profils
- Empilable jusqu'à 3 unités
- Ventilateur résistant à la chaleur
- Minuterie avec alarme
- Chambre en acier inoxydable

Type de mouvement: circulaire  
Plage de vitesse: 50 ... 400 tr/min  
Plage de température: 25 ... 80 °C  
Dimensions extérieures (L x P x H): 620 x 530 x 510 mm  
Alimentation électrique: 230 V, 50/60 Hz

**-3%**

| Type     | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|----------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|          |    |           | EUR                 | EUR             |
| ES-20/80 | 1  | 4.684 295 | <del>6.999,00</del> | <b>6.678,71</b> |

## Machine à glace carbonique SnowPack®



Sans raccordement électrique



La machine à glace carbonique SnowPack® fabrique en très peu de temps des pastilles de glace à -79 °C pesant 50 ou 250 g. Adaptée à toutes les bouteilles de gaz carbonique type européen avec soupape (W 21,80 x 1/4" selon DIN 477-1, N° 6) sans détendeur.

- Sans alimentation électrique
- Inodore et insipide

Temps d'écoulement du gaz: environ 1 min  
Nombre de pastilles par bouteille de 22 kg (selon température ambiante et pression): env. 90 ou 16

| Type          | Poids Cylindre | Ø  | Hauteur | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|---------------|----------------|----|---------|----|-----------|-------------------|---------------|
|               | g              | mm | mm      |    |           | EUR               | EUR           |
| SnowPack® 50  | 50             | 50 | 30      | 1  | 9.253 006 | <del>274,55</del> | <b>247,09</b> |
| SnowPack® 250 | 250            | 80 | 60      | 1  | 9.253 008 | <del>337,45</del> | <b>303,71</b> |

**-10%**

## Gants de cryprotection Cryo Gloves® Standard/Waterproof

EN 511 EN 388 EN 420



Pour assurer la protection des mains et des bras lors des manipulations en environnement très froid jusqu'à -160 °C. Particulièrement adaptés pour des contacts en sécurité avec de la neige carbonique (-79 °C), pour déposer des échantillons dans des congélateurs (-86 °C/-152 °C) et pour des travaux dans les vapeurs d'azote liquide.

Selon EN 511, EN 420, EN 388, **CAT. III.**

ATTENTION : Produit non prévu pour l'immersion dans des liquides à basse température.  
1 paire par paquet.

| Taille  | Description         | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|---------|---------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|         |                     |    |           | EUR               | EUR           |
| S (8)   | Longueur poignet    | 1  | 9.405 116 | <del>216,50</del> | <b>205,68</b> |
| M (9)   | Longueur poignet    | 1  | 9.405 117 | <del>216,50</del> | <b>205,68</b> |
| L (10)  | Longueur poignet    | 1  | 9.405 118 | <del>216,50</del> | <b>205,68</b> |
| XL (11) | Longueur poignet    | 1  | 9.405 119 | <del>225,50</del> | <b>214,23</b> |
| S (8)   | Longueur avant-bras | 1  | 9.405 120 | <del>222,50</del> | <b>211,38</b> |
| M (9)   | Longueur avant-bras | 1  | 9.005 446 | <del>222,50</del> | <b>211,38</b> |
| L (10)  | Longueur avant-bras | 1  | 9.005 447 | <del>222,50</del> | <b>211,38</b> |
| XL (11) | Longueur avant-bras | 1  | 9.405 121 | <del>234,50</del> | <b>222,78</b> |

**-5%**

## Congélateurs B35-85, jusqu'à -85 °C



- Compact
- Economise l'espace
- Silencieux

**FRYKA**



B 35-85 //logg

Ces congélateurs sont des petits appareils de paillasse pour refroidir et congeler dans le domaine du laboratoire. Ils sont parfaitement adaptés à l'utilisation directe sur le poste de travail en particulier du fait de leur construction compacte, peu encombrante et de l'unité de réfrigération silencieuse.

- Isolation sous vide : grand volume intérieur pour des dimensions extérieures réduites et une faible consommation d'énergie
- Groupe frigorifique extrêmement silencieux
- Avec des réfrigérants naturels (R-290, R-170)
- Sécurité maximale grâce à une alarme autonome alimentée par batterie pour environ 72 heures
- Signal d'alarme visuel et sonore
- Porte isolée verrouillable avec chauffage du cadre de porte et double joint magnétique avec lèvre supplémentaire

### Congélateurs B35//logg:

- Commande par écran tactile avec représentation en couleur et enregistreur de données intégré pour une traçabilité complète
- Structure de menu conviviale, accès à distance par réseau/internet
- Représentation en temps réel de l'évolution de la température et autres valeurs
- Enregistrement des variations de température et des incidents déclencheurs d'alarme
- Mémoire intégrée avec jusqu'à 12 années de capacité de stockage
- Données pour transfert sur PC pouvant être lues via interface USB
- Interface Ethernet (RJ45)

Précision de régulation: ±1 K  
Température ambiante: +12 à +30 °C  
Alimentation: 230 V/50 Hz

| Type           | Capacité | Dimensions extérieures (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|----------------|----------|---------------------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                |          |                                       |    |           | EUR                 | EUR             |
| B 35-85        | 35       | 580 x 765 x 540                       | 1  | 7.982 609 | <del>5.850,00</del> | <b>5.484,38</b> |
| B 35-85 //logg | 35       | 580 x 765 x 580                       | 1  | 6.284 404 | <del>6.750,00</del> | <b>6.328,13</b> |

**-6%**

## Minuteur LLG pro



**Le minuteur LLG pro peut être utilisé en même temps comme horloge en temps réel et comme minuteur.** Le minuteur fonctionne aussi quand l'heure est visible.

- Grand écran LCD à 6 chiffres
- Chronomètre numérique (en comptant)
- Minuteur (en décomptant)
- Avec fonction mémoire
- Chronomètre et décompte jusqu'à 23 h 59 min 59 sec
- Alarme visuelle et sonore quand le minuteur a fini
- Avec aimant pour montage, suspension et pied (repliable)

Dimensions (l x h x p): 82 x 68 x 20,5 mm  
 Poids (avec pile): 82 g  
 Alimentation: 2 piles AAA 1,5 V (non fournies)  
 Garantie: 12 mois

**-10%**

| Type          | UC | Référence | Prix                 | Promo            |
|---------------|----|-----------|----------------------|------------------|
| LLG-Timer pro | 1  | 6.311 351 | EUR <del>23,10</del> | EUR <b>20,79</b> |

## Minuterie thermique Thermo-Timer



Contrôle de la durée et de la température



Le programmeur thermique Thermo-Timer permet de commander des appareils d'une puissance maximale de 3 600 watts en fonction de la température, de l'heure ou d'une combinaison des deux. La sonde à câble étanche permet de mesurer la température à distance et dans des liquides.

- Pour une commutation contrôlée par le temps et/ou la température
- Mode minuterie (trois paires de temps marche/arrêt possibles)
- Mode thermostat (mise en marche automatique lorsque la température descend en dessous d'un certain seuil)
- Mode thermo-minuterie (combinaison)
- Puissance de commutation jusqu'à 3600 watts (16 A à 230 V)

**Contenu de la livraison :** Thermo-minuterie, pile, mode d'emploi

Plage de mesure: 0...+40 °C  
 Longueur du câble env.: 100 cm  
 Piles incluses: 1 x 1,5 V AAA  
 Dimensions (L x l x H): 67 x 77 x 130

**-10%**

| Type         | UC | Référence | Prix                 | Promo            |
|--------------|----|-----------|----------------------|------------------|
| Thermo-Timer | 1  | 6.328 856 | EUR <del>48,00</del> | EUR <b>43,20</b> |

## Chronomètre numérique



1/100e de seconde, temps intermédiaire, montre, affichage de la date avec jour de la semaine, bip horaire, alarme avec fonction snooze, cordon.

Mesure du temps jusqu'à 23 h, 59 min, 59 sec. Dimensions (l x h x p) : 65 x 79 x 21 mm, poids 50 g. Pile 1,5 V LR44 EK-EL incluse.

**-10%**

| Type        | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
| Chronomètre | 1  | 9.851 018 | EUR <del>9,40</del> | EUR <b>8,45</b> |

## Horloge murale radio pilotée



- Horloge radio pilotée de la plus extrême précision
- Affichage analogique avec aiguille des secondes
- Affichage digital de la date
- Grand cadran
- Idéal pour la maison, le bureau, la salle d'attente, le hall d'entrée ou la réception et comme un cadeau
- Ø 300 mm
- Pile 1,5 V AA fournie

**-10%**

| Type                         | UC | Référence | Prix                 | Promo            |
|------------------------------|----|-----------|----------------------|------------------|
| Horloge murale radio pilotée | 1  | 9.851 019 | EUR <del>39,90</del> | EUR <b>35,91</b> |

## Pluviomètre numérique sans fil MONSUN



**TFA**

- Transmission sans fil de la température extérieure et de la quantité de pluie avec affichage de la tendance de la température
- Affichage de la quantité totale de pluie, de la dernière heure, des dernières 24 heures et de la dernière pluie avec indication de l'heure et de la date d'enregistrement
- Représentation graphique et valeurs historiques des 7 derniers jours, semaines et mois
- Capteur de pluie avec alarme
- Affichage de la température intérieure (-10 à 50 °C) et extérieure (-50 à 70 °C)
- Fonction valeurs maximales et minimales
- Alarme de température réglable
- Horloge avec date
- Fonctionnement sur piles : 3 x 1,5 V AA (station de base), 2 x 1,5 V AA (thermo-pluviomètre)

**Livraison :** Station de base, thermo-pluviomètre 30.3161, piles, mode d'emploi

|                         |                  |           |           |           |
|-------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Plage de mesure:        | 0 ... 9.999 mm   |           |           |           |
| Dimensions (L x l x H): | 94 x 25 x 122 mm |           |           |           |
| Type                    | UC               | Référence | Prix      | Promo     |
| MONSUN                  | 1                | 6.523 857 | EUR 41,00 | EUR 36,89 |

## Thermomètre à piquer Pocket-Digitemp



**DOSTMANN electronic GmbH**

Thermomètre étanche dans un boîtier en plastique adapté au contact alimentaire. Le boîtier est entièrement étanche (conformément à la norme EN 13485).

- 1 mesure par seconde
- Fonction Max-Min-Hold



|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Sonde:              | NTC                                     |
| Plage de mesure:    | -40 °C à 200 °C                         |
| Résolution:         | 0,1 °C                                  |
| Précision:          | ±0,8 °C (de 0 °C à 100 °C) sinon 1,5 °C |
| Dimensions:         | 150 x 20 x 16 mm                        |
| Dimensions sonde:   | 75 x 3,5 mm                             |
| Poids:              | 40 g                                    |
| Type de protection: | IP65                                    |

|                |    |           |           |           |
|----------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Type           | UC | Référence | Prix      | Promo     |
| Version courte | 1  | 9.851 028 | EUR 20,00 | EUR 18,00 |

## Thermomètre de laboratoire TFX 410/TFX 410-1

**-ebro-**  
a xylem brand

Appareils de mesure de la température robustes et résistants aux chocs pour sonde de pénétration Pt1000 (connexion Lemo taille 0). Conformés aux normes HACCP et DIN EN 13485. Fournis avec batterie et certificat d'étalonnage d'usine.

- Sondes en acier inoxydable, pour des températures jusqu'à +400 °C
- Précision : supérieure aux normes DIN IEC 584, classe 1



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Plage de mesures:              | -50 ... +300 °C                  |
| Précision:                     | ±0,3 °C                          |
| Résolution:                    | 0,1 °C                           |
| Certificat:                    | Etalonnage 3 points en usine     |
| Température de fonctionnement: | -25 °C à +50 °C                  |
| Température de stockage:       | -30 °C à +70 °C                  |
| Dimensions (L x l x H):        | 54 x 22 x 109 mm (sans la sonde) |
| Poids:                         | Environ 90 g                     |
| Alimentation:                  | 3,0 V Lithium, remplaçable       |
| Degré de protection:           | IP 67                            |

| Type                | Description                   | UC | Référence | Prix       | Promo      |
|---------------------|-------------------------------|----|-----------|------------|------------|
| TFX 410             | avec sonde à branchement fixe | 1  | 6.206 350 | EUR 294,00 | EUR 231,00 |
| TFX 410-1           | sans sonde                    | 1  | 6.207 171 | EUR 280,00 | EUR 221,20 |
| TFX 410-1 + TPX 400 | avec sonde                    | 1  | 6.205 686 | EUR 370,00 | EUR 290,71 |

## Thermo-hygromètre testo 608

**testo**



- Affichage continu de la température, de l'humidité et du point de rosée
- Affichage des valeurs min./max.
- Surveillance de la batterie

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Plage de mesure:        | 0 ... 50 °C          |
| Précision (à 25 °C):    | ±0,5 °C (±1 chiffre) |
| Dimensions (l x p x h): | 111 x 40 x 90 mm     |
| Alimentation:           | Bloc 9 V             |

|              |    |           |           |           |
|--------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Type         | UC | Référence | Prix      | Promo     |
| testo 608-H1 | 1  | 9.726 964 | EUR 93,00 | EUR 90,34 |

## Débitmètre CPG GF500



Appareil de mesure numérique compact permettant une mesure simple, précise et reproductible du débit dans les chromatographes en phase gazeuse. Convient aux gaz vecteurs suivants : air, hydrogène, azote, hélium, dioxyde de carbone, argon et argon/méthane. Avec compensation de pression et de température. Convient aux colonnes de diamètres de 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 et 750 µm.

- Mesure du débit, vitesse linéaire et ratio split
- Etalonnage 25 points, traçables aux normes nationales
- Batterie rechargeable

**Contenu de la livraison :** Débitmètre CPG avec mallette, raccord pour tuyau, joints d'étanchéité, attaches, chargeur universel avec connexion USB, mode d'emploi, certificat d'étalonnage.

Plage de mesure: 0...500 ml/min (0...300 ml CO<sub>2</sub>)  
 Précision: 0,4 ml/min/±2,5%  
 Résolution: 0,1 ml/min  
 Température de travail: 15...35 °C, étalonné à 21±2 °C  
 Pression à l'entrée: max. 175 kPa  
 Dimensions: 68 x 30 x 130 mm

| Type      | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------|----|-----------|---------------------|-----------------|
| GF500-Set | 1  | 4.661 928 | <del>1.278,50</del> | <b>1.240,15</b> |

**-3%**

## Bouchons de sécurité pour éluants, GL45



Convienient au prélèvement de solvants. La valve d'aération intégrée bloque les vapeurs de solvants nocives et filtre l'air entrant à l'aide d'une membrane en PTFE.

- Avec autocollant à bande temporelle
- Fermetures et raccords en PP
- Corps en PTFE

| Description                              | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|------------------------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| avec 2 raccords en PP (dia. ext. 3,2 mm) | 1  | 4.684 217 | <del>54,13</del> | <b>51,42</b> |
| avec 3 raccords en PP (dia. ext. 3,2 mm) | 1  | 4.684 218 | <del>56,40</del> | <b>53,58</b> |
| avec 1 raccord en PP (dia. ext. 3,2 mm)  | 1  | 4.684 219 | <del>47,32</del> | <b>45,00</b> |

**-5%**

## LLG-2in1 KITs de flacons à filetage court ND9 (col large)



2in1 KITs avec 100 flacons (1,5 ml) et 100 bouchons dans une boîte en PP orange.

| Description   | Fermeture                                                                           | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------------|
| transparent   | Bouchon à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge            | 100 | 9.003 560 | <del>42,70</del> | <b>38,43</b> |
| transparent   | Bouchon à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE bleu, entaillé   | 100 | 7.621 765 | <del>57,10</del> | <b>51,39</b> |
| transparent   | Bouchon à filetage court, transparent, perforation, silicone blanc / PTFE rouge     | 100 | 9.003 561 | <del>38,20</del> | <b>34,38</b> |
| transparent * | Bouchon à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE bleu, entaillé   | 100 | 9.003 562 | <del>57,50</del> | <b>51,75</b> |
| transparent * | Bouchon UltraClean à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge | 100 | 7.970 892 | <del>45,50</del> | <b>40,95</b> |
| ambre *       | Bouchon UltraClean à filetage court, bleu, perforation, silicone blanc / PTFE rouge | 100 | 6.266 871 | <del>45,20</del> | <b>40,68</b> |

**-10%**

\* Avec zone de marquage

## Soupapes d'aération, PP



Pour tous les SafetyCaps équipés d'un filetage de raccordement UNF 1/4" 28G. Avec membrane en PTFE/PP de 1 µm et clapet anti-retour en silicone. Indicateur de remplacement enfichable inclus. Durée de vie de 6 mois.

| Ø  | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|----|----|-----------|-------------------|---------------|
| 20 | 2  | 6.313 842 | <del>38,33</del>  | <b>35,39</b>  |
| 20 | 10 | 6.313 843 | <del>160,23</del> | <b>156,21</b> |
| 20 | 50 | 6.313 844 | <del>731,20</del> | <b>674,95</b> |

**-8%**

## Tubes RMN, diamètre 3 et 5 mm en verre borosilicate 3.3, standard



Les tubes RMN sont fabriqués avec une précision élevée. Ils sont particulièrement adaptés aux mesures de routine, mesures avec un grand débit ou aux systèmes RMN avec prélèvement automatique d'échantillons à des fréquences de mesure allant jusqu'à 600 MHz. Ces tubes sont fabriqués en verre borosilicate 3.3 qui répond aux exigences de l'USP type I et ASTM E438, type I, classe A. Bouchons à commander séparément.

**-12%**

| Ø ext.<br>mm | Épaisseur<br>de paroi<br>mm | Longueur<br>mm | UC  | Référence | Prix<br>EUR       | Promo<br>EUR  |
|--------------|-----------------------------|----------------|-----|-----------|-------------------|---------------|
| 4,95 ± 0,05  | 0,38                        | 178            | 100 | 9.400 310 | <del>134,00</del> | <b>118,40</b> |
| 4,95 ± 0,05  | 0,38                        | 203            | 100 | 9.400 311 | <del>142,00</del> | <b>125,47</b> |

## Bouchons pour tubes RMN et RPE



Pour les tubes RMN de 5 mm.

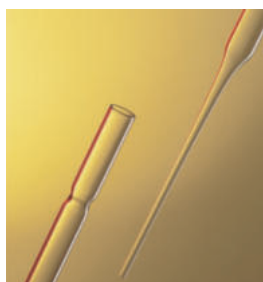
**-12%**

| Couleur | UC | Référence | Prix<br>EUR     | Promo<br>EUR |
|---------|----|-----------|-----------------|--------------|
| rouge   | 50 | 4.688 374 | <del>7,76</del> | <b>6,86</b>  |
| vert    | 50 | 4.688 375 | <del>7,76</del> | <b>6,86</b>  |
| jaune   | 50 | 4.688 376 | <del>7,76</del> | <b>6,86</b>  |
| bleu    | 50 | 4.688 377 | <del>7,76</del> | <b>6,86</b>  |

## Pipettes Pasteur, verre sodocalcique



Pointe extra-longue pour la RMN



Pointe extra longue, idéale pour applications RMN. Avec étranglement, sans coton.

**-12%**

| Longueur<br>mm | UC   | Référence | Prix<br>EUR         | Promo<br>EUR    |
|----------------|------|-----------|---------------------|-----------------|
| 300            | 1000 | 4.672 077 | <del>1.209,32</del> | <b>1.068,54</b> |
| 350            | 1000 | 4.672 078 | <del>2.016,30</del> | <b>1.781,60</b> |

## Portoir pour tubes RMN, en PP



Pour 72 (6 x 12) tubes de 3 ou 5 mm de diamètre. Autoclavable.

**-5%**

| Dimensions<br>(l x p x h)<br>mm | UC | Référence | Prix<br>EUR      | Promo<br>EUR |
|---------------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 210 x 110 x 220                 | 1  | 9.301 065 | <del>87,84</del> | <b>83,46</b> |

## Spatule RMN, acier inoxydable



Acier inoxydable 1.4301, poli.

**-10%**

| Largeur<br>mm | Longueur<br>totale<br>mm | UC | Référence | Prix<br>EUR      | Promo<br>EUR |
|---------------|--------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 3             | 195                      | 1  | 4.719 842 | <del>11,50</del> | <b>10,31</b> |

## Brosses pour RMN



Pour le nettoyage des tubes de RMN.

**-10%**

| Longueur<br>mm | UC | Référence | Prix<br>EUR      | Promo<br>EUR |
|----------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 250            | 5  | 4.669 337 | <del>16,90</del> | <b>15,21</b> |

## Testeur pH/Redox pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, avec électrode de pH Sentix 41 et étui de protection SM Pro



L'instrument de mesure pH 3110 Set SM PRO est prêt à l'emploi pour la mesure du pH et du Redox sur le terrain.

- Avec électrode de pH universelle et reconnue Sentix 41
- Protection supplémentaire grâce à l'armature en silicone SM Pro
- Étanche à l'eau conformément à IP67
- Étalonnage en 3 points avec des tampons techniques ou DIN/NIST
- Programmation de l'étalonnage intégrée pour rappel de l'étalonnage régulier

**Contenu de la livraison :** ph-mètre pH 3110 ProfiLine, électrode pH Sentix 41, tampon STP 4/STP 7 (50 ml de chaque), étui de protection SM Pro, solution d'électrolyte KCL, gobelet de mesure (50 ml), porte-électrode, mallette de transport

### Plages de mesure

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999  
Précision:  $\pm 0,01$  ( $\pm 1$  digit) ;  $\pm 0,005$  (15 °C ... 35 °C)  
mV/Précision:  $\pm 1200,0/\pm 0,3$  ;  $\pm 2000/\pm 1$   
Température: -5 °C ... 105 °C

### Électrode de pH Sentix 41

Connecteur: DIN  
Ø: 12 mm  
Électrolyte: Gel  
Longueur du câble: 1 m

| Type               | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|--------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| pH 3110 Set SM PRO | 1  | 4.684 148 | <del>816,00</del> | <b>775,20</b> |

**-5%**

## Papier de tournesol



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

Le papier de tournesol est utile pour déterminer si une solution est acide ou basique.

**Contenu de la livraison :**  
10 carnets de 20 papiers

| Couleur          | UC  | Référence | Prix            | Promo       |
|------------------|-----|-----------|-----------------|-------------|
| rouge (pH 5 à 8) | 200 | 6.328 823 | <del>8,50</del> | <b>8,08</b> |
| bleu (pH 8 à 5)  | 200 | 6.328 824 | <del>8,50</del> | <b>8,08</b> |

**-5%**

## pH-mètre testo 205



Le testo 205 est un appareil de mesure à piquer robuste pour les valeurs de température et de pH dans le domaine alimentaire, avec compensation automatique de la température.

- Pointe pH intégrée dans un plastique incassable
- Pointe à piquer combinée avec sonde de température
- Électrolyte en gel sans entretien

**Contenu de la livraison :** Appareil de mesure, sonde à piquer, capuchon de conservation, support pour ceinture et support mural

Plage de mesure du pH: 0 ... 14  
Résolution: 0,01  
Plage de mesure: 0 ... 60 °C  
Alimentation électrique: 4 piles boutons LR44 incluses



**-3%**

| Type          | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|---------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| Set testo 205 | 1  | 7.615 330 | <del>293,00</del> | <b>284,63</b> |

## pH-mètre testo 206-pH2

- Sonde combinée à piquer avec capteur de température
- Électrolyte en gel sans entretien

**Contenu de la livraison :** Appareil de mesure, capuchon de conservation avec gel, TopSafe, support pour ceinture et support mural

Plage de mesure: 0 ... 60 °C  
Résolution: 0,1 °C  
Alimentation électrique: 1 x CR2032



**-3%**

| Type              | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| Set testo 206-pH2 | 1  | 7.620 869 | <del>267,00</del> | <b>259,37</b> |

## Papier indicateur - LLG, en bandelettes



**LLG**  
LABWARE

Pour la détermination du pH.  
Boîte de 100 bandelettes de longueur 80 mm.

| Plage     | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|-----------|-----|-----------|------------------|--------------|
| pH        |     |           | EUR              | EUR          |
| 0 ... 14  | 100 | 9.129 807 | <del>13,20</del> | <b>11,88</b> |
| 5,5 ... 9 | 100 | 6.322 832 | <del>9,50</del>  | <b>8,55</b>  |
| 0 ... 6   | 100 | 6.322 833 | <del>9,70</del>  | <b>8,73</b>  |

**-10%**

## Cellules de mesure de la conductivité TetraCon® 325



Cellule de mesure à 4 électrodes avec sonde de température intégrée.  
Plage de mesure : 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 2  $\text{S}/\text{cm}$ .

**-9%**

| Longueur | Electrode | Corps | Câble | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|----------|-----------|-------|-------|----|-----------|-------------------|---------------|
| mm       |           |       | m     |    |           | EUR               | EUR           |
| 120      | Graphite  | Epoxy | 1,5   | 1  | 9.704 081 | <del>597,00</del> | <b>545,83</b> |

## Cellules de mesure de la conductivité IDS TetraCon® 925



Cellule de mesure à 4 électrodes numérique intelligente avec sonde de température intégrée. Transfert automatique de la constante de cellule.  
Plage de mesure : 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - 2  $\text{S}/\text{cm}$ .

**-9%**

| Longueur | Electrode | Corps | Câble | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|----------|-----------|-------|-------|----|-----------|-------------------|---------------|
| mm       |           |       | m     |    |           | EUR               | EUR           |
| 120      | Graphite  | Epoxy | 1,5   | 1  | 7.653 077 | <del>629,00</del> | <b>584,23</b> |

## Porte-électrodes LLG pour 3 électrodes



Avec passe-câbles.  
Pour 3 électrodes,  
3 ouvertures de diam.  
16 mm. Une ouverture  
supplémentaire pour  
sonde de température.  
Réglage très flexible  
grâce à 3 articulations.



Plateau de base: 105 x 125 mm  
Poids du plateau de base: 0,7 kg  
Poids du bras: 0,1 kg  
Hauteur bras max.: 320 mm

**-5%**

| Type                 | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|----------------------|----|-----------|------------------|--------------|
|                      |    |           | EUR              | EUR          |
| Porte-électrodes LLG | 1  | 6.286 248 | <del>96,00</del> | <b>91,20</b> |

## Conductimètre ProfiLine Cond 3310



Ensemble complet



Appareil de mesure de la conductivité pratique et polyvalent, avec enregistreur de données programmé intégré et mémoire jusqu'à 5000 enregistrements conformes aux BPL pour des collectes de données étendues. Avec écran graphique rétroéclairé et une utilisation guidée par menus pour plus de confort et de sécurité.

Plages de mesure/Résolution

Conductivité: 0,00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 19,99  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (si  $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$ )  
0,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 1,999  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (si  $K=0,01 \text{ cm}^{-1}$ )  
0 ... 1999  $\text{mg}/\text{l}$ , 0,0 ... 199,9  $\text{g}/\text{l}$

TDS:

Résistance

spécifique:

Mémoire:

0,00 ... 999  $\text{M}\Omega/\text{cm}$   
5000 enregistrements (valeur mesurée, température, date, heure, ID)

**-9%**

| Type            | Description                                                              | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                 |                                                                          |    |           | EUR                 | EUR             |
| Cond 3310       | Conductimètre seul                                                       | 1  | 9.774 409 | <del>895,00</del>   | <b>818,29</b>   |
| Cond 3310 Set 1 | Dans une mallette avec sonde de conductivité TetraCon 325 et accessoires | 1  | 9.774 400 | <del>1.376,00</del> | <b>1.258,06</b> |

## Solution tampon pH LLG, 1000 ml



- Tolérance  $\pm 0,01$ , testé et certifié à 20 °C
- Numéro de lot, date de péremption et tableau de données sur la dépendance à la température sur l'étiquette
- Traçabilité selon le NIST (SRM)
- pH 9 et 10 sont exempts de borax

Les fiches de données de sécurité de ces produits sont disponibles sur [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com).



| Valeur pH | Tampon    | UC | Référence | Prix         |
|-----------|-----------|----|-----------|--------------|
|           |           |    |           | EUR          |
| à 20 °C   |           |    |           |              |
| 4,00      | citrate   | 1  | 4.664 603 | <b>25,30</b> |
| 7,00      | phosphate | 1  | 9.041 368 | <b>25,30</b> |
| 9,00      | borate    | 1  | 6.324 547 | <b>27,70</b> |
| 10,00     | borate    | 1  | 6.324 542 | <b>27,70</b> |

## Distributeur sur flacon Dispensette® S, Analogique



Fabriqué en  
Allemagne

Le distributeur adaptable sur flacon Dispensette® S rend toute opération de distribution facile et sûre.

- Autoclavable à 121 °C
- Ajustable dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à ISO 9001 et aux directives BPL
- Démontage facile pour le nettoyage
- Marquage DE-M

Code-couleur rouge. Très large éventail d'applications, idéal pour la distribution de réactifs corrosifs, tels que des bases et acides concentrés comme  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$  (sauf par ex.  $HCl$ ,  $HNO_3$  et  $HF$ ), les solutions salines ainsi qu'un grand nombre de solvants organiques. Avec certification qualité.

### La livraison comprend:

Le distributeur Dispensette® S, avec marquage DE-M et certificat de qualité, le tube d'aspiration télescopique, soupape de purge (en option), outil de montage et adaptateurs en PP.

| -10%     |       |                     |                      |    |           |                          |
|----------|-------|---------------------|----------------------|----|-----------|--------------------------|
| Volume   | Grad. | Justesse            | Précision            | UC | Référence | Prix                     |
| ml       | ml    | Vol. max.<br>(± R%) | Vol. max.<br>(≤ CV%) |    |           | Promo                    |
|          |       |                     |                      |    |           | EUR EUR                  |
| 0,1 - 1  | 0,02  | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.284 380 | <del>356,70</del> 321,02 |
| 0,5 - 5  | 0,10  | 0,5                 | 0,1                  | 1  | 9.284 384 | <del>356,70</del> 321,02 |
| 1 - 10   | 0,20  | 0,5                 | 0,1                  | 1  | 9.284 386 | <del>356,70</del> 321,02 |
| 2,5 - 25 | 0,50  | 0,5                 | 0,1                  | 1  | 9.284 388 | <del>466,40</del> 419,75 |
| 5 - 50   | 1,00  | 0,5                 | 0,1                  | 1  | 9.284 390 | <del>512,70</del> 461,44 |
| 10 - 100 | 1,00  | 0,5                 | 0,1                  | 1  | 9.284 392 | <del>600,20</del> 621,19 |

## Réservoirs à réactifs à usage unique LLG economy, en PS



En polystyrène. Conviennent parfaitement pour des travaux avec des pipettes multi-canaux standard avec jusqu'à 12 canaux. Certifiés sans DNase, RNase et apyrogènes.

| -25%                          |        |     |           |                   |        |
|-------------------------------|--------|-----|-----------|-------------------|--------|
| Description                   | Volume | UC  | Référence | Prix              | Promo  |
|                               | ml     |     |           | EUR               | EUR    |
| non stérile, en vrac          | 25     | 100 | 6.282 144 | <del>72,70</del>  | 54,53  |
| stérile, emballage individuel | 25     | 100 | 6.282 145 | <del>125,30</del> | 101,48 |
| non stérile, en vrac          | 50     | 100 | 6.282 146 | <del>89,10</del>  | 66,83  |
| stérile, emballage individuel | 50     | 100 | 6.282 147 | <del>176,50</del> | 132,38 |

## Micropipettes monocanal Transferpette® S, variables



Plage de volume de 0,1 µl à 10 000 µl.

### Contenu de la livraison :

Transferpette® S type variable, avec certificat de qualité, support d'étagère, films d'étiquetage et graisse de silicone

| -10%           |                     |                      |    |           |                   |        |
|----------------|---------------------|----------------------|----|-----------|-------------------|--------|
| Volume         | Justesse            | Précision            | UC | Référence | Prix              | Promo  |
| µl             | Vol. max.<br>(± R%) | Vol. max.<br>(≤ CV%) |    |           | EUR               | EUR    |
| 0,1 ... 1      | 2                   | 1,2                  | 1  | 9.280 140 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 0,1 ... 2,5    | 1,4                 | 0,7                  | 1  | 9.280 141 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 0,5 ... 10     | 1,0                 | 0,5                  | 1  | 9.280 142 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 2 ... 20       | 0,8                 | 0,4                  | 1  | 9.280 143 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 5 ... 50       | 0,8                 | 0,3                  | 1  | 9.280 144 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 10 ... 100     | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.280 145 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 20 ... 200     | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.280 146 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 100 ... 1000   | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.280 147 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 500 ... 5000   | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.280 148 | <del>273,25</del> | 245,92 |
| 1000 ... 10000 | 0,6                 | 0,2                  | 1  | 9.280 149 | <del>273,25</del> | 245,92 |

## Pointes à filtre Tip-Box, stériles, BIO-CERT®, PP



Deux fonctions : couvercle à charnière/coiffant (une rotation de 180° suffit). Travail possible avec des pipettes multicanaux partiellement chargées. Deux tailles différentes. La TipBox est empilable et peut être autoclavée de façon répétée à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285. 10 boîtes de 96.

| Volume    | UC  | Référence | Prix   |
|-----------|-----|-----------|--------|
| µl        |     |           | EUR    |
| 0,5 - 10  | 960 | 9.409 724 | 114,70 |
| 5 - 100   | 960 | 9.409 727 | 101,50 |
| 50 - 1000 | 960 | 9.409 729 | 119,80 |

## Auxilaire de pipetage

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



Avec roulette pour une aspiration précise du liquide dans la pipette, d'une seule main.

**-5%**

| Pour                        | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|-----------------------------|----|-----------|------------------|--------------|
|                             |    |           | EUR              | EUR          |
| Pour pipettes jusqu'à 2 ml  | 1  | 4.008 322 | <del>11,60</del> | <b>11,02</b> |
| Pour pipettes jusqu'à 10 ml | 1  | 4.008 323 | <del>11,60</del> | <b>11,02</b> |
| Pour pipettes jusqu'à 25 ml | 1  | 4.008 324 | <del>12,90</del> | <b>12,26</b> |

## Pipettes Pasteur en verre sodocalcique

**BRAND**



ISO 7712. Pointe fine effilée. Bout du tube d'aspiration avec étranglement pour fermeture avec tampon d'ouate.

**-7%**

| Volume nom. | Longueur | UC   | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------|----------|------|-----------|-------------------|---------------|
| ml          | mm       |      |           | EUR               | EUR           |
| 1,5         | 145      | 1000 | 4.688 084 | <del>74,00</del>  | <b>68,77</b>  |
| 1,5         | 270      | 1000 | 4.665 820 | <del>158,05</del> | <b>146,99</b> |
| 1,5         | 310      | 1000 | 4.665 821 | <del>186,25</del> | <b>173,21</b> |

## Poire à pipeter

**DEUTSCH & NEUMANN**

Caoutchouc naturel (NR)/Latex ou silicone (VMQ)

**-5%**

| Volume | Couleur           | Matériau | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|--------|-------------------|----------|-----|-----------|------------------|--------------|
| ml     |                   |          |     |           | EUR              | EUR          |
| 2      | rouge             | NR/Latex | 100 | 4.661 160 | <del>67,04</del> | <b>63,69</b> |
| 2      | transparent/blanc | VMQ      | 10  | 9.072 682 | <del>23,68</del> | <b>22,50</b> |

## Aide au pipetage

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



La poignée ergonomique et légère et le corps équilibré assurent un pipetage sans fatigue. La pompe peut remplir une pipette de 25 ml en moins de 4 secondes. La vitesse de la pompe peut être réglée sur 8 niveaux différents.

- Affichage LCD de la vitesse et de la puissance restante de la batterie
- Les batteries lithium-ion permettent 8 heures de fonctionnement continu
- Filtre PTFE hydrophobe interchangeable de 0,45 µm
- Avec adaptateur en silicone

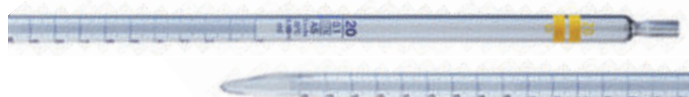
**Livraison :** Aide au pipetage, chargeur, support mural, support à double position

**-5%**

| Volume      | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| ml          |    |           | EUR               | EUR           |
| 0,1 ... 100 | 1  | 6.494 067 | <del>250,90</del> | <b>238,36</b> |

## Pipettes jaugées LLG, verre, classe AS, graduation bleue, type 3

**LLG**  
LABWARE



- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Certifiées conformes
- Avec numéro de lot daté
- Calibrées pour délivrer (EX)
- Marque circulaire et graduation en peinture céramique bleue durable

**-15%**

| Volume nom. | Graduations | Tolérances | Longueur | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------|-------------|------------|----------|----|-----------|-------------------|---------------|
| ml          | ml          | ± ml       | mm       |    |           | EUR               | EUR           |
| 1           | 0,01        | 0,007      | 360      | 10 | 6.272 200 | <del>39,20</del>  | <b>33,32</b>  |
| 2           | 0,02        | 0,01       | 360      | 10 | 6.272 201 | <del>40,30</del>  | <b>34,26</b>  |
| 5           | 0,05        | 0,03       | 360      | 10 | 6.272 202 | <del>45,00</del>  | <b>38,25</b>  |
| 10          | 0,1         | 0,05       | 360      | 10 | 6.272 203 | <del>47,40</del>  | <b>40,29</b>  |
| 20          | 0,1         | 0,1        | 450      | 10 | 6.272 204 | <del>71,80</del>  | <b>61,03</b>  |
| 25          | 0,1         | 0,1        | 450      | 10 | 6.272 205 | <del>73,30</del>  | <b>62,31</b>  |
| 50          | 0,1         | 0,2        | 720      | 10 | 6.272 206 | <del>120,40</del> | <b>102,34</b> |

## Ballon à fond rond à deux cols LLG avec rodage normalisé, verre borosilicate 3.3, col latéral incliné



Col latéral à 20° par rapport au col central. Avec inscription blanche.

**-15%**

| Volume nom. ml | Dimensions (Ø x H) mm | Col central RN | Tubulure latérale RN | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 50             | 51 x 92               | 14/23          | 14/23                | 1  | 4.686 152 | <del>18,20</del> | <b>15,47</b> |
| 100            | 64 x 107              | 14/23          | 14/23                | 1  | 4.686 153 | <del>18,70</del> | <b>15,90</b> |
| 100            | 64 x 107              | 29/32          | 14/23                | 1  | 4.686 155 | <del>22,10</del> | <b>19,64</b> |
| 250            | 85 x 142              | 14/23          | 14/23                | 1  | 4.686 154 | <del>28,00</del> | <b>23,80</b> |
| 250            | 85 x 142              | 29/32          | 14/23                | 1  | 4.686 156 | <del>26,80</del> | <b>22,78</b> |
| 500            | 105 x 165             | 29/32          | 14/23                | 1  | 4.686 157 | <del>34,00</del> | <b>28,90</b> |
| 1000           | 131 x 203             | 29/32          | 14/23                | 1  | 4.686 158 | <del>54,50</del> | <b>46,33</b> |

## Ballon à fond rond à trois cols LLG avec rodage normalisé, verre borosilicate 3.3, cols latéraux parallèles



Les cols latéraux sont parallèles au col central. Avec inscription blanche.

**-15%**

| Volume nom. ml | Hauteur mm | Col central RN | Col latéral | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|----------------|------------|----------------|-------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 250            | 140        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 166 | <del>40,30</del> | <b>34,26</b> |
| 250            | 140        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 169 | <del>48,00</del> | <b>40,80</b> |
| 500            | 163        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 167 | <del>43,00</del> | <b>37,32</b> |
| 500            | 163        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 170 | <del>51,00</del> | <b>44,12</b> |
| 1000           | 200        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 168 | <del>69,40</del> | <b>58,99</b> |
| 1000           | 200        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 171 | <del>66,30</del> | <b>57,86</b> |
| 2000           | 240        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 172 | <del>92,00</del> | <b>78,20</b> |

## Ballon à fond rond à trois cols LLG avec rodage normalisé, verre borosilicate 3.3, cols latéraux inclinés



Cols latéraux à 20° par rapport au col central. Avec inscription blanche.

**-15%**

| Volume nom. ml | Hauteur mm | Col central RN | Col latéral | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|----------------|------------|----------------|-------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 250            | 140        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 159 | <del>38,10</del> | <b>32,39</b> |
| 250            | 140        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 160 | <del>44,00</del> | <b>37,40</b> |
| 500            | 163        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 161 | <del>42,70</del> | <b>36,30</b> |
| 500            | 163        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 162 | <del>49,10</del> | <b>41,74</b> |
| 1000           | 200        | 29/32          | NS14/23     | 1  | 4.686 163 | <del>56,40</del> | <b>47,94</b> |
| 1000           | 200        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 164 | <del>58,30</del> | <b>49,56</b> |
| 2000           | 240        | 29/32          | NS29/32     | 1  | 4.686 165 | <del>85,00</del> | <b>72,25</b> |

## Bouchons LLG, avec rebord rabattable



Ces bouchons garantissent une étanchéité parfaite quelque soit la qualité des bords de la verrerie ou du flacon en plastique. Ils empêchent ainsi une ouverture involontaire du flacon par ex. s'il est renversé. Le dessus du bouchon a un septum qui peut être perforé avec une aiguille hypodermique.

**-15%**

| RN | Matériau             | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|----|----------------------|----|-----------|------------------|--------------|
| 14 | Septum en caoutchouc | 10 | 4.715 161 | <del>9,00</del>  | <b>7,65</b>  |
| 19 | Septum en caoutchouc | 10 | 4.715 162 | <del>11,40</del> | <b>9,69</b>  |
| 24 | Septum en caoutchouc | 10 | 4.715 163 | <del>14,30</del> | <b>12,16</b> |
| 29 | Septum en caoutchouc | 10 | 4.715 164 | <del>17,40</del> | <b>14,79</b> |
| 14 | Septum en silicone   | 10 | 4.715 165 | <del>13,40</del> | <b>11,39</b> |
| 19 | Septum en silicone   | 10 | 4.715 166 | <del>20,00</del> | <b>17,00</b> |
| 24 | Septum en silicone   | 10 | 4.715 167 | <del>23,30</del> | <b>19,81</b> |
| 29 | Septum en silicone   | 10 | 4.715 168 | <del>35,00</del> | <b>29,75</b> |

## Adaptateur pour thermomètre en verre borosilicate 3.3, GL45



En verre borosilicate 3.3 selon DIN 12257. Idéal pour l'utilisation de thermomètres de Ø 6 - 8 mm. Le raccord vissé permet de régler facilement la profondeur du thermomètre. Matériau du joint : NBR.

**-5%**

| Rodage | UC | Référence | Prix EUR         | Promo EUR    |
|--------|----|-----------|------------------|--------------|
| Mâle   |    |           |                  |              |
| RN     |    |           |                  |              |
| 14/23  | 1  | 4.008 360 | <del>13,80</del> | <b>13,10</b> |
| 29/32  | 1  | 6.244 589 | <del>15,80</del> | <b>15,00</b> |

## Solutions de titrage volumétrique analytique



Conviennent pour les titrages manuels et automatiques.  
Testées selon la norme ISO 17025.  
Contenance : 1 000 ml.

**-14%**

| Type                                | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|                                     |    |           | EUR               | EUR           |
| EDTA 0,01 M (0,02 N)                | 1  | 4.011 461 | <del>24,08</del>  | <b>20,71</b>  |
| EDTA 0,1 M (0,2 N)                  | 1  | 4.011 462 | <del>35,35</del>  | <b>30,39</b>  |
| Acide chlorhydrique 0,05 M (0,05 N) | 1  | 4.011 493 | <del>35,35</del>  | <b>30,40</b>  |
| Iodine 0,01 M (0,02 N)              | 1  | 4.696 337 | <del>149,87</del> | <b>128,89</b> |
| Iode 0,05 M (0,1 N)                 | 1  | 4.011 501 | <del>51,41</del>  | <b>44,21</b>  |
| Hydroxyde de sodium 0,01 M (0,01 N) | 1  | 4.011 632 | <del>46,46</del>  | <b>39,96</b>  |
| Hydroxyde de sodium 0,05 M (0,05 N) | 1  | 4.011 637 | <del>83,14</del>  | <b>71,50</b>  |
| Hydroxyde de sodium 0,1 M (0,1 N)   | 1  | 6.243 899 | <del>21,63</del>  | <b>18,59</b>  |
| Acide sulfurique 0,005 M (0,01 N)   | 1  | 4.696 388 | <del>26,32</del>  | <b>22,64</b>  |
| Acide sulfurique 0,01 M (0,02 N)    | 1  | 6.227 710 | <del>17,67</del>  | <b>15,20</b>  |
| Acide sulfurique 0,05 M (0,1 N)     | 1  | 4.011 679 | <del>17,67</del>  | <b>15,20</b>  |
| Sodium thiosulfate 0,01 M (0,01 N)  | 1  | 4.011 658 | <del>20,84</del>  | <b>26,52</b>  |
| Sodium thiosulfate 0,1 M (0,1 N)    | 1  | 6.235 620 | <del>21,63</del>  | <b>18,59</b>  |
| Nitrate d'argent 0,01 M (0,01 N)    | 1  | 4.696 362 | <del>105,42</del> | <b>90,66</b>  |
| Acide oxalique 0,05 M (0,1 N)       | 1  | 6.251 706 | <del>44,01</del>  | <b>37,85</b>  |

## Indicateurs de titrage



Solutions indicatrices permettant de déterminer le point final lors de la réalisation de titrages.

**-15%**

| Type                                      | Capacité | UC | Référence | Prix              | Promo        |
|-------------------------------------------|----------|----|-----------|-------------------|--------------|
|                                           | ml       |    |           | EUR               | EUR          |
| Violet de bromocrésol, 1% (p/v)           | 500      | 1  | 4.684 913 | <del>104,97</del> | <b>89,22</b> |
| Bleu de bromophénol, 0,1% (p/v)           | 500      | 1  | 4.684 908 | <del>82,76</del>  | <b>70,35</b> |
| Rouge de crésol, indicateur 0,04% (p/v)   | 500      | 1  | 4.684 916 | <del>82,76</del>  | <b>70,35</b> |
| Bleu de méthylène 0,05%                   | 250      | 1  | 4.684 918 | <del>51,46</del>  | <b>43,74</b> |
| Vert de malachite, indicateur 0,05% (p/v) | 500      | 1  | 4.696 412 | <del>72,68</del>  | <b>61,56</b> |
| Rouge de phénol, indicateur 0,5% (p/v)    | 500      | 1  | 4.696 415 | <del>82,76</del>  | <b>70,10</b> |
| Rouge d'alizarine, solution               | 125      | 1  | 4.684 906 | <del>50,02</del>  | <b>42,52</b> |

## Burettes à robinet droit, verre borosilicate 3.3, classe AS



Certifiées conformes. Avec numéro de lot.  
Avec graduation bleue. DIN EN ISO 385.  
Pointeau en PTFE. Avec et sans bande Schellbach.

**-5%**

| Capacité | Grad.  | Tolérances | UC | Référence | Prix              | Promo        |
|----------|--------|------------|----|-----------|-------------------|--------------|
| ml       | ml     | ± ml       |    |           | EUR               | EUR          |
| 10       | 0,02 * | 0,020      | 1  | 4.008 311 | <del>100,50</del> | <b>95,47</b> |
| 25       | 0,05 * | 0,030      | 1  | 9.270 100 | <del>102,00</del> | <b>96,91</b> |
| 50       | 0,10 * | 0,050      | 1  | 9.270 101 | <del>101,80</del> | <b>96,70</b> |
| 10       | 0,02   | 0,020      | 1  | 9.270 102 | <del>83,60</del>  | <b>79,42</b> |
| 25       | 0,05   | 0,030      | 1  | 9.270 103 | <del>86,20</del>  | <b>81,89</b> |
| 50       | 0,10   | 0,050      | 1  | 9.270 104 | <del>89,40</del>  | <b>84,95</b> |

\* Avec bande Schellbach

## Burette à piston motorisé Titronic® 300

SI Analytics



Burette à piston motorisé avec unité de dosage de 20 ou 50 ml. Pour des opérations de titrage manuel et de distribution de haute précision. La TITRONIC® 300 peut être contrôlée depuis un PC via interface USB ou RS-232. Possibilité de connecter et piloter jusqu'à 16 burettes les unes derrière les autres (système Daisy Chain).

**T 300/20 M1** : Appareil de base sans agitateur magnétique avec cylindre prêt à l'emploi de 20 ml TZ 3130 avec tuyaux, embout et pointe de titrage, commande manuelle TZ 3880, porte électrode Z 305, statif TZ 1748 et bloc d'alimentation 100-240 V.

**T 300/50 M1** : comme T300/20 M1 mais avec cylindre prêt à l'emploi de 50 ml TZ 3160

**T 300/20 M2** : comme T300/20 M1, mais avec agitateur TM 50

**T 300/50 M2** : comme T300/20 M2, mais avec cylindre prêt à l'emploi 50 de ml TZ 3160

Interface:

Clavier:

USB A et B, 2x RS 232

L'unité se pilote via les touches de fonction de l'appareil, la commande manuelle (souris) TZ 3880 ou via un clavier d'ordinateur en option (connexion USB)

Affichage:

Affichage volumique:

Résolution de l'affichage:

Cylindres de dosage:

Précision de dosage:

Ecran TFT Graphique

000,005 à 9999,999 ml

0,005

20 ml ou 50 ml, interchangeables

Dérive systématique de 0,15%, dérive aléatoire de 0,05%, déterminée selon la norme EN ISO 8665, partie 3

Alimentation secteur:

Conformité:

230 V, 50/60 Hz

Norme ISO 8665, partie 6

**-9%**

| Type        | Embout de burette | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-------------|-------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|             | ml                |    |           | EUR                 | EUR             |
| T 300/20 M1 | 20                | 1  | 9.863 180 | <del>2.118,00</del> | <b>1.936,46</b> |
| T 300/50 M1 | 50                | 1  | 9.863 181 | <del>2.118,00</del> | <b>1.936,46</b> |
| T 300/20 M2 | 20                | 1  | 9.863 182 | <del>2.360,00</del> | <b>2.157,71</b> |
| T 300/50 M2 | 50                | 1  | 9.863 183 | <del>2.360,00</del> | <b>2.157,71</b> |

## TOP-ALARM, alarme incendie locale avec sirène et flash



Nouveau dans la gamme

TOP-ALARM est une alarme locale à déclenchement manuel, équipée d'une sirène et d'un flash lumineux. Elle est alimentée de manière autonome par une pile alcaline de 9 V (fournie). Son autonomie est d'environ un an. Elle est équipée d'un système de surveillance du niveau de charge de la pile.

- Flash lumineux rouge bien visible
- Sirène très puissante d'environ 100 dB à 1 mètre de distance
- Possibilité de couplage 13 à 20 appareils peuvent être connectés à l'aide d'un câble
- Autonomie grâce à l'alimentation électrique par pile alcaline 9 V
- Surveillance du niveau de charge de la pile incluse
- Modèle robuste et résistant aux intempéries en plastique rouge
- Bouton de déclenchement éclairé en mode alarme
- Feu clignotant : 1 Hz, rouge
- Indice de protection : IP55
- Plage de température : -10 °C à +60 °C

| Dimensions extérieures (l x p x h) mm | UC | Référence | -14%       |           |
|---------------------------------------|----|-----------|------------|-----------|
|                                       |    |           | Prix       | Promo     |
| 160 x 75 x 260                        | 1  | 6.495 354 | EUR 107,25 | EUR 92,15 |

## Visière de protection jetable LLG



- Visière de protection transparente en acétate
- Avec revêtement anti-buée
- Serre-tête en mousse TPU avec ruban élastique
- Idéale en protection à usage unique, par ex. pour les visiteurs
- Peut être portée au-dessus de lunettes correctrices et masques de protection
- Poids : 22 g

| Description                       | UC | Référence | -62%      |           |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
|                                   |    |           | Prix      | Promo     |
| Visière de protection jetable LLG | 20 | 6.284 812 | EUR 89,50 | EUR 34,20 |

## Distributeur Variomat PRO Standard



Distributeur en plastique pour flacons souples de 1 et 2 litres

- Distributeur en plastique, capot blanc, bouton de commande gris
- Utilisation et remplissage faciles
- Système parfaitement hygiénique, car le produit n'entre pas en contact avec le distributeur
- Conception robuste
- Dosage réglable
- Verrouillable en option

| Dimensions extérieures (l x p x h) mm | UC | Référence | -17%      |           |
|---------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
|                                       |    |           | Prix      | Promo     |
| 124 x 134 x 295                       | 1  | 6.495 056 | EUR 40,13 | EUR 33,33 |

## Lotion nettoyante ECOSAN®



Détergent synthétique neutre, adapté aussi au domaine agroalimentaire. À utiliser avec le distributeur Variomat PRO Standard.

- Lotion de lavage claire
- Sans colorant
- Sans savon et sans alcalins
- Avec pH neutre pour la peau
- Sans parfum
- Conforme HACCP

| Description                  | UC | Référence | -9%       |           |
|------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
|                              |    |           | Prix      | Promo     |
| Bouteille souple d'1 litre   | 6  | 6.495 623 | EUR 37,92 | EUR 34,45 |
| Bouteille souple de 2 litres | 6  | 6.495 622 | EUR 69,96 | EUR 63,64 |

## Distributeur de gants LLG, fil métallique revêtu



Distributeur de gants revêtu de nylon, matériel de fixation murale inclus

- Pour 3 boîtes, remplissables par le haut ou par l'avant
- Pour 1 boîte, remplissable par le côté

| Nombre de cartons | Remplissage | UC | Référence | Prix      | -5%   |           |
|-------------------|-------------|----|-----------|-----------|-------|-----------|
|                   |             |    |           |           | Promo | Promo     |
| 1                 | par le côté | 1  | 4.711 548 | EUR 23,00 |       | EUR 22,71 |
| 3                 | par le haut | 1  | 4.711 539 | EUR 39,00 |       | EUR 37,05 |
| 3                 | par devant  | 1  | 4.711 540 | EUR 43,00 |       | EUR 40,85 |

## Flacon de rinçage oculaire, 0,9% NaCl, stérile



- Flacon rince-œil de 200 ml (temps de lavage environ 2 minutes) ou 500 ml (temps de lavage environ 5 minutes) de solution de chlorure de sodium stérile à 0,9%, correspondant à la salinité naturelle de l'œil
- Flacon DUO de 1000 ml (temps de lavage environ 5 minutes) de solution de chlorure de sodium stérile à 0,9%
- Céilignon de forme ergonomique
- Conforme à la norme DIN EN 15154-4

| Description                                           | UC | Référence | Prix      | -5%   |           |
|-------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-------|-----------|
|                                                       |    |           |           | Promo | Promo     |
| Flacon de rinçage oculaire, 0,9% NaCl, 200 ml         | 1  | 9.733 794 | EUR 12,77 |       | EUR 12,13 |
| Flacon de rinçage oculaire, unique, 0,9% NaCl, 500 ml | 1  | 9.733 793 | EUR 17,66 |       | EUR 16,78 |
| Flacon de rinçage oculaire DUO 0,9% NaCl, 1000 ml     | 1  | 6.240 397 | EUR 33,48 |       | EUR 31,81 |

Gants à usage unique LLG *classic*, latex

EN ISO 374-1 Type C EN ISO 374-5 EN 420



Les gants parfaits pour toutes les applications qui exigent une sensibilité tactile élevée.

- Particulièrement respectueux de la peau
- Non poudrés
- Excellente sensibilité tactile
- Particulièrement durables grâce à leur formulation spéciale
- **Catégorie III**, faible résistance chimique. AQL 1,5
- Sans thiurame, diminuent le risque d'eczéma de contact

Selon EN ISO 374-1:2016/type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420, aptes au contact alimentaire.

La table de compatibilité correspondante est disponible sur [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com) dans la rubrique Downloads.



Forme du gant:

Matériau:

Couleur:

Extérieur:

Intérieur:

Taille/Longueur:

Épaisseur (mesurée en double couche):

plat avec bord roulé (ambidextre)

latex naturel

blanc naturel

doigts texturés

non poudré

S, M, L, XL/med. 240 mm

0,20 mm

| Taille | UC  | Référence | Prix      | -5%   |           |
|--------|-----|-----------|-----------|-------|-----------|
|        |     |           |           | Promo | Promo     |
| S      | 100 | 9.006 383 | EUR 14,90 |       | EUR 14,16 |
| M      | 100 | 9.006 384 | EUR 14,90 |       | EUR 14,16 |
| L      | 100 | 9.006 385 | EUR 14,90 |       | EUR 14,16 |
| XL     | 90  | 9.006 386 | EUR 14,90 |       | EUR 14,16 |

Lunettes de sécurité LLG *basic*

121 °C



- Conformes CE EN 166 et EN 170
- Idéales comme lunettes visiteurs, parfaites pour les porteurs de lunettes
- Vision latérale illimitée
- Monture en matériaux anti-allergéniques
- Ventilation latérale intégrée
- Protection UV 100% (jusqu'à 380 nm)
- Poids : 43 g

| Couleur     | UC | Référence | Prix      | -5%   |           |
|-------------|----|-----------|-----------|-------|-----------|
|             |    |           |           | Promo | Promo     |
| Transparent | 10 | 9.006 002 | EUR 41,40 |       | EUR 39,33 |

## Gants pour salle blanche AdvanTech 529, Nitrile

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 421  
Type B



**MAPA**  
PROFESSIONAL



Gants pour salle blanche en nitrile, non poudrés, non stérile, chlorinés, lisses avec bouts de doigts structurés. Convient pour des salles blanches des classes de pureté 100, ISO 5 ou M3.5. Ambidextres, étanches aux liquides (protection contre les éclaboussures). Epaisseur réduite pour une liberté de mouvement et une dextérité élevées. Bouts des doigts légèrement texturés pour une meilleure préhension. Manchette extra longue qui empêche le gant de glisser de la manche. Epaisseur : 0,1 mm. Longueur : 300 mm. Conditionnement en sachets de 100.

- Cat. III

Conformes à EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

| Taille | UC  | Référence | -10%             |              |
|--------|-----|-----------|------------------|--------------|
|        |     |           | Prix             | Promo        |
|        |     |           | EUR              | EUR          |
| 6      | 100 | 6.270 501 | <del>31,75</del> | <b>28,55</b> |
| 7      | 100 | 6.270 502 | <del>31,75</del> | <b>28,55</b> |
| 8      | 100 | 6.270 503 | <del>31,75</del> | <b>28,55</b> |
| 9      | 100 | 6.270 504 | <del>31,75</del> | <b>28,55</b> |
| 10     | 100 | 6.270 505 | <del>31,75</del> | <b>28,55</b> |

## Tapis collants ASPURE, MDPE

**AS ONE**



Enlèvent la poussière et la saleté des semelles de chaussures avec différentes capacités d'adhérence pour une épaisseur de 35 µm par couche. Quand le tapis collant supérieur est sale, on peut facilement enlever cette couche et continuer à travailler directement sur la suivante de la pile. Le nombre de tapis restants sur la pile est indiqué par le nombre inscrit dans l'angle. Adhérence moyenne, 30 couches. 1 carton de 10 tapis, 30 couches.

| Couleur | Dimensions<br>(L x l)<br>mm | UC | Référence | -5%               |               |
|---------|-----------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|         |                             |    |           | Prix              | Promo         |
|         |                             |    |           | EUR               | EUR           |
| bleu    | 450 x 900                   | 10 | 4.659 087 | <del>161,70</del> | <b>153,62</b> |
| bleu    | 600 x 900                   | 10 | 4.659 088 | <del>181,20</del> | <b>172,14</b> |
| bleu    | 600 x 1200                  | 10 | 4.659 089 | <del>188,40</del> | <b>178,98</b> |
| blanc   | 450 x 900                   | 10 | 4.659 092 | <del>161,00</del> | <b>152,95</b> |
| blanc   | 600 x 900                   | 10 | 4.659 090 | <del>181,20</del> | <b>172,14</b> |
| blanc   | 600 x 1200                  | 10 | 4.659 091 | <del>188,40</del> | <b>178,98</b> |

## Chaise ESD pour salle blanche, WS 1720 RR ESD

**WERKSITZ**



- Dossier rembourré en simili cuir, noir, (largeur haut/bas x hauteur : 340/455 x 515 mm), inclinaison du dossier : -10° à +8°
- Assise rembourrée en simili cuir, noire, (largeur arrière/avant x profondeur : 480/510 x 470 mm), inclinaison de l'assise : -4° à +10°
- Réglable en hauteur
- Colonne, chromée, avec surtute
- Piètement plat, poli, avec roulettes doubles ou patins électroconducteurs
- Electroconductrice pour neutraliser la charge statique, résistance 6 x 10<sup>6</sup> Ohm
- Certifiée pour salles blanches de classe 5 selon DIN EN ISO 14644-1
- Garantie 5 ans

| Réglage<br>hauteur<br>du siège<br>mm | UC | Référence | -8%               |               |
|--------------------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|                                      |    |           | Prix              | Promo         |
|                                      |    |           | EUR               | EUR           |
| 510-630                              | 1  | 4.661 513 | <del>696,00</del> | <b>642,47</b> |

## Lingettes pour salle blanche Sontara® MicroPure, polyester/cellulose



Les non-tissés Sontara® MicroPure (cellulose/polyester) ont été spécialement développés pour une utilisation en salle blanche.

| Type          | Dimensions<br>mm | Salle blanche<br>Classe | UC  | Référence | -10%             |              |
|---------------|------------------|-------------------------|-----|-----------|------------------|--------------|
|               |                  |                         |     |           | Prix             | Promo        |
|               |                  |                         |     |           | EUR              | EUR          |
| MicroPure 100 | 305 x 305        | ISO 5 + 6               | 150 | 9.390 185 | <del>50,10</del> | <b>45,09</b> |
| MicroPure 100 | 224 x 224        | ISO 5 + 6               | 300 | 9.390 186 | <del>49,61</del> | <b>44,65</b> |
| MicroPure AP  | 305 x 305        | ISO 6 - 9               | 150 | 9.390 187 | <del>51,45</del> | <b>46,31</b> |
| MicroPure AP  | 224 x 224        | ISO 6 - 9               | 300 | 9.390 188 | <del>48,88</del> | <b>43,99</b> |
| MicroPure SV  | 305 x 305        | ISO 7 - 9               | 250 | 9.390 189 | <del>53,29</del> | <b>47,96</b> |
| MicroPure SV  | 224 x 224        | ISO 7 - 9               | 500 | 9.390 190 | <del>65,54</del> | <b>58,99</b> |



## Tabouret de laboratoire LLG

- Peut être désinfecté, résistant aux produits chimiques
- Rembourrage au choix en simili-cuir, diamètre 400 mm (souple et confortable, lavable et anti-bactérien) ou avec mousse de PU Soft Touch, diamètre 350 mm (extrêmement solide, lavable et anti-bactérienne) de couleur noire.
- Réglage de la hauteur d'assise en continu par vérin pneumatique
- Avec le label GS (sécurité vérifiée)
- Garantie 10 ans, Made in Germany

**-5%**

| Matériau     | Description             | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|--------------|-------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|              |                         |    |           | EUR               | EUR           |
| Mousse de PU | Roulettes               | 1  | 6.287 757 | <del>164,00</del> | <b>155,80</b> |
| Mousse de PU | Roulettes, repose-pieds | 1  | 6.314 807 | <del>260,00</del> | <b>247,00</b> |
| Mousse de PU | Patins, repose-pieds    | 1  | 6.287 759 | <del>221,70</del> | <b>210,62</b> |
| Simili-cuir  | Roulettes               | 1  | 6.287 758 | <del>159,90</del> | <b>151,91</b> |
| Simili-cuir  | Patins, repose-pieds    | 1  | 6.287 760 | <del>215,60</del> | <b>204,82</b> |

## Chaise de laboratoire LLG

- Désinfectable et résistant aux produits chimiques : résiste à tous les désinfectants et produits chimiques courants.
- Rembourrage de l'assise et du dossier au choix en simili cuir (souple et confortable, lavable et antibactérien) ou en mousse PU Soft-Touch (extrêmement robuste, lavable et antibactérienne) de couleur noire.
- Réglage en continu de la hauteur d'assise par vérin à gaz.
- Dossier réglable en hauteur et en inclinaison.
- Certifié « Geprüfte Sicherheit » (label GS).
- Garantie de 10 ans, fabriquée en Allemagne.

**-5%**

| Matériau            | Description                        | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|---------------------|------------------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
|                     |                                    |    |           | EUR               | EUR           |
| Mousse polyuréthane | Roulettes                          | 1  | 6.287 750 | <del>256,00</del> | <b>244,06</b> |
| Simili-cuir         | Roulettes                          | 1  | 6.287 753 | <del>252,70</del> | <b>240,07</b> |
| Mousse polyuréthane | Roulettes avec frein, repose-pieds | 1  | 6.287 752 | <del>308,50</del> | <b>293,08</b> |
| Simili-cuir         | Roulettes avec frein, repose-pieds | 1  | 6.287 755 | <del>304,30</del> | <b>289,09</b> |

## Armoires de sécurité S-Classic-90 WD



Stockage sûr et conforme aux prescriptions des substances dangereuses dans les locaux de travail

- Homologuées selon la norme DIN EN 14470-1, résistance au feu 90 minutes
- Conformées à la norme DIN EN 16121/16122, certifiées GS, conformes à la norme CE
- Corps extérieur en tôle d'acier gris clair (RAL 7035), corps intérieur avec surface résistante aux produits chimiques
- Portes verrouillables avec cylindre profilé, armoires pouvant être intégrées dans un système de fermeture
- Aides au réglage pour aligner les armoires en cas de sol irrégulier
- Raccordement d'évacuation d'air (LN 75) dans le plafond de l'armoire
- Le système de blocage des portes de série verrouille les portes et facilite le stockage et le déstockage
- Étagères réglables en hauteur (pas de 32 mm), capacité de charge 75 kg (charge uniformément répartie), bac de rétention au fond avec insert en tôle perforée comme premier niveau
- Capacité du bac de rétention au sol : 33 litres (largeur du modèle 1200 mm), 22 litres (largeur du modèle 600 mm)

**Contenu de la livraison :** Armoire de sécurité S-CLASSIC-90 WD modèle S90.196.120 avec aménagement intérieur

- (1) **6.282 015** : avec 3 étagères, 1 insert en tôle perforée  
 (2) **7.671 314** : avec 4 étagères, 1 insert en tôle perforée, 1 bac de rétention au sol (tôle d'acier thermolaquée)  
 (3) **7.940 686** : avec 3 étagères, 1 bac de rétention au fond (tôle d'acier thermolaquée)  
 (4) **6.323 841** : avec 4 étagères, 1 bac de rétention au fond (tôle d'acier thermolaquée)

Dimensions extérieures (L x P x H): 1.196 x 616 x 1.968 mm  
 Dimensions intérieures (L x P x H): 1.050 x 524 x 1.742 mm

**-5%**

| Type                | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|---------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                     |    |           | EUR                 | EUR             |
| (1) S-Classic-90 WD | 1  | 6.282 015 | <del>3.330,00</del> | <b>3.163,51</b> |
| (2) S-Classic-90 WD | 1  | 7.671 314 | <del>3.380,00</del> | <b>3.211,00</b> |
| (3) S-Classic-90 WD | 1  | 7.940 686 | <del>3.280,00</del> | <b>3.116,00</b> |
| (4) S-Classic-90 WD | 1  | 6.323 841 | <del>3.330,00</del> | <b>3.163,51</b> |

## Agitateur vortex LLG-uniTEXER multi



Le LLG-uniTEXER multi permet l'agitation vortex de différents tubes et récipients sans avoir besoin d'un adaptateur supplémentaire. L'accessoire universel peut accueillir par exemple 1 plaque de test, 2 tubes coniques de 50 ml, 2 tubes coniques de 15 ml, 2 tubes coniques de 5 ml, 4 microtubes de 1,5/2 ml, 6 microtubes de 0,5 ml et 24 microtubes de 0,2 ml.

**Contenu de la livraison :** Agitateur vortex, 1 embout universel, mode d'emploi

Mouvement d'agitation: circulaire/vortex  
Orbite: 3,7 mm  
Vitesse de rotation: 0 ... 3000 tr/min  
Dimensions (L x P x H): 171 x 190 x 197 mm  
Poids: 3,9 kg  
Alimentation électrique: 220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

**-5%**

| Type               | Type de fiche | UC | Référence | Prix       | Promo      |
|--------------------|---------------|----|-----------|------------|------------|
| LLG-uniTEXER multi | UE            | 1  | 6.263 507 | EUR 267,30 | EUR 253,94 |
| LLG-uniTEXER multi | UK            | 1  | 6.263 508 | EUR 267,40 | EUR 254,03 |

## Agitateur universel SM 30



Agitateur puissant, pour des grandes charges. Peut être utilisé en fonctionnement de longue durée. Commande programmable avec écran tactile et fonctions étendues pour les appareils "control".

**Équipement standard :** Appareil de base avec plate-forme vibrante et tapis à fines nervures.

Accessoires nécessaires, à commander séparément.

Vitesse d'agitation: 15 ... 300 tr/min  
réglage électronique en continu, appareils control par pas de 5  
Amplitude: 26 mm (modèle A + C)  
30, 46 ou 50 mm (modèle B)  
Charge maximale: 30 kg  
Minuterie: 0 ... 120 min/fonctionnement continu, appareils control programmables/fonctionnement continu  
Surface du plateau (L x P): 560 x 400 mm  
Dimensions (l x p x h): 680 x 610 x 160 mm  
Poids: 33 kg  
Alimentation: 230 V, 50/60 Hz

**-5%**

| Type    | Type de mouvement    | UC | Référence | Prix         | Promo        |
|---------|----------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| SM 30 A | rotatif              | 1  | 9.838 101 | EUR 3.172,00 | EUR 3.013,40 |
| SM 30 B | va-et-vient          | 1  | 9.838 111 | EUR 3.238,00 | EUR 3.076,10 |
| SM 30 C | rotatif, va-et-vient | 1  | 9.838 115 | EUR 4.199,00 | EUR 3.989,05 |

## Agitateur vortex WIZARD/TX4 avec capteur IR



- Capteur IR pour l'identification de l'échantillon
- Très bonne résistance chimique



WIZARD



TX4

Agitateur vortex avec capteur IR breveté pour reconnaissance de l'échantillon : le processus d'agitation démarre automatiquement quand le récipient de l'échantillon s'approche de la plaque vibrante. Cela permet un travail sans fatigue car il n'est pas nécessaire d'exercer une pression sur l'appareil.

**WIZARD :** Mélangeur vortex compact, analogique

**TX4 :** Mélangeur vortex numérique avec minuterie et écran LCD

**Contenu de la livraison :** Mélangeur vortex avec plaque vibrante

Mouvement d'agitation: rotatif  
Orbite: 4,5 mm  
Plage de vitesse: 0 ... 3000 tr/min  
Puissance absorbée: 15 W  
Type de protection: IP 42  
Alimentation: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz  
Garantie: 3 ans

**-5%**

| Type   | Poids net kg | Type de fiche | UC | Référence | Prix       | Promo      |
|--------|--------------|---------------|----|-----------|------------|------------|
| WIZARD | 2,2          | EU            | 1  | 4.666 536 | EUR 249,00 | EUR 236,56 |
| WIZARD | 2,7          | UK            | 1  | 6.325 235 | EUR 251,00 | EUR 238,68 |
| TX4    | 2,7          | EU            | 1  | 4.666 537 | EUR 303,00 | EUR 287,85 |
| TX4    | 2,7          | UK            | 1  | 6.325 236 | EUR 305,00 | EUR 289,96 |

## Accessoires pour agitateur universel SM 30



**-5%**

| Type                                         | UC | Référence | Prix       | Promo      |
|----------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|
| Support Combifix SM, set A                   | 1  | 9.838 201 | EUR 447,00 | EUR 424,65 |
| Plateau universel SM (sans pinces à ressort) | 1  | 9.838 210 | EUR 299,00 | EUR 284,05 |

## Agitateur à hélice RW 20 digital



- Evolution technique de la série reconnue RW 20, à contrôle mécanique
- Avec affichage numérique
- Design robuste et ergonomique
- Entraînement à puissance constante
- Deux plages de vitesse pour une utilisation universelle de 60 à 2 000 tr/min
- Arbre creux

Capacité d'agitation max.(H<sub>2</sub>O): 20 l  
 Plage de viscosité: jusqu'à 10 000 mPas  
 Couple max. au mandrin (100 tr/min): 150 Ncm  
 Plage de serrage du mandrin: 0,5 à 10 mm  
 Dimensions (l x p x h): 88 x 212 x 294 mm  
 Poids: 3,1 kg  
 Indice de protection selon DIN EN 60529: IP 20  
 Alimentation secteur: 230 V/50-60 Hz  
 Conforme à la norme DIN EN IEC 61010-1.

**-15%**

| Type          | Type de fiche | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|---------------|---------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|               |               |    |           | EUR                 | EUR             |
| RW 20 digital | UE            | 1  | 9.816 622 | <del>1.509,00</del> | <b>1.282,65</b> |
| RW 20 digital | UK            | 1  | 6.227 717 | <del>1.509,00</del> | <b>1.282,65</b> |
| RW 20 digital | CH            | 1  | 6.239 372 | <del>1.509,00</del> | <b>1.282,65</b> |

## Tige d'agitation en PTFE forme demi-lune



**BOHLENDER**

La forme en demi-lune est idéale pour le mélange dans des fioles à fond rond. La pale pivotante permet l'insertion dans les récipients à col étroit ou rodage.

**-8%**

| Ø agitateur | Ø arbre d'agitateur | Ø serrage | Longueur | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------|---------------------|-----------|----------|----|-----------|-------------------|---------------|
| mm          | mm                  | mm        | mm       |    |           | EUR               | EUR           |
| 65          | 8                   | 6,5       | 350      | 1  | 9.197 121 | <del>163,54</del> | <b>150,95</b> |
| 90          | 8                   | 6,5       | 350      | 1  | 6.086 868 | <del>181,51</del> | <b>167,56</b> |
| 90          | 8                   | 6,5       | 450      | 1  | 9.197 122 | <del>158,61</del> | <b>146,41</b> |
| 90          | 10                  | 8,0       | 350      | 1  | 9.197 127 | <del>179,66</del> | <b>165,84</b> |
| 90          | 10                  | 8,0       | 450      | 1  | 9.197 124 | <del>170,89</del> | <b>157,74</b> |
| 90          | 10                  | 8,0       | 600      | 1  | 9.197 125 | <del>198,68</del> | <b>183,41</b> |
| 125         | 8                   | 14,0      | 800      | 1  | 6.523 357 | <del>246,04</del> | <b>227,10</b> |
| 125         | 16                  | 14,0      | 800      | 1  | 9.197 126 | <del>248,66</del> | <b>229,16</b> |

## Agitateurs magnétique multi-positions RO série 5/10/15



RO 5



RO 15

Agitateur magnétique numérique multipostes avec 5, 10 ou 15 postes d'agitation synchronisés. Grâce à la technique d'entraînement silencieux des bobines, les vitesses de rotation sont identiques sur tous les postes d'agitation. Un film antidérapant transparent amovible est inclus dans la livraison.

- Inversion du sens de rotation réglable
- Bobines d'entraînement inusables
- Affichage du code d'erreur
- Facile à utiliser avec clavier tactile
- Convient pour un fonctionnement en continu
- Vitesse réglable par pas de 10 tr/min

Volume d'agitation maximal par position d'agitation (H<sub>2</sub>O): 0,4 l  
 Distance entre les postes: 90 mm  
 Plage de vitesse: 0 à 1200 tr/min  
 Affichage de la vitesse: LED  
 Matériau plaque: acier inoxydable 1.4301  
 Type de protection norme DIN EN 60529: IP 40  
 Alimentation: 100-240 V, 50/60 Hz

**-15%**

| Type  | Positions d'agitation | Dimensions (l x p x h) mm | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-------|-----------------------|---------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|       |                       |                           |    |           | EUR                 | EUR             |
| RO 5  | 5                     | 120 x 570 x 60            | 1  | 9.720 208 | <del>1.720,00</del> | <b>1.462,00</b> |
| RO 10 | 10                    | 190 x 570 x 60            | 1  | 9.720 222 | <del>1.985,00</del> | <b>1.687,25</b> |
| RO 15 | 15                    | 280 x 570 x 60            | 1  | 9.720 226 | <del>2.725,00</del> | <b>2.358,75</b> |

## Agitateur magnétique ARE 5

**velp**

Agitateur magnétique avec chauffage et plaque chauffante en alliage d'aluminium garantissant une bonne homogénéité de la température et une transmission optimale de la chaleur.

- Moteur puissant sans balais
- Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression
- Réglage analogique de la vitesse
- Affichage d'avertissement de chaleur lorsque la température de la plaque dépasse 50 °C
- La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante lors des changements de viscosité



Capacité d'agitation max.: 15 l  
 Plage de vitesse: 100 à 1 500 tr/min  
 Dimensions (l x p x h): 160 x 270 x 85 mm  
 Ø zone de travail: 135 mm  
 Alimentation secteur: 230 V, 50/60 Hz

**-10%**

| Type  | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------|----|-----------|-------------------|---------------|
|       |    |           | EUR               | EUR           |
| ARE 5 | 1  | 4.688 307 | <del>322,00</del> | <b>298,80</b> |

### Balance analytique Type ACJ



Le best-seller des balances d'analyse, maintenant avec système de pesée de haute qualité à cellule unique.

- Avec homologation, interface de données intégrée RS-232 et USB
- Réglage automatique interne dans le cas d'une variation de température > 2 °C ou programmé toutes les 4 heures
- Aide au dosage: mode haute-stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables.
- Formulation/documentation faciles avec la fonction combinée tare/impression
- Grand écran LCD, hauteur des chiffres 14 mm

Un étalonnage DAKKS avec certificat DAKKS est disponible en option et doit être demandé lors de la commande de la balance.

Dimensions totales (l x p x h): 210 x 340 x 325 mm  
Espace de pesée (l x p x h): 174 x 162 x 227 mm  
Température ambiante tolérée: 10 °C/30 °C  
Poids net: env. 6 kg

**-5%**

| Type       | Portée | Précision | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|------------|--------|-----------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|            | g      | mg        |    |           | EUR                 | EUR             |
| ACJ 100-4M | 120    | 0,1       | 1  | 6.316 869 | <del>1.430,00</del> | <b>1.358,50</b> |
| ACJ 200-4M | 220    | 0,1       | 1  | 4.680 330 | <del>1.530,00</del> | <b>1.453,50</b> |

### Balances de précision PNJ



PNJ 3000-2M



PNJ 600-3M

Avec un système robuste de pesée à diapason pour un affichage rapide de la valeur de pesée, un dosage précis et une grande résistance mécanique.

- Modèles avec fonction d'étalonnage interne et précision élevée garantie, donc indépendants de l'emplacement et idéaux pour les applications mobiles soumises à l'obligation d'étalonnage
- Indicateur de capacité : une bande lumineuse croissante indique la plage de pesée encore disponible
- Grand écran LCD, hauteur des chiffres 16,5 mm
- Plage de température ambiante admissible : 5 à 40 °C
- Bloc secteur universel avec adaptateurs UE/UK/US

**-5%**

| Type        | Portée | Précision | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|-------------|--------|-----------|----|-----------|-------------------|---------------|
|             | g      | g         |    |           | EUR               | EUR           |
| PNJ 600-3M  | 620    | 0,001     | 1  | 6.270 591 | <del>960,00</del> | <b>912,00</b> |
| PNJ 3000-2M | 3200   | 0,01      | 1  | 7.643 634 | <del>900,00</del> | <b>855,00</b> |

### Imprimante matricielle YKT-01

- Grand écran LCD
- Impression conforme aux BPL
- Impression de la date et de l'heure pour documenter les pesées avec horodatage
- Indication du nom, du numéro de lot et de l'ID
- Affichage et impression du poids de tare, brut et net
- Pesée multiple pour l'enregistrement et le traitement de plusieurs pesées consécutives
- Fonction de formulation
- Fonction de totalisation
- Fonction statistique

L'imprimante est livrée sans câble d'interface. Veuillez commander cet article séparément, en fonction du modèle de la balance.



**-5%**

| Type | Dimensions (l x p x h) mm | Type de fiche   | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|------|---------------------------|-----------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| LCD  | 114,6 x 188,2 x 86,6      | UE/UK/CH/US/AUS | 1  | 6.494 403 | <del>580,00</del> | <b>551,00</b> |

## Plaques antivibratoires, granit



Les plaques antivibratoires sont conçues pour amortir les chocs et les vibrations qui, sinon, fausseraient les résultats de pesée des balances de précision et d'analyse. Elles conviennent également pour placer des microscopes sans vibrations.

- Granit poli, monté sur des éléments en caoutchouc absorbant
- Faciles à nettoyer

**-5%**

| Dimensions extérieures (l x p x h) | Poids | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|------------------------------------|-------|----|-----------|-------------------|---------------|
| mm                                 | kg    |    |           | EUR               | EUR           |
| 400 x 450 x 60                     | 30    | 1  | 4.685 143 | <del>760,00</del> | <b>722,00</b> |
| 565 x 450 x 60                     | 42    | 1  | 4.685 144 | <del>980,00</del> | <b>931,00</b> |

## Coupelles de pesée LLG, en aluminium



En aluminium pur de haute qualité.

**-15%**

| Description                   | Ø   | Hauteur | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|-------------------------------|-----|---------|----|-----------|------------------|--------------|
|                               | mm  | mm      |    |           | EUR              | EUR          |
| Coupelle de pesée             | 90  | 7       | 80 | 6.282 670 | <del>45,20</del> | <b>38,42</b> |
| Coupelle de pesée             | 100 | 7       | 80 | 6.265 408 | <del>46,20</del> | <b>39,27</b> |
| Coupelle de pesée avec rebord | 100 | 7       | 80 | 6.281 537 | <del>46,20</del> | <b>39,27</b> |

## Main à poudre LLG, en porcelaine LLG


**-15%**

| Longueur | UC | Référence | Prix            | Promo       |
|----------|----|-----------|-----------------|-------------|
| mm       |    |           | EUR             | EUR         |
| 37       | 1  | 9.115 350 | <del>4,50</del> | <b>3,83</b> |
| 53       | 1  | 6.241 255 | <del>5,60</del> | <b>4,76</b> |
| 64       | 1  | 9.115 351 | <del>6,00</del> | <b>5,10</b> |

## Papier de pesée MN 226



Transparent, lisse. Papier fin 40 g/m².  
Paquet de 100 feuilles.

**-15%**

| Largeur | Longueur | UC  | Référence | Prix             | Promo        |
|---------|----------|-----|-----------|------------------|--------------|
| mm      | mm       |     |           | EUR              | EUR          |
| 90      | 115      | 100 | 9.058 975 | <del>14,50</del> | <b>12,33</b> |

## Pinceaux pour balance



Set composé d'un pinceau de taille 2/6 mm, un de taille 4/9 mm et un de taille 6/12 mm.

**-5%**

| Type            | UC | Référence | Prix             | Promo        |
|-----------------|----|-----------|------------------|--------------|
|                 |    |           | EUR              | EUR          |
| Set de pinceaux | 1  | 6.266 825 | <del>25,67</del> | <b>24,39</b> |

## Système d'eau ultrapure OmniaPure xs<sup>basic</sup>



Offre spéciale avec  
cartouches de rechange offertes

stakpure



Pour eau ultra-pure de type I.

Eau ultrapure de qualité supérieure pour les applications analytiques et de sciences biologiques en laboratoire. Avec l'unité de distribution et de surveillance de série OptiFill<sup>basic</sup>, permet de remplir les récipients de laboratoire de manière confortable et précise. La fonction de recirculation empêche la croissance de biofilms.

- Construction compacte
- Utilisable avec de l'eau déminéralisée
- Distributeur orientable jusqu'à 170°
- Unité de distribution et de surveillance ergonomique et flexible OptiFill<sup>basic</sup> avec écran graphique
- Affichage de tous les paramètres de fonctionnement et de performance en temps réel
- Possibilité de réglage de l'affichage de la conductivité en MΩ x cm ou µS/cm
- Accès par mot de passe
- 2 langues sélectionnables : DE, EN
- Capteur de fuite
- Détendeur intégré
- Ajustement automatique de la tension

### Application:

**OmniaPure xs<sup>basic</sup>** : AAS, IC, ICP, préparation de tampons et de milieux

**OmniaPure xs<sup>basic</sup> UV** : analyse d'ultra-traces, ICP-MS, HPLC, analyse TOC

**Contenu de la livraison** : Système d'eau ultra-pure,  
2 cartouches de prétraitement, 2 cartouches d'eau ultra-pure,  
capsule de filtre stérile (0,2 µm)

Débit de prélèvement: jusqu'à 2 l/min  
Résistivité à 25 °C: 18,2 MΩ x cm  
Conductivité à 25 °C: 0,055 µS/cm  
Bactéries (avec filtre): <0,01 KBE/ml  
Particules (avec filtre): <1/ml  
Conductivité de l'eau  
d'alimentation à 25 °C: <100 µS/cm

-8%

| Type                             | UC | Référence | Prix     | Promo    |
|----------------------------------|----|-----------|----------|----------|
|                                  |    |           | EUR      | EUR      |
| OmniaPure xs <sup>basic</sup>    | 1  | 4.686 066 | 4.210,00 | 3.860,00 |
| OmniaPure xs <sup>basic</sup> UV | 1  | 4.686 067 | 4.950,00 | 4.538,33 |

## Distillateurs d'eau Puridest

LAUDA



Les distillateurs Puridest produisent un distillat ultra-pur, à faible teneur en gaz, stérile et apyrogène pour, par ex., diluer des réactifs et des préparations d'échantillons. Après raccordement direct à l'eau brute et à l'alimentation électrique, de l'eau de haute pureté peut être prélevée. Les distillateurs en verre produisent de l'eau qui ne contient pratiquement pas d'ions métalliques.

- Distillats avec des conductances jusqu'à 1,6 µS/cm, correspondant aux directives DAB et aux dispositions des pharmacopées internationales
- Sans utilisation de consommables
- Besoin d'entretien réduit au simple nettoyage des salissures du distillateur
- Avec indicateurs LED pour statut de fonctionnement et besoin de nettoyage (PD 2 et PD 4 avec seulement des indicateurs LED pour état de fonctionnement)

-5%

| Type    | Débit<br>l / h | Eau de refroidissement<br>nécessaire<br>l / h env. | UC | Référence | Prix     | Promo    |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|
|         |                |                                                    |    |           | EUR      | EUR      |
| PD 4    | 4              | 40                                                 | 1  | 9.910 681 | 1.580,00 | 1.501,00 |
| PD 4 R  | 4              | 48                                                 | 1  | 9.910 683 | 2.220,00 | 2.109,00 |
| PD 8 R  | 8              | 72                                                 | 1  | 9.910 684 | 2.780,00 | 2.641,00 |
| PD 12 R | 12             | 198                                                | 1  | 9.910 685 | 3.700,00 | 3.515,00 |

## Eau distillée



-3%

| Volume | UC | Référence | Prix  | Promo |
|--------|----|-----------|-------|-------|
|        |    |           | EUR   | EUR   |
| 10,0   | 1  | 6.273 852 | 12,02 | 11,66 |
| 20,0   | 1  | 6.280 900 | 24,62 | 23,97 |
| 60,0   | 1  | 6.289 280 | 66,86 | 64,85 |

## Mini pompe à vide à membrane LABOPORT® N96, résistante aux produits chimiques



Best-seller



Cette pompe combine débit élevé et design très compact. Grâce à la régulation manuelle de la vitesse, elle a un débit réglable, elle est économe en énergie et son utilisation est silencieuse.

- Surface facile à nettoyer
- Encombrement très réduit
- Réglable par une régulation manuelle de la vitesse
- Membranes revêtues de PTFE pour des gaz et vapeurs agressifs/corrosifs

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Vide final (abs.):                         | <130 mbar        |
| Pression de service:                       | 2,5 bar          |
| Raccord de tuyau:                          | dia. int. 6 mm   |
| Température milieu et ambiante admissible: | 5 ... 40 °C      |
| Tête de pompe:                             | PPS              |
| Membranes:                                 | revêtues de PTFE |
| Vannes:                                    | FKM              |

**-8%**

| Débit   | Vide limite | Dimensions<br>(l x p x h) | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|---------|-------------|---------------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| l / min | mbars abs.  | mm                        |    |           | EUR               | EUR           |
| 7       | 130         | 75 x 156 x 119            | 1  | 4.672 374 | <del>498,00</del> | <b>456,50</b> |

## Vacuomètre numérique THERMOVAC TM 201



Le vacuomètre combine un capteur piézorésistif pour les mesures haute pression et un capteur Pirani thermoconducteur pour les mesures basse pression. Il peut mesurer à la fois la pression absolue et la pression relative (-1060 à 340 mbar) et facilite ainsi la détection des fuites et la surveillance de la pression. L'enregistreur de données intégré enregistre les mesures avec horodatage. Les données enregistrées peuvent être facilement exportées via USB-C ou Bluetooth® LE et analysées à l'aide du logiciel VacuGraph™ en option.

- L'écran graphique LCD et les menus intuitifs facilitent l'utilisation
- Facteur de correction du type de gaz réglable
- Alimentation électrique : la batterie Li se recharge via le port USB

**-8%**

| Type                  | Plage de mesure<br>mbar | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------------------|-------------------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                       |                         |    |           | EUR                 | EUR             |
| TM 201                | 0,00005 ... 1.200       | 1  | 4.714 985 | <del>1.331,00</del> | <b>1.224,52</b> |
| Mallette de rangement | -                       | 1  | 4.714 987 | <del>172,00</del>   | <b>158,44</b>   |

## Pompes à palettes RZ 6, Set

**VACUUBRAND®**



RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended

Les puissantes pompes à palettes sont idéales pour les applications en laboratoire et en entreprise qui nécessitent un très bon vide final avec un débit de gaz moyen à élevé. Les applications typiques sont la lyophilisation, la distillation sous vide fin et les étuves.

- Grande capacité d'aspiration jusqu'à un niveau proche du vide final
- Haute compatibilité avec la vapeur d'eau grâce à un lest de gaz efficace
- Très bon vide final même avec lest de gaz
- Arrêt étanche au vide sans soupape de tubulure d'aspiration
- Longs intervalles de vidange d'huile grâce à un grand volume d'huile utilisable
- Entretien facile grâce à la construction télescopique

**Contenu de la livraison :** Pompe à palettes, filtre d'échappement FO, vanne d'arrêt VS 16, mode d'emploi, avec, en option, le vacuomètre VACCUVIEW extended

**-10%**

| Type                              | Type de fiche | UC | Référence | Prix                | Promo           |
|-----------------------------------|---------------|----|-----------|---------------------|-----------------|
|                                   |               |    |           | EUR                 | EUR             |
| RZ 6+FO+VS 16                     | UE            | 1  | 4.691 552 | <del>3.295,00</del> | <b>2.965,49</b> |
| RZ 6+FO+VS 16                     | UK            | 1  | 4.691 553 | <del>3.295,00</del> | <b>2.965,49</b> |
| RZ 6+FO+VS 16                     | CH            | 1  | 4.691 551 | <del>3.295,00</del> | <b>2.965,49</b> |
| RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended | UE            | 1  | 4.691 560 | <del>4.185,00</del> | <b>3.766,49</b> |
| RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended | CH            | 1  | 4.691 561 | <del>4.185,00</del> | <b>3.766,49</b> |

## Piège à froid, en verre borosilicate 3.3, en deux parties

**retberg**



Raccords latéraux avec embouts pour tuyaux.

**-10%**

| Volume | Rodage<br>Mâle | Rodage<br>Femelle | UC | Référence | Prix              | Promo         |
|--------|----------------|-------------------|----|-----------|-------------------|---------------|
| ml     | RN             | RN                |    |           | EUR               | EUR           |
| 100    | 29             | 29                | 1  | 9.305 350 | <del>132,15</del> | <b>118,94</b> |
| 250    | 45             | 45                | 1  | 9.305 351 | <del>150,17</del> | <b>135,16</b> |

## Evaporateur rotatif Hei-VAP Core



- Signal de chaleur résiduel
- Avec élévateur manuel
- Verrerie vertical

Conception claire et accès direct à tout moment aux paramètres de base que sont la vitesse de rotation et la température du bain chauffant. Pour une intégration dans un système de vide existant ou une configuration avec un régulateur de vide en option.

- Avec élévateur manuel
- Écran numérique clair affichant les valeurs actuelles et touche permettant d'afficher les valeurs de consigne
- Accès direct à la rotation et au bain chauffant via des boutons rotatifs/poussoirs séparés avec indication d'activité par LED
- Fonction de verrouillage des valeurs pour éviter tout dérèglement involontaire ou toute surchauffe
- Avertissement de chaleur résiduelle à >50 °C
- Le bouton de veille arrête toutes les fonctions et, sur les modèles à élévateur motorisé, retire le piston de l'évaporateur du bain chauffant
- Grâce à une rallonge de câble en option, l'unité de commande peut également être installée à l'extérieur des hottes de laboratoire fermées

**Contenu de la livraison :** Refroidisseur diagonal, pince à ballon Easy-Clip, passage de vapeur, capuchon d'aération, bain chauffant, ballon de réception de 1 l, ballon d'évaporation de 1 l.

### Moteur

Plage de vitesse: 10 ... 280 tr/min  
Affichage vitesse: numérique  
Réglage course: 155 mm  
Classe de protection: IP 20

### Bain chauffant

Volume du bain: 4,5 l  
Plage de température: TA ... 210 °C  
Puissance absorbée par l'appareil: 1300 W  
Classe de protection: IP 67

### Données générales

Taille max. ballon d'évaporation: 5 l  
Surface de refroidissement: 1400 cm<sup>2</sup>  
Alimentation: 230 V



| Type                      | Type de fiche | UC | Référence | Prix         | -3%      |
|---------------------------|---------------|----|-----------|--------------|----------|
|                           |               |    |           |              | Promo    |
| G1 Refroidisseur diagonal | UE            | 1  | 4.666 085 | EUR 3.938,00 | 3.819,86 |
| G1 Refroidisseur diagonal | UK            | 1  | 4.666 107 | EUR 3.938,00 | 3.821,30 |
| G1 Refroidisseur diagonal | CH            | 1  | 4.666 127 | EUR 3.938,00 | 3.822,75 |