



Votre partenaire de qualité dans le monde entier

# La maîtrise du dosage

- **Micro et macropipettes**
- **Embouts et accessoires**
- **Pipettes à répétition**
- **Dispensers**
- **Seringues de laboratoire**



# Un univers de savoir-faire dans

Chers partenaires,

Aujourd'hui plus que jamais, la qualité, la fiabilité et la précision font la différence dans l'environnement exigeant de la manipulation de liquides. Ces valeurs fondamentales et intemporelles sont inscrites dans l'ADN de Socorex depuis 60 ans.

Notre société propose des instruments et des accessoires performants qui répondront sans aucun doute à vos attentes en termes d'ergonomie, de fonctionnalité et de durabilité. En choisissant Socorex, vous bénéficiez de produits suisses innovants, de très haute qualité, fabriqués avec un soin et une attention particulière pour répondre à tous vos besoins spécifiques. Vous pouvez également compter sur un vaste réseau international de partenaires fidèles, proches des utilisateurs, offrant conseils et soutien technique de premier ordre.

Je me réjouis de travailler avec et pour vous dans cette prochaine décennie et je vous souhaite beaucoup de succès dans vos entreprises.

*Julien Ruchet, CEO*



## Un peu d'histoire

Socorex Isba SA, plus simplement appelée Socorex, débuta son activité par la fabrication de seringues en verre et en métal pour des applications médicales. Au fil des ans, la prédominance de seringues en plastique força la reconversion de Socorex sur des marchés plus porteurs. Maîtrisant la volumétrie de précision, l'entreprise se concentra sur deux activités distinctes, le laboratoire et la santé animale, se projetant dans une reconversion stratégique à long terme.

Soixante ans plus tard, la haute technicité, le professionnalisme de l'équipe et la gestion saine de la croissance permettent à Socorex de s'adapter en permanence et de se diversifier. L'entreprise, toujours sur son lieu d'origine, a vu son site de production se moderniser et s'agrandir pour ambitionner d'autres réussites dans le futur.

## Produits et services

Le programme de fabrication actuel comprend une variété d'instruments de haute précision utilisés pour mesurer, doser, transférer, distribuer et injecter des liquides de manière fiable dans un grand nombre d'applications. Les micropipettes manuelles et électroniques, monocanal et multicanaux, les pipettes à répétition, les distributeurs, les pipeteurs manuels et électroniques et les seringues réutilisables, ainsi que leurs accessoires, constituent le cœur de la gamme. Chaque instrument porte un numéro de série et passe un contrôle qualité strict, validé par un certificat d'étalonnage individuel.

Le Service Center Socorex offre des prestations complètes de maintenance et calibration, allant d'un service de base jusqu'à l'étalonnage accrédité selon ISO 17025, pour les micropipettes et les dispensers, quelle que soit leur marque.

Plus d'informations sur notre site internet  
[www.socorex.com](http://www.socorex.com)



# le dosage de précision

## Nos clients

Nous sommes fiers de compter parmi nos clients la quasi-totalité des laboratoires privés, industriels, universitaires ou gouvernementaux, impliqués dans des activités de routine, de recherche ou d'enseignement dans des domaines aussi divers que les sciences de la vie - telles que biotechnologie et biologie moléculaire - la médecine, la chimie, la pharmacologie, l'environnement, l'agriculture, etc.

Un réseau de distributeurs qualifiés garantit un service irréprochable à tous les chercheurs. Nos partenaires disposent d'un stock de nos produits et assurent l'assistance technique et le service après-vente.

Votre distributeur Socorex est listé sur [www.socorex.com](http://www.socorex.com)

## Notre engagement qualité

Une tradition de précision et de qualité a depuis toujours guidé les choix de Socorex. Notre volonté de fabriquer les instruments les plus fiables et de proposer les meilleurs services a été consacrée par les certifications de système de management de la qualité ISO 9001 et ISO 13485. Les produits Socorex sont conçus pour un emploi conforme aux normes nationales et internationales, telles que ISO 8655, GLP et GMP.

Toutes les pipettes manuelles sont garanties trois ans. Les pipettes électroniques, les dispensers et les pipettes à répétition sont quant à eux garantis deux ans.









**4**  
**Micropipettes électroniques**

*Acura® electro*



**8**  
**Micropipettes manuelles**

*Acura® manual*  
*Acura® manual XS*



**17**  
**Micropipette pour dilution**

*Acura® dilute*



**18**  
**Supports pour pipettes**

*Twister™*  
*In-line™*



**20**  
**Embouts premium**

*Qualitix®*



**26**  
**Réservoirs à réactifs / consommables**

*Qualitix®*



**28**  
**Pochettes de stérilisation**

*Qualitix®*



**29**  
**Micropipettes à déplacement positif**

*Acura® capillar*



**30**  
**Pipette à répétition**

*Stepper™*  
*Ecostep™*



**32**  
**Pipeteurs**

*Profiller™*  
*Profillette™*



**34**  
**Pipette microdoseur**

*Acura® self-refill*



**35**  
**Dispenser compact**

*Acorex™ compact*



**36**  
**Dispensers pour flacons**

*Calibrex™*



**45**  
**Seringues de laboratoire**

*Dosys™*



**51**  
**Seringues tout verre**

*Dosys™ all-glass*



**52**  
**Service Center Socorex**

## Micropipettes électroniques

### Les modèles Acura® *electro*

**La gamme de micropipettes rend le pipetage électronique plus simple et plus sûr que jamais. Piloté par microprocesseur, l'utilisation de l'instrument se fait de manière intuitive, avec un accès rapide aux six modes de travail et au choix des volumes requis. Deux ans de garantie.**

- Ergonomie optimale, légèreté
- Programmation intuitive
- Affichage clair, lecture réversible droitier/gaucher
- Batterie interchangeable en un tournemain
- Charge rapide, grande autonomie
- Ejecteur réglable Justip™ – large compatibilité des embouts
- Compteur de cycles de pipetage
- 27 modules volumétriques interchangeables sur un seul instrument



### Flexibilité

Naviguez entre les différents modes grâce à un seul bouton.



#### Ergonomie naturelle

Soigneusement conçue, l'Acura® *electro* est dotée d'une forme, d'un équilibre et d'une ergonomie proches de ceux d'une pipette manuelle, mais avec un confort tellement amélioré que la qualité du pipetage et la constance des résultats sont tout simplement exceptionnels.

#### Affichage réversible novateur

En quelques clics, l'affichage permute la lecture des informations à droite ou à gauche. Celles-ci restent visibles d'un coup d'œil sur l'écran LCD pendant toutes les opérations.

#### Vitesse de pipetage variable

Sélecteur facile d'accès permet le choix de trois vitesses à tout moment pendant le pipetage. Vitesse lente aussi disponible par légère pression sur le bouton déclencheur.

#### Compteur de cycles de pipetage

Affichage du nombre de cycles de pipetage depuis la dernière mise à zéro d'un simple double clic.

#### Ejection de l'embout en toute sécurité

Grande efficacité de l'éjecteur grâce à un bouton en position ergonomique. Le système d'éjection breveté Justip™, réglable en hauteur ( $\pm 2$  mm) et contrôlé par crantage, permet l'utilisation d'un vaste choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette. Sur les multicanaux, la forme arquée de la tête d'éjecteur permet l'éjection séquentielle des embouts en toute facilité.



## d'utilisation maximale

### Mode direct «Forward»

Aspiration et distribution du volume choisi. Convient à toutes applications.

### Mode inverse «Reverse»

Aspiration d'un volume excédentaire, distribution du volume choisi. Améliore la précision en-dessous de 20 µl. Recommandé pour les liquides visqueux ou moussants.

### Multidistribution «Step»

Remplissage de l'embout et distribution dose à dose. Adéquat lors d'échantillonnages.

### Dilution «Dilute»

Aspiration de deux ou trois liquides différents redistribués en une seule dose. Idéal pour la dilution d'échantillons.

### Mode tactile «Tactil»

Fonction « Marche/arrêt », durant le prélèvement et la distribution, utilisée entre autres pour effectuer une titration ou charger un gel.

### Mélange «Mix»

Cycles de pipetages consécutifs pour mélange dans l'embout ou le flacon.



### Modules volumétriques interchangeables

Quel que soit l'instrument utilisé, il permet l'adaptation de 27 modules volumétriques différents, tous disponibles en accessoire. Cette interchangeabilité rend le pipetage électronique accessible à tous les budgets. Démontage et assemblage sans outil contribuent à une flexibilité hors du commun.

Les paramètres de calibration des modules additionnels - enregistrés par le CQ d'usine ou par l'utilisateur - restent mémorisés.



### Support de charge

Ce modèle de table permet de charger simultanément et d'entreposer jusqu'à trois pipettes ou batteries seules. Une diode rouge/verte témoigne de l'état de charge de chaque position. Inclus dans le set initial.

### Support de charge pour batteries

Ce chargeur permet de charger simultanément et d'entreposer jusqu'à trois batteries. L'accessoire adéquat pour conserver un ou plusieurs accus de réserve, chargés et prêts à l'emploi.



### Calibration

Contrôle des performances sur deux ou trois points (vol. min, vol. intermédiaire, vol. max). Accès direct au menu de calibration par le clavier. Un message d'erreur apparaît lorsqu'une déviation est détectée dans le déplacement du piston.



### Grande autonomie

La batterie NiMH s'enlève et se remplace en un tournemain. Grâce au voltage de 4,8V, la batterie se recharge rapidement (< 1h30) et offre une autonomie accrue (> 3000 cycles de pipetage consécutifs). Affichage à l'écran du niveau de charge. Au repos, commutation automatique en mode veille.



ENERGY STAR®  
Source d'énergie  
respectueuse de  
l'environnement



NE CONTIENT PAS  
DE SUBSTANCE  
TOXIQUE

## Pipettes électroniques micro, macro et multicanaux

### Micropipettes Acura® *electro* 926XS

- Partie basse raccourcie et affinée pour une meilleure maniabilité
- Accès aux microtubes et microplaques facilité
- Modules volumétriques longs en option
- Conversion instantanée par l'utilisateur
- Performances métrologiques et fiabilité assurées

### Macropipettes Acura® *electro* 936

- Filtre de protection interchangeable
- Adaptateur pour pipettes Pasteur
- Justesse et précision très élevées

### Multicanaux Acura® *electro* 956

- Grand choix de modèles à 8 et 12 canaux
- Légèreté et prise en main agréable
- Ejection séquentielle des embouts
- Compatibilité avec tous modules volumétriques



**926XS**  
micro

0.1 - 2 µl  
0.5 - 10 µl  
1 - 20 µl  
2.5 - 50 µl  
5 - 100 µl  
10 - 200 µl  
50 - 1000 µl

**936**  
macro

0.1 - 2 ml  
0.25 - 5 ml  
0.5 - 10 ml

**956**  
multi

0.5 - 10 µl  
2.5 - 50 µl  
10 - 200 µl  
20 - 350 µl



#### Set initial

Recommandé lors du premier achat d'une Acura® *electro*, le set inclut une pipette électronique avec certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi, support de charge, alimentation, batterie supplémentaire et échantillons d'embouts Qualitix®. Par la suite, les pipettes supplémentaires peuvent être achetées individuellement et chargées sur le support existant.



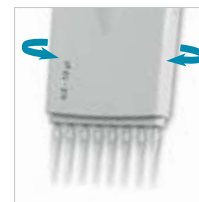
#### Filtre de protection

Le filtre de protection s'adapte sur les macropipettes pour empêcher la remontée de liquide et la contamination. Il se change aisément.



#### Adaptateur pipette Pasteur

Disponible en option, l'adaptateur permet l'utilisation de pipettes Pasteur en verre 2 ml en complément des embouts en polypropylène.



#### Position de travail optimal

Le module volumétrique multicanaux pivote à 360° pour choisir la position la mieux adaptée.



#### Entretien rapide

La construction de la pipette rend son entretien minimal - pas d'outil nécessaire au démontage de la partie basse. Un compteur de cycles facilite la gestion de la maintenance.



Au besoin, les modules volumétriques peuvent être stérilisés à 121°C / 250°F.



# Micropipettes électroniques et accessoires

## Performances et commande - Instruments

Set initial inclut pipette, support de charge et accessoires. Pipette seule livrée avec certificat individuel d'étalonnage, échantillons d'embouts Qualitix® et mode d'emploi.

| Volume                                       | Division | Justesse (E%)         |             |           | Précision (CV%)      |             |           | Type d'embout | No. cat. Set initial* | No. cat. Pipette seule |
|--|----------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|---------------|-----------------------|------------------------|
|  |          | Vol. min.             | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.            | Vol. inter. | Vol. max. |               |                       |                        |
| <b>Micropipettes Acura® electro 926XS</b>    |          |                       |             |           |                      |             |           |               |                       |                        |
| 0.1 - 2 µl                                   | 0.01 µl  | <± 2.5 % <sup>1</sup> | <± 1.2 %    | <± 0.9 %  | < 2.5 % <sup>2</sup> | < 1.5 %     | < 0.8 %   | Ultra 10 µl   | 926.0002E             | 926.0002               |
| 0.5 - 10 µl                                  | 0.05 µl  | <± 1.2 % <sup>2</sup> | <± 0.8 %    | <± 0.6 %  | < 1.5 % <sup>2</sup> | < 0.7 %     | < 0.35 %  | Ultra 10 µl   | 926.0010E             | 926.0010               |
| 0.5 - 10 µl                                  | 0.05 µl  | <± 1.2 % <sup>2</sup> | <± 0.8 %    | <± 0.6 %  | < 1.7 % <sup>2</sup> | < 0.8 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 926.0010YE            | 926.0010Y              |
| 1 - 20 µl                                    | 0.1 µl   | <± 1.2 % <sup>2</sup> | <± 0.6 %    | <± 0.5 %  | < 1.2 % <sup>2</sup> | < 0.4 %     | < 0.3 %   | 200 µl        | 926.0020E             | 926.0020               |
| 2.5 - 50 µl                                  | 0.25 µl  | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.6 %    | <± 0.5 %  | < 0.7 % <sup>2</sup> | < 0.3 %     | < 0.25 %  | 200 µl        | 926.0050E             | 926.0050               |
| 5 - 100 µl                                   | 0.5 µl   | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.6 %    | <± 0.5 %  | < 0.7 % <sup>2</sup> | < 0.3 %     | < 0.2 %   | 200 µl        | 926.0100E             | 926.0100               |
| 10 - 200 µl                                  | 1.0 µl   | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.6 %    | <± 0.4 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.2 %     | < 0.15 %  | 200 µl        | 926.0200E             | 926.0200               |
| 50 - 1000 µl                                 | 5.0 µl   | <± 0.8 % <sup>2</sup> | <± 0.5 %    | <± 0.4 %  | < 0.4 % <sup>2</sup> | < 0.15 %    | < 0.1 %   | 1000 µl       | 926.1000E             | 926.1000               |
| <b>Macropipettes Acura® electro 936</b>      |          |                       |             |           |                      |             |           |               |                       |                        |
| 0.1 - 2 ml                                   | 0.01 ml  | <± 1.5 % <sup>2</sup> | <± 1.0 %    | <± 0.5 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.3 %     | < 0.15 %  | 2 ml          | 936.02E               | 936.02                 |
| 0.25 - 5 ml                                  | 0.05 ml  | <± 1.2 % <sup>2</sup> | <± 0.8 %    | <± 0.5 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.3 %     | < 0.15 %  | 5 ml          | 936.05E               | 936.05                 |
| 0.5 - 10 ml                                  | 0.05 ml  | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.7 %    | <± 0.5 %  | < 0.5 % <sup>2</sup> | < 0.2 %     | < 0.15 %  | 10 ml         | 936.10E               | 936.10                 |
| <b>Pipettes Acura® electro 956 8 canaux</b>  |          |                       |             |           |                      |             |           |               |                       |                        |
| 0.5 - 10 µl                                  | 0.05 µl  | <± 3.5 % <sup>2</sup> | <± 1.5 %    | <± 1.0 %  | < 3.0 % <sup>2</sup> | < 0.9 %     | < 0.7 %   | Ultra 10 µl   | 956.08.010E           | 956.08.010             |
| 2.5 - 50 µl                                  | 0.25 µl  | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 % <sup>2</sup> | < 0.6 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 956.08.050E           | 956.08.050             |
| 10 - 200 µl                                  | 1.0 µl   | <± 0.9 % <sup>2</sup> | <± 0.7 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.4 %     | < 0.25 %  | 200 µl        | 956.08.200E           | 956.08.200             |
| 20 - 350 µl                                  | 5.0 µl   | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.8 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.4 %     | < 0.25 %  | 350 µl        | 956.08.350E           | 956.08.350             |
| <b>Pipettes Acura® electro 956 12 canaux</b> |          |                       |             |           |                      |             |           |               |                       |                        |
| 0.5 - 10 µl                                  | 0.05 µl  | <± 3.5 % <sup>2</sup> | <± 1.5 %    | <± 1.0 %  | < 3.0 % <sup>2</sup> | < 0.9 %     | < 0.7 %   | Ultra 10 µl   | 956.12.010E           | 956.12.010             |
| 2.5 - 50 µl                                  | 0.25 µl  | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 % <sup>2</sup> | < 0.6 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 956.12.050E           | 956.12.050             |
| 10 - 200 µl                                  | 1.0 µl   | <± 0.9 % <sup>2</sup> | <± 0.7 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.4 %     | < 0.25 %  | 200 µl        | 956.12.200E           | 956.12.200             |
| 20 - 350 µl                                  | 5.0 µl   | <± 1.0 % <sup>2</sup> | <± 0.8 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 % <sup>2</sup> | < 0.4 %     | < 0.25 %  | 350 µl        | 956.12.350E           | 956.12.350             |

Performances obtenues en mode direct avec de l'eau bi-distillée à une température constante ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655. Les résultats peuvent être affinés par une calibration individuelle dans chaque mode. Mesuré à: <sup>1</sup> 0.5 µl, <sup>2</sup> 10% du volume nominal.

\* Remplacer « E » par le code correspondant à un autre type de prise qu'Europe: G = GB, U = USA / Jap, A = Australie-NZ

## Commande - Modules volumétriques et accessoires



| Volume                       | Type d'embout | No. cat.    |
|------------------------------|---------------|-------------|
| <b>Microvolumes monocal</b>  |               |             |
| <b>Partie basse courte</b>   |               |             |
| 0.1 - 2 µl                   | Ultra 10 µl   | 800.0002XS  |
| 0.5 - 10 µl                  | Ultra 10 µl   | 800.0010XS  |
| 0.5 - 10 µl                  | 200 µl        | 800.0010YXS |
| 1 - 20 µl                    | 200 µl        | 800.0020XS  |
| 2.5 - 50 µl                  | 200 µl        | 800.0050XS  |
| 5 - 100 µl                   | 200 µl        | 800.0100XS  |
| 10 - 200 µl                  | 200 µl        | 800.0200XS  |
| 50 - 1000 µl                 | 1000 µl       | 800.1000XS  |
| <b>Partie basse standard</b> |               |             |
| 0.1 - 2 µl                   | Ultra 10 µl   | 800.0002    |
| 0.5 - 10 µl                  | Ultra 10 µl   | 800.0010    |
| 0.5 - 10 µl                  | 200 µl        | 800.0010Y   |
| 1 - 20 µl                    | 200 µl        | 800.0020    |
| 2.5 - 50 µl                  | 200 µl        | 800.0050    |
| 5 - 100 µl                   | 200 µl        | 800.0100    |
| 10 - 200 µl                  | 200 µl        | 800.0200    |
| 50 - 1000 µl                 | 1000 µl       | 800.1000    |

| Volume                         | Type d'embout | No. cat.   |
|--------------------------------|---------------|------------|
| <b>Macrovolumes monocal</b>    |               |            |
| 0.1 - 2 ml                     | 2 ml          | 800.2000   |
| 0.25 - 5 ml                    | 5 ml          | 800.5000   |
| 0.5 - 10 ml                    | 10 ml         | 800.10000  |
| <b>Microvolumes, 8 canaux</b>  |               |            |
| 0.5 - 10 µl                    | Ultra 10 µl   | 800.08.010 |
| 2.5 - 50 µl                    | 200 µl        | 800.08.050 |
| 10 - 200 µl                    | 200 µl        | 800.08.200 |
| 20 - 350 µl                    | 350 µl        | 800.08.350 |
| <b>Microvolumes, 12 canaux</b> |               |            |
| 0.5 - 10 µl                    | Ultra 10 µl   | 800.12.010 |
| 2.5 - 50 µl                    | 200 µl        | 800.12.050 |
| 10 - 200 µl                    | 200 µl        | 800.12.200 |
| 20 - 350 µl                    | 350 µl        | 800.12.350 |

| Description                            | Emballage | No. cat.    |
|--|-----------|-------------|
| <b>Postes de charge, 3 positions</b>   |           |             |
| Support pour pipettes et batteries     | 1 / pk    | 320.903.48  |
| Support pour batteries seules          | 1 / pk    | 320.913.48  |
| <b>Batteries, couleur bleue</b>        |           |             |
| NiMH, 4.8V                             | 1 / pk    | 900.920.48  |
| NiMH, 4.8V                             | 2 / pk    | 900.922.48  |
| <b>Alimentation, 100-240V</b>          |           |             |
| Europe                                 | 1 / pk    | 900.901.48E |
| Prise GB                               | 1 / pk    | 900.901.48G |
| Prise USA-Japon                        | 1 / pk    | 900.901.48U |
| Prise Australie - NZ                   | 1 / pk    | 900.901.48A |
| <b>Filtres de protection</b>           |           |             |
| Pour modèles 2 et 5 ml                 | 50 / pk   | 322.05      |
| Pour modèle 5 ml                       | 50 / pk   | 322.10      |
| <b>Adaptateur pour pipette Pasteur</b> |           |             |
| Pour modèle 2 ml                       | 1 / pk    | 1.835.631   |
| Pour modèle 5 ml                       | 1 / pk    | 1.835.633   |

# Micropipettes manuelles

## Les modèles Acura® manual

**Les micropipettes Acura® manual allient des matériaux high-tech à une ergonomie sans concession. Un large éventail de modèles offre un confort de travail exceptionnel et une fiabilité à toute épreuve.**

- Réglage du volume sûr et simple d'une seule main
- Affichage digital précis et visible en tout temps
- Ejecteur réglable Justip™ - large compatibilité des embouts
- Système d'étalonnage par l'utilisateur *Swift-set*
- Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave

Voir support de pipettes page [18](#)

Voir embouts page [20](#)



### Un confort de travail exceptionnel

Les Acura® manual s'adaptent à toutes les mains, avec ou sans gant. Leur forme ergonomique, leur faible poids et l'extrême facilité de déplacement du piston assurent un pipetage particulièrement aisé.

### Bouton d'éjection

Grand bouton à surface souple, situé au meilleur endroit du point de vue ergonomique - se déclenche sans effort.

### Réglage du volume intelligent et fiable

Réglage micrométrique en douceur et avec précision par rotation du bouton-poussoir. Les butées d'encliquetage et le capuchon tournant librement empêchent toute modification accidentelle du volume.

### Affichage numérique toujours visible

Située sur l'avant de l'instrument, la fenêtre d'affichage permet de vérifier le volume réglé en permanence lors du pipetage, pour la confiance de l'utilisateur.

### Entretien minimum et stérilisation

Démontage facile pour un nettoyage approfondi. Stérilisation de l'instrument entièrement assemblé par autoclavage (121°C / 250°F).





### Ejecteur réglable

Le système d'éjection réglable en hauteur nommé Justip™ permet d'utiliser un large choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette.

### Etalonnage instantané

Le système ultra-rapide de calibration par l'utilisateur *Swift-set*, avec clé et mécanisme de verrouillage intégrés, élimine toute procédure fastidieuse. Facile et précis, il est parfaitement conforme aux normes et recommandations internationales.

### Pastille de sécurité

Protection autocollante sur le curseur de calibration, résistante à l'autoclave. Se détache facilement au besoin.

| Pastilles de protection de la calibration | No. cat.  |
|---|-----------|
| Pastilles autocollantes 25 / pk           | 1.825.025 |
| Pastilles autocollantes 100 / pk          | 1.825.100 |



### Capuchons Smartie - code couleur à choix

Chaque pipette Acura® *manual* a un code couleur permettant une identification par personne, laboratoire ou département. Il y a 14 couleurs à choix ou un assortiment comprenant toutes les couleurs.

| Couleur  | No. cat.  | Couleur        | No. cat.  |
|--|-----------|----------------|-----------|
| Choix de couleurs (6 / pk)                     |           |                |           |
| ○ Blanc  | 1.825.710 | ○ Rose         | 1.825.719 |
| ○ Gris   | 1.825.715 | ○ Fuchsia      | 1.825.720 |
| ○ Vanille                                      | 1.825.716 | ○ Violet       | 1.825.721 |
| ○ Citron                                       | 1.825.712 | ○ Bleu glacier | 1.825.722 |
| ○ Jaune  | 1.825.717 | ○ Bleu         | 1.825.713 |
| ○ Orange                                       | 1.825.718 | ○ Menthe       | 1.825.723 |
| ○ Rouge  | 1.825.714 | ○ Vert         | 1.825.711 |
| Smartie mix, assortiment de couleurs (14 / pk) |           |                | 1.825.700 |



# Micropipettes manuelles

## Les Acura® manual 825

Deux modèles sont à choix dans cette gamme :  
 Le modèle 825 couvre tous les domaines d'application,  
 alors que le micropipette 826XS est spécialement destinée  
 à la recherche. Ces deux gammes offrent des performances  
 haut de gamme et une durabilité exceptionnelle.  
 Trois ans de garantie.

- Réglage du volume sûr et simple d'une seule main
- Affichage digital précis et visible en tout temps
- Ejecteur réglable Justip™ - large compatibilité des embouts
- Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set
- Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave



**825**  
micro

0.1 - 2 µl  
 0.5 - 10 µl  
 1 - 10 µl  
 2 - 20 µl  
 5 - 50 µl  
 10 - 100 µl  
 20 - 200 µl  
 100 - 1000 µl

## Matériaux

Les pièces soumises aux vapeurs éventuelles sont faites dans des matériaux spécialement choisis pour leur résistance chimique.

| Pièces                                 | Matériaux               |
|--|-------------------------|
| Ejecteur                               | PVDF                    |
| Cylindre                               | PVDF                    |
| Piston micro, jusqu'à 100 µl           | Acier inox              |
| Piston micro 200 - 1000 µl             | PVDF                    |
| Piston macro                           | Acier inox /PVDF        |
| Piston multi jusqu'à 50 µl             | Acier inox              |
| Piston multi 100 to 350 µl             | PPS                     |
| Joint d'étanchéité micro jusqu'à 20 µl | Manchette PTFE          |
| Joint d'étanchéité micro 50 - 1000 µl  | FPM avec manchette PTFE |
| Joint d'étanchéité macro               | FPM (x-ring)            |
| Joint d'étanchéité multi jusqu'à 20 µl | Manchette PTFE          |
| Joint d'étanchéité multi 50 à 350 µl   | FPM                     |

## Performances et type d'embout / poids des modèles et commande Acura® manual 825 et 826XS

| Volume        | Division | Justesse (E%)         |             |           | Précision (CV%)      |             |           |
|---------------|----------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
|               |          | Vol. min.             | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.            | Vol. inter. | Vol. max. |
| 0.1 - 2 µl    | 0.002 µl | <± 6.0 % <sup>1</sup> | <± 4.0 %    | <± 2.0 %  | < 5.0 % <sup>1</sup> | < 3.3 %     | < 1.5 %   |
| 0.5 - 10 µl   | 0.01 µl  | <± 2.5 % <sup>2</sup> | <± 1.8 %    | <± 1.0 %  | < 1.8 % <sup>2</sup> | < 1.2 %     | < 0.5 %   |
| 1 - 10 µl     | 0.01 µl  | <± 2.5 %              | <± 1.8 %    | <± 1.0 %  | < 2.5 %              | < 1.6 %     | < 0.7 %   |
| 2 - 20 µl     | 0.02 µl  | <± 2.5 %              | <± 1.8 %    | <± 1.0 %  | < 1.7 %              | < 1.0 %     | < 0.5 %   |
| 5 - 50 µl     | 0.1 µl   | <± 1.5 %              | <± 1.3 %    | <± 1.0 %  | < 1.0 %              | < 0.7 %     | < 0.4 %   |
| 10 - 100 µl   | 0.1 µl   | <± 1.5 %              | <± 1.2 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 %              | < 0.6 %     | < 0.2 %   |
| 20 - 200 µl   | 0.2 µl   | <± 1.5 %              | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 %              | < 0.4 %     | < 0.2 %   |
| 100 - 1000 µl | 1 µl     | <± 1.5 %              | <± 1.0 %    | <± 0.5 %  | < 0.5 %              | < 0.4 %     | < 0.2 %   |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.  
<sup>1</sup> mesuré à 0.5 µl <sup>2</sup> mesuré à 1 µl



Ultra  
précise  
XS

Micropipettes manuelles

Les Acura® manual 826XS

Dérivée de l'Acura® manual 825, la gamme 826 XS est spécialement dédiée au monde de la recherche. Longueur et poids réduits, activation plus douce, les huit modèles possèdent toutes les caractéristiques de l'excellence en matière de pipetage. Trois ans de garantie.

- Excellent équilibre ergonomique entre la forme et la grandeur
- Ressorts et joints d'étanchéité pour une activation extra douce
- Poids réduit - légèreté incomparable
- Maniabilité extrême par sa partie basse courte et étroite
- Tube éjecteur affiné facilite l'accès aux microtubes



826XS

Haute performance

- 0,1 - 2 µl
- 0,5 - 10 µl
- 1 - 10 µl
- 2 - 20 µl
- 5 - 50 µl
- 10 - 100 µl
- 20 - 200 µl
- 100 - 1000 µl

| Pipetage |          | Surcourse |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| Début    | Fin      | Début     | Fin       |
| ≤16 N*   | ≤ 2.8 N* | ≤ 9.3 N*  | ≤ 11.5 N* |

**Activation ultra douce**

Le piston est muni d'un joint d'étanchéité à lèvres unique qui permet un pipetage très doux, sans fatigue de la main. Les forces ci-dessus, mesurées sur une Acura® manual 20 - 200 µl, témoignent de l'effort extrêmement limité à fournir pour son activation. Cela étant, la butée de la course présente un marquage tactile clair contribuant aux excellentes performances métrologiques.

\* 1 Newton (N) ~ 0.1 kilogramme force (kgf)

La partie basse raccourcie améliore guidage et maniabilité de l'instrument. Très appréciable lors du pipetage en microtubes ou microplaques.

| Type d'embout | Poids |       | No. cat.  |           | Volume        |
|---------------|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
|               | 825   | 826XS | 825       | 826XS     |               |
| Ultra 10 µl   | 88 gr | 84 gr | 825.0002  | 826.0002  | 0,1 - 2 µl    |
| Ultra 10 µl   | 88 gr | 84 gr | 825.0010  | 826.0010  | 0,5 - 10 µl   |
| 200 µl        | 88 gr | 85 gr | 825.0010Y | 826.0010Y | 1 - 10 µl     |
| 200 µl        | 88 gr | 85 gr | 825.0020  | 826.0020  | 2 - 20 µl     |
| 200 µl        | 90 gr | 86 gr | 825.0050  | 826.0050  | 5 - 50 µl     |
| 200 µl        | 92 gr | 87 gr | 825.0100  | 826.0100  | 10 - 100 µl   |
| 200 µl        | 90 gr | 86 gr | 825.0200  | 826.0200  | 20 - 200 µl   |
| 1000 µl       | 95 gr | 88 gr | 825.1000  | 826.1000  | 100 - 1000 µl |

## Packs de micropipettes saver

Les packs de pipettes offrent un choix étendu de combinaison de volumes, répondant aux exigences individuelles en recherche comme en routine. Leur prix avantageux représente une véritable économie.

### Acura® manual 825 / 835 Triopack

- Trois micropipettes réglables
- Large choix de combinaisons de volumes jusqu'à 10ml
- Neuf packs différents

#### Commande - Triopack

Inclus: échantillons d'embouts Qualitix®, graisse silicone, certificats de contrôle individuels et mode d'emploi



| Pack | Contenu (modèles micro/macropipette) |                      |                      | No. cat.   |
|------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| C    | 2 µl (0.1 - 2)                       | 10 µl (0.5 - 10)     | 50 µl (5 - 50)       | 825.TRIO.C |
| J    | 2 µl (0.1 - 2)                       | 20 µl (2 - 20)       | 200 µl (20 - 200)    | 825.TRIO.J |
| M    | 10Y µl (1 - 10)                      | 50 µl (5 - 50)       | 200 µl (20 - 200)    | 825.TRIO.M |
| O    | 10 µl (0.5 - 10)                     | 100 µl (10 - 100)    | 1000 µl (100 - 1000) | 825.TRIO.O |
| P    | 10Y µl (1 - 10)                      | 100 µl (10 - 100)    | 1000 µl (100 - 1000) | 825.TRIO.P |
| S    | 20 µl (2 - 20)                       | 200 µl (20 - 200)    | 1000 µl (100 - 1000) | 825.TRIO.S |
| T    | 50 µl (5 - 50)                       | 200 µl (20 - 200)    | 1000 µl (100 - 1000) | 825.TRIO.T |
| V    | 100 µl (10 - 100)                    | 1000 µl (100 - 1000) | 5 ml (0.5 - 5)       | 825.TRIO.V |
| Y    | 1000 µl (100 - 1000)                 | 5 ml (0.5 - 5)       | 10 ml (1 - 10)       | 835.TRIO.Y |

### Acura® manual 826 TwiXS pack

- Deux micropipettes réglables
- Support d'étagère gratuit (voir page 19)
- Combinaisons de volumes jusqu'à 1000 µl
- Six packs différents

#### Commande - TwiXS pack

Inclus: support d'étagère, échantillons d'embouts Qualitix®, graisse silicone, certificats de contrôle individuels et mode d'emploi.



| Pack | Contenu (micropipettes) |                      | No. cat.  |
|------|-------------------------|----------------------|-----------|
| E    | 2 µl (0.1 - 2)          | 20 µl (2 - 20)       | 826.TWX.E |
| G    | 10 µl (0.5 - 10)        | 100 µl (10 - 100)    | 826.TWX.G |
| H    | 20 µl (2 - 20)          | 200 µl (20 - 200)    | 826.TWX.H |
| K    | 50 µl (5 - 50)          | 200 µl (20 - 200)    | 826.TWX.K |
| N    | 100 µl (10 - 100)       | 1000 µl (100 - 1000) | 826.TWX.N |
| Q    | 200 µl (20 - 200)       | 1000 µl (100 - 1000) | 826.TWX.Q |

# Macropipettes manuelles

## Les Acura® manual 835

**Alliance de matériaux high-tech et d'une parfaite ergonomie.  
Instrument idéal pour l'analyse environnementale sur le terrain  
et en laboratoire, pour la chimie clinique et la culture cellulaire.  
Excellentes performances à long terme.  
Trois ans de garantie.**

- Réglage du volume simple et fiable
- Ajustement du volume d'une seule main
- Filtre de protection interchangeable
- Ejecteur réglable Justip™ pour tout embout
- Système d'étalonnage par l'utilisateur *Swift-set*
- Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave
- Pipettes Pasteur adaptables sur modèles 2 et 5 ml

### 835

macro

0.2 - 2 ml

0.5 - 5 ml

1 - 10 ml



### Afficheur numérique toujours visible

Située sur l'avant de l'instrument, la fenêtre d'affichage permet de vérifier le volume réglé en permanence lors du pipetage.

### Réglage du volume intelligent et fiable

Réglage micrométrique en douceur et avec précision par rotation du bouton-poussoir. Les butées d'encliquetage et le capuchon tournant librement empêchent toute modification accidentelle du volume.

### Système d'éjection réglable

Le bouton à surface souple, situé au meilleur endroit du point de vue ergonomique, se déclenche sans effort pour une éjection facile de l'embout. En outre, le système d'éjection Justip™, réglable en hauteur, permet d'ajuster au mieux la distance entre l'éjecteur et l'embout.

### Adaptateurs pour pipettes Pasteur

Disponibles en option, les adaptateurs permettent l'utilisation de pipettes Pasteur en verre 2 ml (Ø 7 mm), en complément des embouts en polypropylène.

### Filtres de protection

Protection efficace contre la remontée de liquide et la contamination.

(Voir page 27)

## Performances et commande

| Volume     | Division | Justesse (E%) |             |           | Précision (CV%) |             |           | Type d'embout  | No. cat.              |
|------------|----------|---------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------|
|            |          | Vol. min.     | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.       | Vol. inter. | Vol. max. |                |                       |
| 0.2 - 2 ml | 0.002 ml | <± 1.5 %      | <± 1.0 %    | <± 0.5 %  | < 0.5 %         | < 0.3 %     | < 0.2 %   | 2 ml           | 835.02                |
|            |          |               |             |           |                 |             |           | 2 ml + Pasteur | 835.02PP <sup>1</sup> |
| 0.5 - 5 ml | 0.01 ml  | <± 1.5 %      | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 %         | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 5 ml           | 835.05                |
|            |          |               |             |           |                 |             |           | 5 ml + Pasteur | 835.05PP <sup>1</sup> |
| 1 - 10 ml  | 0.01 ml  | <± 1.5 %      | <± 0.7 %    | <± 0.5 %  | < 0.5 %         | < 0.3 %     | < 0.2 %   | 10 ml          | 835.10                |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

<sup>1</sup> Avec adaptateur pour pipette Pasteur.



LABCOREX

0.5 - 10 µl



# Micropipettes multicanaux

## Les Acura<sup>®</sup> manual 855

Conçues pour la satisfaction maximale de l'utilisateur, ces instruments allient matériaux high-tech et ergonomie conviviale. Elles élargissent les possibilités de pipetage aux microplaques. Performances remarquables assurées. Trois ans de garantie.

- Modèles 8 et 12 canaux jusqu'à 350 µl
- Légèreté et parfaite tenue en main
- Afficheur numérique de précision toujours visible
- Ejecteur réglable Justip™ pour tout embout
- Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set
- Rotation sur 360° du boîtier multicanaux

## 855

multi

0.5 - 10 µl  
2 - 20 µl  
5 - 50 µl  
10 - 100 µl  
20 - 200 µl  
40 - 350 µl



| Modèles 855      | Poids  |
|------------------|--------|
| 8x 10/20 µl      | 155 gr |
| 8x 50/100/200 µl | 165 gr |
| 8x 40 - 350 µl   | 168 gr |
| 12x 0.5 - 10 µl  | 184 gr |
| 12x 5 - 50 µl    | 199 gr |
| 12x 20 - 200 µl  | 201 gr |
| 12x 40 - 350 µl  | 203 gr |



### Position de travail optimale

Le boîtier du module multicanaux pivote à 360° afin d'offrir la position de travail la mieux adaptée.

### Confort de travail exceptionnel

Ergonomie, légèreté et activation ultra souple du piston sont les caractéristiques essentielles des pipettes Acura<sup>®</sup> manual.

### Ejecteur d'embout réglable

Aisément réglable en hauteur ( $\pm 2$  mm), l'éjecteur s'adapte exactement aux embouts utilisés. La forme arquée de la tête d'éjecteur permet leur éjection séquentielle en toute facilité.

### Réservoirs multicanaux

Parfaitement adaptés aux pipettes multicanaux, les réservoirs à réactif existent dans différentes formes et configurations.

(Voir page 26)

## Performances et commande

| Volume           | Division | Justesse (E%)         |             |           | Précision (CV%)      |             |           | Type d'embout | No. cat.   |
|------------------|----------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|---------------|------------|
|                  |          | Vol. min.             | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.            | Vol. inter. | Vol. max. |               |            |
| <b>8 canaux</b>  |          |                       |             |           |                      |             |           |               |            |
| 0.5 - 10 µl      | 0.01 µl  | <± 3.5 % <sup>1</sup> | <± 2.5 %    | <± 1.5 %  | < 3.0 % <sup>1</sup> | < 2.0 %     | < 1.0 %   | Ultra 10 µl   | 855.08.010 |
| 2 - 20 µl        | 0.01 µl  | <± 2.5 %              | <± 1.8 %    | <± 1.2 %  | < 2.0 %              | < 1.4 %     | < 0.7 %   | Long 20 µl    | 855.08.020 |
| 5 - 50 µl        | 0.1 µl   | <± 1.0 %              | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 %              | < 0.7 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 855.08.050 |
| 10 - 100 µl      | 0.1 µl   | <± 1.0 %              | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 0.9 %              | < 0.6 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 855.08.100 |
| 20 - 200 µl      | 0.2 µl   | <± 0.9 %              | <± 0.8 %    | <± 0.7 %  | < 0.6 %              | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 200 µl        | 855.08.200 |
| 40 - 350 µl      | 0.4 µl   | <± 1.0 %              | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 0.6 %              | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 350 µl        | 855.08.350 |
| <b>12 canaux</b> |          |                       |             |           |                      |             |           |               |            |
| 0.5 - 10 µl      | 0.01 µl  | <± 3.5 % <sup>1</sup> | <± 2.5 %    | <± 1.5 %  | < 3.0 % <sup>1</sup> | < 2.0 %     | < 1.0 %   | Ultra 10 µl   | 855.12.010 |
| 5 - 50 µl        | 0.1 µl   | <± 1.0 %              | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 %              | < 0.7 %     | < 0.4 %   | 200 µl        | 855.12.050 |
| 20 - 200 µl      | 0.2 µl   | <± 0.9 %              | <± 0.8 %    | <± 0.7 %  | < 0.6 %              | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 200 µl        | 855.12.200 |
| 40 - 350 µl      | 0.4 µl   | <± 1.0 %              | <± 0.9 %    | <± 0.8 %  | < 0.6 %              | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 350 µl        | 855.12.350 |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

<sup>1</sup> mesuré à 1 µl

## Pipettes manuelles à volume fixe

### Les Acura® manual 815 / 835F

**Micro- et macropipettes à volume fixe garantissent des performances extrêmement stables. Plus de risque d'erreur lié au réglage du volume, les résultats restent constants d'un test à l'autre. Trois ans de garantie.**

- Finesse, ergonomie et légèreté
- Activation sans effort
- Ejecteur réglable Justip™ - large compatibilité des embouts
- Système de calibration par l'utilisateur avec clé intégrée
- Codes de couleur sur capuchon smartie
- Macrovolumes également disponibles

Voir embouts page  20



## 815 / 835F

fixe

1 µl à 10 ml



### Ejection de l'embout en toute sécurité

Grand bouton à surface souple, situé au meilleur endroit du point de vue ergonomique - se déclenche sans effort. Le système d'éjection réglable en hauteur Justip™ permet d'utiliser un large choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette.

### Performances et commande

| Volume                   | Justesse (E%) | Précision (CV%) | Type d'embout | No. cat.  |
|--------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|
| <b>Acura® manual 815</b> |               |                 |               |           |
| 1 µl                     | <± 2.0 %      | < 1.0 %         | Ultra 10 µl   | 815.0001  |
| 5 µl                     | <± 1.4 %      | < 1.0 %         | Ultra 10 µl   | 815.0005  |
| 10 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.7 %         | Ultra 10 µl   | 815.0010  |
| 10Y µl                   | <± 0.7 %      | < 0.8 %         | 200 µl        | 815.0010Y |
| 15 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.5 %         | 200 µl        | 815.0015  |
| 20 µl                    | <± 0.75 %     | < 0.5 %         | 200 µl        | 815.0020  |
| 25 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.6 %         | 200 µl        | 815.0025  |
| 30 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.6 %         | 200 µl        | 815.0030  |
| 32 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.6 %         | 200 µl        | 815.0032  |
| 40 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.5 %         | 200 µl        | 815.0040  |
| 50 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 200 µl        | 815.0050  |
| 60 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.5 %         | 200 µl        | 815.0060  |
| 70 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 200 µl        | 815.0070  |
| 75 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 200 µl        | 815.0075  |
| 80 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.35 %        | 200 µl        | 815.0080  |
| 90 µl                    | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 200 µl        | 815.0090  |
| 100 µl                   | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 200 µl        | 815.0100  |
| 120 µl                   | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 200 µl        | 815.0120  |

| Volume                           | Justesse (E%) | Précision (CV%) | Type d'embout | No. cat.  |
|----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|
| <b>Acura® manual 815 (suite)</b> |               |                 |               |           |
| 150 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 200 µl        | 815.0150  |
| 200 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 200 µl        | 815.0200  |
| 250 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 1000 µl       | 815.0250  |
| 300 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.4 %         | 1000 µl       | 815.0300  |
| 400 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 1000 µl       | 815.0400  |
| 500 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 1000 µl       | 815.0500  |
| 600 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.3 %         | 1000 µl       | 815.0600  |
| 700 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.2 %         | 1000 µl       | 815.0700  |
| 750 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.2 %         | 1000 µl       | 815.0750  |
| 800 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.2 %         | 1000 µl       | 815.0800  |
| 900 µl                           | <± 0.7 %      | < 0.2 %         | 1000 µl       | 815.0900  |
| 1000 µl                          | <± 0.6 %      | < 0.2 %         | 1000 µl       | 815.1000  |
| <b>Acura® manual 835F</b>        |               |                 |               |           |
| 2 ml                             | <± 0.5 %      | < 0.2 %         | 2 ml          | 835.F02   |
| 2.5 ml                           | <± 0.8 %      | < 0.5 %         | 5 ml          | 835.F02.5 |
| 5 ml                             | <± 0.6 %      | < 0.3 %         | 5 ml          | 835.F05   |
| 10 ml                            | <± 0.5 %      | < 0.2 %         | 10 ml         | 835.F10   |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

# Pipette pour dilution 1:10

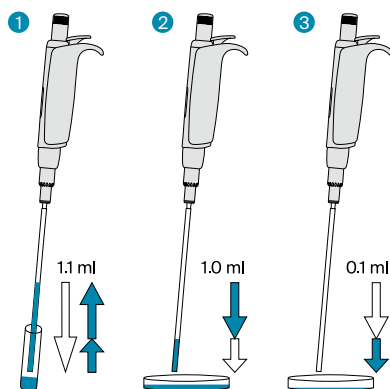
## L'Acura® dilute 810

**Pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0,1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés. Cône métallique prévu pour de longs embouts paille. Prélèvement facilité dans des récipients étroits ou sacs Stomacher®. Alternative avantageuse aux pipettes graduées pour dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie. Trois ans de garantie.**

- Deux volumes fixes pré-calibrés - aucun réglage nécessaire
- Activation sans effort, excellente tenue en main
- Filtre de protection interchangeable en PE
- Mécanisme réglable Justip™ pour l'éjection de la paille
- Etalonnage indépendant de chaque volume
- Entretien, nettoyage et désinfection aisés
- Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

# 810

1 + 0.1 ml



### Utilisation simplifiée

- 1 Appuyer à fond sur le bouton-poussoir, relâcher doucement pour aspirer 1.1 ml de liquide.
- 2 Appuyer jusqu'à la première butée, doser 1 ml dans la boîte de Petri ou flacon de culture.
- 3 Appuyer jusqu'à la deuxième butée, doser 0.1 ml dans le récipient suivant.

### Performances et commande - Instrument

| Volume | Inaccuracy (E%) | Imprecision (CV%) | Cat. No. |
|--------|-----------------|-------------------|----------|
| 1 ml   | <± 0.5 %        | < 0.4 %           | 810.1100 |
| 0.1 ml | <± 2.0 %        | < 2.5 %           |          |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0.5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.



### Aucun réglage nécessaire

Deux volumes fixes pré-calibrés pour une seule course du piston.

### Etalonnage ingénieux

Chaque volume (1 ml et 0.1 ml) peut être calibré séparément. Curseur de calibration protégé par une pastille autocollante.

### Ejecteur réglable Justip™

Tourner à gauche ou à droite pour ajuster l'éjecteur à la position de la paille sur le cône.

### Embouts paille

Polypropylène de premier choix. Longueur 190 mm. Spécialement adaptées aux récipients étroits et aux sacs Stomacher®. Diamètre intérieur de 4 mm évite l'obstruction par des particules en suspension.

### Commande - Accessoires

| Description  | Emballage   | No. cat.    |
|--|-------------|-------------|
| Embouts paille, polypropylène, stériles (L : 190 mm, Ø : 4 mm) | 40x 25 / pk | 313.1119.40 |
| Filtre de protection, PE                                       | 100 / pk    | 322.810     |
| Support 340 pour 3 pipettes                                    | 1 / pk      | 320.340     |
| Support d'étagère 332 pour 2 pipettes                          | 1 / pk      | 320.332     |
| Support d'étagère 332 pour 2 pipettes, multipack               | 4 / pk      | 320.332.4   |

# Supports pour pipettes

Ces deux portoirs universels acceptent toutes les marques de pipettes, garantissant leur entreposage. Bonne stabilité sur la paillasse grâce aux pastilles antidérapantes. Faciles à nettoyer.



**336**

## Twister™ universal 336

- 6 positions
- Rotation douce sur 360°
- Prise en main facile des instruments
- Adapté à la plupart des marques de pipettes
- Disques interchangeables
- 7 couleurs translucides



### Solution universelle de rangement

Plus de micropipettes posées sur la paillasse. Elles trouveront une place sur les portoirs universels compatibles avec les instruments Socorex et ceux d'autres marques. Démontage et nettoyage simples.

### Commande

| Couleur                       | Emballage | No. cat. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| <b>Twister™ universal 336</b> |           |          |
| Rouge Rubis                   | 1 / pk    | 320.336R |
| Orange Topaze                 | 1 / pk    | 320.336O |
| Jaune Citrine                 | 1 / pk    | 320.336Y |
| Vert Émeraude                 | 1 / pk    | 320.336G |
| Bleu Saphir                   | 1 / pk    | 320.336B |
| Gris Quartz                   | 1 / pk    | 320.336Q |
| Blanc Diamant                 | 1 / pk    | 320.336W |



**337**

## In-line™ universal 337

- 7 positions
- Pour pipettes monocanal de la plupart des marques
- Modèle de table peu encombrant
- Polyamide solide
- 5 couleurs pastel attrayantes



### Instruments en ligne

Compatible avec anciennes et nouvelles générations de pipettes Socorex, ce support universel accepte aussi des pipettes d'autres marques.

### Commande

| Couleur                       | Emballage | No. cat. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| <b>In-line™ universal 337</b> |           |          |
| Gris clair                    | 1 / pk    | 320.337G |
| Rose pastel                   | 1 / pk    | 320.337R |
| Bleu glacier                  | 1 / pk    | 320.337B |
| Vert menthe                   | 1 / pk    | 320.337M |
| Jaune vanille                 | 1 / pk    | 320.337Y |



**Ranger ses micropipettes correctement les protège des dommages et allonge leur durée de vie. Socorex offre un large choix de portoirs adaptés à toute configuration de laboratoire.**



## 332

### Support d'étagère 332

- 2 positions
- Adapté aux pipettes micro, macro et multicanaux



#### Support pour deux instruments

Design attractif pour toutes les pipettes Acura®, y compris les pipettes microdoseurs Acura® 865. Pourvu d'une bande autocollante, il se fixe durablement sur tout rayonnage dans le laboratoire. Polycarbonate bleu transparent.

### Commande

| Couleur          | Emballage | No. cat.  |
|------------------|-----------|-----------|
| Bleu transparent | 1 / pk    | 320.332   |
| Bleu transparent | 4 / pk    | 320.332.4 |



## 340

### Support statique 340

- 3 positions
- Adapté aux pipettes micro, macro et/ou multicanaux Socorex
- Prise en main aisée de chaque instrument



#### Large compatibilité

Support 340 également adéquat pour la pipette à dilution Acura® 810, les micropipettes à déplacement positif Acura® 846 et la pipette microdoseur Acura® 865. Socle stable avec pieds antidérapants. Polyamide gris clair.

### Commande

| Couleur    | Emballage | No. cat. |
|------------|-----------|----------|
| Gris clair | 1 / pk    | 320.340  |

## Embouts Premium

### Les embouts Qualitix® de 10 µl à 10 ml

Le programme d'embouts Qualitix® est synonyme de qualité, flexibilité et compatibilité. Fabriqués avec du polypropylène de qualité médicale, les embouts s'adaptent non seulement sur les micropipettes Socorex, mais également sur la plupart des marques du marché. Une offre très complète quant au conditionnement (sachets, racks et recharges de racks tipfill™) et à la variété des embouts disponibles avec et sans filtre. Qualitix® et micropipettes Socorex forment un ensemble pour l'obtention de résultats performants.

- Grand choix, qualité supérieure, autoclavable
- Sachets, racks et système de recharge tipfill™
- Uniformité de chaque lot
- Certifiés sans nucléase, endotoxine ni ATP
- Emballage réduit, faible encombrement sur la paillasse
- Compatibilité avec les principales marques de micropipettes



Echantillons gratuits sur demande 



#### Pointes biseautées ou effilées

L'extrémité biseautée **a** diminue grandement l'adhérence de la goutte. La paroi de la pointe effilée **b** est fine et flexible pour prévoir la dépose de petits volumes, augmentant la reproductibilité dans le dosage en série. Une pointe longue et flexible est idéale pour le chargement de gels **c**.



#### Blocage des aérosols – Pas de contamination

Un filtre en PEHD hydrophobe avec pores de 10µm inséré dans l'embout bloque tout aérosol et évite la contamination, à la fois de la pipette et de l'échantillon. Haut niveau de pureté et stérilisation gamma sont certifiés.



#### Faible rétention – pas de perte

Embouts à faible rétention **a** en résine spéciale sans silicone. Réduction de l'adhérence aux parois pour une récupération sans perte de l'échantillon. Disponibles en 10, 200 et 1000 µl, en racks, stériles ou non.

Certifiés sans protéase, ils conviennent particulièrement à la protéomique et à la manipulation de liquides visqueux.

#### Qualitix® niveau bioproof™

Toute la gamme Qualitix® est exempte de DNase, RNase, Pyrogène (endotoxines) et d'ATP.

De plus, les embouts à filtre sont certifiés sans ADN humain ni protéase.



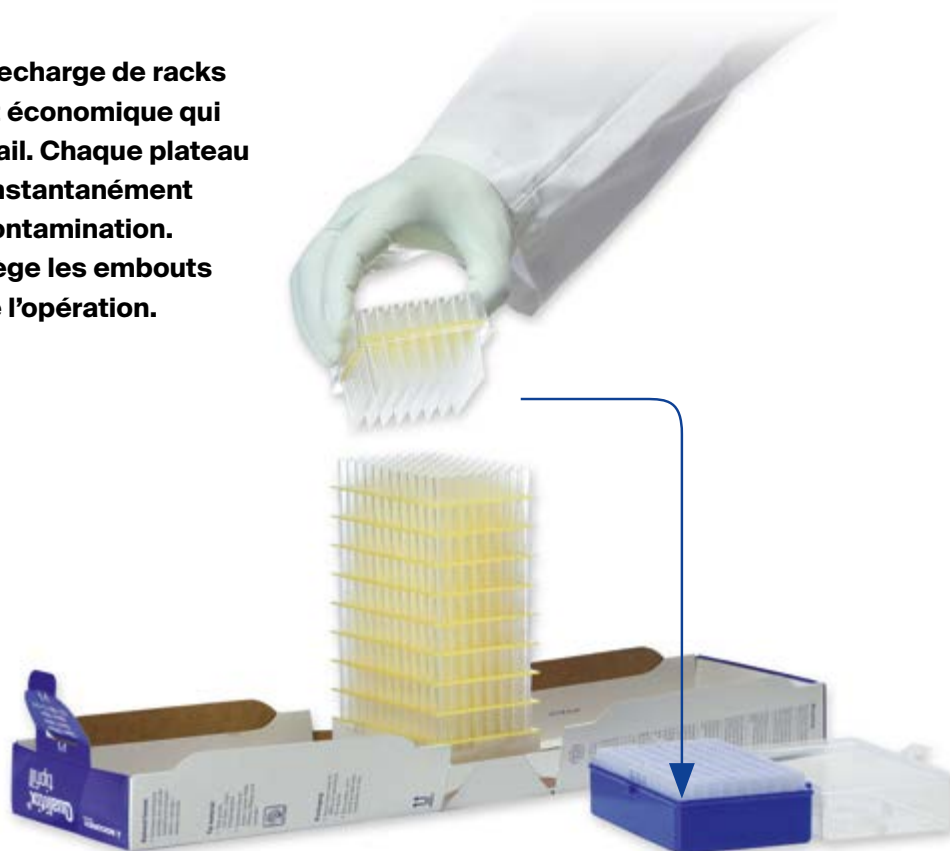
Voir le certificat

## Système de recharge de racks

Le système *tipfill™* facilite la recharge de racks vides. Une solution pratique et économique qui limite les interruptions de travail. Chaque plateau de 96 embouts est transféré instantanément dans un rack sans risque de contamination. Le couvercle de transfert protège les embouts et les tient bien alignés lors de l'opération.



Voir la vidéo



### Conditionnements variés

Embouts disponibles en sachets, en racks avec charnières et en système de recharge *tipfill™*.

### Faible encombrement

L'emballage refermable astucieux du *tipfill™* permet de diminuer la place utilisée par un nombre équivalent de racks dans un système conventionnel, tout en diminuant les déchets plastiques. Un impact positif sur le volume de stockage, les coûts de transport et l'environnement.

### Aspect environnemental

Bonne protection du contenu, avec un minimum de carton recyclable.








## Exemples d'applications



| Type d'embout             | Caractéristiques  | Avantages   |
|---------------------------|---|---|
| Embouts standards         | Qualité supérieure, compatibilité optimale et universelle.                        | Utilisation courante en routine avec pipettes Socorex et autres marques.                      |
| Embout à filtre           | Comme ci-dessus, mais avec filtre de protection PEHD hydrophobe et pores de 10 µ. | Protection efficace de la pipette et de l'échantillon contre la contamination par aérosol.    |
| Embout à faible rétention | Matériau spécifique qui assure une très faible adhérence sur les parois.          | Manipulation précise d'échantillons épais, visqueux, contenant des protéines ou des peptides. |
| Embouts pour gel          | Extrémité longue, fine et flexible, compatibilité universelle.                    | Dosage précis dans des espaces confinés sans endommager la structure du gel.                  |
| Embouts longs             | Embouts de grande longueur, compatibilité universelle.                            | Pénétration facile dans un tube long et étroit en limitant le contact avec la paroi.          |
| Embouts <i>saver</i>      | Embouts fiables, compatibilité universelle.                                       | Conditionnement économique en vrac, idéal pour des grands projets.                            |

# Embouts Premium

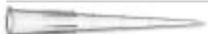



## Commande - Sélection d'embouts Qualitix®

| Embouts 10 - 20 µl  | Taille mm   | Description  |   | Stérile       | Conditionnement |             | No. cat.    |
|---|-------------|--|---|---------------|-----------------|-------------|-------------|
|   |             | Couleur  | Style   |               | Emballage       | Cartons     |             |
|  | 31.4        | Transparent  | Embout ultra-micro 10 µl, pointe effilée, autoclavable                          |               | 1000 / sachet   | 10 sachets  | 3090.0010B  |
|   |             | Transparent  | Embout ultra-micro 10 µl, pointe effilée, autoclavable                          |               | 12x 96 / rack   | 10 packs    | 3090.0010R  |
|   | tipfill     | Transparent  | Système tipfill™ 10 µl avec embouts gradués ultra-micro, pointe effilée         |               | 13x 96 / pack   | 10 packs    | 3090.0010T  |
|   |             |  | Rack vide pour embouts 10/200 µl utilisable avec système tipfill™, autoclavable |               | 10 / pack       | 10 packs    | 3070.0210ER |
|   | Transparent | Embout ultra-micro 10 µl, pointe effilée, autoclavable | ✓   | 12x 96 / rack | 10 packs        | 3090.0010RS |             |
|  | 38.1        | Transparent  | Embout micro long 20 µl pointe effilée, autoclavable                            |               | 1000 / sachet   | 10 sachets  | 3020.0010B  |
|   |             | Transparent  | Embout long micro 20 µl pointe effilée, autoclavable                            |               | 10x 96 / rack   | 10 packs    | 3020.0010R  |
|  | 71.0        | Transparent  | Embout capillaire 10 µl pour gel, autoclavable                                  |               | 4x 204 / rack   | N / A       | 302.0010GR  |
|  | 38.3        | Transparent  | Embout ultra-micro 10 µl saver, pointe effilée, autoclavable                    |               | 1000 / sachet   | 10 sachets  | 3070.0010B  |
|   |             |  | Rack vide autoclavable pour embouts ultra-micro 10 µl saver 3070.0010B          |               | 1 / pack        | N / A       | 3070.0010ER |
















| Embouts à filtre 10 - 20 µl  | Taille mm | Description |  | Stérile | Conditionnement |          | No. cat.     |
|--|-----------|-------------|--|---------|-----------------|----------|--------------|
|  |           | Couleur     | Style  |         | Emballage       | Cartons  |              |
|   | 31.4      | Transparent | Embout ultra-micro 10 µl avec filtre, pointe effilée graduée | ✓       | 12x 96 / rack   | 10 packs | 3090.0010FRS |
|  | 38.1      | Transparent | Embout long micro 20 µl avec filtre, pointe effilée          | ✓       | 10x 96 / rack   | 10 packs | 3020.0010FRS |

| Embout à faible rétention 10 - 20 µl  | Taille mm | Description |  | Stérile | Conditionnement |          | No. cat.     |
|---|-----------|-------------|--|---------|-----------------|----------|--------------|
|   |           | Couleur     | Style  |         | Emballage       | Cartons  |              |
|  | 31.4      | Transparent | Embout ultra-micro 10 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable |         | 12x 96 / rack   | 10 packs | 3090.0010PR  |
|   |           | Transparent | Embout ultra-micro 10 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable | ✓       | 12x 96 / rack   | 10 packs | 3090.0010PRS |
|  | 38.1      | Transparent | Embout long micro 20 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable  |         | 10x 96 / rack   | 10 packs | 3020.0010PR  |
|   |           | Transparent | Embout long micro 20 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable  | ✓       | 10x 96 / rack   | 10 packs | 3020.0010PRS |

| Embouts à filtre 20 - 100 µl  | Taille mm | Description |  | Stérile | Conditionnement |          | No. cat.     |
|---|-----------|-------------|--|---------|-----------------|----------|--------------|
|   |           | Couleur     | Style  |         | Emballage       | Cartons  |              |
|  | 49.6      | Transparent | Embout 20 µl, avec filtre, pointe biseautée  | ✓       | 10x 96 / rack   | 10 packs | 3080.0020FRS |
|  | 49.6      | Transparent | Embout 100 µl, avec filtre, pointe biseautée | ✓       | 10x 96 / rack   | 10 packs | 3080.0100FRS |

| Embouts 200 µl  | Taille mm | Description |   | Stérile | Conditionnement |            | No. cat.    |
|---|-----------|-------------|---|---------|-----------------|------------|-------------|
|   |           | Couleur     | Style   |         | Emballage       | Cartons    |             |
|  | 49.6      | Transparent | Embout universel 200 µl, pointe biseautée graduée, autoclavable                 |         | 1000 / sachet   | 10 sachets | 3070.0200B  |
|   |           | Transparent | Embout universel 200 µl, pointe biseautée graduée, autoclavable                 |         | 10x 96 / rack   | 10 packs   | 3070.0200R  |
|   | tipfill   | Transparent | Système tipfill™ 200 µl avec embouts universels, pointe biseautée graduée       |         | 10x 96 / pack   | 10 packs   | 3070.0200T  |
|   |           |             | Rack vide pour embouts 10/200 µl utilisable avec système tipfill™, autoclavable |         | 10 / pack       | 10 packs   | 3070.0210ER |
|  | 49.6      | Transparent | Embout universel 200 µl, pointe biseautée, autoclavable                         | ✓       | 10x 96 / rack   | 10 packs   | 3070.0200RS |
|   |           | Jaune       | Embout 200 µl, pointe biseautée, autoclavable                                   |         | 1000 / sachet   | 10 sachets | 3290.0200B  |
|   |           | Jaune       | Embout 200 µl, pointe biseautée, autoclavable                                   |         | 10x 96 / rack   | 10 packs   | 3290.0200R  |
|  | 82.5      | Transparent | Embout capillaire 200 µl pour gel, autoclavable                                 | ✓       | 10x 96 / rack   | 8 packs    | 3080.0200GR |
|  | 49.5      | Transparent | Embout 200 µl saver, autoclavable   |         | 1000 / sachet   | 10 sachets | 3070.0200B  |
|   |           | Jaune       | Embout 200 µl saver, autoclavable   |         | 1000 / sachet   | 10 sachets | 3270.0200B  |
|   |           |             | Rack vide autoclavable pour embouts 200 µl saver, 3070.0200B et 3270.0200B      |         | 1 / pack        | N / A      | 3270.0200ER |



| Embouts à filtre 200 µl   | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|---|---|-------------|--|---|------------------|------------------|---------------|-------------|
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|    | 51.2  | Transparent | Embout universel 200 µl avec filtre, pointe biseautée                    | ✓   | 10x 96 / rack    | 10 packs         | 3070.0200FRS  |             |
|    | 83.8  | Transparent | Embout long 200 µl avec filtre, pointe effilée                           | ✓   | 6x 96 / rack     | 8 packs          | 3080.0200LFRS |             |
| Embouts à faible rétention 200 µl   | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|    | 49.6  | Transparent | Embout universel 200 µl, faible rétention, gradué, autoclavable          |   | 10x 96 / rack    | 10 packs         | 3070.0200PR   |             |
|   |   | Transparent | Embout universel 200 µl, faible rétention, gradué, autoclavable          | ✓   | 10x 96 / rack    | 10 packs         | 3070.0200PRS  |             |
| Embouts 350 µl  | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|    | 58.8  | Transparent | Embout standard 350 µl, autoclavable                                     |   | 1000 / sachet    | N / A            | 308.0350B     |             |
|   |   | Transparent | Embout standard 350 µl, autoclavable                                     |   | 10x 96 / rack    | N / A            | 308.0350R     |             |
| Embouts à filtre 300 µl   | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|    | 58.8  | Transparent | Embout 300 µl avec filtre  | ✓   | 10x 96 / rack    | N / A            | 308.0300FR    |             |
| Embouts 1000 µl   | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|   |   | 88.9        | Transparent  | Embout universel 1000 µl, pointe effilée, autoclavable                        |                  | 1000 / sachet    | 10 sachets    | 3070.1000B  |
|   |   |             | Transparent  | Embout universel 1000 µl, pointe effilée, autoclavable                        |                  | 6x 96 / rack     | 8 packs       | 3070.1000R  |
|   |   |             | tipfill  | Système tipfill™ 1000 µl avec embouts universels, pointe biseautée            |                  | 5x 96 / rack     | 10 packs      | 3070.1000T  |
|   |   |             |  | Rack vide pour embouts 1000 µl utilisable avec système tipfill™, autoclavable |                  | 6 / pack         | 8 packs       | 3070.1000ER |
|   |   |             | Transparent  | Embout universel 1000 µl, pointe effilée, autoclavable                        | ✓                | 6x 96 / rack     | 8 packs       | 3070.1000RS |
|   |  | 75.9        | Bleu   | Embout standard 1000 µl, pointe biseautée, autoclavable                       |                  | 1000 / sachet    | 10 sachets    | 3190.1000B  |
|   |   |             | Bleu   | Embout standard 1000 µl, pointe biseautée, autoclavable                       |                  | 6x 96 / rack     | 8 packs       | 3190.1000R  |
|   |   |             | Bleu   | Embout standard 1000 µl, pointe biseautée, autoclavable                       | ✓                | 6x 96 / rack     | 8 packs       | 3190.1000RS |
|  | 75.9  | Transparent | Embout standard 1000 µl, pointe biseautée graduée, autoclavable          |   | 1000 / sachet    | 10 sachets       | 3090.1000B    |             |
|   |   | Transparent | Embout standard 1000 µl, pointe biseautée graduée, autoclavable          |   | 6x 96 / rack     | 8 packs          | 3090.1000R    |             |
|  | 70.9  | Transparent | Embout 1000 µl saver, autoclavable                                       |   | 1000 / sachet    | N / A            | 307.1000B     |             |
|  |   | Bleu        | Embout 1000 µl saver, autoclavable                                       |   | 1000 / sachet    | N / A            | 317.1000B     |             |
|   |   |             | Rack vide autoclavable pour embouts 1000 µl saver 317.1000B et 307.1000B |   | 1 / pack         | N / A            | 317.1000ER    |             |
| Embouts à filtre 1000 µl  | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|  | 88.9  | Transparent | Embout universel 1000 µl, avec filtre, pointe effilée                    | ✓   | 6x 96 / rack     | 8 packs          | 3070.1000FRS  |             |
| Embouts à faible rétention 1000 µl  | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|  | 88.9  | Transparent | Embout universel 1000 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable |   | 6x 96 / rack     | 8 packs          | 3070.1000PR   |             |
|   |   | Transparent | Embout universel 1000 µl, faible rétention, pointe effilée, autoclavable | ✓   | 6x 96 / rack     | 8 packs          | 3070.1000PRS  |             |
| Embouts macro 2, 5, 10 ml   | Taille mm   | Description |  | Stérile   | Conditionnement  |                  | No. cat.      |             |
|   |   | Couleur     | Style  |   | Emballage        | Cartons          |               |             |
|   |  | 115.5       | Transparent  | Embout macro 2 ml, autoclavable   |                  | 2x 250 / sachet  | N / A         | 312.02      |
|   |   |             | Transparent  | Embout macro 2 ml, autoclavable   |                  | 30x 250 / sachet | N / A         | 312.02XLB   |
|   |   |             |  | Rack vide pour embout macro 50x 2 ml, autoclavable                            |                  | 2 / pack         | N / A         | 312.02ER    |
|   |  | 123.2       | Transparent  | Embout macro 5 ml, gradué, autoclavable                                       |                  | 2x 250 / sachet  | N / A         | 312.05B     |
|   |   |             | Transparent  | Embout macro 5 ml, gradué, autoclavable                                       |                  | 25x 250 / sachet | N / A         | 312.05XLB   |
|   |   |             | Transparent  | Embout macro 5 ml, gradué, autoclavable                                       |                  | 2x 50 / rack     | N / A         | 312.05R     |
|  | 150.0   | Transparent | Embout macro 10 ml, autoclavable   |   | 3x 100 / sachet  | N / A            | 312.10        |             |
|   |   | Transparent | Embout macro 10 ml, autoclavable   |   | 40x 100 / sachet | N / A            | 312.10XLB     |             |
|   |   | Transparent | Rack vide pour embout macro 24x 10 ml, autoclavable                      |   | 4 / pack         | N / A            | 312.10ER      |             |

B = sachet, E = vide, F = filtre, G = gel, L = long, P = faible rétention, R = rack, S = stérile, T = système de recharge tipfill™, XLB = embouts en sachets, large volume

# Embouts Premium

Tableau de compatibilité Socorex

**Ce tableau indique les meilleures combinaisons entre les embouts Qualitix® et les pipettes Socorex.**

**Acura® manual et Acura® electro**

|  |         | 815              |               |              |               |                | 825 / 826 / 926 |                |               |           |                | 835 / 936   |                |               | 855 / 956  |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|--|---------|------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|--|
|  |         | Up to 10 µl      | 10 y/15/20 µl | 25 to 100 µl | 120 to 200 µl | 250 to 1000 µl | 0,1 - 2 µl      | 0,5 - 10 µl    | 1 - 10 µl (Y) | 2 - 20 µl | 5 - 50 µl      | 10 - 100 µl | 20 - 200 µl    | 100 - 1000 µl | 0,2 - 2 ml | 0,5 - 5 ml | 1- 10 ml | 0,5 - 10 µl | 2 - 20 µl | 5 - 50 µl | 10 - 100 µl    | 20 - 200 µl | 40 - 350 µl    |                |  |
| <b>Embouts 10-20 µl ultra et micro</b> |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3090    | ●                |               |              |               |                | ●               | ●              |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3020    | ●                |               |              |               |                | ●               | ●              |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           | ●         |                |             |                |                |  |
|  | 302     | ● <sup>2</sup>   |               |              |               |                |                 | ● <sup>2</sup> |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3090    | ●                |               |              |               |                | ●               | ●              |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           | ●         |                |             |                |                |  |
|  | 3020    | ●                |               |              |               |                | ●               | ●              |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           | ●         |                |             |                |                |  |
|  | 307     | ●                |               |              |               |                | ●               | ●              |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           | ●         |                |             |                |                |  |
| <b>Embouts 20 - 100 µl</b>             |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3080    |                  | ●             |              |               |                |                 |                | ●             | ●         | ● <sup>1</sup> |             |                |               |            |            |          |             |           |           | ● <sup>1</sup> |             |                |                |  |
|  | 3080    |                  |               | ●            |               |                |                 |                |               |           | ●              | ●           | ● <sup>1</sup> |               |            |            |          |             |           |           | ●              | ●           | ● <sup>1</sup> |                |  |
| <b>Embouts 200 µl</b>                  |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3070    |                  | ●             | ●            | ●             |                |                 |                | ●             | ●         | ●              | ●           | ●              |               |            |            |          |             |           |           | ●              | ●           | ●              |                |  |
|  | 3290    |                  | ●             | ●            | ●             |                |                 |                | ●             | ●         | ●              | ●           | ●              |               |            |            |          |             |           |           | ●              | ●           | ●              |                |  |
|  | 3080    |                  |               |              | ●             |                |                 |                |               | ●         | ●              | ●           | ●              |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3070    |                  |               | ●            | ●             |                |                 |                |               |           |                |             | ●              |               |            |            |          |             |           |           |                |             | ●              |                |  |
|  | 3080    |                  |               |              | ●             |                |                 |                |               |           |                |             | ●              |               |            |            |          |             |           |           |                |             | ●              |                |  |
|  | 307/327 |                  | ●             | ●            | ●             |                |                 |                | ●             | ●         | ●              | ●           | ●              |               |            |            |          |             |           |           | ●              | ●           | ●              |                |  |
| <b>Embouts 300 - 350 µl</b>            |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 308     |                  |               |              | ●             |                |                 |                |               |           |                | ●           | ●              |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                | ●              |  |
|  | 308     |                  |               |              | ●             |                |                 |                |               |           |                |             | ●              |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                | ● <sup>1</sup> |  |
| <b>Embouts 1000 µl</b>                 |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3070    |                  |               |              |               | ●              |                 |                |               |           |                |             |                | ●             |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3190    |                  |               |              |               | ●              |                 |                |               |           |                |             |                | ●             |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3090    |                  |               |              |               | ●              |                 |                |               |           |                |             |                | ●             |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 3070    |                  |               |              |               | ●              |                 |                |               |           |                |             |                | ●             |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 307/317 |                  |               |              |               | ●              |                 |                |               |           |                |             |                | ●             |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
| <b>Embouts 2, 5, 10 ml Macro</b>       |         | <b>Réf. emb.</b> |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 312     |                  |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               | ●          |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 312     |                  |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            | ●          |          |             |           |           |                |             |                |                |  |
|  | 312     |                  |               |              |               |                |                 |                |               |           |                |             |                |               |            |            |          |             |           |           |                |             |                |                |  |

<sup>1</sup> Jusqu'au volume maximal de l'embout    <sup>2</sup> Pour volumes > 2 µl



## Réservoirs à réactifs



### Réservoirs fond en V, 75 ml

Polypropylène, réutilisables et autoclavables. Graduations en relief pour une lisibilité durable. Angles arrondis pour transvaser aisément le liquide. Stable sur la paillasse grâce à une base large. Flexibilité lors de travaux de routine avec des pipettes mono- et multicanaux.



### Réservoirs fond en V, avec couvercle, 125 ml

Modèles réutilisables, polypropylène autoclavable. Couvercle à charnière. Format d'une plaque de microtitration assure une excellente stabilité. Empilable pour gagner de la place. Le fond en V facilite l'aspiration jusqu'à la dernière goutte. Utilisation idéale pour le pipetage avec des pipettes mono- et multicanaux.



### Commande - Réservoirs à fond en V

| Description | Dimensions       | Volume | Couleur     | Style     | Couvercle   | Matériau | Stérile | Emballage | No. cat. |
|-------------|------------------|--------|-------------|-----------|-------------|----------|---------|-----------|----------|
| Réservoir   | 58 x 132 x 25 mm | 75 ml  | Transparent | Fond en V | Non         | PP       | Non     | 20 / pk   | 330.01   |
| Réservoir   | 83 x 121 x 34 mm | 125 ml | Transparent | Fond en V | A charnière | PP       | Non     | 20 / pk   | 330.01L  |

Echantillons gratuits sur demande



### Réservoirs multicanaux, non-stériles, 48 ml

Réservoirs en polystyrène 8 et 12 canaux. Chaque canal avec fond arrondi. Contenance totale 48 ml. Bonne stabilité sur la paillasse. Emploi possible avec pipettes multicanaux, automate de pipetage ou en robotique grâce au format d'une plaque de microtitration.



### Réservoirs multicanaux, stérilisés, 48 ml

Réservoirs en polystyrène 8 et 12 canaux, emballage individuel, pour une utilisation dans un environnement propre. Stérilisation par irradiation aux rayons X. Chaque canal avec fond arrondi. Contenance totale 48 ml. Un numéro de lot assure la traçabilité.



### Commande - Réservoirs multicanaux

| Description | Dimensions       | Volume   | Couleur | Style     | Couvercle | Matériau | Stérile | Emballage | No. cat. |
|-------------|------------------|----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 8x 6 ml  | Blanc   | 8 canaux  | Non       | PS       | non     | 30 / pk   | 330.08   |
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 8x 6 ml  | Blanc   | 8 canaux  | Non       | PS       | non     | 100 / pk  | 330.08XL |
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 8x 6 ml  | Blanc   | 8 canaux  | Non       | PS       | oui     | 10x1 / pk | 330.08.9 |
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 12x 4 ml | Blanc   | 12 canaux | Non       | PS       | non     | 30 / pk   | 330.12   |
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 12x 4 ml | Blanc   | 12 canaux | Non       | PS       | non     | 100 / pk  | 330.12XL |
| Réservoir   | 83 x 126 x 13 mm | 12x 4 ml | Blanc   | 12 canaux | Non       | PS       | oui     | 10x1 / pk | 330.12.9 |

Echantillons gratuits sur demande





## Pipettes Pasteur, pailles et filtres



### Pipettes Pasteur en verre

Modèles standards pour macropipettes Acura® *manual / electro* de 2 et 5 ml avec leurs adaptateurs correspondants. Alternative aux embouts, par exemple pour l'utilisation de réactifs attaquant le PP. Choix de taille et de modèles adapté aux principaux besoins des laboratoires.

### Adaptateurs pour pipettes Pasteur

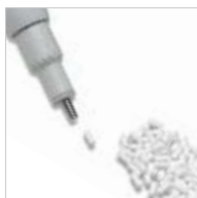
Adaptateurs en PVDF avec deux joints intérieurs, assurent l'étanchéité des pipettes Pasteur en verre (Ø ext 6.5 - 7.2 mm) tout en permettant également l'utilisation d'embouts standards en polypropylène.

### Commande - Pipettes Pasteur

| Matériau         | Volume | Dimensions (l x Ø mm) | Emballage | No. cat.    |
|------------------|--------|-----------------------|-----------|-------------|
| Verre            | 2 ml   | 150 x 7               | 250 / pk  | 313.02.150  |
| Verre            | 2 ml   | 230 x 7               | 250 / pk  | 313.02.230  |
| Verre, cotonnées | 2 ml   | 150 x 7               | 250 / pk  | 313.02.150C |
| Verre, cotonnées | 2 ml   | 230 x 7               | 250 / pk  | 313.02.230C |

### Commande - Adaptateur pour pipettes Pasteur

| Pour macropipette   | Emballage | No. cat.  |
|---|-----------|-----------|
| Acura® <i>manual</i> 835, 2 ml<br>Acura® <i>electro</i> 936, 2 ml | 1 / pk    | 1.835.631 |
| Acura® <i>manual</i> 835, 5 ml<br>Acura® <i>electro</i> 936, 5 ml | 1 / pk    | 1.835.633 |



### Embouts paille

Adaptée à la pipette Acura® *dilute* 810, la forme allongée de la paille permet l'aspiration de solutions avec particules en suspension directement depuis un récipient étroit ou un sac Stomacher®. Sachet stérilisé, refermable.

### Filtres de protection

Empêche la remontée du liquide et la contamination du cylindre. Filtre interchangeable, non stérile, non autoclavable.

### Commande - Embouts paille et filtres de protection

| Description          | Compatibilité   | Matériau      | Taille (l x Ø mm) | Emballage  | No. cat.   |
|----------------------|---|---------------|-------------------|------------|------------|
| Paille, 1.1 ml       | Acura® <i>dilute</i> 810  | PP, stérilisé | 190 x 4           | 40x25 / pk | 313.119.40 |
| Filtre de protection | Acura® <i>dilute</i> 810  | PE            | 6.3 x 2.5         | 100 / pk   | 322.810    |
| Filtre de protection | Calibra® <i>digital</i> 832, 2 ml   | Cellulose     | 22 x 7            | 250 / bag  | 322.02     |
| Filtre de protection | Acura® <i>manual</i> 835, 2 et 5 ml<br>Acura® <i>electro</i> 936, 2 et 5 ml                               | Fibre PP      | 20 x 7.5          | 50 / bag   | 322.05     |
| Filtre de protection | Calibra® <i>digital</i> 832, 10 ml<br>Acura® <i>manual</i> 835, 10 ml<br>Acura® <i>electro</i> 936, 10 ml | Fibre PP      | 30 x 10.5         | 50 / bag   | 322.10     |

# Sachets de stérilisation

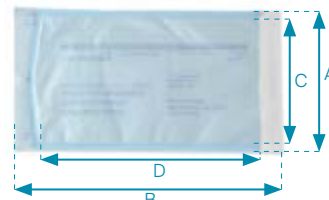
## Les sachets de stérilisation Qualitix®

Adaptés à tout instrument médical, dentaire ou vétérinaire de petite ou moyenne taille, les sachets de stérilisation Qualitix® à usage unique permettent une stérilisation rapide et efficace. En papier solide de qualité médicale, les sachets ferment parfaitement avec une bande autocollante garantissant le maintien de la stérilité. Le contenu reste visible grâce à un film transparent laminé PET/CPP.

- Matériau solide et durable
- Identification rapide du contenu
- Grande bande autocollante, facile à fermer
- Ouverture rapide
- A la fois pour une stérilisation à la vapeur et à l'oxyde d'éthylène
- Deux témoins de stérilité
- Cinq tailles différentes
- Conforme aux normes ISO 17665, ISO 11135, MDR 2017/745



## Echantillons gratuits sur demande



### Témoins de stérilisation

Deux témoins chimiques confirment la bonne exécution de la stérilisation. Le témoin bleu vire au gris foncé après autoclavage, le rouge passe au jaune après une stérilisation par oxyde d'éthylène.

### Autocollant - ouverture rapide

Enlever simplement la protection de la bande autocollante, plier pour fermer. Le sachet reste hermétique pour garantir la stérilité.

### Dimensions

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|--------|--------|--------|--------|
| 83     | 160    | 65     | 110    |
| 90     | 260    | 70     | 205    |
| 135    | 260    | 115    | 205    |
| 190    | 360    | 170    | 300    |
| 300    | 395    | 270    | 335    |

### Contrôle de l'intégrité

Un film bleu transparent permet un contrôle visuel immédiat de l'intégrité du film ou du sachet. Ne pas utiliser de sachet endommagé.

## Commande

| Description        | Dimensions   |               | Matériau                       | Emballage | No. cat.  |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| Sachet autocollant | 83 x 160 mm  | 3.3" x 6.3"   | Papier de qualité méd./PET/CPP | 200 / pk  | 3210.0816 |
| Sachet autocollant | 90 x 260 mm  | 3.5" x 10.2"  | Papier de qualité méd./PET/CPP | 200 / pk  | 3210.0926 |
| Sachet autocollant | 135 x 260 mm | 5.3" x 10.2"  | Papier de qualité méd./PET/CPP | 200 / pk  | 3210.1326 |
| Sachet autocollant | 190 x 360 mm | 7.5" x 14.2"  | Papier de qualité méd./PET/CPP | 200 / pk  | 3210.1936 |
| Sachet autocollant | 300 x 395 mm | 11.8" x 15.6" | Papier de qualité méd./PET/CPP | 200 / pk  | 3210.3040 |



Voir la vidéo

# Micropipettes à déplacement positif

## Les Acura® capillar 846

**Pipettes à déplacement positif de grande précision avec tube capillaire en verre et piston en ETFE interchangeables. Forme ergonomique du manchon et activation douce du piston pour confort optimal lors du pipetage de liquides visqueux, moussants ou volatiles. Cinq modèles couvrent une plage de volumes de 1 à 200 µl. Trois ans de garantie.**

- Forme effilée, appui-doigt ergonomique
- Activation souple du piston
- Sélection fiable des volumes
- Codes couleur sur pipette, piston et tube capillaire
- Piston en acier inox / ETFE

# 846

1 - 5 µl  
5 - 25 µl  
10 - 50 µl  
60 - 100 µl  
100 - 200 µl



### Confort de pipetage garanti

La forme effilée de l'instrument et son appui-doigt confortablement arrondi épousent naturellement toutes les mains. Des ressorts bien étudiés réduisent la force nécessaire pour l'activation du piston.



### Volumes prédéfinis

Chaque pipette dispose de cinq volumes fixes aisément sélectionnés. Excellente lisibilité du volume sur le cylindre gradué de la pipette.

### Code couleur

Micropipette, piston et tube capillaire en verre portent un code couleur identique pour une identification sûre et rapide du volume.

### Piston en ETFE

En contact direct avec le liquide, le piston en ETFE offre une excellente résistance chimique.

### Support pour pipettes 340

Pour ranger jusqu'à trois pipettes Socorex, tous modèles (No. cat. 320,340).

## Performance et commande - Instruments

| Volumes                | Justesse (E%) |             |           | Précision (CV%) |             |           | No. cat. |
|------------------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------|
|                        | Vol. min.     | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.       | Vol. inter. | Vol. max. |          |
| 1-2-3-4-5 µl           | <± 3.0 %      | <± 2.3 %    | <± 2.0 %  | < 2.5 %         | < 2.0 %     | < 1.2 %   | 846.005  |
| 5-10-15-20-25 µl       | <± 1.5 %      | <± 1.2 %    | <± 0.8 %  | < 1.0 %         | < 0.9 %     | < 0.6 %   | 846.025  |
| 10-20-30-40-50 µl      | <± 1.2 %      | <± 1.0 %    | <± 0.7 %  | < 0.8 %         | < 0.7 %     | < 0.4 %   | 846.050  |
| 60-75-80-90-100 µl     | <± 0.7 %      | <± 0.7 %    | <± 0.7 %  | < 0.6 %         | < 0.5 %     | < 0.3 %   | 846.100  |
| 100-120-150-175-200 µl | <± 0.7 %      | <± 0.7 %    | <± 0.7 %  | < 0.3 %         | < 0.3 %     | < 0.3 %   | 846.200  |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655. Modèle 846 non autoclavable.

## Commande - Accessoires

| Code couleur                            | Emballage | No. cat. |
|---|-----------|----------|
| <b>Capillaires de rechange en verre</b> |           |          |
| Blanc                                   | 200 / pk  | 341.005  |
| 2x Blanc                                | 200 / pk  | 341.025  |
| Vert                                    | 200 / pk  | 341.050  |
| Bleu                                    | 200 / pk  | 341.100  |
| Rouge                                   | 100 / pk  | 341.200  |

| Code couleur               | Emballage | No. cat. |
|----------------------------|-----------|----------|
| <b>Pistons de rechange</b> |           |          |
| Acier                      | 5 / pk    | 342.005  |
| Blanc                      | 5 / pk    | 342.025  |
| Vert                       | 5 / pk    | 342.050  |
| Bleu                       | 5 / pk    | 342.100  |
| Rouge                      | 5 / pk    | 342.200  |

# Pipette à répétition

## Le Stepper™ 416

Dernière génération d'un instrument compact et fiable, conçu pour la distribution répétitive de volumes compris entre 10 et 5000 µl. Combiné avec seulement trois seringues Ecostep™, il permet le choix de 53 volumes différents, jusqu'à 73 doses d'un même volume. Le système unique d'activation du bout des doigts élimine la fatigue du pouce et garantit un mouvement précis. Idéal pour la distribution en série, l'aliquotage et le remplissage de tubes et de plaques. Deux ans de garantie.

- Activation par les doigts, pas de fatigue du pouce
- Volume et nombre de doses inscrits sur le bouton de réglage
- Trois seringues Ecostep™ avec code couleur individuel
- Arrêt de sécurité en fin de course
- Seringues Ecostep™ en version standard et *bioproof™*



**416**

10 - 5000 µl



### Réglage bien lisible

Insérer la seringue à usage unique et choisir le volume souhaité. Celui-ci et le nombre correspondant de doses sont directement visibles sur le bouton de réglage.



### Activation du bout des doigts

Dosages effectués du bout des doigts, sans contribution du pouce. Nette réduction de la fatigue de la main lors de dosages en série.



### Aliquotage et distribution répétitive

Le Stepper™ convient parfaitement à la division en échantillons identiques et à la distribution dans des tubes ou des flacons.

### Arrêt de sécurité automatique

Dispositif de blocage automatique lorsque le volume résiduel est inférieur à la dose choisie.



### Commande

| Description  | Emballage | No. cat. |
|--|-----------|----------|
| Stepper™ 416 (avec 3 boutons volumes avec code couleur, adaptateur, échantillons de seringues) | 1 / pk    | 416.5000 |
| Adaptateur de rechange pour seringue Ecostep™ rouge  | 5 / pk    | 1.411.7  |
| Support pour un Stepper™   | 1 / pk    | 320.411  |



## Seringues pour Stepper™

## Les seringues Ecostep™

Trois seringues couvrent les volumes de 10 à 5000 µl. Un code couleur sur la seringue et le sélecteur de volume élimine toute erreur de réglage. La graduation permet de visualiser le contenu de la seringue. Disponibles en version standard non stérile et *bioproof™* stérile.

Compatibles avec toutes les générations de Stepper™.

- 19 volumes différents par seringue
- Jusqu'à 73 doses disponibles
- Pointe fine adaptée aux tubes étroits
- Emballage en vrac des seringues non stériles
- Emballage individuel des seringues *bioproof™* stériles
- Compatibles avec toutes les générations de Stepper™

316

10 - 100 µl  
50 - 500 µl  
500 - 5000 µl



| Nbre d'aliquotes | Volume µl | Volume µl | Volume µl |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 73               | 10        | 50        | 500       |
| 49               | 15        | 75        | 750       |
| 36               | 20        | 100       | 1000      |
| 29               | 25        | 125       | 1250      |
| 24               | 30        | 150       | 1500      |
| 20               | 35        | 175       | 1750      |
| 18               | 40        | 200       | 2000      |
| 15               | 45        | 225       | 2250      |
| 14               | 50        | 250       | 2500      |
| 12               | 55        | 275       | 2750      |
| 11               | 60        | 300       | 3000      |
| 10               | 65        | 325       | 3250      |
| 9                | 70        | 350       | 3500      |
| 8                | 75        | 375       | 3750      |
| 8                | 80        | 400       | 4000      |
| 7                | 85        | 425       | 4250      |
| 7                | 90        | 450       | 4500      |
| 7                | 95        | 475       | 4750      |
| 6                | 100       | 500       | 5000      |

Ecostep *bioproof™*

Seringues avec haut degré de pureté, stérilisées, emballage individuel.

Chaque lot est testé par des laboratoires indépendants quant à leur stérilité et certifié exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et pyrogènes (endotoxines).



## Matériaux en résine noble

Les matériaux choisis offrent une excellente résistance chimique.



Voir table

| Pièces   | Matériau      |
|----------|---------------|
| Piston   | HD-PE         |
| Cylindre | PP Copolymère |

## Performances et commande - Ecostep™

| Volume        | Performance à | Justesse (E%) | Précision (CV%) | Capacité de la seringue | Sterilisées & <i>bioproof™</i> | Emballage              | No. cat.             |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| 10 - 100 µl   | 20 µl         | <± 1.5 %      | < 1.5 %         | 0.75 ml                 | Non                            | 100 / pk<br>50x 1 / pk | 316.010<br>316.010.9 |
|               | 100 µl        | <± 1.0 %      | < 0.8 %         |                         | Oui                            |                        |                      |
| 50 - 500 µl   | 100 µl        | <± 1.0 %      | < 1.0 %         | 3.75 ml                 | Non                            | 100 / pk<br>50x 1 / pk | 316.050<br>316.050.9 |
|               | 500 µl        | <± 0.5 %      | < 0.5 %         |                         | Oui                            |                        |                      |
| 500 - 5000 µl | 1000 µl       | <± 0.8 %      | < 1.2 %         | 37.5 ml                 | Non                            | 100 / pk<br>50x 1 / pk | 316.500<br>316.500.9 |
|               | 5000 µl       | <± 0.5 %      | < 0.4 %         |                         | Oui                            |                        |                      |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, en accord avec la méthode décrite dans la norme ISO 8655.



## Packs « sélection »

Les packs « sélection » d'Ecostep™ comprennent 20 seringues de chaque couleur, jaune, bleu, rouge. Pour une souplesse d'utilisation à un prix attractif.

## Commande

| Description   | Emballage  | No. cat.  |
|---|------------|-----------|
| Ecostep™ pack « sélection »   | 60 / pk    | 316.900   |
| Ecostep <i>bioproof™</i> pack « sélection » stérile, emballage individuel | 60x 1 / pk | 316.900.9 |

## Pipeteurs manuels

### Le Profiller™ manual 437

**Modèle robuste avec bonne prise en main et extrême simplicité d'emploi. Un seul levier de contrôle pour aspiration et distribution aisées. Adapté aux pipettes graduées (verre ou plastique) jusqu'à 100 ml.**

**Un an de garantie.**

- grande capacité d'aspiration
- Activation douce du levier de contrôle
- Système efficace pour l'expulsion du liquide résiduel
- Filtre de protection avec membrane PTFE
- Sans entretien

**437**

Pipettes jusqu'à 100 ml



#### Poire en silicone

Comprimer la poire en silicone pour aspirer le liquide. Compression également possible en cours de pipetage pour augmenter la force d'aspiration.

#### Activation précise

Levier de contrôle utilisable de la main gauche comme de la droite. Aspiration et distribution en finesse, sans fatigue du pouce.

#### Expulsion du liquide résiduel

Presser le bouton prévu à cet effet afin d'expulser le liquide résiduel (pipette à écoulement total).



#### Filtre de protection

Filtre interchangeable avec membrane PTFE assure une protection efficace contre la contamination par aérosol.

#### Porte-pipette

La forme conique du porte-pipette en silicone assure une étanchéité parfaite, quel que soit le diamètre de la pipette utilisée (verre ou plastique). Autoclavable.

### Commande - Profiller™ manual 437

| Description                        | Emballage | No. cat. |
|------------------------------------|-----------|----------|
| Profiller™ manual 437, poire bleue | 1 / pk    | 437100   |

### Les Profillette™ 406

**Pipeteur économique, facile à utiliser avec des pipettes graduées en verre ou en plastique. Tourner la mollette pour aspirer. Distribution rapide en appuyant sur le bouton de la soupape d'entrée d'air, plus lente en tournant doucement la mollette.**



**406**

2 ml  
10 ml  
25 ml

- Pipetage d'une seule main
- Aspiration et distribution très simples
- Soupape d'entrée d'air pour un écoulement rapide
- Code couleur par taille
- Sans entretien

### Commande - Profillette™ 406

| Volume         | Couleur   | Emballage | No. cat. |
|----------------|-----------|-----------|----------|
| 2 ml           | Bleu      | 1 / pk    | 406.002  |
| 10 ml          | Vert      | 1 / pk    | 406.010  |
| 25 ml          | Rouge     | 1 / pk    | 406.025  |
| 2 / 10 / 25 ml | Assorties | 3 / pk    | 406.300  |

### Commande - Accessoires

| Description                  | Emballage | No. cat. |
|------------------------------|-----------|----------|
| <b>Profillette™ 406</b>      |           |          |
| Porte-pipette en silicone    | 1 / pk    | 1.406.01 |
| Cône de recharge             | 1 / pk    | 1.406.02 |
| <b>Profiller™ manual 437</b> |           |          |
| Filtre à membrane, 0,45 µm   | 5 / pk    | 322.447  |
| Porte-pipette en silicone    | 1 / pk    | 1.437.01 |
| Cônes de recharge - Blanc    | 3 / pk    | 1.437.02 |

# Pipette microdoseur

## Le Profiller™ electro 447

**Ce pipeteur offre à tout utilisateur une prise en main très confortable. Son ergonomie rend idéal l'usage de pipettes en verre ou en plastique, pour travailler sous hotte à flux laminaire ou enceinte stérile. Moteur puissant et silencieux pour un pipetage efficace, même sur de grands volumes. Différentes options de réglage. Un an de garantie.**

- Pompe performante, aspire 25 ml en 3 secondes
- Sélecteurs ergonomiques
- Large affichage, visible en tout temps
- Témoin de charge en temps réel
- Batterie NiMH rechargeable durant l'utilisation
- Construction résistante aux chocs et aux agressions chimiques
- Filtre de protection avec membrane en PTFE interchangeable
- Support utilisable sur le mur ou la paillasse



**447**

Pipettes jusqu'à 100 ml et au-delà



### Choix du mode de distribution

Activation instantanée de la distribution avec blow-out (TC) ou par gravité (TD).

### Réglage rapide de la vitesse

Commutateur pour le choix de l'intensité de la vitesse d'aspiration et de distribution, indication claire sur l'affichage.

## Commande

| Profiller™ electro 447     | Emballage | No. cat. |
|----------------------------|-----------|----------|
| Avec prise et alimentation | 1 / pk    | 447.100  |

| Description                       | Emballage | No. cat. |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Filtre à membrane, 0.45 µm        | 5 / pk    | 322.447  |
| Filtre à membrane, 0.2 µm         | 5 / pk    | 322.407  |
| Porte-pipette en silicone pipette | 1 / pk    | 1.447.01 |
| Cône de recharge                  | 1 / pk    | 1.447.02 |



### Activation confortable

Aspiration et distribution avec un minimum d'effort, grâce à deux sélecteurs ergonomiques. Ils permettent de réguler la vitesse.

### Recharge de la batterie

Le branchement direct sur l'instrument permet la recharge de la batterie pendant le travail ou sur son support. Niveau de charge visible sur l'affichage.

### Supports pratiques

L'instrument est livré avec un support de paillasse stable grâce à 3 ventouses et un support mural adhésif.

### Contenu

Livré avec alimentation et cordon, 4 types de prise (EU, US/JP, GB, AUS/NZ), deux filtres hydrophobes (0.45 µm et 0.2 µm), support de table, support mural et mode d'emploi.

| Description                     | Emballage | No. cat. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Support de table                | 1 / pk    | 320.947  |
| Support mural                   | 1 / pk    | 320.447  |
| Batterie NiMH de recharge, 1.2V | 3 / pk    | 900.917  |

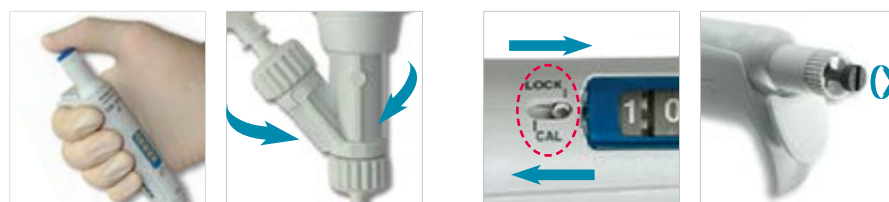
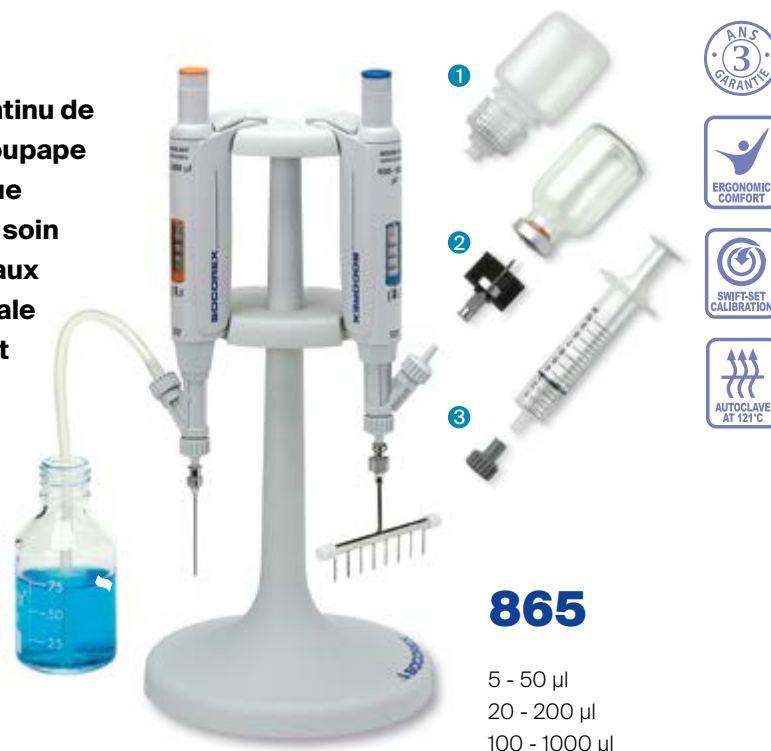
# Pipette microdoseur

## Les Acura® self-refill 865

**Instrument conçu pour la distribution en continu de microvolumes. L'instrument possède une soupape à trois voies pour le remplissage automatique du liquide. Les matériaux sélectionnés avec soin confèrent durabilité et résistance optimale aux substances agressives. La combinaison idéale entre confort de travail d'une micropipette et flexibilité d'un instrument à répétition. Trois ans de garantie.**

- Ergonomie optimale, activation sans effort
- Calibration *Swift-set* facile par l'utilisateur
- Pas de consommables
- Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F
- Alimentation par tuyau, bouteille ou seringue

Voir compatibilité chimique page [41](#)



### Ergonomie optimale

Forme ergonomique et faible poids assurent un confort de travail exceptionnel. L'extrême douceur de déplacement du piston réduit significativement la fatigue de la main.

### Position de travail idéale

Système de soupape à trois voies garantit un dosage performant et fiable. Il pivote pour offrir la position de travail la mieux adaptée.

### Performances et commande - Instruments

Livrés avec tuyau silicone 90 cm, canule mousse, capuchon soupape Luer, certificat de contrôle et mode d'emploi.

| Volume        | Division | Justesse (E %) |             |           | Précision (CV %) |             |           | No. cat. |
|---------------|----------|----------------|-------------|-----------|------------------|-------------|-----------|----------|
|               |          | Vol. min.      | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.        | Vol. inter. | Vol. max. |          |
| 5 - 50 µl     | 0.1 µl   | <± 5.0 %       | <± 3.5 %    | <± 1.5 %  | < 2.0 %          | < 1.4 %     | < 0.4 %   | 865.0050 |
| 20 - 200 µl   | 0.2 µl   | <± 2.5 %       | <± 1.8 %    | <± 1.0 %  | < 1.5 %          | < 1.0 %     | < 0.3 %   | 865.0200 |
| 100 - 1000 µl | 1.0 µl   | <± 1.5 %       | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.6 %          | < 0.4 %     | < 0.2 %   | 865.1000 |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655. Valeurs peuvent varier en utilisant un manifold.



**Pastille autocollante de protection**

### Calibration *swift-set*

Système ultra-rapide avec clé et mécanisme de verrouillage intégrés, élimine toute procédure fastidieuse.

### Choix du type d'alimentation

Livré avec un tuyau en silicone de 90 cm. Compatibilité avec d'autres sources d'alimentation : ① bouteille, ② flacon, ③ seringue.

### Flexibilité de distribution

Au besoin, canules et aiguilles se fixent simplement sur l'embout Luer. Canule PTFE résistante aux agents chimiques disponible en accessoire. Manifolds à 4 ou 8 canaux permettent la distribution aisée en microplaques.

### Commande - Accessoires

| Description  | Emballage | Cat. No.  |
|--|-----------|-----------|
| Réservoir*, 30 mL, PP, Luer                              | 1 / pk    | 1.861.631 |
| Réservoir*, 30 mL, PTFE, Luer                            | 1 / pk    | 1.861.21T |
| Porte flacon*, Luer                                      | 1 / pk    | 1.861.925 |
| Capuchon soupape*, Luer femelle (pour seringues)         | 1 / pk    | 1.861.720 |
| Capuchon de soupape*, Luer Lock                          | 1 / pk    | 1.861.569 |
| Canule PTFE*   | 1 / pk    | 1.861.E32 |
| Manifold*, 4 canaux, Luer Lock, acier inox (écart 20 mm) | 1 / pk    | 1.170.054 |
| Manifold*, 8 canaux, Luer Lock, acier inox (écart 9 mm)  | 1 / pk    | 1.170.058 |
| Support 340 pour 3 pipettes                              | 1 / pk    | 320.340   |

\*Autoclavable



## Les Acurex™ compact 501

**Flacons doseurs pour la distribution précise et sécurisée de réactifs. Forme compacte adaptée au réfrigérateur et au bain-marie. Mécanisme de dosage protégé à l'intérieur du réservoir. Fabriqués et testés selon les dernières directives en matière de sécurité et de précision. Plage de volumes de 0.2 à 30 ml. Deux ans de garantie.**

- Mécanisme de dosage protégé à l'intérieur du réservoir
- Construction simple et robuste
- Colonne graduée rétractable diminue l'encombrement
- Pas de pièces métalliques en contact avec le liquide
- Quatre contenances de réservoirs
- Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

501

0.2 - 2 ml  
0.4 - 5 ml  
1 - 10 ml  
1 - 30 ml

**Faible encombrement**

Colonne graduée conçue pour un réglage aisé du volume. Entièrement rétractable, elle diminue sensiblement l'encombrement et facilite le rangement au réfrigérateur.

**Réservoir en verre**

Verre jaune offre une protection optimale du contenu contre les effets de la lumière.

**Rallonge autoclavable**

Le bec Jet-Pen™ et sa rallonge en PTFE permettent un dosage aisé dans un rayon de 60 cm. Prévu pour réservoirs de 1 et 2 litres (No. cat. 1.523).

**Performances et commande**

| Volume     | Division | Précision (CV%)      |             |           | Capacité du réservoir | No. cat.  |
|------------|----------|----------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|
|            |          | Vol. min.            | Vol. inter. | Vol. max. |                       |           |
| 0.2 - 2 ml | 0.1 ml   | < 0.5 %              | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 250 ml                | 501.02025 |
| 0.2 - 2 ml | 0.1 ml   | < 0.5 %              | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 1000 ml               | 501.021   |
| 0.2 - 2 ml | 0.1 ml   | < 0.5 %              | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 2000 ml               | 501.022   |
| 0.4 - 5 ml | 0.2 ml   | < 0.5 % <sup>1</sup> | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 500 ml                | 501.0505  |
| 0.4 - 5 ml | 0.2 ml   | < 0.5 % <sup>1</sup> | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 1000 ml               | 501.051   |
| 0.4 - 5 ml | 0.2 ml   | < 0.5 % <sup>1</sup> | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 2000 ml               | 501.052   |
| 1 - 10 ml  | 0.2 ml   | < 0.5 %              | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 1000 ml               | 501.101   |
| 1 - 10 ml  | 0.2 ml   | < 0.5 %              | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 2000 ml               | 501.102   |
| 1 - 30 ml  | 1.0 ml   | < 0.5 % <sup>2</sup> | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 2000 ml               | 501.302   |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à une température constante ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655.  
<sup>1</sup> mesuré à 0.5 ml      <sup>2</sup> mesuré à 3 ml

**Matériaux inertes**

Les pièces en contact avec le liquide sont en matériaux chimiquement inertes.

| Pièces         | Matériau                         |
|----------------|----------------------------------|
| Soupape        | Verre Pyrex et rubis synthétique |
| Cylindre       | Verre neutre                     |
| Piston         | Verre gainé FEP                  |
| Réservoir      | Verre jaune de chimie            |
| Bec et raccord | PTFE / ETFE / PFA                |



Voir table

# Dispensers pour flacons

## Les modèles Calibrex™

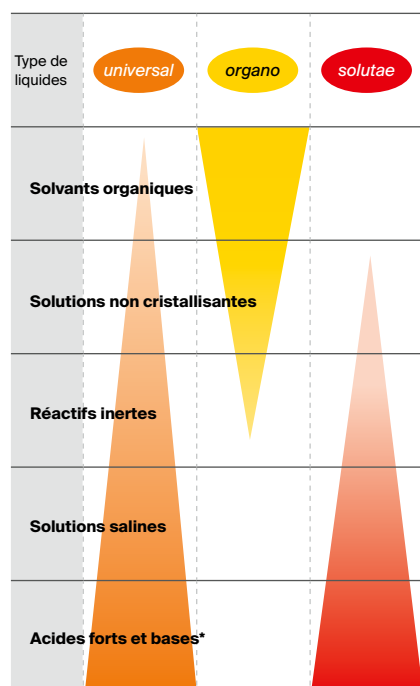
Une génération de dispensers avec une excellente résistance chimique, des résultats performants et un entretien simple. Compatibles avec tous les flacons standards, ils permettent une distribution sûre et reproductible de réactifs de 0.1 à 100 ml. Le choix entre les deux modèles *organo* et *solutae* répond de façon optimale aux contraintes chimiques des liquides. Deux ans de garantie.

- Choix entre trois modèles
- Identification par code couleur
- Système de calibration aisé
- Stabilité à long terme des performances
- Démontage facile pour l'entretien
- Code QR code pour accéder à la table de résistance chimique
- Robinet de contrôle du flux en option pour les modèles 525/530
- Autoclavable à 121°C / 250°F sans démontage

Voir compatibilité chimique page [41](#)



## Différenciation des modèles



\* Sauf acide hydrofluorique (HF)

## Choix des matériaux

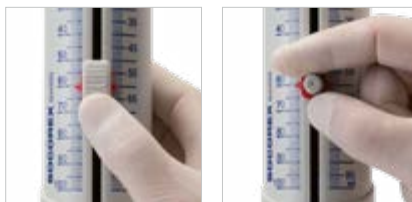
Pièces en contact avec le liquide chimiquement inertes, gage de stabilité et longue durée de vie de l'instrument.

| Pièces                         | 520 universal      | 525 organo         | 530 solutae            |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Tuyau d'aspiration 1 à 10 ml   | PTFE               | PTFE               | PTFE                   |
| Tuyau d'aspiration 25 à 100 ml | FEP                | FEP                | FEP                    |
| Corps de soupape               | Céramique          | Céramique          | Céramique              |
| Billes de soupape 1 à 10 ml    | Verre Pyrex        | Verre Pyrex        | Verre Pyrex            |
| Billes de soupape 25 à 100 ml  | Céramique          | Céramique          | Céramique              |
| Resort de soupape              | Platinum-iridium   | Platinum-iridium   | Platinum-iridium       |
| Platine de soupape             | PTFE               | PTFE               | PTFE                   |
| Cylindre                       | Verre borosilicate | Verre borosilicate | Verre borosilicate     |
| Piston 1 à 5 ml                | Verre enrobage PFA | Céramique          | Céramique enrobage PFA |
| Piston 10 à 100 ml             | Verre enrobage PFA | Verre rôdé         | Verre enrobage PFA     |
| Embase                         | ETFE               | ETFE               | ETFE                   |
| Bec verseur                    | PTFE / ETFE        | FEP / PCTFE        | FEP / PCTFE            |
| Bouchon                        | PP                 | ETFE               | ETFE                   |



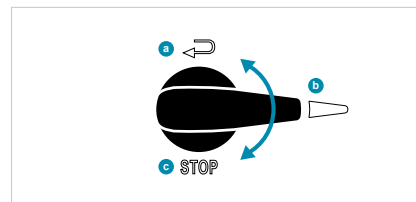
### Visibilité permanente

Manchon de protection transparent du cylindre et fenêtre du bec verseur permettent de visualiser le liquide.



### Réglage du volume

Un curseur cranté coulisse aisément le long de l'échelle graduée et s'arrête précisément sur le volume souhaité. En alternative, un bouton à vis classique est disponible en accessoire, facile à changer.



### Robinet de contrôle du flux

Le dispositif **b** permet la purge et le recyclage du liquide **a** sans perte de réactif, la distribution ainsi qu'un verrouillage **c** lors du déplacement de l'instrument.



### Position de travail idéale

Libre choix de la position grâce à la rotation sur 360° de l'instrument sur sa bouteille. Lecture du volume assurée quelle que soit la position du dispenser.



### Résistance chimique

Accès direct à la table de résistance chimique par le code QR imprimé sur l'instrument.



### Filtre à air

Pièces en contact avec le liquide chimiquement inertes, gage de stabilité et longue durée de vie de l'instrument.



### Calibration simplifiée

Accès au mécanisme protégé par une pastille autocollante. Clé intégrée sous le capot. Flèches gravées permettent un réglage facile et précis.



### Entretien

Nombre limité de pièces démontées et assemblées sans outil. Accès aux pièces critiques telles que soupapes, piston, cylindre et bec verseur pour le nettoyage en quelques secondes. Entièrement autoclavable à 121°C / 250°F.

## Dispensers pour flacons

### Les Calibrex™ organo 525

**Les dispensers Calibrex™ organo 525 possèdent un piston en verre rodé ou en céramique, tous deux adaptés à la distribution de solvants organiques et de solutions non cristallisantes. La matière du piston est l'élément différenciateur par rapport au modèle Calibrex™ solutae 530. Les autres caractéristiques ainsi que les accessoires sont communs aux deux dispensers.**

**Deux ans de garantie.**

- Circuit du liquide visible en permanence
- Etalonnage aisé avec clé intégrée
- Choix du bouton de réglage (optionnel)
- Système de contrôle de flux avec robinet (optionnel)
- Code QR pour accéder à la table de résistance chimique
- Autoclavable à 121°C / 250°F sans démontage

Voir table de résistance chimique page **41**

Voir bouteilles page **43**



### Contenu

Les dispensers sont livrés avec un tuyau d'aspiration de 300 mm (350 mm ≥ 25 ml), bec verseur de 90 mm (120 mm ≥ 25 ml), certificat d'étalonnage et mode d'emploi. Embase diamètre 45 mm, adaptateurs 25, 28, 32 mm (1 et 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 et 10 ml), 32, 38, 40 ml (≥ 25 ml).

### Performances et commande - Calibrex™ organo 525

| Volume        | Division | Justesse (E%) |             |           | Précision (CV%) |             |           | No. cat. Standard (sans robinet) | No. cat. Avec robinet |
|---------------|----------|---------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
|               |          | Vol. min.     | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min.       | Vol. inter. | Vol. max. |                                  |                       |
| 0.1 - 1 ml    | 0.02 ml  | <± 3.0 %      | <± 1.8 %    | <± 0.6 %  | < 1.2 %         | < 0.7 %     | < 0.17 %  | 525.001                          | 525.001FC             |
| 0.25 - 2.5 ml | 0.05 ml  | <± 2.7 %      | <± 1.6 %    | <± 0.6 %  | < 0.9 %         | < 0.55 %    | < 0.17 %  | 525.002.5                        | 525.002.5FC           |
| 0.5 - 5 ml    | 0.1 ml   | <± 2.0 %      | <± 1.3 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %         | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 525.005                          | 525.005FC             |
| 1 - 10 ml     | 0.2 ml   | <± 1.5 %      | <± 1.2 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %         | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 525.010                          | 525.010FC             |
| 2.5 - 25 ml   | 0.5 ml   | <± 1.5 %      | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %         | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 525.025                          | 525.025FC             |
| 5 - 50 ml     | 1.0 ml   | <± 1.5 %      | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %         | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 525.050                          | 525.050FC             |
| 10 - 100 ml   | 1.0 ml   | <± 1.5 %      | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %         | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 525.100                          | 525.100FC             |

Valeurs obtenues par mouvements réguliers et sans à-coup, avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0.5°C) comprise entre 20 and 25°C, selon la norme EN ISO 8655. Attention: Diminution des performances possible si l'écrou de l'embase n'est pas desserré avant autoclavage et/ou si cet écrou est trop serré lors du dosage.

# Dispensers pour flacons

## Les Calibrex™ solutae 530



**Les dispensers Calibrex™ solutae 530 possèdent un piston en verre ou en céramique, avec un enrobage de PFA, qui évite la cristallisation due à la distribution de solutions salines, d'acides faibles et forts, de même que de bases. Deux ans de garantie.**

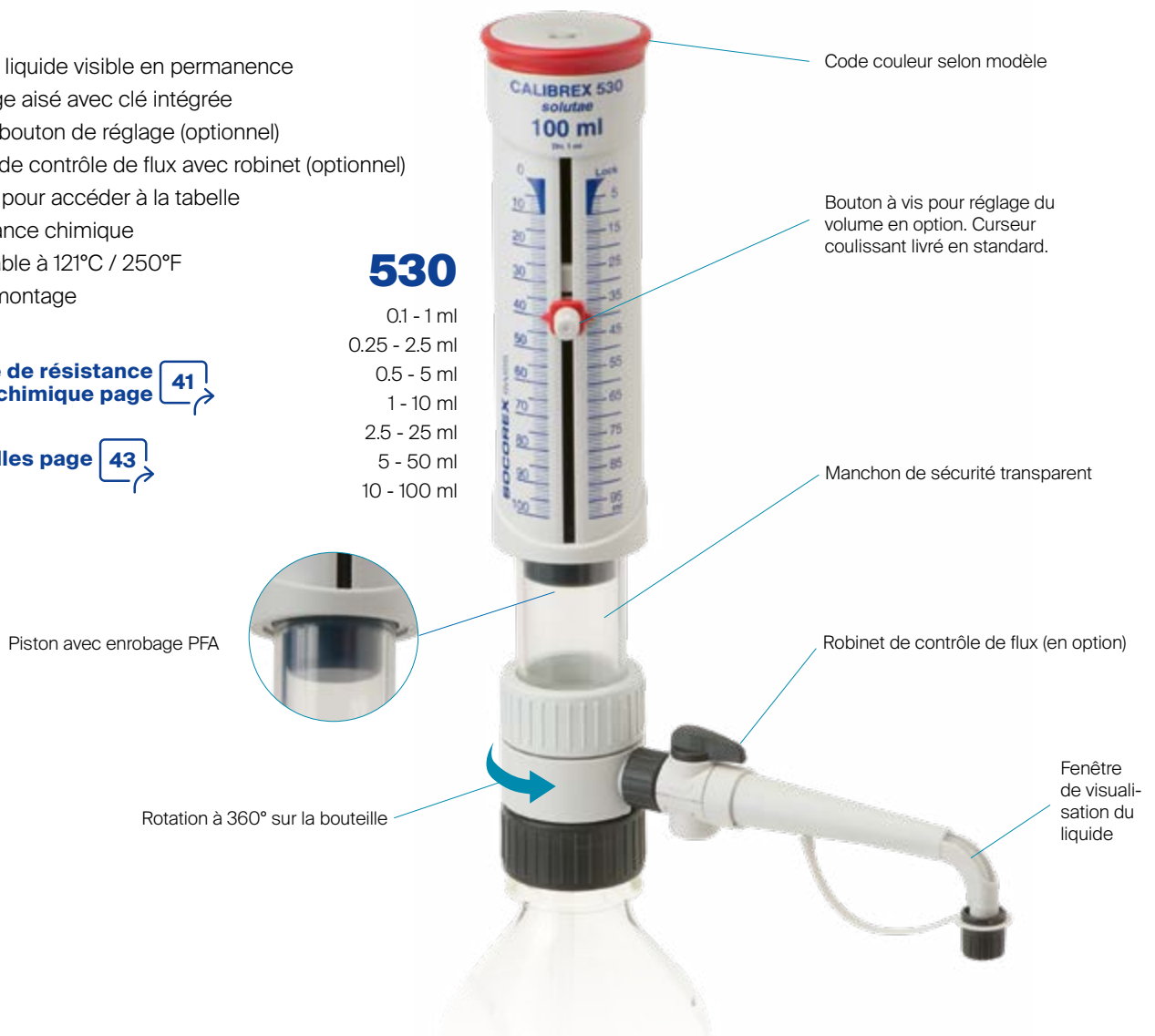
- Circuit du liquide visible en permanence
- Etalonnage aisé avec clé intégrée
- Choix du bouton de réglage (optionnel)
- Système de contrôle de flux avec robinet (optionnel)
- Code QR pour accéder à la table de résistance chimique
- Autoclavable à 121°C / 250°F sans démontage

Voir table de résistance chimique page 41

Voir bouteilles page 43

### 530

0.1 - 1 ml  
0.25 - 2.5 ml  
0.5 - 5 ml  
1 - 10 ml  
2.5 - 25 ml  
5 - 50 ml  
10 - 100 ml



### Contenu

Les dispensers sont livrés avec un tuyau d'aspiration de 300 mm (350 mm  $\geq$  25 ml), bec verseur de 90 mm (120 mm  $\geq$  25 ml), certificat d'étalonnage et mode d'emploi. Embase diamètre 45 mm, adaptateurs 25, 28, 32 mm (1 et 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 et 10 ml), 32, 38, 40 ml ( $\geq$  25 ml).

### Performances et commande - Calibrex™ solutae 530

| Volume        | Division | Justesse (E%)    |                  |                  | Précision (CV%) |             |            | No. cat. Standard (sans robinet) | No. cat. Avec robinet |
|---------------|----------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|----------------------------------|-----------------------|
|               |          | Vol. min.        | Vol. inter.      | Vol. max.        | Vol. min.       | Vol. inter. | Vol. max.  |                                  |                       |
| 0.1 - 1 ml    | 0.02 ml  | $\leq \pm 3.0\%$ | $\leq \pm 1.8\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 1.2\%$       | $< 0.7\%$   | $< 0.17\%$ | 530.001                          | 530.001FC             |
| 0.25 - 2.5 ml | 0.05 ml  | $\leq \pm 2.7\%$ | $\leq \pm 1.6\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.9\%$       | $< 0.55\%$  | $< 0.17\%$ | 530.002.5                        | 530.002.5FC           |
| 0.5 - 5 ml    | 0.1 ml   | $\leq \pm 2.0\%$ | $\leq \pm 1.3\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.5\%$       | $< 0.35\%$  | $< 0.1\%$  | 530.005                          | 530.005FC             |
| 1 - 10 ml     | 0.2 ml   | $\leq \pm 1.5\%$ | $\leq \pm 1.2\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.5\%$       | $< 0.35\%$  | $< 0.1\%$  | 530.010                          | 530.010FC             |
| 2.5 - 25 ml   | 0.5 ml   | $\leq \pm 1.5\%$ | $\leq \pm 1.1\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.5\%$       | $< 0.35\%$  | $< 0.1\%$  | 530.025                          | 530.025FC             |
| 5 - 50 ml     | 1.0 ml   | $\leq \pm 1.5\%$ | $\leq \pm 1.1\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.5\%$       | $< 0.35\%$  | $< 0.1\%$  | 530.050                          | 530.050FC             |
| 10 - 100 ml   | 1.0 ml   | $\leq \pm 1.5\%$ | $\leq \pm 1.1\%$ | $\leq \pm 0.6\%$ | $< 0.5\%$       | $< 0.35\%$  | $< 0.1\%$  | 530.100                          | 530.100FC             |

Valeurs obtenues par mouvements réguliers et sans à-coup, avec de l'eau bi-distillée à température constante ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ) comprise entre 20 and 25°C, selon la norme EN ISO 8655. Attention: Diminution des performances possible si l'écrou de l'embase n'est pas desserré avant autoclavage et/ou si cet écrou est trop serré lors du dosage.



## Dispensers pour flacons

### Les Calibrex™ *universal* 520

**Distribution précise de liquides directement à partir de flacons ou bouteilles. Associant technologies de dosage récentes, matériaux haut de gamme et ergonomie de pointe, les doseurs Calibrex™ *universal* forment une famille très performante. Production et contrôle selon les directives de sécurité actuelles. Volumes fixes également disponibles. Deux ans de garantie.**

- Excellente résistance chimique
- Performances durablement stables
- Construction simple - démontage sans outil
- Réglage immédiat du volume d'une main
- Mécanisme de calibration sous le capuchon
- Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

Voir bouteilles page [43](#)



#### Réglage simple du volume

Ajustement rapide et précis même d'une seule main gantée. La bague crantée évite tout dérèglement involontaire. Chaque pas de la came cylindrique est pré-étalonné et correspond à une position sur l'échelle des volumes.

#### Position de travail idéale

Libre choix de la position de travail grâce à la rotation sur 360° de l'instrument sur sa bouteille.

#### Filtre à air

Insertion d'un filtre à membrane possible sur la prise d'air pour protéger le contenu de la bouteille de toute contamination extérieure.

#### Étalonnage facilité

Doseurs étalonnés en usine. Réétalonnage simple et fiable en laboratoire grâce à une vis protégée.

#### Entretien rapide

Démontage et nettoyage simplifiés par le nombre restreint de pièces bien ajustées. Aucun outil nécessaire.

### Performances et commande

L'embase du Calibrex™ *universal* 520 a un diamètre de 32 mm.

Livré avec trois raccords: 28, 40, 45 mm et un tuyau d'aspiration de 300 mm.

| Volume      | Division | Justesse (E %) |             |           | Précision (CV %) |             |           | No. cat. Volume réglable | No. cat. Volume fixe |
|-------------|----------|----------------|-------------|-----------|------------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------|
|             |          | Vol. min       | Vol. inter. | Vol. max. | Vol. min         | Vol. inter. | Vol. max. |                          |                      |
| 0.25 - 2 ml | 0.05 ml  | <± 3.0 %       | <± 1.8 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %          | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 520.002                  | 520.F02              |
| 1 - 5 ml    | 0.1 ml   | <± 2.0 %       | <± 1.3 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %          | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 520.005                  | 520.F05              |
| 1-10 ml     | 0.25 ml  | <± 1.5 %       | <± 1.1 %    | <± 0.6 %  | < 0.5 %          | < 0.35 %    | < 0.1 %   | 520.010                  | 520.F10              |

\* Préciser le volume fixe souhaité dans la gamme de volumes lors de la commande.

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0.5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

# Microdispenser et dispenser : table de résistance chimique



| Produits chimiques A - D                      | Calibrex  |            |     |     |     |
|---|-----------|------------|-----|-----|-----|
|   | Acura 865 | Acurex 501 | 520 | 525 | 530 |
| Acétaldéhyde (Ethanal)                        |           | +          | ++  | ++  | ++  |
| Acétate d'éthyle                              |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Acétate de butyle                             |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Acétate de sodium                             |           | ++         | ++  |     | ++  |
| Acétone                                       |           | ++         | +   | ++  | ++  |
| Acétonitrile (Cyanure de méthyle) (MECN)      | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Acide acétique 100%                           | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Acide acétique 96%                            | +         | +          | ++  | ++  | +   |
| Acide ascorbique                              | +         | ++         | ++  |     | ++  |
| Acide borique 10%                             | +         | ++         | ++  | +   | ++  |
| Acide butanoïque                              | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide chlorhydrique 20%                       | +         | +          | ++  | ++  | ++  |
| Acide chlorhydrique 37% (HCl)                 |           | +          | ++  | +   | +   |
| Acide chloroacétique                          |           | \$         | \$  | +   | \$  |
| Acide chlorosulfurique 100%                   |           |            | +   | +   | +   |
| Acide chromique 100%                          | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide citrique                                | ++        | ++         | ++  | +   | ++  |
| Acide dichloroacétique                        |           | +          | ++  | ++  | ++  |
| Acide fluorhydrique (HF)                      |           |            |     |     |     |
| Acide formique                                |           | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide lactique                                |           | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide nitrique <30%                           | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide nitrique >70%                           |           | +          |     |     |     |
| Acide nitrique 30-70%                         | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide oxalique                                | +         | ++         | ++  |     | ++  |
| Acide perchlorique 100%                       | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide perchlorique dilué                      | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide phosphorique 85%                        | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide picrique (Trinitrophénol)               | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Acide propionique (Acide propanoïque)         | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Acide sulfonitrique 100%                      | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide sulfurique <60%                         | +         | ++         | +   | ++  | ++  |
| Acide sulfurique >60%                         | +         | +          | +   | +   | +   |
| Acide trichloroacétique                       |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Acide trifluoroacétique (TFA)                 | +         | +          | +   | +   |     |
| Acides aminés                                 | +         | +          | ++  |     | ++  |
| Alcool amylique (pentanol)                    | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Aniline                                       | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Benzaldéhyde                                  |           | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Benzène                                       |           | ++         | +   | +   | +   |
| Brome   | +         | +          | +   |     |     |
| Bromure / chlorure d'iode                     |           |            |     |     |     |
| Butanol                                       | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Butanone (MEK)                                |           | ++         |     |     |     |
| Chlorobenzène                                 | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Chlorobutane                                  | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Chloroethanol                                 | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Chloroforme                                   |           |            | +   | +   | +   |
| Chlorure d'acétyle                            |           | +          | +   | +   | +   |
| Chlorure d'ammonium                           |           | +          | ++  |     | ++  |
| Chlorure de calcium                           | +         | +          | ++  |     | ++  |
| Chlorure de méthyle (Chlorométhane)           |           | +          | +   | +   | +   |
| Chlorure de méthylène (Dichlorométhane) (DCM) |           | ++         | +   | +   | +   |
| Chlorure de potassium                         |           | +          | ++  |     | ++  |
| Chlorure de sodium (Sel de cuisine)           | +         | +          | ++  |     | ++  |
| Cyanoacrylate                                 |           |            |     |     |     |
| Cyclohexane                                   | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Cyclohexanone                                 |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Cyclopentane                                  | +         | +          | +   | +   | +   |
| Dichlorobenzène                               | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Dichloroéthane (DCE)                          | +         | +          | +   | ++  | ++  |
| Dichloromethane (DCM)                         | +         | +          | +   | +   | +   |
| Dichromate de potassium                       | +         | ++         | ++  |     | +   |
| Diéthylène glycol                             | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Diéthyléther                                  |           | ++         | ++  | +   | +   |

| Produits chimiques D - Z                 | Calibrex  |            |     |     |     |
|--|-----------|------------|-----|-----|-----|
|  | Acura 865 | Acurex 501 | 520 | 525 | 530 |
| Diméthylformamide (DMF)                  |           | ++         | +   | +   | +   |
| Diméthylsulfoxyde (DMSO)                 | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| 1,4-Dioxane                              |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Dioxyde de chlore                        |           |            | +   | +   | +   |
| Eau régale 100%                          |           | +          | +   | +   | +   |
| Essence                                  |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Ethanol                                  | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Ether                                    |           | ++         | +   | +   | +   |
| Ether de pétrole                         |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Ethylène glycol                          | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Ethylènediamine                          |           | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Formaldéhyde (Formol)                    | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Formamide                                | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Gamma-butyrolactone                      |           | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Gazole                                   | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Glycérine <40%                           | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Heptane                                  | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Hexane                                   | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Huile (végétale, animale)                | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Huile de térébenthine                    | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Huile de thérebentine                    | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Huile minérale                           | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Huiles essentielles                      |           | +          | +   | +   | +   |
| Hydroxyde d'ammonium (ammoniac)          |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Hydroxyde de calcium                     | +         | +          | +   |     | +   |
| Hydroxyde de potassium                   | +         | +          | +   |     | ++  |
| Hydroxyde de sodium 30% (Sode caustique) |           | +          | ++  |     | +   |
| Hypochlorite de sodium (Eau de Javel)    |           | ++         | ++  |     | +   |
| Iode, solution de                        | +         | ++         | ++  |     | +   |
| Iodure de potassium                      | +         | ++         | ++  |     | ++  |
| Isooctane                                | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Isopropanol                              | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Isopropylamine                           | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Liquide de scintillation                 | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Méthacrylate de méthyle (MMA)            |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Méthanol                                 | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| 2-Methoxyethanol                         | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| N-butylamine                             |           | +          | +   | +   | +   |
| N-méthyl-2-pyrrolidone (NMP)             | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Nitrate d'argent                         |           | ++         | ++  |     | ++  |
| Octane                                   | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Octanol                                  | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Pentane                                  | +         | +          | +   | +   | +   |
| 2-Pentanone                              |           | +          | +   | ++  | ++  |
| Permanganate de potassium                |           | ++         | ++  |     | +   |
| Peroxyde d'hydrogène                     | +         | ++         | ++  | ++  | +   |
| Pétrole                                  | +         | ++         | ++  | ++  | +   |
| Phénol                                   | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Phénylhydrazine                          | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Propylène glycol (Propane-1,2-diol)      | ++        | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Pyridine                                 |           | +          | +   | +   | +   |
| Sulfate de cuivre                        | +         | +          | ++  |     | ++  |
| Sulfure de carbone                       | +         | ++         | ++  | +   | +   |
| Tétrachloroéthylène                      | +         | +          | +   | +   | +   |
| Tétrachlorure de carbone                 |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Tétrahydrofurane (THF)                   |           | +          | +   | +   | +   |
| Thiosulfate de sodium                    | +         | ++         | ++  |     | ++  |
| Toluène                                  |           | ++         | +   | ++  | ++  |
| Trichloréthylène                         |           | ++         | ++  | +   | +   |
| Trichloroéthane                          |           | +          | +   | +   | +   |
| Trichlorométhane (Chloroforme)           | +         | +          | +   | +   | +   |
| Triéthylène glycol                       | +         | ++         | ++  | ++  | ++  |
| Urée                                     |           | +          | ++  |     | +   |
| Xylène                                   |           | ++         | +   | +   | +   |

++ Bonne résistance + Acceptable avec limitations

## Plus de produits



Acura® 865



Acurex™ 501  
Calibrex™ 520



Calibrex™ 525/530

## Accessoires pour dispensers pour flacons



### Support pour dispenser

Stabilité assurée lorsque le dispenser est vissé sur une petite bouteille.



### Prélèvement à distance

Le support maintient le dispenser lors d'aspiration dans des bidons ou fûts éloignés de l'instrument (distance < 10 m, hauteur < 2 m).



### Rallonge de distribution

Le bec Jet-Pen™ et sa rallonge de distribution, tous deux autoclavables, permettent un dosage aisé dans un rayon de 60 cm. Aucun outil nécessaire pour assemblage/démontage ni pour le nettoyage.

| Description                        | Emballage | No. cat.  |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Support pour petits flacons</b> |           |           |
| Pour dispensers Calibrex™ 520      | 1 / pk    | 320.SB050 |
| Pour dispensers Calibrex™ 525/530  | 1 / pk    | 320.SB100 |

| <b>Prélèvement à distance</b>  |        |           |
|--|--------|-----------|
| Pour dispensers Calibrex™ 520*                                       | 1 / pk | 320.BC050 |
| Pour dispensers Calibrex™ 525/530* dès 25 ml                         | 1 / pk | 320.BC100 |
| Raccord et tuyau d'aspiration 2,5 m pour Calibrex™ 525/530 dès 25 ml | 1 / pk | 1.525.581 |

\*Dispenser et tuyau d'aspiration / connecteur à commander séparément.

| Rallonge de distribution              | Matériau  | Longueur | Ø int. | No. cat.  |
|---------------------------------------|-----------|----------|--------|-----------|
| Pour Calibrex™ 520, jusqu'à 10 ml     | PTFE      | 600 mm   | 2.2 mm | 1.524     |
| Pour Calibrex™ 525/530, jusqu'à 10 ml | FEP/PCTFE | 600 mm   | 2.2 mm | 1.525.610 |
| Pour Calibrex™ 525/530, 25 ml         | FEP/PCTFE | 600 mm   | 2.2 mm | 1.525.625 |
| Pour Calibrex™ 525/530, 50 et 100 ml  | FEP/PCTFE | 600 mm   | 4 mm   | 1.525.650 |



### Robinet de contrôle de flux

Pour les modèles Calibrex™ 525/530. Montage et démontage pour nettoyage sans outil. Autoclavable.



### Bec verseur

Version standard ou longue, interchangeable sans outil. Autoclavable.

| Description   | Emballage | No. cat.  |
|---|-----------|-----------|
| <b>Robinet pour Calibrex™ 525/530</b>                       |           |           |
| Pour dispensers jusqu'à 10 ml                               | 1 / pk    | 1.525.544 |
| Pour dispensers dès 25 ml                                   | 1 / pk    | 1.525.546 |
| <b>Bec verseur, 90 mm, pour Calibrex™ 525/530</b>           |           |           |
| Pour dispenser 1 ml   | 1 / pk    | 1.525.090 |
| Pour dispensers 2,5, 5 et 10 ml                             | 1 / pk    | 1.525.091 |
| <b>Bec verseur, 120 mm, pour Calibrex™ 525/530</b>          |           |           |
| Pour dispenser 25 ml  | 1 / pk    | 1.525.120 |
| Pour dispensers 50 et 100 ml                                | 1 / pk    | 1.525.121 |
| <b>Bec verseur, allongé, 120 mm, pour Calibrex™ 525/530</b> |           |           |
| Pour dispenser 1 ml   | 1 / pk    | 1.525.123 |
| Pour dispensers 2,5, 5 and 10 ml                            | 1 / pk    | 1.525.125 |
| <b>Bec verseur, allongé, 150 mm, pour Calibrex™ 525/530</b> |           |           |
| Pour dispenser 25 ml  | 1 / pk    | 1.525.150 |
| Pour dispensers 50 and 100 ml                               | 1 / pk    | 1.525.151 |

## Pièces de rechange et bouteilles



### Tuyau d'aspiration standard et télescopique

Disponible en longueur standard ou au mètre. Tuyau télescopique en option, adaptable à la taille de la bouteille.

| Description | Longueur | int. Ø | No. cat. |
|-------------|----------|--------|----------|
|-------------|----------|--------|----------|

#### Tuyau d'aspiration, PTFE

|   |          |      |         |
|---|----------|------|---------|
| Pour Calibrex™ 520/525/530 jusqu'à 10 ml, coupé               | 300 mm   | 5 mm | 511.707 |
| Pour Calibrex™ 520/525/530 jusqu'à 10 ml, au mètre, non coupé | Préciser | 5 mm | 511.709 |

#### Tuyau d'aspiration, PTFE

|   |          |      |         |
|---|----------|------|---------|
| Pour Calibrex™ 525/530 dès 25 ml, coupé               | 350 mm   | 7 mm | 525.350 |
| Pour Calibrex™ 525/530 dès 25 ml, au mètre, non coupé | Préciser | 7 mm | 525.706 |

#### Tuyau d'aspiration télescopique, FEP

|  |              |        |           |
|--|--------------|--------|-----------|
| Pour Calibrex™ 520/525/530 jusqu'à 10 ml | 150 - 255 mm | 1 / pk | 1.525.352 |
| Pour Calibrex™ 525/530 dès 25 ml         | 195 - 345 mm | 1 / pk | 1.525.355 |



### Bouton de réglage alternatif

Un bouton à vis classique remplace facilement le curseur coulissant, selon les préférences de l'utilisateur.

### Pastilles de protection

L'accès au mécanisme de calibration des Calibrex™ 525/530 est protégé par une pastille autocollante, résistante à l'autoclavage.

| Description | Couleur | Emballage | No. cat. |
|-------------|---------|-----------|----------|
|-------------|---------|-----------|----------|

#### Bouton de réglage à vis

|                               |       |        |           |
|-------------------------------|-------|--------|-----------|
| Pour dispensers Calibrex™ 525 | Jaune | 1 / pk | 1.525.918 |
| Pour dispensers Calibrex™ 530 | Rouge | 1 / pk | 1.530.918 |

#### Pastilles de protection

|                                   |  |          |           |
|-----------------------------------|--|----------|-----------|
| Pour dispensers Calibrex™ 525/530 |  | 25 / pk  | 1.525.525 |
| Pour dispensers Calibrex™ 525/530 |  | 100 / pk | 1.525.526 |



### Raccords

Chaque dispenser Calibrex™ est livré avec trois raccords. Pour des flacons de diamètres différents, commander le raccord correspondant ou combiner deux raccords pour obtenir la dimension souhaitée.

| Type | Ø Ext. col bouteille | No. cat. |
|------|----------------------|----------|
|------|----------------------|----------|

#### Raccords pour Calibrex™ organo 525 et solutae 530

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Fileté, PP | 32 - 25 mm | 1.525.GL25 |
| Fileté, PP | 32 - 28 mm | 1.525.GL28 |
| Fileté, PP | 45 - 32 mm | 1.525.GL32 |
| Fileté, PP | 45 - 38 mm | 1.525.GL38 |
| Fileté, PP | 45 - 40 mm | 1.525.GL40 |

#### Raccords pour Calibrex™ universal 520

|              |   |         |
|--------------|---|---------|
| Fileté, PP   | Ø 22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm | GLP + Ø |
| Fileté, PTFE | Ø 36, 38, 40, 45 mm                     | GLT + Ø |



### Bouteilles

Grand choix de bouteilles en verre ou en polyéthylène, chacune livrée avec un bouchon à vis. Adaptées à tous les dispensers. Raccords correspondants inclus avec l'instrument.

| Forme | Volume | Col, Ø ext. | No. cat. |
|-------|--------|-------------|----------|
|-------|--------|-------------|----------|

#### Verre brun<sup>1</sup>

|        |         |       |          |
|--------|---------|-------|----------|
| Carrée | 100 ml  | 32 mm | 314.0100 |
| Carrée | 250 ml  | 32 mm | 314.0250 |
| Carrée | 500 ml  | 32 mm | 314.0500 |
| Carrée | 1000 ml | 45 mm | 314.1000 |
| Ronde  | 2500 ml | 45 mm | 314.2500 |

#### Verre brun<sup>2</sup>, avec anse PE

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| Ronde | 2500 ml | 45 mm | 314.2500H |
|-------|---------|-------|-----------|

#### Verre brun enrobé<sup>2</sup>

|        |         |       |            |
|--------|---------|-------|------------|
| Carrée | 500 ml  | 32 mm | 314.0500PE |
| Carrée | 1000 ml | 45 mm | 314.1000PE |
| Ronde  | 2500 ml | 45 mm | 314.2500PE |

| Forme | Volume | Col, Ø ext. | No. cat. |
|-------|--------|-------------|----------|
|-------|--------|-------------|----------|

#### Verre borosilicate transparent<sup>1</sup>

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| Round | 250 ml  | 45 mm | 314.0250C |
| Round | 500 ml  | 45 mm | 314.0500C |
| Round | 1000 ml | 45 mm | 314.1000C |
| Round | 2000 ml | 45 mm | 314.2000C |

#### Polyéthylène<sup>2</sup>

|        |         |       |          |
|--------|---------|-------|----------|
| Carrée | 250 ml  | 25 mm | 315.0250 |
| Carrée | 500 ml  | 25 mm | 315.0500 |
| Carrée | 1000 ml | 32 mm | 315.1000 |
| Carrée | 2500 ml | 45 mm | 315.2500 |

<sup>1</sup> autoclavable <sup>2</sup> non autoclavable





# Seringues de laboratoire

## Les seringues Dosys™

**Du modèle de base à la version haut de gamme offrant une résistance supérieure aux liquides corrosifs, les seringues de laboratoire garantissent précision et fiabilité à long terme. Disponibles en version deux anneaux ou poignée revolver, elles couvrent une plage étendue de volumes. Un an de garantie.**

- Bon équilibre en main, utilisation confortable
- Sélection rapide et précise du volume
- Excellente reproductibilité
- Piston étanche sans joint
- Grande résistance chimique
- Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

**162**  
**163**  
**164**

Deux anneaux

**172**  
**173**  
**174**

Poignée revolver



### Mouvements équilibrés

Forme des poignées revolver et deux anneaux confortables pour toute main. Effort minimum à l'activation garantit une haute efficacité lors de longues séries de dosages.

### Support pour seringue

Accessoire pratique pour un instrument. Polyamide facile à nettoyer, autoclavable (N° cat. 320.170).



### Réglage du volume - Reproductibilité fiable

Réglage du volume ultra-rapide. Ecrou de blocage sur la vis micrométrique assure une très bonne reproductibilité (CV) entre les doses, voir les valeurs dans le tableau des performances.

### Étanchéité sans joint

Course douce et parfaite étanchéité obtenues grâce au piston en acier inoxydable et au cylindre en verre rôdé très précisément ajustés. Pas de joint gênant ou à remplacer.

### Protection du verre

Cylindre en verre interchangeable protégé de la casse par un manchon en PVC (non autoclavable).

### Assemblage et entretien faciles

Seringue comprenant six éléments principaux, facile à démonter et remonter. Accès immédiat à toutes les pièces permettant un nettoyage rapide et efficace. Pièces de rechange disponibles à un coût raisonnable.

# Seringues de laboratoire

Résistance accrue à la corrosion

## Seringues Dosys™ basic 162 / 172



- Remplissage par l'aiguille, distribution au coup par coup
- Livrée sans soupape
- Embout Luer Lock

Contenu de l'emballage: seringue, manchon de protection en PVC et mode d'emploi.

## Seringues Dosys™ classic 163 / 173



- Remplissage automatique
- Système de soupape intégré
- Embout Luer Lock

Contenu de l'emballage: seringue, tuyau d'aspiration en silicone (1 m), suceur, manchon de protection en PVC, canules d'aspiration et d'aération, sachet de pièces de rechange pour soupape, mode d'emploi.

## Seringues Dosys™ premium 164 / 174



- Remplissage automatique
- Système de soupape détachable
- Résistance supérieure à la corrosion
- Embout Luer Lock

Contenu de l'emballage: seringue, tuyau d'aspiration en silicone (1 m), suceur, manchon de protection en PVC, canules d'aspiration, d'aération et de distribution, sachet de pièces de rechange pour soupape, mode d'emploi.

### Commande



| Volume     | Division | Précision (CV%)    |                    |
|------------|----------|--------------------|--------------------|
|            |          | Dosys 162 No. cat. | Dosys 172 No. cat. |
| 0.1 - 1 ml | 0.05 ml  | 162.0501           | 172.0501           |
| 0.3 - 2 ml | 0.1 ml   | 162.0502           | 172.0502           |
| 0.5 - 5 ml | 0.5 ml   | 162.0505           | 172.0505           |
| 1 - 10 ml  | 1.0 ml   |                    | 172.0510           |

### Commande



| Volume         | Division | Précision (CV%)    |                    |
|----------------|----------|--------------------|--------------------|
|                |          | Dosys 163 No. cat. | Dosys 173 No. cat. |
| 0.025 - 0.3 ml | 0.025 ml | 163.05003          | 173.05003          |
| 0.1 - 0.5 ml   | 0.1 ml   | 163.05005          | 173.05005          |
| 0.1 - 1 ml     | 0.05 ml  | 163.0501           | 173.0501           |
| 0.3 - 2 ml     | 0.1 ml   | 163.0502           | 173.0502           |
| 0.5 - 5 ml     | 0.5 ml   | 163.0505           | 173.0505           |
| 1 - 10 ml      | 1.0 ml   | 163.0510           | 173.0510           |
| 5 - 20 ml      | 1.0 ml   |                    | 173.0520           |

### Commande



| Volume     | Division | Précision (CV%)    |                    |
|------------|----------|--------------------|--------------------|
|            |          | Dosys 164 No. cat. | Dosys 174 No. cat. |
| 0.1 - 1 ml | 0.05 ml  | 164.0501           | 174.0501           |
| 0.3 - 2 ml | 0.1 ml   | 164.0502           | 174.0502           |
| 0.5 - 5 ml | 0.5 ml   | 164.0505           | 174.0505           |
| 1 - 10 ml  | 1.0 ml   | 164.0510           | 174.0510           |

### Performances tous modèles

| Volume         | Précision (CV%)      |             |           |
|----------------|----------------------|-------------|-----------|
|                | Vol. min.            | Vol. inter. | Vol. max. |
| 0.025 - 0.3 ml | < 1.8 % <sup>1</sup> | < 1.2 %     | < 0.5 %   |
| 0.1 - 0.5 ml   | < 1.2 %              | < 0.9 %     | < 0.4 %   |
| 0.1 - 1 ml     | < 0.7 %              | < 0.6 %     | < 0.4 %   |
| 0.3 - 2 ml     | < 0.6 %              | < 0.5 %     | < 0.4 %   |
| 0.5 - 5 ml     | < 0.5 %              | < 0.4 %     | < 0.2 %   |
| 1 - 10 ml      | < 0.5 %              | < 0.4 %     | < 0.2 %   |
| 5 - 20 ml      | < 0.5 %              | < 0.4 %     | < 0.4 %   |

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à vitesse de travail constante en utilisant une canule en acier inox (1.2 x 50 mm). <sup>1</sup> Mesuré à 0.075 ml

### Matériaux en contact avec le liquide (résistance chimique)

| Pièces                        | modèles basic / classic | modèles premium       |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Tuyau d'aspiration            | Silicone                | Silicone              |
| Cylindre                      | Verre AR-Glas®          | Verre AR-Glas®        |
| Joint de cylindre             | FPM                     | FPM                   |
| Piston                        | Acier inox, DIN 430F    | Acier inox, DIN 316L  |
| Système de soupape            | Laiton nickelé/chromé   | Acier inox, DIN 316L  |
| Rondelles de soupape          | PTFE                    | PTFE                  |
| Billes et ressorts de soupape | Acier inox, DIN 304     | Acier inox, DIN 304   |
| Suceur et canule d'aspiration | Laiton nickelé/chromé   | Laiton nickelé/chromé |

## Seringues de laboratoire Dosys™ - Multiples applications



### Distribution au coup par coup

Les seringues 162 et 172 sans soupape (ou les modèles 164 / 174 une fois leur soupape détachée) sont idéales pour l'échantillonnage. Aspiration et distribution guidées par ressort au travers de l'aiguille. Prélèvement de l'échantillon même dans des récipients profonds en utilisant différentes tailles d'aiguilles.



### Distribution en série

Distribution sans souci d'une grande variété de liquides dans différents récipients grâce au piston sur ressort et à un système de soupape trois voies. La tige du piston monté sur ressort permet d'aspirer et de distribuer le liquide. L'utilisation d'un manifold (en option) transforme la seringue en un dispositif à 4 ou 8 canaux pour remplir des microplaques.



### Travail stérile

Seringues et accessoires sont autoclavables sans démontage (121°C). Cela permet notamment la distribution stérile par exemple d'agar chaud dans les boîtes de Petri. En culture cellulaire, les seringues Dosys permettent un dosage de précision des milieux de culture et des suppléments dans les flacons de culture.



### Filtration

Un filtre à membrane stérile fixé sur la soupape de sortie Luer Lock convertit l'instrument en seringue de filtration. Le set haute étanchéité améliore la performance lors de longues séries ou de l'utilisation de filtres avec des pores de petites tailles.



### Aspiration avec soupape inversée

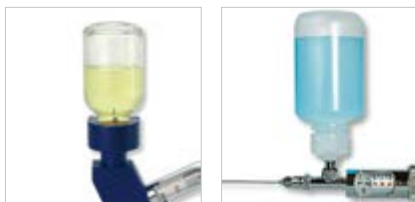
La soupape en mode inverse est destinée à l'aspiration précise et sûre des liquides (ex. collecte des déchets dans un conteneur séparé). Utilisation recommandée du bouchon collecteur de déchets ventilé et du set haute étanchéité.



### Drogage et injection des animaux de laboratoire

Les seringues Dosys conviennent également pour nourrir ou injecter des animaux de laboratoire en toute sécurité et sans stress. Sélectionnez une aiguille ou une canule de drogation appropriées dans la section des accessoires.

# Accessoires pour seringues automatiques



## Sources d'alimentation variées

Set de conversion porte-flacon en option et flacons à réactifs autoclavables diversifient les choix d'alimentation.

| Description   | Emballage | No. cat.   |
|---|-----------|------------|
| Set de conversion en porte-flacon pour modèles 163 et 173 (sauf 20 ml), sans flacon | 1 / pk    | 1.187.1C   |
| Bouteille PP, 60 ml   | 1 / pk    | 1.187.060* |
| Bouteille PP, 125 ml  | 1 / pk    | 1.187.150* |
| Bouteille PP, 250 ml  | 1 / pk    | 1.187.250* |

\*Utiliser uniquement avec soupape d'entrée Rotlauf (N° cat. 187.613), à commander séparément.



## Set piston-cylindre haute étanchéité

Un cylindre en verre non rodé combiné à un piston avec joint augmente l'étanchéité de la seringue pour certaines applications (ex. filtration, aspiration, etc.).

| Description   | Emballage | No. cat.  |
|---|-----------|-----------|
| Set avec piston, joint, cylindre, 5 ml et graisse     | 1 / pk    | 1.170.205 |
| Cylindre de recharge pour set haute étanchéité, 5 ml  | 6 / pk    | 0187.05T  |
| Set avec piston, joint, cylindre, 10 ml et graisse    | 1 / pk    | 1.170.210 |
| Cylindre de recharge pour set haute étanchéité, 10 ml | 6 / pk    | 0187.10T  |



## Soupape d'aspiration

Soupape inversée pour l'aspiration de liquide (par ex. collecte dans récipient séparé). Utilisation recommandée du bouchon collecteur et set piston - cylindre haute étanchéité.

| Description  | Emballage | No. cat.  |
|--|-----------|-----------|
| Soupape détachable inversée (aspiration), modèles 164/174      | 1 / pk    | 1.170.952 |
| Bouchon collecteur, Ø 45 mm avec raccord tuyau et filtre à air | 1 / pk    | 1.170.945 |



## Distribution multicanaux

Dosage aisé en plaques à 24 ou 96 puits. Se fixe sur un embout Luer ou Luer Lock. Acier inox avec bouchons PTFE, autoclavable.

| Description                         | Emballage | No. cat.  |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Manifold 4 canaux, écartement 20 mm | 1 / pk    | 1.170.054 |
| Manifold 8 canaux, écartement 9 mm  | 1 / pk    | 1.170.058 |



## Aiguilles et canules de dosage

Luer Lock, acier inox, autoclavables. Aiguilles en pack de 12 pièces.

| Taille (ø x L)  | Emballage | No. cat.   |
|---|-----------|------------|
| <b>Canules de labo, bout mousse</b>                   |           |            |
| 0.8 x 40 mm   | 12 / pk   | 370.0840   |
| 1.2 x 50 mm   | 1 / pk    | 370.1250   |
| 2.2 x 100 mm  | 1 / pk    | 370.22100  |
| 2.2 x 150 mm  | 1 / pk    | 370.22150  |
| <b>Aiguilles de qualité supérieure, bout biseauté</b> |           |            |
| 1.2 x 10 mm   | 1 / pk    | 371.1210UN |
| 1.6 x 20 mm   | 1 / pk    | 371.1620UN |
| 2.0 x 30 mm   | 1 / pk    | 371.2030UN |
| 2.0 x 40 mm   | 1 / pk    | 371.2040UN |



## Canules de dosage

Administration de médicaments aux animaux, par le nez ou la bouche, en toute sécurité. Acier inox, autoclavables.

| Taille (ø x L)                     | Emballage | No. cat.   |
|------------------------------------|-----------|------------|
| <b>Canules de dosage, droites</b>  |           |            |
| 0.9 x 25 mm                        | 3 / pk    | 376.0925S  |
| 1.2 x 51 mm                        | 3 / pk    | 376.1251S  |
| 1.6 x 102 mm                       | 2 / pk    | 376.16102S |
| 3.0 x 203 mm                       | 2 / pk    | 376.30203S |
| <b>Canules de dosage, courbées</b> |           |            |
| 0.9 x 25 mm                        | 3 / pk    | 376.0925B  |
| 1.2 x 51 mm                        | 3 / pk    | 376.1251B  |
| 1.6 x 102 mm                       | 2 / pk    | 376.16102B |
| 3.0 x 203 mm                       | 2 / pk    | 376.30203B |

## Aiguilles pour injection, biseautées

| ø x L, mm | No. cat. | ø x L, mm | No. cat. | ø x L, mm | No. cat. | ø x L, mm | No. cat.  |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 0.7 x 13  | 371.0713 | 1.4 x 10  | 371.1410 | 1.0 x 20  | 371.1020 | 1.6 x 100 | 371.16100 |
| 0.8 x 10  | 371.0810 | 1.4 x 20  | 371.1420 | 1.0 x 30  | 371.1030 | 1.8 x 10  | 371.1810  |
| 0.8 x 25  | 371.0825 | 1.6 x 13  | 371.1613 | 1.0 x 40  | 371.1040 | 1.8 x 20  | 371.1820  |
| 0.8 x 30  | 371.0830 | 1.6 x 20  | 371.1620 | 1.2 x 10  | 371.1210 | 2.0 x 30  | 371.2030  |
| 0.8 x 40  | 371.0840 | 1.6 x 25  | 371.1625 | 1.2 x 20  | 371.1220 | 2.0 x 40  | 371.2040  |
| 1.0 x 10  | 371.1010 | 1.6 x 30  | 371.1630 | 1.2 x 50  | 371.1250 | 2.0 x 50  | 371.2050  |

Autres dimensions disponibles

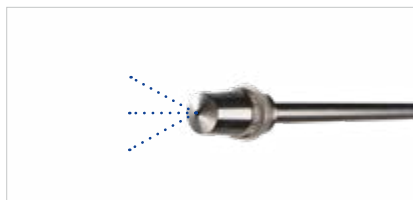
## Accessoires et pièces de rechange



### Lubrifiant anticorrosion (ABF™)

Lubrifiant non huileux, antiadhésif, non toxique, sans silicone. Réduit l'usure de l'instrument et protège efficacement les pièces en métal.

| Description                               | Emballage | No. cat.  |
|---|-----------|-----------|
| Spray lubrifiant, 70 ml                   | 1 / pk    | 1.170.705 |
|   | 6 / pk    | 1.170.906 |
|   | 12 / pk   | 1.170.912 |
| Lubrifiant, flacon de remplissage, 500 ml | 1 / pk    | 1.170.755 |
|   | 6 / pk    | 1.170.956 |
|   |           | 1.170.962 |



### Canule avec buse de sprayage

Pour de nombreuses applications de pulvérisation et de dispersion de liquides. Deux longueurs disponibles: 180 mm et 500 mm. Acier inox, Luer Lock, autoclavable.

| Taille Ø x L, mm | Emballage | No. cat.  |
|------------------|-----------|-----------|
| 3.0 x 180 mm     | 1 / pk    | 370.30180 |
| 3.0 x 500 mm     | 1 / pk    | 370.30500 |



### Brosses pour cylindres

Brosses en nylon avec plumet, manche en plastique pour nettoyage des cylindres.

| Description                      | Emballage | No. cat.  |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Pour cylindres de 0,3, 0,5, 1 ml | 6 / pk    | 1.170.301 |
| Pour cylindres de 1, 2, 5 ml     | 6 / pk    | 1.170.305 |
| Pour cylindres de 5, 10, 20 ml   | 3 / pk    | 1.170.320 |
| Set de 6 brosses, 2 de chaque    | 6 / pk    | 1.170.300 |

## Pièces de rechange pour seringues automatiques



### Cylindres en verre rôdé

| Description                   | Emballage | No. cat. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Cylindre pour seringue 0.3 ml | 6 / pk    | 0187.003 |
| Cylindre pour seringue 0.5 ml | 6 / pk    | 0187.005 |
| Cylindre pour seringue 1 ml   | 6 / pk    | 0187.01  |
| Cylindre pour seringue 2 ml   | 6 / pk    | 0187.02  |
| Cylindre pour seringue 5 ml   | 6 / pk    | 0187.05  |
| Cylindre pour seringue 10 ml  | 6 / pk    | 0187.10  |
| Cylindre pour seringue 20 ml  | 3 / pk    | 0187.20  |



### Sachets de pièces de rechange

| Description                       | Emballage | No. cat.    |
|-----------------------------------|-----------|-------------|
| Set pour soupape, seringue 0.3 ml | 1 bag     | 1.187.72003 |
| Set pour soupape, seringue 0.5 ml | 1 bag     | 1.187.72005 |
| Set pour soupape, seringue 1 ml   | 1 bag     | 1.187.7201  |
| Set pour soupape, seringue 2 ml   | 1 bag     | 1.187.7202  |
| Set pour soupape, seringue 5 ml   | 1 bag     | 1.187.7205  |
| Set pour soupape, seringue 10 ml  | 1 bag     | 1.187.7210  |
| Set pour soupape, seringue 20 ml  | 1 bag     | 1.187.7220  |

Contenu: ressorts, billes, rondelles d'étanchéité pour soupape et cylindre, tige de nettoyage.



### Canules d'aération et d'aspiration

| Description | Emballage | No. cat. |
|-------------|-----------|----------|
|-------------|-----------|----------|

#### Canules d'aération courtes

|  |        |         |
|--|--------|---------|
| Plastique / inox, seringues 0.3 à 5 ml | 1 / pk | 187.933 |
| Chromée, seringue 10 ml                | 1 / pk | 187.591 |
| Chromée, seringue 20 ml                | 1 / pk | 187.593 |

#### Canules d'aspiration longue

|                              |        |         |
|------------------------------|--------|---------|
| Chromée, seringues 3 à 10 ml | 1 / pk | 187.592 |
| Chromée, seringue 20 ml      | 1 / pk | 187.594 |

### Manchons de protection en PVC

| Description                | Emballage | No. cat.   |
|----------------------------|-----------|------------|
| Pour cylindres 0.3, 0.5 ml | 6 / pk    | 1.170.4005 |
| Pour cylindres 1 ml        | 6 / pk    | 1.170.401  |
| Pour cylindres 2 ml        | 6 / pk    | 1.170.402  |
| Pour cylindres 5 ml        | 6 / pk    | 1.170.405  |
| Pour cylindres 10 ml       | 6 / pk    | 1.170.410  |
| Pour cylindres 20 ml       | 3 / pk    | 1.170.420  |

### Tuyau d'aspiration en silicone

| Description                             | Emballage   | No. cat. |
|---|-------------|----------|
| Tuyau, seringues 0.3 à 10 ml, coupé     | 1 m / pk    | 187.705  |
| Tuyau, seringues 0.3 à 10 ml, coupé     | 3x 1 m / pk | 187.905  |
| Tuyau, seringues 0.3 à 10 ml, coupé     | 10 m / pk   | 187.910  |
| Tuyau, seringues 0.3 à 10 ml, non coupé | Au mètre    | 187.710  |
| Tuyau, seringue 20 ml, coupé            | 1 m / pk    | 187.707  |

### Autres pièces de rechange

Se référer à la liste complète des pièces de rechange.





# Seringues tout verre

## Les seringues Dosys™ tout verre

**Seringues réutilisables en verre borosilicate offrant une excellente résistance aux agents chimiques et aux chocs thermiques. Alternative efficace et économique aux seringues jetables dans de nombreuses applications. Adaptées à la manipulation de diverses huiles, dérivés pétroliers, colle, colorant, parfums, huile essentielles et produits chimiques organiques (excepté HF).**

- Piston et cylindre rodés avec précision
- Pièces interchangeables
- Parfaite étanchéité aux liquides (pas utilisable avec des gaz)
- Graduation permanente bien visible
- Démontage et nettoyage instantanés
- Autoclavable à 121°C / 250°F



**155**

1 à 250 ml

Voir canules et aiguilles page [48](#)



### Types d'embouts

Deux versions disponibles: embout Luer en verre ou Luer Lock en métal.



### Pièces interchangeables

Cylindre et piston sont rodés avec précision et totalement interchangeables.



### Emballage pratique

Excellente protection dans un emballage blister rigide et transparent.

### Analyse des gaz dissous

Les seringues de grand volume sont parfaitement adaptées à l'analyse des gaz dissous (DGA) dans l'huile des transformateurs électriques.

## Commande

| Volume      | Division | Emballage | Embout verre Luer<br>No. cat. | Embout metal Luer Lock<br>No. cat. |
|-------------|----------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|
| 0.1 - 1 ml  | 0.05 ml  | 3 / pk    | 155.0301                      | 155.0501                           |
| 0.5 - 2 ml  | 0.1 ml   | 3 / pk    |                               | 155.0502                           |
| 0.2 - 5 ml  | 0.2 ml   | 3 / pk    | 155.0305                      | 155.0505                           |
| 1 - 10 ml   | 0.2 ml   | 3 / pk    | 155.0310                      | 155.0510                           |
| 1 - 20 ml   | 1 ml     | 2 / pk    | 155.0320                      | 155.0520                           |
| 1 - 30 ml   | 2 ml     | 2 / pk    | 155.0330                      | 155.0530                           |
| 1 - 50 ml   | 2 ml     | 1 / pk    |                               | 155.0550                           |
| 10 - 100 ml | 10 ml    | 1 / pk    | 155.03100                     | 155.05100                          |
| 10 - 150 ml | 10 ml    | 1 / pk    |                               | 155.05150                          |
| 10 - 200 ml | 10 ml    | 1 / pk    |                               | 155.05200                          |
| 10 - 250 ml | 10 ml    | 1 / pk    |                               | 155.05250                          |

**Fort d'une longue expérience dans la fabrication d'instruments de précision pour la manipulation de liquides, le Service Center Socorex assure des prestations rapides et fiables pour les pipettes et les dispensers de toutes marques, dans des locaux ultra-modernes. Les instruments Socorex sont construits pour durer. Un entretien soigneux et un étalonnage régulier sont indispensables à leur bon fonctionnement sur le long terme.**

- Entretien de pipettes et dispensers de toutes marques
- Compétence et savoir-faire
- Vaste choix de prestations
- Procédure de vérification selon la norme ISO 8655
- Laboratoire de contrôle accrédité SCS selon la norme ISO 17025



## Laboratoire accrédité SCS

Accrédité par le Service d'Accréditation Suisse (SAS), le laboratoire Socorex effectue des calibrations en parfaite conformité avec la norme ISO 17025. Il délivre des certificats accrédités, reconnus sur le plan international par les membres ILAC.



## Master classes Socorex

Contactez les experts Socorex pour des formations en présentiel ou en distanciel sur divers sujets tels que les bonnes pratiques ou l'étalonnage de micropipettes et autres instruments.

## Savoir-faire et expertise

L'équipe de techniciens Socorex est parfaitement au fait de tous les aspects métrologiques de la maintenance et de l'étalonnage. Nos collaborateurs qualifiés sont à votre écoute pour toute question technique. Ils sauront vous conseiller de façon pertinente sur l'utilisation, la maintenance et les procédures de contrôle des instruments de dosage.

## Traitement rapide

Délais compris entre cinq et sept jours ouvrables, voire 48 heures avec le « Service express ».

## Normes et certifications

Notre Service Center fonctionne dans le respect total des normes et réglementations en vigueur. Une vigilance continue permet de maintenir un haut niveau de qualité élevé et la conformité aux certifications existantes.

## Pour les instruments de toutes marques

Toute la gamme de prestations est disponible pour tous les modèles et toutes les marques du marché. L'étalonnage est effectué dans le respect des tolérances de chaque fabricant.



## Normes et niveaux de prestations



### Certificat ISO 8655

Les contrôles métrologiques sont basés sur la norme ISO 8655. Socorex applique les valeurs du fabricant pour tous les instruments. Elles sont plus strictes que celles recommandées par la norme ISO.



### Certificat accrédité ISO 17025

Les mesures effectuées selon la norme ISO 17025 prennent en compte les incertitudes à tous les niveaux du processus d'étalonnage. Par conséquent, l'utilisateur obtient des performances réelles intégrant les incertitudes publiées et déterminées pour notre laboratoire. Le certificat accrédité est indispensable pour les laboratoires qui appliquent les procédures de la norme ISO 17025 ou qui doivent maîtriser les incertitudes.



## Les prestations à choix

ISO 8655

ISO 17025 (SCS)

### CHECK-UP

Contrôle, 3x 5 mesures, certificat de contrôle détaillé («en l'état»).

**Evaluation rapide de l'instrument.**

### SERVICE STANDARD

Réparation, entretien, contrôle et calibration, 2x 4 mesures, certificat de contrôle.

**La solution économique pour tous les instruments de dosage.**

### SERVICE CLASSIQUE

Nettoyage, entretien, contrôle et calibration, 2x 10 mesures avec certificat de contrôle détaillé.

**Recommandé pour la maintenance de routine.**

### SERVICE PREMIUM

Nettoyage et entretien, contrôle et calibration, 3x 10 mesures avec certificat de contrôle détaillé.

**Un contrôle approfondi, avec mesures sur le volume intermédiaire.**

### SERVICE ADVANCED

Contrôle d'entrée, 2x 10 mesures, avec certificat détaillé avant entretien (« en l'état »). Nettoyage, entretien et calibration, 2x 10 mesures avec certificat détaillé.

**Parfait pour instruments utilisés dans un environnement BPL ou pour la validation de résultats analytiques.**

### SERVICE ULTRA

Contrôle d'entrée, 3x 10 mesures, avec certificat détaillé avant entretien (« en l'état »). Nettoyage, entretien et calibration, 3x 10 mesures avec certificat détaillé.

**Nec plus ultra dans un environnement BPL exigeant des résultats analytiques.**

## Trois niveaux de prestations disponibles avec certificats accrédités SCS

### SERVICE CLASSIC SCS

Identique à ci-contre avec étalonnage ISO 17025 et certificat accrédité SCS.

**Alternative à la maintenance de routine pour les laboratoires travaillant selon les procédures ISO 17025 ou lorsque la maîtrise complète des incertitudes est exigée.**

### SERVICE PREMIUM SCS

Identique à ci-contre avec étalonnage ISO 17025 et certificat accrédité SCS.

**Indispensable pour les laboratoires travaillant selon les procédures ISO 17025 ou lorsque la maîtrise complète des incertitudes est exigée. Disponible également pour les instruments neufs.**

### SERVICE ULTRA SCS

Identique à ci-contre avec étalonnage ISO 17025 (gestion des incertitudes) et certificat accrédité SCS.

**Prestation de premier ordre pour les laboratoires opérant selon ISO 17025 dans un environnement BPL exigeant des résultats analytiques.**



## Prestations ISO 8655

La norme ISO 8655 fournit les lignes directrices pour l'utilisation correcte et l'étalonnage d'un instrument volumétrique à piston. Elle décrit les techniques de pipetage et les paramètres à respecter pour l'étalonnage (nombre de mesures, température ambiante, humidité). Cette norme correspond à un niveau de service régulier. Les instruments sont nettoyés, réparés et réétalonnés dans les limites des tolérances du fabricant. Cela garantit le bon fonctionnement de l'appareil jusqu'à la prochaine opération d'entretien et d'étalonnage.

## Opérations comprises pour chacun des niveaux de prestation

| PROCEDURES  | NIVEAUX DES PRESTATIONS              |                  |           |                   |          |                   |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|
|   | Entretien et contrôle selon ISO 8655 |                  |           |                   |          |                   |
|   | Check-up Standard                    | Standard         | Classique | Premium           | Advanced | Ultra             |
| Enregistrement de l'instrument                                    | •                                    | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Test gravimétrique avant entretien («en l'état»)                  | Vol. min.                            | 5 x              |           |                   | 10 x     | 10 x              |
|   | Vol. inter.                          | 5 x <sup>3</sup> |           |                   |          | 10 x <sup>3</sup> |
|   | Vol. max.                            | 5 x              |           |                   | 10 x     | 10 x              |
| Décontamination <sup>1</sup> , désinfection, démontage, nettoyage |                                      | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Contrôle de l'instrument  | •                                    | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Changement du joint d'étanchéité si nécessaire                    |                                      | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Remplacement des pièces défectueuses si nécessaire                |                                      | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Contrôle du fonctionnement et étanchéité                          | •                                    | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Test gravimétrique après entretien selon ISO 8655                 | Vol. min.                            | 4 x <sup>2</sup> | 10 x      | 10 x              | 10 x     | 10 x              |
|   | Vol. inter.                          | –                | –         | 10 x <sup>3</sup> | –        | 10 x <sup>3</sup> |
|   | Vol. max.                            | 4 x <sup>2</sup> | 10 x      | 10 x              | 10 x     | 10 x              |
| Contrôle final et visa  | •                                    | •                | •         | •                 | •        | •                 |
| Certificat de contrôle avant l'entretien («en l'état»)            | •                                    |                  |           |                   | •        | •                 |
| Certificat de contrôle après calibration                          |                                      | •                | •         | •                 | •        | •                 |

<sup>1</sup> Sur demande

<sup>2</sup> Cinq mesures, multicanaux < 50µl

<sup>3</sup> Le cas échéant

## Prestations accréditées ISO 17025

La norme ISO 17025 va plus loin. Elle prend également en compte les incertitudes de mesure lors de l'étalonnage d'un instrument et les effets des facteurs externes (balance, thermomètre, hygromètre, environnement). Ce niveau de service est exigé par tous les laboratoires accrédités. Le certificat d'étalonnage ISO 17025 est l'un des documents du laboratoire, certifié par un organisme métrologique indépendant, et peut être demandé pour vérification lors d'un audit de qualité.

## Opérations comprises pour chacun des niveaux de prestation

| PROCEDURES  | NIVEAUX DES PRESTATIONS              |             |                   |                   |      |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------|
|   | Etalonnage accrédité selon ISO 17025 |             |                   |                   |      |
|   | SCS Classique                        | SCS Premium | SCS Ultra         | Instruments neufs |      |
| Enregistrement de l'instrument                                    | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Test gravimétrique avant entretien («en l'état»)                  | Vol. min.                            | 10 x        | 10 x              |                   |      |
|   | Vol. inter.                          |             | 10 x <sup>3</sup> |                   |      |
|   | Vol. max.                            |             | 10 x              |                   |      |
| Décontamination <sup>1</sup> , désinfection, démontage, nettoyage | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Contrôle de l'instrument  | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Changement du joint d'étanchéité si nécessaire                    | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Remplacement des pièces défectueuses si nécessaire                | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Contrôle du fonctionnement et étanchéité                          | •                                    | •           | •                 |                   |      |
| Test gravimétrique après entretien selon ISO 17025                | Vol. min.                            | 10 x        | 10 x              | 10 x              | 10 x |
|   | Vol. inter.                          | –           | 10 x <sup>3</sup> | 10 x <sup>3</sup> | 10 x |
|   | Vol. max.                            | 10 x        | 10 x              | 10 x              | 10 x |
| Contrôle final et visa  | •                                    | •           | •                 | •                 |      |
| Certificat de contrôle avant l'entretien («en l'état»)            |                                      |             | •                 |                   |      |
| Certificat de contrôle après calibration                          | •                                    | •           | •                 | •                 |      |
| Certificat accrédité selon ISO 17025                              | •                                    | •           | •                 | •                 |      |

<sup>1</sup> Sur demande

<sup>2</sup> Cinq mesures, multicanaux < 50µl

<sup>3</sup> Le cas échéant

### Instruments neufs

Disponibles également sur demande avec certificats accrédités. A préciser lors de la commande.

## Brevets et marques

| Instruments Socorex                                  | Brevets US   |
|--|--------------|
| Modèles Acura® <i>manual</i> 826XS.0200, 826XS.1000  | 8,900,526 B2 |
| Modèles Acura® <i>electro</i> 926XS.0200, 926XS.1000 | 8,900,526 B2 |
| Modèles Calibrex™ 525, 530                           | 9,884,334 B2 |

## Marques et appellations commerciales

| Marques   | Appellations commerciales |            |
|-----------|---------------------------|------------|
| Socorex®  | ABF™                      | Ecostep™   |
| Isba®     | Acurex™                   | Jet-Pen™   |
| Acura®    | <i>bioproof</i> ™         | Justip™    |
| Calibra®  | Calibrex™                 | Profiller™ |
| Qualitix® | Dosys™                    | Stepper™   |

### Information importante

Consulter le mode d'emploi pour prendre connaissance des consignes de sécurité, des instructions d'utilisation et des conditions de garantie.

L'utilisateur doit être attentif quant à une éventuelle fatigue de la main durant le pipetage répétitif, pouvant entraîner des conséquences pour sa santé comme les tensions musculo-squelettiques (TMS).

Rester vigilants quant aux risques liés à la manipulation de liquides dangereux. Veiller à la protection et la sécurité des personnes et de l'environnement.

Les produits et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.





**Socorex Isba SA**

Chemin de Champ-Colomb 7a

1024 Ecublens/Lausanne

Suisse

Tél +41 21 651 6000

socorex@socorex.com

**www.socorex.com**

Votre distributeur

CGENF - H0923

Copyright © 2023, Socorex Isba SA, Suisse

