

Precision at your fingertips

 **SOCOREX**  
SWISS

# STEPPER™

# PIPETTE À RÉPÉTITION POUR SERINGUES ECOSTEP™



# Stepper™ 416 pipette à répétition

Dernière génération conçue pour des dosages fiables dans une plage de 10 à 5000 µl. Activation du bout des doigts, sans contribution du pouce. Matériaux soigneusement sélectionnés pour assurer une excellente résistance aux chocs. Boîtier compact aux contours épurés élimine tout risque de contamination interne. Choix de 53 volumes différents et jusqu'à 73 doses possibles par remplissage. Deux ans de garantie.

## Caractéristiques principales

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



### Lecture du volume instantané ①

Sélectionnez le volume approprié par une simple rotation. Le volume et ses aliquotes correspondantes sont clairement visibles.

### Remplissage des seringues ②

Appuyez sur la gâchette pour aspirer le liquide et remplir complètement ou partiellement la seringue.

### Prêt à distribuer ③

La pipette s'adapte confortablement à toutes les tailles de main.

### Activation du pouce sans fatigue ④

Mouvements de distribution ergonomiques et sans effort à l'aide de quatre doigts.

### Distribuer la dose suivante ⑤

Action de tirage rapide pour surveiller la distribution rapide ou lente.

### Mécanisme d'auto-blocage ⑥

La fonction de blocage empêche une distribution incorrecte si la quantité est insuffisante.

# Ecostep™ 316 seringues pour Stepper™



Trois seringues couvrant une gamme complète, de 10 à 5000 µL. Seringue à code couleur et bouton de sélection éliminant les erreurs d'ombrage. La graduation permet de contrôler le contenu de la seringue. Disponible en version standard non stérile et stérile bioproof™. Compatible avec toutes les générations de Stepper™

## Consommables fiables

- 19 volumes différents par seringue
- Extrémité fine pour tubes étroits
- No estéril, envasé volumineux
- **Bioproof™** stérile, emballé individuellement
- Compatible avec toutes les générations de Stepper™

## Tableau des volumes et des aliquotes

Número de l'aliquote	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



⑦

## Matériaux nobles en résine

Matériaux sélectionnés pour offrir une excellente résistance chimique. Scan le code QR pour voir la table.

⑧

## Adaptateur de seringue réutilisable

Disponible dans chaque sac ou par séparé

## Rendimiento

Volume µL	Performance	Incertitude (E%)	Inexactitud (CV%)
10 - 100	20 µL 100 µL	<± 1.5 % <± 1.0 %	< 1.5 % < 0.8 %
50 - 500	100 µL 500 µL	<± 1.0 % <± 0.5 %	< 1.0 % < 0.5 %
500-5000	1000 µL 5000 µL	<± 0.8 % <± 0.5 %	< 1.2 % < 0.4 %

Valeurs de performance obtenues avec de l'eau à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C selon la norme ISO 8655

**Sterilization and Purity Certificate – Ecostep bioproof™**

Socorex® certifies that Ecostep bioproof™ syringes, intended for use with the Stepper™ repeater pipette, are sterilized and free of detectable human DNA, DNase, RNase and Pyrogen (endotoxins).

Quality controls performed on each lot by independent laboratories according to procedures below.

<b>Sterility SAL</b> (sterility assurance level): 10 <sup>-6</sup>	<b>Sterility test ref:</b> CSSR S.A. SOP ref 7.5.1-13, page 1	<b>Sterility test ref:</b> CSSR S.A. SOP 7.5.1-30, ISO 11138-1 and -2
<b>Method:</b> Gas exposure 90% EIO, 10% CO <sub>2</sub> , initial vacuum 50 mbar, temperature 50°C, RH: humidity 50%, Theoretical calculated gas concentration 772 mg EIO / L, exposure time 4h, 5 mixing steps		<b>Method:</b> 18 self-contained biological indicators Bacillus Atropsinis (strain ref: rigier) ATCC No 3972 at 10 <sup>6</sup> concentration, 2 days incubation at 37°C
		<b>Validation:</b> No growth detected
<b>Human Deoxyribonucleic Acid (DNA) &lt; 2 pg</b>	<b>Test ref:</b> Socorex Research S.A., SOP ref. SAM503 v1, 2014-01	
<b>Method:</b> Amplification by PCR of "Alu" genomic area in human DNA. Migration of PCR product on agarose gel. Test performed on Ecostep™ syringes rinsed with DNA-free water.		
<b>Validation:</b> No DNA amplification in samples 1) and 3), detected amplification in samples 2) and 4)		
<b>Deoxyribonuclease (DNase) &lt; 10<sup>7</sup> Kunitz Units</b>	<b>Test ref:</b> Socorex Research S.A., SOP ref. SAM500 v1, 2014-01	
<b>Method:</b> Incubation on agarose gel of DNA molecular scale. Test performed on Ecostep™ syringes.		
<b>Validation:</b> No degradation on agarose gel of the DNA molecular scale in samples 1) and 3), degradation in samples 2) and 4)		
<b>Ribonuclease (RNase) &lt; 10<sup>6</sup> Kunitz Units</b>	<b>Test ref:</b> Socorex Research S.A., SOP ref. SAM502 v1, 2014-01	
<b>Method:</b> Incubation on agarose gel of RNA molecular scale. Test performed on Ecostep™ syringes.		
<b>Validation:</b> No degradation on agarose gel of RNA molecular scale in samples 1) and 3), degradation in samples 2) and 4)		
<b>Pyrogen (endotoxins) &lt; 0.005 IU or EU/mL, &lt; 0.5 EU or EU item tested</b>	<b>Test ref:</b> LAL chromogenic method, European Pharmacopoeia 8th edition (2014), chapter 2.6.14, and United States Pharmacopoeia 37 NF 32 (2014), chapter 85	
<b>Method:</b> Preparation of a standard curve from 5 IU (or EU/mL) to 5 · 10 <sup>-6</sup> IU (or EU/mL). Bacterial endotoxin rates determined using spectrophotometric measure at 600 nm.		
<b>Validation:</b> No detection in samples 1) and 3), detection in sample 2)		

LOT SPECIFIC CERTIFICATE AVAILABLE FROM: [SOCOREX@SOCOREX.COM](mailto:socorex@socorex.com)

**SOCOREX SWISS**  
socorex@socorex.com www.socorex.com Ecolab, September 2020

Jean-Marc Ammann  
Quality System & Regulatory Affairs Manager

## Haut degré de pureté des seringues

Chaque lot de seringues stériles Ecostep™ est testé par des laboratoires indépendants pour la stérilité et certifié exempt d'ADNsas, d'ARN-sas, d'ADN humain et de pyrogènes (endotoxines)

## Table de résistance chimique



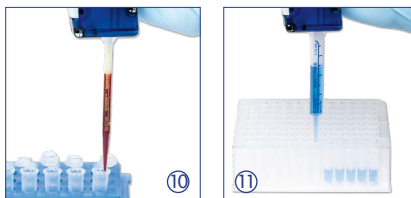
# Stepper™ 416 & EcoStep™ 316 applications et commandes

## Multi-usages ⑨



Le déplacement positif des seringues EcoStep™ empêche tout contact liquide avec l'instrument. Agents chimiques tels que les acides, les bases, les solvants, les liquides moussants, ainsi que les réactifs visqueux et à haute densité.

## Alicuotes et distribution en série ⑩ ⑪



Stepper™ est spécialement conçu pour diviser les échantillons en petites proportions afin de les distribuer avec précision dans des tubes ou des flacons ou pour des procédures de détection.

## Kits de prueba ⑫



Les seringues Stepper™ et EcoStep™ permettent un travail fiable de préparation et de dilution des échantillons ainsi que pour le kit de distribution des réactifs.

## Informations sur les commandes

Description	Pack	Références
Stepper™ 416 (3 boutons de réglage, adaptateur et seringue inclus)	1 / pk	MJ003
Adaptateur pour EcoStep™ rouge	5 / pk	MJV031
Support pour Stepper™	1 / pk	MGT020
<b>EcoStep™ bioproof™ stérile, emballé individuellement</b>		
Jaune, 10 - 100 µL, capacité 0.75 mL	50 / pk	MJV028
Bleu, 50 - 500 µL, capacité 3.75 mL	50 / pk	MJV027
Rouge, 500 - 5000 µL, capacité 37.5 mL	50 / pk	MJV030
<b>EcoStep™ non stérile, sachet</b>		
Jaune, 10 - 100 µL, capacité 0.75 mL	100 / pk	MJV025
Bleu, 50 - 500 µL, capacité 3.75 mL	100 / pk	MJV026
Rouge, 500 - 5000 µL, capacité 37.5 mL	100 / pk	MJV029
<b>EcoStep™ packs sélectionnés</b>		
20 de chaque seringue jaune, bleue ou rouge.	60 / pk	CONSULTER
20 chacune de seringues emballées individuellement jaune, bleu et rouge	60 / pk	CONSULTER

## Contrôle de qualité et certificat de garantie

Certificats individuels de contrôle de la qualité délivrés après des tests rigoureux. Veuillez vous référer à la brochure pour connaître les conditions de garantie, les précautions de sécurité et les instructions d'utilisation. Les produits et les spécifications sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.



## Support pour Stepper™ ⑬



## EcoStep™ packs sélectionnés ⑭



Les paquets comprennent 20 unités (chacun) de seringues jaunes, bleues et rouges en version stérile ou non stérile.

## Distribué par

# AUXILAB

Material de laboratorio  
Laboratory supplies

Pol. Morea Norte Calle D  
31191 Beriain, Navarra  
T. 948 31 05 13  
F. 948 31 20 71  
Email: correo@auxilab.es  
www.auxilab.es

# SOCOREX SWISS

Socorex Isba SA  
Chemin de Champ-Colomb 7a  
1024 Ecublens/Lausanne  
Switzerland  
Tel. +41 (0)21 651 6000  
socorex@socorex.com  
www.socorex.com

