

# Prélèvement

## *Aspiration*

Ref :  
703 323  
703 326  
703 327  
703 381

Français – p 1

English – p 5

**Micropipettes à volumes variables**  
***Adjustable volume micropipettes***

## Prélèvement

### Micropipettes à volumes variables

Ref :

703 323

703 326

703 327

703



## 1 Présentation

Ces micropipettes sont à usage général, pour le prélèvement et la distribution de volumes précis de liquides, elles sont réglables en continu.

Elles fonctionnent sur le principe d'un déplacement d'air (volume d'air entre piston et liquide). Le volume de liquide à prélever est ajustable via une roue de réglage. Il s'inscrit numériquement et en clair ce qui limite les risques d'erreurs.

Il est nécessaire d'utiliser des cônes de prélèvement adaptés, jetables en polypropylène. La taille et le volume de ces cônes sera fonction de la micropipette et donc de la plage du volume à prélever.

Désignation	Référence	Volumes
H20	703 323	2 - 20 µL
H100	703 326	10 - 100 µL
H200	703 381	20 - 200 µL
H1000	703 327	100 - 1000 µL

## 2 Données techniques

- Capacité réglable
- Affichage numérique du volume sélectionné
- Système d'éjection du cône
- Bouton éjection du cône à commande latérale séparée

Modèle	Volume nominal (µL)	Tolérance %	Répétabilité %	Cônes de prélèvement à utiliser
H20	2	± 5,0	< 3,00	<b>Jaunes</b> 10-200 µL (réf. 723 020) 5-200 µL (réf. 723 136) <b>ou Cristal</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
	10	± 2,5	< 1,00	
	20	± 2,5	< 0,80	
H100	10	± 2,5	< 1,00	<b>Jaunes</b> 10-200 µL (réf. 723 020) 5-200 µL (réf. 723 136) <b>ou Cristal</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
	50	± 1,5	< 0,50	
	100	± 1,2	< 0,40	
H200	20	± 2,5	< 1,00	<b>Jaunes</b> 10-200 µL (réf. 723 020) 5-200 µL (réf. 723 136) <b>ou Cristal</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
	100	± 1,2	< 0,50	
	200	± 1,0	< 0,40	
H1000	100	± 1,5	< 0,60	<b>Bleus</b> 100-1000 µL (réf. 723 022) 100-1000 µL (réf. 723 260)
	500	± 1,0	< 0,40	
	1000	± 1,0	< 0,30	

Prélèvement

## Micropipettes à volumes variables

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

## 3 Indications de lecture

Désignation	H20	H100	H200	H1000
Volume affiché	1 2 5	0 7 5	1 2 5	0 7 5
Volume aspiré	12,5 µL	75 µL	125 µL	0,75 mL

## 4 Fonctionnement

### 4.1 Réglage du volume

Le volume désiré se règle en tournant le bouton poussoir, dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le volume et dans le sens inverse pour l'augmenter.

Pour chacune des pipettes :

- ne jamais tenter d'afficher des volumes en dehors de la plage de la gamme spécifiée dans le tableau ci-dessus. Ceci altère la précision du mécanisme ;
- ne jamais tenter de prélever des volumes en dehors de la plage de la gamme spécifiée dans le tableau ci-dessus : les volumes prélevés seront imprécis. En aspirant un volume trop grand, vous risquez de faire pénétrer du liquide dans l'ensemble du dispositif et de contaminer définitivement votre matériel.

### 4.2 Ejection des cônes

Chaque pipette est munie d'un système d'éjection des cônes pour limiter les risques de contamination. Le système est composé d'un bouton poussoir latéral. Diriger la pipette vers le réceptacle de déchets. Appuyer sur le bouton poussoir latéral avec le pouce, le cône s'éjecte en toute sécurité.

### 4.3 Pipetage

Avertissement :

- Pour une meilleure précision, pousser et relâcher le bouton poussoir avec douceur, particulièrement avec des liquides de forte viscosité. Ne jamais relâcher le bouton poussoir brusquement.
- Température d'utilisation optimale :  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Fixez fermement un cône d'aspiration propre et adapté à l'embase de la pipette.
- Réglér le volume à pipeter désiré.
- Abaisser légèrement le bouton de poussée jusqu'à la **première** butée.
- Immerger verticalement le cône de la pipette dans la solution à pipeter (environ 2 à 4 mm de profondeur)
- Laisser remonter le bouton de poussée **lentement** jusqu'à la position originale, le liquide est aspiré lentement.
- Enlever la pipette du liquide après une durée de 1 à 2 secondes.

Prélèvement

### **Micropipettes à volumes variables**

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

## **4.4 Distribution du liquide**

- Placer le cône d'aspiration de la pipette dans le récipient recevant le liquide distribué.
- Placer le cône près de la paroi du récipient.
- Enfoncer le bouton de poussée jusqu'à la première butée, après 1 seconde appuyez jusqu'au deuxième cran pour vider complètement le liquide contenu dans le cône.
- Enlever la pipette du liquide après une durée de 1-2 secondes.
- Laisser remonter le bouton de poussée **lentement** jusqu'à la position originale.

## **5 Entretien**

Non démontable pour entretien.

Non autoclavable.

Stocker verticalement si possible, au sec.

## **6 Service après vente**

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**SAV – Le Laborantin  
468 rue Jacques Monod  
BP 1900  
27019 EVREUX CEDEX France**

**0 8256 888 111\***

\* 0,15 € TTC/min. + prix appel

Prélèvement

**Micropipettes à volumes variables**

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

**NOTES**

Aspiration

### Adjustable volume micropipettes

Ref :

703 323

703 326

703 327

703



## 1 Introduction

These micropipettes are for general use, for aspiration and dispensing precise volumes of liquids. They are continuously adjustable. They work on the air displacement principle (the volume of air between the plunger and the liquid). The volume of liquid to be sampled can be adjusted with an adjustment dial, and it is numerically displayed and it is easy to read, thereby reducing the risk of errors. The proper disposable, polypropylene cone tips must be used with these devices. The size and the volume of these cone tips depend on the micropipette and the range of volumes to be aspirated.

Model	Item no.	Volumes
H20	703 323	2 - 20 µL
H100	703 326	10 - 100 µL
H200	703 381	20 - 200 µL
H1000	703 327	100 - 1000 µL

## 2 Technical data

- Adjustable volume
- Numerical display of the selected volume
- Cone tip ejection system
- Separate cone tip ejection button located on the side

Model	Nominal volume (µL)	Tolerance %	Repeatability %	Cone tips to be used
H20	2	± 5,0	< 3,00	<b>Yellow</b>
	10	± 2,5	< 1,00	10-200 µL (réf. 723 020)
	20	± 2,5	< 0,80	5-200 µL (réf. 723 136) <b>Or clear</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
H100	10	± 2,5	< 1,00	<b>Yellow</b>
	50	± 1,5	< 0,50	10-200 µL (réf. 723 020)
	100	± 1,2	< 0,40	5-200 µL (réf. 723 136) <b>Or clear</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
H200	20	± 2,5	< 1,00	<b>Yellow</b>
	100	± 1,2	< 0,50	10-200 µL (réf. 723 020)
	200	± 1,0	< 0,40	5-200 µL (réf. 723 136) <b>Or clear</b> 0,5-250µL (réf. 723 197)
H1000	100	± 1,5	< 0,60	<b>Blue</b>
	500	± 1,0	< 0,40	100-1000 µL (réf. 723 022)
	1000	± 1,0	< 0,30	100-1000 µL (réf. 723 260)

Aspiration

### Adjustable volume micropipettes

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

## 3 How to read the display

Model	H20	H100	H200	H1000
Volume displayed	(1 2 5)	(0 7 5)	(1 2 5)	(0 7 5)
Volume aspirated	12.5 µL	75 µL	125 µL	0.75 mL

## 4 Operation

### 4.1 Adjusting the volume

The volume desired is set by turning the pushbutton clockwise to lower the volume and counter clockwise to increase it.

For each of the pipettes:

- never attempt to set volumes outside the range specified in the above table. Doing so will affect the precision of the mechanism;
- never attempt to aspirate volumes outside the range specified in the above table, as the volumes thus aspirated will be inaccurate. If you aspirate too large a volume, you risk causing the liquid to penetrate the device and permanently contaminating your material.

### 4.2 Ejecting the cone tips

To reduce the risks of contamination, each pipette is equipped with a cone tip ejection system. The system consists of a pushbutton located on the side. Point the pipette towards the waste receptacle. Press the button on the side with your thumb; the cone tip will be ejected safely.

### 4.3 Pipetting

Warning:

- For greater precision, push and release the pushbutton gently, especially with highly viscous liquids. Never release the pushbutton suddenly.
- Optimum use temperature:  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Firmly attach a clean, suitable cone tip to the collar of the pipette.
- Set the desired volume to be pipetted.
- Gently press the pushbutton down to the **first** stop.
- Immerse the cone tip of the pipette vertically in the solution to be pipetted (to a depth of about 2 to 4 mm).
- **Slowly** let the pushbutton return to its original position; the liquid will be aspirated slowly.
- After 1 to 2 seconds, remove the pipette from the liquid.

Aspiration

### **Adjustable volume micropipettes**

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

## **4.4 Dispensing the liquid**

- Place the cone tip of the pipette in the container to receive the liquid being dispensed.
- Place the cone tip near the wall of the container.
- Press the pushbutton down to the first stop, and after 1 second press it to the second notch to empty all of the liquid contained in the cone tip.
- Remove the pipette from the liquid after 1-2 seconds.
- **Slowly** let the pushbutton return to its original position.

## **5 Maintenance**

The device cannot be disassembled for maintenance.

Non-autoclavable.

If possible, store vertically. Store in a dry place.

## **6 After-Sales Service**

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

**SAV – Le Laborantin  
468 rue Jacques Monod  
BP 1900  
27019 EVREUX CEDEX France**

**0 8256 888 111\***

\* 0,15 € TTC/min. + prix appel

Aspiration

**Adjustable volume micropipettes**

Ref :

703 323

703 326

703 327

703

**NOTES**