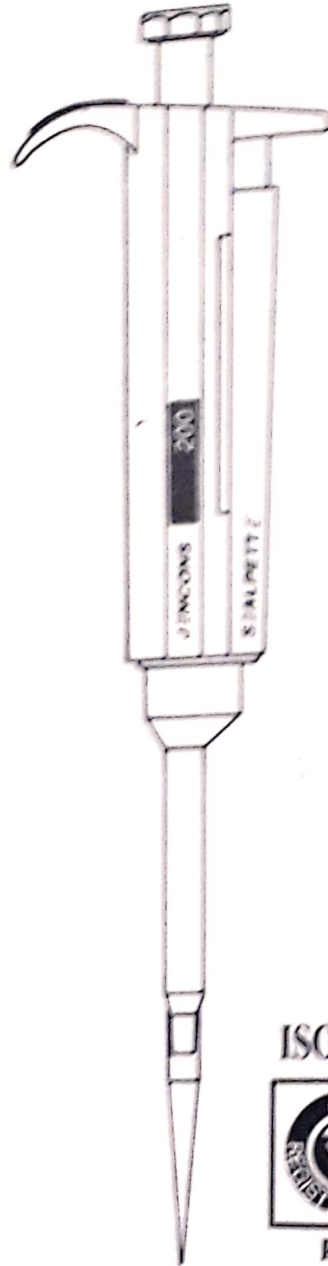


JENCONS
SCIENTIFIC LTD

SEALPETTE®



ISO 9002



FM 15114

VARIABLE/FIXED VOLUME PIPETTOR
PIPETTE A VOLUME VARIABLE/FIXED
PIPETTE MIT VARIABLEN/FIXDEN
VOLUMEN

PIPETTA DE VOLUMEN VARIABLE/FIXED

BS 5750 Part 2, ISO 9002 & EN 29002

Certificate No. FM 15114

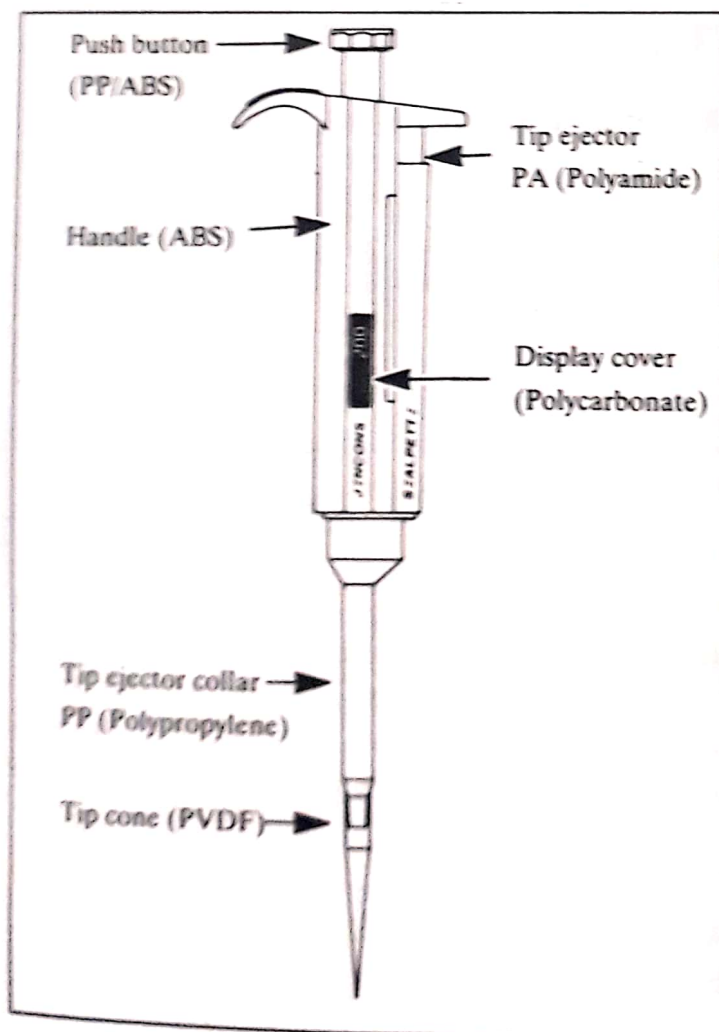
YOUR NEW SEALPETTE

Your new Sealpette Variable hand held digital pipettor is an adjustable volume, general purpose micro-pipettor for the accurate sampling and dispensing of liquids.

All Sealpette Variable volume pipettors operate on the air displacement principle. There are a range of models available to you...

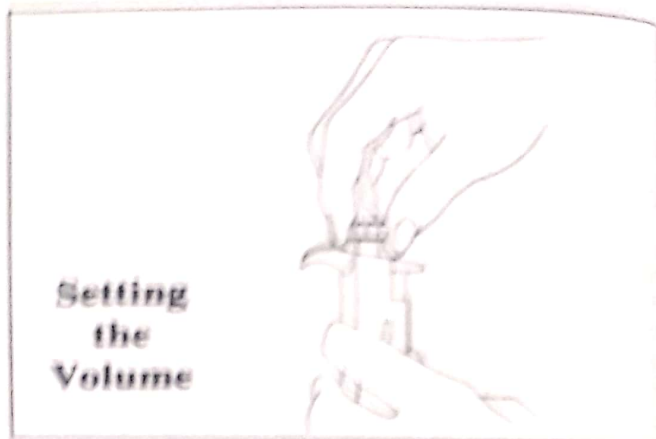
Cat No.	Volume, μ l	Increment, μ l
480-079	0.1-2.5	0.05
480-000NM	0.5-10	0.1
480-080	2-20	0.5
480-001	5-50	0.5
480-081	10-100	1.0
480-082	20-200	1.0
480-083	100-1000	5.0
480-004	1-5ml	50.0

Cat No.	Volume, μ l	Test Volume, μ l
480-005NM	5	5
480-006NM	10	10
480-007	20	20
480-008	25	25
480-009	50	50
480-010	100	100
480-011	200	200
480-012	250	250
480-013	500	500
480-014	1000	1000
480-015	2000	2000
480-016	5000	5000



PIPETTOR OPERATION

Delivery Volume Setting

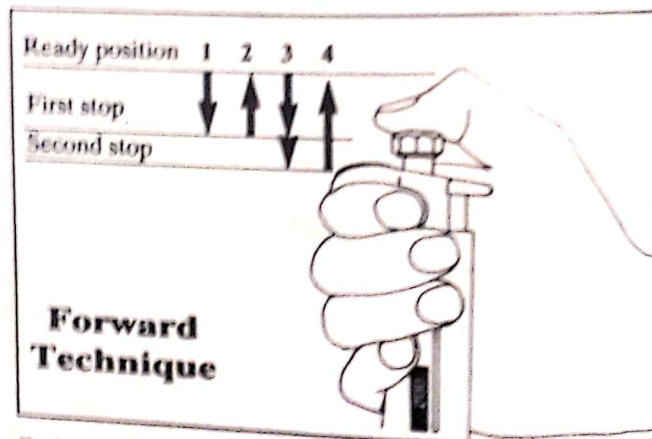


The delivery volume is set using the thumb button at the top of the pipettor. To increase the volume turn the thumb button anti-clockwise. To decrease turn it clockwise. Note that the desired volume locks firmly into place and that the volume digits are completely visible through the handle grip window.

The Scalpette is a scientific instrument and force should not be used to set volumes outside of the pipettor's specific volume range.

PIPETTING TECHNIQUES

Forward Technique



Before fitting a tip make sure that the pipettor tip cone is clean before firmly pushing the tip into position. For best results the thumb button should be operated slowly and smoothly at all times, particularly with high viscosity liquids.

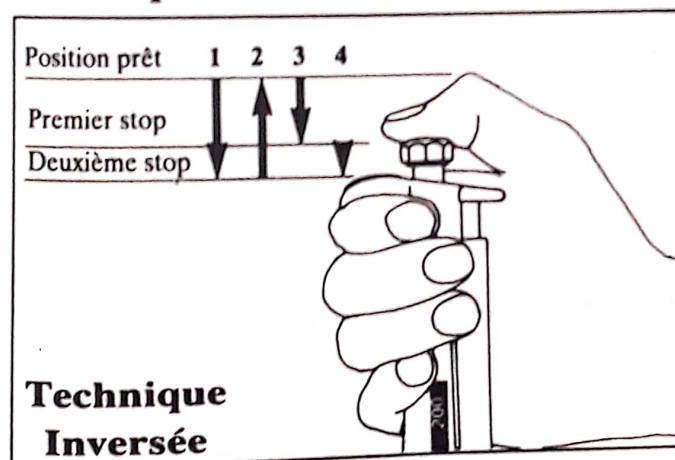
Hold the Scalpette vertically during the liquid intake. Make sure that the reagent and reagent reservoir is clean.

Maintenez la Sealpette Fermement

1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'au premier stop.
2. Placez la pointe juste sous la surface du liquide réactif dans le réservoir et relâchez doucement le bouton poussoir. Retirez avec précautions la pointe du liquide en l'appuyant contre le bord du réservoir pour éliminer l'excès de liquide.
3. Le liquide est distribué en appuyant doucement sur le bouton poussoir jusqu'au premier stop. Après une courte attente, continuez à appuyer sur le bouton poussoir jusqu'au second stop. Cette opération vide la pointe et garantit une distribution précise.
4. Relâchez le bouton poussoir en position prêt. Si nécessaire, changez la pointe et continuez le pipetage.

Remarque: En cas d'utilisation avec du sérum ou des liquides biologiques, il est recommandé d'amorcer préalablement la pointe avec le liquide avant de pipeter. Ceci est obtenu en remplissant et en vidant la pointe.

Technique Inversée



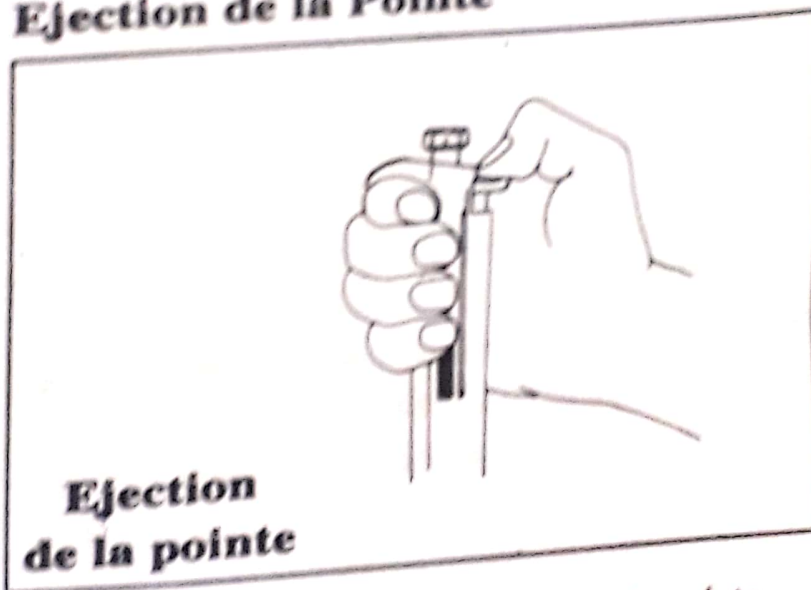
La technique inversée est préférable pour distribuer des liquides qui ont tendance à mousser ou qui présentent une viscosité élevée. Cette technique est aussi utilisée pour distribuer de très petits volumes quand il est recommandé d'amorcer au préalable la pointe avec le liquide avant de pipeter. Ceci est obtenu en remplissant et en vidant la pointe.

Maintenez la Sealpette Fermement

1. Appuyez sur le bouton poussoir jusqu'au deuxième stop. Placez la pointe juste sous la surface du liquide dans le réservoir et relâchez doucement le bouton poussoir.

2. Retirez la pointe du liquide en l'appuyant contre le bord du réservoir pour éliminer l'excès de liquide.
3. Distribuez le volume présélectionné en appuyant doucement sur le bouton poussoir jusqu'au premier arrêt. Maintenez le bouton poussoir au premier stop. Le liquide qui reste dans la pointe ne doit pas être inclus dans la distribution.
4. Jetez alors le liquide restant avec la pointe ou remettez le dans le réservoir de réactif.

Ejection de la Pointe



Votre Sealpette est munie d'un éjecteur de pointe pour votre sécurité, pour éviter les risques de contamination.

Appuyez fermement sur l'éjecteur de pointe pour éjecter correctement la pointe. Veillez à jeter la pointe dans une poubelle adaptée

STOCKAGE

Il est recommandé de stocker votre Sealpette en position verticale quand elle n'est pas utilisée. Consultez la liste d'accessoires pour connaître les supports disponibles.

MAINTENANCE

To maintain the best results from your Sealpette each pipettor should be checked every day for cleanliness of the outside surfaces. Particular attention should be paid to the tip cones.

It is recommended that a qualified person carries out the service of your pipettors. Please return your pipettor to your local stockists for repair or calibration.

Before returning please make sure that it is free from all contamination and advise our Service Representative of any hazardous materials which may have been used with your pipettor.

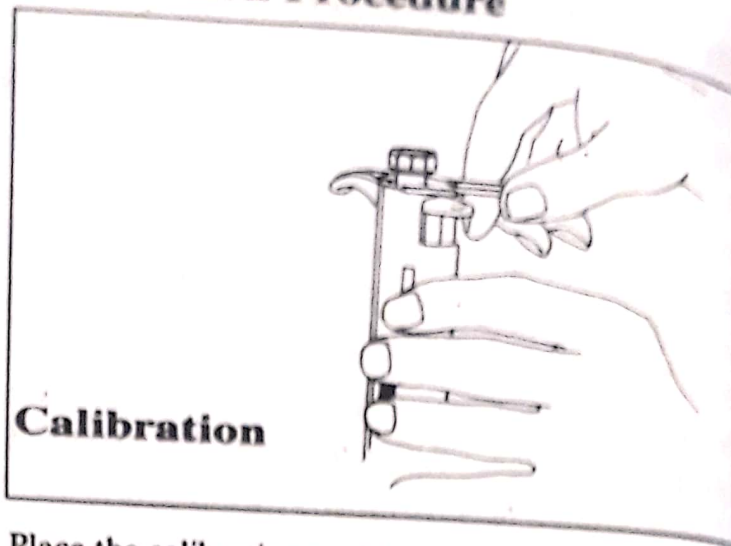
Note: Always check the performance of your Sealpette after in-house service or maintenance. Pipette calibration has been factory checked and certified at +22°C using distilled water.

SELF CALIBRATION

1. Carefully fit tip onto the tip cone.
2. Flush tip with distilled water by pipetting the adjusted volume at least 3 – 4 times.
3. Carefully aspirate liquid, keeping the pipettor vertical.
4. Pipette the set volume of distilled water into a tared container and read the weight in mgs. Repeat at least five times and record each result. Use an analytical balance with a readability of 0.1mgs.
5. Compare the results with the corresponding calibration volume range (see above).
If mean value of 5 readings fall within the range the pipettor is ready for use. If any of the results fall below or above the given range go to calibration procedure.

Note: Calibration should be carried out at 22°C using distilled water at the same temperature. Conversion factor from mg to µl is 1.0032.

Calibration Procedure



Place the calibration tool into the holes of the calibration adjustment lock (under the thumb button) and according to the results turn the adjustment lock anti-clockwise to decrease and clockwise to increase the volume.

Repeat procedure from Step 1 until the pipetting results are correct.

CLEANING YOUR PIPETTOR

To clean your pipettor use ethanol and a soft cloth or lint-free tissue.

It is recommended to clean the tip cone regularly with ethanol and a napless cloth.

In-House Maintenance

1. Hold down the tip ejector.
2. Place the tooth of the opening tool between the tip ejector and tip ejector collar to release the locking mechanism. (Figure A, next page)
3. Carefully release the tip ejector and remove ejector collar.
4. Place the wrench end of the opening tool over tip cone, turning it anti-clockwise. Carefully remove tip cone. (See Figure B, next page)
5. Before replacing tip cone it is recommended to grease the piston slightly using silicone grease provided.

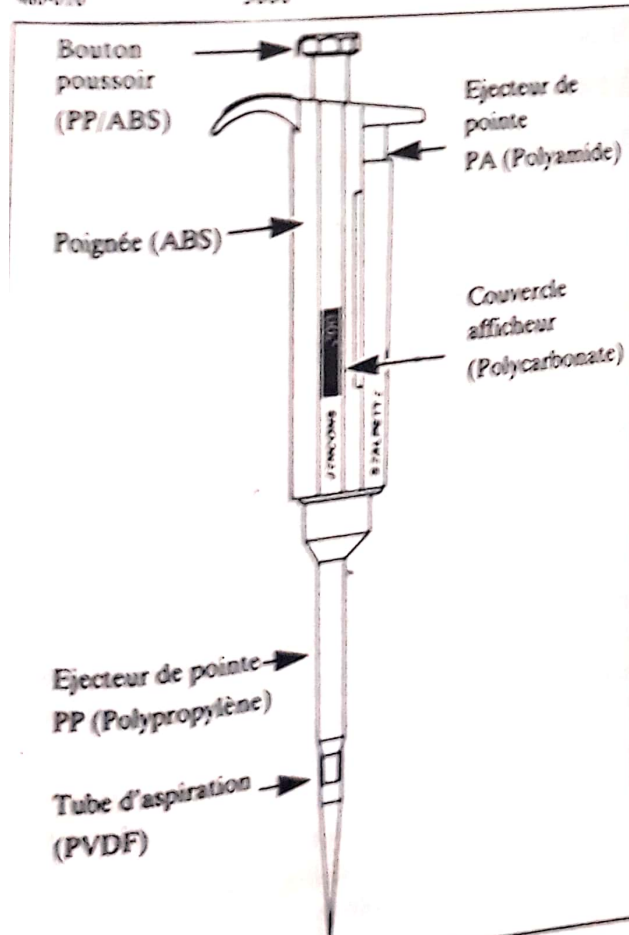
VOTRE NOUVELLE SEALPETTE®

Votre nouvelle pipette numérique manuelle Sealpette est une micropipette à volume réglable et à usage général destinée à l'échantillonnage et à la distribution précise de volumes liquides.

Toutes les pipettes Sealpette à volume variable fonctionnent selon le principe du déplacement de l'air. Il en existe cinq modèles...

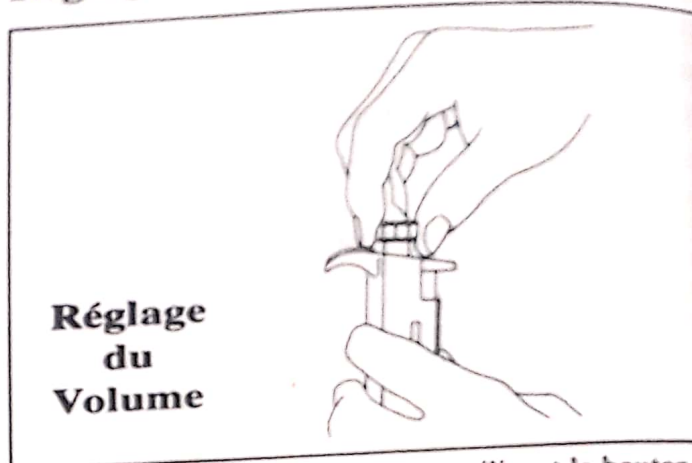
Cat No.	Volume, μ l	Increment, μ l
480-079	0.1-2.5	0.05
480-000NM	0.5-10	0.1
480-080	2-20	0.5
480-001	5-50	0.5
480-081	10-100	1.0
480-082	20-200	1.0
480-083	100-1000	5.0
480-004	1-5ml	50.0

Cat No.	Volume, μ l	Test Volume, μ l
480-005NM	5	5
480-006NM	10	10
480-007	20	20
480-008	25	25
480-009	50	50
480-010	100	100
480-011	200	200
480-012	250	250
480-013	500	500
480-014	1000	1000
480-015	2000	2000
480-016	5000	5000



UTILISATION DE LA PIPETTE

Réglage du Volume Distribué

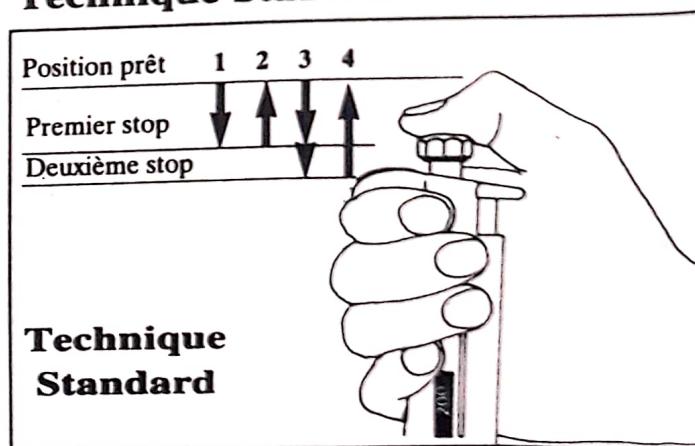


Le volume distribué est réglé en utilisant le bouton poussoir sur le dessus de la pipette. Pour augmenter le volume, tournez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour le diminuer, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre. Vérifiez que le volume souhaité est bien verrouillé et que les chiffres du volume sont parfaitement visibles à travers la fenêtre de la poignée.

La Sealpette est un instrument scientifique, il est donc inutile de forcer pour régler des volumes en dehors de la gamme de volume spécifique aux pipettes

TECHNIQUES DE PIPETAGE

Technique Standard



Avant de mettre la pointe en place, assurez vous que le tube d'aspiration de la pipette est propre; poussez ensuite fermement la pointe en position.

Pour obtenir les meilleurs résultats, maniez le bouton poussoir lentement et avec douceur, notamment avec les liquides à viscosité élevée.

Tenez la Sealpette verticalement pendant l'entrée du liquide. Assurez vous que le réactif et que le réservoir

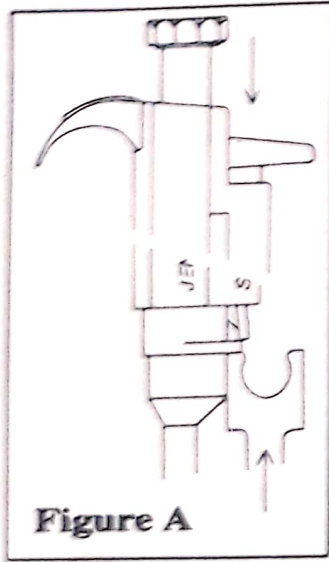


Figure A

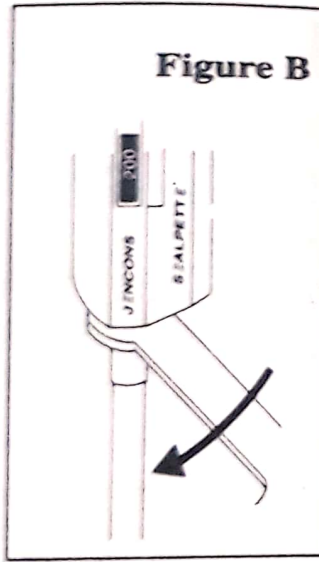
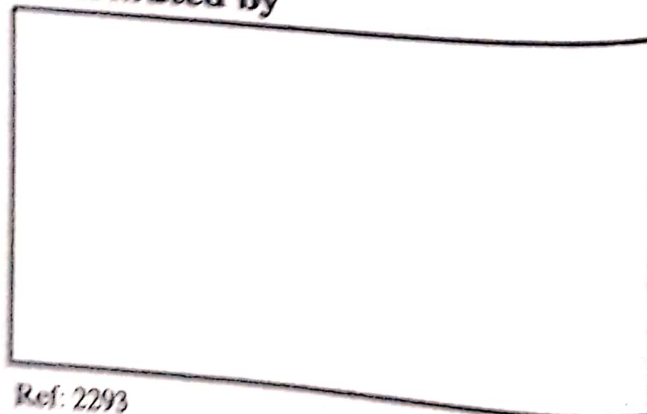


Figure B

Distributed by



Ref: 2293