



# pipetman<sup>®</sup>

Confort & Sécurité par Nature !



POIGNÉE LÉGÈRE & CONFORTABLE

TRÈS FAIBLES FORCES DE PIPETAGE

VERROUILLAGE DU VOLUME

TRAÇABILITÉ PAR CODE 2D

PIPETTES MÉCANIQUES



POIGNÉE LÉGÈRE & CONFORTABLE

TRÈS FAIBLES FORCES DE PIPETAGE

VERROUILLAGE DU VOLUME

TRAÇABILITÉ PAR CODE 2D

pipetman® L

Confort & Sécurité par Nature !

Toute dernière innovation de la gamme Gilson, PIPETMAN L est issue de recherches avancées portant sur l'ergonomie, le confort et la traçabilité.

PIPETMAN L est déclinée en 3 versions.

- 8 modèles "Mono" - avec une gamme de volumes de 0,2 µL à 10 mL
- 8 modèles "Multi" - avec une gamme de volumes de 0,5 µL à 300 µL
- 15 modèles "Fixe" - avec une gamme de volumes de 1 µL à 5 000 µL

#### PIPETMAN L AMÉLIORE VOTRE CONFORT DE PIPETAGE AU QUOTIDIEN

- Une pipette **extrêmement légère**, conçue pour se **positionner naturellement** dans votre main.
- Une manipulation **naturellement confortable** grâce à la poignée **ergonomique** parfaitement adaptée, quelle que soit la taille de votre main.
- Un nouveau becquet **réduisant les tensions musculaires** lors de la prise en main.
- Un bouton d'éjecteur multi-position intégré apportant un **confort optimal** pour les **droitiers** comme pour les **gauchers**.
- Une **diminution considérable des forces de pipetage et de purge** grâce à un nouvel ensemble piston exclusif.

Pour voir la vidéo,  
rendez-vous sur  
la chaîne YouTube  
Gilson Pipetman !



#### TOUTES LES FONCTIONNALITÉS DONT VOUS AVEZ BESOIN

Une garantie de qualité et de fiabilité pour vos résultats, en conformité aux recommandations des Bonnes Pratiques de Laboratoire.

1 BECQUET ERGONOMIQUE

2 BOUTON À CODE COULEUR

3 VERROUILLAGE DU VOLUME

4 COUVERCLE GRADUÉ

5 ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION

6 IDENTIFICATION PAR CODE BARRE 2D

Idéal pour la traçabilité, le code 2D inclut référence, date de fabrication, numéro de série et volume nominal.

7 BOUTON ÉJECTEUR AJUSTABLE

Pour droitiers et gauchers.



## VOS RÉSULTATS EN TOUTE CONFIANCE

La sécurité des pipetages est garantie par un système breveté de verrouillage du volume.

Ce dispositif assure l'exactitude du volume délivré tandis que la molette, conforme aux BPL, permet le changement du volume de façon fiable et confortable.



Poussez la molette vers le haut pour déverrouiller,



Tournez la molette pour sélectionner le volume,



Repoussez la molette vers le bas pour verrouiller le volume,



Ajustez la position du bouton d'éjecteur (droite ou gauche) et pipetez !

## CHOISISSEZ VOTRE DESIGN : ÉJECTEUR MÉTAL OU PLASTIQUE

- Un clip d'éjecteur garantit une tenue parfaite pendant l'utilisation et facilite l'accès aux opérations de maintenance et d'entretien courant.
- La version plastique évite les phénomènes de corrosion.

Éjecteur  
Plastique / Métal



### Pour compléter votre équipement :

| Accessoires                        | Référence |
|------------------------------------|-----------|
| TRIO, portoir pour 3 pipettes      | F161405   |
| CARROUSEL, portoir pour 7 pipettes | F161401   |
| Étiquettes d'identification (x6)   | FA07082   |



# pipetman®



Confort & Sécurité par Nature !

Bénéficiez de tout le confort de pipetage de PIPETMAN L en versions multicanaux !

### 1 RÉPÉTABILITÉ PARFAITE SUR CHAQUE CANAL

L'entraînement simultané de l'ensemble des pistons par crémaillère garantit une parfaite répétabilité des volumes, sans aucune disparité, sur tous les canaux.

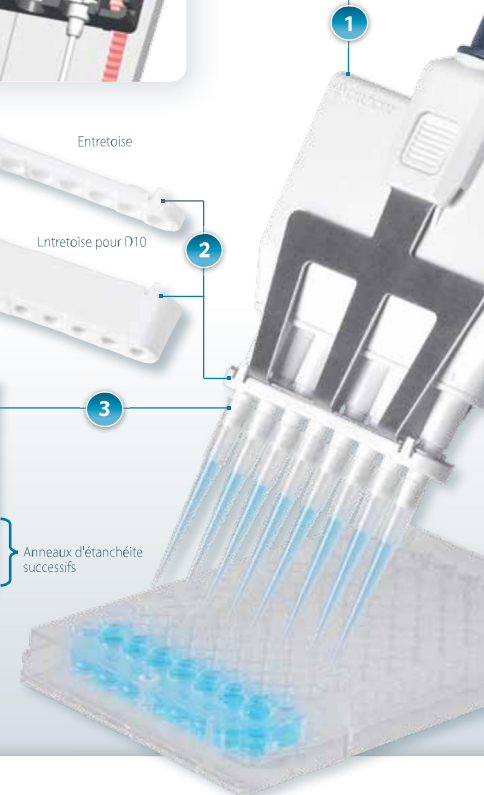
### 2 RÉDUCTION RADICALE DES FORCES D'ÉJECTION FORCES ET DONC DES RISQUES DE TMS

Afin de limiter l'exposition aux risques de TMS, l'éjecteur a été conçu pour permettre la répartition des forces d'éjection sur chaque pointe.

*Pour les modèles PIPETMAN L Multi 10 µL : Vous avez la possibilité de changer l'entretoise selon le modèle de pointe utilisé. La plus haute, est prévue pour les pointes D10, la plus petite est adaptée aux pointes DL10.*

### 3 DESIGN EXCLUSIF DE L'EMBOUT

Des anneaux d'étanchéité successifs sur l'embout garantissent le bon ajustement des pointes tout au long de la séquence de pipetage.



### Pour compléter votre équipement :

| Accessoires                   | Référence |
|-------------------------------|-----------|
| Portoir Universel Multicanaux | F161417   |



Bénéficiez des avantages exclusifs de PIPETMAN® L déclinés sur une gamme de pipettes à volume fixe. Une alternative économique, fiable et légère, idéale pour les tests de routine.

## 4 RAISONS DE CHOISIR PIPETMAN L FIXE

- 1 Des résultats de qualité, exacts et reproductibles.
- 2 Sécurité : aucun risque d'erreur de volume pipeté.
- 3 Extrêmement confortable.
- 4 Utilisation simple.

### BOUTON-POUSSOIR

- Partie inférieure de couleur bleue pour différencier des modèles à volume variable.

### GRADUATIONS

- Ré-ajustement possible par l'utilisateur selon la densité ou la viscosité des échantillons pipetés.



### ÉJECTEUR PLASTIQUE

- Disponible uniquement avec éjecteur plastique.
- Fixation à l'aide du système de clip éjecteur facilitant l'accès aux opérations de maintenance et d'entretien courant.

## PERFORMANCES

Avec des performances supérieures aux recommandations de l'ISO 8655, PIPETMAN L vous garantit les meilleurs résultats.

| Pipette                                                                                                                     | Volume     | Erreurs maximales tolérées |                       |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                             |            | Gilson                     |                       | ISO 8655                 |                       |
|                                                                                                                             |            | Erreur systématique (µL)   | Erreur aléatoire (µL) | Erreur systématique (µL) | Erreur aléatoire (µL) |
| P2L                                                                                                                         | Min. 0.2   | ± 0,024                    | ≤ 0,012               | ± 0,08                   | ≤ 0,04                |
|                                                                                                                             | 0.5        | ± 0,025                    | ≤ 0,012               | ± 0,08                   | ≤ 0,04                |
|                                                                                                                             | 1          | ± 0,027                    | ≤ 0,013               | ± 0,08                   | ≤ 0,04                |
|                                                                                                                             | Max. 2     | ± 0,030                    | ≤ 0,014               | ± 0,08                   | ≤ 0,04                |
| P10L                                                                                                                        | Min. 1     | ± 0,025                    | ≤ 0,012               | ± 0,12                   | ≤ 0,08                |
|                                                                                                                             | 5          | ± 0,075                    | ≤ 0,030               | ± 0,12                   | ≤ 0,08                |
|                                                                                                                             | Max. 10    | ± 0,100                    | ≤ 0,040               | ± 0,12                   | ≤ 0,08                |
| P20L                                                                                                                        | Min. 2     | ± 0,10                     | ≤ 0,030               | ± 0,2                    | ≤ 0,1                 |
|                                                                                                                             | 10         | ± 0,10                     | ≤ 0,050               | ± 0,2                    | ≤ 0,1                 |
|                                                                                                                             | Max. 20    | ± 0,20                     | ≤ 0,060               | ± 0,2                    | ≤ 0,1                 |
| P100L                                                                                                                       | Min. 10    | ± 0,35                     | ≤ 0,10                | ± 0,8                    | ≤ 0,3                 |
|                                                                                                                             | 50         | ± 0,40                     | ≤ 0,12                | ± 0,8                    | ≤ 0,3                 |
|                                                                                                                             | Max. 100   | ± 0,80                     | ≤ 0,15                | ± 0,8                    | ≤ 0,3                 |
| P200L                                                                                                                       | Min. 20    | ± 0,50                     | ≤ 0,20                | ± 1,6                    | ≤ 0,6                 |
|                                                                                                                             | 100        | ± 0,80                     | ≤ 0,25                | ± 1,6                    | ≤ 0,6                 |
|                                                                                                                             | Max. 200   | ± 1,60                     | ≤ 0,30                | ± 1,6                    | ≤ 0,6                 |
| P1000L                                                                                                                      | Min. 100   | ± 3,0                      | ≤ 0,6                 | ± 8,0                    | ≤ 3,0                 |
|                                                                                                                             | 500        | ± 4,0                      | ≤ 1,0                 | ± 8,0                    | ≤ 3,0                 |
|                                                                                                                             | Max. 1000  | ± 8,0                      | ≤ 1,5                 | ± 8,0                    | ≤ 3,0                 |
| P5000L                                                                                                                      | Min. 500   | ± 12                       | ≤ 3                   | ± 40                     | ≤ 15                  |
|                                                                                                                             | 2500       | ± 15                       | ≤ 5                   | ± 40                     | ≤ 15                  |
|                                                                                                                             | Max. 5000  | ± 30                       | ≤ 8                   | ± 40                     | ≤ 15                  |
| P10mL L                                                                                                                     | Min. 1000  | ± 30                       | ≤ 6                   | ± 60                     | ≤ 30                  |
|                                                                                                                             | 5000       | ± 40                       | ≤ 10                  | ± 60                     | ≤ 30                  |
|                                                                                                                             | Max. 10000 | ± 60                       | ≤ 16                  | ± 60                     | ≤ 30                  |
| L8x10<br>L12x10                                                                                                             | Min. 0.5   | ± 0,08                     | ≤ 0,04                | ± 0,24                   | ≤ 0,16                |
|                                                                                                                             | 1          | ± 0,08                     | ≤ 0,05                | ± 0,24                   | ≤ 0,16                |
|                                                                                                                             | 5          | ± 0,2                      | ≤ 0,1                 | ± 0,24                   | ≤ 0,16                |
|                                                                                                                             | Max. 10    | ± 0,2                      | ≤ 0,1                 | ± 0,24                   | ≤ 0,16                |
| L8x20<br>L12x20                                                                                                             | Min. 2     | ± 0,10                     | ≤ 0,08                | ± 0,40                   | ≤ 0,20                |
|                                                                                                                             | 10         | ± 0,2                      | ≤ 0,10                | ± 0,40                   | ≤ 0,20                |
|                                                                                                                             | Max. 20    | ± 0,4                      | ≤ 0,15                | ± 0,40                   | ≤ 0,20                |
| L8x200<br>L12x200                                                                                                           | Min. 20    | ± 0,50                     | ≤ 0,25                | ± 3,2                    | ≤ 1,2                 |
|                                                                                                                             | 100        | ± 1,0                      | ≤ 0,40                | ± 3,2                    | ≤ 1,2                 |
|                                                                                                                             | Max. 200   | ± 2,0                      | ≤ 0,5                 | ± 3,2                    | ≤ 1,2                 |
| L8x300<br>L12x300                                                                                                           | Min. 20    | ± 1                        | ≤ 0,35                | ± 8                      | ≤ 3                   |
|                                                                                                                             | 30         | ± 1                        | ≤ 0,35                | ± 8                      | ≤ 3                   |
|                                                                                                                             | Max. 300   | ± 1,5                      | ≤ 0,6                 | ± 8                      | ≤ 3                   |
| F1L<br>F2L<br>F5L<br>F10L<br>F20L<br>F25L<br>F50L<br>F100L<br>F200L<br>F250L<br>F300L<br>F400L<br>F500L<br>F1000L<br>F5000L | 1          | ± 0,020                    | ≤ 0,015               | ± 0,05                   | ≤ 0,05                |
|                                                                                                                             | 2          | ± 0,050                    | ≤ 0,020               | ± 0,08                   | ≤ 0,04                |
|                                                                                                                             | 5          | ± 0,05                     | ≤ 0,025               | ± 0,125                  | ≤ 0,075               |
|                                                                                                                             | 10         | ± 0,060                    | ≤ 0,030               | ± 0,12                   | ≤ 0,08                |
|                                                                                                                             | 20         | ± 0,100                    | ≤ 0,050               | ± 0,2                    | ≤ 0,1                 |
|                                                                                                                             | 25         | ± 0,200                    | ≤ 0,070               | ± 0,5                    | ≤ 0,2                 |
|                                                                                                                             | 50         | ± 0,35                     | ≤ 0,12                | ± 0,5                    | ≤ 0,2                 |
|                                                                                                                             | 100        | ± 0,55                     | ≤ 0,15                | ± 0,8                    | ≤ 0,3                 |
|                                                                                                                             | 200        | ± 1,20                     | ≤ 0,30                | ± 1,6                    | ≤ 0,6                 |
|                                                                                                                             | 250        | ± 1,50                     | ≤ 0,75                | ± 4                      | ≤ 1,5                 |
|                                                                                                                             | 300        | ± 2,4                      | ≤ 0,5                 | ± 4                      | ≤ 1,5                 |
|                                                                                                                             | 400        | ± 2,4                      | ≤ 0,8                 | ± 4                      | ≤ 1,5                 |
|                                                                                                                             | 500        | ± 3,0                      | ≤ 0,8                 | ± 4                      | ≤ 1,5                 |
|                                                                                                                             | 1000       | ± 5,0                      | ≤ 1,3                 | ± 8                      | ≤ 3                   |
|                                                                                                                             | 5000       | ± 20,0                     | ≤ 7,0                 | ± 40                     | ≤ 15                  |

## UNE GAMME COMPLÈTE

| L<br>MONO | Gamme de Volume (µL) | Code Couleur | Référence      |                    |
|-----------|----------------------|--------------|----------------|--------------------|
|           |                      |              | Éjecteur métal | Éjecteur plastique |
| P2L       | 0,2-2                |              | FA10001M       | FA10001P           |
| P10L*     | 1-10                 |              | FA10002M       | FA10002P           |
| P20L      | 2-20                 |              | FA10003M       | FA10003P           |
| P100L     | 10-100               |              | FA10004M       | FA10004P           |
| P200L     | 20-200               |              | FA10005M       | FA10005P           |
| P1000L    | 100-1000             |              | FA10006M       | FA10006P           |
| P5000L    | 500-5000             |              | ** FA10007     |                    |
| P10mL L   | 1-10 mL              |              | ** FA10008     |                    |

| L<br>MULTI | Gamme de Volume (µL) | Code Couleur | Référence |         |
|------------|----------------------|--------------|-----------|---------|
|            |                      |              | 8x        | 12x     |
| L x10      | 0,5-10               |              | FA10013   | FA10014 |
| L x20      | 2-20                 |              | FA10009   | FA10010 |
| L x200     | 20-200               |              | FA10011   | FA10012 |
| L x300     | 20-300               |              | FA10015   | FA10016 |

| L<br>FIXE | Gamme de Volume (µL) | Code Couleur | Référence (Éjecteur plastique) |  |
|-----------|----------------------|--------------|--------------------------------|--|
|           |                      |              |                                |  |
| F1L       | 1                    |              | FA10017                        |  |
| F2L       | 2                    |              | FA10018                        |  |
| F5L       | 5                    |              | FA10019                        |  |
| F10L      | 10                   |              | FA10020                        |  |
| F20L      | 20                   |              | FA10021                        |  |
| F25L      | 25                   |              | FA10022                        |  |
| F50L      | 50                   |              | FA10023                        |  |
| F100L     | 100                  |              | FA10024                        |  |
| F200L     | 200                  |              | FA10025                        |  |
| F250L     | 250                  |              | FA10026                        |  |
| F300L     | 300                  |              | FA10027                        |  |
| F400L     | 400                  |              | FA10028                        |  |
| F500L     | 500                  |              | FA10029                        |  |
| F1000L    | 1000                 |              | FA10030                        |  |
| F5000L    | 5000                 |              | FA10031                        |  |

\* P10L peut s'utiliser dès 0,5 µL

\*\* Modèle sans éjecteur

## SYSTÈME DE PIPETAGE COMPLET GILSON

Choisir des pointes de qualité est la meilleure façon de garantir la fiabilité de vos résultats.

Selon l'ISO 8655-2\*: "Les erreurs maximales tolérées s'appliquent toujours à l'ensemble du système constitué par la pipette à piston et la pointe. Lors de l'utilisation de pointes non fournies par le fabricant de la pipette, la déclaration du fournisseur ou le certificat de conformité ne s'applique pas."

\* ISO 8655 est une norme internationale relative aux instruments volumétriques à piston.



| L           | Pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées |                 |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|
|             | Modèle (échelle 1/2)                  | Gamme de Volume |
| MONO        | D10                                   | 0,1 - 10 µL     |
|             | DL10                                  | 0,1 - 20 µL     |
|             | DF10                                  | 0,1 - 10 µL     |
|             | DFL10                                 | 0,1 - 10 µL     |
| P2L<br>P10L | D200                                  | 2 - 200 µL      |
|             | DF30                                  | 2 - 30 µL       |
| P20L        | D200                                  | 2 - 200 µL      |
| P100L       | DF100                                 | 20 - 100 µL     |
|             | D200                                  | 2 - 200 µL      |
| P200L       | D300                                  | 20 - 300 µL     |
|             | DF200                                 | 20 - 200 µL     |
|             | DF300                                 | 20 - 300 µL     |
|             | D1000                                 | 100 - 1000 µL   |
| P1000L      | D1200                                 | 100 - 1200 µL   |
|             | DF1000                                | 100 - 1000 µL   |
|             | DF1200                                | 100 - 1200 µL   |
| P5000L      | D5000                                 | 0,5 - 5 mL      |
| P10mL L     | D10mL                                 | 1 - 10 mL       |

| L                                      | Pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées |                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
|                                        | Modèle (échelle 1/2)                  | Gamme de Volume |
| MULTI                                  | D10                                   | 0,1 - 10 µL     |
| L8x10<br>L12x10                        | DL10                                  | 0,1 - 20 µL     |
|                                        | DF10                                  | 0,1 - 10 µL     |
|                                        | DFL10                                 | 0,1 - 10 µL     |
| L8x20<br>L12x20                        | DL10                                  | 0,1 - 20 µL     |
|                                        | DFL10                                 | 0,1 - 10 µL     |
|                                        | DF30                                  | 2 - 30 µL       |
|                                        | D200                                  | 2 - 200 µL      |
| L8x200<br>L12x200<br>L8x300<br>L12x300 | D200                                  | 2 - 200 µL      |
|                                        | D300                                  | 20 - 300 µL     |
|                                        | DF200                                 | 20 - 200 µL     |
|                                        | DF300                                 | 20 - 300 µL     |

| L                                 | Pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                   | Modèle (échelle 1/2)                  | Gamme de Volume                       |
| FIXE                              | D10                                   | 1 µL<br>2 µL<br>5 µL<br>10 µL         |
|                                   | F1L<br>F2L<br>F5L<br>F10L             |                                       |
|                                   | F20L<br>F25L                          | 20 µL<br>25 µL                        |
|                                   | F50L<br>F100L                         | 50 µL<br>100 µL                       |
| F200L                             | D200                                  | 200 µL<br>200 µL                      |
|                                   | DF200                                 |                                       |
| F250L                             | D300                                  | 250 µL<br>250 µL                      |
|                                   | DF300                                 |                                       |
| F300L<br>F400L<br>F500L<br>F1000L | D1000                                 | 300 µL<br>400 µL<br>500 µL<br>1000 µL |
|                                   | DF1000                                |                                       |
| F5000L                            | D5000                                 | 5 mL                                  |

[www.gilson.com](http://www.gilson.com) | [sales@gilson.com](mailto:sales@gilson.com) | [service@gilson.com](mailto:service@gilson.com) | [training@gilson.com](mailto:training@gilson.com)

**Gilson, Inc. World Headquarters** | 3000 Parmenter Street | P.O. Box 620027

Middleton, WI 53562-0027 USA

Tel: (1) 800-445-7661 or (1) 608-836-1551 | Fax: (1) 608-831-4451

**Gilson S.A.S.** | 19, avenue des Entrepreneurs

BP 145, F-95400 Villiers-le-Bel, FRANCE

Tel: +33(0)1 34 29 50 00 | Fax: +33 (0)1 34 29 50 20

web



**4 GILSON®**

**ISO 9001**  
CERTIFIED

LT000514/D FR © 06/2013 Gilson SAS.  
Tous droits réservés. toutes les  
marques déposées sont la propriété  
de Gilson Inc. et de ses filiales.