PIPETTES MÉCANIQUES

pipetman® L

Confort & Sécurité par Nature !



- POIGNÉE LÉGÈRE & CONFORTABLE
- TRÈS FAIBLES FORCES DE PIPETAGE
- VERROUILLAGE DU VOLUME
- TRAÇABILITÉ PAR CODE 2D

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

GILSON®

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 chaine 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.

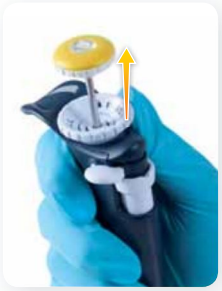


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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, coforme 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'accessibilité aux opérations de maintenance et d'entretien courant.
- La version plastique évite les phénomènes de corrosion.

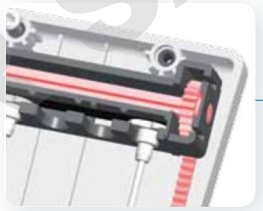
Éjecteur
Plastique / Métal



pipetman® L MULTI

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





Pour compléter votre équipement :

Accessoires	Référence
Portoir Universel Multicanaux	F161417

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

pipetman® L FIXE

Confort & Sécurité par Nature !

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'accessibilité aux opérations de mantenance 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)
L MONO	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
L MULTI	L8x10 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 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 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 L12x300	Min. 20	± 1	≤ 0,35	± 8	≤ 3
		30	± 1	≤ 0,35	± 8	≤ 3
		150	± 1,5	≤ 0,6	± 8	≤ 3
		Max. 300	± 3	≤ 1	± 8	≤ 3
L FIXE	F1L	1	± 0,020	≤ 0,015	± 0,05	≤ 0,05
	F2L	2	± 0,050	≤ 0,020	± 0,08	≤ 0,04
	F5L	5	± 0,05	≤ 0,025	± 0,125	≤ 0,075
	F10L	10	± 0,060	≤ 0,030	± 0,12	≤ 0,08
	F20L	20	± 0,100	≤ 0,050	± 0,2	≤ 0,1
	F25L	25	± 0,200	≤ 0,070	± 0,5	≤ 0,2
	F50L	50	± 0,35	≤ 0,12	± 0,5	≤ 0,2
	F100L	100	± 0,55	≤ 0,15	± 0,8	≤ 0,3
	F200L	200	± 1,20	≤ 0,30	± 1,6	≤ 0,6
	F250L	250	± 1,50	≤ 0,75	± 4	≤ 1,5
	F300L	300	± 2,4	≤ 0,5	± 4	≤ 1,5
	F400L	400	± 2,4	≤ 0,8	± 4	≤ 1,5
	F500L	500	± 3,0	≤ 0,8	± 4	≤ 1,5
	F1000L	100	± 5,0	≤ 1,3	± 8	≤ 3
	F5000L	5000	± 20,0	≤ 7,0	± 40	≤ 15

UNE GAMME COMPLÈTE

L 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 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 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*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 MONO — Pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées

Modèle (échelle 1/2)		Gamme de Volume
P2L P10L	D10	0.1 - 10 µL
	DL10	0.1 - 20 µL
	DF10	0.1 - 10 µL
	DFL10	0.1 - 10 µL
P20L	D200	2 - 200 µL
	DF30	2 - 30 µL
P100L	D200	2 - 200 µL
	DF100	20 - 100 µL
P200L	D200	2 - 200 µL
	D300	20 - 300 µL
	DF200	20 - 200 µL
	DF300	20 - 300 µL
P1000L	D1000	100 - 1000 µL
	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 MULTI — Pointes PIPETMAN DIAMOND® recommandées

Modèle (échelle 1/2)		Gamme de Volume
L8x10 L12x10	D10	0,1 - 10 µL
	DL10	0,1 - 20 µL
	DF10	0,1 - 10 µL
	DFL10	0,1 - 10 µL
L8x20 L12x20	DL10	0,1 - 20 µL
	DFL10	0,1 - 10 µL
	DF30	2 - 30 µL
	D200	2 - 200 µL
L8x200 L12x200 L8x300 L12x300	D200	2 - 200 µL
	D300	20 - 300 µL
	DF200	20 - 200 µL
	DF300	20 - 300 µL

L FIXE — Pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées

Modèle (échelle 1/2)		Gamme de Volume
F1L F2L F5L F10L	D10	1 µL 2 µL 5 µL 10 µL
	DL10	
	DF10	
	DFL10	
F20L F25L	D200	20 µL 25 µL
	DF30	
F50L F100L	D200	50 µL 100 µL
	DF100	
F200L	D200	200 µL 200 µL
	DF200	
F250L	D300	250 µL 250 µL
	DF300	
F300L F400L F500L F1000L	D1000	300 µL 400 µL 500 µL 1000 µL
	DF1000	
F5000L	D5000	5 mL

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

www.gilson.com | sales@gilson.com | service@gilson.com | 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

ISO 9001 CERTIFIED

LT800514/D FR © 06/2013 Gilson SAS. Tous droits réservés. toutes les marques déposées sont la propriété de Gilson Inc. et de ses filiales.