



# PIPETMAN<sup>®</sup>

*La référence  
en pipetage*

# La référence en micropipetage

Depuis 30 ans, le légendaire **PIPETMAN®** est conçu pour vous apporter robustesse, exactitude et fidélité dans vos pipetages au quotidien. **PIPETMAN®**, c'est une large gamme de pipettes à déplacement d'air pour satisfaire vos besoins de 0,2 µl à 10 ml.



## PIPETMAN P



### La référence en exactitude et fidélité

Toutes les pièces composant **PIPETMAN®** sont scrupuleusement contrôlées par le département Qualité de Gilson. Un micromètre en acier inoxydable et le piston constituent le cœur de cet instrument de précision. Chaque piston est inspecté à l'aide d'une loupe binoculaire avec un degré de tolérance zéro.

Chaque **PIPETMAN®**, étalonné individuellement, est fourni avec un certificat de conformité.

Un n° d'identification unique gravé sur la pipette assure une parfaite traçabilité. Utilisé avec les cônes Diamond® Gilson, **PIPETMAN®** constitue un système de pipetage sûr et fiable.

### Performance Check Report

Identification		Gravimetric Data		Volumetric Data	
Model:	P200	Weighings:	49.83 mg	Mean:	50.06 µl
Volume range:	50 µl to 200 µl		49.94 mg	Accuracy:	0.06 µl
Serial N°:	Z10010Z		49.81 mg	E%:	0.12
Tips:	D200		50.00 mg	Repeatability:	0.09 µl
				SD%:	0.18
		Mean:	49.90 mg	<small>Gravimetric data has been converted from mg to µl for distilled water.</small>	
Operating Conditions		Results			
Balance N°:	12	Low volume setting:	50 µl - PASS		
Sensitivity:	10 <sup>-5</sup> g	High volume setting:	200 µl - PASS		
Correction factor Z (µl/mg):	1.0032				
Correction for evaporation:	NONE				
Basis of adjustment:	Ex				
Control		The PASS status indicate that this pipette is in conformity with the specification.			
Date:	02 DEC 1999				
Inspected by:	NG				

### La référence en robustesse

Toutes les pipettes Gilson sont conçues pour durer. L'utilisation de matériaux nobles tels que le PVDF et l'acier inoxydable, assurent aux pipettes Gilson des années de fonctionnement sans faille. Après 5 à 10 ans d'une utilisation normale,



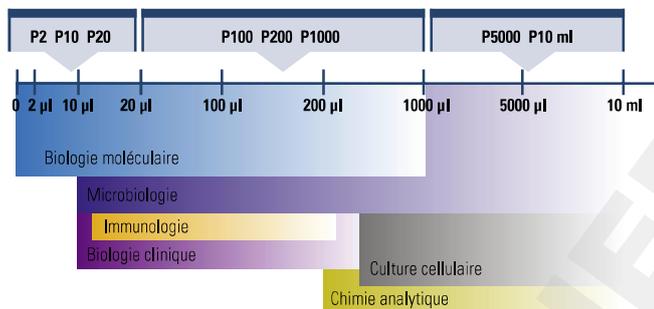
les performances de votre **PIPETMAN®** seront identiques à celles d'une pipette neuve. Cette étonnante longévité fait de **PIPETMAN®** un instrument très économique. Une simple maintenance préventive de votre Pipetman vous garantira le meilleur niveau de performances.

Aucune lubrification n'est nécessaire. Les pièces en contact avec le liquide sont faciles à nettoyer ou à remplacer. L'embout porte-cône et l'éjecteur de cônes sont entièrement autoclavables. L'écrou-raccord en plastique permet un démontage et un remplacement de l'éjecteur de cônes très aisé.



## La référence quelle que soit l'application.

8 modèles couvrent une gamme de volumes allant de 0,2 µl à 10 ml, pour les tâches les plus courantes des laboratoires de biologie clinique, de recherche et de contrôle.



### PIPETMAN P2, P10

- Idéal pour les techniques de biologie moléculaire (PCR\*, séquençage d'ADN, dépôt sur gel...).
- Exactitude et fidélité dès 0,1 µl\*\*
- Ejecteur de cônes bi-position.
- Un adaptateur permet d'utiliser les cônes Diamond D10 (courts) ou DL10 (longs) : pour une protection intégrale et une fidélité optimale avec les microtubes.

\* La PCR est une technique brevetée par Hoffmann-Laroché Inc.

\*\* Pipetman P2 avec une technique de pipetage adaptée.

### PIPETMAN P5000 & P10ml

- Idéal pour la distribution de grands volumes.
- Plus sûres et plus exactes que les pipettes en verre. Les filtres en polyéthylène préservent le piston et limitent la contamination.
- P10ml assure un pipetage " amorti " sans projections, ni éclaboussures à l'intérieur du cône.



# PIPETMAN F

## Les performances légendaires de Pipetman au service d'une solution économique.

**PIPETMAN® F** est une pipette à déplacement d'air à volume fixe. 13 modèles couvrent une large gamme de volumes de 2 µl à 1000 µl. Idéal lorsque vous dédiez une pipette à un test ou une application particulière.

- Un choix économique pour le diagnostic clinique, le contrôle qualité et les tests de routine.
- Respect des BPL : pas de risque d'erreur dans la sélection des volumes. L'utilisation d'une pipette Gilson à volume fixe dédiée à une application assure des résultats fiables.
- Peuvent être ajustés par l'utilisateur dans le laboratoire pour l'utilisation de liquides denses ou visqueux.

## PIPETMAN F : une large gamme de modèles

Modèle (cônes Diamond)	Volume (µl)	Exactitude (erreur systématique)		Fidélité (erreur aléatoire)		Modèle	Référence
		Absolue µl	Relative %	Absolue S.D. µl	Relative S.D. %		

F2	(D10, DL10)	2	± 0,10	± 5,00	≤ 0,03	≤ 1,5	F2	F123770
F5	(D10, DL10)	5	± 0,10	± 2,00	≤ 0,04	≤ 0,8	F5	F123771
F10	(D10, DL10)	10	± 0,10	± 1,00	≤ 0,05	≤ 0,5	F10	F123772
F20	(D200)	20	± 0,20	± 1,00	≤ 0,06	≤ 0,3	F20	F123604
F25	(D200)	25	± 0,25	± 1,00	≤ 0,07	≤ 0,3	F25	F123775
F50	(D200)	50	± 0,40	± 0,80	≤ 0,15	≤ 0,3	F50	F123778
F100	(D200)	100	± 0,80	± 0,80	≤ 0,25	≤ 0,25	F100	F123784
F200	(D200)	200	± 1,60	± 0,80	≤ 0,30	≤ 0,15	F200	F123605
F250	(D1000)	250	± 3,00	± 1,20	≤ 0,75	≤ 0,30	F250	F123787
F300	(D1000)	300	± 3,50	± 1,70	≤ 0,75	≤ 0,25	F300	F123788
F400	(D1000)	400	± 3,60	± 0,90	≤ 0,80	≤ 0,20	F400	F123789
F500	(D1000)	500	± 4,00	± 0,80	≤ 1,00	≤ 0,20	F500	F123790
F1000	(D1000)	1000	± 8,0	± 0,80	≤ 1,30	≤ 0,13	F1000	F123606





*Exactitude,  
fidélité,  
et robustesse...*



*... la qualité qui s'impose pour tous  
les besoins de votre laboratoire.*

## PIPETMAN P : une large gamme de modèles

Modèle (cônes Diamond)	Volume (µl)	Exactitude (erreur systématique)		Fidélité (erreur aléatoire)		Modèle	Référence
		Absolute µl	Relative %	Absolute S.D. µl	Relative S.D. %		
P2 (D10, DL10)	Min. 0,2	± 0,024	± 12	≤ 0,012	≤ 6	P2	F144801
	0,5	± 0,025	± 5	≤ 0,012	≤ 2,50		
	Max. 2	± 0,030	± 1,5	≤ 0,014	≤ 0,70		
P10 (D10, DL10)	Min. 1	± 0,025	± 2,5	≤ 0,012	≤ 1,25	P10	F144802
	5	± 0,075	± 1,5	≤ 0,030	≤ 0,60		
	Max. 10	± 0,1	± 1	≤ 0,040	≤ 0,40		
P20 (D200)	Min. 2	± 0,1	± 5,0	≤ 0,03	≤ 1,50	P20	F123600
	5	± 0,1	± 2,0	≤ 0,04	≤ 0,80		
	Max. 10	± 0,1	± 1,0	≤ 0,05	≤ 0,50		
P100 (D200)	Min. 20	± 0,35	± 1,8	≤ 0,10	≤ 0,50	P100	F123615
	50	± 0,4	± 0,8	≤ 0,12	≤ 0,24		
	Max. 100	± 0,8	± 0,8	≤ 0,15	≤ 0,15		
P200 (D200)	Min. 50	± 0,5	± 1	≤ 0,20	≤ 0,4	P200	F123601
	100	± 0,8	± 0,8	≤ 0,25	≤ 0,25		
	Max. 200	± 1,6	± 0,8	≤ 0,30	≤ 0,15		
P1000 (D1000)	Min. 200	± 3,0	± 1,5	≤ 0,6	≤ 0,30	P1000	F123602
	500	± 4,0	± 0,8	≤ 1,0	≤ 0,20		
	Max. 1000	± 8,0	± 0,8	≤ 1,5	≤ 0,15		
P5000 (D5000)	Min. 1000	± 12	± 1,2	≤ 3,0	≤ 0,30	P5000	F123603
	2000	± 12	± 0,6	≤ 5,0	≤ 0,25		
	Max. 5000	± 30	± 0,6	≤ 8,0	≤ 0,16		
P10ml (D10ml)	Min. 1 ml	± 30	± 3	≤ 6	≤ 0,6	P10ml	F161201
	2 ml	± 30	± 1,5	≤ 6	≤ 0,3		
	5 ml	± 40	± 0,8	≤ 10	≤ 0,2		
	Max. 10 ml	± 60	± 0,6	≤ 6	≤ 0,16		

Internet: [www.gilson.com](http://www.gilson.com)

E-mail: [sales@gilson.com](mailto:sales@gilson.com), [service@gilson.com](mailto:service@gilson.com), [training@gilson.com](mailto:training@gilson.com)

### World Headquarters

#### Gilson, Inc.

3000 W. Beltline Hwy, P.O. Box 620027  
Middleton, WI 53562-0027, USA  
Telephone: (1-800) 445 76 61 or (1-608) 836 15 51  
Fax: (1-608) 831 44 51

#### Gilson S.A.S.

19, Avenue des Entrepreneurs - BP 145  
95400 VILLIERS LE BEL, France  
Téléphone : (33-1) 34 29 50 00 • Fax : (33-1) 34 29 50 20

### France

#### Gilson International - France SAS

19, Avenue des Entrepreneurs - BP 145  
95400 VILLIERS LE BEL, France  
Tél. : (33-1) 34 29 50 50 • Fax : (33-1) 34 29 50 60  
e-mail : [sales-fr@gilson.com](mailto:sales-fr@gilson.com), [service-fr@gilson.com](mailto:service-fr@gilson.com),  
[training-fr@gilson.com](mailto:training-fr@gilson.com)

### Suisse

#### Gilson (SCHWEIZ) AG

Untere Bahnhofstrasse 14  
8932 METTMENSTETTEN, Suisse  
Tél. : (41-1) 768 56 00 • Fax : (41-1) 768 23 21  
e-mail: [info-ch@gilson.com](mailto:info-ch@gilson.com)

### Belgique / Luxembourg

#### Gilson International BV

Dreve Richelle 161 - Batiment N  
1410 WATERLOO, Belgique  
Tél. : (32-2) 352 89 57 • Fax : (32-2) 352 88 89  
e-mail : [sales-be@gilson.com](mailto:sales-be@gilson.com), [service-be@gilson.com](mailto:service-be@gilson.com)

ISO 9001 Certified



LT800405F, Imprimé en France, Mars 2002, Spécifications sujette à modification sans préavis.

Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, France, Italie, Luxembourg, Pays Bas, Portugal, Suisse, USA.