



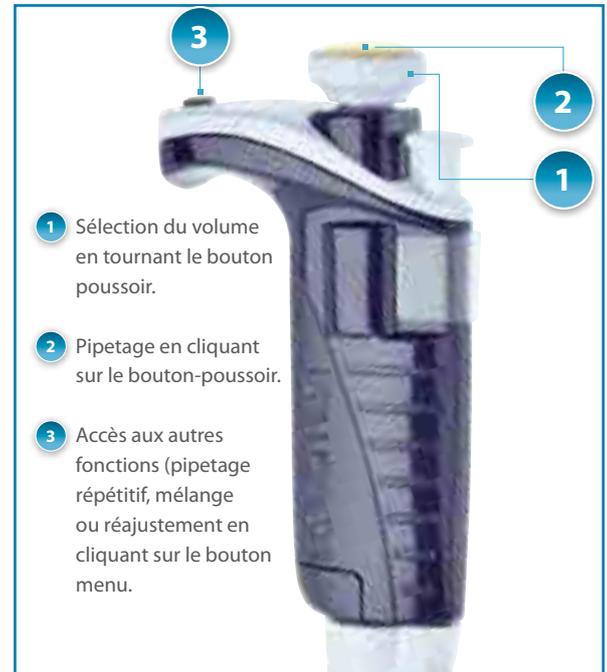
pipetman®

Une nouvelle définition du pipetage !

PIPETMAN® M, la pipette électronique dont les performances sont **garanties** en mode **pipetage standard et multidistribution**.

Simple d'utilisation, elle est dotée des fonctions essentielles d'une pipette électronique avec 4 modes de pipetage et dispose d'un mode programmable pour des protocoles plus élaborés.

PIPETMAN M propose une gamme étendue de 20 modèles mono et multicanaux.



Technologies exclusives	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomique et motorisée : pipetage sans effort, réduction des risques TMS. Intuitive et simple d'utilisation : 1 bouton pour pipeter sans changer vos habitudes de pipetage, 1 bouton pour accéder au menu. Pipette la plus légère de sa catégorie. 5 modes de pipetage dont 1 mode programmable. Réglage de la vitesse aspiration / distribution. Système d'éjection optimisé pour réduire les forces nécessaires à l'éjection des pointes. <p>Modèles Multicanaux</p> <ul style="list-style-type: none"> Mécanisme exclusif breveté par crémaillère garantissant une répétabilité parfaite des volumes distribués, sur tous des canaux et partie basse rotative Design exclusif de l'embout pour une compatibilité optimale avec la plupart de marques de pointes.
Gamme de volume	<ul style="list-style-type: none"> 0,5 µL à 10 mL avec 8 modèles monocanal 0,5 µL à 1200 µL avec 12 modèles multicanaux
Performances	<ul style="list-style-type: none"> Spécifications garanties en mode pipetage et multidistribution Utilisation longue durée : batterie Lithium-ion conçue pour assurer 900 cycles de pipetage à vitesse maximum (7 plaques de 96 puits). Recharge à 80% en une heure. Charge complète en trois heures.
BPL	<ul style="list-style-type: none"> Verrouillage du volume. Code couleur. Alarme et rappel de maintenance. N° de série individuel gravé. Performances supérieures de 50% en moyenne aux recommandations de l'ISO (détails au verso).
Matériaux	Acier inox, PP (Polypropylène), PBT (Polybutylène Terephthalate), PC (Polycarbonate), POM (Polyoxyméthylène), PVDF (Polyvinylidène Fluoride), PEI (Polyetherimide).
Autoclavage	La partie basse de PIPETMAN M est facilement démontable pour permettre l'autoclavage.
Lieu de fabrication	Fabrication française.
Conformité	CE IVD, 98/79/EC; In Vitro Diagnostic Medical Devices; 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility, EMC 2006/95/EC Low Voltage Directive, LVD

EXACTITUDE ET FIDÉLITÉ GARANTIES EN MODE PIPETAGE ET MULTIDISTRIBUTION

PIPETMAN M garantit vos résultats de pipetage en pipetage standard comme en multidistribution.



Nouveau modèle				Spécifications Gilson Pipetage standard (mode PIPET)				ISO 8655-2 pipetage mode standard		Spécifications Gilson MULTIDISTRIBUTION (mode REPET)				
PIPETMAN M Modèle	Référence	Compatibilité pointe PIPETMAN DIAMOND		Mode PIPET Gamme volume	Volume	Erreur		Erreur		Mode REPET Gamme volume	Volume	Erreur		
						systématique	aléatoire	systématique	aléatoire			systématique	aléatoire	
						μL	μL	μL	μL					
P10M	F81022	D10 DL10	DF10 DFL10	0,5-10 μL	0,5	$\pm 0,040$	$\leq 0,013$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$	0,5-10 μL	0,5	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$	
					1	$\pm 0,025$	$\leq 0,012$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$		1	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$	
					5	$\pm 0,060$	$\leq 0,020$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$		5	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$	
					10	$\pm 0,080$	$\leq 0,025$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$		5	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$	
P20M	F81023	D200 DF30		2-20 μL	2	$\pm 0,075$	$\leq 0,025$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$	2-20 μL	2	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$	
					10	$\pm 0,100$	$\leq 0,035$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$		5	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$	
					20	$\pm 0,150$	$\leq 0,050$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$		10	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$	
P100M	F81013	D200 DF100		5-100 μL	5	$\pm 0,35$	$\leq 0,10$	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$	5-100 μL	5	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$	
					10	$\pm 0,30$	$\leq 0,10$	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$		10	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$	
					50	$\pm 0,38$	$\leq 0,12$	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$		50	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$	
					100	$\pm 0,40$	$\leq 0,15$	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$		50	$\pm 0,8$	$\leq 0,3$	
P200M	F81024	D200 D300	DF200 DF300	20-200 μL	20	$\pm 0,40$	$\leq 0,15$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	5-200 μL	5	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	
					100	$\pm 0,80$	$\leq 0,22$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$		20	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	
					200	$\pm 1,00$	$\leq 0,26$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$		100	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	
P300M	F81014	D200 D300	DF200 DF300	20-300 μL	20	$\pm 0,80$	$\leq 0,16$	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$	10-300 μL	10	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$	
					30	$\pm 0,70$	$\leq 0,20$	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$		20	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$	
					150	$\pm 0,90$	$\leq 0,23$	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$		30	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$	
					300	$\pm 1,05$	$\leq 0,30$	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$		150	$\pm 4,0$	$\leq 1,5$	
P1200M	F81015	D1000 DF1000	D1200 DF1200	100-1200 μL	100	$\pm 2,5$	$\leq 0,4$	± 16	$\leq 6,0$	20-1200 μL	20	± 16	$\leq 6,0$	
					120	$\pm 2,4$	$\leq 0,4$	± 16	$\leq 6,0$		100	± 16	$\leq 6,0$	
					600	$\pm 3,6$	$\leq 0,8$	± 16	$\leq 6,0$		120	± 16	$\leq 6,0$	
					1200	$\pm 6,0$	$\leq 1,2$	± 16	$\leq 6,0$		600	± 16	$\leq 6,0$	
P5000M	F81016	D5000		500-5000 μL	500	± 10	≤ 2	± 40	$\leq 15,0$	100-5000 μL	100	± 40	$\leq 15,0$	
					2500	± 15	≤ 4	± 40	$\leq 15,0$		500	± 40	$\leq 15,0$	
					5000	± 25	≤ 7	± 40	$\leq 15,0$		2500	± 40	$\leq 15,0$	
P10 mL M	F81017	D10 mL		1-10 mL	1 mL	± 25	≤ 4	± 60	$\leq 30,0$	200 μL -10 mL	0,2 mL	± 60	$\leq 30,0$	
					5 mL	± 30	≤ 8	± 60	$\leq 30,0$		1 mL	± 60	$\leq 30,0$	
					10 mL	± 50	≤ 12	± 60	$\leq 30,0$		5 mL	± 60	$\leq 30,0$	
P8x10M P12x10M	F81025	D10	DF10	0,5-10 μL	0,5	$\pm 0,05$	$\leq 0,02$	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$	0,5-10 μL	0,5	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$	
					1	$\pm 0,04$	$\leq 0,02$	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$		1	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$	
	F81026	DL10	DFL10		5	$\pm 0,08$	$\leq 0,04$	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$		5	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$	
					10	$\pm 0,10$	$\leq 0,06$	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$		5	$\pm 0,24$	$\leq 0,16$	
P8x20M P12x20M	F81027	DL10	DFL10	1-20 μL	1	$\pm 0,08$	$\leq 0,05$	$\pm 0,4$	$\leq 0,2$	1-20 μL	1	$\pm 0,4$	$\leq 0,2$	
					F81028	D200	DF30	10	$\pm 0,15$		$\leq 0,10$	$\pm 0,4$	$\leq 0,2$	2
	20	$\pm 0,25$	$\leq 0,12$					$\pm 0,4$	$\leq 0,2$		10	$\pm 0,4$	$\leq 0,2$	
P8x100M P12x100M	F81018	D200	DF100	10-100 μL	10	$\pm 0,25$	$\leq 0,14$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	5-100 μL	5	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	
					F81019	DF100	50	$\pm 0,50$	$\leq 0,20$		$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	10	$\pm 1,6$
	100	$\pm 0,80$	$\leq 0,25$				$\pm 1,6$	$\leq 0,6$	50		$\pm 1,6$	$\leq 0,6$		
P8x200M P12x200M	F81029	D200	DF100	20-200 μL	20	$\pm 0,50$	$\leq 0,16$	$\pm 3,2$	$\leq 1,2$	5-200 μL	5	$\pm 3,2$	$\leq 1,2$	
					F81030	D300	DF200	DF300	100		$\pm 1,00$	$\leq 0,30$	$\pm 3,2$	$\leq 1,2$
	200	$\pm 2,00$	$\leq 0,50$						$\pm 3,2$		$\leq 1,2$	100	$\pm 3,2$	$\leq 1,2$
P8x300M P12x300M	F81031	D200	DF200	10-300 μL	10	$\pm 1,00$	$\leq 0,18$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$	10-300 μL	10	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$	
					F81032	D300	DF300	30	$\pm 1,00$		$\leq 0,18$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$	30
	150	$\pm 1,50$	$\leq 0,375$					$\pm 8,0$	$\leq 3,0$		150	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$	
	300	$\pm 2,40$	$\leq 0,45$		$\pm 8,0$	$\leq 3,0$	300	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$					
P8x1200M P12x1200M	F81020	D1200	DF1200	50-1200 μL	50	$\pm 4,0$	$\leq 0,7$	± 32	≤ 12	50-1200 μL	50	± 32	≤ 12	
					F81021	120	$\pm 4,0$	$\leq 0,7$	± 32		≤ 12	120	± 32	≤ 12
	600					$\pm 6,0$	$\leq 1,5$	± 32	≤ 12		600	± 32	≤ 12	
	1200				$\pm 9,6$	$\leq 1,8$	± 32	≤ 12	600		± 32	≤ 12		

Les spécifications des pipettes Gilson sont établies avec des pointes PIPETMAN DIAMOND. Les erreurs maximales tolérées ne s'appliquent qu'au système de pipetage complet incluant pipette et pointe. Lorsque vous utilisez des pointes autres que Gilson avec vos PIPETMAN, les spécifications Gilson ne s'appliquent pas.

Dans ces conditions:

- Pour le pipetage standard (mode PIPET) les spécifications volumétriques garanties sont plus strictes que les recommandations de la norme ISO 8655-2.
- Pour la multidistribution (mode REPET), et en l'absence de recommandations ISO pour les pipettes à déplacement d'air, les spécifications volumétriques garanties sont conformes aux recommandations de l'ISO 8655-2 pour le pipetage standard (Cf. ISO 8655-2 tableau 1).