



 **GILSON®**

SOLUTION POUR LE PIPETAGE 2018

PIPETTES • POINTES • EXTRACTION • AUTOMATISATION • PURIFICATION • SERVICE



CHOISIR SON PIPETMAN

Selon votre application, vos préférences en matière de confort de pipetage, vos exigences de productivité, ou votre budget, ce guide vous aidera à choisir la solution de pipetage la plus adaptée à vos besoins, et garantir la performance ainsi que la fiabilité de vos résultats.

Guide de sélection

| | Description | Cadence | Confort | Caractéristiques principales | Page |
|--|---|---------|---------|---|--------|
| Pipettes à déplacement d'air monocanal |  PIPETMAN M | ●●● | ✓✓✓✓✓ | Pipette motorisée & Performance garantie Pour une productivité et un confort améliorés avec des performances garanties en mode standard et multidistribution. | 4, 5 |
| |  PIPETMAN L | ●● | ✓✓✓✓✓ | Faibles forces de pipetage, Légère & Volume verrouillable Confort de pipetage supérieur tout au long de la journée. Le système de verrouillage du volume vous assure un pipetage sécurisé. PIPETMAN L est disponible en volumes fixes | 6, 7 |
| |  PIPETMAN G | ●● | ✓✓✓✓ | Forces de pipetage extrêmement faibles Ergonomique et facile à utiliser avec un confort et une performance supérieurs. | 8 |
| |  PIPETMAN CLASSIC | ● | ✓✓ | Fiable, Précis & Rentable La référence mondiale du pipetage. PIPETMAN est disponible en volumes fixes. | 8 |
| Pipettes multicanaux |  PIPETMAN M MULTI | ●●● | ✓✓✓✓✓ | Multicanal motorisé & Intuitif Flexibilité en haut débit avec des fonctionnalités simples et des performances garanties en multidistribution. | 4, 5 |
| |  PIPETMAN L MULTI | ●●● | ✓✓✓✓✓ | Ergonomie & Légèreté Verrouillage du volume pour des séquences de pipetage intensives. | 6, 7 |
| Pipette spécifique |  MICROMAN E | ● | ✓✓✓✓ | Ergonomie & Précision pour le pipetage d'échantillons difficiles Pipette à déplacement positif pour plus de précision et de justesse lors de pipetages d'échantillons visqueux, volatiles, chauds ou froids. | 18, 19 |
| Automatisation |  PLATEMASTER | ●●●● | ✓✓✓✓✓ | Pipetage manuel 96 canaux Simple et rapide, pour un pipetage sur microplaques 96 et 384 puits. | 12 |
| |  PIPETMAX | ●●●● | ✓✓✓✓✓ | L'automatisation accessible Plateforme de manipulation de liquides automatisée facile à utiliser pour une préparation fiable des échantillons. | 10, 11 |

BIENVENUE À GILSON

PIPETTES ÉLECTRONIQUES

PIPETMAN® M4

PIPETTES MÉCANIQUES

PIPETMAN® L6

PIPETMAN® Classic & PIPETMAN® G 8

SOLUTIONS AUTOMATISÉES & SEMI-AUTOMATISÉES

PIPETMAX®10

PLATEMASTER®12

ACCESSOIRES POUR PIPETTES

Accessoires 13

POINTES PIPETMAN DIAMOND

PIPETMAN Tips® Introduction 14

PIPETMAN Tips® Guide de sélection des pointes..... 16

PIPETTES SPÉCIFIQUES

MICROMAN® E & Capillaires-Pistons 18

REPETMAN® & REPET-TIPS20

DISTRIMAN® & DISTRITIPS® 21

SOLUTIONS POUR LA PAILLASSE

MACROMAN™ 22

DISPENSMAN® 23

TRACKMAN® 24

GmCLab 25

MINIPULS® & MINIPULS Tubing 28

EXTRACTMAN®30

ASPEC® Système SPE 31

VERITY® Système de Purification 32

SERVICES

ISO 17025 & Pipettes Gilson 34



pipetman®

M

DES PERFORMANCES DE PIPETAGE EXCEPTIONNELLES ET GARANTIES

PIPETMAN® M allie la simplicité d'une pipette manuelle à la reproductibilité des systèmes de pipetage électroniques. PIPETMAN M a été conçue pour assurer la fiabilité et la précision de vos résultats et garantir des performances en mode standard et multidistribution pour une préparation fiable de vos échantillons.

Moins d'effort et plus de confort

Simple d'utilisation : 2 boutons suffisent à l'utilisation de PIPETMAN M.

Légère et parfaitement équilibrée avec des forces de pipetage pratiquement nulles pour des heures de confort de pipetage.

Cohérence optimale

La reproductibilité est la clé dans la recherche. PIPETMAN M, vous assure une cohérence optimale des résultats de pipetage en minimisant la variabilité d'un utilisateur à l'autre.

Contrôle

Avec une interface utilisateur simplifiée, cinq modes de pipetage, le contrôle de votre préparation d'échantillon est à portée de main. Passez en mode personnalisé pour créer de nouveau protocole. Enregistrez et transférez votre protocole en toute sécurité dans le logiciel PIPETMAN M pour revenir dessus à une date ultérieure.

Gagnez du temps et bénéficiez d'une cohérence absolue dans la distribution des volumes sur chaque canal avec les pipettes électroniques multicanaux PIPETMAN M.



| PIPETMAN M MONOCANAL | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Modèle | Pointes PIPETMAN DIAMOND | | Réf. | Spécifications Gilson | | | | Volume Mode [REPET] | | | | |
| | | | | Mode Standard [PIPET] | | | | | | | | |
| | | | | Gamme de Volume | Volume (µL) | Erreur (µL) Systématique | Erreur (µL) Aléatoire | | | | | |
| P10M | D10 DL10 | DF10 DFL10 | F81022 | 0.5 - 10 µL | 0.5 1 5 10 | ± 0.040 ± 0.025 ± 0.060 ± 0.080 | ≤ 0.013 ≤ 0.012 ≤ 0.020 ≤ 0.025 | 0.5 - 10 µL | | | | |
| | | | | P20M | D200 | DF30 | F81023 | | 2 - 20 µL | 2 10 20 | ± 0.075 ± 0.100 ± 0.150 | ≤ 0.025 ≤ 0.035 ≤ 0.050 |
| | | | | | | | | | P100M | D200 | D100 | F81013 |
| P200M | D200 D300 | DF200 DF300 | F81024 | 20 - 200 µL | 20 100 200 | ± 0.40 ± 0.80 ± 1.00 | ≤ 0.15 ≤ 0.22 ≤ 0.26 | | | | | |
| | | | | P300M | D200 D300 | DF200 DF300 | F81014 | 20 - 300 µL | 20 30 150 300 | ± 0.80 ± 0.70 ± 0.90 ± 1.05 | ≤ 0.16 ≤ 0.20 ≤ 0.23 ≤ 0.30 | |
| P1200M | D1000 D1200 | DF1000 DF1200 | F81015 | | | | | 100 - 1200 µL | 100 120 600 1200 | ± 2.5 ± 2.4 ± 3.6 ± 6.0 | ≤ 0.4 ≤ 0.4 ≤ 0.8 ≤ 1.2 | |
| | | | | P5000M | D5000 | | F81016 | 500 - 5000 µL | 500 2500 5000 | ± 10 ± 15 ± 25 | ≤ 2 ≤ 4 ≤ 7 | |
| P10mLM | D10mL | | F81017 | | | | | 1 - 10 mL | 1 mL 5 mL 10 mL | ± 25 ± 30 ± 50 | ≤ 4 ≤ 8 ≤ 12 | |

| PIPETMAN M MULTICANAUX | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|----------------|------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| P8x10M | D10 DL10 | DF10 DFL10 | F81025 F81026 | 0.5 - 10 µL | 0.5 1 5 10 | ± 0.05 ± 0.04 ± 0.08 ± 0.10 | ≤ 0.02 ≤ 0.02 ≤ 0.04 ≤ 0.06 | 0.5 - 10 µL |
| | | | | | P8x20M | DL10 D200 | DFL10 DF30 | |
| P8x100M | D200 | DF100 | F81018 F81019 | 10 - 100 µL | | | | 10 50 100 |
| | | | | P8x200M | D200 D300 | DF100 DF200 DF300 | F81029 F81030 | 20 - 200 µL |
| P8x300M | D200 D300 | DF200 DF300 | F81031 F81032 | | | | | 10 - 300 µL |
| | | | | P8x1200M | D1200 | DF1200 | F81020 F81021 | 50 - 1200 µL |

Les erreurs maximales autorisées ne sont garanties que lorsque les pipettes PIPETMAN sont utilisées avec les pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées. Voir www.gilson.com/en/guaranteedperformance.

Dans ces conditions : pour le pipetage standard (mode PIPET) les spécifications volumétriques Gilson sont garanties avec une performance dépassant les recommandations ISO 8655-2. Pour la multidistribution (mode REPET), et en l'absence de recommandations ISO pour les pipettes à déplacements 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).

COMPLÉTEZ VOTRE EQUIPEMENT

| Accessoires | Réf. |
|---|---------|
| Power Carrousel portoir-chargeur PIPETMAN M | F81001 |
| Adaptateur pour portoir PIPETMAN M | F807023 |

Retrouvez notre gamme d'accessoires pour pipette page 13.



GILSON®



pipetman®

L

AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ SANS SACRIFIER LE CONFORT

PIPETMAN® L est issue de recherches avancées portant sur l'ergonomie, le confort et la traçabilité. A la légendaire robustesse de la gamme PIPETMAN®, cette pipette associe un nouveau design de poignée et un mécanisme à la pointe de la technologie.

Confort de pipetage tout au long de la journée

L'équilibre est la clé d'une pipette confortable. PIPETMAN L dispose d'un poids idéal, d'un profil de poignée optimisé et d'un système d'éjection efficace pour un confort de pipetage optimal.

Volume verrouillable

PIPETMAN L dispose d'un véritable mécanisme de verrouillage du volume pour éviter toute modification accidentelle durant les cycles de pipetage.

Chaque aspect du PIPETMAN L vise à faciliter sa prise en main et à réduire les tensions musculaires afin d'augmenter significativement jour après jour votre productivité, sans fatigue.

PIPETMAN L Multi offre des performances optimisées pour une distribution uniforme sur tous les canaux.

PIPETMAN L est également disponible en modèle à volume fixe.



PIPETMAN L MONOCANAL — MODÈLES À VOLUME VARIABLE

| Modèle | Pointes PIPETMAN DIAMOND* | | Réf. | | Volume (µL) | Erreurs Maximales Autorisées | | | |
|--------|---------------------------|------------------|-----------|----------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | | | Gilson | | ISO 8655 | |
| | | | | | | Erreur (µL) Systématique | Erreur (µL) Aléatoire | Erreur (µL) Systématique | Erreur (µL) Aléatoire |
| P2L | D10 DL10 | DF10 DFL10 | FA10001M | FA10001P | 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 |
| P10L* | D10 DL10 | DF10 DFL10 | FA10002M | FA10002P | 1 | ± 0,025 | ≤ 0,012 | ± 0,12 | ≤ 0,08 |
| | | | | | 5 | ± 0,075 | ≤ 0,030 | ± 0,12 | ≤ 0,08 |
| | | | | | 10 | ± 0,100 | ≤ 0,040 | ± 0,12 | ≤ 0,08 |
| P20L | D200 | DF30 | FA10003M | FA10003P | 2 | ± 0,10 | ≤ 0,030 | ± 0,2 | ≤ 0,1 |
| | | | | | 10 | ± 0,10 | ≤ 0,050 | ± 0,2 | ≤ 0,1 |
| | | | | | 20 | ± 0,20 | ≤ 0,060 | ± 0,2 | ≤ 0,1 |
| P100L | D200 | DF100 | FA10004M | FA10004P | 10 | ± 0,35 | ≤ 0,10 | ± 0,8 | ≤ 0,3 |
| | | | | | 50 | ± 0,40 | ≤ 0,12 | ± 0,8 | ≤ 0,3 |
| | | | | | 100 | ± 0,80 | ≤ 0,15 | ± 0,8 | ≤ 0,3 |
| P200L | D200 D300 | DF200 DF300 | FA10005M | FA10005P | 20 | ± 0,50 | ≤ 0,20 | ± 1,6 | ≤ 0,6 |
| | | | | | 100 | ± 0,80 | ≤ 0,25 | ± 1,6 | ≤ 0,6 |
| | | | | | 200 | ± 1,60 | ≤ 0,30 | ± 1,6 | ≤ 0,6 |
| P1000L | D1000 D1200 | DF1000 DF1200 | FA10006M | FA10006P | 100 | ± 3,0 | ≤ 0,6 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| | | | | | 500 | ± 4,0 | ≤ 1,0 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| | | | | | 1000 | ± 8,0 | ≤ 1,5 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| P5000L | D5000 | | FA10007** | | 500 | ± 12 | ≤ 3 | ± 40 | ≤ 15,0 |
| | | | | | 2500 | ± 15 | ≤ 5 | ± 40 | ≤ 15,0 |
| | | | | | 5000 | ± 30 | ≤ 8 | ± 40 | ≤ 15,0 |
| P10mLL | D10mL | | FA10008** | | 1000 | ± 30 | ≤ 6 | ± 60 | ≤ 30,0 |
| | | | | | 5000 | ± 40 | ≤ 10 | ± 60 | ≤ 30,0 |
| | | | | | 10000 | ± 60 | ≤ 16 | ± 60 | ≤ 30,0 |

PIPETMAN L MULTICANAUX

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------|---------|-----|--------|--------|--------|--------|
| P8x10L | D10 DL10 | DF10 DFL10 | FA10013 | 0,5 | ± 0,08 | ≤ 0,04 | ± 0,24 | ≤ 0,16 |
| | | | | 1 | ± 0,08 | ≤ 0,05 | ± 0,24 | ≤ 0,16 |
| | | | | 5 | ± 0,20 | ≤ 0,10 | ± 0,24 | ≤ 0,16 |
| P12x10L | DL10 D200 | DFL10 DF30 | FA10014 | 10 | ± 0,20 | ≤ 0,10 | ± 0,24 | ≤ 0,16 |
| | | | | 2 | ± 0,10 | ≤ 0,08 | ± 0,4 | ≤ 0,20 |
| | | | | 10 | ± 0,20 | ≤ 0,10 | ± 0,4 | ≤ 0,20 |
| P8x20L | D200 | DF200 | FA10009 | 20 | ± 0,50 | ≤ 0,25 | ± 3,2 | ≤ 1,2 |
| | | | | 100 | ± 1,00 | ≤ 0,40 | ± 3,2 | ≤ 1,2 |
| | | | | 200 | ± 2,00 | ≤ 0,50 | ± 3,2 | ≤ 1,2 |
| P12x200L | D300 | DF300 | FA10012 | 20 | ± 1,00 | ≤ 0,35 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| | | | | 30 | ± 1,00 | ≤ 0,35 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| | | | | 150 | ± 1,50 | ≤ 0,60 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |
| P8x300L | D300 | DF300 | FA10016 | 300 | ± 3,00 | ≤ 1,00 | ± 8,0 | ≤ 3,0 |

* P10L peut être utilisée jusqu'à 0,5 µL.

** P5000L et P10mLL : modèles sans éjecteur.

Pour une pipette avec un éjecteur en plastique, le numéro de pièce se termine par la lettre P.

Pour une pipette avec un éjecteur en acier inoxydable, le numéro de pièce se termine par la lettre M.

Les erreurs maximales tolérées par Gilson sont garanties uniquement lorsque les pipettes PIPETMAN sont utilisées avec les pointes PIPETMAN DIAMOND recommandées.

KITS PIPETMAN L

| Modèle | Réf. | Modèles PIPETMAN L | Pointes PIPETMAN DIAMOND | Accessoires |
|-----------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------|--|
| PIPETMAN L Starter Kit | F167350 | P20L P200L P1000L | D1000 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 3 Éjecteurs plastiques 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |
| PIPETMAN L Micro-volume Kit | F167550 | P2L P10L P100L | DL10 D200 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 3 Éjecteurs plastiques 1 Guide du pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |
| PIPETMAN L Kit 4 pipettes | F167370 | P2L P20L P200L P1000L | DL10 D200 D1000 | 4 Portoirs individuels SINGLE™ 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |



pipetman[®]

CLASSIC

LA RÉFÉRENCE MONDIALE DU PIPETAGE

La précision et la fiabilité de PIPETMAN[®] Classic sont devenues une référence en matière de pipetage et d'excellence.

Robustesse

Conçue pour durer, de nombreux laboratoires utilisent au quotidien des pipettes PIPETMAN Classic depuis plus de dix ans.

pipetman[®]

G

CONFORT DE PIPETAGE SUPÉRIEUR

Confort

L'une des plus faibles forces de pipetage disponible sur le marché pour des heures de pipetage confortable.

Fiabilité

Les caractéristiques légendaires de précision, fiabilité et robustesse de la gamme PIPETMAN.

Robustesse et Polyvalence

Disponible avec des éjecteurs en plastique ou en acier inoxydable.

Éjecteur en plastique recommandé pour travailler avec des échantillons corrosifs.

Ajoutez la nouvelle **poignée Confort PIPETMAN**, un adaptateur ergonomique qui améliore la prise en main et réduit la fatigue musculaire lors du pipetage (page 13).



| PIPETMAN CLASSIC & PIPETMAN G MONOCANAL | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modèle | Pointes PIPETMAN DIAMOND* | | Réf. | | Volume (µL) | Erreurs Maximales Autorisées | | | |
| | | | Ejecteur métal | Ejecteur plastique | | Gilson | | ISO 8655 | |
| | | | | | | Erreur (µL) Systématique | Erreur (µL) Aléatoire | Erreur (µL) Systématique | Erreur (µL) Aléatoire |
| P2 P2G | D10 DL10 | DF10 DFL10 | F144801 F144054M | - F144054P | 0,2 0,5 2 | ± 0,024 ± 0,025 ± 0,030 | ≤ 0,012 ≤ 0,012 ≤ 0,014 | ± 0,08 ± 0,08 ± 0,08 | ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 |
| P10 P10G* | D10 DL10 | DF10 DFL10 | F144802 F144055M | - F144055P | 1 5 10 | ± 0,025 ± 0,075 ± 0,100 | ≤ 0,012 ≤ 0,030 ≤ 0,040 | ± 0,12 ± 0,12 ± 0,12 | ≤ 0,08 ≤ 0,08 ≤ 0,08 |
| P20 P20G | D200 | DF30 | F123600 F144056M | - F144056P | 2 10 20 | ± 0,10 ± 0,10 ± 0,20 | ≤ 0,030 ≤ 0,050 ≤ 0,060 | ± 0,2 ± 0,2 ± 0,2 | ≤ 0,1 ≤ 0,1 ≤ 0,1 |
| P100 P100G | D200 | DF100 | F123615 F144057M | - F144057P | 10 / 20 50 100 | ± 0,35 ± 0,40 ± 0,80 | ≤ 0,10 ≤ 0,12 ≤ 0,15 | ± 0,8 ± 0,8 ± 0,8 | ≤ 0,3 ≤ 0,3 ≤ 0,3 |
| P200 P200G | D200 D300 | DF200 DF300 | F123601 F144058M | - F144058P | 20 / 50 100 200 | ± 0,50 ± 0,80 ± 1,60 | ≤ 0,20 ≤ 0,25 ≤ 0,30 | ± 1,6 ± 1,6 ± 1,6 | ≤ 0,6 ≤ 0,6 ≤ 0,6 |
| P1000 P1000G | D1000 D1200 | DF1000 DF1200 | F123602 F144059M | - F144059P | 100 / 200 500 1000 | ± 3,0 ± 4,0 ± 8,0 | ≤ 0,6 ≤ 1,0 ≤ 1,5 | ± 8,0 ± 8,0 ± 8,0 | ≤ 3,0 ≤ 3,0 ≤ 3,0 |
| P5000 P5000G** | D5000 | | F123603 F144066** | | 500 / 1000 2500 5000 | ± 12 ± 15 ± 30 | ≤ 3 ≤ 5 ≤ 8 | ± 40 ± 40 ± 40 | ≤ 15,0 ≤ 15,0 ≤ 15,0 |
| P10mL P10mLG** | D10mL | | F161201 F144067** | | 1000 5000 10000 | ± 30 ± 40 ± 60 | ≤ 6 ≤ 10 ≤ 16 | ± 60 ± 60 ± 60 | ≤ 30,0 ≤ 30,0 ≤ 30,0 |

Les erreurs maximales tolérées par Gilson ne sont garanties que lorsque les pipettes PIPETMAN sont utilisées avec les pointes PIPETMAN DIAMOND.

L'information en bleu concerne PIPETMAN Classic.

L'information en vert concerne PIPETMAN G.

* P10G peut être utilisée jusqu'à 0,5 µL.

** P5000G et P10mLG modèles sans éjecteur.

KITS PIPETMAN CLASSIC ET PIPETMAN G

| Modèle | Réf. | Modèles PIPETMAN | Pointes PIPETMAN DIAMOND | Accessoires |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------|---|
| PIPETMAN Classic Starter Kit | F167300 | P20 P200 P1000 | D200 D1000 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 1 Guide du Pipetage Gilson |
| PIPETMAN Classic Micro-volume Kit | F167500 | P2 P10 P100 | DF10 D200 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 1 Guide du Pipetage Gilson |
| PIPETMAN Classic Large-Volume Kit | F167400 | P5000 P10mL | - | 2 x 10 litres de protection |
| PIPETMAN Classic Kit 4 pipettes | F167380 | P2 P20 P200 P1000 | DL10 D200 D1000 | 4 Portoirs individuels SINGLE™ 4 Poignée Confort PIPETMAN 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |
| PIPETMAN G Starter Kit | F167900 | P20G P200G P1000G | D200 D1000 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 3 Éjecteurs plastique 3 Poignée Confort PIPETMAN 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |
| PIPETMAN G Micro-volume Kit | F167800 | P2G P10G P100G | DL10 D200 | 3 Portoirs individuels SINGLE™ 3 Éjecteurs plastique 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |
| PIPETMAN G Kit 4 pipettes | F167360 | P2G P20G P200G P1000G | DL10 D200 D1000 | 4 Portoirs individuels SINGLE™ 1 Guide du Pipetage Gilson 1 Poster Inspection en 2 minutes |

Pour toute demande d'information sur PIPETMAN Neo, veuillez contacter votre représentant Gilson.





pipetmax®

UN MAXIMUM DE REPRODUCTIBILITÉ POUR LA PRÉPARATION DE VOS ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

PIPETMAX

Augmentez reproductibilité et efficacité, avec cet automate de préparation d'échantillons polyvalent, compact et intuitif.



Optez pour PIPETMAX®, un automate de pipetage fiable et précis

Protégez vos échantillons importants contre les erreurs de procédure. Maximisez la précision et l'exactitude avec des protocoles de pipetage entièrement automatisés liés à la technologie PIPETMAN.

Libérez-vous du travail de préparation d'échantillon fastidieux

Laissez PIPETMAX préparer des échantillons pour vous ! Profitez d'une plus grande liberté loin de la pailleuse et concentrez-vous sur ce qui est important : votre prochaine découverte.

Restez flexible - maintenant et pour l'avenir

Réalisez et adaptez vos protocoles de pipetage en utilisant n'importe quel réactif de n'importe quel kit pour répondre aux besoins de votre recherche.

La technologie PIPETMAN

La qualité et la fiabilité PIPETMAN intégrées dans un robot de pipetage pour des résultats sûrs et cohérents d'une plaque à l'autre, d'un lot à l'autre à maintes reprises.



Têtes interchangeables et plateau amovible

Le matériel informatique peut être personnalisé en fonction de vos méthodes et les têtes de pipetage peuvent être calibrées comme un PIPETMAN.

Aucune variabilité opérateur

Libérez-vous des travaux de pipetage fastidieux et sécurisez vos résultats des incohérences liées aux erreurs de pipetage.

Un système ouvert, compatible tout réactif, tout protocole

Configurez et personnalisez vos analyses avec les réactifs et les protocoles que vous voulez. Le matériel et les logiciels sont conçus pour être personnalisables.

| PIPETMAX | |
|-------------------|---|
| Têtes de pipetage | 8 canaux 1 µL - 20 µL, 8 canaux 20 µL - 200 µL, Monocanal 1000 µL |
| Montage | Jusqu'à 2 têtes de pipetage PIPETMAX |
| Capacité plateau | 9 emplacements microplaques standards |
| Compatibilité | Microplaques standard et à puits profonds et microtubes à centrifuger |
| Dimensions | 54.4 x 65.5 x 53.1 cm (avec couvercle), 50.8 x 64.3 x 49.5 cm (sans couvercle) |
| Température | 4°C - 40°C |

APPLICATIONS

PIPETMAX vous libère des tâches de pipetage de routine et peut exécuter une multitude d'applications et de protocoles différents.

- qPCR
- ELISA
- Cellules
- Protéines
- Reactions enzymatiques
- PCR
- Kinases
- Librairies NGS
- Protocoles custom LH
- Agencourt® AMPure® XP PCR kits
- Illumina Nextera® XT System DNA Librairies Preps for MiSeq®
- Promega GoTaq® Amplification Probe1 Step RT-qPCR
- Promega GoTaq® PCR Core System

Téléchargez les notes d'applications sur www.gilson.com/pipetmax





PIPETAGE MANUEL SUR MICROPLAQUE 96-CANAUX



Gain de temps et Productivité

Remplissage d'une microplaque 96 ou 384 puits en moins d'une minute avec une configuration minimale et un nombre de manipulations réduit.

Simple d'utilisation

PLATEMASTER® ne requière aucune programmation et une formation minimale. Vous pouvez commencer le pipetage immédiatement.

Convient à toute application sur microplaque

Transfert de plaques, surnageant, exact et précis, sur la paillasse ou sous hotte.

PLATEMASTER est la solution de pipetage sur microplaques 96 et 384 puits, précise et facile.

| PLATEMASTER | |
|----------------------------|---|
| PLATEMASTER P20 (F110761) | 0.5 µL - 20 µL Incréments 0.1 µL |
| PLATEMASTER P220 (F110762) | 2 µL - 220 µL Incréments 1 µL |
| Dimensions | 450 mm x 300 mm x 400 mm (L x l x H) |
| Poids | 16 kg |

| ACCESSOIRES PLATEMASTER | |
|-------------------------|---|
| Réf. | Description |
| F1077602 | Adaptateur plaques 384 puits Positionnement par molette |
| F1077603 | Adaptateur plaques 384 puits Positionnement manuel |
| F1077604 | Bloc chauffant en Alu pour PLATEMASTER®, 96 x 0.2 mL, pour tubes PCR, bandes et plaques PCR Ø 7.8 mm |
| F1077605 | Adaptateur tête de pipetage (2 unités) |
| F1077606 | Boîte O-rings lubrifiés PLATEMASTER® |

ACCESSOIRES PIPETTE

Portoir CARROUSEL™

- Protège les pipettes des chocs et des contaminations.
- Peut contenir jusqu'à 7 pipettes Gilson pour un gain de place.



Portoir Power CARROUSEL™

- Portoir-chargeur rotatif pour PIPETMAN M.
- Recharge simultanée de 5 PIPETMAN M en 1 h.
- Maintient votre PIPETMAN M toujours opérationnel.



Portoir Single™

- Portoir individuel PIPETMAN simple ou multicanal.
- Fixation adhésive sur surface sèche et lisse.



Portoir Trio™

- Portoir transparent pour 3 PIPETMAN ou MICROMAN.



Portoir Universel Multi

- Portoir pour une pipette multi 8 ou 12 canaux. Compatible toutes marques.



Réservoirs à Réactifs

- Réservoirs jetables 25 et 50 mL. Idéal pour distribuer du réactif avec des pipettes multicanaux.



Poignée Confort PIPETMAN

- S'adapte sur les modèles PIPETMAN Classic, Neo et G. Améliore la prise en main et réduit la fatigue pour un maximum de confort.



Coloris™ Clip d'identification

- Identifiez ou personnalisez vos PIPETMAN.
- Ecriture possible au marqueur indélébile.



JIMMY™ Ouvre-Microtubes

- Se clipse sur la pipette.
- Augmente l'efficacité de pipetage.
- Réduit la fatigue associée à l'ouverture manuelle du tube.



| ACCESSOIRES PIPETMAN | |
|--|---------|
| Description | Réf. |
| Portoir CARROUSEL, 7 pipettes | F161401 |
| Portoir Power CARROUSEL | FB1001 |
| Portoir Single | F161406 |
| Portoir Trio | F161405 |
| Portoir Universel Multi | F161417 |
| Réservoirs à réactif 25 mL, x100 | F267660 |
| Réservoir à réactif 50 mL, x100 | F267670 |
| Poignée Confort PIPETMAN x3, Bleu | F161486 |
| Poignée Confort PIPETMAN x50, Bleu | F161485 |
| Poignée Confort PIPETMAN x3, Blanc | F161488 |
| Poignée Confort PIPETMAN x50, Blanc | F161487 |
| Étiquettes Poignée Confort PIPETMAN x120, Bleu | F161499 |
| 10 Clips Coloris, couleurs assorties | F161301 |
| 10 Clips Coloris, rouge | F161302 |
| 10 Clips Coloris, jaune | F161303 |
| 10 Clips Coloris, vert | F161304 |
| 10 Clips Coloris, bleu | F161305 |
| 10 Clips Coloris, blanc | F161306 |
| JIMMY Ouvre-Microtubes | F144983 |



pipetman®

DIAMOND TIPS

LA PLUS HAUTE QUALITÉ POUR LES MEILLEURS RÉSULTATS



Garantie des performances de votre PIPETMAN

Les pointes PIPETMAN DIAMOND® sont conçues pour s'adapter parfaitement à votre PIPETMAN. Seule l'utilisation des pointes PIPETMAN avec votre pipette Gilson vous garantit exactitude et précision maximales.

Abordable et Adaptée à chaque application

Vos besoins, votre budget et votre consommation de pointes varient en fonction de vos activités de recherche. Notre large gamme de conditionnements permet à chaque laboratoire de bénéficier de pointes de la plus haute qualité pour toutes les applications.

Absence de contamination

Nos pointes sont fabriquées à base de matériau de grade supérieur, dans un environnement de type salle blanche. La traçabilité est parfaitement maîtrisée. Le polypropylène de haute qualité utilisé est reconnu pour ses propriétés hydrophobes et donc sa faible rétention. Les process sont exempts de tous contaminants qui risquent d'altérer vos expériences. Depuis le moule jusqu'à la paillasse, nos pointes sont garanties, certifiées et traçables pour répondre aux exigences les plus strictes dans de nombreuses applications.

Pour une protection efficace contre les contaminants par aérosols, les pointes sont également disponibles en **version stérilisées avec et sans filtres**, certifiées exemptes de traces détectables de RNases, DNases, DNA, RNA, ATP protéases et traces de métaux (stérilisation par irradiation gamma).

UN LARGE CHOIX DE CONDITIONNEMENTS

BLISTER REFILL

- Recharge en rack sous emballage individuel. Pratique et écologique.
- Prêt à l'emploi, il suffit de retirer la pellicule et d'insérer le rack dans la boîte vide.
- Utilise 45% de plastique en moins par rapport à une boîte standard.
- Entièrement autoclavable, disponible en version standard, stérilisée et à filtre.



RELOAD PACK

- Le moyen le plus rapide de recharger la boîte vide.
- Utilise 70% de plastique en moins par rapport à une boîte standard. Emballages recyclables et écologiques.
- Abordable et pratique.
- Entièrement autoclavable.



TIPACK

- Design compact, pratique et ergonomique.
- Optimisée pour une utilisation avec des pipettes multicanaux : système ROCKYRACK™ et ouverture à 180° du couvercle.
- Entièrement autoclavable, disponible en version standard, stérilisée et à filtre.



TOWERPACK

- Système de recharge de rack rapide, facile et abordable.
- Gain de place (60%) et utilise 70% de plastique en moins par rapport à une boîte standard.
- Boîte vide universelle pour tous les modèles de pointes.
- Entièrement autoclavable.
- Existe en version stérilisée.



EASYPACK & ECOPACK

- Achetez en vrac et faites des économies en rechargeant simplement ces pointes dans des boîtes vides.
- Pour éviter toute contamination, les sacs sont scellés avec une bande d'étanchéité rapide.
- Déchets minimum.
- Entièrement autoclavable.
- EASYPACK : 5 sacs de 200 tips.
- ECOPACK : 10 sacs de 1000 tips.



STERILPACK

- 400 pointes stérilisées sous blisters individuels.
- Embouts stérilisés emballés individuellement.
- Protection complète contre les contaminants jusqu'au moment de l'utilisation.
- Emballage plastique de qualité médicale.
- Stérilisation garantie 5 ans.





POINTES STANDARD PIPETMAN DIAMOND

| | Description | Gamme Volume | Longueur | Qté | Autoclavable | Sterilisées |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|----------|---------|--------------|-------------|
| | | | | | Réf. | Réf. |
| RELOAD | DL10 RELOAD PACK | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 960 | F167012 | - |
| | D200 RELOAD PACK | 2 - 200 µL | 51 mm | 960 | F167013 | - |
| | D1000 RELOAD PACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 576 | F167014 | - |
| BLISTER | DL10 BLISTER REFILL | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 960 | F172200 | F172201 |
| | D200 BLISTER REFILL | 2 - 200 µL | 51 mm | 960 | F172300 | F172301 |
| | D300 BLISTER REFILL | 10 - 300 µL | 51 mm | 960 | F172400 | F172401 |
| | D1000 BLISTER REFILL | 100 - 1000 µL | 66mm | 960 | F172500 | F172501 |
| TIPACK | D10 TIPACK | 0.1 - 10 µL | 30 mm | 960 | F171100 | F171101 |
| | DL10 TIPACK | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 960 | F171200 | F171201 |
| | D200 TIPACK | 2 - 200 µL | 51 mm | 960 | F171300 | F171301 |
| | D300 TIPACK | 10 - 300 µL | 51 mm | 960 | F171400 | F171401 |
| | D1000 TIPACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 960 | F171500 | F171501 |
| | D1200 TIPACK | 100 - 1200 µL | 84 mm | 960 | F171600 | F171601 |
| | D5000 TIPACK | 0.5 - 5 mL | 10.4 cm | 600 | F161370 | - |
| D10mL TIPACK | 1 - 10 mL | 16 cm | 240 | F161230 | - | |
| TOWERPACK | D10 TOWERPACK | 0.1 - 10 µL | 30 mm | 960 | F167101 | F167201 |
| | DL10 TOWERPACK | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 960 | F167102 | F167202 |
| | D200 TOWERPACK | 2 - 200 µL | 51 mm | 960 | F167103 | F167203 |
| | D300 TOWERPACK | 10 - 300 µL | 51 mm | 960 | F167105 | F167205 |
| | D1000 TOWERPACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 672 | F167104 | F167204 |
| ECOPACK | D10 ECOPACK | 0.1 - 10 µL | 30 mm | 10,000 | F161630 | - |
| | DL10 ECOPACK | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 10,000 | F161450 | - |
| | D200 ECOPACK | 2 - 200 µL | 51 mm | 10,000 | F161930 | - |
| | D300 ECOPACK | 10 - 300 µL | 51 mm | 10,000 | F161730 | - |
| | D1000 ECOPACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 10,000 | F161670 | - |
| D1200 ECOPACK | 100 - 1200 µL | 84 mm | 10,000 | F161110 | - | |
| EASYPACK | D10 EASYPACK (5 bags of 200) | 0.1 - 10 µL | 30 mm | 1,000 | F161631 | - |
| | DL10 EASYPACK (5 bags of 200) | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 1,000 | F161451 | - |
| | D200 EASYPACK (5 bags of 200) | 2 - 200 µL | 51 mm | 1,000 | F161931 | - |
| | D300 EASYPACK (5 bags of 200) | 10 - 300 µL | 51 mm | 1,000 | F161731 | - |
| | D1000 EASYPACK (5 bags of 200) | 100 - 1000 µL | 66 mm | 1,000 | F161671 | - |
| | D1200 EASYPACK (5 bags of 200) | 100 - 1200 µL | 84 mm | 1,000 | F161111 | - |
| D5000 EASYPACK (3 bags of 334) | 0.5 - 5 mL | 10.4 cm | 1,002 | F161571 | - | |
| D10mL EASYPACK (1 box of 200) | 1 - 10 mL | 16 cm | 200 | F161210 | - | |
| STERIL | D200ST STERILPACK | 2 - 200 µL | 51 mm | 400 | - | F161330 |
| | D1000ST STERILPACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 400 | - | F161340 |

POINTES À FILTRE PIPETMAN DIAMOND

| | Description | Gamme Volume | Longueur | Qté | Sterilisées | |
|---------|-------------------------|---------------|----------|-----|-------------|------|
| | | | | | Réf. | Réf. |
| BLISTER | DFL10ST BLISTER REFILL | 0.1 - 10 µL | 45 mm | 960 | F172203 | |
| | DF30ST BLISTER REFILL | 2 - 30 µL | 51 mm | 960 | F172303 | |
| | DF100ST BLISTER REFILL | 10 - 100 µL | 51 mm | 960 | F172403 | |
| | DF200ST BLISTER REFILL | 20 - 200 µL | 51 mm | 960 | F172503 | |
| | DF300ST BLISTER REFILL | 10 - 300 µL | 51 mm | 960 | F172703 | |
| | DF1000ST BLISTER REFILL | 100 - 1000 µL | 66 mm | 960 | F172603 | |
| TIPACK | DF10ST Filter TIPACK | 0.1 - 10 µL | 30 mm | 960 | F171103 | |
| | DFL10ST Filter TIPACK | 0.1 - 10 µL | 45 mm | 960 | F171203 | |
| | DF30ST Filter TIPACK | 2 - 30 µL | 51 mm | 960 | F171303 | |
| | DF100ST Filter TIPACK | 10 - 100 µL | 51 mm | 960 | F171403 | |
| | DF200ST Filter TIPACK | 20 - 200 µL | 51 mm | 960 | F171503 | |
| | DF300ST Filter TIPACK | 10 - 300 µL | 51 mm | 960 | F171603 | |
| | DF1000ST Filter TIPACK | 100 - 1000 µL | 66 mm | 960 | F171703 | |
| | DF1200ST Filter TIPACK | 100 - 1200 µL | 84 mm | 960 | F171803 | |



BOÎTE RACKS VIDES

| Description | Qté | Réf. |
|---------------------------------|-----|---------|
| Boîte vide universelle (1 rack) | 1 | F167100 |
| DL10/D200 Boîte vide (RELOAD) | 2 | F171204 |
| D1000 Boîte vide (RELOAD) | 2 | F171504 |
| D10 Rack vide (pack de 2) | 2 | F171102 |
| DL10 Rack vide (pack de 2) | 2 | F171202 |
| D200 Rack vide (pack de 2) | 2 | F171302 |
| D300 Rack vide (pack de 2) | 2 | F171402 |
| D1000/D1200 Rack vide | 2 | F171502 |
| D5000 Rack vide (1 rack) | 1 | F161360 |
| D10mL Rack vide (1 rack) | 1 | F161220 |



- Boîte vide universelle pour TOWERPACKS.
- Boîte vide pour recharge RELOAD BLISTER.

Rack vide pour pointes en vrac ECOPACK et EASYPACK.

BLISTER PACK POUR PIPETMAX - CERTIFIÉES POUR MICROPLAQUES 384

| | Description | Volume | Longueur | Qté | Autoclavable | Sterilisées |
|----------------|--|---------------|----------|-----|--------------|-------------|
| | | | | | Réf. | Réf. |
| BLISTER | DSL10 BLISTER REFILL 384-Certified | 0.1 - 20 µL | 45 mm | 960 | F172210 | F172211 |
| | DS200 BLISTER REFILL 384-Certified | 2 - 200 µL | 51 mm | 960 | F172310 | F172311 |
| | DS1000 BLISTER REFILL 384-Certified | 100 - 1000 µL | 66 mm | 960 | F172510 | F172511 |
| BLISTER FILTRE | DSFL10ST BLISTER REFILL 384-Certified | 0.1 - 10 µL | 45 mm | 960 | - | F172213 |
| | DSF30ST BLISTER REFILL 384-Certified | 2 - 30 µL | 51 mm | 960 | - | F172313 |
| | DSF200ST BLISTER REFILL 384-Certified | 20 - 200 µL | 51 mm | 960 | - | F172513 |
| | DSF1000ST BLISTER REFILL 384-Certified | 100 - 1000 µL | 66 mm | 960 | - | F172613 |



microman[®]

E

ERGONOMIE ET PRÉCISION POUR LE PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS DIFFICILES

Protection contre la contamination

MICROMAN E[®], élimine tout risque de contamination de la pipette, de l'échantillon et de l'utilisateur. Le capillaire-piston (CP) s'éjecte en toute sécurité d'un clic sur le bouton-poussoir.

Des résultats fiables avec les liquides difficiles à pipeter

Précision et reproductibilité des pipetages même pour les échantillons visqueux, volatils, chauds ou froids.

Une confiance totale dans vos résultats grâce au nouveau bouton qui sécurise le volume sélectionné et évite toute modification accidentelle durant le pipetage.

Protection de vos pipettes

La technologie à déplacement positif en fait la pipette idéale pour les liquides volatils qui peuvent contaminer et corroder vos pistons.

Les pipettes à déplacement positif MICROMAN E, ainsi que les capillaires-pistons offrent une précision optimale lors du pipetage d'échantillons problématiques - de manière ergonomique. Elles fonctionnent comme une seringue : il n'y a pas de coussin d'air entre l'échantillon et le piston. Vous pouvez compter sur des résultats fiables, précis et reproductibles, quelque soit le type d'échantillon, même les plus complexes à pipeter : solvant, huile etc.



Télécharger les notes techniques "MICROMAN E White papers" sur www.gilson.com

MICROMAN E



| Modèle | Réf. | Capillaire Piston | Volume (μ L) | Erreurs Maximales Autorisées | | | |
|--------|---------|----------------------|----------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| | | | | Gilson | | ISO 8655 | |
| | | | | Erreur (μ L) Systematique | Erreur (μ L) Aléatoire | Erreur (μ L) Systematique | Erreur (μ L) Aléatoire |
| M10E | FD10001 | CP10 CP10ST | 1 5 10 | ± 0.09 ± 0.10 ± 0.15 | ≤ 0.03 ≤ 0.03 ≤ 0.06 | ± 0.2 ± 0.2 ± 0.2 | ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 |
| M25E | FD10002 | CP25 CP25ST | 3 10 25 | ± 0.25 ± 0.27 ± 0.30 | ≤ 0.08 ≤ 0.08 ≤ 0.10 | ± 0.7 ± 0.7 ± 0.7 | ≤ 0.3 ≤ 0.3 ≤ 0.3 |
| M50E | FD10003 | CP50 CP50ST | 20 50 | ± 0.34 ± 0.70 | ≤ 0.20 ≤ 0.30 | ± 0.7 ± 0.7 | ≤ 0.3 ≤ 0.3 |
| M100E | FD10004 | CP100 CP100ST | 10 50 100 | ± 0.50 ± 0.75 ± 1.00 | ≤ 0.20 ≤ 0.30 ≤ 0.40 | ± 1.5 ± 1.5 ± 1.5 | ≤ 0.6 ≤ 0.6 ≤ 0.6 |
| M250E | FD10005 | CP250 CP250ST | 50 100 250 | ± 1.50 ± 1.70 ± 2.50 | ≤ 0.30 ≤ 0.30 ≤ 0.50 | ± 6 ± 6 ± 6 | ≤ 2.0 ≤ 2.0 ≤ 2.0 |
| M1000E | FD10006 | CP1000 CP1000ST | 100 500 1000 | ± 3.0 ± 5.0 ± 8.0 | ≤ 1.6 ≤ 2.5 ≤ 4.0 | ± 12 ± 12 ± 12 | ≤ 4.0 ≤ 4.0 ≤ 4.0 |

CAPILLAIRES-PISTONS

| CAPILLAIRES-PISTONS | | | |
|--------------------------------|--------------------|---------|-----|
| Capillaire Piston | Modèle MICROMAN | Réf. | Qté |
| CP10 | M10E | F148412 | 192 |
| | | F148312 | 960 |
| CP25 | M25 | F148112 | 200 |
| | | F148012 | 960 |
| CP50 | M50E | F148113 | 200 |
| | | F148013 | 960 |
| CP100 | M100E | F148414 | 192 |
| | | F148314 | 960 |
| CP250 | M250E | F148114 | 200 |
| | | F148014 | 960 |
| CP1000 | M1000E | F148560 | 182 |
| CAPILLAIRES-PISTONS STERILISÉS | | | |
| CP10ST | M10E | F148413 | 192 |
| | | F148313 | 960 |
| CP25ST | M25E | F148712 | 576 |
| CP50ST | M50E | F148713 | 576 |
| CP100ST | M100E | F148415 | 192 |
| | | F148315 | 960 |
| CP250ST | M250E | F148714 | 576 |
| CP1000ST | M1000E | F148180 | 182 |

100% Protection contre la contamination

Le piston jetable est situé à l'intérieur du capillaire, ce qui permet aux utilisateurs de s'assurer qu'aucun échantillon nocif ne contamine la pipette.

- Sans colorant - aucun risque de contamination chimique.
- CP effilé - s'adapte à la plupart des tubes.



GILSON[®]



repetman®

MULTIDISTRIBUTION MOTORISÉE



Pipetage confortable et sans effort

Se positionne naturellement dans la main et augmente le confort de l'opérateur.

Amélioration des résultats en réduisant les erreurs opérateur

Identification automatique du modèle de seringue et pipetage motorisé.

REPETMAN® est une pipette à déplacement positif avec un grand choix de consommables REPET-TIP - standard ou stériles de 0.1 mL à 50 mL, couvrant une large gamme de volumes distribués : de 1 µL à 50 mL.

| REPETMAN | |
|-------------------|---------|
| Modèle | Réf. |
| REPETMAN, EU plug | F164501 |
| Batterie NiMH | F164595 |

| REPET-TIPS | | |
|--|----------|----------|
| Seringue | Standard | Stérile* |
| REPET-TIP (0.1 mL) | F164510 | F164515 |
| REPET-TIP (0.5 mL) | F164520 | F164525 |
| REPET-TIP (1.0 mL) | F164527 | F164528 |
| REPET-TIP (1.25 mL) | F164530 | F164535 |
| REPET-TIP (2.5 mL) | F164540 | F164545 |
| REPET-TIP (5.0 mL) | F164550 | F164555 |
| REPET-TIP (10.0 mL) | F164557 | F164558 |
| REPET-TIP (12.5 mL) | F164560 | F164565 |
| REPET-TIP (25 mL, boîte de 50)** | F164570 | - |
| REPET-TIP (25 mL, boîte de 25)** | - | F164575 |
| REPET-TIP (50 mL)** | F164580 | F164585 |
| Adapter for 25/50 mL REPET-TIP (set de 10) | F164591 | - |
| Adapter for 25/50 mL REPET-TIP (set de 5) | - | F164592 |

* Stérile / Exempt d'endotoxin (< 0.01 IU/mL)
 ** 1 adaptateur autoclavable fourni dans chaque boîte

distriman®

MULTIDISTRIBUTION MÉCANIQUE



Affichage direct du volume

Distribution du volume exact, sans calculs fastidieux.

Des résultats de pipetage optimaux même avec des liquides volatils ou visqueux.

Économie

DISTRIMAN® couvre une large gamme de volumes avec seulement trois modèles de seringues DISTRITIPS disponibles en version standard et stérilisées (boîte de 50).

DISTRIMAN est la seule pipette répétitive mécanique réglable en continu avec lecture directe du volume, disponible sur le marché.

| DISTRIMAN | |
|-----------------------------|---------|
| Modèle | Réf. |
| DISTRIMAN (1 µL to 1.25 mL) | F164001 |

| DISTRITIPS | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|---------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| DistriTips (x 50) | Gamme | Réf. | Volume (µL) | Erreurs Maximales Autorisées | | | |
| | | | | Gilson | | ISO 8655 | |
| | | | | Erreur (µL) Systematique | Erreur (µL) Aléatoire | Erreur (µL) Systematique | Erreur (µL) Aléatoire |
| 125 µL Micro Micro ST* | 1 - 12.5 µL | F164100 | Min. 2 | ± 0.100 | ≤ 0.080 | ± 0.2 | ≤ 0.1 |
| | | F164130 | 5 | ± 0.125 | ≤ 0.075 | ± 0.2 | ≤ 0.1 |
| | | | Max. 10 | ± 0.200 | ≤ 0.100 | ± 0.2 | ≤ 0.1 |
| 1250 µL Mini Mini ST* | 10 - 125 µL | F164110 | Min. 20 | ± 0.80 | ≤ 0.20 | ± 1.5 | ≤ 0.6 |
| | | F164140 | 50 | ± 1.00 | ≤ 0.40 | ± 1.5 | ≤ 0.6 |
| | | | Max. 100 | ± 1.00 | ≤ 0.60 | ± 1.5 | ≤ 0.6 |
| 12.5 mL Maxi Maxi ST* | 0.1 - 1.25 mL | F164120 | Min. 200 | ± 6.0 | ≤ 1.0 | ± 12.0 | ≤ 4.0 |
| | | F164150 | 500 | ± 7.5 | ≤ 1.5 | ± 12.0 | ≤ 4.0 |
| | | | Max. 1000 | ± 10.0 | ≤ 2.5 | ± 12.0 | ≤ 4.0 |

*ST : seringues stérilisées (emballage individuel)



macroman™

LA SOLUTION POUR PIPETER JUSQU'À 100 ML EN UNE SEULE FOIS

Contrôle de la vitesse

La vitesse d'aspiration et de distribution peut être réglée en utilisant les boutons ou la molette pendant le pipetage. La vitesse est réglable jusqu'à 25 mL en moins de trois secondes.

L'écran affiche en permanence le niveau de la batterie et le réglage de la vitesse d'aspiration et de distribution.

Un confort optimisé

Optez pour un pipetage confortable grâce aux larges boutons d'action.

La batterie Lithium-Ion permet une utilisation plus longue et sans vibration avec un temps de charge réduit.

Augmentez la précision en choisissant votre mode de débit: goutte-à-goutte ou encore distribution rapide.

Tous les portoirs sont vendus avec MACROMAN de manière à ce que celui-ci soit intégré facilement à la paillasse.

MACROMAN™ est un pipeteur fiable pour des pipettes sérologiques en verre ou plastique de 1 mL à 100 mL.

| MACROMAN | | |
|----------|---------------|---------|
| Modèle | Volume | Réf. |
| MACROMAN | 0.1 to 100 mL | F110120 |

Accessoires complémentaires

| Description | Réf. |
|--------------------------------|---------|
| Portoir-chargeur | F107200 |
| Portoir | F107201 |
| Portoir magnétique | F107202 |
| Filtre standard 0.22 µm (x10) | F107204 |
| Filtre stérile 0.22 µm (x10) | F107205 |
| Filtre standard 0.45 µm (x 10) | F107206 |
| Filtre stérile 0.45 µm (x 10) | F107207 |
| Prise | F107203 |
| Batterie Lithium-ion | F107208 |
| Embout | F107209 |
| Support latéral réglable | F107210 |
| Adaptateur pipette | F107211 |



dispensman®

SIMPLICITÉ ET PRÉCISION

Précision

Distribution exacte du liquide grâce à un réglage du volume facile, rapide et précis.

Aucune perte de liquide

La position RECYCLE vous permet de purger l'air et de garder le liquide à l'intérieur de la bouteille sans aucune perte de liquide.

Sécurité

Garde votre environnement de travail propre et sécurisé grâce à son système anti-goutte et au système de retour de liquide après utilisation.

Flexible

- De nombreux adaptateurs de bouteilles disponibles.
- S'adapte à tout type de liquide. Calibrage simple par l'utilisateur.
- Entièrement autoclavable à 121°C.
- Embout pratique à 3 positions.

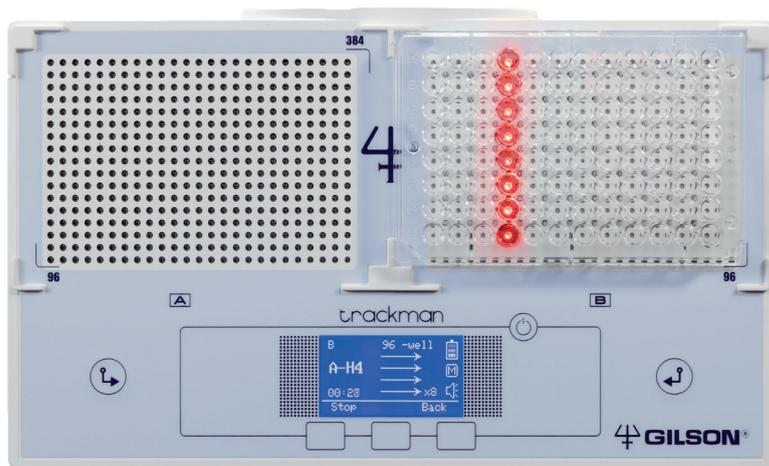


| Modèle | Réf. | Gamme | Volume (mL) | Erreurs Maximales Autorisées | | | |
|------------------|---------|---------------|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | Gilson | | ISO 8655-5 | |
| | | | | Erreur (mL) Systematique | Erreur (mL) Aléatoire | Erreur (mL) Systematique | Erreur (mL) Aléatoire |
| DISPENSAN 2.5 mL | F110101 | 0.25 - 2.5 mL | 0.05 | ± 0.012 | ≤ 0.002 | ± 0.030 | ≤ 0.010 |
| DISPENSAN 5.0 mL | F110102 | 0.5 - 5 mL | 0.10 | ± 0.030 | ≤ 0.005 | ± 0.030 | ≤ 0.010 |
| DISPENSAN 10 mL | F110103 | 1 - 10 mL | 0.20 | ± 0.060 | ≤ 0.010 | ± 0.060 | ≤ 0.020 |
| DISPENSAN 25 mL | F110104 | 2.5 - 25 mL | 0.50 | ± 0.150 | ≤ 0.025 | ± 0.150 | ≤ 0.050 |
| DISPENSAN 50 mL | F110105 | 5 - 50 mL | 1.00 | ± 0.300 | ≤ 0.050 | ± 0.300 | ≤ 0.100 |



trackman®

NE PERDEZ PLUS LE FIL DE VOTRE PROTOCOLE



TRACKMAN® vous permet de pipeter parfaitement d'une microplaque à l'autre.

| TRACKMAN | |
|----------|--------|
| Modèle | Réf. |
| TRACKMAN | F70301 |

Sécurisez vos résultats

TRACKMAN simplifie votre travail et améliore votre productivité en éliminant les erreurs de pipetage.

Accessoires complémentaires

Développez la fonctionnalité de votre TRACKMAN avec le porte-microtubes polyvalent pour transférer les liquides d'un microtube à un autre (0.5 mL, 1.5 mL et 2 mL).

Performance et Polyvalence

Les LED TRACKMAN vous aident à placer vos microplaques 96 et 384 puits dans la bonne position sur le panneau d'éclairage, tandis que des encoches fixes maintiennent fermement vos plaques en place.

| ACCESSOIRES TRACKMAN | |
|----------------------|--------|
| Modèle | Réf. |
| Portoir Microtubes | F70105 |
| Pédale pour TRACKMAN | F70261 |

GmCLab

MINI CENTRIFUGEUSE RAPIDE ET SÛRE



Le GmCLab est une mini centrifugeuse compacte, à vitesse fixe, qui assure une séparation rapide des particules du surnageant dans un mélange solide-liquide, ou des liquides vers le bas du microtube.

Fléxible

Peut contenir 8 microtubes de 1.5 mL ou 2.0 mL, 2 bandes de tubes de 8-PCR (0.2 mL) ou 16 tubes PCR simples.

Opération simple et rapide

Lancement à la fermeture du couvercle. Ouverture du couvercle à 160° pour accéder facilement au tube.

| GmCLab | |
|-------------------------------------|---------|
| Modèle | Réf. |
| GmCLab - EU plug (230 V / 50-60 Hz) | F110731 |

Design compact

S'intègre facilement au sein de votre espace de travail grâce à son faible encombrement.



DOMAINE DUTSCHER SAS





minipuls

EVOLUTION®

POMPE PÉRISTALTIQUE HAUTE PERFORMANCE ET FACILE À UTILISER

Performante et Fléxible

MINIPULS Evolution® offre une flexibilité et des performances inégalées et vous permet de passer facilement de 1 à 16 canaux indépendants, avec de faibles pulsations pour des fluides de différentes viscosités.



| MINIPULS EVOLUTION | |
|---------------------------------------|---------|
| Description | Réf. |
| MINIPULS Evolution Module de contrôle | F110701 |
| Tête de pompe MF1 | F110705 |
| Tête de pompe MF4 | F110706 |
| Tête de pompe MF2 | F110707 |

minipuls®

3

Exempte de pulsations

Une pompe péristaltique robuste délivrant un débit parfaitement régulier, exempt de pulsation, avec des têtes interchangeables pour débit standard sur 1, 2, 4 ou 8 canaux et haut débit (HF) sur 2 ou 4 canaux.

Des têtes de pompe équipées de 10 galets en acier inox pour une grande résistance chimique et des débits reproductibles jusqu'à 0.5 MPa.



| MINIPULS 3 | | | |
|-----------------------------------|---------|--------------------|--------------|
| Description | Réf. | Débit Max | Nb de canaux |
| Module MINIPULS 3 | F155001 | - | - |
| Tête de pompe R1 | F117604 | jusqu'à 30 mL/min | 1 |
| Tête de pompe R2 | F117800 | jusqu'à 30 mL/min | 2 |
| Tête de pompe R4 | F117606 | jusqu'à 30 mL/min | 4 |
| Tête de pompe R8 | F117608 | jusqu'à 30 mL/min | 8 |
| Tête de pompe R2/HF (Débit élevé) | F117830 | jusqu'à 220 mL/min | 2 |
| R4/HF Tête de pompe (Débit élevé) | F117831 | jusqu'à 220 mL/min | 4 |

minipuls

TUBING

CHOISIR LA BONNE TUBULURE

Pour vous guider dans le choix de la tubulure adaptée à votre application, des tableaux et des graphiques sont disponibles sur www.gilson.com

- Choix du matériau selon la compatibilité chimique de votre échantillon.
- Choix du diamètre interne pour obtenir les débits désirés.
- Choix de connecteurs et tubulures d'extension appropriés.

| TUBULURE POUR TÊTES MF1 ET MF4 (LONG = ENV. 40 CM) | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|---|-----|
| MATERIAU | Diamètre interne (mm) | Référence tubulure calibrée | Code couleurs butées | Tubulure d'extension (3mm) | Connecteurs | Minipuls® 3 Débit max. (mL/min) | Minipuls Evolution® Débit max. (mL/min) | |
| PVC | 0.25 | F117932 | ●● | F117952 | F117985 | 0,407 | 0,574 | |
| | 0.38 | F117933 | ●● | F117953 | F117986 | 0,695 | 1,22 | |
| | 0.51 | F117934 | ●● | F117954 | F117986 | 1,415 | 1,90 | |
| | 0.76 | F117936 | ●● | F117956 | F117987 | 2,1 | 3,00 | |
| | 1.02 | F117938 | ○ | F117958 | F1179941 | 4,1 | 6,0 | |
| | 1.30 | F117940 | ○ | F117960 | F1179941 | 6,2 | 9,0 | |
| | 1.52 | F117942 | ●● | F117962 | F1179941 | 9 | 14 | |
| | 1.65 | F117943 | ●● | F117963 | F1179941 | 10 | 16 | |
| | 2.06 | F117945 | ●● | F117965 | F1179941 | 16 | 25 | |
| | 2.29 | F117946 | ●● | F117966 | F1179941 | 20 | 29 | |
| | 2.79 | F117948 | ●● | F117968 | F1179951 | 23 | 39 | |
| | 3.16 | F117949 | ●● | F117969 | F1179951 | 29 | 47 | |
| | ISOVERSINIC® | 0.5 | F1817741 | ●● | F117740 | F117986 | 1,8 | 2,9 |
| | | 1.0 | F1817743 | ●● | F117742 | F1179941 | 4 | 10 |
| 2.0 | | F1817745 | ●● | F117744 | F1179941 | 13 | 24 | |
| 3.0 | | F117747 | ●● | F117746 | F1179951 | 27 | 55 | |
| SILICONE | 4 | F117749 | ●● | F117748 | - | 33 | 70 | |
| | 0.6 | F1825111 | ○ | F1825131 | F117987 | 1,5 | 3,2 | |
| | 1.0 | F1825112 | ○ | F1825132 | F1179941 | 4 | 7 | |
| | 2.0 | F1825113 | ●● | F1825133 | F1179951 | 15 | 21 | |
| PHARMED® | 2.8 | F1825114 | ●● | F117975 | F1179951 | 23 | 31 | |
| | 0.5 | F1825101 | ●● | F1825121 | F117986 | 1,4 | 2,5 | |
| | 1.0 | F1825102 | ○ | F1825122 | F117994z | 5 | 7 | |
| 2.0 | F1825103 | ●● | F1825123 | F1179951 | 15 | 24 | | |

| TUBULURE POUR TÊTES HF2 (LONG = 3M) | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| MATERIAU | Diamètre interne (mm) | Référence tubulure calibrée | MINIPULS 3 Débit max. (mL/min) | Minipuls Evolution® Débit max. (mL/min) |
| PVC | 2.06 | F117965 | 24 | 33 |
| | 2.29 | F117966 | 29 | 41 |
| | 2.79 | F117968 | 41 | 66 |
| | 3.16 | F117969 | 49 | 85 |
| | 4.0 | F117970 | 75 | 128 |
| | 5.0 | F117980 | 113 | 179 |
| | 6.0 | F117981 | 163 | 218 |
| | 8.0 | F117982 | 213 | 340 |
| ISOVERSINIC® | 2.0 | F117744 | 23 | 30 |
| | 3.0 | F117746 | 48 | 67 |
| | 4.0 | F117748 | 86 | 120 |
| | 6.0 | F117750 | 181 | 246 |
| SILICONE | 2.0 | F1825133 | 25 | 31 |
| | 3.0 | F117975 | 44 | 57 |
| | 4.0 | F117976 | 71 | 105 |
| | 5.0 | F117977 | 115 | 148 |
| | 6.0 | F117978 | 150 | 207 |
| | 7.0 | F117979 | 220 | 300 |
| PHARMED® | 2.0 | F1825123 | 26 | 31 |
| | 3.2 | F1825124 | 57 | 77 |
| | 6.4 | F1825125 | 171 | 240 |

Pharmed® and Isoversinic® sont les marques déposées de Norton Performance Plastic Corp.



extractman®

L'EXTRACTION DE PROTÉINES FACILITÉE



EXTRACTMAN® est une plateforme d'extraction par billes magnétiques, basée sur une technologie innovante pour isoler des protéines et complexes protéiques même faiblement liés, et habituellement éliminés lors du lavage.

Ergonomique et Facile à utiliser

Il suffit de coulisser la poignée pour isoler les protéines ciblées.

Préservez votre échantillon

La technologie ESP™* offre une approche plus rapide et plus douce, pour isoler des protéines ciblées, tout en gardant l'échantillon intact pour des études ultérieures.

* Marque déposée, Salus.

| EXTRACTMAN | |
|--|----------|
| Modèle | Réf. |
| EXTRACTMAN Starter Kit | 2210000 |
| EXTRACTMAN Bille magnétiques (25 bandes) | 22100007 |
| EXTRACTMAN 15 µL Plaque d'extraction (x25) | 22100008 |

ASPEC®

TECHNOLOGIE D'EXTRACTION REPRODUCTIBLE

SYSTÈME D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE (SPE)

Obtenez le meilleur de vos systèmes d'analyses

L'extraction sur phase solide, Solid Phase Extraction (SPE), est une technique de purification des échantillons à forte sélectivité qui permet de supprimer les effets de matrices tout en concentrant les composés d'intérêts à l'état de traces pour une amélioration de la détection en chromatographie liquide ou gazeuse.

Des extractions fiables

La gamme de cartouches ASPEC SPE offre un large choix de phases, silice ou polymériques, en format 1, 3, 6 mL ou microplaque 96 puits. Avec une très bonne reproductibilité inter-lot et des capacités de charge élevées, elles sont le garant de protocoles SPE robustes à fort rendements et haute pureté.



Facilitez vos protocoles

L'ASPEC Positive Pressure Manifold pour l'Extraction sur Phase Solide permet de contrôler de manière stable et uniforme les débits lors des différentes étapes SPE pour vos échantillons à faible ou forte viscosité, améliorant ainsi la reproductibilité et les rendements.

Avantages pour vos travaux scientifiques

L'ASPEC Positive Pressure Manifold procure une confiance accrue des données générées :

- Facile d'installation et d'utilisation : une seule source de gaz, pas de formation requise pour la mise en œuvre.
- Flexible : Une station unique compatible avec les cartouches 1, 3, 6 mL et format plaques 96 puits.
- Extractions reproductibles : contrôle fin et précis du débit.
- Haut débit : extractions menées en parallèle.



DECouvrez TOUTES NOS SOLUTIONS ASPEC POUR SPE SUR GILSON.COM

Système GX-241 ASPEC® SPE



Système GX-271 ASPEC® SPE



Système GX-274 ASPEC® SPE





Verity®

LE SYSTÈME PARFAIT QUI RÉPOND À VOS BESOINS

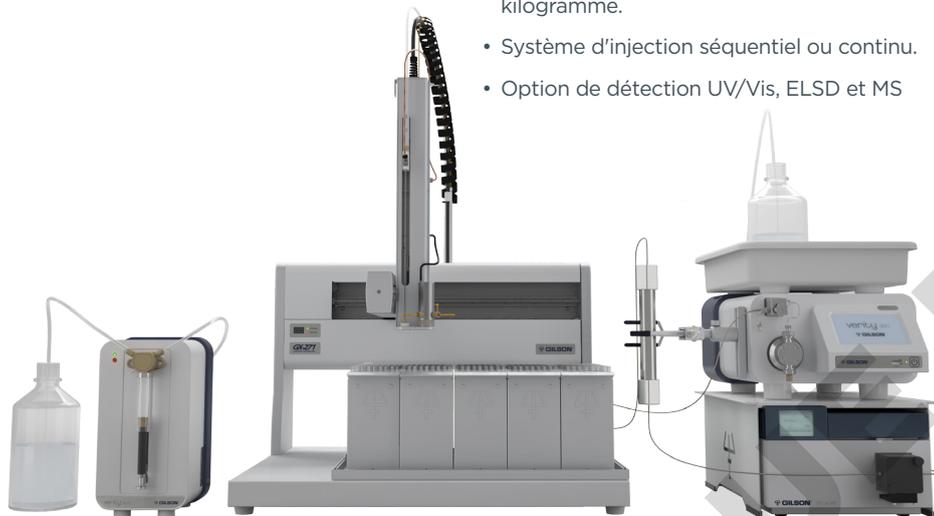
SYSTÈMES DE PURIFICATION

Système de purification conçu pour vos applications

Un large éventail de composants pour tous vos besoins en purification.

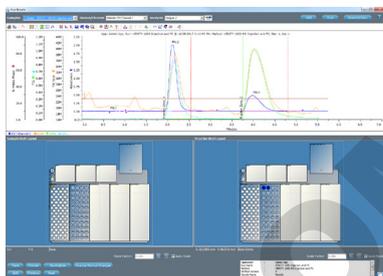
Les offres VERITY®

- Purification de petites et grandes molécules moléculaires par des méthodes classiques d'HPLC ou innovantes de partage centrifuge (CPC).
- Purification du milligramme jusqu'au kilogramme.
- Système d'injection séquentiel ou continu.
- Option de détection UV/Vis, ELSD et MS



Système de purification HPLC VERITY® avec pompe isocratique et détecteur UV / Vis

Précision et Résultats fiables



Contrôle par le logiciel TRILUTION® LC

- **Facilité d'utilisation** - Systèmes contrôlés par un logiciel intuitif vous permettant de vous concentrer sur la recherche.
- **Flexibilité** - De nombreux choix et options permettent de vous adapter rapidement au fil de vos recherches.
- **Conçu pour durer** - Durabilité confirmée par la longue histoire de Gilson en chromatographie.



Automate de purification VERITY® avec colonne de chromatographie, à séparation centrifuge (CPC) et détecteur MS

Configurations modulaires

- **Système de purification VERITY PLC** - Passer facilement de la chromatographie préparative à la chromatographie flash avec un simple changement de colonne.
- **Systèmes PLC VERITY avec colonne CPC** - Idéal pour la purification de produits naturels. Le système PLC combiné CPC permet d'augmenter le rendement en limitant la perte d'échantillons, à moindre coût.
- **Systèmes VERITY PLC-MS** - Réduisez le nombre de fractions collectées et analysées. Economisez du temps et de l'argent.
- **Système de purification VERITY Oligo** - Isole, analyse, et dessale des réactifs de type oligonucléotides en une seule étape.
- **Système VERITY GPC** - Améliore la durée de vie des colonnes LC et GC, et optimise le temps de travail en laboratoire grâce à la chromatographie par perméation de gel (GPC). Cette méthode permet de séparer les résidus protéiques et lipidiques de l'échantillon d'intérêt.



ISO 17025 & PIPETTES GILSON

L'accréditation ISO 17025

Dans le monde entier, l'accréditation des laboratoires de test et d'étalonnage des pipettes est basée sur la norme internationale ISO 17025. L'accréditation ISO 17025 permet de valider et d'accepter les données de test à l'échelle internationale.

Une maintenance préventive périodique des équipements, consommables et pipettes, permet au laboratoire accrédité d'attester de la fiabilité des pipettes et de s'assurer qu'elle se situe dans les limites acceptables après étalonnage.

- Le laboratoire accrédité ISO 17025 de Gilson France fournit la garantie indiscutable et la confiance que notre système de qualité et nos procédures d'utilisation ont été soigneusement évaluées, approuvées et légitimées par un tiers.
- Gilson offre un service d'étalonnage accrédité pour les pipettes neuves et entretenues en conformité totale avec les exigences ISO 17025 et ISO 8655.
- Un certificat d'étalonnage, approuvé par l'organisme français d'accréditation (COFRAC), est délivré avec chaque pipette. Le certificat est reconnu par les organisations internationales d'accréditation.
- Choix entre la méthode normalisée ISO 8655 (3 vol. / 10 mesures) et la méthode interne Gilson (3 vol. / 4 mesures) également accréditée par le COFRAC pour un étalonnage à prix plus abordable.



ETALONNAGE PIPETTES GILSON LABORATOIRE EN FRANCE

cofrac

ETALONNAGE

ACCREDITATION DE MASSE POUR L'ETALONNAGE DE LA PIPETTE N° 2-1630

Le certificat d'étalonnage avec mesure d'incertitude est approuvé par l'Organisation Française d'Accréditation (COFRAC).




Nouvelles pipettes avec un certificat d'étalonnage délivré par le laboratoire accrédité ISO 17025 de Gilson

Pour commander une nouvelle pipette avec un certificat d'étalonnage, ajouter un **C** à la fin des forums de référence 3 x 10 méthode de mesure (norme ISO 8655), ou **CG** pour une mesure 3 x 4 (méthode Gilson, disponible en centre de services français reconnu par l'organisme d'accréditation).

Exemple :

- Vous avez besoin d'un **P100** livré avec une mesure de 3 x 10 : Commandez la référence suivante : **F123615C**
- Vous avez besoin d'un **P2N** livré avec une mesure 3 x 4 : Commandez la référence suivante : **F144561CG**

Toutes les pipettes mécaniques, répétitives et motorisées peuvent être livrées avec un certificat d'étalonnage.

Veuillez contacter votre distributeur le plus proche pour demander votre formulaire de certificat d'étalonnage.



Prestations avec certificat d'étalonnage ISO 17025

Certains centres de service Gilson dans le monde sont accrédités (ISO 17025) pour l'étalonnage des pipettes lors de l'utilisation de la méthode gravimétrique (ISO 8655).

Si votre centre de service le plus proche est accrédité, vous pouvez demander un **certificat d'étalonnage incluant des informations sur la conformité de votre pipette**. Ce certificat est reconnu dans le monde entier et lié au système international d'unités.

Si votre centre de service local Gilson n'est pas encore accrédité, le laboratoire de calibrage accrédité Gilson, basé en France, peut vous fournir les services suivants :

| MÉTHODE 3 X 10 MESURES (ISO8655) | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Réf. | Description |
| PCI 001 | Pipettes à volume fixe |
| PCI 002 | Pipettes à volume ajustable |
| PCI 003 | Pipettes 8 canaux |
| PCI 004 | Pipettes 12 canaux |

| MÉTHODE 3 X 4 MESURES (ISO8655) | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Réf. | Description |
| PGCI 001 | Pipettes à volume fixe |
| PGCI 002 | Pipettes à volume ajustable |
| PGCI 003 | Pipettes 8 canaux |
| PGCI 004 | Pipettes 12 canaux |