



KINTEK SOLUTION

## Machine De Remplissage D'électrolyte Sous Vide Catalogue

Contact us for more catalogs of Presse de laboratoire, Consommables et matériaux pour laboratoire de batteries, Équipement de test de batterie et électrochimique, Équipement de fabrication d'électrodes, Équipement d'assemblage et de remplissage de cellules, etc.

# KINTEK SOLUTION

## PROFIL DE L'ENTREPRISE

### >>> À propos de nous

KINTEK Solution est un innovateur axé sur la technologie, spécialisé dans l'équipement de laboratoire complet pour la R&D sur les batteries et la recherche sur les matériaux avancés. Notre portefeuille couvre l'ensemble du flux de travail de fabrication des cellules, du mélange, du revêtement et du pressage de précision (automatique, chauffé, isostatique) à l'assemblage et aux tests des cellules. Également essentiels dans la céramique et la métallurgie des poudres, nos systèmes privilégient la précision, la sécurité et la répétabilité, permettant aux chercheurs et aux laboratoires industriels d'obtenir des résultats révolutionnaires.



# Machine D'injection De Liquide Pour Batteries À Coque En Aluminium Isobare De Haute Précision

Numéro d'article: YY05



## Introduction

Machine d'injection de liquide isobare pour batteries à coque en aluminium destinées à la production de batteries au lithium, prenant en charge le remplissage primaire et secondaire, les cycles de vide et de pression, le fonctionnement dans une boîte à gants étanche sous pression positive, le dosage précis, la pesée et un rendement élevé et stable pour les processus exigeants de fabrication en laboratoire et la recherche sur les matériaux avancés.

[En savoir plus](#)

| Application                                                    | Description                                                                                                                                                                               | Avantage principal                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Production de batteries au lithium à coque en aluminium        | Injecte l'électrolyte dans des cellules compatibles à coque en aluminium par des trous d'injection d'un diamètre de 1,2 à 2,0 mm.                                                         | Assure un remplissage contrôlé pour une large gamme de tailles de cellules.                                                            |
| Recherche et développement sur les batteries                   | Prend en charge les procédures expérimentales d'injection primaire et secondaire pour les nouvelles conceptions de cellules, les études d'électrolytes et le développement des processus. | Permet aux chercheurs d'ajuster la durée du repos et les séquences de remplissage sans modifier la plateforme de base de l'équipement. |
| Fabrication de cellules à l'échelle pilote                     | Fournit un processus répétable allant du scan manuel du code-barres et de la pesée jusqu'à l'injection automatique et à la pesée finale.                                                  | Relie la manipulation par l'opérateur à des points de contrôle mesurables avant le passage à l'échelle supérieure.                     |
| Remplissage secondaire d'électrolyte                           | Effectue une seconde étape d'injection lorsque le processus de la cellule nécessite un ajout d'électrolyte après le remplissage et le conditionnement initiaux.                           | Offre une plus grande flexibilité pour le conditionnement des cellules et la gestion de l'électrolyte.                                 |
| Traitement de batteries sensibles à l'humidité                 | Fonctionne dans une enceinte étanche de type boîte à gants alimentée en gaz sec et maintenue sous pression positive.                                                                      | Limite l'entrée de l'atmosphère extérieure pendant les opérations d'injection.                                                         |
| Recherche universitaire et recherche sur les matériaux avancés | S'adresse aux laboratoires qui étudient les matériaux pour batteries, la construction des cellules et les processus de fabrication électrochimique associés.                              | Fournit un processus défini et instrumenté pour réaliser des lots de recherche répétables.                                             |
| Développement de cellules multi-formats                        | Traite des cellules couvrant les plages spécifiées de largeur, de hauteur, d'épaisseur, de distance entre le trou d'injection et le bord et de diamètre du trou.                          | Réduit le besoin d'équipements séparés lorsque les formats de cellules compatibles varient.                                            |

| Paramètre                          | Spécification                |
|------------------------------------|------------------------------|
| Numéro d'article                   | YY05                         |
| Méthode d'injection                | Injection de liquide isobare |
| Largeur L de batterie compatible   | 50 à 180 mm                  |
| Hauteur H de batterie compatible   | 80 à 210 mm                  |
| Épaisseur W de batterie compatible | 25 à 75 mm                   |

| Paramètre                                       | Spécification                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Distance D entre le trou d'injection et le bord | Supérieure ou égale à 5 mm                 |
| Diamètre du trou d'injection                    | 1,2 à 2,0 mm                               |
| Configuration du support                        | Un support inclus                          |
| Séquence d'injection prise en charge            | Injection primaire et injection secondaire |

| Paramètre                                           | Spécification                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision d'injection                               | Inférieure ou égale à 8 pour mille g                                                                                                                                       |
| Type de pompe d'injection                           | Pompe électronique variable en céramique                                                                                                                                   |
| Nombre de pompes d'injection                        | Une                                                                                                                                                                        |
| Volume maximal d'injection par course               | Inférieur ou égal à 15 g                                                                                                                                                   |
| Précision de la quantité injectée par course        | 15 g plus ou moins 0,05 g                                                                                                                                                  |
| Méthode de repos                                    | Plusieurs étapes de repos avec extraction sous vide et pressurisation                                                                                                      |
| Degré de vide maximal pendant le repos              | Moins 0,09 MPa                                                                                                                                                             |
| Temps de repos                                      | Tout réglage de 1 à 99 secondes                                                                                                                                            |
| Effet du repos et de la pressurisation              | Le temps de repos et de pressurisation influence directement l'efficacité de l'équipement                                                                                  |
| Précision de la balance électronique                | Plus ou moins 0,1 g                                                                                                                                                        |
| Capacité de la balance électronique                 | 8000 g                                                                                                                                                                     |
| Temps de changement de format                       | 30 minutes maximum pour un opérateur expérimenté                                                                                                                           |
| Disponibilité de l'équipement                       | Supérieure à 98 %                                                                                                                                                          |
| Remarque sur le calcul de la disponibilité          | Se rapporte au taux de défaillance causé par l'équipement ; la maintenance planifiée, la préparation avant production et les changements de matières premières sont exclus |
| Taux de qualification du produit au premier passage | Supérieur ou égal à 99,5 %                                                                                                                                                 |

| Paramètre                                     | Spécification                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Alimentation électrique                       | CA 220 V plus ou moins 10 %, 50 Hz                               |
| Puissance nominale                            | 3 kW                                                             |
| Pression de l'air comprimé                    | 0,5 à 0,7 MPa, équivalant à 5 à 7 kgf/cm <sup>2</sup>            |
| Consommation d'air comprimé                   | 10 L/s                                                           |
| Préparation de l'air comprimé                 | Séchage, filtration et stabilisation de la pression requis       |
| Source de vide                                | Inférieure ou égale à moins 0,098 MPa, 20 L/s                    |
| Point de rosée ambiant                        | Inférieur à moins 50 degrés C                                    |
| Équipement de déshumidification               | À fournir par le client                                          |
| Exigence de charge au sol pour l'installation | Supérieure à 500 kg/m <sup>2</sup>                               |
| Poids de l'équipement                         | Environ 2,0 T                                                    |
| Dimensions hors tout                          | 1500 L x 1600 W x 2050 H ; les dimensions réelles peuvent varier |

| Élément                       | Spécification                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de chargement         | L'opérateur scanne et pèse manuellement la batterie non remplie, puis la place dans le support |
| Opération de remplissage      | Injection automatique de liquide avec cycles automatiques de haute et basse pression           |
| Méthode de déchargement       | L'opérateur retire manuellement la batterie du support                                         |
| Vérification après traitement | La batterie est scannée et pesée après l'injection                                             |

| Élément                  | Spécification                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conception de l'enceinte | Couvercle étanche de type boîte à gants                                                                                     |
| Atmosphère interne       | Gaz sec fourni à l'intérieur de la chambre étanche                                                                          |
| Condition de pression    | Pression positive pendant le fonctionnement ; le gaz interne peut s'échapper tandis que le gaz extérieur ne peut pas entrer |

# Distributeur De Liquide De Laboratoire Sur Bouteille Résistant Aux Produits Chimiques

Numéro d'article: YY03



## Introduction

Distributeur sur bouteille résistant aux produits chimiques pour une manipulation précise des liquides en laboratoire, offrant une capacité de 0,5 à 50 mL, une stérilisation à haute température, des matériaux PTFE, FEP, BSG et PP, une excellente compatibilité chimique et une répétabilité fiable pour les flux de travail de recherche exigeants et le contrôle qualité de routine.

[En savoir plus](#)

| Application                                   | Description                                                                                                                                                                                        | Avantage clé                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribution de réactifs chimiques            | Distribuer des acides, des bases, des solvants et d'autres réactifs de laboratoire directement à partir de bouteilles de stockage pendant la préparation des échantillons ou les tests de routine. | Les matériaux en contact avec le fluide résistants aux produits chimiques aident à assurer un service fiable avec des liquides exigeants.       |
| Recherche sur les matériaux de batterie       | Délivrer des volumes contrôlés d'électrolytes, de solvants, d'additifs ou de liquides de traitement lors d'expériences de développement d'électrodes et de cellules.                               | La distribution répétable aide à réduire la variation de volume entre les lots de recherche et les échantillons de test.                        |
| Traitement des matériaux avancés              | Doser des liants liquides, des dispersants, des modificateurs et d'autres fluides de traitement utilisés dans la céramique, la métallurgie des poudres et la formulation de matériaux.             | Quatre plages de capacité prennent en charge à la fois les petits lots expérimentaux et la préparation à plus grand volume.                     |
| Travaux pharmaceutiques et de formulation     | Transférer des ingrédients liquides lors du développement de formulations, du dosage en laboratoire et des procédures de préparation contrôlées.                                                   | La précision définie et le faible coefficient de variation favorisent l'ajout cohérent d'ingrédients.                                           |
| Laboratoires de contrôle qualité              | Distribuer des solutions standard, des réactifs de test et des liquides de préparation pour des procédures analytiques ou d'inspection répétées.                                                   | Une distribution stable et répétable améliore la cohérence du flux de travail sur plusieurs échantillons.                                       |
| Laboratoires universitaires et d'enseignement | Fournir une capacité pratique de distribution de liquide pour les expériences de chimie, de science des matériaux, de biologie et d'ingénierie.                                                    | Un fonctionnement simple, une large compatibilité avec les bouteilles et un entretien économique favorisent une utilisation partagée fréquente. |
| Flux de travail à haute propreté              | Utiliser la désinfection ou la stérilisation à haute température dans le cadre des procédures de nettoyage de laboratoire où une hygiène contrôlée de l'équipement est requise.                    | La capacité de stérilisation prend en charge des protocoles de nettoyage répétables entre les applications.                                     |

| Plage de capacité | Graduation minimale | Précision | Limite de précision                 | Coefficient de variation | Limite de CV                   |
|-------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 0,5-5 mL          | 0,1 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 25 \mu\text{L}$  | CV                       | $\leq 0,1 \% / 5 \mu\text{L}$  |
| 1,0-10,0 mL       | 0,2 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 50 \mu\text{L}$  | CV                       | $\leq 0,1 \% / 10 \mu\text{L}$ |
| 2,5-25,0 mL       | 0,5 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 125 \mu\text{L}$ | CV                       | $\leq 0,1 \% / 25 \mu\text{L}$ |
| 5,0-50,0 mL       | 1,0 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 250 \mu\text{L}$ | CV                       | $\leq 0,1 \% / 50 \mu\text{L}$ |

| Plage de capacité | Graduation minimale | Précision | Limite de précision                | Coefficient de variation | Limite de CV                  |
|-------------------|---------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 0,5-5 mL          | 0,1 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 25 \mu\text{L}$ | CV                       | $\leq 0,1 \% / 5 \mu\text{L}$ |

| Plage de capacité | Graduation minimale | Précision | Limite de précision                 | Coefficient de variation | Limite de CV                   |
|-------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1,0-10,0 mL       | 0,2 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 50 \mu\text{L}$  | CV                       | $\leq 0,1 \% / 10 \mu\text{L}$ |
| 2,5-25,0 mL       | 0,5 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 125 \mu\text{L}$ | CV                       | $\leq 0,1 \% / 25 \mu\text{L}$ |
| 5,0-50,0 mL       | 1,0 mL              | A         | $\leq \pm 0,5 \% / 250 \mu\text{L}$ | CV                       | $\leq 0,1 \% / 50 \mu\text{L}$ |

| Paramètre                          | Spécification                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Identifiant du site                | YY03                                                               |
| Matériaux de construction          | PTFE, FEP, BSG, PP                                                 |
| Résistance à la pression maximale  | 500 mbar                                                           |
| Résistance à la viscosité maximale | 500 mm <sup>2</sup> /s                                             |
| Température maximale du liquide    | 40°C                                                               |
| Densité maximale du liquide        | 2,2 g/cm <sup>3</sup>                                              |
| Désinfection et stérilisation      | Désinfection et stérilisation à haute température prises en charge |
| Nettoyage et entretien             | Conception de nettoyage et d'entretien simple et économique        |

| Accessoire                                    | Spécification |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Adaptateur de bouteille S40                   | 45/40 mm      |
| Adaptateur de bouteille GL32                  | 45/32 mm      |
| Adaptateur de bouteille GL38                  | 45/38 mm      |
| Adaptateur de bouteille GL25                  | 32/25 mm      |
| Adaptateur de bouteille GL28                  | 32/28 mm      |
| Bouteille carrée pour réactif ambrée importée | 1 L           |

# Pompe De Remplissage D'électrolyte À Tête Unique Système De Dosage En Céramique De Précision

Numéro d'article: YY04



## Introduction

La pompe de remplissage d'électrolyte à tête unique assure un dosage précis de faibles volumes pour les batteries lithium-ion, les produits pharmaceutiques, les aliments, les produits chimiques et les fluides adhésifs, grâce à une technologie de vanne en céramique durable, un nettoyage facile, un fonctionnement programmable fiable pour les environnements de production exigeants et une intégration OEM flexible

[En savoir plus](#)

| Application                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                     | Avantage principal                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrication de batteries lithium-ion        | Distribue des quantités contrôlées d'électrolyte pendant le remplissage des cellules et les processus associés de production de batteries. La large plage de course prend en charge le dosage de microvolumes et les exigences de procédé réglables.            | Précision de remplissage stable et compatibilité avec les environnements exigeants de manipulation d'électrolytes.                          |
| Remplissage pharmaceutique                  | Assure un dosage de précision pour les liquides pharmaceutiques de petit volume lorsque la répétabilité et les circuits de fluide nettoyables sont importants.                                                                                                  | Le fonctionnement programmable et le nettoyage en ligne favorisent des cycles de remplissage constants et efficaces.                        |
| Transformation des aliments et des boissons | Prend en charge les tâches de remplissage de microquantités impliquant des liquides alimentaires et des fluides de procédé compatibles. Le corps de pompe en acier inoxydable fournit une structure durable en contact avec le fluide.                          | Dosage fiable avec une construction robuste adaptée à un fonctionnement répété.                                                             |
| Distribution de liquides chimiques          | Mesure et transfère des fluides compatibles acides, alcalins, abrasifs ou chimiquement actifs. Les composants de la vanne en céramique et la construction en acier inoxydable prennent en charge les conditions de fluide exigeantes.                           | Résistance accrue aux réactions chimiques, à l'usure, à la température et aux problèmes liés à la corrosion.                                |
| Remplissage de colles et d'adhésifs         | Distribue des colles et des matériaux adhésifs compatibles en quantités contrôlées pour une utilisation en laboratoire ou en production. Le mécanisme à déplacement positif favorise un débit répétable.                                                        | Dosage constant pour les applications dans lesquelles la quantité de fluide influence directement la qualité de l'assemblage ou du procédé. |
| Équipements de remplissage OEM              | S'intègre à des machines de remplissage spécialisées, des plateformes de laboratoire et des équipements automatisés de manipulation des liquides. Le contrôleur programmable et l'entraînement par moteur pas à pas offrent une interface de commande pratique. | Intégration flexible du système avec des paramètres de mouvement réglables numériquement.                                                   |

| Paramètre                              | Spécification                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Référence du produit                   | YY04                                                          |
| Matériau de la vanne de pompe          | Céramique en oxyde d'aluminium Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Matériau du manchon de pompe           | SUS304                                                        |
| Dureté de la vanne de pompe            | 1800/HV0.5                                                    |
| Plage de course unique                 | 0.05-3000ul                                                   |
| Méthode de réglage du volume de course | Réglage par engrenages                                        |
| Débit maximal                          | 750ml/min                                                     |

| Paramètre                      | Spécification                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision de course            | ±3‰                                                                                                                            |
| Vitesse de débit               | 18-250r/min                                                                                                                    |
| Tuyau d'entrée du liquide      | 6.0x8.0mm                                                                                                                      |
| Tuyau de sortie du liquide     | 4.0x6.0mm                                                                                                                      |
| Matériau des tuyaux            | PE/PTEE                                                                                                                        |
| Dimensions hors tout           | 234x125x146mm                                                                                                                  |
| Poids                          | 5.9kg                                                                                                                          |
| Système de commande            | Contrôleur programmable et interface homme-machine à écran tactile                                                             |
| Système d'entraînement         | Moteur pas à pas de la série 86 à axe unique                                                                                   |
| Conception de la vanne         | Vanne spéciale à piston rotatif en céramique à déplacement positif                                                             |
| Méthode de nettoyage           | Nettoyage et désinfection en ligne par commutation de la vanne dans les directions avant et arrière, sans démontage            |
| Compatibilité avec les fluides | Compatible avec la plupart des fluides et conçue pour résister aux réactions chimiques                                         |
| Conception de maintenance      | Aucun composant d'étanchéité dynamique ni pièce facilement sujette à l'usure ; le corps de pompe peut être entièrement démonté |
| Capacité d'intégration         | Adaptée à une utilisation OEM                                                                                                  |

# Micropipette Monocanal Manuelle Réglable De Laboratoire

Numéro d'article: YY02



## Introduction

Micropipette monocanal manuelle réglable de laboratoire avec conception ergonomique et légère, affichage numérique du volume, large plage de 0,1 à 5000 µl, construction autoclavable et support pratique pour l'étalonnage, destinée à une manipulation précise des liquides en laboratoire dans des environnements scientifiques exigeants

[En savoir plus](#)

| Application                                                    | Description                                                                                                                                                                                                           | Avantage principal                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préparation d'échantillons pour la recherche sur les batteries | Distribuer des électrolytes, solvants, additifs et réactifs liquides lors du développement de boues, de la préparation de l'assemblage des cellules et de la sélection des matériaux.                                 | Permet un ajout contrôlé de petites quantités et améliore la reproductibilité entre les lots expérimentaux.                                                   |
| Recherche sur les matériaux avancés                            | Transférer des solutions, dispersions, précurseurs et modificateurs chimiques utilisés dans les expériences sur les poudres, les céramiques, les revêtements et les matériaux fonctionnels.                           | La large couverture des volumes convient aussi bien aux formulations à micro-échelle qu'aux étapes de préparation plus importantes.                           |
| Essais pharmaceutiques et analytiques                          | Préparer des étalons, diluer des échantillons et transférer des réactifs dans le cadre de procédures d'essai en laboratoire où la visibilité des réglages de volume et les performances documentées sont importantes. | Aide les opérateurs à vérifier rapidement les réglages tout en maintenant une distribution manuelle constante.                                                |
| Essais et formulation des polymères                            | Ajouter des catalyseurs, solvants, modificateurs et liquides d'essai lors de la formulation des polymères, des essais comparatifs et du développement des procédés.                                                   | Les plages de volumes qui se chevauchent permettent de sélectionner une configuration adaptée à chaque méthode de formulation.                                |
| Enseignement de la chimie et laboratoires universitaires       | Assurer les transferts courants de liquides dans les formations universitaires de chimie, les laboratoires de recherche et les installations universitaires partagées.                                                | La manipulation légère et le réglage simple rendent l'équipement pratique pour une utilisation fréquente sur paillasse.                                       |
| Contrôle qualité et vérification des méthodes                  | Transférer des volumes définis d'échantillons et de réactifs lors des inspections, des analyses comparatives et des contrôles de répétabilité.                                                                        | Les données publiées d'exactitude et de précision constituent une base claire pour évaluer l'adéquation à la méthode.                                         |
| Manipulation générale des réactifs de laboratoire              | Effectuer des transferts individuels de liquides dans les laboratoires de recherche, de développement et d'assistance à la production.                                                                                | Le contrôle monocanal est utile lorsque les échantillons nécessitent une manipulation indépendante plutôt qu'une distribution parallèle dans plusieurs puits. |

| Identifiant destiné au site | Plage de volumes | Incrément | Volume d'essai 1 | Inexactitude ± au volume d'essai 1 | Imprécision ± au volume d'essai 1 | Volume d'essai 2 | Inexactitude ± au volume d'essai 2 | Imprécision ± au volume d'essai 2 | Volume d'essai 3 | Inexactitude ± au volume d'essai 3 | Imprécision ± au volume d'essai 3 |
|-----------------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| YY02-01                     | 0,1-2,5 µl       | 0,05 µl   | 2,5 µl           | 2,50 %                             | 2,00 %                            | 1,25 µl          | 3,00 %                             | 3,00 %                            | 0,25 µl          | 12,00 %                            | 6,00 %                            |
| YY02-02                     | 0,5-10 µl        | 0,1 µl    | 10 µl            | 1,00 %                             | 0,80 %                            | 5 µl             | 1,50 %                             | 1,50 %                            | 1 µl             | 2,50 %                             | 1,50 %                            |
| YY02-03                     | 2-20 µl          | 0,5 µl    | 20 µl            | 0,90 %                             | 0,40 %                            | 10 µl            | 1,20 %                             | 1,00 %                            | 2 µl             | 3,00 %                             | 2,00 %                            |
| YY02-04                     | 5-50 µl          | 0,5 µl    | 50 µl            | 0,60 %                             | 0,30 %                            | 25 µl            | 0,90 %                             | 0,60 %                            | 5 µl             | 2,00 %                             | 2,00 %                            |
| YY02-05                     | 10-100 µl        | 1 µl      | 100 µl           | 0,80 %                             | 0,15 %                            | 50 µl            | 1,00 %                             | 0,40 %                            | 10 µl            | 3,00 %                             | 1,50 %                            |
| YY02-06                     | 20-200 µl        | 1 µl      | 200 µl           | 0,60 %                             | 0,15 %                            | 100 µl           | 0,80 %                             | 0,30 %                            | 20 µl            | 3,00 %                             | 1,00 %                            |
| YY02-07                     | 50-200 µl        | 1 µl      | 200 µl           | 0,60 %                             | 0,15 %                            | 100 µl           | 0,80 %                             | 0,30 %                            | 50 µl            | 1,00 %                             | 0,40 %                            |

| Identifiant<br>destiné au<br>site | Plage de<br>volumes | Incrément | Volume<br>d'essai<br>1 | Inexactitude<br>± au volume<br>d'essai 1 | Imprécision<br>± au volume<br>d'essai 1 | Volume<br>d'essai<br>2 | Inexactitude<br>± au volume<br>d'essai 2 | Imprécision<br>± au volume<br>d'essai 2 | Volume<br>d'essai<br>3 | Inexactitude<br>± au volume<br>d'essai 3 | Imprécision<br>± au volume<br>d'essai 3 |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| YY02-08                           | 100-1000<br>µl      | 5 µl      | 1000 µl                | 0,60 %                                   | 0,20 %                                  | 500 µl                 | 0,70 %                                   | 0,25 %                                  | 100 µl                 | 2,00 %                                   | 0,70 %                                  |
| YY02-09                           | 200-1000<br>µl      | 5 µl      | 1000 µl                | 0,60 %                                   | 0,20 %                                  | 500 µl                 | 0,70 %                                   | 0,25 %                                  | 200 µl                 | 0,90 %                                   | 0,30 %                                  |
| YY02-10                           | 1000-<br>5000 µl    | 50 µl     | 5000 µl                | 0,50 %                                   | 0,15 %                                  | 2500 µl                | 0,60 %                                   | 0,30 %                                  | 1000 µl                | 0,70 %                                   | 0,30 %                                  |
| YY02-11                           | 2-10 ml             | 0,1 ml    | 10 ml                  | 0,60 %                                   | 0,20 %                                  | 5 ml                   | 1,20 %                                   | 0,30 %                                  | 2 ml                   | 3,00 %                                   | 0,60 %                                  |

| Spécification générale    | Détail                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit           | Micropipette monocanal manuelle réglable de laboratoire                                                  |
| Plage globale de volumes  | 0,1 µl-5000 µl                                                                                           |
| Mode de fonctionnement    | Manuel, réglable, monocanal                                                                              |
| Affichage du volume       | Fenêtre de visualisation numérique                                                                       |
| Capacité de stérilisation | La moitié de la pipette peut être soumise à une stérilisation à haute température et sous haute pression |
| Étalonnage et maintenance | Outil accessoire fourni pour faciliter l'étalonnage et la maintenance                                    |

# Micropipette Électronique Monocanal Réglable

Numéro d'article: YY01



## Introduction

Micropipette électronique monocanal rechargeable à volume réglable, dotée d'une conception ergonomique et légère, d'une commande LCD, de vitesses d'aspiration et de distribution variables, ainsi que d'une grande précision pour une manipulation constante des liquides en laboratoire dans les domaines de la recherche sur les batteries, de la science des matériaux, des essais analytiques et de la préparation courante des échantillons.

[En savoir plus](#)

| Application                                                    | Description                                                                                                                                                            | Avantage principal                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préparation d'échantillons pour la recherche sur les batteries | Transfert d'électrolytes, de réactifs et d'échantillons liquides préparés lors d'expériences sur les matériaux de batterie et le développement de cellules.            | Permet de contrôler les volumes et de préparer des échantillons en parallèle lors d'essais répétés.                            |
| Recherche sur les matériaux avancés                            | Manipulation de précurseurs liquides, de dispersions et de solutions de laboratoire utilisées dans les processus de développement et de caractérisation des matériaux. | La large couverture de volumes permet à une même famille d'instruments de prendre en charge plusieurs échelles expérimentales. |
| Essais analytiques                                             | Préparation de dilutions, d'étalons et de solutions d'essai lorsque la précision du transfert des volumes influence la qualité des résultats analytiques.              | La grande exactitude et la précision contribuent à réduire les variations entre les échantillons préparés.                     |
| Formation en laboratoire universitaire                         | Fourniture aux étudiants et aux chercheurs d'un système de pipetage électronique qui conserve la logique d'utilisation familière d'une pipette manuelle.               | Le grand écran LCD et la molette multifonction rendent l'utilisation courante simple à apprendre.                              |
| Transfert de réactifs à faible volume                          | Transfert de petites quantités à l'aide de la configuration 0.5-10 uL et de son incrément de 0.01 uL.                                                                  | La résolution fine permet de manipuler avec précision les réactifs et les échantillons disponibles en quantités limitées.      |
| Manipulation générale d'échantillons en laboratoire            | Réalisation de tâches répétées d'aspiration et de distribution dans le cadre des procédures courantes de préparation en laboratoire.                                   | Les vitesses réglables et le fonctionnement rechargeable améliorent la flexibilité et la commodité du processus de travail.    |
| Transfert de liquides en laboratoire à volume élevé            | Utilisation de la configuration 100-1000 uL pour les transferts plus importants de réactifs, de tampons ou d'échantillons.                                             | La plage la plus élevée réduit la nécessité de diviser les transferts importants en plusieurs opérations.                      |

| Identifiant du produit     | YY01                                                                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit            | Micropipette électronique monocanal réglable                                                    |
| Source d'alimentation      | Batterie au lithium rechargeable                                                                |
| Écran                      | Grand écran LCD placé sur le corps de la pipette                                                |
| Commande de fonctionnement | Molette multifonction ; toutes les opérations peuvent être effectuées à l'aide de cette molette |
| Vitesse d'aspiration       | Réglable                                                                                        |
| Vitesse de distribution    | Réglable                                                                                        |
| Conception                 | Ultralégère, profilée et de forme ergonomique                                                   |
| Exactitude et précision    | Grande exactitude et précision pour un pipetage précis et parallèle                             |

| Plage de volumes disponible | Incrément | Volume de mesure (uL) | Erreur systématique maximale, exactitude (uL) | Erreur systématique maximale, exactitude (%) | Erreur aléatoire maximale, précision, écart-type (uL) | Erreur aléatoire maximale, précision, CV (%) |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 0.5-10 uL                   | 0.01 uL   | 10                    | ±0.10                                         | ±1.0                                         | ±0.035                                                | ±3.5                                         |
| 0.5-10 uL                   | 0.01 uL   | 1                     | ±0.05                                         | ±0.5                                         | ±0.03                                                 | ±3.0                                         |
| 5-50 uL                     | 0.1 uL    | 50                    | ±0.40                                         | ±0.8                                         | ±0.15                                                 | ±3.0                                         |
| 5-50 uL                     | 0.1 uL    | 5                     | ±0.15                                         | ±0.3                                         | ±0.125                                                | ±2.5                                         |
| 30-300 uL                   | 1 uL      | 300                   | ±1.8                                          | ±0.6                                         | ±0.9                                                  | ±3.0                                         |
| 30-300 uL                   | 1 uL      | 30                    | ±0.6                                          | ±0.2                                         | ±0.21                                                 | ±0.7                                         |
| 100-1000 uL                 | 5 uL      | 1000                  | ±6.0                                          | ±0.6                                         | ±3.0                                                  | ±3.0                                         |
| 100-1000 uL                 | 5 uL      | 100                   | ±2.0                                          | ±0.2                                         | ±0.6                                                  | ±0.6                                         |



## Kintek Solution

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, Chine

WhatsApp