

Manipulateur de liquide multifonctions

- ▶ programmation des débits (aspiration et distribution), du volume et du temps
- ▶ interface RS232C
- ▶ affichage digital alphanumérique
- ▶ idéal pour les titrations

Très grande précision et facilité totale d'utilisation

- affichage digital alphanumérique multifonctions 2 lignes : affichage des paramètres, des programmes, des instructions pendant les manipulations
- affichage simultané des valeurs programmées et des valeurs effectives
- programmation très simple grâce à un clavier et un **bouton rotatif** : permet de faire défiler facilement les fonctions de programmation en avant (+) ou en arrière (-) et de paramétrer les valeurs (volume, débit, temps, etc.)
- **module de programmation détachable** : peut être placé sur l'appareil ou posé sur la paillasse
- **absence totale de valve et de piston** : aucun problème d'étanchéité
- cœur du mécanisme en céramique spéciale (99,7% Al_2O_3) et PTFE : **excellente résistance chimique et très longue durée de vie**; toutes les parties en contact avec le liquide sont en céramique et PTFE
- **manipulations faciles** grâce à la pipette à télécommande
- possibilité de télécommande avec une pédale, interrupteur déporté ou autre dispositif externe grâce à une entrée TTL universelle
- volume programmable **de 10 μ l à 100 litres**
- volumes (ou masses) et débits programmables directement dans les unités suivantes : volumes en μ l - ml - l - ga (gallon), masses en mg - g - kg - oz (ounce), débits en μ l/s - μ l/min - ml/s - ml/h - l/h - ga/h

Interface RS232C bi-directionnelle

- programmation de toutes les fonctions à travers un PC ou tout dispositif équipé RS232C (pH-mètre ou autre instrument de mesure)
- possibilité de piloter plusieurs BU500 avec un seul PC
- logiciel de télécommande et de programmation pour PC sous Windows® : très simple d'utilisation, autorise la programmation complète du BU500, permet par exemple de mémoriser de nombreux pas de programme de distribution et de les faire fonctionner successivement



utilisation sans pipette à télécommande

1

Pipette à télécommande

équipée de deux boutons poussoirs, l'un servant aux commandes d'impulsions (STEP) et l'autre aux commandes manuelles, un indicateur optique (diode LED) permet d'en contrôler le fonctionnement.

Caractéristiques techniques

- exactitude : meilleure que 0,1%
- volume : 10 μ l à 100 litres
- débit : 0,113 ml/min à 50 ml/min
- pression : jusqu'à 5 bar
- temps : 1 seconde à 100 heures
- stérilisation : méthodes chimiques
- sorties : alarme ou optique
- entrée analogique (0 à 5 V) : pilotage analogique externe du débit
- sortie analogique (0 à 5 V) proportionnelle au débit, pour enregistrement

référence

BU500 1 Manipulateur de liquide complet avec pipette télécommande, adaptateurs pour flacons ISO ($\varnothing$ 28 et $\varnothing$ 45 mm) et bloc d'alimentation 230 V

BU510 Logiciel sous Windows® pour PC avec câble de connexion

Prix HT

multifonctions

pipetage : une pression sur le bouton poussoir provoque l'aspiration, la pression suivante provoque la distribution ; programmation du volume, des débits et éventuellement d'une barrière d'air

distribution et titration : distribution du volume unitaire programmé ; affichage du volume total distribué ou du volume restant à distribuer, un premier volume peut être programmé et distribué afin d'accélérer le processus en cas de titration

dilution : dilution d'une substance dans le liquide contenu dans le flacon, aspiration d'un volume d'air éventuellement programmé (barrière d'air), aspiration du liquide à diluer dont le volume est calculé suivant la formule (Ratio x Volume final /100), distribution de l'ensemble dilué dans la substance contenue dans le flacon principal

distribution retardée ou cyclique : distribution d'un volume prédéterminé après un certain temps et renouvellement de cette opération (cycle) autant de fois que nécessaire ou indéfiniment

mode manuel : permet d'utiliser le BU500 comme un robinet électronique commandé avec réglage progressif du débit, tous les programmes peuvent être utilisés mais les paramètres temps et le fonctionnement de la pompe sont à commande manuelle