Lab Logistics Group

LLG LABWARE

L´innovation au meilleur prix

Notre gamme diversifiée d´appareils !

Lab Logistics Group GmbH | Am Hambuch 1 | 53340 Meckenheim | Germany
Fon: +49 (0)2225 - 92 11-0 | Fax: +49 (0)2225 - 92 11-11 | Mail: info@llg-labware.com | Web: www.llg-labware.com

Garantie 3 ans sur tous les

LLG uniSTIRRER 1

Extrêmement plat !

Agitateur magnétique à induction, ultraplat, sans chauffage et avec minuteur pour des applications en biologie et biochimie.
Conception moderne avec bobines d'électroaimant sans pièces mobiles pour une garantie de fonctionnement quasiment sans usure. Pour un meilleur mélange des échantillons, le sens de rotation peut être inversé de façon automatique toutes les 30 secondes.

- Minuteur (1 min à 99 min, mode infini)
- Système à induction 100 % sans usure et sans entretien
- Affichage numérique (LED) pour un réglage précis de la vitesse d'agitation
- Réglage numérique de la vitesse d'agitation
- Inversion du sens de rotation toutes les 30 secondes
- Classe de protection élevée : IP65
- Plaque en acier inox

Inclus dans la livraison : Agitateur magnétique, câble secteur avec adaptateur GB et US.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H_2O) : 800 ml
Vitesse d'agitation : 15 - 1500 tr/min
Température ambiante admissible : 5 - 40 °C
Barreau d'agitation : max. 25 mm
Affichage : LED
Plaque : Ø 94 mm/Acier inox
Dimensions (L x P x H) : 110 x 155 x 12 mm
Poids : 0,5 kg
Alimentation : 100 - 230 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP65

Type	UC	Référence
uni*STIRRER* 1	1	6.263 420

LLG uniSTIRRER 2

Simple et économique !

Un agitateur magnétique sans chauffage à un prix raisonnable pour des volumes jusqu'à 1000 ml. Vitesse réglable de 0 à 2000 tr/min. Diamètre de la plaque : 120 mm. Boîtier en ABS.

Tige de support, aluminium (Référence 6.263 435) disponible comme accessoire en option.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H_20) : 1000 ml
Vitesse d'agitation : 0 - 2000 tr/min
Température ambiante admissible : 0 - 50 °C
Humidité relative admissible : 85 %
Matériau : Boîtier ABS
Dimensions (L x P x H) : 150 x 135 x 53 mm
Poids : 0,5 kg
Alimentation : 100 - 230 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP21

Type	UC	Référence
uni*STIRRER* 2, Prise CE	1	6.263 430
uni*STIRRER* 2, Prise GB	1	6.263 431
Tige de support, 25 cm, aluminium	1	6.263 435

appareils de la série.

uniSTIRRER 3

Ensemble à prix avantageux !

Agitateur magnétique économique avec toutes les fonctions et options d'équipement essentielles. Le contrôle des paramètres via afficheur LED, le réglage intégré de la température comme la construction sous boîtier fermé (IP42) font partie des équipements de base. Contrôle précis de la température via la sonde PT1000 inclus dans l'ensemble. Barre de statif avec support de sonde comprise dans la livraison. Le signal " HOT " prévient l'utilisateur si la plaque est encore chaude même lorsque l'appareil est éteint.

- Affichage numérique (LED) pour un réglage précis de la vitesse d'agitation et de la température
- Réglage numérique de la vitesse d'agitation et de la température
- Signal d'alerte " HOT " s'affichant même si l'appareil est éteint
- Sonde PT1000 incluse
- Système intégré de réglage de la température
- Tige de statif et support pour sonde inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison : l'agitateur magnétique avec sonde PT1000, tige et support et manuel d'utilisation.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H_2O) : 3 l
Plage de vitesse : 100 - 1500 tr/min
Précision d'affichage : ±10 tr/min
Barreau d'agitation : max. 50 mm
Affichage : LED
Plaque chauffante : Ø 135 mm/Acier inox
Température ambiante admissible : 5 - 40 °C
Plage de température : Température ambiante jusqu'à 280 °C
Précision de réglage : ±0,1 °C
Précision de contrôle : ±0,2 °C
Puissance de chauffage : 550 W
Température de sécurité : 320 °C
Dimensions (L x P x H) : 155 x 215 x 100 mm
Poids : 1,5 kg
Alimentation : 200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP42

Type	UC	Référence
uni*STIRRER* 3, Prise CE	1	6.263 410
uni*STIRRER* 3, Prise GB	1	6.263 411

uniSTIRRER 5

Puissant et performant !

Agitateur magnétique universel doté d'un signal „ hot „ et d'une fonction d'agitation qui continue de fonctionner jusqu'à ce que la température de la plaque descende en dessous de 50 °C, même si l'appareil est éteint. Une fonction de régulation permet un contrôle précis de la température du liquide chauffé au moyen de la sonde de température externe PT1000. L'appareil, équipé d'une plaque en céramique est compatible avec les blocs de réaction universels LLG.

- Moteur à courant continu, sans balai, sans entretien
- Minuteur (1 min à 99 h 59 min)
- Ecran rétroéclairé à commande numérique
- Commande à distance possible via interface RS232
- Indicateur de température de surface (signal „ hot „)
- Plaque en acier inox, revêtue de céramique blanche
- Connexion pour sonde PT1000, fonction de contrôle intégrée

Inclus dans la livraison : l'agitateur magnétique avec sonde PT1000, tige et support et manuel d'utilisation.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H_2O) : 20 l
Plage de vitesse : 100 - 1500 tr/min
Précision d'affichage : ±1tr/min
Barreau d'agitation : 80 mm
Affichage : LCD
Plaque chauffante : Ø 135 mm / Acier inox avec surface en céramique
Température ambiante admissible : 5 - 40 °C
Plage de température : Ambiante à 340 °C
Précision de réglage : ±0,1 °C
Précision de contrôle : ±0,2 °C
Puissance de chauffage : 550 W
Température de sécurité : 100 - 360 °C
Dimensions (L x P x H) : 280 x 160 x 85 mm
Poids : 2,8 kg
Alimentation : 200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP42

Type	UC	Référence
uni*STIRRER* 5, Prise CE	1	6.263 440
uni*STIRRER* 5, Prise GB	1	6.263 441
Housse de protection en silicone pour uni*STIRRER* 5	1	6.263 445

Garantie 3 ans sur tous les

LLG uniSTIRRER 7

Agitateur à performance élevée !

Agitateur magnétique universel doté d'un excellent rapport qualité-prix. Equipements de sécurité incluant un signal „ hot „ et une fonction d'agitation qui continue de fonctionner jusqu'à ce que la température de la plaque descende en dessous de 50 °C, même si l'appareil est éteint. Une fonction de régulation permet un contrôle précis de la température du fluide chauffé au moyen d'une sonde de température externe PT1000.

- Dernière génération d'agitateur magnétique/plaque chauffante
- Moteur à courant continu, sans balai, sans entretien
- Ecran rétroéclairé à commande numérique
- L'agitateur et l'écran peuvent être commandés à distance via interface RS232
- Indicateur de température de surface (signal „ hot „)
- Plaque en acier inox, revêtue de céramique blanche
- Boîtier robuste en métal
- Agitation puissante
- Connexion pour sonde PT1000, fonction de contrôle intégrée
- Possibilité de monter la tige sur le côté gauche ou le côté droit de l'agitateur

Inclus dans la livraison : L'agitateur magnétique avec sonde PT1000, tige et support et manuel d'utilisation.

Caractéristiques

Capacité max d'agitation (H_2O) : 20 l
Plage de vitesse : 100 - 1500 tr/min
Précision d'affichage : ±1 tr/min
Barreau d'agitation : 80 mm
Affichage : LCD
Plaque chauffante : 184 x 184 mm/Acier inox avec surface en céramique
Température ambiante admissible : 5 - 40 °C
Plage de température : Ambiante à 550 °C
Précision de réglage : ±0,1 °C
Précision de contrôle : ±0,2 °C
Puissance de chauffage : 1000 W
Température de sécurité : 100 - 580 °C
Dimensions (L x P x H) : 215 x 360 x 112 mm
Poids : 5,3 kg
Alimentation : 200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP42

Type	UC	Référence
uni*STIRRER* 7, Prise CE	1	6.263 450
uni*STIRRER* 7, Prise GB	1	6.263 451

LLG uniCFUGE 2

Mini centrifugeuse - maxi vitesse !

Mini centrifugeuse compacte et économique avec deux versions différentes de rotors. Vitesse réglable à 4000 ou 6000 tr/min. Moteur puissant pour cycles rapides. Arrêt rapide en cas d'ouverture du couvercle.

- Rotor universel pour 6 tubes 1,5/2,0 ml ou 6 tubes 0,5 ml ou 2 barrettes PCR de 8 x 0,2 ml
- Rotor pour 4 tubes de 5 ml

Caractéristiques

RCF max : 1200 x g et 2000 x g
Vitesse max : 4000 tr/min et 6000 tr/min
Capacité max : 6 tubes 0,5/1,5/2 ml ou 2 barrettes de 8 tubes PCR (0,2 ml) ou 4 tubes 5 ml
Dimensions (Ø x H) : 140 x 120 mm
Poids : 0,7 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

Type	UC	Référence
uni*CFUGE* 2, Prise CE	1	6.263 510
uni*CFUGE* 2, Prise GB	1	6.263 511

appareils de la série.

uniCFUGE 3

Réglage en continu !

Mini centrifugeuse compacte et économique avec moteur sans balai haute performance inusable. Vitesse réglable par palliers jusqu'à 6000 tr/min. Contrôle par microprocesseur pour un niveau de précision élevé et système intégré de contrôle de balourd. Minuteur 0-25 min et grande constance de vitesse pour une bonne reproductibilité des résultats. Arrêt rapide lors de l'ouverture du couvercle. 2 rotors pour 8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml, à débit optimisé, pour une sonorisation et une génération de chaleur réduites. Pieds à ventouse pour une bonne stabilité lors de l'utilisation.

Inclus dans la livraison : Centrifugeuse, rotor pour 8 tubes 1,5/2 ml, rotor pour 16 tubes PCR 0,2 ml, adaptateur pour 8 tubes 0,2/0,4/0,5 ml.

Caractéristiques

RCF max. : 2000 x g
Vitesse max. : Variable jusqu'à 6000 tr/min
Précision de vitesse : ±25 tr/min
Moteur : Moteur à courant continu, sans balai
Charge max. : 8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml
Dimensions (Ø x H) : 160 x 116 mm
Poids : 1,1 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz

Type	UC	Référence
uni*CFUGE* 3, Prise CE	1	6.263 520
uni*CFUGE* 3, Prise GB	1	6.263 521

uniCFUGE 5

Avec timer et écran digital !

Centrifugeuse compacte avec un excellent rapport qualité-prix et une performance jusqu'à 15 595 x g. Moteur sans balais contrôlé par microprocesseur pour des vitesses jusqu'à 15 000 tr/min. Possibilité de passer facilement pendant le travail du mode RPM (tr/min) au mode RCF (x g). Mode short-spin avec possibilité de sélection des valeurs en tr/min (mode RPM) ou x g (mode RCF). Rotor angulaire fixe en aluminium avec couvercle pour 12 tubes de 1,5/2 ml, aérodynamique optimisée permet une émission minimale de chaleur et de bruit pendant la marche. Large affichage LCD avec interface intutive et conviviale. Détection de déséquilibre intégrée avec arrêt automatique. Les larges pieds ventouses assurent une base stable. La centrifugeuse peut être pilotée depuis un ordinateur via le logiciel fourni, qui peut stocker jusqu'à 99 programmes utilisateur définis. En option, possibilité d'enregistrer les données sous Excel.

Inclus dans la livraison :
- Centrifugeuse avec rotor (couvercle inclus) pour 12 tubes de 1,5/2 ml
- Alimentation électrique avec câble USB
- 12 adaptateurs pour tubes 0,4/0,5 ml
- 12 adaptateurs pour tubes 0,2 ml
- Clé Allen avec poignée en T
- 1 logiciel sur CD
- Manuel utilisateur

En option :
- Rotor (Référence article 6.263 535) pour 16 tubes 0,2 ml ou 2 barrettes de 8 tubes PCR.

Caractéristiques

RCF max. : 15 595 x g
Vitesse max. : Variable de 500 à 15 000 tr/min
Précision de vitesse : ±100 tr/min
Moteur : Moteur à courant continu, sans balai
Charge max. : 12 x 2 ml tubes PCR
Dimensions (L x P x H) : 262 x 230 x 131 mm
Poids : 4 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz

Type	UC	Référence
uni*CFUGE* 5, Prise CE	1	6.263 530
uni*CFUGE* 5, Prise GB	1	6.263 531
Rotor pour 16 tubes 0,2 ml ou 2 barrettes de 8 tubes PCR	1	6.263 535

Garantie 3 ans sur tous les

LLG uniTEXER 1 4500 tr/min

Compact et puissant !

Agitateur compact pour tubes à essai à moteur sans balais, et fonction tactile pour le fonctionnement intermittent. Contrôle de la vitesse réglable jusqu'à 4500 tr/min pour d'excellents résultats de mélange en un temps record. Convient particulièrement pour les petits volumes.

Caractéristiques

Type de mouvement : orbital
Orbite : 4,5 mm
Plage de vitesse : 0 - 4500 tr/min
Température ambiante admissible : 5 - 40 °C
Humidité relative admissible : < 80 %
Dimensions (L X P X H) : 100 x 100 x 70 mm
Poids : 0,55 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP43

Type	UC	Référence
uni*TEXER* 1, Prise CE	1	6.263 490
uni*TEXER* 1, Prise GB	1	6.263 491

LLG uniTEXER

Tête unique-utilisations multiples !

Agitateur Vortex avec une tête unique pour les tubes et consommables de laboratoire les plus couramment utilisés : pour 1 microplaque de titration, 2 tubes coniques de 50 ml, 2 tubes coniques de 15 ml, 4 tubes de 1,5/2 ml, 6 tubes de 0,5 ml ou 24 tubes PCR de 0,2 ml, et pour 2 tubes de 5ml.

- Fonction tactile pour le mode intermittent
- Tête amovible pour faciliter le nettoyage
- Pieds en élastomère pour une bonne stabilité sur la paillasse et une sonorisation réduite
- Conception innovante
- Boîtier ABS hautement résistant

Caractéristiques

Type de mouvement : orbital/vortex
Diamètre orbite : 3,7 mm
Plage de vitesse : 1000, 2000 und 3000 tr/min
Dimensions (L x P x H) : 173 x 198 x 198 mm
Poids : 3,8 kg
Alimentation : 220 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP20

Type	UC	Référence
uni*TEXER*	1	6.261 826

appareils de la série.

uni*PLATESHAKER* 1

Compact !

Le uni*PLATESHAKER* 1 de LLG a été conçu pour recevoir et agiter une micro-plaque unique. Grâce à son encombrement minimal, il peut être utilisé dans des espaces de travail restreints comme les hottes d'aspiration et les enceintes de biosécurité. Il peut aussi être utilisé à l'intérieur d'une chambre froide.

- Affichage numérique avec réglage de la vitesse et du temps
- Sélection de vitesse de 300 à 1800 tr/min
- Moteur à courant continu, sans balai, sans entretien
- Diamètre orbital de 2 mm pour un mélange homogène
- Minuteur de 1 à 99 et mode continu
- Appareil universel : il est livré avec pinces interchangeables pour différentes tailles de microplaques
- Livré avec attache en mousse pour 20 microtubes de 1,5/2 ml

Caractéristiques

Type de mouvement : orbital
Diamètre orbite : 2 mm
Plage de vitesse : 300 - 1800 tr/min
Moteur : moteur à courant continu, sans balai
Minuteur : 1 - 99 min, continu
Consommation électrique : 15 W
Plage de température de fonctionnement : 4 - 40 °C
Dimensions (L x P x H) : 127 x 85 x 86 mm
Poids : 1,4 kg
Alimentation : 100-230 V, 50/60 Hz

Type	UC	Référence
uni*PLATESHAKER* 1, Prise CE	1	6.263 488
uni*PLATESHAKER* 1, Prise GB	1	6.263 489

uni*SHAKER* 25

Capacité de charge max 25 kg !

Agitation orbitale puissante, et en douceur pour des charges jusqu'à 25 kg. Le moteur sans balai sans maintenance et le mécanisme d'agitation avec contrepoids permettent à tout moment un fonctionnement silencieux et stable. Affichage numérique de la vitesse et du temps. Vitesse variable de 50 à 500 tr/min, minuteur intégré de 1 à 99 minutes ou mode continu. Au choix : deux types de plateau (610 x 460 mm ou 760 x 460 mm) et 5 types de tulipes pour des récipients de 125 ml à 2000 ml. Plateaux et tulipes doivent être commandés séparément.

- Châssis en métal stable et robuste
- Capacité de charge max 25 kg
- Orbite d'agitation 25 mm
- Un choix de différents plateaux et tulipes

Caractéristiques

Type de mouvement : orbital
Diamètre orbite : 25 mm
Plage de vitesse : 50 - 500 tr/min
Moteur : Moteur à courant continu, sans balai
Minuteur : 0 - 99 minutes, mode continu
Consommation électrique : 250 VA
Température ambiante admissible : 4 - 75 °C
Dimensions (L x P x H) : 600 x 550 x 150 mm
Poids : 48 kg
Alimentation électrique : 230 V, 50 Hz

Type	UC	Référence
uni*SHAKER* 25, Prise CE	1	6.263 590
uni*SHAKER* 25, Prise GB	1	6.263 599
Plateau universel, 610 x 460 mm	1	6.263 591
Plateau universel, 760 x 460 mm	1	6.263 592
Tulipe, 100 ml	1	6.263 593
Tulipe, 250 ml	1	6.263 594
Tulipe, 500 ml	1	6.263 595
Tulipe, 1000 ml	1	6.263 596
Tulipe, 2000 ml	1	6.263 597
Tapis caoutchouc, adhésif, bleu transparent, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598

Garantie 3 ans sur tous les

LLG uniINCU 20

Portable et compact !

L'incubateur numérique portable LLG-uni*INCU* 20 est idéal pour les applications en hématologie et microbiologie, comme les cultures sur plaques de contact pour les analyses d'hygiène microbiologique. Grâce à son faible encombrement et son prix économique, il est aussi l'incubateur parfait pour les établissements scolaires et les petits laboratoires. L'incubateur LLG-uni*INCU* 20 est équipé d'une spacieuse chambre interne d'une capacité de 20 L, il peut accueillir des flacons et bouteilles de capacité allant jusqu'à 2 litres. De plus, l'incubateur est doté de deux étagères amovibles permettant d'augmenter la capacité, ainsi que d'une prise électrique.
Le contrôle numérique de la température dispense de l'utilisation de thermomètres externes et du réglage fin répétitif via un bouton de contrôle analogique. Répartition idéale de la chaleur au sein de la chambre interne grâce au ventilateur. Le mini-agitateur basculant LLG-uni*SHAKER* 2, positionnable à l'intérieur de l'incubateur est à commander séparément.

Caractéristiques

Plage de température : Ambiante 1 °C - 60 °C
Précision : ±0,5 °C
Uniformité thermique : ±1,5 °C
Capacité : 20 l
Dimensions extérieures (L x P x H) : 335 x 370 x 475 mm
Dimensions intérieures (L x P x H) : 260 x 235 x 325 mm
Poids : 6,5 kg
Alimentation électrique : 100 - 240 V, 50/60 Hz
Classe de protection : IP43

Type	UC	Référence
uniINCU 20, Prise CE	1	6.263 570
uniINCU 20, Prise GB	1	6.263 571

LLG uniSHAKER 2

Agitateur basculant 3D, parfait pour utilisation dans l'uni*INCU* 20 !

Agitateur multifonctionnel avec tapis à protubérance, parfait pour le mélange sans mousse de sang dans des tubes à centrifuger. Adapté pour une variété de tubes et boîtes.

Caractéristiques

Angle d'inclinaison : 20°
Vitesse : Fixe, 20 tr/min
Charge max. : 1,6 kg
Capacité : 20 l
Dimensions de la plateforme (L x P) : 152,5 x 202,5 mm

Type	UC	Référence
uni*SHAKER* 2, Prise CE	1	6.263 640
uni*SHAKER* 2, Prise GB	1	6.263 641

appareils de la série.

PrimeLab 1.0

Unique ! Plus de 100 méthodes de test sur un seul appareil !

Le premier et unique photomètre n'utilisant qu'une source lumineuse LED et un capteur (JENCOLOR) pour couvrir 400 longueurs d'onde. Le capteur JENCOLOR rend possible l'auto-étalonnage de l'appareil en quelques secondes. Plus de 100 méthodes de test sont disponibles. Toutefois même après l'achat, les paramètres non sélectionnés peuvent être étendus a posteriori au moyen d'un code à activer. La technologie sans fil bluetooth combinée au puissant logiciel pour PC (PrimeLab Desktop Assistant), l'App pour Android, iOS et Windows avec service Cloud gratuit, font du PrimeLab un puissant outil pour le test sur le terrain (sur batterie) mais aussi en laboratoire (adaptateur CA). En utilisant l'adaptateur de Turbidité (NTU), PTSA, Fluorescéine, même ces paramètres peuvent être testés avec le PrimeLab alors qu'il faut habituellement acheter un appareillage de test supplémentaire pour le faire. Plus d'informations sur www.primelab.org.

Photomètre PrimeLab 1.0 Multitest Kit 3-en-1 (Chlore/pH/dioxyde de chlore) :
ID11 - Chlorure (libre/combiné/total) avec les tablettes DPD
ID16 - Dioxyde de chlore avec les tablettes DPD
ID38 - pH avec les tablettes Phenol Red
Réactifs en tablettes pour faire 50 tests avec les paramètres mentionnés ci-dessus

Photomètre PrimeLab 1.0 Multitest Kit tout-en-un (tous les paramètres courants activés) :
Tous les paramètres disponibles sont activés sur l'appareil. Les paramètres déterminés ultérieurement sont automatiquement ajoutés et activés lors d'une mise à jour via le logiciel du PC ou l'appli.

Caractéristiques

Optique : Capteur multispectral JENCOLOR, couvrant 380 - 780 nm
Alimentation : 4 piles AAA/adaptateur DC 5.0 V avec prises
Taille : 180 x 90 x 60 mm
Poids : 160 g
Heure/date: RTC (horloge temps réel) avec fonction date
Arrêt automatique : Paramétrable par l'utilisateur (0 - 99 min)
Ecran : LCD (monochrome)
Etalonnage : Fonction d'auto-étalonnage via capteur JENCOLOR
Mémoire : Sur l'appareil : 20 comptes/100 résultats
Langues : Anglais, espagnol, français, allement
Environnement : 30 - 90 % d'hygrométrie relative, 5 °C - 45 °C env.

Type	UC	Référence
Kit de base 3-en-1	1	6.268 024
Kit Tout-en-1	1	6.268 025

uniSPEC 2

Analyse en un clin d'œil !

L'uni*SPEC* 2 est un spectrophotomètre UV/VIS de base, bon marché convenant aux applications pharmaceutiques, biochimiques et cliniques en laboratoire mais aussi pour les mesures de routine comme les analyses cinétiques, les scans de longueurs d'onde, les analyses quantitatives, d'ADN et protéines et les tests multi longueurs d'onde. 200 groupes d'équations standards peuvent être enregistrées et sauvegardées. Chacune des deux lampes s'allume et s'éteint de façon indépendante optimisant leur durée de vie. La conception préajustée de la lampe permet un remplacement facile et rapide de celle-ci.

Inclus dans la livraison :
Photomètre, manuel utilisateur, 4 cellules en verre et 2 cellules en quartz.

Caractéristiques

Système optique : Mono faisceau, réseau 1200 lignes/mm, détecteur photodiode silicium
Plage de longueur d'onde : 190-1100 nm
Largeur de bande spectrale : 2 nm
Précision longueur d'onde : ±0,5 nm
Reproductibilité longueur d'onde : 0,3 nm
Détection longueur d'onde : Automatique
Précision photométrique : ±0,5 %T
Reproductibilité photométrique : 0,3 %T
Plage photométrique : -0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Stabilité photométrique : ±0,002 A/h à 500 nm
Déviation lumineuse : ≤0,1 %T
Interface : Port USB
Port imprimante : Port parallèle
Ecran : LCD 128 x 64
Support de cuve standard : Support 10 mm, 4 positions
Source lumineuse : Lampe au deutérium/Lampe tungstène
Dimensions (L x P x H) : 460 x 360 x 225 mm
Poids : 18 kg
Alimentation : 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz

Type	UC	Référence
uni*SPEC* 2, Prise CE	1	6.263 610
uni*SPEC* 2, Prise GB	1	6.263 611

Garantie 3 ans sur tous les

LLG uni*REFRACTO*

2 modèles avec différentes plages de mesure !

LLG-uni*REFRACTO* 1 et 2 sont des réfractomètres numériques portables à double échelle pour la mesure du taux de sucre et de l'indice de réfraction des liquides. Commutation simple entre l'échelle de Brix et l'échelle d'indice de réfraction (IR). Calibrage facile à l'eau distillée. Boîtier étanche (IP65) permettant un nettoyage sous l'eau du robinet. Compensation automatique de température et plateau échantillons en acier inox pour les deux modèles.

Deux modèles avec différentes plages de mesure sont disponibles:
uni*REFRACTO* 1 de 0-54 % Brix à 1,33-1,42 IR
uni*REFRACTO* 2 de 0-95 % Brix à 1,33-1,54 IR

Caractéristiques

Résolution : 0,1 % Brix/0,0001 IR
Précision : ±0,2 % Brix/±0,0003 IR
Température de fonctionnement : 5 - 40 °C
Température de mesure : 5 - 60 °C
Humidité relative : <95 %
Classe de protection : IP65

Typ	UC	Référence
uni*REFRACTO* 1	1	6.263 630
uni*REFRACTO* 2	1	6.263 631

LLG uni*VACUUPUMP* 1

Compact et portable !

La pompe à piston portable uni*VACUUPUMP* 1 a été conçue pour des applications de pompage sous vide à basse pression en laboratoire, et tout particulièrement dans le domaine des sciences de la vie. Les applications typiques pour cette pompe à vide économique sont la filtration avec entonnoir simple de solutions tampons et aqueuses, les extractions en phase solide (SPE), ainsi que toute application où aucun gaz nocif n'est émis. La uni*VACUUPUMP* 1 fonctionne sans huile et peut aussi être utilisée comme compresseur jusqu'à une pression de 3,3 bar. Cela vous permet, par exemple, de donner plus de pression à la filtration, si la filtration sous vide n'est pas suffisante.
Non recommandée pour pomper les vapeurs organiques, acides ou basiques.

Avantage :
- Technologie de vide à sec pour les applications physiques
- Utilisable comme pompe à vide et compresseur
- Alternative économique aux pompes à eau
- Fonctionnement silencieux grâce au surpresseur de son
- Compacte, légère et portable

Inclus dans la livraison : la pompe, incluant 2 colliers de serrage, prise CE + UK, cordon d'alimentation.

Caractéristiques

Vitesse de la pompe 50/60 Hz à la pression atmosphérique : 9,2 l/min
Vide final : 292 mbar
Surpression max : 3,3 bar
Aspiration/raccordement de pression : embout DN 6 pour diamètre intérieur de tuyau 6 mm
Température ambiante : +10 - +40 °C
Température max de fonctionnement pour le gaz : +60 °C
Bruit DIN EN ISO 2151 : dB (A) ≤ 45
Tension/fréquence : 230 V/50 Hz
Puissance moteur : 25 W
Classe de protection DIN EN 60529 : IP20
Poids : 2,0 kg
Dimensions (L x P x H) : 194 x 114 x 191 mm

Type	UC	Référence
uni*VACUUPUMP* 1	1	6.263 580

appareils de la série.

LLG® LABWARE uni*DISPENS*

Précis et ergonomique !

Distributeur manuel de conception ergonomique le LLG-uni*DISPENS* permet de réaliser des opérations de sélection de volumes, chargement et distribution d'une seule main. Grâce à sa légèreté, il est idéal pour les opérations de distribution en série. Vous pouvez sélectionner de façon flexible le volume souhaité depuis 120 programmes de distribution pour 12 tailles de pointes, et avec 10 ajustements de course. Vous pouvez visualiser les réglagles et volumes d'un seul coup d'oeil au travers de la fenêtre située sur le distributeur.
Ce distributeur manuel est fabriqué avec des matériaux hautement qualitatifs et dispose d'une résistance élevée à une vaste gamme de produits chimiques. Grâce à sa conception purement mécanique et sans maintenance, ce distributeur manuel est pratique et confortable pour un usage au quotidien en laboratoire.

Ce dernier est compatible avec les pointes Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand et Combitips®, Combitips advanced® d'Eppendorf™.

Adaptateur 25 ml inclus dans la livraison.

Type	UC	Référence
uni*DISPENS*	1	9.284 238

LLG® LABWARE uni*TOPDISPENS*

Précis et sûr !

Le LLG-uni*TOPDISPENS* est un distributeur pour flacon économique avec piston en verre revêtu de PTFE, disponible en 2 volumes : 10 ml et 50 ml. Précis, sûr et robuste. Le revêtement PTFE du piston en verre est un bon atout quand il s'agit de doser des solutions cristallisantes. L'emploi de matériaux de fabrication très qualitatifs ainsi que le rodage assurent une étanchéité parfaite de l'ensemble du système de distribution.

- Réglage du volume précis et sûr
- Visualisation possible de l'opération de dosage
- Bloc à soupapes en PP pour une protection optimisée du cylindre de dosage en verre
- Rodage précis du cylindre pour une étanchéité parfaite
- Conception ergonomique du capuchon de protection
- Livré avec 2 adaptateurs en PP GL 40 et 45
- Avec piston en verre et cylindre en verre clair

- Volume 2 - 10 ml, Graduations 0,5 ml
- Volume 10 - 50 ml, Graduations 1,0 ml
- Justesse Vol. max. (≤ ± R%) 0,6
- Précision Vol. max. (≤ CV%) 0,2

Type	UC	Référence
uni*TOPDISPENS* 2 - 10 ml	1	9.283 806
uni*TOPDISPENS* 10 - 50 ml	1	9.283 808

LLG-Labware - la qualité certifiée vous aide à travailler de façon plus économe.

De plus en plus de spécialistes travaillent avec LLG-Labware, la marque propre du groupe LLG. Ils sont conscients que la gamme de LLG-Labware répond à des exigences de qualité élevées et rend leur travail plus efficace.

Profiter des avantages de LLG-Labware offre à votre laboratoire :
- Une qualité certifiée pour des normes élevées
- Une gamme de produits professionnels
- Des prix justes
- Une disponibilité de livraison maximum

Pour plus d'informations sur la gamme de produits LLG Labware, vous pouvez vous rendre sur notre site internet www.llg-labware.com ou contacter votre partenaire LLG local.

Great value!
Good quality!

Lab Logistics Group GmbH | Am Hambuch 1 | 53340 Meckenheim | Germany
Fon: +49 (0)2225 - 92 11-0 | Fax: +49 (0)2225 - 92 11-11 | Mail: info@llg-labware.com | Web: www.llg-labware.com