Lab Logistics Group

LLG LABWARE

Gran calidad! Precio económico!

Amplia gama de instrumentos a precios económicos!

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

3 años de garantía en todos los aparatos

LLG uniSTIRRER 1

¡Extremadamente plano y ligero!

Un agitador magnético inductivo ultraplano sin calefacción con temporizador para aplicaciones en biología y bioquímica.La moderna técnica de bobina imantante o de excitación no posee piezas desplazables y garantiza un accionamiento libre de desgaste. Para una mejor mezcla de las muestras se puede cambiar automáticamente la dirección de giro cada 30 segundos.

- Temporizador (1 min a 99 min, infinitamente)
- Mecanismo de inducción 100 % libre de desgaste y mantenimiento
- Indicador LED para el ajuste exacto del número de giros
- Número de giros regulado digitalmente
- Alteración de la dirección de agitación
- Tipo de protección elevado IP65
- Superficie de acero inoxidable

Material de suministro: Agitador magnético, cable de red con adaptador para UK

Especificaciones

Cantidad máxima agitada de agua: 800 ml
Rango de velocidad: 15 - 1500 min^{-1}
Temperatura ambiente permitida: 5 - 40 °C
Varillas de agitación: máximo 25 mm
Pantalla: LED
Placa calefactora: Ø 94 mm / acero inoxidable
Dimensiones (An x Alt x L): 110 x 155 x 12 mm
Peso: 0,5 kg
Fuente de alimentación: 100 - 230 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP65

Descripción	PK	Código
uni*STIRRER* 1	1	6.263 420

LLG uniSTIRRER 2

¡Sencillo y económico!

Un agitador magnético de precio razonable sin calentamiento para volúmenes de hasta 1000 ml. Velocidad ajustable desde 0-2000 min^{-1}. Diámetro de la placa 120 mm. Cuerpo a base de ABS.

Soporte de varilla, aluminio (Código 6.263 435) disponible como accesorio opcional.

Especificaciones

Cantidad agitada (agua): 1000 ml
Rango de velocidad: 0 - 2000 min^{-1}
Temperatura ambiente permisible: 0 - 50 °C
Humedad relativa permisible: 85 %
Material: Carcasa de ABS
Dimensiones (An x Alt x L): 150 x 135 x 53 mm
Peso: 0,5 kg
Fuente de alimentación: 100 - 230 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP21

Descripción	PK	Código
uniSTIRRER 2 con clavija UE	1	6.263 430
uniSTIRRER 2 con clavija UK	1	6.263 431
Varilla soporte, 25 cm, aluminio	1	6.263 435

uniSTIRRER 3

¡Pack económico!

Agitador magnético económico con pantalla LED que controla todos los parámetros, incluido control de temperatura y diseño de la carcasa (IP42). Control exacto de la temperatura mediante el sensor PT1000. Suministrado con la barra de soporte jy el soporte del sensor. La señal „HOT" avisa al usuario de que la placa está caliente incluso cuando está desconectado.

-Pantalla LED para el ajuste exacto de la velocidad de rotación y la temperatura
- Velocidad de rotación y temperatura controladas por via digital
- Señal de aviso „HOT", incluso con el aparato desconectado
- Sensor PT1000 incluido
- Control de la temperatura integrado
- Barra soporte y soporte para el sensor incorporados

Material de suministro: Agitador magnético con PT1000, varilla soporte y material de fijación

Especificaciones

Cantidad máxima agitada (agua): 3 l
Margen de la velocidad: 100 - 1500 min^{-1}
Varillas de agitación: máx 50 mm
Exactitud de ajuste: ±10 min^{-1}
Pantalla: LED
Superficie de apoyo: 135 mm de diámetro /acero inoxidable
Temperatura ambiente permitida: 5 - 40 °C
Margen de temperatura: ambiente hasta 280 °C
Exactitud de ajuste: ±1 °C
Exactitud de regulación: ±2 °C
Potencia calórica: 500 W
Temperatura de seguridad: 320 °C
Dimensiones (An x Alt x L): 155 x 215 x 100 mm
Peso: 1,5 kg
Fuente de alimentación: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP42

Descripción	PK	Código
uni*STIRRER* 3 con clavija UE	1	6.263 410
uni*STIRRER* 3 con clavija UK	1	6.263 411

uniSTIRRER 5

¡Potente y avanzado!

Agitador magnético universal con una relación rendimiento-precio excelente. Las características de seguridad incluyen una señal de aviso „caliente" y una función de agitación que continúa funcionando hasta que la temperatura de la placa es inferior a 50 °C, incluso cuando el aparato está desconectado. Una función de control integrada ofrece el control preciso de la temperatura del fluido calentado por medio de una sonda de temperatura de control remoto PT1000. El dispositivo está dotado con una placa de cerámica adecuada para los sistemas de bloques de reacción universal LLG.
- Motor DC sin escobillas que no precisa mantenimiento
- Cronómetro (1 min a 99 h 59 min)
- Control digital y monitor con luz de fondo
- El agitador y el monitor se pueden controlar a distancia mediante RS232 interface
- Indicador de superficie caliente
- Placa superior de acero inoxidable, revestida de cerámica blanca
- Conexión para PT1000, función de control integrada

El suministro incluye: Agitador magnético con sonda PT1000, varilla y soporte

Especificaciones

Cantidad de agua agitada: 20 l
Intervalo de velocidad: 100 - 1500 min^{-1}
Barra magnética: máx 80 mm
Exactitud: ±1 min^{-1}
Monitor: LCD
Placa de calentamiento: 135 mm de diámetro/acero inoxidable con superficie de cerámica
Temperatura ambiente permitida: 5 - 40 °C
Margen de temperatura: ambiente hasta 340 °C
Exactitud de ajuste: ±0,1 °C
Exactitud de control: ±0,2 °C
Salida de calor: 550 W
Temperatura de seguridad: 100 - 360 °C
Dimensiones (An x ALt x L): 280 x 160 x 85 mm
Peso: 2,8 kg
Fuente de alimentación: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP42

Descripción	PK	Código
uni*STIRRER* 5 con clavija UE	1	6.263 440
uni*STIRRER* 5 con clavija UK	1	6.263 441
carcasa protectora (silicona)	1	6.263 445

3 años de garantía en todos los aparatos

LLG uniSTIRRER 7

¡Agitador de alta calidad!

Agitador magnético universal con una relación rendimiento-precio excelente. Las características de seguridad incluyen una señal de aviso „caliente" y una función de agitación que continúa funcionando hasta que la temperatura de la placa es inferior a 50 °C, incluso cuando el aparato está desconectado. Una función de control integrada ofrece el control preciso de la temperatura del fluido calentado por medio de una sonda de temperatura de control remoto PT1000. El dispositivo está dotado de una placa de cerámica de 184 x 184 mm.

- Agitador magnético/placa calefactora de última generación
- Motor DC sin escobillas que no precisa mantenimiento
- Control digital y monitor con luz de fondo
- El agitador y el monitor se pueden controlar a distancia mediante RS232 interface
- Indicador de superficie caliente
- Placa superior de acero inoxidable, revestida de cerámica blanca
- Carcasa metálica
- Agitación potente
- Conexión para PT1000, función de control integrada
- Varilla que se monta en el lateral izquierdo y en el lateral derecho del agitador

El suministro incluye: Agitador magnético con sonda PT1000, varilla y soporte, manual para el usuario.

Especificaciones

Cantidad de agua agitada: 20 l
Intervalo de velocidad: 100 - 1500 min^{-1}
Barra magnética: 80 mm
Exactitud: ±1 min^{-1}
Monitor: LCD
Placa de calentamiento: 184 x 184 mm de diámetro/acero inoxidable con superficie de cerámica
Temperatura ambiente permitida: 5 - 40 °C
Margen de temperatura: ambiente hasta 550 °C
Exactitud de ajuste: ±0,1 °C
Exactitud de control: ±0,2 °C
Salida de calor: 1000 W
Temperatura de seguridad: 100 - 580 °C
Dimensiones (An x Alt x L): 215 x 360 x 112 mm
Peso: 5,3 kg
Fuente de energía: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP42

Descripción	PK	Código
uni*STIRRER* 7 con clavija UE	1	6.263 450
uni*STIRRER* 7 con clavij UK	1	6.263 451

LLG uniCFUGE 2

¡Con rotor universal!

Una minicentrífuga compacta y económica con rotor universal para 6 tubos de 1,5/2,0 ml, 6 tubos de 0,5 ml o 2 tiras de PCR de 8 tubos de 0,2 ml. La velocidad se puede ajustar a 4000 min^{-1} o 6000 min^{-1}. Motor potente para un arranque rápido. Parada rápida cuando se abre la tapa.

Especificaciones

Máx. RZB: 1200 en 2000 x g
Máx. Velocidad: 4000 en 6000 min^{-1}
Máx. Capacidad: 6 tubos de 0,5/1,5/2 ml o 2 tiras de 8 tubos de PCR (0,2 ml)
Dimensiones (Ø x H): 140 x 120 mm
Peso: 0,7 kg
Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

Descripción	PK	Código
uni*CFUGE* 2 con clavija UE	1	6.263 510
uni*CFUGE* 2 con clavija UK	1	6.263 511

uniCFUGE 3

¡Velocidad ajustable gradualmente!

Una minicentrífuga compacta y económica con motor de altas prestaciones exento de escobillas y libre de desgaste. Velocidad regulable gradualmente de 0 a 6000 min^{-1}. Regulación controlada por microprocesador para una exactitud independiente de la carga y control de desequilibrio integrado. Temporizador integrado (0-25 min) y elevada constancia de velocidad para resultados reproducibles. Parada rápida cuando se abre la tapa. 2 rotores de flujo optimizado para 8 tubos de 1,5/2ml o 16 tubos de 0,2 ml reducen el nivel de ruido y la generación de calor. Suministrada con pies de succión para un funcionamiento estable.

Suministrado con: Centrífuga, rotor para 8 tubos de 1,5/2 ml, rotor para 16 tubos de 0,2 m, adaptador para 8 tubos de 0,2/0,4/0,5 ml

Especificaciones

Máx. RZB: 2000 x g
Velocidad máx.: Variable hasta 6000 min^{-1}
Exactitud de velocidad: ± 25 min^{-1}
Motor: Motor CC sin escobillas
Carga máx.: 8 tubos de PCR de 1,5/2 ml o 16 de 0,2 ml
Dimensiones (Ø x H): 160 x 116 mm
Peso: 1,1 kg
Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Descripción	PK	Código
uni*CFUGE* 3 con clavija UE	1	6.263 520
uni*CFUGE* 3 con clavija UK	1	6.263 521

uniCFUGE 5

¡Con temporizador y gran pantalla digital!

Microcentrífuga compacta con una relación precio-rendimiento excelente y un funcionamiento de hasta 15.595 x g. Motor sin escobillas controlado por microprocesador para velocidades de hasta 15.000 rpm. Conexión fácil para modo RPM o RCF. Modo de centrifugado corto con valores RZB y PRM seleccionables. Rotor de aluminio con tapa para 12 tubos de 1,5/2 ml con aerodinámica optimizada que reduce la generación de calor y el ruido durante su uso. Gran lector LCD con interfaz intuitivo y agradable para el usuario. Detección de desequilibrio integrada con apagado automático. Anchos pies de succión proporcionan una base estable.
La centrífuga puede ser controlada por un ordenador usando el software incluido que puede almacenar hasta 99 programas definidos por el usuario. Salida de registro operativo a Excel.

Material suministrado:
- Centrífuga con rotor (incluye tapa) para 12 tubos de 1,5/2 ml
- Fuente de alimentación con cable USB
- 12 adaptadores para tubos de 0,4/0,5 ml
- 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml
- Llave allen con mango en T
- CD de software
- Manual para el usuario

Opcional:
- Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos de PCR (código 6.263 535)

Especificaciones

Máx. RZB: 15.595 x g
Velocidad máx.: Variable desde 500 hasta 15000 min^{-1}
Exactitud de velocidad: ±100 min^{-1}
Motor: Motor CC sin escobillas
Carga máx.: 12 x 2 ml PCR-buisjes
Dimensiones (An x Alt x L): 262 x 230 x 131 mm
Peso: 4 kg
Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Descripción	PK	Código
uni*CFUGE* 5 con clavija UE	1	6.263 530
uni*CFUGE* 5 con clavija UK	1	6.263 531
Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras 8 tubos para PCRs	1	6.263 535

3 años de garantía en todos los aparatos

uni*TEXER* 1

¡Compacto y potente!

Agitador compacto de tubos de ensayo con mecanismo de motor sin escobillas y función táctil para manejo a corto plazo. Control de la velocidad ajustable hasta 4500 min^{-1} para unos resultados de mezcla excelentes en un tiempo breve. Especialmente para volúmenes pequeños.

Especificaciones

Tipo de movimiento: orbital
Orbital: 4,5 mm
Intervalo de velocidad: 0 - 4500 min^{-1}
Temperatura ambiente permisible: 5 - 40 °C
Humedad relativa permisible: <80 %
Dimensiones (An x Alt x L): 100 x 100 x 70 mm
Peso: 0,55 kg
Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP43

Descripción	PK	Código
uni*TEXER* 1 con clavija UE	1	6.263 490
uni*TEXER* 1 con clavija UK	1	6.263 491

uni*TEXER*

¡Un cabezal - múltiples usos!

Vórtex con cabezal portador individual que acomoda el material de laboratorio más usual y los tubos : para 1 placa de valoración, 2 tubos cónicos de 50 ml, 2 tubos cónicos de 15 ml, 2 tubos cónicos de 5 ml, 4 tubos de microcentrífuga de 1,5/2 ml, 6 tubos de microcentrífuga de 0,5 ml o 24 tubos de microcentrífuga de 0,2 ml.

- Función táctil para un funcionamiento a corto plazo
- El cabezal portador es muy fácil de limpiar
- Los pies elastoméricos garantizan una estabilidad excelente en la mesa del laboratorio y un funcionamiento silencioso
- Diseño moderno
- Carcasa de ABS robusta

Especificaciones

Movimiento de agitación: orbital/vorticial
Recorrido orbital: 3,7 mm
Margen de velocidad: 1000, 2000, 3000 min^{-1}
Dimensiones (An x Alt x L): 173 x 198 x 198 mm
Peso: 3,8 kg
Fuente de alimentación: 220 V, 50/60 Hz
Tipo de protección: IP20

Descripción	PK	Código
uni*TEXER*	1	6.261 826

uni*PLATESHAKER* 1

¡Muy ligero!

Diseñado para acomodar y mezclar una única microplaca. Debido a que ocupa un espacio muy pequeño se puede usar en áreas de trabajo con espacio limitado como campanas de humos y cabinas de bioseguridad. También se puede usar dentro de una sala fría.

- Pantalla digital con ajustes de tiempo y velocidad
- Selección de velocidad entre 300 y 1800 min^{-1}
- Motor DC sin escobillas ni mantenimiento
- Diámetro orbital de 2 mm para una mezcla profunda
- Ajuste del cronómetro entre 1 y 99 min y modo contínuo
- Ajuste universal, con pinzas intercambiables para diferentes tamaños de microplacas
- Viene con pieza de espuma para microtubos de 20 x 1,5/2 ml

Especificaciones

Tipo de movimiento: orbital
Recorrido orbital: 2 mm
Margen de velocidad: 300 - 1800 min^{-1}
Motor: Motor DC sin escobillas
Cronómetro: 1 - 99 min, contínuo
Consumo de potencia: 15 W
Temperatura ambiente permisible: 4 - 40 °C
Dimensiones (An x Alt x L): 127 x 85 x 86 mm
Peso: 1,4 kg
Fuente de alimentación: 100 - 230 V, 50/60 Hz

Descripción	PK	Código
uni*PLATESHAKER* 1 con clavija UE	1	6.263 488
uni*PLATESHAKER* 1 con clavija UK	1	6.263 489

uni*SHAKER 25*

¡Potente!

Potente agitador orbital silencioso, para cargas de hasta 25 kg. El motor sin escobillas ni mantenimiento y el mecanismo agitador con contrapeso permiten un funcionamiento suave y estable en cualquier momento. Pantalla digital para velocidad y tiempo.
Velocidad ajustable entre 50 y 500 min^{-1}, cronómetro integrado de 1 a 99 minutos o continuo. Dos plataformas distintas (610 x 460mm o 760 x 460 mm) y 5 pinzas para recipientes de 125 ml a 2000 ml. Plataformas y pinzas solicitadas por separado.

- Carcasa metálica estable y robusta
- Capacidad de carga máxima 25 kg
- Orbita de agitación 25 mm
- Diferentes plataformas y pinzas disponibles

Especificaciones

Tipo de movimiento: orbital
Diámetro orbital: 25 mm
Rango de velocidad: 50 - 500 min^{-1}
Max. Load: 25 kg
Motor: Motor de DC sin escobillas
Cronómetro: 0 - 99 min, continu
Consumo de potencia: 250 VA
Temperatura ambiente permitida: 4 - 75 °C
Dimensiones (An x Alt x L): 600 x 550 x 150 mm
Peso: 48 kg
Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz

Descripción	PK	Código
uni*SHAKER* 25 con adaptador EU	1	6.263 590
uni*SHAKER* 25 con adaptador UK	1	6.263 599
Conexión universal 610 x 460 mm	1	6.263 591
Conexión universal 760 x 460 mm	1	6.263 592
Pinza, 100 ml	1	6.263 593
Pinza, 250 ml	1	6.263 594
Pinza, 500 ml	1	6.263 595
Pinza, 1000 ml	1	6.263 596
Pinza, 2000 ml	1	6.263 597
Estera de goma, adhesiva, azul transparente, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598

3 años de garantía en todos los aparatos

uni*INCU* 20

¡Agitador de balanceo 3D!

Incubadora digital perfecta para las aplicaciones de hematología y microbiología. Debido a su pequeño tamaño y precio económico, es la incubadora ideal para pequeños laboratorios e instituciones educativas. Cuenta con una cámara interna con capacidad de 20 L, capaz de almacenar frascos y botellas de hasta 2 L. La incubadora incluye dos estantes ajustables aumentando su capacidad interior. Gracias al control digital de la temperatura se elimina la necesidad de utilizar termómetros externos. Distribución óptima de la temperatura en el interior por la circulación del aire del ventilador. Dispone de una toma de corriente permitiendo colocar en el interior de la incubadora el mini agitador basculante LLG-uni*SHAKER* 2. Suministrados por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura: Ambiente 1 - 60 °C
Exactitud: ±0,5 °C
Uniformidad de temperatura: ±1,5 °C
Capacidad: 20 l
Dimensiones Externas (L x An x Alt): 335 x 370 x 475 mm
Dimensiones Internas (L x An x Alt): 260 x 235 x 325 mm
Peso: 6,5 kg
Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Descripción	PK	Código
uni*INCU* 20 con clavija UE	1	6.263 570
uni*INCU* 20 con clavija UK	1	6.263 571

uni*SHAKER* 2

¡Agitador de balanceo 3D perfecto para utilizarlo en el interior del uni*INCU* 20!

Agitador multifucional con base antideslizante perfecto para la mezcla de muestras en tubos de sangre o tubos de centrífuga sin generar espuma. Apto para una amplia variedad de tubos y placas.

El mini agitador LLG-uni*SHAKER* 2 cabe perfectamente en el interior del incubador LLG-uni*INCU* 20.

Especificaciones

Ángulo de rotación: 20°
Velocidad: Fija 20 min^{-1}
Capacidad Máxima: 1,6 kg
Afm. plateau (b x d): 152,5 x 202,5 mm
Medidas de la plataforma (L x An): 202,5 x 152,5 x 202,5 mm
Peso: 2 kg

Descripción	PK	Código
uni*SHAKER* 2 con clavija UE	1	6.263 640
uni*SHAKER* 2 con clavija UK	1	6.263 641

LLG PrimeLab 1.0

¡Más de 100 métodos de prueba disponibles!

Más de 100 métodos de prueba disponibles!
El nuevo fotómetro PrimeLab 1.0 es el primer y único fotometro que usa solo un LED y un sensor (JENCOLOR), que abarca simultáneamente 400 longitudes de onda de una vez. El sensor JENCOLOR permite la autocalibración de la unidad en segundos. Más de 100 métodos de prueba están disponibles en el PrimeLab 1.0 para ser elegidos individualmente cuando se compra el aparato. El usuario puede optar por usar reactivos en polvo o liquido. Los usuarios pueden crear y exportar informes de pruebas por software y App, donde se pueden almacenar datos para crear recomendaciones de dosificación en base a los resultados de las pruebas. Usando el adaptador PrimeLab para turbidez (NTU), PTSA y fluoresceina, dichos parámetros se pueden comprobar mediante el PrimeLab sin necesidad de comprar un segundo aparato.
Kit multitest básico 3 en 1 del fotómetro PrimeLab 1.0 (cloro/pH/dióxido de cloro). Parámetros preactivados:
ID11 - Cloro (libre/combinado/total) usando tabletas DPD
ID16 - Dióxido de cloro usando tabletas DPD
ID38 - pH usando tabletas rojas de fenol
Tabletas reactivas para 50 tests
Kit multitest fotometro PrimeLab 1.0 ALL-IN-KIT (todos los parámetros normales activados). Mismo contenido que el básico más:
jeringa luer-lock 20 ml, filtro de jeringa, 50 papeles de filtro GF/C de 0,45 um y tubo dilutor de 100 ml. Kit multitest PrimeLab 1.0 Multitest fotometro en un maletin de plastico negro con interior de espuma. Se activan todos los parámetros disponibles en el dispositivo. Los parámetros que aparezcan en el futuro se añadirán automáticamente y se activaran al realizar una actualización mediante el software del PC y App.

Especificaciones

Óptica: Sensor multiespectral JENCOLOR que abarca de los 380 a 780nm
Potencia: 4 pilas AAA / adaptador de 5.0V DC con conexión internacional
Auto-off: Ajustado por el usuario (0-99 min)
Monitor: LCD (monocromático)
Calibración: Función de autocalibrado con el sensor JENCOLOR
Memoria: Permite tener 20 cuentas diferentes y 100 resultados
Idiomas: Inglés, español, francés, alemán App: inglés, francés, alemán, italiano, ruso, chino
Entorno: 30 - 90 % RH (sin condensación), aprox. 5 - 45 ºC

Descripción	PK	Código
Kit Básico 3 en 1	1	6.268 024
Kit todo en uno	1	6.268 025

LLG uni*SPEC* 2

¡Mira y analiza!

El uni*SPEC* 2 es un espectrofotómetro UV/VIS básico económico para aplicaciones de laboratorio farmacéutico, bioquímico y clínico como p.ej. análisis cuantitativos, cinética, escaneado de longitud de onda, análisis de ADN/proteínas y pruebas múltiples longitudes de onda. Aparato robusto fácil de usar. El software incluido permite llevar un control completo del espectrofotómetro conectándolo al ordenador por USB. En caso de que haya un corte de luz, se pueden reestablecer los resultados. Es posible almacenar 200 curvas de calibración. Ajustes automáticos de la longitud de onda, blanco automático y medidas de blanco. Para prolongar la vida útil de ambas lámparas pueden ser conectadas y desconectadas individualmente. Un diseño de lámpara preajustado posibilita un cambio de lámpara rápido y sencillo.

Suministrado con: Fotómetro, 4 células de vidrio y 2 células de cuarzo

Especificaciones

Sistema óptico: Sistema de haz único, rejilla 1200 líneas/mm, detector de fotodiodo de silicio
Rango de longitud de onda: 190 - 1100 nm
Ancho de banda espectral: 2 nm
Exactitud de longitud de onda: ±0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda: 0,3 nm
Ajuste de longitud de onda: Automático
Exactitud fotométrica: ±0,5 % T
Reproducibilidad fotométrica: 0,3 % T
Rango fotométrico: -0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Estabilidad fotométrica: ±0,002 A/h a 500 nm
Luz dispersa: ≤0,1 % T
Emisión de datos: Puerto USB
Salida de impresora: Puerto en paralelo
Pantalla: 128 x 64 Dots LCD
Soporte estándar de celda: Cambiador de celda de 10 mm de 4 posiciones
Lámparas: Lámpara de deuterio y wolframio
Dimensiones (A x P x H): 460 x 360 x 225 mm
Peso: 18 kg
Suministro de corriente: 220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

Descripción	PK	Código
uni*SPEC* 2 con clavija UE	1	6.263 610
uni*SPEC* 2 con clavija UK	1	6.263 611

3 años de garantía en todos los aparatos

uni*REFRACTO*

¡2 escalas en un mismo aparato!

Refractómetro manual de 2 escalas, compacto que mide el contenido en azúcar y el índice de refracción de los líquidos. Fácil conexión de escala Brix a RI. Se calibra simplemente con agua destilada. Fácil de limpiar bajo el agua del grifo gracias a su carcasa impermeable (IP65). Corrección automática de la temperatura y placa de muestras de acero inoxidable para ambos modelos.

Dos modelos con diferentes márgenes de medición:
uni*REFRACTO* 1 del 0,54 %Brix y 1.33-1.42 RI
uni*REFRACTO* 2 del 0,95 %Brix y 1,33-1,54 RI

Especificaciones

Resolución: 0,1 % Brix/0,0001 RI
Exactitud: ±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Temperatura de trabajo: 5 - 40 °C
Temperatura de medición: 5 - 60 °C
Humedad relativa: <95 %
Vidrio de protección: IP65

Descripción	PK	Código
uni*REFRACTO* 1	1	6.263 630
uni*REFRACTO* 2	1	6.263 631

uni*VACUUPUMP* 1

¡Portátil y compacta!

Bomba de pistón portátil desarrolada para aplicaciones en bajo vacío en el laboratorio. En particular, en el campo de Ciencias de la Vida. Las aplicaciones típicas para esta bomba de vacío de bajo coste son la filtración por un solo embudo de soluciones tampón y acuosas, SPE, así como cualquier aplicación donde no se transporten gases peligrosos. La uni*VACUUPUMP* 1 funciona sin aceite y también se puede usar como un compresor hasta una presión de 3.3 bar. Esto permite, por ejemplo, la filtración a presión si la filtración en vacío no es suficiente.
No recomendada para el bombeo de vapores básicos, orgánicos y ácidos

- Tecnología de ensayos en vacío para aplicaciones físicas
- Se puede usar como una bomba de vacío y compresor
- Alternativa económica para las bombas de agua
- Supresor del sonido para un funcionamiento silencioso
- Compacta, ligera y portátil

Material suministrado: bomba, incluye 2 pinzas de manguera, cable de corriente para enchufe EU+UK

Especificaciones

Velocidad de bombeo 50/60 Hz a presión atmosférica: 9,2/11 l/min
Presión final: 292 mbar
Presión máxima: 3,3 bar
Succión/conexión a presión: boquilla de manguera DN 6
Temperatura ambiente: 10 - 40 °C
Temperatura máxima del gas de trabajo: 60 °C
Ruido DIN EN ISO 2151: dB (A) ≤ 45
Voltaje/frecuencia: 230 V/ 50 Hz
Potencia del motor: 25 W
Protección DIN EN 60529: IP20
Peso: 2,0 kg
Dimensiones (An x Alt x L): 194 x 114 x 191 mm

Descripción	PK	Código
uni*VACUUPUMP* 1	1	6.263 580

uni*DISPENS*

¡Exacto y ergonómico!

LLG-uniDISPENS es un dispensador manual diseñado ergonómicamente que permite la selección, carga y dispensado de volumen con una sola mano. Debido a su ligero peso es ideal para la dosificación en serie. Puedes seleccionar de forma flexible el volumen dosificador deseado desde 120 programas de dosificación para 12 tamaños de puntas y 10 ajustes de recorrido. Puedes visualizar todos los ajustes y volúmenes en un momento a través de la ventana del dispensador manual. El dispensador manual se ha fabricado a partir de materiales de alta calidad y tiene elevada resistencia frente a una gama amplia de sustancias químicas. Gracias a una estructura puramente mecánica, libre de mantenimiento, el dispensador manual es un dispositivo práctico y conveniente para el uso diario en el laboratorio.

El dispensador es compatible con Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand, Combitips® y Combitips advanced® de Eppendorf™.

Adaptador para puntas de 25 ml incluidas en el suministro.

Descripción	PK	Código
uni*DISPENS*	1	9.284 238

uni*TOPDISPENS*

¡Preciso y fiable!

El LLG-uniTOPDISPENS es un dispensador de precio razonable con pistón de cristal recubierto de PTFE, disponible en 2 volúmenes: 10 ml y 50 ml. Preciso, fiable y robusto. El revestimiento de PTFE del pistón de vidrio es ideal en el dispensado de medios que cristalizan. La elevada calidad del material utilizado y del esmerilado garantizan el cierre perfecto del sistema completo de dispensado.

- Ajuste del volumen preciso y fiable
- Procedimiento visible de dosificación
- Cabeza de válvula de PP para protección optimizada del cilindro dosificador de vidrio
- Esmerilado preciso del pistón de cristal en el cilindro de cristal para un sellado o cierre perfecto
- Protección de los dedos ergonómica
- Suministrado con 2 adaptadores de PP, GL 40 y 45
- Con matraz de vidrio y cilindro de cristal claro

- Volumen de 2 - 10 ml, graduación de 0,5 ml
- Volumen 10 - 50 ml, graduación 1,0 ml
- Volumen de exactitud máx. (≤ ± R%) 0,6
- Volumen de precisión máx. (≤ ± CV%) 0,2

Descripción	PK	Código
uni*DISPENS* 2 - 10 ml	1	9.283 806
uni*DISPENS* 10 - 50 ml	1	9.283 808

LLG-Labware con certificado de calidad te ayuda a trabajar de forma más económica.

Muchos especialistas trabajan con LLG-Labware, la marca privada de LLG. Ellos han notado que trabajando con LLG-Labware han subido los estándares de calidad y han hecho su trabajo más eficiente.

Obtenga ventajas de los beneficios que LLG-Laware ofrece a su laboratorio:
- Certificado de alta calidad
- Amplio gama de productos profesionales
- Precios de mercado competentes
- Máxima disposición de entrega

Puede encontrar más información sobre la gama de productos de LLG-Labware en nuestra página web **www.llg-labware.com** o puede contactar con su distribuidor de LLG más cercano.

LLG LABWARE

Great value!
Good quality!

1/2016

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