

Laboratory

# Agitador magnético con calefacción



Agitador magnético con calefacción – Compact DH 2

**Agitador magnético con calefacción – Core DH 7**

Agitador magnético con calefacción – Extended DH 10

Mix Smarter | Heat Better

## Agitador magnético con calefacción – Core DH 7

El DragLab DH 7 Hotplate Magnetic Stirrer es un equipo compacto y eficiente, equipado con controles digitales adecuados para aplicaciones de laboratorio, clínicas, de investigación y educativas. Ofrece un calentamiento rápido con control preciso de la temperatura y una agitación suave a diferentes velocidades. Es ideal para la disolución de reactivos, la preparación de soluciones tampón, el calentamiento de medios y diversas tareas de procesamiento de muestras.

### Compacto, duradero y eficiente

El modelo DH 7 de DragLab es un agitador magnético con placa calefactora fiable y potente, diseñado para satisfacer las diversas necesidades de laboratorios clínicos, médicos y de investigación. Incorpora un sistema de control digital con pantalla LED que permite un calentamiento programable de 35 a 550 °C con una potencia de 500 W, así como una agitación suave ajustable de 150 a 2000 rpm, adecuada para recipientes de hasta 10 L (H<sub>2</sub>O). La conexión externa para una sonda PT1000, junto con una calibración sencilla de los canales de la placa y de la solución, garantiza un control de temperatura preciso y trazable con una exactitud de  $\pm 0,5$  °C y una resolución de 0,1 °C para la solución. La placa cerámica de 160 × 160 mm ofrece un calentamiento rápido, una excelente resistencia química y una limpieza sencilla. Las funciones de seguridad integradas incluyen una advertencia HOT persistente, así como detección de sobrecalentamiento y del medio. El temporizador independiente para calentamiento y agitación (de 1 minuto a 100 horas), la construcción robusta, la protección IP21 y la interfaz intuitiva hacen del DH 7 una solución ideal para cualquier entorno de laboratorio.



### Aplicaciones :

- Laboratorios clínicos y de diagnóstico para la preparación de tampones y medios, el calentamiento y la disolución rutinaria de muestras.
- Evaporación y destilación para un calentamiento estable con agitación, reduciendo el riesgo de ebullición brusca.
- Laboratorios de biotecnología y farmacéuticos para la disolución de excipientes, la preparación de tampones y medios, y formulaciones rutinarias.
- Laboratorios ambientales y de alimentos para la extracción y preparación de muestras mediante mezcla con calentamiento.
- Educación y control de calidad (QC) para un calentamiento y agitación fiables y fáciles de usar en protocolos diarios y actividades de formación.
- Microbiología y medios de cultivo para la fusión y disolución con mezcla uniforme.
- Laboratorios de química para síntesis a pequeña escala, extracción y apoyo a reacciones.
- Digestión y pretratamiento de muestras para análisis espectroscópicos o cromatográficos.

## Agitador magnético con calefacción – Core DH 7



# Calidad y Experiencia



DragLab está certificado según la norma ISO 9001:2015, lo que refleja nuestro firme compromiso con la calidad y la excelencia. Optimizamos continuamente nuestros procesos de producción, asegurando que cada etapa sea eficiente y eficaz. A través del desarrollo e innovación constantes, nos esforzamos por cumplir y superar los estándares de la industria. Nuestro enfoque centrado en el cliente prioriza las necesidades y la satisfacción de nuestros clientes, lo que nos impulsa a mantener rigurosos protocolos de aseguramiento de la calidad. Esta dedicación garantiza que los equipos de laboratorio fabricados por DragLab cumplan constantemente con los más altos estándares de calidad y fiabilidad.

Los dispositivos de laboratorio DragLab están meticulosamente diseñados y fabricados con materiales de alta calidad para cumplir con los requisitos más rigurosos de nuestros clientes. Nuestro compromiso con la excelencia y la innovación impulsa un desarrollo y mejora continuos, basados en el uso diario y los avances tecnológicos constantes. ‘Calidad y Experiencia’ no se trata solo de crear diseños de productos impresionantes; refleja la política de nuestra empresa de dar prioridad a una alta preparación y un servicio centrado en el cliente como objetivo fundamental. Esta dedicación se extiende a todos los productos DragLab, que cumplen con las normativas europeas vigentes y llevan el marcado CE.



## Agitador magnético con calefacción – Core DH 7

El agitador magnético con placa calefactora DragLab DH 7 combina un calentamiento potente y uniforme con un control preciso de la agitación, adecuado tanto para flujos de trabajo rutinarios como avanzados en el laboratorio. Ofrece capacidades de calentamiento elevadas con un control exacto de la temperatura y una agitación suave a diferentes velocidades, con temporizadores independientes. Es la opción ideal para la disolución de reactivos, la preparación de medios, la cristalización y el procesamiento general de muestras en laboratorios clínicos, de investigación y de uso general.



### Características :

#### Pantalla:

Pantalla digital LED avanzada para controles de temperatura de placa y velocidad.

#### Sistema de Control:

Sistema de control digital para funciones de calentamiento y agitación; compatible con conexión externa de sonda PT1000 y capacidad de calibración.

#### Control de Temperatura:

Ajustable de 35 a 550 °C con 500 W para calentamiento rápido y control estable.

#### Control de Calentamiento Adaptable:

Control de Placa para ajustes de temperatura superficial o Control de Solución mediante PT1000 para regular la temperatura del líquido.

#### Potencia de Agitación:

Proporciona agitación magnética uniforme desde 150 hasta 2000 rpm, y maneja volúmenes de hasta 10 L con barras de agitación compatibles.

#### Función de Temporizador Independiente:

Temporizadores integrados para Calentamiento y Agitación que funcionan de manera independiente, cada uno ajustable de 1 minuto a 100 horas para flujos de trabajo basados en métodos.

#### Placa de Alto Rendimiento:

Equipada con una placa cerámica que ofrece resistencia a altas temperaturas para protocolos exigente y excelente resistencia química y a solventes.

#### Diseño Compacto y Ergonómico:

Placa cerámica cuadrada de 160 x 160 mm, duradera, proporciona transferencia rápida de calor, excelente resistencia química y fácil limpieza.

#### Características de Seguridad:

Advertencia de superficie CALIENTE y detección de sobrecalentamiento/medio para una operación segura y confiable.

#### Controles Intuitivos:

Perillas con retroalimentación positiva y números claros garantizan ajustes rápidos y lectura sencilla en condiciones de laboratorio.

#### Material de Construcción:

Carcasa rígida y resistente a la corrosión, diseñada para trabajo diario en mesa de laboratorio con protección contra salpicaduras IP21.

#### Garantía:

Garantía de 2 años a nivel mundial.

## Agitador magnético con calefacción – Core DH 7

### Especificaciones técnicas :

#### Tecnología de control

<b>Sistema de control</b>	Control digital para calentamiento y agitación
<b>Pantalla</b>	Pantalla digital LED que muestra el estado activo del calentamiento, la agitación y la función de temporizador.
<b>Panel de control</b>	Perillas con retroalimentación táctil y función pulsar para iniciar/detener
<b>Indicadores</b>	Indicador LED de funcionamiento (calor) e indicador de superficie caliente
<b>Modos de operación</b>	Control ajustable de temperatura de placa o de solución mediante sensor PT1000
<b>Temporizador</b>	Temporizadores independientes para calentamiento y agitación (1 a 100 h).
<b>Rango de temperatura (placa)</b>	35–400 °C
<b>Rango de temperatura (solución)</b>	35,0–200,0 °C
<b>Agitación magnética</b>	Agitación magnética suave, ajustable de 150 a 1500 rpm
<b>Resolución de calentamiento (placa)</b>	1,0 °C
<b>Resolución de calentamiento (solución)</b>	0,1 °C con sonda PT1000 externa; estabilidad de temperatura $\pm 1,0$ °C
<b>Precisión del control térmico</b>	$\pm 0,5$ °C con PT1000
<b>Calibración</b>	Compatible mediante termómetro externo

#### Equipamiento estándar

<b>Diámetro de la placa</b>	Ø150 mm
<b>Material de la placa</b>	Placa cerámica
<b>Número de posiciones de agitación</b>	1
<b>Construcción de la superficie</b>	Superficie cerámica dura, resistente a rayaduras y fácil de limpiar
<b>Carcasa exterior</b>	Carcasa rígida y resistente a la corrosión, recubrimiento en polvo con pintura esmaltada horneada
<b>Barras de agitación</b>	Compatibles con barras de agitación de 25–60 mm
<b>Dimensiones (A×P×H)</b>	190 × 300 × 110 mm
<b>Peso neto</b>	3 kg
<b>Capacidad de agitación</b>	Máx. 10 L por posición de agitación (agua)
<b>Sensor de temperatura externo</b>	PT1000

#### Seguridad y cumplimiento

<b>Indicadores LED</b>	Indicadores LED integrados para la seguridad del usuario
<b>Advertencia HOT</b>	El indicador de superficie caliente permanece encendido mientras la placa esté por encima de una temperatura segura al tacto para garantizar un manejo seguro
<b>Detección de sobrecalentamiento y medio</b>	Las advertencias de sobrecalentamiento de la placa y detección del medio se muestran como códigos de error para la seguridad del usuario
<b>Aceleración / desaceleración suave</b>	Ayuda a evitar salpicaduras y el desacoplamiento de la barra magnética al iniciar, detener o cambiar la velocidad
<b>Cumplimiento (Protección IP)</b>	Grado de protección contra salpicaduras IP21 conforme a DIN EN 60529
<b>Cumplimiento (Normativas de seguridad)</b>	CE, IP21, DIN 60529, IEC 61010-1



## Agitador magnético con calefacción – Core DH 7

### Especificaciones técnicas :

Datos técnicos	
Tensión	CA 190–240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía	500 W
Clase de protección	IP21 conforme a DIN EN 60529
Entorno de instalación	Uso en interiores sobre una superficie nivelada y estable, alejada de la luz solar directa, corrientes de aire y fuentes externas de calor. Utilizar una campana extractora al calentar disolventes volátiles o peligrosos.
Temperatura de operación	10 °C – 40 °C
Humedad de operación	30 % – 80 % HR (sin condensación)
Presión atmosférica	700 – 1060 hPa
Temperatura de almacenamiento	10 °C – 40 °C (asegurar entradas y salidas de aire sin obstrucciones en el chasis)
Peso neto	3 kg
Dimensiones totales	190 × 300 × 110 mm

Accesorios	
Accesorios estándar	Cable de alimentación Manual de usuario Barras de agitación (3 tamaños)

Información de envío	
Código arancelario	84198990
Dimensiones (incl. embalaje)	260 (A) × 370 (P) × 170 (H) mm
Peso bruto (cartón)	5,00 kg

### Información de pedido :

Description	Model	Article number
Agitador magnético con placa calefactora – Core – 220 V, 50/60 Hz	DH 7	6007.000