

IKA

designed for scientists

ES



EL BIORREACTOR ERGONÓMICO | [HABITAT research](#)

Buscando nuevos estándares en el proceso de agitación, control de temperatura, automatización, seguridad y diseño?



Aquí viene el HABITAT perfecto

El HABITAT research es el nuevo biorreactor de laboratorio inteligente de IKA. Como el primer biorreactor con soporte de tapa, garantiza un trabajo ergonómico y un laboratorio ordenado. En combinación con un circulador, también es un fermentador. Y si conectas paneles de luz, tendrás su nuevo fotobiorreactor.

Características únicas

HABITAT research crea condiciones óptimas para el cultivo celular y la fermentación microbiana. Elija entre pared simple o encamisados y volúmenes de 0,5 hasta 10 litros.



BIORREACTOR, FERMENTADOR O FOTOBIORREACTOR

Dependiendo del tipo de células a cultivar, se puede utilizar el HABITAT como biorreactor, fermentador o fotobiorreactor. Se puede utilizar en conjunto con nuestra línea de termostatos o con luz de paneles. Esto garantiza un servicio confiable y potente de una sola fuente.

SOPORTE DE LA TAPA

El soporte de la tapa facilita la preparación del test ya que no es necesario quitar ni sacar la tapa. El motor y los sensores están enganchados al lado del soporte. Esto significa que las conexiones en la tapa son de fácil acceso y los sensores estén bien protegidos. La manipulación durante la esterilización en autoclave es también mucho más cómoda: todo encaja perfectamente en el autoclave.

MEZCLA CAÓTICA

Además de los modos conocidos de control del agitador, hay un nuevo modo de mezcla. En "Modo Caótico", la mezcla sigue el principio matemático de los sistemas caótico-dinámicos. Esto asegura una mezcla más homogénea. También puedes elegir entre 3 diferentes geometrías de varillas disco de 6 palas, segmento de 3 palas y agitador de palas. Se puede montar hasta 3 agitadores en el eje del agitador.





MANEJO DE PID INDIVIDUALES

Con HABITAT research, usted cómo administrador puede manejar el PID en sus propias manos, y por lo tanto, tendrá más margen de maniobra para escalar procesos de crecimiento. Si cambias el valor de la temperatura, el software simula las consecuencias del cambio para los procesos. Con eso, usted no tiene que ser un experto en simulación.

MANTA CALEFACTORA O CIRCULADOR

El control de temperatura de su bioproceso se realiza con una manta calefactora para recipientes de vidrio. La manta de los recipientes de vidrio encamisados puede ser precisamente templado por medio de nuestros probados termostatos, por ejemplo combinando el HRC 2 circulador para tareas de calefacción y refrigeración.

2 TAMAÑOS DE MOTORES

HABITAT research es el unico biorreactor de su clase con el tamaño de motor que coincide con el volumen. Con un volumen de trabajo de hasta 2 litros, se instala un motor más pequeño. Esto permite que el biorreactor sea más ligero y fácil de manejar.

SISTEMA DE MEZCLA DE GASES

El suministro de aire, N_2 , O_2 y CO_2 se puede ajustar individualmente y de forma variable con nuestro "Controlador de Flujo en Masa". Esto le permite lograr un flujo de gás continuo y altas tasas de flujo de 0 – 2000 cc/min para preparación de cultivo celular y de 0 – 20.000 cc/min para fermentaciones.

MÁS SENSORES

Se puede conectar una amplia gama de sensores disponibles comercialmente. Además del sensor de temperatura, sensor de pH, sensor de OD, sensor de espuma y nivel, estos incluyen: sensor de CO_2 , sensor de conductividad y sensor de turbidez. No se requiere hardware separado. Ahorra costos y se beneficia de más funcionalidad y más seguridad de datos.





SOPORTE DE CALIBRACIÓN

La gestión de calibración inteligente del HABITAT research hace la calibración de sensores de temperatura, pH y OD fácil. Incluso los usuarios sin experiencia pueden realizar calibraciones de forma independiente con las instrucciones paso a paso. Cada calibración es documentada automáticamente.

4 + 1 BOMBAS

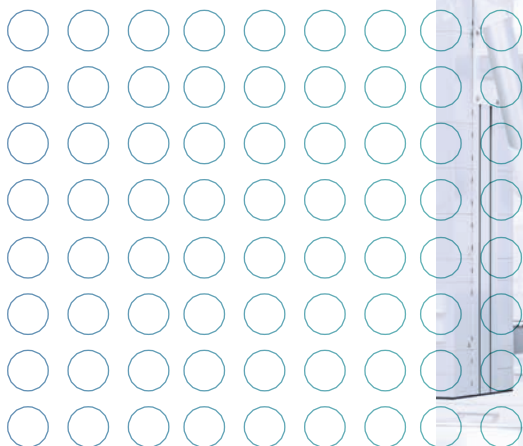
HABITAT research tiene 4 bombas peristálticas integradas. Por ejemplo: para ácido, base, antiespumante y nutrientes. Hay dos direcciones posibles. La velocidad se puede ajustar de forma variable mediante al establecer el caudal, lo que mejora la dosificación. El llenado automático de tubos agrega conveniencia y aumenta la reproducibilidad. Todas las bombas se ajustan a tubos de 0,5 a 4,8 mm de diámetro interior y se puede alcanzar caudales de 1 a 270 cc/min.

OPERACIÓN INTUITIVA

Desde el primer manejo, la tableta desmontable y el software operativo intuitivo facilitan el trabajo. A través de la tableta, smartphone, computadora portátil o PC, control de prueba, datos y el monitoreo se puede realizar desde cualquier lugar. La operación se vuelve simple, y la curva de aprendizaje es corta.

MÁS AUTOMATIZACIÓN

La adquisición central de los datos tiene lugar en la torre de la unidad de control. La configuración de hardware pertenecientes al experimento también se guardan automáticamente. Después de un corte de energía, el HABITAT research puede reiniciarse automáticamente, si así lo desea. Tú eliges el tiempo máximo sin fuente de alimentación tú mismo.



1 | ELEIJA LA UNIDAD DE CONTROL

Para el funcionamiento del HABITAT research, solo necesita un paquete de unidad de control y un paquete de recipiente. Para los cultivos celulares sensibles como células de mamíferos, seleccione la variante de células de la unidad de control, con tasas de gasificación de 0 a 2000 cc/min. Si utiliza HABITAT como fermentador, le recomendamos la variante de fermentación, con tasas de gasificación de 0 a 20 000 cc/min. Si decide utilizar el fotobiorreactor, la versión fotográfica es perfecta para usted. La adición "cct" en cada paquete indica que hay opciones de conexión para 3 sensores adicionales: turbidez, CO₂ y conductividad.



Area de aplicación	Paquete	Codigo
Cultivo de células	HABITAT celular	0010007542
	HABITAT fotocelular	0010007562
	HABITAT celular cct	0010007582
	HABITAT fotocelular cct	0010007604
Fermentación	HABITAT fermentador	0010007552
	HABITAT foto fermentador	0010007572
	HABITAT fermentador cct	0010007594
	HABITAT foto fermentador cct	0010007614

2 | AÑADIR VASOS

Ahora puede completar su paquete de unidad de control con los recipientes correspondientes: además del paquete de unidad de control, ordene el paquete de recipiente correspondiente de acuerdo con su aplicación y su volumen de trabajo. Y estás listo para utilizarlo.



Por ejemplo el HABITAT fermentador dw 5 para 5 litros.

VASOS CELULARES

Volumen	Pared simple	Codigo	Doble-pared	Codigo
0,5 l	HABITAT celular sw 0.5	0010007644	HABITAT celular dw 0.5	0010007645
1 l	HABITAT celular sw 1	0010007646	HABITAT celular dw 1	0010007647
2 l	HABITAT celular sw 2	0010007648	HABITAT celular dw 2	0010007649
5 l	HABITAT celular sw 5	0010007650	HABITAT celular dw 5	0010007651
10 l	—	—	HABITAT celular dw 10	0010007652

VASOS DE FERMENTACIÓN

Volumen	Pared simple	Codigo	Doble-pared	Codigo
0,5 l	—	—	HABITAT fermentación dw 0.5	0010007655
1 l	—	—	HABITAT fermentación dw 1	0010007657
2 l	HABITAT fermentación sw 2	0010007658	HABITAT fermentación dw 2	0010007659
5 l	HABITAT fermentación sw 5	0010007660	HABITAT fermentación dw 5	0010007661
10 l	—	—	HABITAT fermentación dw 10	0010007662

IKA® Brasil

Rua Alfredo da Costa Figo, n°. 102 Jardim Santa Cândida
CEP 13087-534 Campinas - SP, Brazil - South America
Teléfono: +55 19 3772-9600, E-Mail: sales@ika.net.br



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue