


IKA

designed for scientists

IKA myPlate

ESPAÑOL

	Declaración UE de conformidad	3
	Explicación de símbolos.....	4
	/// Símbolos de advertencia	4
	/// Símbolos generales	4
	Advertencias de seguridad	4
	/// Advertencias generales	4
	/// Diseño del aparato.....	4
	/// Fluidos permitidos / Suciedad / Reacciones secundarias	5
	/// Realización de ensayos.....	5
	/// Accesorios	5
	/// Tensión de alimentación / Desconexión del aparato.....	6
	/// Para proteger el aparato.....	6
	Uso previsto.....	6
	/// Uso.....	6
	/// Ámbito de utilización (solo en interiores).....	6
	Desembalaje	6
	/// Desembalaje	6
	/// Volumen de suministro	6
	Montaje.....	7
	Funcionamiento	7
	Sustitución de las fotografías base.....	8
	Mantenimiento y limpieza	9
	Accesorios.....	10
	Códigos de error	10
	Garantía.....	10
	Datos técnicos	11

Idioma original: alemán

Declaración UE de conformidad

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto es conforme con las disposiciones de las Directivas 2014/35/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE y 2011/65/UE, así como con las siguientes normas y documentos normativos: EN 61010-1, EN 61010-2-051, EN 61326-1, EN 60529 y EN ISO 12100.

Si lo desea, puede solicitar una copia completa de la declaración de conformidad de la UE en la dirección de correo electrónico sales@ika.com.





Explicación de símbolos

/// Símbolos de advertencia



PELIGRO

Situación (extremadamente) peligrosa en la que la no observación de las advertencias de seguridad puede provocar la muerte o una lesión grave.



ADVERTENCIA

Situación peligrosa en la que la no observación de las advertencias de seguridad puede provocar la muerte o una lesión grave.



PRECAUCIÓN

Situación peligrosa en la que la no observación de las advertencias de seguridad puede provocar una lesión leve.



AVISO

Alude, por ejemplo, a acciones que pueden provocar daños materiales.



ATENCIÓN

Advertencia de peligros debido a la presencia de magnetismo.

/// Símbolos generales



Número de posición

Muestra componentes del aparato importantes para diversas acciones.



Correcto/Resultado

Muestra la realización o el resultado correctos del paso de una acción.



Falso

Muestra la realización errónea del paso de una acción.



Atención

Muestra los pasos de una acción en los que es preciso prestar atención a un detalle concreto.



Advertencias de seguridad

/// Indicaciones generales

- **Lea por completo las instrucciones de uso antes de poner en servicio el aparato y observe las advertencias de seguridad.**
- Guarde este manual de instrucciones en un lugar accesible para todos.
- Asegúrese de que solo personal cualificado utilice el aparato.
- Observe las advertencias de seguridad, las directivas y las normativas en materia de seguridad industrial y prevención de accidentes.



Atención – magnetismo!

- Tenga en cuenta los efectos del campo magnético (marcapasos, soportes de datos, etc.).

/// Diseño del aparato



Peligro!

- En el caso de sustancias que puedan formar una mezcla inflamable, tome las medidas de precaución y protección necesarias, como trabajar debajo de una campana extractora.
- Con el fin de evitar que se produzcan lesiones personales o daños en los efectos materiales, observe en todo momento las normativas de protección y prevención de accidentes que sean aplicables a su localidad.

Precaución!

- › Una parte de la superficie del aparato está fabricada en vidrio.
 - Las superficies de vidrio son sensibles a los golpes y, por lo tanto, pueden sufrir daños.
 - Si las superficies de vidrio están dañadas, existe riesgo de lesiones; así pues, no utilice el aparato en estos casos.
- › Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida en el volumen de suministro.
- › Coloque el aparato sobre una superficie plana, estable, limpia, no resbaladiza, seca e ignífuga.
- › La placa base debe estar limpia y en perfecto estado.
- › Antes de utilizar el aparato y sus accesorios, asegúrese de que no estén dañados. No utilice componentes que presenten desperfectos.

/// Fluidos permitidos / Suciedad / Reacciones secundarias

Peligro!

- › Procese únicamente fluidos que no generen una energía peligrosa durante su procesamiento. Esto también se aplica a otras entradas de energía, como es la radiación incidente de luz.

Advertencia!

- › Tenga en cuenta los riesgos derivados de los siguientes hechos o elementos:
 - Rotura del vidrio.
 - Dimensionamiento incorrecto del recipiente.
 - Nivel de fluido demasiado alto.
 - Inestabilidad del recipiente.
- › Procese los materiales patógenos únicamente en recipientes cerrados y bajo una campana extractora adecuada.
- › Si tiene alguna pregunta, coloquese en contacto con IKA.
- › Tenga en cuenta la suciedad y las reacciones químicas no deseadas que pueden producirse.
- › El producto procedente de la abrasión sufrida por los accesorios rotativos puede penetrar en el fluido que se va a procesar.
- › Si utiliza varillas magnéticas revestidas de PTFE, tenga en cuenta lo siguiente: Las reacciones químicas del PTFE se producen cuando se produce contacto con metales alcalinos y alcalinotérreos fundidos o disueltos, así como con polvos de metal finos pertenecientes al 2º y al 3er grupo del sistema periódico a temperaturas superiores al intervalo comprendido entre + 300 °C y + 400 °C. Solamente lo corroen el flúor elemental, el clorotrifluoruro y los metales alcalinos. Los hidrocarburos halogenados producen un hinchamiento reversible.
(Fuente: Römpps Chemie-Lexikon (Enciclopedia Römpps de química) y «Ullmann» tomo 19)

/// Realización de ensayos

Advertencia!

- › Utilice el equipo de protección personal de acuerdo con la clase de peligro del fluido que vaya a procesar. De lo contrario, existe el riesgo de que se produzca alguno de los siguientes efectos:
 - Salpicaduras y evaporación de líquidos.
 - Proyección de piezas.
 - Liberación de gases tóxicos o inflamables.
- › Si se produce algunas de las siguientes circunstancias, reduzca la velocidad:
 - El fluido salpica fuera del recipiente debido a la alta velocidad.
 - El aparato presenta un funcionamiento inestable.
 - El recipiente se mueve sobre la placa de instalación.
 - Se produce un error.

/// Accesorios

- › La seguridad del funcionamiento solo está garantizada si se utilizan los accesorios originales de IKA.
- › Observe asimismo las instrucciones de uso de los accesorios.

/// Tensión de alimentación / Desconexión del aparato

Advertencia!

- > Cada vez que se produce un corte en el suministro eléctrico, el aparato se inicia de forma automática.
- > La toma de corriente para el cable de alimentación debe encontrarse en un lugar fácilmente accesible.
- > Para desconectar el aparato de la red eléctrica, basta con desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.

/// Para proteger el aparato

- > La apertura del aparato debe correr a cargo exclusivamente de personal técnico debidamente cualificado y autorizado por IKA.
- > Evite golpes e impactos en el equipo y sus accesorios.
- > Asegúrese de que la placa de instalación esté limpia.



Uso previsto

/// Uso

- > El agitador magnético se utiliza para mezclar líquidos.

/// Ámbito de utilización (solo en interiores)

- > Laboratorios
- > Farmacias
- > Universidades
- > Escuelas
- > El aparato está indicado para su uso en cualquier sector (clases A y B según la Directiva de compatibilidad electromagnética)
- > La seguridad del usuario no se puede garantizar en los siguientes casos:
 - Si el aparato se usa con accesorios que no han sido suministrados o recomendados por el fabricante.
 - Si el aparato no se utiliza conforme al uso previsto en contra de las especificaciones del fabricante.
 - Si terceras personas realizan modificaciones en el equipo o en la placa de circuito impreso.



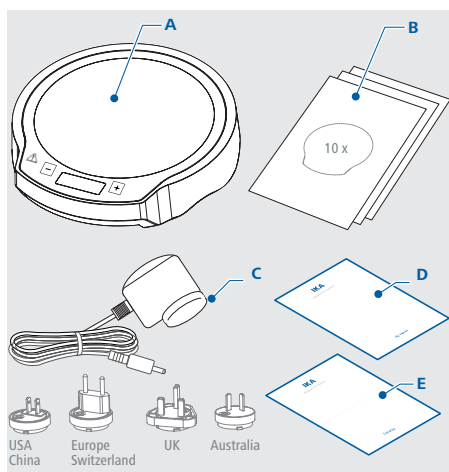
Desembalaje

/// Desembalaje

Desembale el aparato con cuidado. Si observa algún desperfecto, realice de inmediato un registro completo de los hechos y notifíquelos como corresponda (correos, ferrocarril o empresa de transportes).

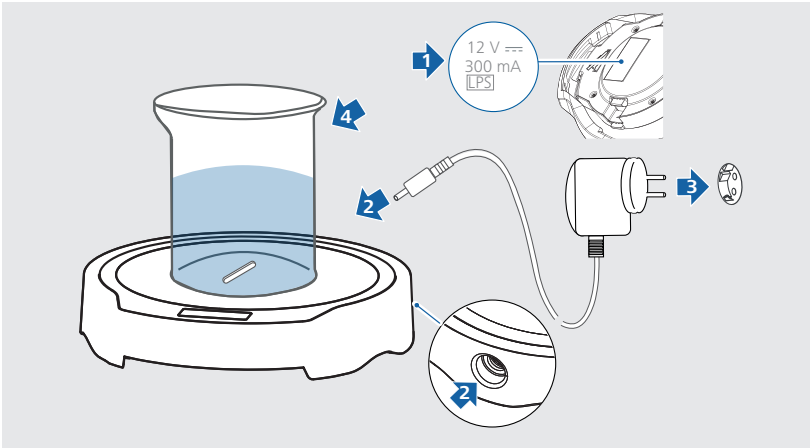
/// Volumen de suministro

A	IKA myPlate
B	Papel fotográfico sin imprimir (10 x)
C	Bloque de alimentación con adaptadores sustituibles
D	Breve guía
E	Tarjeta de garantía



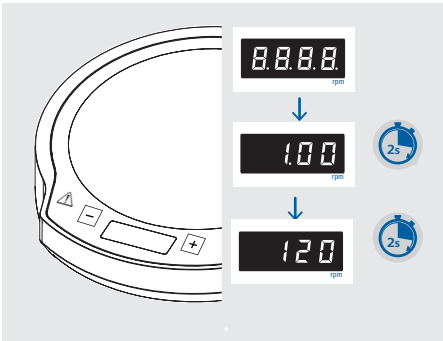
Montaje

- › Observe siempre las condiciones ambientales indicadas en el apartado “Datos técnicos”.
- › Conecte el aparato a una toma de corriente.
Coloque una varilla magnética en un recipiente que sea permeable a líneas de campos magnético y, a continuación, llene el recipiente con el fluido que vaya a procesar. Acto seguido, coloque el recipiente en la placa de instalación.



Funcionamiento

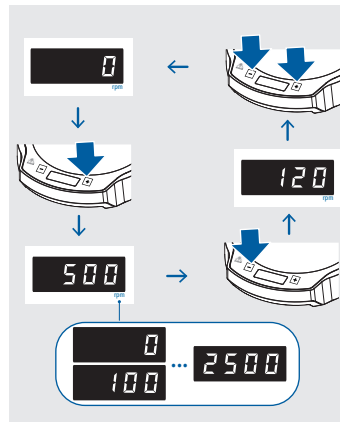
- › Una vez realizada la conexión a la red eléctrica, el aparato muestra todos los segmentos, la versión de software y, por último, la velocidad configurada, a la que el aparato funciona a continuación.



- › Pulse la tecla “+” para aumentar la velocidad, la tecla “-” para reducirla o las dos teclas para ajustar la velocidad a “0”.

La velocidad puede ajustarse en un intervalo comprendido entre 0/100 rpm y 2500 rpm. El valor de revoluciones ajustado se muestra en la pantalla.

Puede que el valor de velocidad ajustado parpadee hasta que se alcance realmente este valor.



⚠ Aviso!

Cuando el aparato se desconecta y se vuelve a iniciar, se pone en marcha a la última velocidad ajustada.

Sustitución de las fotografías base

/// Sustitución de las fotografías base

Puede cambiar la foto base estándar blanca por la foto que desee.

Para personalizar su agitador magnético, imprima la foto que desee a través del siguiente enlace:

https://www.ika.com/customize_it/ika_myplate

Procedimiento de intercambio de fotos

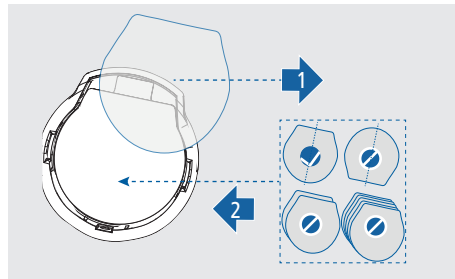
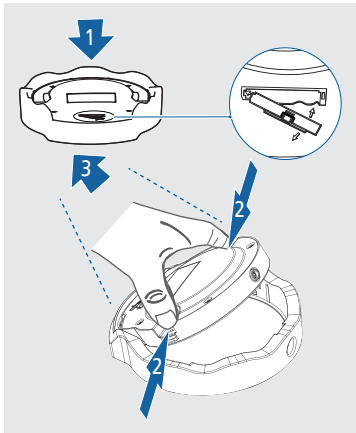
› Coloque el aparato boca abajo. Agarre y presione los dos botones de bloqueo en los dos lados de la pieza de agitación. Eleve la pieza de agitación.

› Cambie la foto.

 **Aviso!**

A la hora de realizar el cambio, asegúrese de introducir la foto con la orientación correcta.

No utilice en ningún caso dos o más fotos al mismo tiempo.

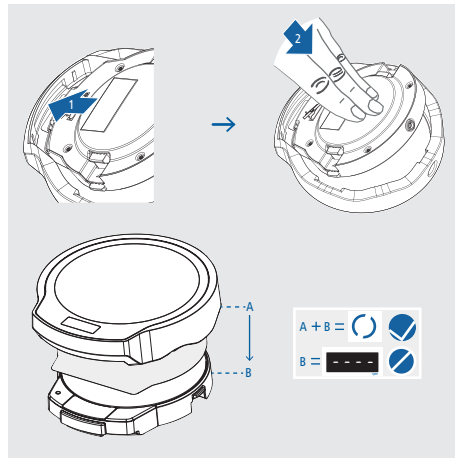


› Vuelva a incorporar la pieza de agitación en la pieza externa.

 **Aviso!**

La punta de la pieza de agitación debe introducirse primero en el área cóncava de la pieza externa y, después, empujarse hacia dicha pieza. El botón de bloqueo encaja automáticamente.

Nunca ponga en servicio el aparato hasta que haya montado la pieza externa. De lo contrario, este no se inicia, sino que solo muestra "-- --", pues la pieza de agitación incorpora un sensor de luz ambiente.



Mantenimiento y limpieza



/// Uso correcto

El aparato no requiere mantenimiento. Solo está sujeto al desgaste y deterioro naturales de sus componentes y a su estadística de fallos.

Limpieza:

Desenchufe el aparato antes de su limpieza.

Suciedad	Detergentes
Tintes	Isopropanol
Materiales	Agua con componentes tensioactivos, isopropanol
Cosméticos	Agua con componentes tensioactivos, isopropanol
Alimentos	Agua con componentes tensioactivos
Combustibles	Agua con componentes tensioactivos
Materiales no mencionados	Póngase en contacto con IKA

- › Use guantes protectores durante la limpieza del aparato.
- › Los aparatos eléctricos no deben introducirse en el detergente para propósitos de limpieza.
- › Evite que penetre humedad en el aparato durante las operaciones de limpieza.
- › Si utiliza métodos de limpieza o descontaminación diferentes a los recomendados, póngase en contacto con IKA para obtener más detalles.

Pedido de piezas de repuesto:

Al realizar un pedido de piezas de recambio indique lo siguiente:

- › Tipo de aparato,
- › Número de serie del aparato; consulte la placa de características,
- › Número de posición y descripción de la pieza de recambio; visite la página www.ika.com,
- › Versión de software (al arrancar el aparato).

Reparación:

Los aparatos que requieren reparación deben enviarse limpios y sin sustancias que constituyan un riesgo para la salud.

Solicite a tal fin el formulario "Certificado de no objeción" a IKA, o descargue el formulario en la página web de IKA, ubicada en la dirección www.ika.com.

Devuelva el aparato que requiere reparación en su embalaje original. Los embalajes para almacenamiento no son suficientes para la devolución. Utilice además un embalaje de transporte adecuado.

Accesorios

/// Visión general

Varillas magnéticas:

- › TRIKA® 25
- › IKAFLON® 20
- › IKAFLON® 30
- › RSE Extractor de la varilla de agitación

Para consultar más accesorios, visite la página www.ika.com.



Códigos de error

/// Solucionando problemas rápidamente

Si se produce una avería durante el servicio, esto se indica mediante un mensaje de error en la pantalla.

Proceda tal como se indica a continuación:

- › Apague el aparato.
- › Tome las medidas correctivas que procedan.
- › Reinicie el aparato.

Código de error | Causas | Efecto | Soluciones

E 4 - El control del motor no está disponible

Causas	› El motor está bloqueado o existe una sobrecarga.
Efecto	› El motor se ha desconectado.
Soluciones	› Reduzca el momento de carga utilizando, p. ej., una varilla magnética más pequeña. › Reduzca la velocidad nominal.

Si no es posible eliminar el fallo aplicando las medidas descritas o si aparece otro código de error, proceda tal como se indica a continuación:

- › Contacte con el departamento de servicio técnico.
- › Envíe el aparato a reparación con una breve descripción del error.

Garantía

/// Reglamentos

Según las condiciones de compra y suministro de IKA, la garantía tiene una duración total de 24 meses. Si se produce un caso de garantía, póngase en contacto con su proveedor, o envíe el aparato directamente a nuestra fábrica adjuntando la factura y mencionando las causas de la reclamación. Los costes de transporte correrán a su cargo.

La garantía no se aplica a piezas de desgaste ni tampoco a errores que tengan su causa en un manejo inadecuado o en un cuidado y mantenimiento insuficientes que no cumplan lo dispuesto en estas instrucciones de uso.

Datos técnicos

/// myPlate en detalles



Datos generales

Tensión nominal	12 VDC / 300 mA
Consumo de energía	4 W
Consumo de energía Standby	1 W
Número de puestos de agitación	1
Cantidad agitada máxima por puesto de agitación (H ₂ O)	1.5 l
Potencia del suministro del motor	2 W
Sentido de giro del motor	Antihorario
Indicador del valor de velocidad	LED
Control de velocidad	Tecla
Rango de velocidad	0 / 100 ... 2500 rpm
Ajuste exactitud de la velocidad	10 rpm
Longitud max. varilla magnética	30 mm
Autocalentamiento de la placa (RT:22°C/duración:1h)	+ 2 K
Material de la superficie de la placa	Vidrio
Dimensiones de la superficie de la placa	Ø 135 mm
Dimensiones (An x Al x Pr)	152 x 164 x 30 mm
Peso	500 g
Temperatura ambiente permitida	+5 ... +40 °C
Humedad relativa permitida	80 %
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 54

Bloque de alimentación

Entrada	100 ... 240 VAC 0.3 A 50 / 60 Hz
Salida	12 VDC / 0.5 A 6 W.LPS (fuente de alimentación limitada)
Clase de protección	II (aislamiento doble)



designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

USA

IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: info@ika.kr

BRAZIL

IKA Brasil
Phone: +55 19 3772 9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

ENGLAND

IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.english@ika.com

Discover and order the fascinating products of IKA online:
www.ika.com



Technical specifications may be changed without prior notice.