IKA®

Agitadores de hélice

German technology
made in the USA

Distribuidor Autorizado

RSU LABSUPPLY

Ingeniería mecánica, electrónica, de software, de control y de diseño... Combinamos lo mejor de todos los mundos

IKA® ofrece lo mejor en tecnología de agitadores de hélice diseñados para optimizar aplicaciones de agitación complejas. Nuestros agitadores de hélice son la solución perfecta para todas sus necesidades de agitación y mezclado de laboratorio, tanto con viscosidades altas como bajas. Los agitadores de hélice de IKA® procesan cantidades de agitación de hasta 200 litros.

Nuestros agitadores de hélice se destacan por sus características indispensables, entre ellas: circuito de seguridad electrónico, la varilla del útil puede traspasar a través de la carcasa, pantalla digital, dos rangos de velocidades y posibilidad de controlar las variaciones reológicas y controlar todos los parámetros mediante el software labworldsoft®. Además están disponibles otras características especiales, como la tecnología de velocidad controlada por microprocesador,un controlador inalámbrico extraíble y una pantalla de errores digital. Una amplia variedad de herramientas de agitación es esencial para un mezclado satisfactorio. Los equipos de IKA® cumplen las normas CE y UL, así como las normas de seguridad internacionales.

3 años de garantía*

* 2+1 años después de registrarse en www.ika.com/register

Clase de protección conforme a DIN EN 60529: IP 40

CE

IKA EUROSTAR 200
control
IKA EUROSTAR 200
digital
IKA EUROSTAR 100
control
IKA EUROSTAR 100
digital
IKA EUROSTAR 40
digital
IKA EUROSTAR 20
digital
IKA EUROSTAR 20
high speed digital

Tecnología doble | **Digital y control**

Pantalla digital para el control preciso de las velocidades programadas y reales

Indicador de tendencia del torque para obtener información en tiempo real sobre los cambios de viscosidad

Perilla giratoria para ajustar la velocidad y pulsar y girar la perilla para navegar a través del menú en el controlador inalámbrico

La pantalla TFT ofrece mejor calidad de imagen y facilita la navegación

Sonda externa para conexión a un sensor de temperatura que permite un control preciso de la temperatura

Interfaz USB para controlar y documentar los cambios reológicos y otros parámetros mediante el software labworldsoft® y actualizar el firmware

Motor EC sin escobillas para una vida útil más larga, poco mantenimiento y mayor eficiencia

2+1 años después de registrarse en www.ika.com/register

Controlador inalámbrico (WiCo)
Controlador inalámbrico extraíble para un funcionamiento sencillo e intuitivo

IKA®+

R 60 chuck sin llave esta disponible para las series EUROSTAR 20 / 40 / 60 / 100

Las series EUROSTAR digital y control son conceptualmente similares; ambas series incorporan un indicador de velocidad y protección contra sobrecarga. Además, la versión de control se ha diseñado con un controlador inalámbrico extraíble y está equipado con un indicador de tendencia de torque, pantalla TFT, interfaz RS 232 y USB. También es posible actualizar el firmware por Internet conectando el dispositivo de control a un ordenador a través de USB.

Características especiales | **Accesorios**

1 R 2723 Soporte telescópico

Soporte especialmente estable con base en forma de H que impide que el soporte caiga hacia atrás. Además, este soporte está equipado con una varilla de resorte que permite elevar y bajar suavemente sin dificultad instrumentos o accesorios pesados.

N.º ident.
1412100

2 R 270 Pinza en cruz

Pinza en cruz especial con orificios para los soportes R 2722 y R 2723

N.º ident.
2657800

RH 3 Pinza Abrazadera

Para la fijación de los recipientes incl. la pinza R270

N.º ident.
3008600

3 Protección del eje de agitación R 301

Evita las posibles lesiones provocadas por los ejes giratorios y los útiles de agitación

N.º ident.
2603000

IKA®+

Para obtener accesorios personalizados y adicionales, visite
www.ika.com/service

EUROSTAR control | **Precisión avanzada**

La barra LED indica la conectividad del controlador inalámbrico (WiCo)

IKA® hace avanzar su tecnología de mezclado ofreciendo los primeros agitadores de hélice con tecnología inalámbrica. Mezclado sin esfuerzo según sus necesidades con mayor productividad, flexibilidad y mejores características de seguridad. Además, están equipados con la nueva función de actualización por Internet (solo la versión de control) para que su dispositivo esté siempre al día.

Función de parada segura para detener rápidamente el agitador de hélice

La pantalla muestra el torque, la temperatura, el temporizador, la velocidad y la conectividad con el ordenador. Además, es posible ajustar otros parámetros como por ejemplo idioma, fondo, brillo, sonido, etc.

Conector para fijar el controlador inalámbrico

La serie EUROSTAR control se puede manejar también a través de Bluetooth

EUROSTAR control | **Tecnología inalámbrica**

El controlador inalámbrico se puede separar del agitador de hélice. Esto permite trabajar debajo de una campana de extracción ó un gabinete de seguridad sin tener que levantar la cubierta de protección, que a su vez ayuda a proteger al usuario de la exposición de material tóxico además de preservar la integridad de la muestra.

Agitadores de hélice electrónicos

reddot design award
winner 2012

	El principiante	La potencia compacta	La exclusiva rotación en ambos sentidos
	EUROSTAR 20 digital | 40 digital	EUROSTAR 60 digital | control	EUROSTAR 100 digital | control
Datos técnicos			
Cantidad máxima de agitación (H_2O)	15 l | 25 l	40 l	100 l
Viscosidad máx.	10.000 mPas | 30.000 mPas	50.000 mPas	70.000 mPas
Potencia nominal de entrada/salida del motor	70 / 42 W | 118 / 84 W	176 / 126 W	186 / 136 W
Tiempo de funcionamiento admisible	100 %	100 %	100%
Rango de velocidades	0/30 – 2000 rpm	0/30 – 2000 rpm	0/30 – 1300 rpm
Rango de velocidades I (a 50/60 Hz)	–	–	–
Rango de velocidades II (a 50/60 Hz)	–	–	–
Torque máx. en el eje de agitación	20 Ncm | 40 Ncm	60 Ncm	100 Ncm
Pantalla	LED	LED | TFT	LED | TFT
Funcionamiento inverso	no	no	no | sí
Funcionamiento intermitente	no	no | sí	no | sí
Conexión del sensor térmico	no	no | PT 1000	no | PT 1000
Rango del chuck	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm
Eje hueco	sí	sí	sí
medición de tendencia de torque	no	no | sí	no | sí
Temporizador	no	no | sí	no | sí
Medición de temperatura	no	no | sí	no | sí
Rango de medición de temperaturas	–	– | -10 a 350 °C	– | -10 a 350 °C
Dimensiones (An. x Prof. x Al.)	86 x 208 x 248 mm	86 x 208 x 248 mm | 86 x 230 x 267 mm	86 x 208 x 248 mm | 86 x 230 x 267 mm
Peso	4,4 kg	4,4 kg | 4,7 kg	4,4 kg | 4,7 kg
Temperatura ambiente admisible	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Humedad relativa admisible	80%	80%	80%
Clase de protección DIN EN 60529	IP 40	IP 40	IP 40
Interfaz USB / RS 232	no	no | sí	no | sí
Voltaje	115 V	115 V	115 V
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	N.º ident. 4442001 | 4444001	N.º ident. 4446001 | 4440001	N.º ident. 4238101 | 4028501

reddot design award
winner 2012

	El agitador versátil	El agitador de alto rendimiento	El agitador más rápido
	EUROSTAR 200 digital | control	EUROSTAR 200 control P4	EUROSTAR 20 high speed digital
Datos técnicos			
Cantidad máxima de agitación (H_2O)	100 l	100 l	20 l
Viscosidad máx.	100.000 mPas	150.000 mPas	10.000 mPas
Potencia nominal de entrada/salida del motor	130 / 84 W	134 / 76 W	176 / 125 W
Tiempo de funcionamiento admisible	100%	100%	100%
Rango de velocidades	0/6 – 2000 rpm	0/4 – 530 rpm	0/150 – 6000 rpm
Rango de velocidades I (a 50/60 Hz)	0/6 – 400 rpm	0/4 – 110 rpm	–
Rango de velocidades II (a 50/60 Hz)	0/30 – 2000 rpm	0/16 – 530 rpm	–
Torque máx. en el eje de agitación	200 Ncm	660 Ncm	20 Ncm
Pantalla	LED | TFT	TFT	LED
Funcionamiento inverso	no	no	no
Funcionamiento intermitente	no | sí	sí	no
Conexión del sensor térmico	no | PT 1000	PT 1000	no
Rango del chuck	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm	fijo
Eje hueco	sí	no	no
medición de tendencia de torque	no | sí	sí	no
Temporizador	no | sí	sí	no
Medición de temperatura	no | sí	sí	no
Rango de medición de temperaturas	– | -10 a 350 °C	– | -10 a 350 °C	–
Dimensiones (An. x Prof. x Al.)	91 x 209 x 274 mm | 91 x 231 x 274 mm	91 x 230 x 379 mm	86 x 208 x 325 mm
Peso	4,6 kg | 4,9 kg	5,8 kg	5,3 kg
Temperatura ambiente admisible	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Humedad relativa admisible	80%	80%	80%
Clase de protección DIN EN 60529	IP 40	IP 40	IP 40
Interfaz USB / RS 232	no | sí	sí	no
Voltaje	115 V	115 V	115 V
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	N.º ident. 3990001 | 3992001	N.º ident. 4090001	N.º ident. 4028601

Agitadores de hélice mecánicos

Consulte también los **IKA® Pilots**

Disponibilidad T2/2013

Datos técnicos	RW 20 digital	RW 28 digital	RW 47 digital
Cantidad máxima de agitación (H_2O)	20 l	80 l	200 l
Viscosidad máx.	10.000 mPas	50.000 mPas	100.000 mPas
Potencia nominal de entrada/salida del motor	70 / 35 W	220 / 90 W	513 / 370 W
Tiempo de funcionamiento admisible	100%	100%	100%
Rango de velocidades (a 50/60 Hz)	60 – 2000 rpm / 72 – 2400 rpm	60 – 1400 rpm / 72 – 1680 rpm	57 – 1300 rpm / 69 – 1560 rpm
Rango de velocidades I (a 50/60 Hz)	60 – 500 rpm / 72 – 600 rpm	60 – 400 rpm / 72 – 480 rpm	57 – 275 rpm / 69 – 330 rpm
Rango de velocidades II (a 50/60 Hz)	240 – 2000 rpm / 288 – 2400 rpm	240 – 1400 rpm / 288 – 1680 rpm	275 – 1300 rpm / 330 – 1560 rpm
Torque máx. en el eje de agitación	150 Ncm	900 Ncm	3000 Ncm
Pantalla	LED	LED	LED
Funcionamiento inverso	no	no	no
Funcionamiento intermitente	no	no	no
Conexión del sensor térmico	no	no	no
Rango del chuck	0,5 – 10 mm	1 – 10 mm	3 – 16 mm
Eje hueco	sí	sí	no
medición de tendencia de torque	no	no	no
Temporizador	no	no	no
Medición de temperatura	no	no	no
Rango de medición de temperaturas	–	–	–
Dimensiones (An. x Prof. x Al.)	88 x 212 x 294 mm	123 x 252 x 364 mm	145 x 358 x 465 mm
Peso	3,1 kg	7,5 kg	16 kg
Temperatura ambiente admisible	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Humedad relativa admisible	80%	80%	80%
Clase de protección DIN EN 60529	IP 20	IP 40	IP 54
Interfaz USB / RS 232	no	no	no
Voltaje	115 V	115 V	3 x 400 Y
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	N.º ident. 3593001	N.º ident. 5040001	N.º ident. 4050000

Elementos de agitación | **Accesorios**

Útil de agitación, 4 palas

Elemento de agitación estándar para trasladar el material que se va a mezclar de la parte superior a la parte inferior. Crea fuerzas de corte locales y flujo axial en el recipiente. Esta propela se utiliza a velocidades medias a altas.

flujo axial

Nombre	R 1342	R 1345	R 2302
N.º ident.	0741000	0741300	0739000
Agitador (Ø) mm	50	100	150
Eje (Ø) mm	8	8	13
Longitud del eje en mm	350	540	800
Velocidad máx. en rpm	2000	800	600
	A B C D F	A B C D F G	H

Útil de agitación, 3 palas

Diseño de flujo eficiente para extraer el material que se va a mezclar de la parte superior y la parte inferior mientras se crean fuerzas de corte mínimas. Esta propela se utiliza a velocidades medias a altas.

flujo axial

Nombre	R 1381	R 1382	R 1401	R 1405
N.º ident.	1296000	1295900	1242900	1289800
Agitador (Ø) mm	45	55	55	45
Eje (Ø) mm	8	8	–	–
Longitud del eje en mm	350	350	–	–
Velocidad máx. en rpm	2000	2000	–	–
	A B C D F	A B C D F	E	E

Útil de agitación, 3 palas

Diseño de flujo eficiente para extraer el material que se va a mezclar de la parte superior y la parte inferior mientras se crean fuerzas de corte mínimas. Esta propela se utiliza a velocidades medias a altas.

flujo axial

Nombre	R 1385	R 1388	R 1389 (recubrimiento de PTFE)
N.º ident.	0477700	0477800	2343600
Agitador (Ø) mm	140	140	75
Eje (Ø) mm	10	10	8
Longitud del eje en mm	550	800	350
Velocidad máx. en rpm	800	400	800
	A B C D F G	A B C D F G	A B C

Útil de disolución

Este agitador proporciona flujo radial para extraer el material que se va a mezclar de la parte superior y la parte inferior mientras se crean turbulencias intensas y fuerzas de corte elevadas para la reducción de partículas. Se requieren velocidades medias a altas.

flujo radial

Nombre	R 1300	R 1302	R 1303	R 1402
N.º ident.	0513500	2387900	2746700	1243300
Agitador (Ø) mm	80	100	42	42
Eje (Ø) mm	8	10	8	–
Longitud del eje en mm	350	350	350	–
Velocidad máx. en rpm	2000	1000	2000	–
	A B C D F G	A B C D F G	A B C D F	E

* Solo las recomendaciones de IKA®

EUROSTAR 20 digital

EUROSTAR 40 digital

EUROSTAR 60 digital

EUROSTAR 60 control

EUROSTAR 100 digital

EUROSTAR 100 control

EUROSTAR 200 digital

EUROSTAR 200 control

A B C

Elementos de agitación | **Accesorios**

Útil de turbina

Este agitador se utiliza para extraer el material que se va a mezclar de la parte superior mientras se genera un flujo axial dentro del recipiente. El nivel de peligro de sufrir lesiones al tocar el recipiente es mínimo. También crea fuerzas de corte mínimas y se utiliza a velocidades de medias a altas.

flujo axial

Nombre	R 1311	R 1312	R 1313
N.º ident.	2332900	2333000	2333100
Agitador (Ø) mm	30	50	70
Eje (Ø) mm	8	8	10
Longitud del eje en mm	350	350	400
Velocidad máx. en rpm	2000	2000	800
	A F C	A B C D F	A B C D F

Útil centrífugo

Agitador de dos palas cuyas palas se abren con velocidad creciente. Perfecto para la agitación en recipientes redondos con cuello estrecho y el efecto es similar a la propela de 4 palas. Se requieren velocidades de medias a altas.

flujo axial

Nombre	R 1352	R 1355
N.º ident.	0756900	1132700
Agitador (Ø) mm	60 / 15	100 / 24
Eje (Ø) mm	8	8
Longitud del eje en mm	350	550
Velocidad máx. en rpm	2000	800
	A B C D F	A B C D F

Útil de paletas

Este agitador crea un flujo tangencial, turbulencias mínimas, buen intercambio de calor y tratamiento suave del producto. Se requieren velocidades de bajas a medias.

flujo tangencial

Nombre	R 1375	R 1376	R 2311
N.º ident.	0757700	0757800	0739500
Agitador (Ø) mm	70	150	150
Eje (Ø) mm	8	10	13
Longitud del eje en mm	550	550	800
Velocidad máx. en rpm	800	800	600
	A B C D F	B C D F G	H

Útil de Ancora

Este agitador crea flujo tangencial, fuerza de corte elevada en los bordes y depósitos mínimos en la pared del recipiente, por lo que es excelente para las reacciones de polímeros y la distribución de líquidos con alto contenido mineral. Ideal para fluidos con una viscosidad de media a alta. Se requieren bajas velocidades.

flujo tangencial

Nombre	R 1330	R 1331	R 1333
N.º ident.	2022300	2022400	2747400
Agitador (Ø) mm	45	90	150
Eje (Ø) mm	8	8	10
Longitud del eje en mm	350	350	550
Velocidad máx. en rpm	1000	1000	800
	A B C D F	A B C D F G	B C D F G

EUROSTAR 200
control P4

D

EUROSTAR 20 high speed
digital

E

RW 20
digital

F

RW 28
digital

G

RW 47
digital

H

RH 5 Pinza abrazadera

Para fijar recipientes contra las paredes o para la rotación sincronizada durante la agitación o la dispersión, incl. pinza en cruz R 270.

N.º ident.
3159000

2 3

RH 3 Pinza abrazadera

Para fijar recipientes durante la agitación o la dispersión.

N.º ident.
3008600

1

R 270 Pinza en cruz

N.º ident.
2657800

2 3

R 271 Pinza en cruz

Abrazadera especial con orificios para los soportes R 2722 y R 2723, además de las extensiones con Ø 16 mm.

N.º ident.
2664000

2 3

FK 1 Acoplamiento flexible

Necesario para las tareas de agitación en las que se utilizan varillas de vidrio. El acoplamiento flexible compensa las variaciones estructurales.

N.º ident.
2336000

A

R 182 Pinza en cruz

N.º ident.
2657700

1

NUEVO

R 4765 Soporte de suelo

Soporte de suelo/telescópico con ajuste eléctrico, especialmente diseñado para RW 47 digital y T 65 basic/digital

N.º ident.
4035000

Altura: 1014 – 1588 mm

H

Soportes de pie plano

R 1825

R 1826

R 1827

Con lámina antideslizante.

A F

N.º ident.	
3160000	R 1825
3160100	R 1826
3160200	R 1827

Altura R 1825: 560 mm
R 1826: 800 mm
R 1827: 1000 mm

1

R 2722 Soporte en forma de H

Soporte estable con base en forma de H que evita que el soporte se caiga hacia atrás.

N.º ident.
1412000

A ··· G

Altura: 1010 mm

2

H 62.51 Sensor de acero inoxidable

Sensor térmico para trabajar con medios no agresivos.

N.º ident.
2735451

* Opción disponible solo para unidades de control

H 66.51 Sensor de acero inoxidable

Recubrimiento de cristal

Sensor térmico para trabajar con medios como soluciones ácidas y alcalinas.

N.º ident.
2735551

* Opción disponible solo para unidades de control

H 70 Cable de extensión

Para conectar el Eurostar control con el sensor térmico.

N.º ident.
2735600

* Opción disponible solo para unidades de control

Varios accesorios de seguridad disponibles para RW 47 digital

R 60 chuck sin llave

Disponible para las series EUROSTAR 20 / 40 / 60 / 100. Permite extraer de forma rápida y sencilla los elementos de agitación sin ninguna herramienta.

N.º ident.
3889500

H 66.53 Sensor de temperatura

Sensor con recubrimiento resistente a productos químicos.

N.º ident.
4499900

* Opción disponible solo para unidades de control

Protección del eje de agitación

Disponible para todos los agitadores de hélice para evitar posibles lesiones al tocar los ejes giratorios y los elementos de agitación

IKA®+

PRÓXIMAMENTE:
Más opciones de soportes con una estabilidad óptima

R 2723 Soporte telescópico

Similar al R 2722, equipado también con un resorte neumático que permite la elevación sin esfuerzo de la unidad de dispersión.

N.º ident.
1412100

Altura: 620 – 1010 mm Recorrido: 390 mm

R 474 Soporte telescópico

Diseñado especialmente para RW 47 D/digital.

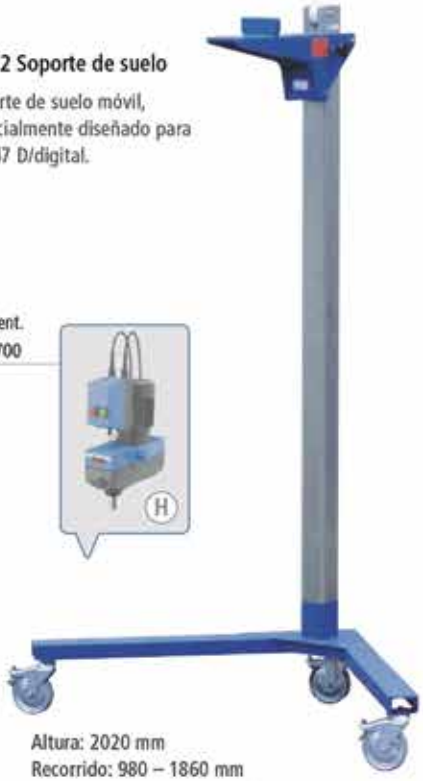
N.º ident.
1643000

Altura: 1200 mm
Recorrido: 500 – 1000 mm

R 472 Soporte de suelo

Soporte de suelo móvil, especialmente diseñado para RW 47 D/digital.

N.º ident.
0738700



Altura: 2020 mm
Recorrido: 980 – 1860 mm

labworldsoft®

El software de laboratorio labworldsoft® de IKA® es un software avanzado para todas sus necesidades de laboratorio. Con la ayuda de este software, es posible conectar en red hasta 64 dispositivos de laboratorio a través de un ordenador. Se pueden documentar todos los parámetros de las pruebas garantizando la automatización total de sus experimentos de laboratorio. Las mediciones y los procesos se pueden ejecutar de forma independiente. Se reducen las largas esperas y los tiempos de procesamiento, lo cual mejora la productividad.

Servicio integral en todo el mundo!

Nuestro equipo de ingenieros especializados ofrece un servicio técnico integral en todo el mundo. No dude en ponerse en contacto con sus distribuidores o con IKA® directamente si desea hacer alguna consulta relacionada con el servicio técnico. Línea de asistencia: en caso de funcionamiento incorrecto del equipo o preguntas técnicas relacionadas con los dispositivos y las piezas de repuesto,
llame al número 00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP).

Asistencia de aplicaciones IKA®

Nuestro centro de aplicaciones ocupa 400 m2 y ofrece unas modernas instalaciones para presentar y probar dispositivos y procesos de laboratorio. Esto nos acerca todavía más a nuestros clientes y mejora nuestro servicio. Aquí, los futuros compradores y los clientes pueden probar procesos de agitación, dispersión, molido, calentamiento, análisis y destilación. Además, también le ofrece la oportunidad de probar sus propios dispositivos y desarrollar nuevos modelos.

Sujeto a cambios técnicos
Las indicaciones no son vinculantes
para la entrega

201304_Overhead_Stirrers_Brochure_ES_IWW_wop

RSU LABSUPPLY

Distribuidor Autorizado

Teléfonos:
+52 (81) 8299-4121
+52 (81) 8330-5004

e-mail:
ventas@rsulab.mx

visitanos en:
www.rsulab.mx
www.rsu.mx

designed
to work perfectly