

# AGITADORES MAGNÉTICOS

## CONCEPTOS PRBADOS - PRODUCTOS INNOVADORES

*magnetic motion*



- 100% sin desgaste
- Sin mantenimiento
- 30% más de potencia de agitación que los sistemas comparables
- Dispositivos de agitación extraplanos, compactos, ideales para robótica
- Velocidad sincronizada en todos los puntos de agitación
- Resistencia al calor hasta +300 °C (por encargo)
- Fabricados para funcionamiento en continuo
- Configuraciones individuales realizables de manera rápida y económica
- Experiencia en conceptos de accionamiento inductivos y magnéticos desde 1974



## ACCIONAMIENTO INDUCTIVO - SIN DESGASTE NI MANTENIMIENTO

Nuestros dispositivos de agitación trabajan según el principio de inducción. Esto significa que en lugar de los habitualmente problemáticos motores con imanes convencionales, 2mag emplea bobinas estacionarias por las que circula corriente alterna. El campo electromagnético rotativo así generado implica la ausencia de desgaste y de necesidad de mantenimiento del equipo.

Los accionamientos no tienen partes móviles como correas, rodamientos o motores. Por lo tanto son fiables y carecen por completo de desgaste incluso cuando trabajan a altas temperaturas (hasta los +300 °C).





Un punto de agitación	Varios puntos de agitación
hasta 3 litros de volumen de agitación, sin motor	
MIX 1 eco	
accuMIX	
luMIX	
cuvetteMIXdrive 1	
MIXdrive 1 XS (HT)	
MIXdrive 1 eco (HT)	
	MIX 15 eco
hasta 10 litros de volumen de agitación, sin motor	
MIX 1	
	MIX 4 MS
	MIX 6
	MIX 15
	MIX 8 XL
	MIX 12 XL
MIXdrive 1 (HT)	
atexMIXdrive	
	MIXdrive 6 (HT)
	MIXdrive 15 (HT)
	MIXdrive 60 (HT)
hasta 1.000 litros de volumen de agitación, intensa	
MIX 1 XL	
MIXdrive 1 XL	
maxMIX	
MAXdrive	
FABdrive	
steriMIXdrive	
para cultivos celulares, sin calentamiento	
bioMIX 1	
bioMIXdrive 1	
	bioMIXdrive 2 / 3 / 4
para placas de pocillos	
	MIXdrive 6 / 12 / 24 / 96 MTP
sistemas de agitación calefactados	
hotMIX 1	
	STIRRING DRYBATH 15-100
	STIRRING DRYBATH 15-250
	STIRRING DRYBATH 8-250 ERL
	STIRRING HOTPLATE 6
	STIRRING HOTPLATE 15
	con unidad de control externa

magnetic motion

¡La principal razón de nuestra pasión son nuestros clientes y nuestros productos! 2mag le ofrece más de 30 años de competencia en el diseño, desarrollo, producción y venta de sistemas de accionamiento magnéticos e inductivos, como por ejemplo agitadores magnéticos.

Esta experiencia, combinada con una gran pasión y entusiasmo por nuestros clientes (y por nuestros productos) permite la creación rápida y económica de soluciones perfectamente adecuadas a sus necesidades.

El “customizing”, la construcción a medida y la fabricación de productos especiales son nuestro negocio, nuestra competencia y nuestra pasión. Las peticiones individuales darán lugar a soluciones individuales y, lo que es más importante, realizables también desde el punto de vista económico.

¡Pregúntenos, pruébenos, estamos para servirle!

## emotion for motion

- Orientación al cliente
- Comunicaciones rápidas – equipo competente
- Acceso directo a personas de contacto con experiencia
- Respuestas rápidas
- Productos innovadores
- Conceptos probados
- Experiencia en conceptos de accionamiento inductivos y magnéticos desde 1974

*magnetic motion*



- ¿Cuál es el efecto de un polo **norte magnético** sin un **polo sur**?
- ¿Cuál es el efecto de un polo **eléctrico positivo** sin un **polo negativo**?
- ¿Cuál es el efecto de la **técnica** sin competencia para **aplicarla**?
- ¿Cuál es el efecto de un **producto** sin **pasión**?
- ¿Cuál es el efecto de un **proveedor** sin **clientes**?

La experiencia indica que siempre se necesita a dos para conseguir un diálogo y una interacción exitosos. El centro de nuestra atención, nuestras acciones y nuestra manera de entender el negocio son los clientes, sus necesidades y sus peticiones.

	Página		Página
<b>1. Agitadores monopuesto</b>		<b>5. Agitadores para cultivos celulares</b>	
con unidad de control interna		con unidad de control interna	
MIX 1	5	bioMIX 1	28
MIX 1 eco	6	con unidad de control externa	
accuMIX	7	bioMIXdrive 1 / 2 / 3 / 4	29
luMIX	8	<b>6. Unidades de control para bioMIXdrive</b>	
Filosofía MIX	9	bioMIXcontrol / bioMIXcontrol S	30
con unidad de control externa		bioMIXcontrol 4MS	31
MIXdrive 1	10	<b>7. Agitadores para placas de pocillos</b>	
MIXdrive 1 eco	11	MIXdrive 6 / 12 / 24 / 96 MTP	32
MIXdrive 1 XS	12	<b>8. Unité de contrôle pour MIXdrive MTP</b>	
cuvetteMIXdrive 1	13	MIXcontrol MTP	33
<b>2. Agitadores multipuesto</b>		<b>9. Agitadores industriales</b>	
con unidad de control interna		con unidad de control interno	
MIX 6 / MIX 15	14	MIX 1 XL	34
MIX 15 eco	15	maxMIX	35
MIX 8 XL / MIX 12 XL	16	con unidad de control externa	
MIX 4 MS	17	MIXdrive 1 XL / MIXcontrol XL	36
Filosofía MIX	18	MAXdrive / MAXcontrol	37
con unidad de control externa		FABdrive / FABcontrol	38
MIXdrive 6 / 15 / 60	19	mixWATCH	39
<b>3. Unidades de control paraMIXdrive</b>		<b>10. Agitadores especiales</b>	
MIXcontrol eco	20	steriMIXdrive / steriMIXcontrol	40
MIXcontrol eco DINrail	21	atexMIXdrive	41
MIXcontrol 20	22	atexMIXcontrol / cleanroom	42
MIXcontrol 40	23	<b>11. Accessories</b>	
<b>4. Agitadores calefactables</b>		Barras de agitación	43
Un poste d'agitation		Recuperador de barras de agitación	45
hotMIX 1	24	Cable alargador / Distribuidores	46
Agitadores multipuesto		Accesorios para agitadores multipuesto	47
Placas calefactoras		Accesorios para agitadores calefactables	48
STIRRING HOTPLATE 6 / 15	25	Accesorios para agitadores industriales	51
Bloques de agitación		Baños de agua	52
STIRRING DRYBATH 15-100 / 15-250	26	<b>12. Agitadores individuales</b>	54
STIRRING DRYBATH 8-250 ERL	27	<b>13. Sostenibilidad</b>	55
		<b>14. Contacto</b>	56

# AGITADORES MONOPUESTO CON CONTROL INTERNO

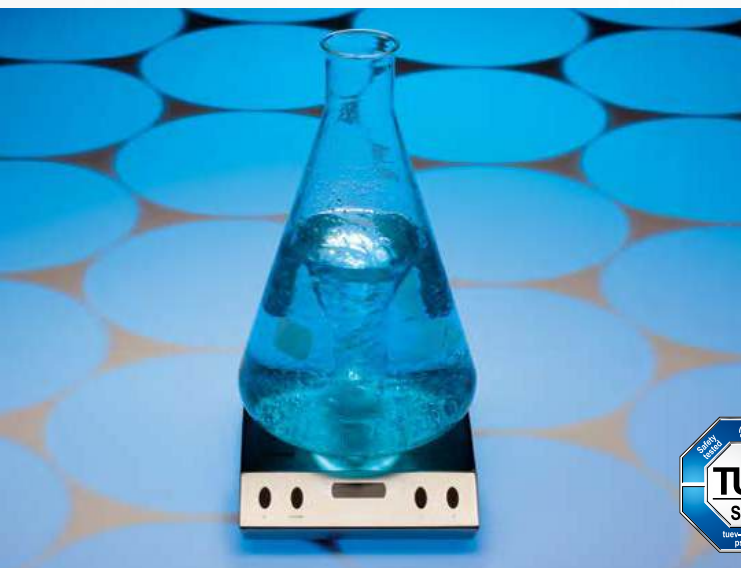
Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.

## MIX 1

Agitador magnético ultraplano sin desgaste, con un punto de agitación, hasta 10.000 ml de volumen de agitación, también adecuado para medios viscosos.

- Sin desgaste ni mantenimiento
- Hasta 10 litros o para medios viscosos
- Excelente calidad de por vida
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 1
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 10.000 ml
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (máx.)	20 W
Grados de potencia	5/10/15/20 W (4 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	188 x 238 x 38 mm
Tipo de protección	IP65
Peso (bruto)	(aprox.) 4,2 kg
Referencia	30001

Tres años de garantía en materiales y fabricación. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste, para mezclar soluciones energicamente, con velocidades de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades. Cuatro grados de potencia, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación. QuickSet para elegir el arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para conservar los ajustes recientes; destacada larga vida del sistema de accionamiento herméticamente sellado; alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida.

### Accesorios

ASTEROID 40 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE



# AGITADORES MONOPUESTO CON CONTROL INTERNO

Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.

**2mag**  
magnetic motion

## MIX 1 eco

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con un punto de agitación, hasta 3.000 ml de volumen de agitación, también adecuado para trabajar con medios agresivos.

- 🌀 Precio optimizado
- 🌀 Sin desgaste ni mantenimiento
- 🌀 Hasta 3.000 ml
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 1 eco
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml
Velocidad	120 - 1.400 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	-
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 0,7 A
Dimensiones (AxPxH)	120 x 120 x 35 mm
Tipo de protección	IP65
Peso (bruto)	(aprox.) 1,8 kg
Referencia	30101

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Agitador magnético de precio optimizado, 100% sin mantenimiento ni desgaste gracias al concepto inductivo 2mag de accionamiento magnético para mezclar soluciones, velocidades de 120 a 1.400 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado, construcción muy robusta.

### Accesorios

ASTEROID 25 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE



# AGITADOR MAGNÉTICO PARA APLICACIONES MÓVILES

Diseñado para operar de manera itinerante e independiente de la red eléctrica, ideal para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas, en campo y alejadas del laboratorio e infraestructuras.



## accuMIX

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con 1 punto de agitación, hasta 3.000 ml de volumen de agitación, construcción robusta y firme para trabajar con pilas o conexión a la red.

- Alimentación con pilas
- Uso móvil
- Hasta 3.000 ml
- Robusto y duradero
- Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	accuMIX
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml
Velocidad	100 - 1.600 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	2/10 W (2 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 0% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,7 A
Dimensiones (AxPxH)	215 x 130 x 40 mm
Tipo de protección	IP30
Peso (bruto)	(aprox.) 2,6 kg
Referencia	30401

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Agitador magnético móvil, 100% sin mantenimiento ni desgaste gracias al concepto de accionamiento inductivo, para mezclar soluciones, con velocidades de 100 a 1.600 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, con dos posiciones de potencia, la alta para grandes volúmenes de medios viscosos y la reducida para ahorrar pilas en trabajos de larga duración.

Construido para trabajar de manera independiente (con pilas) o con conexión a la red, equipado con 8 pilas recargables de alto rendimiento comercialmente disponibles (Mignon/AA), cargador universal para suministro de energía, estación inteligente de recarga de pilas con alojamientos de recarga individuales, con cable adaptador para la conexión a la batería de automóvil mediante la toma del encendedor.

SoftStart para capturar/centrar fíablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, alojamiento de acero inoxidable, construcción muy robusta.

### Accesorios

- ASTEROID 40 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE

# AGITADOR MAGNÉTICO CON PLATAFORMA DE AGITACIÓN LUMINOSA

Diseñado para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollado para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio. En particular, iluminación de muestras sin deslumbramiento para pruebas ópticas como cambios de color, titulaciones, etc.



## luMIX

Agitador ultraplano sin desgaste con un amplio punto de agitación y plataforma luminosa, hasta 3.000 ml de volumen de agitación, también adecuado para medios viscosos. Las funciones de agitado e iluminación se pueden conectar de manera independiente.

- ⌘ Punto de agitación amplio y luminiscente
- ⌘ Brillo homogéneo y regulable
- ⌘ Sin desgaste ni mantenimiento
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	luMIX
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (máx.)	20 W
Grados de potencia	25/50/75/100% (4 grados)
Intensidad de luz	25/50/75/100% (4 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo de	-10 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	188 x 238 x 44 mm
Tipo de protección	IP65
Peso (bruto)	(aprox.) 4,4 kg
Referencia	31001

Tres años de garantía en materiales y fabricación. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

**Agitación** - Agitación proporcionada por el concepto inductivo magnético 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado energético de soluciones, intervalo de velocidades muy amplio, de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, cuatro grados de potencia, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento.

**Luz** - Plataforma de PMMA luminiscente clara y brillante, sin calentamiento, leds blancos de brillo homogéneo e intensidad de luz variable (4 grados); iluminación que no deslumbra.

Clara pantalla digital para elegir la iluminación, la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, sistema QuickSet para fijar rápidamente el arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, destacada duración del sistema de accionamiento herméticamente sellado, alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida.

### Accesorios

- ASTEROID 40 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE





Filosofía MIX				
Posibilidades de combinación de los sistemas de agitación				
Dispositivo de agitación + Unidad de control				
<b>Básica</b> Hasta +50 °C (en aire) Hasta +50 °C (sumergido)	MIXdrive 60	MIXcontrol 40 (RS232)	MIXcontrol 20 (RS232)	MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 15			
	MIXdrive 6			
	MIXdrive 1	MIXcontrol 20 (RS232)		MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 1 co	MIXcontrol eco (DINrail)		
	MIXdrive 1 XS			
	cuvetteMIXdrive			
<b>HT (alta temperatura)</b> Hasta +200 °C (en aire) Hasta +95 °C (sumergido)	MIXdrive 60 HT	MIXcontrol 40 (RS232)	MIXcontrol 20 (RS232)	MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 15 HT			
	MIXdrive 6 HT			
	MIXdrive 1 HT	MIXcontrol 20 (RS232)		MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 1 eco HT	MIXcontrol eco (DINrail)		
	MIXdrive 1 XS HT			

Las posibilidades de combinación individuales de tres tipos de unidades de control MIXcontrol con los dispositivos de agitación MIXdrive siempre ofrecen la mejor relación calidad/precio para ajustarse con precisión a sus necesidades.

Las unidades de control MIXcontrol determinan el rendimiento de los agitadores y la comodidad de uso. Los dispositivos de agitación MIXdrive son equipos virtualmente indestructibles destinados a realizar tareas cotidianas en el laboratorio.

Independientemente de que el usuario se decante por un instrumento de serie o por uno fabricado por encargo, nuestro objetivo es siempre el mismo: calidad, estabilidad y ofrecer soluciones fiables y asequibles para satisfacer exactamente sus necesidades. Todos los MIXdrive son, en cuanto a su interior, técnicamente idénticos, y pueden combinarse con cualquiera de las tres unidades distintas de unidades de control MIXcontrol.

Le ofrecemos diferentes combinaciones de agitación para sus aplicaciones particulares. Si no tenemos el agitador ideal para usted, podemos proponer en poco tiempo una solución acorde a sus necesidades.

¡Pregúntenos, pruébenos, estamos para servirle!

# AGITADORES MONOPUESTO CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para el uso cotidiano en el laboratorio y funcionamiento continuo.



## MIXdrive 1

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con un punto de agitación, adecuado para recipientes de hasta 10.000 ml.

- Agitador magnético sin desgaste, hasta +200 °C
- Sumergible, hasta +95 °C
- Integrable en sistemas
- Construcción muy robusta
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXdrive 1
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 10.000 ml
Potencia de agitación (máx.)	20 W
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo (básica)	de -10 °C hasta +50 °C en aire, hasta +50 °C en agua
Condiciones de trabajo (versión HT)	hasta +200 °C en aire, hasta +95 °C en agua
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC
Dimensiones (AxPxH)	180 x 180 x 38 mm
Tipo de protección	IP68
Peso (bruto)	(aprox.) 3,5 kg
Referencia Basic-version	40001
Referencia HT-version	40201

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Un punto de agitación, concepto inductivo magnético 2mag 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado energético de soluciones, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente sellado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos.

Dos áreas de temperatura distintas disponibles:

**Versión básica** hasta +50 °C; **versión HT (alta temperatura)** hasta +95 °C sumergido en baños de agua y hasta +200 °C en hornos, posibilidad de medidas particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Unidades de control compatibles

MIXcontrol eco  
MIXcontrol eco DINrail  
MIXcontrol 20  
MIXcontrol 40 (solamente en combinación con el distriBOX 4)

Accesorios

ASTEROID 40 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE  
Cable alargador para el MIXdrive  
distriBOX 4 - Distribuidor

# AGITADORES MONOPUESTO CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para el uso cotidiano en el laboratorio y funcionamiento continuo.



## MIXdrive 1 eco

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con un punto de agitación, adecuado para recipientes de hasta 3.000 ml.

- Agitador magnético sin desgaste, hasta +200 °C
- Sumergible, hasta +95 °C
- Integrable en sistemas
- Construcción muy robusta
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXdrive 1 eco
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo (básica)	de -10 °C hasta +50 °C en aire, hasta +50 °C en agua
Condiciones de trabajo (versión HT)	hasta +200 °C en aire, hasta +95 °C en agua
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC
Dimensiones (AxPxH)	120 x 120 x 35 mm
Tipo de protección	IP68
Peso (bruto)	(aprox.) 1,6 kg
Referencia Basic-version	40101
Referencia HT-version	40301

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Un punto de agitación, concepto inductivo magnético 2mag 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado energético de soluciones, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades. Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente sellado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos.

Dos áreas de temperatura distintas disponibles:

**Versión básica** hasta +50 °C; **versión HT (alta temperatura)** hasta +95 °C sumergido en baños de agua y hasta +200 °C en hornos, posibilidad de medidas particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Unidades de control compatibles

- MIXcontrol eco
- MIXcontrol eco DINrail
- MIXcontrol 20 (solamente en combinación con el distriBOX 4)
- MIXcontrol 40 (solamente en combinación con el distriBOX 4/8)

Accesorios

- ASTEROID 25 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE
- Cable alargador para el MIXdrive
- distriBOX 4/8 - Distribuidor

# AGITADORES MONOPUESTO CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para el uso cotidiano en el laboratorio y funcionamiento continuo.



## MIXdrive 1 XS

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con un punto de agitación, optimizado para volúmenes de agitación de hasta 1.000 ml, dimensiones ideales para integración.

- Agitador magnético sin desgaste, hasta +200 °C
- Sumergible, hasta +95 °C
- Integrable en sistemas
- Construcción muy robusta
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXdrive 1 XS
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 1.000 ml
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo (versión básica)	de -10 °C hasta +50 °C en aire, hasta +50 °C en agua
Condiciones de trabajo (versión HT)	hasta +200 °C en aire, hasta +95 °C en agua
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC
Dimensiones (AxPxH)	48 x 48 x 18 mm
Tipo de protección	IP68
Peso (bruto)	(aprox.) 0,36 kg
Referencia versión básica	40300
Referencia versión HT	40303

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Un punto de agitación, concepto inductivo magnético 2mag 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado energético de soluciones, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente sellado, rosca M4 integrada en la placa base de acero inoxidable (no en la versión HT), protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos.

Dos áreas de temperatura distintas disponibles:

**Versión básica** hasta +50 °C; **versión HT (alta temperatura)** hasta +95 °C sumergido en baños de agua y hasta +200 °C en hornos, posibilidad de medidas particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Unidades de control compatibles

MIXcontrol eco  
MIXcontrol eco DINrail  
MIXcontrol 20 (solamente en combinación con el distriBOX 4)

Accesorios

ASTEROID 25 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE  
Cable alargador para el MIXdrive  
distriBOX 4/8 - Distribuidor

# AGITADORES MONOPUESTO CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para el uso cotidiano en el laboratorio y funcionamiento continuo.



## cuvetteMIXdrive 1

Agitador magnético en miniatura, sin desgaste, con un punto de agitación, optimizado para agitar volúmenes de hasta 25 ml, de tamaño ideal para integrarlo en sistemas, por ejemplo, un fotómetro.

- 🌀 Sin desgaste ni mantenimiento
- 🌀 Sumergible, hasta +50 °C
- 🌀 Integable en sistemas
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	cuvetteMIXdrive 1
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 25 ml
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Material del alojamiento	PUR
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C en aire, hasta +50 °C en agua
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC
Dimensiones (AxPxH)	12,5 x 12,5 x 6 mm
Tipo de protección	IP68
Peso (bruto)	(aprox.) 0,14 kg
Referencia	40400

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Un punto de agitación, concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste para el mezclado fiable de soluciones, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Alojamiento de poliuretano totalmente encapsulado y herméticamente sellado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes.

Construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos.

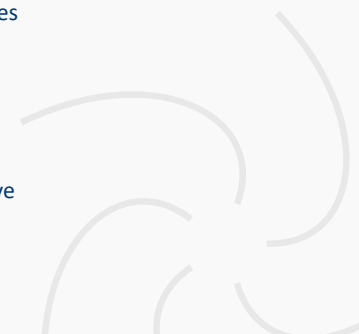
**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Unidades de control compatibles

MIXcontrol eco  
MIXcontrol eco DINrail

Accesorios

Cable alargador para el MIXdrive



# AGITADORES MULTIPUESTO CON CONTROL INTERNO

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.



## MIX 6 / MIX 15

Agitador magnético ultraplano con 6 puntos de agitación separados 130 mm en tre sí, adecuados para 6 Erlenmeyers de 1.000 ml.

- ⌘ Sin desgaste ni mantenimiento
- ⌘ Para distintas medidas de recipientes
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 6	MIX 15
Puntos de agitación	6	15
Distancia por punto de agitación	130 mm	65 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml	
Velocidad	100 - 2.000 rpm	
Potencia de agitación (máx.)	20 W	
Grados de potencia	5/10/15/20 W (4 grados)	
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)	
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A	
Dimensiones (AxPxH)	245 x 425 x 38 mm	
Tipo de protección	IP65	
Peso (bruto)	(aprox.) 9,0 kg	
Referencia	30006	30015

Tres años de garantía en materiales y fabricación. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

6 o 15 potentes puntos de agitación, concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste, reservas de potencia hasta 3.000 ml de volumen de agitación por cada punto, muy amplio intervalo de velocidades, de 100 a 2.000 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, agitador con 4 grados de potencia, los altos para líquidos viscosos y los bajos para tareas de larga duración sin efectos de calentamiento causados por el agitador.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, destacada duración del sistema de accionamiento herméticamente sellado, alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida.

### Accesorios

- ASTEROID 40 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE



# AGITADORES MULTIPUESTO CON CONTROL INTERNO

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.

**2mag**  
magnetic motion

## MIX 15 eco

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con 15 puntos de agitación, adecuados para 15 vasos de precipitado de 250 ml (altos).

- ↻ Precio optimizado, sin mantenimiento ni desgaste
- ↻ Para distintas medidas de recipientes
- ↻ Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 15 eco
Puntos de agitación	15
Distancia por punto de agitación	65 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 1.500 ml
Velocidad	120 - 1.200 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	-
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	245 x 425 x 38 mm
Tipo de protección	IP65
Peso (bruto)	(aprox.) 9,0 kg
Referencia	30115

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Agitador magnético de precio optimizado con 15 puntos de agitación, concepto inductivo magnético 2mag 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado enérgico de soluciones, reservas de potencia hasta 1.500 ml por punto de agitación, velocidades de 120 a 1.200 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad del agitador, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes.

### Accesorios

ASTEROID 40 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE

# AGITADORES MULTIPUESTO CON CONTROL INTERNO

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.



## MIX 8 XL / MIX 12 XL

Agitador magnético ultraplano con 8 puntos de agitación separados 90 mm entre sí, adecuados para 8 vasos de precipitado de 600 ml (altos) o con 12 puntos de agitación separados 90 mm entre sí, adecuados para 12 vasos de precipitado de 600 ml (altos).

- ⌘ Sin desgaste ni mantenimiento
- ⌘ Para distintas medidas de recipientes
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 8 XL	MIX 12 XL
Puntos de agitación	8	12
Distancia por punto de agitación	90 mm	
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml	
Velocidad	100 - 1.600 rpm	
Potencia de agitación (máx.)	20 W	
Grados de potencia	5/10/15/20 W (4 grados)	
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)	
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A	
Dimensiones (AxPxH)	185 x 420 x 38 mm	275 x 420 x 38 mm
Tipo de protección	IP65	
Peso (bruto)	(aprox.) 7,8 kg	(aprox.) 10,2 kg
Referencia	30208	30212

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

8 o 12 potentes puntos de agitación, concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste, reservas de potencia hasta 3.000 ml de volumen de agitación por cada punto, muy amplio intervalo de velocidades, de 100 a 1.600 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, agitador con 4 grados de potencia, los altos para líquidos viscosos y los bajos para tareas de larga duración sin efectos de calentamiento causados por el agitador.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, destacada duración del sistema de accionamiento herméticamente sellado, alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida.

### Accesorios

- ASTEROID 25 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE



# AGITADORES MULTIPUESTO CON CONTROL INTERNO

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.

**2mag**  
magnetic motion

## MIX 4 MS

Agitador magnético ultraplano con 4 puntos de agitación controlados individualmente, adecuados para 4 Erlenmeyers de 2.000 ml.

- 4 puntos de agitación independientes
- Agitador magnético sin desgaste
- Para distintas medidas de recipientes
- Excelente calidad de por vida
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIX 4 MS
Puntos de agitación	4
Distancia por punto de agitación	140 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (máx.)	28 W (4 x 7 W)
Grados de potencia	-
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabaj	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	245 x 425 x 38 mm
Tipo de protección	IP65
Peso (bruto)	(aprox.) 9,1 kg
Referencia	30404

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Cuatro potentes puntos de agitación, concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, 100% sin mantenimiento ni desgaste, reservas de potencia hasta 3.000 ml por punto de agitación, ajuste de velocidad individual e independiente para cada dispositivo de agitación (tecnología maestro-esclavo), también función On/Off, modo 'velocidad sincronizada' para todos los puntos, muy amplio intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, destacada duración del sistema de accionamiento herméticamente sellado, alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida.

### Accesorios

ASTEROID 40 - Barra de agitación  
Recuperador de barras de agitación de PTFE

Filosofía MIX				
Posibilidades de combinación de los sistemas de agitación				
Dispositivo de agitación + Unidad de control				
<b>Básica</b> Hasta +50 °C (en aire) Hasta +50 °C (sumergido)	MIXdrive 60	MIXcontrol 40 (RS232)	MIXcontrol 20 (RS232)	MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 15			
	MIXdrive 6			
	MIXdrive 1	MIXcontrol 20 (RS232)		MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 1 co	MIXcontrol eco (DINrail)		
	MIXdrive 1 XS			
	cuvetteMIXdrive			
<b>HT (alta temperatura)</b> Hasta +200 °C (en aire) Hasta +95 °C (sumergido)	MIXdrive 60 HT	MIXcontrol 40 (RS232)	MIXcontrol 20 (RS232)	MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 15 HT			
	MIXdrive 6 HT			
	MIXdrive 1 HT	MIXcontrol 20 (RS232)		MIXcontrol eco (DINrail)
	MIXdrive 1 eco HT	MIXcontrol eco (DINrail)		
	MIXdrive 1 XS HT			

Las posibilidades de combinación individuales de tres tipos de unidades de control MIXcontrol con los dispositivos de agitación MIXdrive siempre ofrecen la mejor relación calidad/precio para ajustarse con precisión a sus necesidades.

Las unidades de control MIXcontrol determinan el rendimiento de los agitadores y la comodidad de uso. Los dispositivos de agitación MIXdrive son equipos virtualmente indestructibles destinados a realizar tareas cotidianas en el laboratorio.

Independientemente de que el usuario se decante por un instrumento de serie o por uno fabricado por encargo, nuestro objetivo es siempre el mismo: calidad, estabilidad y ofrecer soluciones fiables y asequibles para satisfacer exactamente sus necesidades. Todos los MIXdrive son, en cuanto a su interior, técnicamente idénticos, y pueden combinarse con cualquiera de las tres unidades distintas de unidades de control MIXcontrol.

Le ofrecemos diferentes combinaciones de agitación para sus aplicaciones particulares. Si no tenemos el agitador ideal para usted, podemos proponer en poco tiempo una solución acorde a sus necesidades.

¡Pregúntenos, pruébenos, estamos para servirle!

# AGITADORES MULTIPUESTO CON UNIDAD CONTROL EXTERNA

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.



## MIXdrive 6 / MIXdrive 15 / MIXdrive 60

Agitador magnético ultraplano sin desgaste con concepto inductivo magnético 2mag para el mezclado enérgico de soluciones.

- 🌀 Agitadores magnéticos sin desgaste, hasta +200 °C
- 🌀 Sumergibles, hasta +95 °C
- 🌀 Integrables en sistemas
- 🌀 Construcción muy robusta
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXdrive 6	MIXdrive 15	MIXdrive 60
Puntos de agitación	6	15	60
Distancia por punto de agitación	130 mm	65 mm	32,5 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 3.000 ml		1 - 500 ml
Potencia de agitación (máx.)	40 W		
Material del alojamiento	acero inoxidable		
Condiciones de trabajo (versión básica)	de -10 °C hasta +50 °C en aire, hasta +50 °C en agua		
Condiciones de trabajo (versión HT)	hasta +200 °C en aire, hasta +95 °C en agua		
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC		
Dimensiones (AxPxH)	245 x 375 x 38 mm		
Tipo de protección	IP68		
Peso (bruto) (aprox.)	9,4 kg	9,5 kg	8,9 kg
Referencia versión básica	40006	40015	40060
Referencia versión HT	40206	40215	40260

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

### MIXdrive 6

6 puntos de agitación separados, adecuados para 6 Erlenmeyers de 1.000 ml. Distancia entre puntos de agitación 130 mm.

### MIXdrive 15

15 puntos de agitación, adecuados para 15 vasos de precipitado de 250 ml (altos). Distancia entre puntos de agitación 65 mm.

### MIXdrive 60

60 (6x10) puntos de agitación, adecuados para 60 tubos de ensayo, ideal para integración. Distancia entre puntos de agitación 32,5 mm.

Velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades. Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente sellado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos.

Dos áreas de temperatura distintas disponibles:

**Versión básica** hasta +50 °C; **versión HT (alta temperatura)** hasta +95 °C sumergido en baños de agua y hasta +200 °C en hornos, posibilidad de medidas particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

### Unidades de control compatibles

- MIXcontrol eco
- MIXcontrol eco DINrail
- MIXcontrol 20
- MIXcontrol 40

### Accesorios

- ASTEROID 25/40 - Barras de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE
- Cable alargador para el MIXdrive

# UNIDADES DE CONTROL PARA DISPOSITIVOS DE AGITACIÓN MIXdrive

Diseñadas para los dispositivos de agitación 2mag. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## MIXcontrol eco

Unidad de control de precio optimizado para volúmenes pequeños y medios y la conexión de un dispositivo de agitación MIXdrive.

- ↻ Precio optimizado
- ↻ Velocidad 120 hasta 1.200 rpm
- ↻ SoftStart

magnetic motion



Tipo	MIXcontrol eco
Velocidad	120 - 1.200 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	-
Material del alojamiento	plástico
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 0,75 A
Dimensiones (AxPxH)	65 x 50 x 45 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 0,5 kg
Referencia	90100

Versiones especiales por encargo  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control con 10 W de potencia de agitación, velocidades de 100 a 1.200 rpm, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet) y adaptación del software al cliente por encargo.

### Dispositivos de agitado compatibles

MIXdrive 1  
MIXdrive 1 eco  
MIXdrive 1 XS  
cuvetteMIXdrive 1  
MIXdrive 6  
MIXdrive 15  
MIXdrive 60

# UNIDADES DE CONTROL PARA DISPOSITIVOS DE AGITACIÓN MIXdrive

Diseñadas para los dispositivos de agitación 2mag. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## MIXcontrol eco DINrail

Unidad de control para instalación DINrail (armarios eléctricos), precio optimizado.

- Instalación rail DIN (armarios eléctricos)
- Velocidad 120 hasta 1.200 rpm
- SoftStart

magnetic motion



Tipo	MIXcontrol eco DINrail
Velocidad	120 - 1.200 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	-
Material del alojamiento	plástico
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC
Dimensiones (AxPxH)	24 x 100 x 120 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 0,25 kg
Referencia potentiometer	90140
Referencia 0-10 V	90150
Referencia RS232	90160

Versiones especiales por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control para instalación rail DIN (armarios eléctricos) para volúmenes de pequeño a medio y la conexión de un dispositivo de agitación MIXdrive, con interfaz analógica 0-10 V, RS232 o potenciómetro para On/Off y ajuste de la velocidad.

Unidad de control con 10 W de potencia de agitación, velocidades de 100 a 1.200 rpm, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

### Dispositivos de agitado compatibles

MIXdrive 1  
MIXdrive 1 eco  
MIXdrive 1 XS  
cuvetteMIXdrive 1  
MIXdrive 6  
MIXdrive 15  
MIXdrive 60

# UNIDADES DE CONTROL PARA DISPOSITIVOS DE AGITACIÓN MIXdrive

Diseñadas para los dispositivos de agitación 2mag. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## MIXcontrol 20

Unidad de control universal para la conexión de un dispositivo de agitación MIXdrive.

- ⌘ Potencia de agitación 20 W
- ⌘ 4 grados de potencia
- ⌘ Velocidad 100 - 1.600 rpm
- ⌘ Desarrolladas y fabricadas en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXcontrol 20
Velocidad	100 - 1.600 rpm
Potencia de agitación (máx.)	20 W
Grados de potencia	25/50/75/100% (4 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 1,9 kg
Referencia	90200
Referencia RS232	90210

Versiones especiales por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control con 20 W de potencia, velocidades de 100 a 1.600 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, ajuste de potencia con 4 grados, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento de dispositivos de agitación MIXdrive, por ejemplo en incubadores.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

Sistema QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, alojamiento resistente de acero inoxidable, fácil de limpiar.

### También disponible con interfaz RS232.

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en raíl DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

### Dispositivos de agitado compatibles

- MIXdrive 1
- MIXdrive 1 eco (solamente en combinación con el [distriBOX 4](#))
- MIXdrive 1 XS (solamente en combinación con el [distriBOX 4](#))
- MIXdrive 6
- MIXdrive 15
- MIXdrive 60

# UNIDADES DE CONTROL PARA DISPOSITIVOS DE AGITACIÓN MIXdrive

Diseñadas para los dispositivos de agitación 2mag. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## MIXcontrol 40

Potente unidad de control para la serie MIXdrive de 2mag, desarrollada para una operación diaria dura, continua y sin problemas en el laboratorio.

- ⌘ Potencia de agitación 40 W
- ⌘ Para la conexión de 2 unidades agitadoras MIXdrive
- ⌘ Velocidad 100 - 2.000 rpm
- ⌘ Desarrolladas y fabricadas en Alemania

magnetic motion



Tipo	MIXcontrol 40
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (máx.)	40 W
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 1,9 kg
Referencia	90400
Referencia RS232	90410

Versiones especiales por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Potente unidad de control para la conexión de hasta dos dispositivos de agitación MIXdrive, 40 W de potencia de agitación, amplia gama de velocidades, de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, ajuste de potencia con 10 grados, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento de dispositivos de agitación MIXdrive.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, alojamiento resistente de acero inoxidable, fácil de limpiar.

### También disponible con interfaz RS232.

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en rail DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

### Dispositivos de agitado compatibles

- MIXdrive 1 (solamente en combinación con el [distriBOX 4](#))
- MIXdrive 1 eco (solamente en combinación con el [distriBOX 4/8](#))
- MIXdrive 1 XS (solamente en combinación con el [distriBOX 4/8](#))
- MIXdrive 6
- MIXdrive 15
- MIXdrive 60

# AGITADOR CALEFACTABLE

Desarrollado para tareas de laboratorio cotidianas que requireren agitación y calentamiento. Diseñados para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.



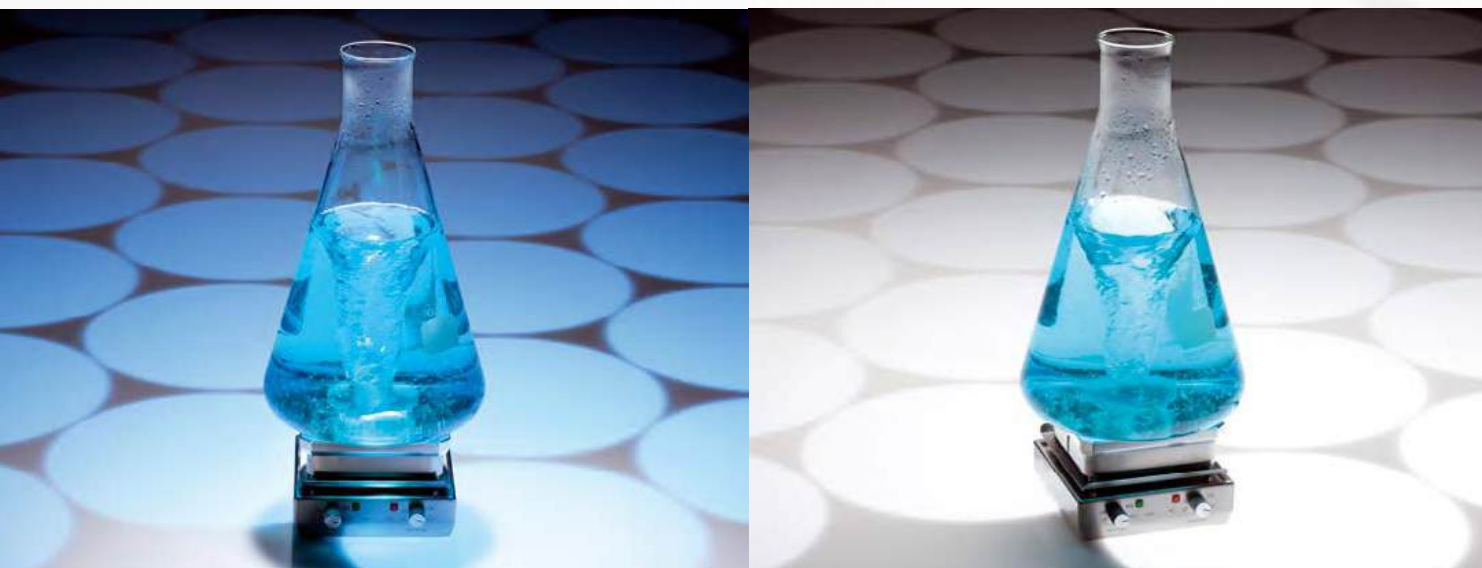
## hotMIX 1

El agitador magnético con placa calefactable más pequeño del mundo.

Agitador magnético compacto, potente y muy robusto, con placa calefactable de aluminio, ahorra espacio como ninguno y es también adecuado para operar con medios viscosos y agresivos.

- 🌀 Sin mantenimiento ni desgaste
- 🌀 Calentamiento eléctrico rápido
- 🌀 Calidad robusta de por vida
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	hotMIX 1
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 2.000 ml
Velocidad	100 - 1.600 rpm
Potencia de agitación (máx.)	10 W
Grados de potencia	-
Rango de temperatura	de +40 °C hasta +200 °C
Material de la placa calefactora	aleación de aluminio
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Tensión de trabajo	230 V
Potencia de calefacción (máx.) a 230 V	500 W
Dimensiones (AxPxH)	120 x 140 x 80 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 2,0 kg
Referencia	61001

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Agitador magnético de precio optimizado, 100% sin desgaste ni necesidad de mantenimiento gracias al concepto de accionamiento por inducción magnética 2mag para mezclar soluciones, velocidades de 100 a 1.600 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación, alojamiento resistente de acero inoxidable para una limpieza fácil y rápida, protección contra derrames, construcción muy robusta. Placa calefactable de resistente aleación de aluminio, temperatura máxima +200 °C, toma para termómetro de contacto (accesorio), led que indica que la placa está caliente, tres bucles protectores integrados para evitar el recalentamiento.

### Accesorios

mixTHERM- Termómetro





# PLACAS CALEFACTORAS CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Para ensayos masivos, incubar y concentrar muestras, evaporar solventes, integración en sistemas fácil y sencilla.



## STIRRING HOTPLATE 6 / STIRRING HOTPLATE 15

Placa que combina agitación y calentamiento, con 6 puntos de agitación para recipientes de varias medidas y formas, adecuada para 6 Erlenmeyers de 1.000 ml o con 15 puntos de agitación, adecuada para 15 vasos de precipitado de 250 ml (altos).

- 🌀 Calentamiento rápido
- 🌀 Ahorro de energía
- 🌀 Para todas las medidas y formas de recipientes
- 🌀 Sencilla integración en sistemas
- 🌀 Desarrolladas y fabricadas en Alemania

magnetic motion



Tipo	HOTPLATE 6	HOTPLATE 15
Puntos de agitación	6	15
Distancia por punto de agitación	130 mm	65 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 1.500 ml	1 - 1.000 ml
Potencia de agitación (máx.)	40 W	
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)	
Rango de temperatura	de +40 °C hasta +200 °C	
Velocidad	100 - 2.000 rpm	
Tensión de trabajo	230 V	
Potencia de calefacción (máx.) a 230 V	1.200 W	
Dimensiones (AxPxH)	250 x 430 x 75 mm	
Tipo de protección	IP20	
Peso (bruto)	(aprox.) 13 kg	
Referencia	66306	66315

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

**Agitación** - potentes puntos de agitación, sin mantenimiento ni desgaste gracias al concepto inductivo 2mag de accionamiento magnético, muy amplio intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, agitador con 10 grados de potencia, los altos para líquidos viscosos y los bajos para tareas de larga duración sin efectos de calentamiento causados por el agitador, clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador y la temperatura del calentador integrado, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

**Calentamiento** - Placa calefactora de resistente aleación de aluminio, revestida de PTFE para reforzar la resistencia química y facilitar la limpieza, rápido calentamiento mediante un potente calefactor eléctrico integrado, distribución homogénea de la temperatura, temperatura máxima +200 °C, sistema PowerDetect para la compensación automática de la pérdida físicamente determinada de potencia de agitado, que puede llegar al 40% a altas temperaturas, protección independiente contra sobretemperaturas dentro de la placa.

Unidad de control independiente para manejar el agitador magnético y el calefactor integrado, para proteger a largo plazo la electrónica de líquidos y gases agresivos, así como de las influencias térmicas, alojamiento de acero inoxidable.

### Accesorios

Sensor de sonda externa Pt100  
Soporte para heatMIXcontrol

# BLOQUES DE AGITACIÓN CON CALEFACCIÓN CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Para mediciones de viscosidad, I+D, química combinatoria, aplicaciones biológicas, pruebas de solubilidad de materiales sintéticos, control de calidad en tecnología de alimentos, química y aguas residuales, con una integración en sistemas fácil y sencilla.



## STIRRING DRYBATH 15-100 / STIRRING DRYBATH 15-250

Bloque de agitación y calentamiento con 15 puntos de agitación, adecuados para recipientes de 100 ml (por ejemplo, Schott) y para vasos de precipitado de 150 ml (altos) o con 15 puntos de agitación, adecuados para recipientes de laboratorio de 250 ml (por ejemplo, Schott) y para vasos de precipitado de 400 ml (altos).

- 🌀 Calentamiento rápido
- 🌀 Ahorro de energía
- 🌀 Bastidor aislado
- 🌀 Calidad duradera
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	DRYBATH 15-100	DRYBATH 15-250
Puntos de agitación	15	
Distancia por punto de agitación	65 mm	84 mm
Orificios Ø/P	Ø 57,5 / 48 mm	Ø 71,5 / 78 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 150 ml	1 - 400 ml
Potencia de agitación (máx.)	40 W	
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)	
Rango de temperatura	de +40 °C hasta +200 °C	
Velocidad	100 - 2.000 rpm	
Tensión de trabajo	230 V	
Potencia de calefacción (máx.) a 230 V	1.000 W	1.150 W
Dimensiones (AxPxH)	280 x 430 x 120 mm	335 x 515 x 150 mm
Tipo de protección	IP20	
Peso (bruto)	(aprox.) 20 kg	(aprox.) 35 kg
Referencia	63100	63250

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

**Agitación** - Concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, sin mantenimiento ni desgaste, muy amplio intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, agitador con 10 grados de potencia, los altos para líquidos viscosos y los bajos para tareas de larga duración sin efectos de calentamiento causados por el agitador, clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador y la temperatura del calentador integrado, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

**Calentamiento** - Bloque calefactor macizo de resistente aleación de aluminio, revestido de PTFE para reforzar la resistencia química y facilitar la limpieza, gradiente de temperatura lo más bajo posible en los recipientes de agitación, calefactor eléctrico integrado, temperatura máxima +200 °C, sistema PowerDetect para la compensación automática de la pérdida físicamente determinada de potencia de agitado, que puede llegar al 40% a altas temperaturas, bastidor de acero inoxidable aislado fabricado especialmente, para ahorrar energía y tiempo en el proceso de calentamiento; además, para una distribución homogénea de la temperatura y evitar contactos accidentales se ha dispuesto una protección independiente contra sobretemperaturas dentro de la placa.

Unidad de control independiente para manejar el agitador magnético y el calefactor integrado, para proteger a largo plazo la electrónica de líquidos y gases agresivos, así como de las influencias térmicas, alojamiento de acero inoxidable.

### Accesorios

Sensor de sonda externa Pt100

Soporte para heatMIXcontrol

Adaptador reductor - Insertos de aleación de aluminio para reducir el diámetro de los orificios

# BLOQUES DE AGITACIÓN CON CALEFACCIÓN CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Para mediciones de viscosidad, I+D, química combinatoria, aplicaciones biológicas, pruebas de solubilidad de materiales sintéticos, control de calidad en tecnología de alimentos, química y aguas residuales, con una integración en sistemas fácil y sencilla.



## STIRRING DRYBATH 8-250 ERL

Bloque de agitación y calentamiento con 8 puntos de agitación, 8 orificios de 87,2 mm de diámetro y 78 mm de profundidad, adecuados para Erlenmeyers de 250 ml.

- ↻ Calentamiento rápido
- ↻ Ahorro de energía
- ↻ Bastidor aislado
- ↻ Calidad duradera
- ↻ Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	DRYBATH 8-250 ERL
Puntos de agitación	8
Distancia por punto de agitación	100 / 140 mm
Orificios Ø/P	Ø 87,2 / 78 mm
Volumen por punto de agitación	1 - 250 ml
Potencia de agitación (máx.)	40 W
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)
Rango de temperatura	de +40 °C hasta +200 °C
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Tensión de trabajo	230 V
Potencia de calefacción (máx.) a 230 V	1.150 W
Dimensiones (AxPxH)	335 x 515 x 150 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 40 kg
Referencia	63825

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

**Agitado** - Concepto de accionamiento magnético inductivo 2mag, sin mantenimiento ni desgaste, muy amplio intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, agitador con 10 grados de potencia, los altos para líquidos viscosos y los bajos para tareas de larga duración sin efectos de calentamiento causados por el agitador, clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia del agitador y la temperatura del calentador integrado, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

**Calentamiento** - Bloque calefactor macizo de resistente aleación de aluminio, revestido de PTFE para reforzar la resistencia química y facilitar la limpieza, gradiente de temperatura lo más bajo posible en los recipientes de agitación, calefactor eléctrico integrado, temperatura máxima +200 °C, sistema PowerDetect para la compensación automática de la pérdida físicamente determinada de potencia de agitado, que puede llegar al 40% a altas temperaturas, bastidor de acero inoxidable aislado fabricado especialmente, para ahorrar energía y tiempo en el proceso de calentamiento; además, para una distribución homogénea de la temperatura y evitar contactos accidentales se ha dispuesto una protección independiente contra sobretemperaturas dentro de la placa.

Unidad de control independiente para manejar el agitador magnético y el calefactor y 8 adaptadores de contacto integrado, para proteger a largo plazo la electrónica de líquidos y gases agresivos, así como de las influencias térmicas, alojamiento de acero inoxidable.

### Accesorios

Sensor de sonda externa Pt100  
Soporte para heatMIXcontrol

# AGITADOR PARA CULTIVOS CELULARES CON CONTROL INTERNO

Diseñado para el mezclado cuidadoso y protector de suspensiones celulares y caldos de cultivo, desarrollado para las más altas exigencias y para operación continua.



## bioMIX 1

Agitador magnético sin mantenimiento, de precio optimizado, con un punto de agitación, de gran superficie, ahorra espacio, también adecuado para medios de cultivo viscosos.

- 🌀 Precio optimizado
- 🌀 Ahorra espacio
- 🌀 A prueba de gérmenes, fácil de limpiar
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	bioMIX 1
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	5 - 5.000 ml
Velocidad	5 - 250 rpm
Potencia de agitación (máx.)	6 W
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	188 x 238 x 38 mm
Tipo de protección	IP64
Peso (bruto)	(aprox.) 3,3 kg
Referencia	85001

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

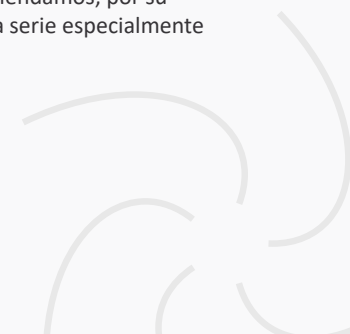
Accionamiento 2mag con motor paso a paso sin mantenimiento para un mezclado muy lento, sin sacudidas y suave de cultivos celulares, intervalo de velocidades de 5 hasta 250 rpm, agitación uniforme y suave también a bajas velocidades, ajuste de potencia según 10 grados, los altos para volúmenes de agitación grandes y medios viscosos y los bajos para operación en continuo sin calentamiento.

Pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para acelerar con seguridad y fiabilidad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, conservación de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el equipo, adecuados para frascos de cultivo celular con hélice o eje agitador incorporado.

Alojamiento de acero inoxidable, totalmente encapsulado e impermeable, a prueba de gérmenes, protección IP64, fácil de limpiar, construcción y prestaciones firmes y sólidas, diseño ultraplano.

### Consejo

Para uso en incubadores recomendamos, por su minimizada emisión de calor, la serie especialmente desarrollada bioMIXdrive.



# SISTEMAS DE AGITADO PARA CULTIVOS DE TEJIDO CON UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Diseñados para el mezclado cuidadoso y protector de suspensiones celulares y caldos de cultivo, desarrollados para las más altas exigencias y para operación continua, sin calentamiento y sin problemas, por ejemplo en incubadores de CO<sub>2</sub>.



## bioMIXdrive 1 / 2 / 3 / 4

Agitadores magnéticos sin calentamiento ni necesidad de mantenimiento, con amplia superficie, hasta 5.000 ml de volumen de agitación, también adecuados para medios de cultivo viscosos.

- 🌀 A prueba de gérmenes, fácil de limpiar
- 🌀 Por largos periodos sin calentamiento en incubadores de CO<sub>2</sub>
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	bioMIXdrive			
Puntos de agitación	1	2	3	4
Distancia por punto de agitación	- 140 mm			
Volumen por punto de agitación	5 - 5.000 ml			
Velocidad	5 - 250 rpm			
Potencia por punto de agitación	5 W			
Material del alojamiento	acero inoxidable			
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 100% de humedad)			
Condiciones de trabajo	hasta +50 °C sumergido en agua			
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC			
Dimensiones (AxPxH)	180 x 180	130 x 270	130 x 410	270 x 270
Dimensiones (H, mm)	38			
Tipo de protección	IP68			
Peso (bruto), aprox.	2,5 kg	2,9 kg	4,1 kg	5,6 kg
Referencia	80001	80002	80003	80004

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Accionamiento 2mag con motor paso a paso sin mantenimiento para un mezclado muy lento, sin sacudidas y suave de cultivos celulares, amplio intervalo de velocidades de 5 a 250 rpm, agitación uniforme y suave también a bajas velocidades, adecuado para frascos para cultivo celular con hélice o eje agitador incorporado.

Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente cerrado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes, de construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua, diseñado para trabajar por largos periodos sin calentamiento en incubadores de CO<sub>2</sub>, posibilidad de dimensiones particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

### Unidades de control compatibles

bioMIXcontrol  
bioMIXcontrol S  
bioMIXcontrol 4MS (solo para el bioMIXdrive 1)

### Accesorios

Cable alargador para el bioMIXdrive

# UNIDADES DE CONTROL PARA AGITADORES PARA CULTIVOS CELULARES

Diseñadas para los dispositivos de agitación bioMIXdrive. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## bioMIXcontrol / bioMIXcontrol S

Eficientes unidades de control apilables, para la serie bioMIXdrive de 2mag, desarrolladas para una operación diaria dura, continua y sin calentamiento ni problemas en el laboratorio.

- ⌘ Velocidad 5 - 250 rpm
- ⌘ Grados de potencia 10
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrolladas y fabricadas en Alemania

magnetic motion



Tipo	bioMIXcontrol	bioMIXcontrol S
Velocidad	5 - 250 rpm	
Potencia de agitación (máx.)	40 W	
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)	
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)	
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A	
Dimensiones (AxPxH)	200 x 155 x 38 mm	215 x 120 x 57 mm
Tipo de protección	IP20	
Peso (bruto)	(aprox.) 1,9 kg	
Referencia	98400	98500

Versiones especiales por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control para la conexión de un dispositivo de agitación bioMIXdrive 1, 2, 3 o 4, sin efecto de calor auto-generado, amplio intervalo de velocidades de 5 a 250 rpm, agitación sin sacudidas, agitación uniforme y suave también a bajas velocidades. Ajuste de potencia con 10 grados, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento por ejemplo en incubadores de CO<sub>2</sub>.

Pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para acelerar con seguridad y fiabilidad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, almacenado de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el equipo, robusto alojamiento de acero inoxidable, fácil de limpiar.

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en rail DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

### Dispositivos de agitación compatibles

bioMIXdrive 1  
bioMIXdrive 2  
bioMIXdrive 3  
bioMIXdrive 4



# UNIDAD DE CONTROL PARA EL AGITADOR bioMIXdrive 1

Diseñadas para los dispositivos de agitación bioMIXdrive 1. Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## bioMIXcontrol 4MS

Eficiente unidad de control, para 4 dispositivos bioMIXdrive 1, desarrollada para una operación diaria dura, continua y sin calentamiento ni problemas en el laboratorio.

- ⌘ Velocidad 5 - 250 rpm
- ⌘ Para 4 dispositivos bioMIXdrive 1
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrollada y fabricada en Alemania

magnetic motion



Tipo	bioMIXcontrol 4MS
Velocidad	5 - 250 rpm (4x velocidad individual)
Potencia de agitación (máx.)	6 W / bioMIXdrive 1 (automático)
Grados de potencia	-
Tomao de conexión	4 (bioMIXdrive 1)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 2,0 kg
Referencia	98604

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control para la conexión de 4 dispositivos de agitación bioMIXdrive 1, con ajuste de velocidad individual e independiente para cada dispositivo de agitación (tecnología maestro-esclavo), también función On/Off, modo de velocidad sincronizada para todos los dispositivos, amplio intervalo de velocidades de 5 a 250 rpm, 6 W por punto de agitación sin efecto de calor autogenerado, ajuste automático de potencia para la operación continua sin calentamiento, por ejemplo en incubadores de CO<sub>2</sub>, agitación sin sacudidas, agitación uniforme y suave también a bajas velocidades.

Pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para acelerar con seguridad y fiabilidad la barra de agitación, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, almacenado de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el equipo, robusto alojamiento de acero inoxidable, fácil de limpiar.

Dispositivos de agitación compatibles  
bioMIXdrive 1



# AGITADORES PARA PLACAS DE POCILLOS

Están diseñados para ensayos en masa fiables y aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo y desarrollados para una operación diaria dura, en continuo y sin problemas en el laboratorio.



## MIXdrive 6 / 12 / 24 / 96 MTP

Agitador magnético ultraplano, sin desgaste, con 6/12/24/96 puntos de agitación, adecuado para placas de pocillos.

- ⌘ Agitador magnético sin desgaste
- ⌘ Sumergible, hasta +50 °C, integrable en sistemas
- ⌘ Construcción muy robusta
- ⌘ Desarrollado y fabricado en Alemania

*magnetic motion*



Tipo MIXdrive	6 MTP	12 MTP	24 MTP	96 MTP
Puntos de agitación	6	12	24	96
Distancia entre puntos de agitación	39 mm	26 mm	19 mm	9 mm
Volumen de agitación por punto de agitación (máx.)	20 ml	7 ml	3,5 ml	0,5 ml
Potencia de agitación (máx.)	10 W			
Material del alojamiento	acero inoxidable			
Condiciones de trabajo	de -10 °C a +50 °C en aire, hasta +50 °C sumergido en agua			
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC			
Dimensiones (AxPxH)	140 x 102 x 26 mm			
Tipo de protección	IP68			
Peso (bruto)	(aprox.) 1,3 kg			
Referencia	43006	por encargo	43024	43096

Tres años de garantía en materiales y fabricación. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Todos puntos de agitación, 100% sin mantenimiento, basado en el concepto de accionamiento magnético inductivo sin desgaste de 2mag para el mezclado vigoroso de soluciones, velocidades 100% sincronizadas, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades.

Carcasa de acero inoxidable totalmente encapsulada y herméticamente sellada, protección IP68 frente a agua, polvo y gérmenes.

Construcción extremadamente robusta y excelentes prestaciones; equipo fácil de limpiar y de máxima resistencia, sumergible en baños de agua o aceite hasta +50 °C, adecuado para uso en hornos e incubadores de CO<sub>2</sub>, con pivotes de centrado extraíbles, apto para la integración en robots.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Unidades de control compatibles

MIXcontrol eco  
MIXcontrol MTP





# UNIDADES DE CONTROL PARA AGITADORES PARA PLACAS DE POCILLOS

Diseñadas para los dispositivos de agitación MIXdrive MTP.



## MIXcontrol MTP

Potente unidad de control para la serie MIXdrive MTP de 2mag, desarrollada para una operación diaria dura, continua y sin problemas en el laboratorio.

- 🌀 Velocidad 100 - 2.000 rpm
- 🌀 Para dispositivo de agitación MIXdrive MTP
- 🌀 Construcción muy robusta
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Typ	MIXcontrol MTP
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (max.)	10 W
Grados de potencia	25/50/75/100% (4 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de 0 °C a +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 1,9 kg
Referencia MIXcontrol MTP	90250
Referencia MIXcontrol MTP RS232	90252

Versiones especiales por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Unidad de control universal para la conexión a un dispositivo de agitación MIXdrive MTP, de 10 W de potencia de agitación, amplio intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, velocidad ajustable en 4 pasos.

Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, sistema SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación. QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima.

Función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, alojamiento resistente de acero inoxidable, fácil de limpiar.

**También disponible con interfaz RS232.**

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en rail DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

**Dispositivos de agitación compatibles**

MIXdrive 6 MTP  
MIXdrive 12 MTP  
MIXdrive 24 MTP  
MIXdrive 96 MTP

# AGITADORES MAGNÉTICOS PARA MEDIOS MUY VISCOSOS Y GRANDES VOLÚMENES

Diseñados para aplicaciones químicas y biotecnológicas de todo tipo, por ejemplo en el campo del aseguramiento de la calidad y en plantas piloto, desarrollados para las más altas exigencias, robustos, muy estables y para una operación continua sin problemas.



## MIX 1 XL

**Robusto y ultraplano agitador magnético de amplia superficie y monitorización mixWATCH completamente automática de la barra de agitación, hasta 40 litros de volumen de agitación, también adecuado para medios de alta viscosidad, con acoplamiento magnético muy fuerte, por lo que es ideal para la transmisión magnética de potencia a gran distancia o con recipientes de fondo grueso.**

- 🌀 Hasta 40 litros o para medios viscosos
- 🌀 Sistema mixWATCH de monitorización de la barra
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania

*magnetic motion*



Tipo	MIX 1 XL
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 40 litros
Velocidad	70 - 2.000 rpm
Potencia de agitación (max.)	20 W
Grados de potencia	5/10/15/20 W (4 grados)
Aceleración	variable, 20/30/60/120 s
Intervalo	variable, 0 - 240 s (2 grados)
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 95% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	225 x 280 x 38 mm
Tipo de protección	IP64
Peso (bruto)	(aprox.) 4,5 kg
Referencia	30201

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento, con amplio intervalo de velocidades desde 70 a 2.000 rpm, alojamiento completamente encapsulado y estanco de acero inoxidable (IP64), construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar.

Controlador integrado con 20 W de potencia de agitación, cuatro grados de potencia, los altos para agitar volúmenes grandes y con elevada viscosidad y los bajos para operación continua sin calentamiento, función SoftStart (ajustable, 4 grados) para capturar/centrar de manera fiable y segura la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades, tiempos de intervalo regulables para el reinicio automático del agitador tras un máximo de 240 segundos.

Pantalla digital para ajustar la velocidad, la potencia, el SoftStart y el intervalo, sistema QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura del vidrio; almacenado de las últimas condiciones de funcionamiento al desconectar el equipo.

**mixWATCH** - Monitorización de la barra de agitación con ajuste automático de la máxima velocidad alcanzable para una operación fiable y sin vigilancia del agitador (véase una descripción detallada en la página 39).

### Accesorios

**ASTEROID 40** - Barra de agitación

**SATELLITE 70** - Barra de agitación

**Recuperador de barras de agitación de PTFE**



# SISTEMAS DE AGITADO PARA MEDIOS MUY VISCOSOS Y GRANDES VOLÚMENES

Diseñados para aplicaciones químicas y biotecnológicas de todo tipo, por ejemplo en el campo del aseguramiento de la calidad y en plantas piloto, desarrollados para las más altas exigencias, robustos, muy estables y para una operación continua sin problemas.



## maxMIX

Agitador magnético de robustez inigualada, con amplia superficie de trabajo, hasta 150 litros de volumen de agitación, también adecuado para medios de alta viscosidad.

- Hasta 150 litros de agitación
- Dimensiones compactas
- Ideal para medios muy viscosos
- Desarrollados y fabricados en Alemania

magnetic motion



Tipo	maxMIX
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 150 litros
Velocidad	100 - 1.200 rpm
Potencia de agitación (máx.)	40 W
Grados de potencia	-
Aceleración	variable, 20 - 99 s
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 4,2 A
Dimensiones (AxPxH)	265 x 320 x 68 mm
Tipo de protección	IP64
Peso (bruto)	(aprox.) 10 kg
Referencia	30501

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Acoplamiento magnético muy intenso, ideal para la transmisión de la potencia magnética a distancias de hasta 60 mm, para recipientes de fondo grueso o recipientes de doble capa. Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento con amplio intervalo de velocidades desde 100 a 1.200 rpm, alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y estanco, protección IP64, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, estable y fácil de limpiar con agua corriente.

Unidad de control integrada con 40 W de potencia de agitación, amplio intervalo de velocidades de 100 a 1.200 rpm, función SoftStart (variable de 20 a 99 segundos) para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades.

Pantalla digital para ajustar la velocidad y el SoftStart, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura de vidrio, almacenado de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el aparato, robusto alojamiento de acero inoxidable, fácil de limpiar.

### Accesorios

ASTEROID 70 - Barra de agitación

SATELLITE 140 - Barra de agitación de gran efectividad

Recuperador de barras de agitación XL

maxFRAME - Bastidor para una fácil y rápida ampliación de la superficie de trabajo

# SISTEMAS DE AGITADO PARA MEDIOS MUY VISCOSOS Y GRANDES VOLÚMENES

Diseñados para aplicaciones químicas y biotecnológicas de todo tipo, por ejemplo en el campo del aseguramiento de la calidad y en plantas piloto, desarrollados para las más altas exigencias, robustos, muy estables y para una operación continua sin problemas.



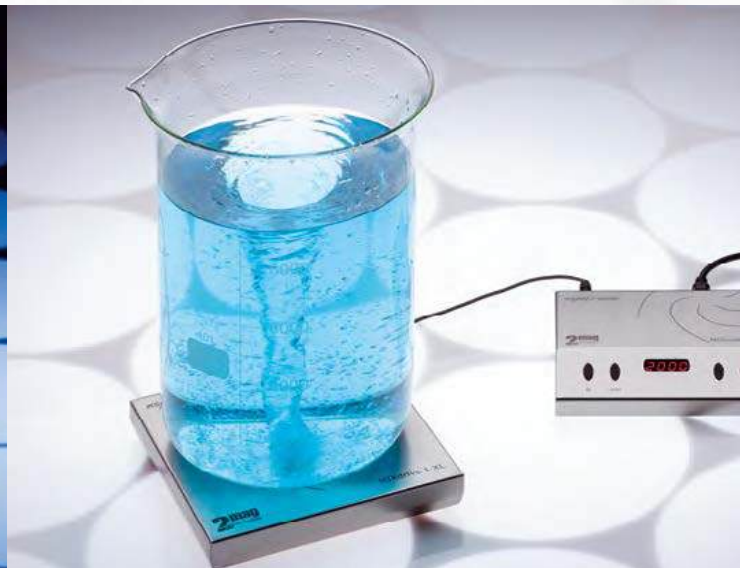
## MIXdrive 1 XL

Agitador magnético ultraplano, compacto y resistente, hasta 40 litros de volumen de agitación, también adecuado para medios de alta viscosidad, resiste temperaturas de hasta +100 °C.



## MIXcontrol XL

Potente unidad de control para los dispositivos de agitación MIXdrive 1 XL con 20 W de potencia de agitación y sistema mixWATCH de monitorización de la barra de agitación.



- 🌀 Resiste temperaturas de hasta +100 °C
- 🌀 Hasta 40 litros de volumen de agitación
- 🌀 Sistema mixWATCH de monitorización de la barra
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania



Tipo	MIXdrive 1 XL	MIXcontrol XL
Puntos de agitación	1	-
Volumen por punto de agitación	1 - 40 litros	-
Potencia de agitación (máx.)	-	20 W
Grados de potencia	-	5/10/15/20 W (4 grados)
Velocidad	-	70 - 2.000 rpm
Aceleración	-	variable, 20/30/60/120 s
Intervalo	-	variable, 0 - 240 s
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC	-
Datos eléctricos	-	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Condiciones de trabajo	de +5 °C hasta +100°C (a un 95% de humedad)	de 0 °C hasta +40°C (a un 80% de humedad)
Dimensiones (AxPxH)	225 x 225 x 38 mm	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP66	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 4,0 kg	(aprox.) 1,9 kg
Referencia	40601	90600

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento, con amplio intervalo de velocidades desde 70 a 2.000 rpm, protección IP66, temperaturas de hasta +100 °C, diseñado para uso en hornos, de construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y resistente. Acoplamiento magnético muy intenso mediante imanes de SmCo, ideal para la transmisión de la energía magnética a través de amplias distancias o si se utilizan recipientes de fondo grueso.

El sistema de agitación MIXdrive 1 XL con la unidad de control MixControl XL está equipado de serie con **mixWATCH**. (véase una descripción detallada en la página 39).

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Función SoftStart en 4 grados para capturar/centrar de manera fiable y segura la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades, tiempos de intervalo regulables para el reinicio automático del agitador tras un máximo de 240 segundos.

20 W de potencia de agitación, intervalo de velocidades de 70 a 2.000 rpm, ajuste de potencia en 4 grados. Pantalla digital para el ajuste de velocidad e intervalo, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura del vidrio; almacenado de las últimas condiciones de funcionamiento al desconectar el equipo.

### Accesorios

- ASTEROID 40 - Barra de agitación
- SATELLITE 70 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE
- Cable alargador para el MIXdrive 1XL

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en raíl DIN, adaptación del software al cliente por encargo.  
El MIXcontrol XL viene de serie con RS232.

# SISTEMAS DE AGITADO PARA MEDIOS MUY VISCOSOS Y GRANDES VOLÚMENES

Diseñados para aplicaciones químicas y biotecnológicas de todo tipo, por ejemplo en el campo del aseguramiento de la calidad y en plantas piloto, desarrollados para las más altas exigencias, robustos, muy estables y para una operación continua sin problemas.

## MAXdrive

Agitador magnético de robustez inigualada, con amplia superficie de trabajo, hasta 250 litros de volumen de agitación, también adecuado para medios de alta viscosidad.



## MAXcontrol

Unidad de control para la conexión al MAXdrive, 60 W de potencia de agitación, amplio intervalo de velocidades de 100 a 1.200 rpm.



- 🌀 Hasta 250 litros de volumen de agitación
- 🌀 Agitación a grandes distancias
- 🌀 Ideal para medios muy viscosos
- 🌀 Excelente calidad de por vida
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania

Tipo	MAXdrive	MAXcontrol
Puntos de agitación	1	-
Volumen por punto de agitación	1 - 250 litros	-
Potencia de agitación (máx.)	-	60 W
Grados de potencia	-	-
Velocidad	-	100 - 1.200 rpm
Aceleración	-	variable, 20 - 99 s
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC	-
Datos eléctricos	-	100-240 V / 50-60 Hz / 4,2 A
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50°C (a un 95% de humedad)	de 0 °C hasta +40°C (a un 80% de humedad)
Dimensiones (AxPxH)	260 x 260 x 68 mm	200 x 175 x 51 mm
Tipo de protección	IP64	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 9,8 kg	(aprox.) 2,0 kg
Referencia	50001	94400

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Acoplamiento magnético muy intenso, ideal para la transmisión de la energía magnética a distancias de hasta 60 mm, para recipientes de fondo grueso o para recipientes de doble capa, ideal para la integración en sistemas de ingeniería de proceso.

Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento con amplio intervalo de velocidades desde 100 a 1.200 rpm. Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y estanco, IP64, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar bajo el grifo, máxima resistencia. Posibilidad de dimensiones particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Función SoftStart variable para capturar/centrar de manera fiable y segura la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades. Pantalla digital para ajustar la velocidad y el SoftStart (variable de 20 a 99 s), sistema QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima.

Función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura del vidrio, almacenado de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el aparato, robusto alojamiento de acero inoxidable, fácil de limpiar.

## Accesorios

- ASTEROID 70 - Barra de agitación
- SATELLITE 140 - Barra de agitación de gran efectividad
- Recuperador de barras de agitación XL
- Cable alargador para el MAXdrive/FABdrive
- maxFRAME - Bastidor para una fácil y rápida ampliación de la superficie de trabajo

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en raíl DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

# SISTEMAS DE AGITADO PARA MEDIOS MUY VISCOSOS Y GRANDES VOLÚMENES

Diseñados para aplicaciones químicas y biotecnológicas de todo tipo, por ejemplo en el campo del aseguramiento de la calidad y en plantas piloto, desarrollados para las más altas exigencias, robustos, muy estables y para una operación continua sin problemas.



## FABdrive

Agitador magnético de robustez inigualada con alojamiento de dimensiones muy compactas, hasta 1.000 litros de volumen de agitación, también adecuado para medios de alta viscosidad.



## FABcontrol

Unidad de control para la conexión del agitador magnético FABdrive, 100 W de potencia de agitación, amplio intervalo de velocidades de 80 a 990 rpm.



- 🌀 Hasta 1.000 litros de volumen de agitación
- 🌀 Agitación a grandes distancias
- 🌀 Ideal para medios muy viscosos
- 🌀 Desarrollados y fabricados en Alemania



Tipo	FABdrive	FABcontrol
Volumen por punto de agitación	1 - 1.000 litros	-
Velocidad	-	80 - 990 rpm
Grados de potencia	-	-
Potencia de agitación (máx.)	-	100 W
Aceleración	-	variable, 20 - 99 s
Función Beep, tolerancia	-	variable, 5 - 50 rpm
Material del alojamiento	acero inoxidable	
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +50 °C (a un 95% de humedad)	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC	-
Datos eléctricos	-	100-240 V / 50-60 Hz / 4,2 A
Dimensiones (AxPxH)	180 x 180 x 75 mm	200 x 175 x 51 mm
Tipo de protección	IP64	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 4,8 kg	(aprox.) 2,0 kg
Referencia	50101	94402

Unidades y medidas particulares por encargo.  
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Acoplamiento magnético muy intenso, ideal para la transmisión de energía magnética a distancias de hasta 150 mm, para recipientes de fondo grueso o para recipientes de doble capa, ideal para la integración en sistemas de ingeniería de proceso y procesos industriales.

Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento con amplio intervalo de velocidades desde 80 a 990 rpm.

Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y estanco, con protección IP65, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar bajo el grifo, máxima resistencia. Posibilidad de dimensiones particulares por encargo.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

Función variable SoftStart para capturar/centrar de manera fiable y segura la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades. Pantalla digital para ajustar la velocidad y el SoftStart (variable, de 20 a 99 s) e indicar la velocidad instantánea, QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura del vidrio.

Función Beep (acústica) si la velocidad es inferior a la programada, almacenado de las últimas condiciones de trabajo al desconectar el aparato, robusto alojamiento de acero inoxidable, fácil de limpiar. Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet), adaptación del software al cliente y monitorización de la barra de agitación por encargo.

## Accesorios

- ASTEROID 70 - Barra de agitación
- SATELLITE 140 - Barra de agitación de gran efectividad
- Recuperador de barras de agitación XL
- Cable alargador para el MAXdrive/FABdrive
- fabFRAME - Bastidor para una fácil y rápida ampliación de la superficie de trabajo

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en raíl DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

## 2mag mixWATCH

Monitorización de la barra de agitación con ajuste automático de la máxima velocidad alcanzable para una operación fiable y sin vigilancia del agitador.

- 🌀 Sin contacto
- 🌀 Automática
- 🌀 Integrada en MIX 1 XL, MIXdrive 1 XL, steriMIXdrive

magnetic motion



Una innovación absoluta es el mixWATCH, control integrado sin contacto de la barra de agitación. En caso de desacoplamiento magnético del agitador y la barra de agitación durante la fase de aceleración, por ejemplo causada por la elección de una velocidad demasiado alta o por cambios de viscosidad, el agitador se detendrá, la barra de agitación se centrará y el equipo arrancará de nuevo.

En el caso de los agitadores magnéticos MIX 1 XL y MIXdrive 1 XL, la velocidad elegida se reducirá automáticamente en 100 rpm para asegurar un proceso de agitación fiable. El sistema de agitado steriMIXdrive arranca también de forma automática pero sin reducir la velocidad de agitación.

El sistema mixWATCH proporciona una alta seguridad de proceso, por ejemplo al utilizar recipientes cerrados que no sean de vidrio o en operación nocturna desatendida.

# SISTEMA DE AGITADO MAGNÉTICO PARA TRABAJAR CON PRESIÓN, VACÍO Y VAPOR

Diseñado para trabajar con presión, vacío y vapor a temperaturas de hasta +150 °C, por ejemplo, en esterilizadores de vapor



## steriMI Xdrive

Agitador magnético ultraplano, compacto y resistente, hasta 40 litros de volumen de agitación, adecuado para su uso en autoclaves.



Acoplamiento magnético muy intenso mediante imanes de SmCo, ideal para la transmisión de la energía magnética a través de distancias considerables o si se utilizan recipientes de fondo grueso. Accionamiento con motor 2mag sin mantenimiento con amplio intervalo de velocidades desde 60 a 1.200 rpm.

Alojamiento de acero inoxidable completamente encapsulado, resistente al vacío y la presión, con protección IP68, temperaturas de hasta +150 °C, construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar y resistente.

Conexión easyMOUNT para la instalación rápida y fácil del cable del agitador - a través de un alojamiento estanco al vapor y la presión - al esterilizador de vapor.

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

## steriMI Xcontrol

Unidad de control con potencia de agitación de hasta 20 W y sistema mixWATCH de monitorización de la barra de agitación (sin reducción de la velocidad de agitación).



Función SoftStart (4 grados) para capturar/centrar de manera fiable y segura la barra de agitación con diferentes volúmenes y viscosidades, tiempos de intervalo regulables para el reinicio automático del agitador tras un máximo de 240 s.

Pantalla digital para el ajuste de velocidad e intervalo, Quick-Set para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función QuickStop para frenado rápido y en caso de rotura del vidrio, almacenado de las últimas condiciones de funcionamiento al desconectar el equipo.

- 🌀 Hasta 40 litros de volumen de agitación
- 🌀 Sistema mixWATCH de monitorización de la barra
- 🌀 Resiste temperatura, presión y vapor hasta +150 °C
- 🌀 Ideal para medios muy viscosos
- 🌀 Desarrollado y fabricado en Alemania



Tipo	steriMIXdrive	steriMIXcontrol
Puntos de agitación	1	-
Volumen por punto de agitación	1 - 40 litros	-
Potencia de agitación (máx.)	-	20 W
Grados de potencia	-	-
Velocidad	-	100 - 1.200 rpm
Aceleración	-	variable, 20/30/60/120 s
Intervalo	-	variable, 0 - 240 s
Material del alojamiento	acero inoxidable / PPSU herméticamente cerrado	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +150 °C (a un 100% de humedad)	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Tensión de trabajo (máx.)	24 VDC	-
Datos eléctricos	-	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A
Dimensiones (AxPxH)	140 x 140 x 32 mm	200 x 155 x 38 mm
Tipo de protección	IP68	IP20
Peso (bruto)	(aprox.) 1,5 kg	(aprox.) 1,9 kg
Referencia	40700	95200

Tres años de garantía en materiales y fabricación. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

### Accesorios

- ASTEROID 40 - Barra de agitación
- SATELLITE 70 - Barra de agitación
- Recuperador de barras de agitación de PTFE

Interfaces (0-10 V, 4-20 mA, RS232, USB, Ethernet, OPC UA, orientado LADS), otros alojamientos por ejemplo para instalación en raíl DIN, adaptación del software al cliente por encargo.

El sistema de agitación steriMIXdrive está equipado de serie con **mixWATCH** (véase una descripción detallada en la página 39).



# SISTEMA DE AGITADO MAGNÉTICO UTILIZABLE EN ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN

Diseñado para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo, desarrollados para las máximas exigencias, máxima estabilidad y operación en contiuo sin problemas en áreas con riesgo de explosión.



## atexMIXdrive

Agitador magnético ultraplano utilizable en zonas con riesgo de explosión, sin desgaste, con un punto de agitación, hasta 10.000 ml de volumen de agitación.

- ⌘ Sistema de agitación magnético utilizable en zonas con riesgo de explosión
- ⌘ Agitador magnético sin desgaste
- ⌘ Para agitar volúmenes de hasta 10.000 ml
- ⌘ Excelente calidad de por vida
- ⌘ Desarrollado y fabricado en Alemania

magnetic motion



Tipo	atexMIXdrive
Puntos de agitación	1
Volumen por punto de agitación	1 - 10.000 ml
Potencia de agitación (máx.)	20 W
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de -10 °C hasta +40 °C en aire, hasta +40 °C en agua
Tensión de trabajo (máx.)	48 VDC
Dimensiones (AxPxH)	180 x 180 x 38 mm
Tipo de protección	IP68
Peso (bruto)	(aprox.) 3,5 kg
Ex-mark	ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb
Referencia	49001

Dos años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Un punto de agitación, concepto inductivo magnético 2mag 100% sin mantenimiento ni desgaste, para el mezclado energético de soluciones, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades. Alojamiento de acero inoxidable totalmente encapsulado y herméticamente sellado, protección IP68, a prueba de agua, polvo y gérmenes.

Construcción muy robusta y excelentes prestaciones, fácil de limpiar, máxima resistencia. Sumergible en baños de agua o aceite, adecuado para usar en incubadores de CO<sub>2</sub> y hornos, intervalo de temperatura hasta +40 °C, con certificado ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb .

**Rogamos soliciten la unidad de control independientemente.**

**Nota: El agitador atexMIXdrive y la unidad de control atexMIXcontrol (cleanroom) están firmemente conectados.**

### Unidades de control compatibles

#### atexMIXcontrol

Unidad de control para zonas con riesgo de explosión (zona de protección 1)

#### atexMIXcontrol cleanroom

Unidad de control para zonas con riesgo de explosión (zona de protección 2)

#### MIXcontrol 20

Unidad de control universal (fuera de la zona de protección)

### Accesorios

ASTEROID 40 - Barra de agitación

Recuperador de barras de agitación de PTFE

# UNIDADES DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE AGITADO atexMI Xdrive

Diseñadas para los dispositivos de agitación atexMIXdrive.  
Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.



## atexMI Xcontrol

Unidad de control utilizable en zonas con riesgo de explosión 1 para la conexión de un dispositivo de agitación atexMIXdrive.



220 W de potencia de agitación, intervalo de velocidades de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, ajuste de potencia en 4 grados. Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para guardar los últimos ajustes, alojamiento adecuado para uso en zonas con riesgo de explosión, temperatura de trabajo de hasta +40 °C, certificados según ATEX II 2G Ex db eb IIC T6 Gb.

## atexMI Xcontrol cleanroom

Unidad de control utilizable en zonas con riesgo de explosión 2, para la conexión de un dispositivo de agitación atexMIXdrive.



20 W de potencia de agitación, velocidades de 100 a 2.000 rpm, agitación sin sacudidas incluso a bajas velocidades, ajuste de potencia en 4 grados. Clara pantalla digital para ajustar la velocidad y la potencia, SoftStart para capturar/centrar fiablemente y acelerar con seguridad la barra de agitación.

QuickSet para el ajuste rápido del arranque y la velocidad máxima, función de memoria automática para almacenar los últimos ajustes, alojamiento adecuado para uso en zonas con riesgo de explosión, temperatura de trabajo de hasta +40 °C, certificados según ATEX II 3G Ex nA nL IIC T6. La unidad atexMIXcontrol cleanroom se fabrica para uso en salas limpias.

- Unidad de control utilizable en zonas con riesgo de explosión
- Potencia de agitación 20 W
- 4 grados de potencia
- Velocidad 100 - 2.000 rpm
- Desarrolladas y fabricadas en Alemania



Tipo	atexMIXcontrol	atexMIXcontrol cleanroom
Velocidad	100 - 2.000 rpm	
Potencia de agitación (máx.)	20 W	
Grados de potencia	5/10/15/20 W (4 grados)	
Material del alojamiento	aluminio/plástico	aluminio
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)	
Datos eléctricos	100-240 V / 50-60 Hz / 1,5 A	
Dimensiones (AxPxH)	360 x 460 x 200 mm	210 x 55 x 30 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 18 kg	(aprox.) 4,5 kg
Tipo de protección	IP65	
Marca Ex	ATEX II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	ATEX II 3G Ex nA nL IIC T6
Referencia	99200	99300

Dos años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

**Nota: El agitador atexMIXdrive y la unidad de control atexMIXcontrol (cleanroom) están firmemente conectados.**

Dispositivos de agitado compatibles

atexMIXdrive

Agitador magnético ultraplano utilizable en zonas con riesgo de explosión

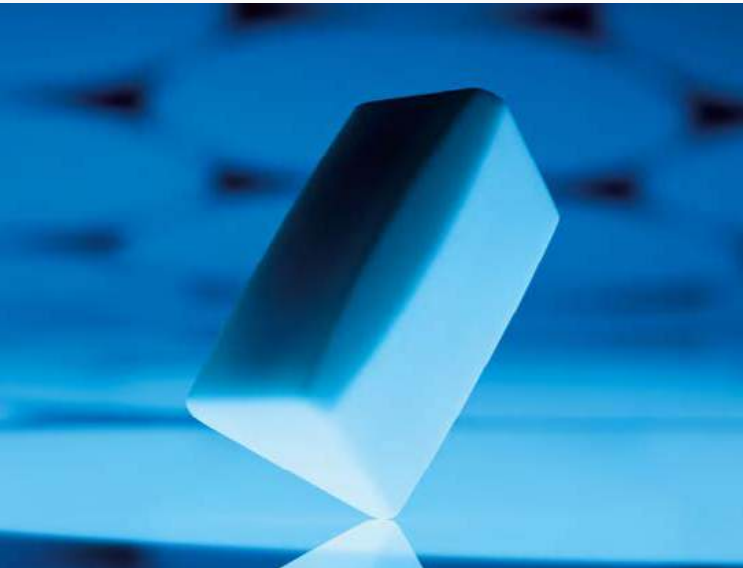
# BARRAS DE AGITACIÓN

Diseñadas para agitadores potentes y para medios viscosos.  
Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.

## ASTEROID 25 / 40 / 70

Barras de agitación de nuevo desarrollo, de gran efectividad, ideales para mezclar grandes volúmenes, medios viscosos, agitación a distancias considerables o cuando se utilizan recipientes con fondos desfavorables.

*magnetic motion*



Tipo	ASTEROID 25	ASTEROID 40	ASTEROID 70
Material (revestimiento)	PTFE		
Material (imán)	SmCo		
Forma	triangular, convexo		
Dimensiones (HxL)	14 x 25 mm	28 x 40 mm	39 x 70 mm
Dimensiones (∅)	16 mm	33 mm	45 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 0,07 kg	(aprox.) 0,12 kg	(aprox.) 0,37 kg
Referencia	44025	44040	44070

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Transmite un par más de cuatro veces mayor, insuperado efecto de mezcla incrementado en comparación con las barras de agitación convencionales, campo magnético potente y estable a largo plazo, sin efecto de desmagnetización, diseño convexo para una mínima superficie de apoyo y una rotación fiable, forma triangular para una potente fuerza de cizallamiento, mejor efecto de mezclado a baja velocidad de rotación.

300% menos de abrasión del PTFE que en las barras de agitación redondas comparables, alcanza velocidades de rotación significativamente más altas, alta calidad, revestimiento de PTFE uniforme y estanco, conforme a las normas FDA, esterilizable con vapor a 121 °C.

Numerosas prestaciones mejoradas para todo tipo de agitadores magnéticos.

### Accesorios

Recuperador de barras de agitación de PTFE  
Recuperador de barras de agitación XL



# BARRAS DE AGITACIÓN

Diseñadas para agitadores potentes y para medios viscosos.  
Para aplicaciones químicas, biotecnológicas y médicas de todo tipo.

## SATELLITE 70

Barra de agitación de nuevo desarrollo, de gran efectividad, recomendada para los agitadores magnéticos MIXdrive 1 XL y MIX 1 XL.



Muy robusta barra magnética de agitación, sin desgaste ni abrasión, con trípode de apoyo, especial para uso en recipientes de acero inoxidable y en el caso de medios con partículas abrasivas como arena o sedimentos.

Sin contacto directo entre la barra de agitación y el recipiente de reacción, lo que implica larga duración y resistencia al desgaste, resistencia química, con certificación FDA, las piezas sometidas a desgaste se pueden pedir por separado.

## SATELLITE 140

Barra de agitación de nuevo desarrollo, de gran efectividad, recomendada para los agitadores magnéticos FABdrive, MAXdrive o maxMIX.



Muy robusta barra magnética de agitación, sin desgaste ni abrasión, con trípode de apoyo, especial para uso en recipientes de acero inoxidable y en el caso de medios con partículas abrasivas como arena o sedimentos.

Sin contacto directo entre la barra de agitación y el recipiente de reacción, lo que implica larga duración y resistencia al desgaste, resistencia química comparable a la del PTFE, con certificación FDA.

Las piezas sometidas a desgaste se pueden pedir por separado.

magnetic motion

Tipo	SATELLITE 70	SATELLITE 140
Forma	redonda, sobre trípode (soporte)	redonda, sobre trípode (soporte)
Material (revestimiento)	PTFE	ZEDEX
Dimensiones Ø x L barra de agitación	Ø 13 x 70 mm	Ø 32 x 140 mm
Dimensiones Ø construcción completa	Ø 99 mm	Ø 227 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 0,15 kg	(aprox.) 0,46 kg
Referencia	44700	44900

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

### Accesorios

Recuperador de barras de agitación de PTFE  
Recuperador de barras de agitación XL

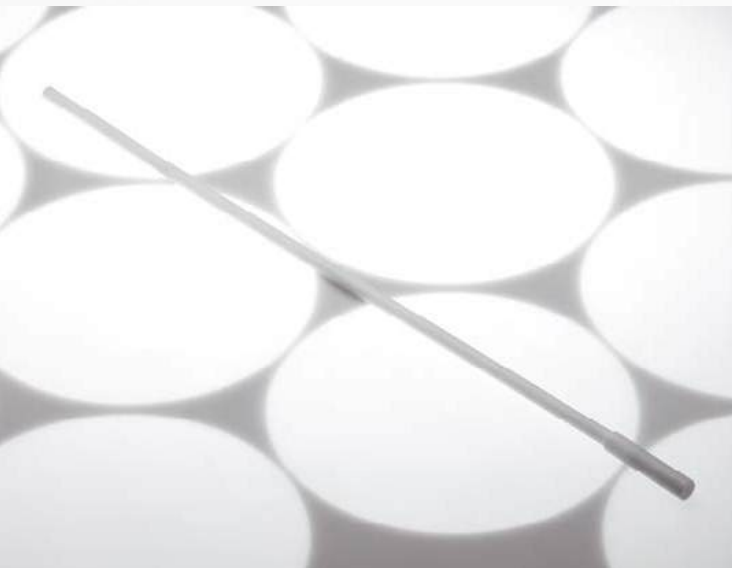


# RECUPERADOR DE BARRAS DE AGITACIÓN

Diseñadas para barras de agitación.

## Recuperador de barras de agitación PTFE

Recuperador de barras de agitación flexible revestido de PTFE con imán permanente muy potente (neodimio), de 70 cm de longitud.



## Recuperador de barras de agitación XL

Recuperador de barras de agitación muy robusto, de nuevo desarrollo, ideal para introducir y recuperar de manera fiable barras de agitación consistentes y pesadas.



*magnetic motion*

Tipo	Recuperador PTFE	Recuperador XL
Material	PTFE	acero inoxidable
Dimensiones ØxL	Ø 15 x 700 mm	Ø 28 x 1.000 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 0,5 kg	(aprox.) 1,8 kg
Referencia	45070	45100

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Resistencia química universal incluso en medios agresivos, ideal para retirar con rapidez barras de agitación magnética pesadas y grandes, de hasta 400 g.

Manejo simple gracias a un mecanismo de liberación especialmente desarrollado, 100 cm de longitud, para uso en recipientes hondos, el material empleado es acero inoxidable, sólido y fácil de limpiar, de gran resistencia química. Ideal para retirar rápidamente barras de agitación magnética grandes y pesadas (de hasta 1.000 g).



# CABLES ALARGADORES / DISTRIBUIDORES

Para los sistemas de agitación 2mag con control externo.

## Cables alargadores

Cables alargadores, 3m.

## distriBOX 4/8

De 4 o 8 dispositivos de agitación

magnetic motion



Cable alargador para el	MIXdrive	MIXdrive 1 XL	bioMIXdrive	FABdrive/MAXdrive
Longitud	3 m			
Condiciones de trabajo	-10°C hasta +50°C (a un 80% humedad)			
Peso (bruto)	(aprox) 0,15 kg		(aprox) 0,27 kg	
Referencia	46100	46108	46200	46300

Tipo	distriBOX 4	distriBOX 8
Tomao de conexión	4	8
Dimensiones (AxPxH)	48 x 48 x 25 mm	48 x 92 x 25 mm
Peso (bruto)	(aprox) 0,18 kg	(aprox) 0,27 kg
Referencia	49004	49008

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Cable alargador para el MIXdrive, longitud 3m.  
Cable alargador para el MIXdrive 1 XL, longitud 3m.  
Cable alargador para el bioMIXdrive, longitud 3m.  
Cable alargador para el MAXdrive y FABdrive, longitud 3m.

Distribuidor cuádruple o óctuple veces para el gobierno sincronizado de 4 o 8 dispositivos de agitación con un MIXcontrol 20 o un MIXcontrol 40, idénticas condiciones de trabajo, velocidades sincronizadas, igual potencia de agitación, ahorro de espacio, alojamiento de acero inoxidable estanco.



# ACCESORIOS PARA LOS AGITADORES MULTIPUESTO

Diseñados para los dispositivos de agitación multipuesto.

## mixRACK

Gradilla para tubos de ensayo.

magnetic motion



Tipo	mixRACK
Dimensiones (AxPxH)	a demanda
Referencia	a demanda

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Para centrar con precisión los tubos de ensayo en los puntos de agitación, función de gradilla, puede utilizarse para transportar todos los tubos de ensayo a la vez, con dos prácticas asas, fabricada con acero inoxidable.



# ACCESORIOS PARA AGITADORES CALEFACTABLES

Diseñados para los dispositivos de agitación 2mag STIRRING DRYBATH y STIRRING HOTPLATE.



## heatMIXcontrol - recambio

Unidad de control independiente heatMIXcontrol para gobernar el STIRRING DRYBATH y la STIRRING HOTPLATE.



## Soporte para el heatMIXcontrol

Soporte para colocar verticalmente la unidad de control heatMIXcontrol, incluye material para el montaje.



magnetic motion

Tipo	heatMIXcontrol - recambio
Potencia de agitación (máx.)	40 W
Grados de potencia	10 - 100% (10 grados)
Velocidad	100 - 2.000 rpm
Rango de temperatura	de +40 °C hasta +200 °C
Material del alojamiento	acero inoxidable
Condiciones de trabajo	de 0 °C hasta +40 °C (a un 80% de humedad)
Datos eléctricos	230-240 V / 50-60 Hz / 5 A
Dimensiones (AxPxH)	225 x 171 x 48 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 2,2 kg
Tipo de protección	IP20
Referencia	68300

Tipo	Soporte para el heatMIXcontrol
Material	acero inoxidable
Dimensiones (AxPxH)	225 x 132 x 150 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 1,0 kg
Referencia	69500

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Duradera protección de la electrónica frente a líquidos y gases agresivos e influencias térmicas, limitador de sobretensión independiente y ajustable para la protección adicional del controlador del calentamiento ante defectos técnicos o errores involuntarios de manejo, alojamiento de acero inoxidable, compacto, ahorra espacio, conexión para un sensor externo Pt100, interfaz RS232.

Soporte estable de acero inoxidable para ahorrar espacio al colocar la unidad heatMIXcontrol, ubicación ordenada del cableado en la parte posterior, fácil instalación.

### Dispositivos de agitado compatibles

STIRRING DRYBATH 15-100  
STIRRING DRYBATH 15-250  
STIRRING DRYBATH 8-250 ERL  
STIRRING HOTPLATE 6  
STIRRING HOTPLATE 15



# ACCESORIOS PARA AGITADORES CALEFACTABLES

Diseñados para los dispositivos de agitación 2mag STIRRING DRYBATH y STIRRING HOTPLATE.



## Sensor de sonda externa Pt100

Sonda externa Pt100 para la unidad de control heatMIXcontrol temperatura de la muestra.



Sonda externa Pt100 para la unidad de control heatMIXcontrol, sensor de temperatura para el control directo de la temperatura de la muestra.

Unidades de control compatibles  
heatMIXcontrol

## Adaptador reductor

Insertos de aleación de aluminio para el STIRRING DRYBATH 15-100 y el STIRRING DRYBATH 15-250



Para reducir el diámetro de los orificios; garantizan la excelente transferencia del calor si se usan recipientes de diámetro menor. El diámetro interior de los insertos se puede personalizar previo encargo.

Dispositivos de agitado compatibles

### STIRRING DRYBATH 15-100

Combinación de bloques agitación - calefacción, 15 puestos de agitación para los frascos de 100 ml de laboratorio.

### STIRRING DRYBATH 15-250

Combinación de bloques agitación - calefacción, 15 puestos de agitación para los frascos de 250 ml de laboratorio.

magnetic motion

Tipo	Sensor de sonda externa Pt100	
Sensor	Pt100	
Material	acero inoxidable	
Dimensiones (ØxL)	Ø 3 x 150 mm	
Longitud del cable	1 m	
Peso (bruto)	(aprox.) 0,1 kg	
Referencia	69100	

Adaptador reductor para el	DRYBATH 15-100	DRYBATH 15-250
Dimensiones exteriores (ØxH)	Ø 57,5 x 47 mm	Ø 71,5 x 78 mm
Diámetro interior	a demanda	
Referencia	a demanda	

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.



## mixTHERM

Termómetro para el hotMIX 1, control preciso y rápido mediante tecnología Fuzzy-Logic

magnetic motion



Tipo	mixTHERM
Intervalo de medición	de -50 °C hasta +300 °C
Peso (bruto)	(aprox.) 0,7 kg
Referencia	61099

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Control preciso y rápido mediante tecnología Fuzzy-Logic, intervalo de medición de -50 °C a +300 °C, precisión +/- 1 °C, identificación de rotura o cortocircuito de la sonda, circuito de seguridad y control acorde a DIN 12878 clases 1 y 2, pantalla retroiluminada, indicadores led de control de estado, IP 65, peso aprox. 150 g, incluida la pinza para la varilla de soporte.

Dispositivos de agitado compatibles

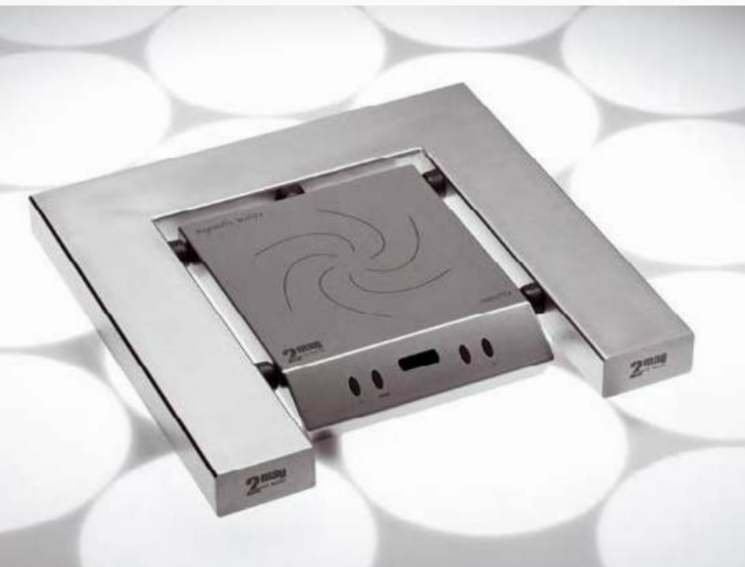
hotMIX

Agitador calefactable, 1 punto de agitación



## maxFRAME

Bastidor para una fácil y rápida ampliación de la superficie y la capacidad de carga de los agitadores magnéticos maxMIX y MAXdrive.



## fabFRAME

Bastidor para una fácil y rápida ampliación de la superficie y la capacidad de carga del agitador magnético FABdrive.



*magnetic motion*

Tipo	maxFRAME
Material	acero inoxidable
Dimensiones (AxPxH)	500 x 500 x 70 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 10,5 kg
Referencia	48500

Tipo	fabFRAME
Material	acero inoxidable
Dimensiones (AxPxH)	500 x 500 x 76 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 10,5 kg
Referencia	48600

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Sólida construcción soldada de acero inoxidable, fácil de limpiar gracias a su diseño cerrado, alta resistencia química, ampliación sencilla del espacio útil de los maxMIX y MAXdrive hasta 500 x 500 mm, capacidad de carga: 1.000 kg.

No requiere instalación.

Sólida construcción soldada de acero inoxidable, fácil de limpiar gracias a su diseño cerrado, alta resistencia química, ampliación sencilla del espacio útil del FABdrive hasta 500 x 500 mm, capacidad de carga: 1.000 kg.

No requiere instalación.



# BAÑO DE AGUA

Diseñado para el 2mag MIXdrive.

## mixBATH

Baño de acero inoxidable duradero y robusto, fácil de limpiar, adecuado para el MIXdrive 6/15/60 y MIXdrive 1/1 eco/1 XS.



## mixBATHcover

Tapa transparente y químicamente resistente para el mixBATH, de policarbonato, para minimizar los efectos de evaporación.



magnetic motion

Tipo	mixBATH
Material	acero inoxidable
Dimensiones interiores (AxPxH)	277 x 537 x 175 mm
Dimensiones exteriores (AxPxH)	318 x 600 x 190 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 8,0 kg
Referencia	40950

mixBATHcover para el	MIXdrive 6	MIXdrive 15
Material	policarbonato	
Dimensiones (AxPxH)	315 x 575 x 8 mm	
Peso (bruto)	(aprox.) 2,6 kg	
Referencia	40806	40815

Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

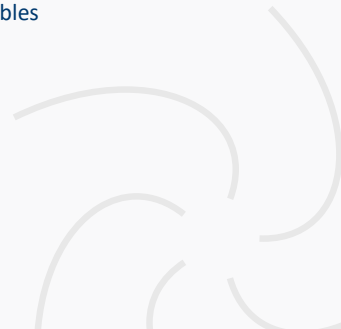
Adecuado para los termostatos de inmersión (calefacción/enfriamiento), fácil de limpiar, uniformemente soldado y electropulido, cantos con forma de asa, grifo de drenaje integrado para un vaciado sencillo y seguro, colocación exacta del agitador si este se usa debajo del baño. Marca del punto de agitación dentro del baño, tope izquierdo/derecho para la óptima ubicación del termostato (bomba de circulación), para uso con el MIXdrive 6 o el MIXdrive 15.

Diferentes recortes para la perfecta ubicación del termostato si se utilizan los dispositivos de agitación MIXdrive 6 o MIXdrive 15 sumergidos en el mixBATH.

### Dispositivos de agitado compatibles

MIXdrive 6  
MIXdrive 15  
MIXdrive 60

MIXdrive 1  
MIXdrive 1 eco  
MIXdrive 1 XS



# BAÑO DE AGUA

Diseñado para el 2mag MIXdrive.

## mixBATH PC

Baño de policarbonato duradero y robusto, fácil de limpiar, adecuado para el MIXdrive 6/15/60 como para el MIXdrive 1/1 eco/1 XS.

magnetic motion



Typ	mixBATH PC
Material	policarbonato
Dimensiones interiores (AxPxH)	280 x 540 x 178 mm
Dimensiones exteriores (AxPxH)	300 x 560 x 198 mm
Peso (bruto)	(aprox.) 8,3 kg
Referencia	40850

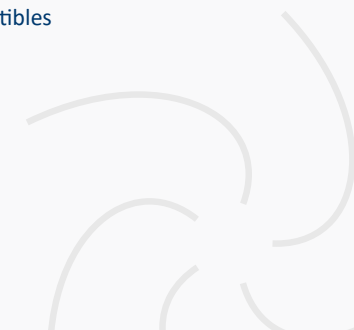
Tres años de garantía en materiales y fabricación.  
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
No asumimos la responsabilidad por errores mecanográficos o tipográficos.

Baño de agua de policarbonato para temperaturas de hasta +50°C, robusto, adecuado tanto para el MIXdrive 6/15/60 como para el MIXdrive 1/1 eco/1 XS, apto para termostatos de inmersión (calentamiento/enfriamiento), fácil de limpiar, facilita la colocación exacta del agitador si este se utiliza en el baño.

### Dispositivos de agitado compatibles

MIXdrive 6  
MIXdrive 15  
MIXdrive 60

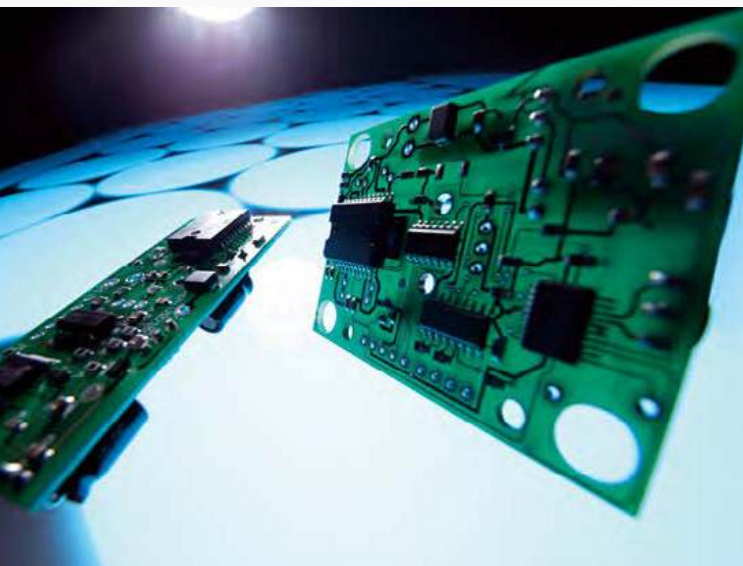
MIXdrive 1  
MIXdrive 1 eco  
MIXdrive 1 XS



## 2mag - Agitadores personalizados

!La principal razón de nuestra pasión son nuestros clientes y nuestros productos!

*magnetic motion*



### El agitador magnético - opciones de configuración

- Dimensiones de la carcasa a demanda
- De uno a 96 puntos de agitación
- Situación a demanda de los puntos de agitación
- Longitud de cable y ubicación de la salida del cable variables
- Adaptación a las condiciones ambientales (temperatura, presión, vapor, etc.)
- Control/Interfaces (RS232, 0-10 V, 4-20 mA)
- Otros alojamientos de unidades de control (por ejemplo, para instalación en raíl DIN)
- Funciones especiales (intervalos, temporización, etc.)
- Firmware individualizado (valores por defecto)
- Integración (tornillos, cubierta, montaje)
- Marcado individualizado (mediante electrólisis)

2mag le ofrece más de 30 años de competencia en el diseño, desarrollo, producción y venta de sistemas de accionamiento magnéticos e inductivos, como por ejemplo agitadores magnéticos.

Esta experiencia, combinada con una gran pasión y entusiasmo por nuestros clientes (y por nuestros productos) permite la creación rápida y económica de soluciones perfectamente adecuadas a sus necesidades.

El "customizing", la construcción a medida y la fabricación de productos especiales son nuestro negocio, nuestra competencia y nuestra pasión.

Las peticiones individuales darán lugar a soluciones individuales y, lo que es más importante, realizables también desde el punto de vista económico.

[¡Pregúntenos, pruébenos, estamos para servirle!](#)



## 2mag - Sostenibilidad

El uso del término 'sostenibilidad' no es en 2mag el resultado de una moda surgida recientemente, sino un concepto y filosofía característicos de la empresa desde su fundación en 2007. Ya desde el principio del diseño de nuestros productos tenemos muy en cuenta la máxima fiabilidad, calidad, duración y costes reducidos durante el ciclo de vida de los equipos.

*magnetic motion*



### Convéncese de la sostenibilidad y el valor de los agitadores magnéticos de 2mag!

- Calidad duradera gracias a las carcasas de acero herméticamente cerradas, completamente estancas.
- Los dispositivos de agitación magnética 2mag están contruidos a prueba de agua, polvo y gérmenes y, en algunos casos, también de presión y vacío.
- Unidades de suministro de energía de alta calidad sin consumo de potencia en stand-by, para maximizar el ahorro de energía en dicho modo.
- Alta eficiencia, del 30 al 40% más de potencia de agitación que otros productos comparables de la competencia a igualdad de consumo eléctrico.
- Los proveedores regionales garantizan una alta calidad y un impacto ambiental mínimo gracias a las cortas rutas de transporte.
- Excelente relación precio/prestaciones con el objetivo de conseguir una vida de 10 años o más sin problemas de funcionamiento, considerando un uso diario.
- 100% sin desgaste ni mantenimiento.
- 3 años de garantía

# AGITACIÓN 2mag - el mundo se mueve

magnetic *emotion*



Estoy interesado en los productos 2mag.  
Por favor contáctenme.

\_\_\_\_\_  
Empresa / Institución

\_\_\_\_\_  
Apellido

\_\_\_\_\_  
Nombre

\_\_\_\_\_  
Calle, número

\_\_\_\_\_  
Código postal / Población

Por e-mail: [info@2mag.de](mailto:info@2mag.de)

e-mail:

Teléfono:

Sello

2mag AG

Schragenhofstrasse 35 I-K  
80992 Muenchen  
Alemania

+49 (89) 38 15 31 10

[info@2mag.de](mailto:info@2mag.de)  
[www.2mag.de](http://www.2mag.de)

2mag es una firma activa y exitosa no solo en el campo de los equipos para el laboratorio. Por ejemplo, para la internacionalmente conocida empresa muniuesa de iluminación Ingo Maurer creamos un accionamiento magnético silencioso para un exclusivo elemento de iluminación y decoración.

Desarrollamos con pasión instrumentos que no son los típicos para el laboratorio. ¡Déjese sorprender!

2mag es su contacto para conseguir soluciones sofisticadas y completas a sus necesidades en todo lo referido a mezclar, temperar y dosificar.

### Delirium Yum

Objeto ligero, diseñado por Ingo Maurer y Sebastian Hepting  
[www.ingo-maurer.com](http://www.ingo-maurer.com)

