Agitador de Matraz de Laboratorio

LM100/110/200/210 Series

Rango máx. de velocidad	50 ~1000rpm

Torsión máx.	0.1N•m

LM100/110　　LM200/210
con pantalla digital

El mezclador de matraces de diseño compacto de la serie LM presenta un accionamiento integrado y un sello de agitación que permite la instalación directa del matraz, la agitación en vacío y en estado hermético. La alineación de eje no consume mucho tiempo. Su fuerte poder de agitación es perfecto para muestras de alto volumen y alta viscosidad.

El LM100/110 está diseñado con una rotación manual mientras que el LM200/210 está equipado con un indicador digital.

- **Amplio rango de velocidad de rotación de 50-1000 RPM**
- **Capaz de aspirar hasta 399.9Pa sin afectar la eficiencia de la rotación**
- **Directamente acoplable a un matraz de tres bocas 24/40. 29/42 es opcional**

- Motor DC sin escobillas superior y sin necesidad de mantenimiento
- El impulso de la correa de transmisión minimiza el ruido y la vibración
- Variedad de ejes de agitación y paletas disponibles para manejar muestras de pequeño a gran volumen
- La junta de caucho fluorado es la opción estándar para el sellado del eje. También está disponible un sello de goma de Teflón® de mayor resistencia química
- En la unión con el frasco se utiliza una junta tórica de FKM como opción estándar. También está disponible una junta tórica Kalrez® de mayor resistencia química
- Equipado con junta rotativa 24/40. 29/42 es opcional
- Al cambiar el cable de alimentación es posible utilizarlo como AC100-240

Especificaciones

Modelo	LM100	LM110	LM200	LM210
Rango de temp. operativa	5°C~35°C			
Rango de velocidad operativae*1	50~1000rpm			
Máx. esfuerzo de torsión	0.1N•m			
Vacío final máximo	≤399.9Pa			
Exterior	PBT /ADC12 (Tratamiento de la superficie: acabado horneado)			
Motor	Motor sin escobillas DC de 30W			
Interruptor	Dial de control de velocidad con interruptor (ajuste continuo)			
Indicador de velocidad de rotación	Ninguna		3 dígitos ×10 RPM (indicador digital)	
Lámpara indicadora de operación	LED (verde)		Ninguno (confirme la operación con el indicador de velocidad)	
Tamaño adaptable de matraz	50~5000ml			
Tamaño de junta	TS24/40			
Portabrocas	ø8mm (ø7.9~7.95)			
Material de sellado	PTFE (junta rotativa) / FKM (sello de aceite, junta tórica)			
Dispositivos de seguridad	Función de protección de sobrecarga*2, cubierta de acoplamiento (estructura de prevención de enredo del cabello), función de arranque lento			
Dimensiones externas	W69 × D108 × H222 mm			
Fuente de alimentación	Monofásico AC100V~AC120V 50/60Hz 1A	Monofásico AC200V~AC220V 50/60Hz 1A	Monofásico AC100V~AC120V 50/60Hz 1A	Monofásico AC200V~AC220V 50/60Hz 1A
Cable	Tipo A 3P (AC115V 50/60Hz)	Tipo O 3P (AC220V 50/60Hz)	Tipo A 3P (AC115V 50/60Hz)	Tipo O 3P (AC220V 50/60Hz)
Peso	700 g (unidad principal unicamente)			
Accesorios incluidos	Tornillo de cabeza hueca hexagonal y llave, adaptador de AC, cable de alimentación de 3mts, cubierta de acoplamiento, mango (mandril), clip sujetador para matraz			
Accesorios de operación*3	Eje de agitación (PTFE, acero inoxidable, vidrio), propulsores (diferentes tipos y tamaños), soporte			

* 1 Las revoluciones máximas varían según la combinación de sello de aceite y eje de agitación.
50~1000rpm: Sello de aceite FKM + eje de agitación de PTFE / Sello de aceite de PTFE + eje de agitación de vidrio o de SUS.
50~300rpm: Sello de aceite de FKM + eje de agitación de vidrio o de SUS / Sello de aceite de PTFE + eje de agitación de PTFE.

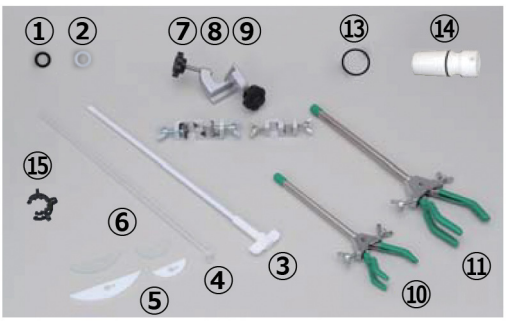
* 2 Cuando se aplica una carga que exceda el esfuezo de torsión máximo, el circuito de límitación de corriente controla automáticamente la corriente para proteger el motor.

* 3 Se comercializa por separado.

LM200 con baño de agua BM100

Accesorios

Cód. de producto	Modelo	Descripción	No.	Specification
231640	OLM60	Sello de aceite de FKM	①	FKM negro, set de 2 unidades (estándar)
231641	OLM62	Sello de aceite de PTFE	②	Teflón®, set de 2 unidades
231615	OLM10	Eje de agitación de PTFE con paleta	③	L350×ø30mm, 100 ~ 300mL
231616	OLM12			L450×ø30mm, 100 ~ 500mL
231617	OLM14			L450×ø50mm, 200 ~ 1000mL
231618	OLM16			L450×ø80mm, 300 ~ 1000mL
231619	OLM18			L600×ø80mm, 1000 ~ 1500mL
231620	OLM20			L600×ø100mm, 1000 ~ 5000mL
231621	OLM22			L600×ø120mm, 3000 ~ 5000mL
231622	OLM24	Eje de agitación de vidrio	④	L350mm
231623	OLM26			L400mm
231624	OLM28			L530mm
231625	OLM30	Agitador de medialuna de PTFE	⑤	ø40×16×t3mm
231626	OLM32			ø50×17×t3mm, 100 ~ 500mL
231627	OLM34			ø60×17×t4mm, 500 ~ 5000mL
231628	OLM36			ø100×17×t4mm, 1000 ~ 5000mL
231629	OLM38			ø125×30×t5mm, matraz separable
231630	OLM40	Paleta de medialuna	⑥	ø50×17×t3.3mm, 100 ~ 5000mL
231631	OLM42			ø80×17×t3.8mm, 500 ~ 5000mL
231632	OLM44	Pinza para bureta con mango	⑦	ø5 ~ ø13mm
231633	OLM46	Pinza para bureta con mango	⑧	ø6 ~ ø17mm
231634	OLM48	Pinza para bureta con mango	⑨	ø9.5 ~ ø29mm
231635	OLM50	Pinza doble	⑩	Rango 3~55 mm, ø10mm, 50mL~3000mL
231636	OLM52	Pinza doble	⑪	Rango 3~80 mm, ø12mm, 50mL~5000mL
231086	--	Soporte Y	⑫	H725×ø25, Pie W400 (Interno 310mm) × 420mm
231640	OLM64	Junta tórica de FFKM	⑬	Kalrez® 29/42
231640	OLM66			Kalrez® 24/40
LT00038897	--	Junta tórica de FFKM		29/42
LT00038898	--			24/40 (estándar)
231639	OLM58	Set de sellos para junta rotativa 24/40	⑭	Sello de aceite, junta tórica, etc.
231644	OLM68	Set de sellos para junta rotativa 29/42		Sello de aceite, junta tórica, etc.
231637	OLM54	Clip sujetado para matraz	⑮	Set de 2 piezas para 29/42
231638	OLM56	Clip sujetado para matraz		Set de 2 piezas para 24/40

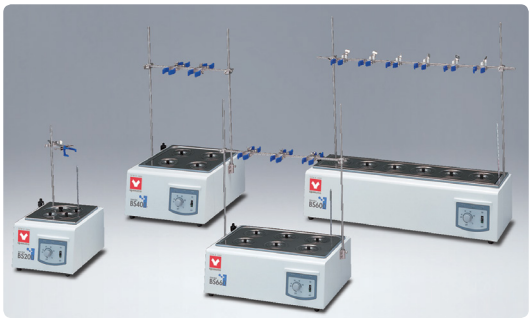


Comparación de junta tórica y sello de aceite
Tabla de resistencia química

Químico	Junta tórica de FKM +sello de aceite de FKM (Estándar)	Junta tórica de FFKM +sello de aceite de PTFE (Opcional)
Acetona	D	A
Acetona 60°C	D	A
Ácido clorhídrico (10%)	A	A
Ácido clorhídrico (10%) 70°C	A	A
Ácido clorhídrico (20%)	A	A
Ácido clorhídrico (20%) 80°C	A	A
Ácido clorhídrico (36%)	A	A
Ácido clorhídrico (36%) 70°C	A	A
Xileno	A	A
Cloroformo	B	A
Ácido acético (10%)	D	A
Ácido acético (100%)	D	A
Ácido acético (25%)	D	A
Ácido acético (50%)	D	A
Ácido acético (50%) 70°C	D	A
Ácido acético (anhidro)	D	A
Tetrahidrofurano	D	A
Tolueno	C	A
Piridina	D	A
Hexano	A	A
Benceno	C	A
Benceno 70°C	C	A

A: Bueno B: Utilizable basado en una condición C/d: Inutilizable

Productos relacionados (baños y sistema de refrigeración)



BS200/400/600/660

BM100/200/401

CF301

BO601

BO500 + MB800