HI190M-0

Agitadores magnéticos · Tecnología Speedsafe™



Speedsafe™ de Hanna

Existen dos tipos de agitadores magnéticos: mecánicos y electrónicos. La mayoría de los fabricantes de agitadores magnéticos emplean un enfoque mecánico, utilizando acero y aluminio para la estructura, junto con métodos obsoletos de control de velocidad. Estos equipos no solo son muy pesados, sino también muy imprecisos. Aunque el uso de tales materiales y métodos podría sugerir que los equipos son robustos y resistentes, en realidad resultan ser aparatosos y obsoletos.

Algo tan sencillo como disolver completamente sales en un medio es, en realidad, una ciencia. A menudo, esto no puede lograrse mediante procesos mecánicos simples. Con los productos mecánicos, la única opción del usuario es aumentar el tiempo de agitación o la temperatura. Con la electrónica, es posible hacer más... el enfoque de Hanna es electrónico.

Sensor y limitador de velocidad: Cada agitador Hanna está equipado con un dispositivo de detección de velocidad (opto-sensor) combinado con un convertidor frecuencia-tensión (FVC, por sus siglas en inglés), que supervisa la velocidad. Cuando la velocidad alcanza un nivel máximo preestablecido, el limitador de velocidad desactiva el oscilador controlado por tensión (VCO) para reducir la velocidad del motor. Esto garantiza que, si la carga se retira repentinamente del agitador, el motor no acelere hasta alcanzar una velocidad peligrosa tanto para el usuario como para el propio equipo; una característica poco común en los agitadores convencionales.

Ingeniería sofisticada

Los componentes están diseñados y fabricados siguiendo especificaciones estrictas para garantizar una fiabilidad absoluta. Todos los elementos se encuentran alojados en una carcasa moldeada, recubierta de plástico ABS o de una placa de acero inoxidable, materiales resistentes a salpicaduras y a productos químicos. Su diseño, que minimiza las vibraciones y cuenta con un brazo giratorio perfectamente equilibrado, asegura años de funcionamiento sin problemas.

Especificaciones y modelos

HI190M-0 / Agitadores magnéticos · Tecnología Speedsafe™



• Cubierta de acero inoxidable

Speedsafe™

• Cubierta de plástico ABS

HI190M • HI190M-0 • HI200M

Nuestros miniagitadores magnéticos más populares

• Tamaño compacto

· El tamaño compacto de estos agitadores permite optimizar el espacio en la mesa de laboratorio, favoreciendo tanto la eficiencia como la seguridad.

• Seguridad

· La función Speedsafe™ limita la velocidad máxima a 1000 rpm, incluso si la carga se retira de forma repentina.

• Diseñados para durar

· La carcasa de ABS de los modelos HI190M y HI190M-0 es resistente a la mayoría de los productos químicos nocivos presentes en el laboratorio.

Los modelos HI190M, HI190M-0 y HI200M son compactos y ligeros, por lo que la falta de espacio en la mesa de laboratorio ya no supone un problema.

Estos agitadores incorporan controles electrónicos que permiten al usuario regular la velocidad con mayor precisión. En el laboratorio, es frecuente retirar una muestra del agitador antes de reducir la velocidad; en los equipos convencionales, esto provocaría que el motor acelerara hasta quedar destruido. Con los miniagitadores de Hanna, esto no supone ningún riesgo, ya que el mecanismo Speedsafe™ garantiza que nunca se supere la velocidad máxima.

Los modelos HI190M y HI190M-0 incluyen una cubierta de ABS que resiste los efectos nocivos de los productos químicos que puedan derramarse accidentalmente.

El modelo HI200M cuenta con una cubierta de acero inoxidable AISI 316. Este modelo es ideal para aplicaciones que generan reacciones exotérmicas.

Especificaciones	HI190M	HI190M-0	HI200M
Capacidad máxima de agitación	1 litro (0.26 galones)	1 litro (0.26 galones)	1 litro (0.26 galones)
Rango de velocidad (mín.	100 rpm	100 rpm	100 rpm
a máx.) Rango de velocidad	1000 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Alimentación	110/115 VCA o 220/240 VCA, 50/60 Hz	12 VCC (se vende por separado)	110/115 VCA o 230/240 VCA, 50/60 Hz
Categoría de instalación	II	II	II
Material de la cubierta	Plástico ABS	Plástico ABS	Acero inoxidable AISI 316
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max. 95%	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max. 95%	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max. 95%
Dimensiones	120 x 120 x 45 mm (4.8 x 4.8 x 1.8”)	120 x 120 x 45 mm (4.8 x 4.8 x 1.8”)	120 x 120 x 45 mm (4.8 x 4.8 x 1.8”)
Peso	640 g (1.4 lb)	610 g (1.3 lb)	710 g (1.6 lb)
Información para pedidos	Los miniagitadores HI190M-1 (110/115 VCA), HI190M-2 (230/240 VCA), HI190M-0 (12 VCC), HI200M-1 (110/115 VCA) y HI200M-2 (230/240 VCA) se suministran con una microbarra de agitación e instrucciones.		
Accesorios	Microbarra de agitación magnética HI731319 (10 unidades)		
	Barra recuperadora HI731361 para agitadores magnéticos		



Barra recuperadora HI731361 para agitadores magnéticos