

Agitador Digital De Alta Potencia Para Laboratorio

Número de artículo: ZB05



Introducción

Agitador digital de alta potencia para laboratorio con pantalla LCD de velocidad, control preciso, amplia capacidad de viscosidad, temporizador programable, protección contra sobrecarga y voltaje universal para una mezcla fiable en aplicaciones de investigación en baterías, materiales, farmacéutica, polímeros y entornos académicos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de suspensiones de baterías	Mezclar materiales activos, aditivos conductores, aglutinantes y disolventes antes del recubrimiento de electrodos u otros pasos de fabricación de celdas.	La velocidad, el par y el tiempo controlados mejoran la uniformidad de la suspensión y ayudan a respaldar la preparación repetible de electrodos.
Investigación de materiales avanzados	Preparar formulaciones de cerámica, compuestos, nanomateriales y materiales funcionales para evaluación de laboratorio.	El ajuste de alta velocidad y la capacidad de alta viscosidad se adaptan a las propiedades cambiantes de los materiales durante el desarrollo.
Formulación de polímeros y resinas	Mezclar polímeros, resinas, aditivos, pigmentos y modificadores para la selección de formulaciones y pruebas de rendimiento.	La fuerte capacidad de par admite materiales viscosos, mientras que el monitoreo digital mejora la repetibilidad del proceso.
Desarrollo farmacéutico y biomédico	Mezclar suspensiones, geles, sistemas de excipientes y otras formulaciones de investigación sensibles a la viscosidad a escala de laboratorio.	El temporizador programable y la operación controlada ayudan a estandarizar los lotes de desarrollo y reducir la variación del operador.
Recubrimientos, tintas y adhesivos	Dispersar sólidos y mezclar formulaciones a base de líquidos o pastas utilizadas en recubrimientos, tintas de impresión, selladores y adhesivos.	El amplio rango de velocidad permite tanto la dispersión a alta velocidad como etapas de acabado o homogeneización más lentas.
Metalurgia de polvos y cerámica	Preparar aglutinantes, suspensiones cerámicas, polvos y auxiliares de procesamiento para el conformado y la caracterización de materiales.	Las múltiples opciones de capacidad admiten cantidades de desarrollo, mientras que el diseño compacto ahorra espacio en la mesa.
Laboratorios académicos y de enseñanza	Demostrar el comportamiento de mezcla, efectos de viscosidad, métodos de formulación y control de procesos en cursos de química y materiales.	La retroalimentación digital simple, las funciones de parada de seguridad y las amplias condiciones de operación respaldan la instrucción práctica.

Parámetro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Cantidad máxima de mezcla (L)	20	40	60
Rango de velocidad (RPM)	30-2200	30-2200	30-2200
Pantalla de velocidad	LCD	LCD	LCD
Rango del temporizador (min)	1~9999	1~9999	1~9999
Par máximo (N.cm)	40	60	80
Viscosidad máxima (Pa.s)	10000	50000	80000
Rango de diámetro de sujeción del mandril (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10
Peso (kg)	2.6	2.8	3
Potencia de entrada del motor (W)	60	120	160
Potencia de salida del motor (W)	50	100	150

Parámetro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Resolución de pantalla de velocidad (RPM)	±1	±1	±1
Dimensiones totales L*An*Al (mm)	186*83*220	186*83*220	186*83*220
Grado de protección	IP42	IP42	IP42
Temperatura ambiente permitida (°C)	5-40	5-40	5-40
Humedad ambiente permitida (%)	80	80	80
Voltaje (VCA)	100-240	100-240	100-240
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Protección del motor	Fallo mostrado, parada automática	Fallo mostrado, parada automática	Fallo mostrado, parada automática
Protección contra sobrecarga	Fallo mostrado, parada automática	Fallo mostrado, parada automática	Fallo mostrado, parada automática
Protección de seguridad	Funda de protección del mandril y almohadilla antideslizante	Funda de protección del mandril y almohadilla antideslizante	Funda de protección del mandril y almohadilla antideslizante
Método de ajuste de velocidad	Ajuste grueso y fino	Ajuste grueso y fino	Ajuste grueso y fino
Método de retención del eje de mezcla	Mandril autoblocante	Mandril autoblocante	Mandril autoblocante