



Agitadores de Varilla

PARA MEZCLAS, HOMOGENEIZACIONES, SUSPENSIONES, GASIFICACIÓN DE SOLUCIONES Y RECIRCULACIÓN DE SUSTANCIAS. DISEÑADO PARA TRABAJAR EN CONTINUO. MOTORES SIN ESCOBILLAS LIBRE DE MANTENIMIENTO Y CHISPAS. CARCASAS ENCAPSULADAS SELLADAS CONTRA SUSTANCIAS Y VAPORES AGRESIVOS. PROTECCIÓN TÉRMICA POR SOBRECALENTAMIENTO CON AUTODESCONEXIÓN E INDICADOR LED. VARILLA DE AGITACIÓN AJUSTABLE EN ALTURA. (ver amplia selección de varillas y accesorios)

Agitadores Hei - TORQUE



Motor de última generación para obtener una potencia máxima a **un nivel de ruido mínimo - Inferior a 50 db**

Potente
Agitación

El **panel táctil intuitivo** de cristal para un funcionamiento más sencillo

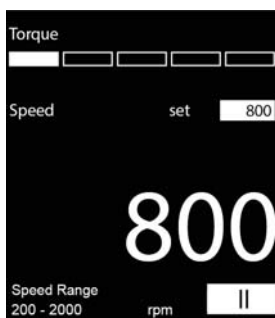
Carcasa sellada, cumpliendo con la normativa de protección alta de clase IP54, que garantiza una vida útil y duradera y un **funcionamiento las 24 horas** y sin necesidad de mantenimiento en un entorno agresivo.

Un sensor de aumento de temperatura **previene situaciones de sobrecalentamiento** lo que es especialmente útil en funcionamiento continuo sin supervisión.

El **panel sellado de cristal** y el Smart-Knob magnético aumentan la resistencia de toda la carcasa.

Marcha y paro seguros de funcionamiento gracias a un panel táctil para evitar agitados accidentados.

Quick-Chuck para **cambios inmediatos y cómodos en las varillas** sin uso de herramientas.



Panel de control Hei-TORQUE Value

Panel de control Hei-TORQUE Precision





Agitadores Hei - TORQUE con Regulación Electrónica

Hei-TORQUE Value

Estos agitadores son ideales para tareas de agitado standard. Han sido diseñados para mezclar y dispersar sustancias que exigen resultados no reproducibles en aplicaciones de alta viscosidad.

Visualización de los movimientos del par para monitorizar los cambios de viscosidad.

Velocidad constante incluso en condiciones de cambio de carga.

Pantalla digital de 2,4" para permitir un funcionamiento más sencillo.

Marcha y Paro de funcionamiento seguros a través de un panel táctil para evitar agitados accidentales.



Hei-TORQUE Precision

Estos agitadores son ideales para tareas complicadas que han de ser posteriormente reproducibles y documentadas. El enorme número de características adicionales y modos de funcionamiento permite un ajuste perfecto con su aplicación individual.

Una señalización precisa del par muestra cualquier cambio en la viscosidad.

Velocidad constante incluso en condiciones de cambio de carga.

Pantalla de 3,2" que permite un funcionamiento más fácil:

- Permite crear perfiles programados previamente
- Guarda estos perfiles en la memoria
- Funcionamiento a intervalos
- Visualización de las rpm y gráfico del torque
- Cornómetro / Cuenta atrás / Ajustes a tiempo real

Marcha y Paro de funcionamiento seguros a través de un panel táctil para evitar agitados accidentales.

Un sistema Quick-Chuck para realizar cambios de varilla "con una sola mano"

Interfaz USB para guardar todos los datos de los procesos en un archivo digital.



Agitadores RZR con Regulación Mecánica

Agitador RZR-1

Estos agitadores son ideales para tareas de agitado sencillo.

Este modelo permite que el torque llegue a los 100Ncm con una potencia de 18W.

El estrecho diseño encajará perfectamente en su lugar de investigación.

Escala manual para ajustar la velocidad de las 35 - 2200 rpm.

El diseño en dos etapas garantiza un alto torque en distintas velocidades y ofrece una mezcla excelente en cortos periodos de tiempo.

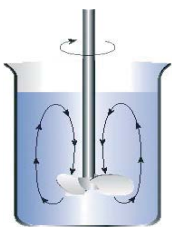


TABLA DE CÓDIGOS

Modelos	RZR-1	Hei-TORQUE Value 100	Hei-TORQUE Value 200	Hei-TORQUE Value 400	Hei-TORQUE Precision 100	Hei-TORQUE Precision 200	Hei-TORQUE Precision 400
Código	5050111	5016101	5016201	5016401	5016102	5016202	5016402
Consumo / Potencia W	77/15	90 / 50	120 / 80	150 / 90	90 / 50	120 / 80	150 / 90
Velocidades	2	1	1	2	1	1	2
Rango velocidad r.p.m.	35 - 250 280-2200	10 - 2000	10 - 2000	10 - 400 200-2000	10 - 2000	10 - 2000	10 - 400 200-2000
Indicador Velocidad / Pantalla	Escala	Digital - Monocromo 2,4"	Digital - Monocromo 2,4"	Digital - Monocromo 2,4"	Digital - Color 3,2"	Digital - Color 3,2"	Digital - Color 3,2"
Control Velocidad	Mecánico	Electrónico					
Par de Giro máx. N cm	100	100	200	400	100	200	400
Indicador Par de Giro	-	Símbolo			Valor Preciso		
Viscosidad máx. m Pas	40000	60000	100000	250000	60000	100000	250000
Vol. Máx. agitación H ₂ O (L)	20	50	50	100	50	50	100
Interface Analógica / Digital	-	-	-	-	USB	USB	USB
Contador de Tiempo	-	-	-	-	Si	Si	Si
Diámetro máximo varilla mm	8	2,5 - 12,5					
Temperatura ambiente permitida	0-40°C 95% sin condensación	5°-31°C a 80% Humedad relativa, 32°-40°C con incremento lineal hasta un 50% Humedad relativa					
Medidas: Alto x Ancho x Fondo mm	250 x 71 x 172	257 x 86 x 241	257 x 86 x 241	257 x 93 x 241	257 x 86 x 241	257 x 86 x 241	257 x 93 x 241
Peso Kg	2,7	4,1	5	5,2	4,1	5	5,2
Protección Class (DIN EN 60529)	IP 20	IP 54					


ACCESORIOS PARA AGITADORES DE VARILLA

La precisión del trabajo realizado con un agitador vertical depende de si se ha elegido bien el tipo de herramienta agitadora. A la hora de elegir una varilla, hay que considerar sus diferentes características y efectos, por ejemplo, qué flujo crea en el medio, su campo de aplicación (que depende del rango de velocidades en el que puede trabajar) y su rendimiento en la viscosidad con la que se trabaja.

Algunos ejemplos:

- Gasificación de líquidos < 500 mPas: Varilla de flujo radial
- Homogenización y suspensión en líquidos < 500 mPas: Varillas tipo hélice o de pala
- Medio con una viscosidad > 500 mPas: Varilla tipo ancla, varilla de pala nº 7 o VISCO JET®
- Agitación de un gel: VISCO JET®

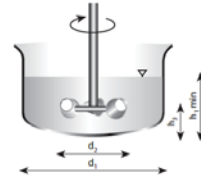
Para obtener los mejores resultados con las varillas de flujo radial, pala, media luna e VISCO JET®, asegúrese de que el tamaño del vaso y la posición de la varilla respetan las recomendaciones recogidas a continuación.

Recomendaciones de uso:**Posición de la herramienta agitadora**

- En el centro
- Distancia hasta el fondo (h_3/d_2): 0,3
- Ø vaso (h_1/d_1): 1,0
- VISCO JET® Øratio (d_2/d_1): 0,4 - 0,6

Velocidad circunferencial

- 3 - 15 m/s.: Varilla de flujo radial
- 2 - 5 m/s VISCO JET®, varillas de pala y tipo ancla

**Varillas Pala y Media Luna**

Estas palas son recomendables para aplicaciones que requieren un rango de velocidad medio.

ideales para tareas con una viscosidad baja o media.

Las palas tipo 1, 2 y HR18 llevan una pala basculante ideal para recipientes de cuello estrecho

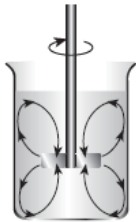








TABLA DE CÓDIGOS

	Código	Rotor Tipo	Diam. Pala mm	Diam. Varilla	Longitud mm
	6002891	1 Pala Basculante	90	7	400
	6002892	2 Pala Basculante	60	7	400
	6002893	3 Pala	50	7	400
	6002894	4 Pala Doble	50	7	400
	6002896	6 Pala con 6 orificios	70	7	450
	6002897	7 Pala con 3 orificios	70	7	450
	5050918	HR18 Media luna PTFE	65	8	350
	5050936	13 Pala PTFE	70	8	400
	5050938	Pala PTFE de repuesto o adicional para efecto múltiple			

Varillas Hélice

Estas palas son recomendables para aplicaciones que requieren un rango de velocidad medio / alto

Ideales para tareas con una viscosidad media o alta.

Excelentes propiedades de mezcla para Homogeneizaciones o suspensiones.

Este tipo de palas crea un flujo axial

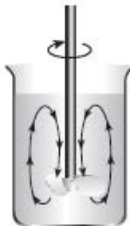









TABLA DE CÓDIGOS

	Código	Rotor Tipo	Diam. Pala mm	Diam. Varilla	Longitud mm
	6002895	5 Hélice	58	7	400
	5050931	PR31 Turbina Hélice	33	8	400
	5050932	9 Turbina Hélice	45	7	400
	5050933	10 Turbina Hélice	66	8	400
	5050934	11 Hélice PTFE	50	8	500
	5050940	PR39 Hélice PTFE	75	8	350
	5050937	14 Hélice PTFE	40	8	400
	5050939	Hélice PTFE de repuesto o adicional para efecto múltiple			

Varillas Turbina Radial



Estas palas son recomendables para aplicaciones que requieren un rango de velocidad medio.

Para tareas de mezclado con una viscosidad baja o media, hasta <500 mPa s.

Este tipo de palas crea un flujo Radial.



TABLA DE CÓDIGOS

	Código	Rotor Tipo	Diam. Pala mm	Diam. Varilla	Longitud mm
	5050920	TR20 Turbina radial	29	8	400
	5050921	8 Turbina Radial	46	7	400



ACCESORIOS PARA AGITADORES DE VARILLA

Varillas Áncora

Estas palas son recomendables para aplicaciones que requieren un rango de velocidad bajo. Para tareas de mezclado con una viscosidad media o alta.



TABLA DE CÓDIGOS

	Código	Rotor Tipo	Diam. Pala mm	Diam. Varilla	Longitud mm
	5050935	12 Áncora PTFE	80	8	500
	5050919	AR19 Áncora PTFE	60	8	350

Varillas VISCO JET®

Un mismo sistema para casi todo tipo de agitaciones. Agitación dinámica con flujo turbulento en paredes y fondo. Homogeneiza líquidos y fluidos de baja a alta viscosidad. El fluido aspirado por la parte mas ancha del cono es expulsado por la de menor Ø, creando un desplazamiento del medio de eficaz turbulencia: evita la formación de espumas, grumos, la entrada de aire, el calentamiento de la muestra y desgasifica el medio. Minimiza la formación de vórtex. Para cortos períodos de agitación.



TABLA DE CÓDIGOS

	Código	Rotor Tipo	Diam. Pala mm	Diam. Varilla	Longitud mm	Rango Velocidad (rpm)	Para vasos diam. mm
	5050950	VISCO-JET 60	60	10	500	200 - 800	80 - 150
	5050951	VISCO-JET 80	80	10	500	200 - 700	115 - 200
	5050952	VISCO-JET 80 POM	80	10	500	200 - 400	115 - 200
	5050953	VISCO-JET 120	120	10	500	120 - 500	170 - 300
	5050954	VISCO-JET 120 POM	120	10	500	120 - 500	170 - 300
	5050955	VISCO-JET CRACK 80	80	10	500	200 - 700	115 - 200
	5050956	VISCO-JET CRACK 120	120	10	500	120 - 500	170 - 300



Eje Flexible

Permite descentralizar la varilla agitadora del agitador. Consta de un eje flexible de 1,3 m de longitud para acoplar directamente al cabezal portavarillas del agitador y en el otro extremo incluye un cabezal portavarillas de 8,5mm de Ø para enlazar con la varilla agitadora. Incluye una barra de sujeción. Acepta un par de giro máximo de 150 Ncm.

Código: 5050907



Portavarillas Flexible

Para conexión directa al cabezal portavarillas del agitador

Para varillas 6 a 10 mm Ø
Para varillas 5 a 8 mm Ø

Compensa axialmente las diferencias de alineación entre el motor de agitación y el cuello del matraz.

5050903



5050904



Guía NS 29/32 para varillas

En PTFE, con junta ajustable de PTFE/Vitón, para varillas de 8 mm de Ø

Código: 5050907



Nuez de fijación MAXIM

En metal cromado con una abertura para varillas de hasta 30 mm de Ø y otra hasta 20 mm Ø.

Código: 7000408



Nuez de fijación SUNTECH

Para varillas de 5 a 22 mm Ø. Con juntas amortiguadoras de rosca.

Código: 5900600



Nuez de fijación XL

Para varillas de 13 a 32 mm Ø. Compatible con soporte telescópico.

Código: 5057022



Pantalla de Protección

Hecha de PMMA. Ajuste vertical entre 187 y 312 mm.

Código: 5057081



Soporte doble T

Varilla 20 mm de Ø x 800 mm alto en AISI-304. Base 410 mm ancho x 400 mm fondo. Peso 7 Kg

Código: 6000410



Soporte Telescópico Motorizado

Gran estabilidad. Velocidad elevación/descenso 20mm/seg. Elevación máxima 25 cm Base 410 mm ancho x 400 mm fondo. Mando a distancia incorporado para controlar la elevación y descenso.

Código: 6000412