

### RW 11 basic

Pequeño agitador de hélice disponible en cuatro colores. Apropiado para cantidades de agitación de hasta 2 litros (H<sub>2</sub>O). La parte inferior está fabricada en material de vidrio altamente resistente a los productos químicos, evitando daños por las salpicaduras de productos agresivos. Se suministra con una varilla en forma de pala R1001 y barra. Agitador magnético recién desarrollado con tecnología mejorada de calefacción y agitación.

Accesorios	Ver página
Soporte R103	238
Varilla agitadora en forma de pala R1001	27
Varilla agitadora en forma de hélice R1002	27



Transparente Ref. 2830000



Lavanda-Blanco Ref. 2830001



Azul Crema Ref. 2830004



Rojo Salmón Ref. 2830005

### RW 16 Basic

Agitador de laboratorio para tareas de agitación sencillas de hasta 10 litros (H<sub>2</sub>O). Especialmente adecuado para colegios, universidades y laboratorios de control. Velocidad regulable de forma continua sin cambios de engranaje. Estructura estrecha y alta estabilidad. Circuito de seguridad electrónico. A prueba de bloqueo, resistente a la sobrecarga.

Accesorios	Ver página
Soporte R1825	238
Soporte R1826	238
Soporte R1827	238
Pinza en cruz R182	238
Acoplamiento flexible FK1	27
Abrazadera RH3	239
Cuenta revoluciones DZM control	27
Protección del eje agitador R301	27
Útiles de agitación	28 - 29



RW16 Ref. 2572100



Características técnicas	RW 11	RW 16 Basic
Capacidad de agitación (l)	2	10
Apropiado para viscosidad hasta (mPas)	100	10000
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	8/1	75/55
Potencia del eje agitador (W)	1	53
Tiempo de conexión admisible	100%	
Par máximo en la mordaza (Ncm)	0,8	40
Rango de velocidad, a 50 Hz (rpm)	0-2000	40-1200
Indicación de velocidad	—	Escala (1 - 10)
Rango de paso de la mordaza (mm)	4	0,5-10
Diámetro/extensión del brazo (mm)	Integrado	13/160
Dimensiones (AxLxH) (cm)	86x175x89	80x190x222
Peso (Kg)	0,39	2,8
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 42	
Voltaje/frecuencia (V/Hz)	110 - 230, 50/60	

### Eurostar Digital

Agitador de hélice para laboratorio ideal para ser utilizado en la gama de viscosidades medias. Velocidad constante gracias a la regulación a través del microprocesador. Indicador digital de la velocidad nominal y real. Velocidad regulable sin interrupciones ni cambio de marcha. Estructura estrecha y alta estabilidad. Circuito de seguridad electrónico. A prueba de bloqueo y resistente a la sobrecarga. Varillas agitadoras insertables y seguridad gracias al arranque suave.

Accesorios	Ver página
Soportes R1825, R1826, R1827	238
Pinza en cruz R182	238
Abrazadera RH3	239
Cuenta revoluciones DZM control	27
Protección del eje agitador R301	27
Útiles de agitación	28 - 29

### Eurostar Power Basic

Agitador de hélice para laboratorio con un potente par de giro para aplicaciones en la gama de viscosidades altas. Velocidad constante gracias a la regulación a través del microprocesador. Velocidad regulable sin interrupciones ni cambio de marcha. Estructura estrecha y alta estabilidad. Circuito de seguridad electrónico. A prueba de bloqueo y resistente a la sobrecarga. Varillas agitadoras insertables y seguridad gracias al arranque suave. Interfase analógica para registrar la velocidad.



Eurostar Power Basic Ref. 2572200

Accesorios para ambos modelos	Ver página
Soportes R2722, R2723	238
Pinza en cruz R271	239
Acoplamiento flexible FK1	27
Abrazadera RH5	239
Cuenta revoluciones DZM	27
Protección del eje agitador R301	27
Útiles de agitación	28 - 29
Accesorios para Eurostar Power Control-Visc	27
Software Labworldsoft®	27
Mando a distancia RC1	27



Eurostar Digital Ref. 2482000

### Eurostar Power Control-Visc

Agitador de hélice para laboratorio de las mismas características que el Eurostar Power Basic, pero capaz de controlar, regular y documentar los parámetros de velocidad y par de giro a través de un ordenador con el software para Windows Labworldsoft®.

Indicación digital de la velocidad nominal y real. Indicador digital de la tendencia del par para medir las variaciones de viscosidad. Interfase analógica para registrar la velocidad y el par de giro. Interfase RS232



Eurostar Power Control-Visc Ref 2600000

Características técnicas	Eurostar Digital	Eurostar Power Basic	Eurostar Power Control-Visc
Capacidad de agitación (l)	20	40	
Apropiado para viscosidad hasta (mPas)	10000	50000	
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	75/55	130/110	
Potencia del eje agitador (W)	53	105	
Tiempo de conexión admisible	100%		
Par máximo en la mordaza (Ncm)	30	60	
Rango de velocidad, a 50 Hz (rpm)	50-2000	50-2000	
Indicación de velocidad	Digital	Escala	Digital
Rango de paso de la mordaza (mm)	0.5-10		
Diámetro/extensión del brazo (mm)	13/160	16/200	
Dimensiones (AxLxH) (mm)	80x190x222	80x190x253	
Peso (Kg)	2.8	3.8	
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 42		
Voltaje/frecuencia (V/Hz)	230, 50/60		

### Eurostar Power Control-Visc 6000

Agitador de hélice para laboratorio altamente revolucionario para su aplicación en la gama de viscosidad media. Presenta las mismas características que Eurostar Power Control-Visc, pero añadiendo las siguientes:

- Rango de velocidad hasta 6000 rpm.
- Ejes agitadores no insertables.
- Soporte esférico para el eje de agitación.
- Salida analógica de velocidad y par de giro.

Accesorios	Ver página
Soportes R2722, R2723	<b>238</b>
Pinza en cruz R271	<b>239</b>
Abrazadera RH5	<b>239</b>
Protección del eje agitador R301	<b>27</b>
Software Labworldsoft®	<b>27</b>
Mando a distancia RC1	<b>27</b>



Eurostar Power Control-Visc 6000  
Ref. 3460000

### Eurostar Power Control-Visc P1

Agitador de hélice para laboratorio con potente par de giro, con desmultiplicación por engranaje, para el tratamiento de líquidos de alta viscosidad. Velocidad constante gracias a la regulación a través del microprocesador. Indicador digital de la velocidad nominal y real. Velocidad regulable sin interrupciones ni cambios de marcha. Estructura estrecha y alta estabilidad. Circuito de seguridad electrónico. A prueba de bloqueo y resistente a la sobrecarga. Gran seguridad gracias al arranque suave. Interfase analógica para registrar la velocidad y el par de giro. Interfase RS232. Varillas agitadoras insertables.

### Eurostar Power Control-Visc P4 y Eurostar Power Control-Visc P7

Agitador de hélice de laboratorio con potente par de giro con las mismas características que el Eurostar Power Control-Visc P1, pero con desmultiplicación cuádruple o séptuple y sin ejes agitadores insertables.



Eurostar Power Control-Visc P1  
Ref. 3330000

Accesorios	Ver página
Soportes R2722, R2723	<b>238</b>
Pinza en cruz R271	<b>239</b>
Abrazadera RH5	<b>239</b>
Protección del eje agitador R301	<b>27</b>
Útiles de agitación	<b>28 - 29</b>
Software Labworldsoft®	<b>27</b>
Mando a distancia RC1	<b>27</b>



Eurostar Power Control-Visc P4/P7  
Ref. 2850000 / 2850700

Características técnicas	Eurostar Power Control-Visc 6000	Eurostar Power Control-Visc P1	Eurostar Power Control-Visc P4/P7
Capacidad de agitación (l)	20	60	40
Apropiado para viscosidad hasta (mPas)	10000	70000	100000 / 150000
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	130/110	153/134	
Potencia del eje agitador (W)	95	126	
Tiempo de conexión admisible	100%		
Par máximo en la mordaza (Ncm)	15	100/200/380	
Rango de velocidad, a 50 Hz (rpm)	150-6000	50-1200	8 - 290
Indicación de velocidad	Digital		
Rango de paso de la mordaza (mm)	0.5-10		
Diámetro/extensión del brazo (mm)	16/220	16/200	
Dimensiones (AxLxH) (mm)	80x190x317	80x190x253	50x190x330
Peso (Kg)	4.8	4	4,9
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 42		
Voltaje/frecuencia (V/Hz)	230, 50/60		

## RW 20 Digital

Agitador de hélice con indicador digital. Perfeccionamiento técnico usado en la serie RW20: NEW con indicación digital, NEW con diseño robusto, esbelto y ergonómico. Con accionamiento de potencia constante, dos gamas de velocidades para uso universal de 60 a 2.000 rpm, útiles de agitación insertables (sólo con el equipo parado)



RW 20 Digital Ref. 3593000

Accesorios	Ver página
Soportes R1825, R1826, R1827	238
Pinza en cruz R182	238
Abrazadera RH3	239
Cuenta revoluciones DZM	27
Protección del eje agitador R301	27
Útiles de agitación R1342, R 1381	28 - 29
Acoplamiento flexible FK 1	27



## RW 28 Basic

Potente agitador de hélice de regulación mecánica. Apropiado para cantidades de agitación de hasta 8 litros (H<sub>2</sub>O) en laboratorio y plantas piloto. Dos gamas de velocidad para fluidos de alta viscosidad (I) y sin realizar una mezcla intensa (II). Varillas de agitación insertables. Versión bajo demanda con motor antideflagrante.



RW 28 Basic Ref. 2760000

Accesorios	Ver página
Soportes R2722, R2723	238
Pinza en cruz R271	239
Abrazadera RH5	239
Acoplamiento flexible FK1	27
Protección del eje agitador R301	27
Alojamiento para el soporte R301.1	27
Útiles de agitación	28 - 29

Características técnicas	RW 20 Digital.n	RW 28 Basic
Capacidad de agitación (l)	20	80
Apropiado para viscosidad hasta (mPas)	10000	50000
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	70/35	220/90
Potencia del eje agitador (W)	26	90
Tiempo de conexión admisible	100%	
Par máximo en la mordaza (Ncm)	150	86-1144
Rango de velocidad, a 50 Hz (rpm)	60-2000	60-1400
Indicación de velocidad	Digital	Escala
Rango de paso de la mordaza (mm)	0.5-10	1-10
Diámetro/extensión del brazo (mm)	13/160	16/145
Dimensiones (AxLxH) (mm)	88x2122x294	123x252x364
Peso (Kg)	3.1	7,4
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 20	IP 42
Voltaje/frecuencia (V/Hz)	230, 50/60	

**RW 28 D**

Potente agitador de hélice de regulación mecánica con motor trifásico y alta protección IP. Apropiado para cantidades de agitación de hasta 80 litros (H<sub>2</sub>O) en laboratorios y plantas piloto. Dos gamas de velocidad para fluidos de alta viscosidad (I) y mezclas intensivas (II). Varillas de agitación no insertables. Versión bajo demanda con motor antideflagrante. Cable con enchufe no incluidos en el suministro.

Accesorios	Ver página
Soportes R2722, R2723	<b>238</b>
Pinza en cruz R271	<b>239</b>
Abrazadera RH5	<b>239</b>
Protección del eje agitador R301	<b>27</b>
Alojamiento para el soporte R301.1	<b>27</b>
Útiles de agitación	<b>28 - 29</b>



RW 28 D Ref. 3297000

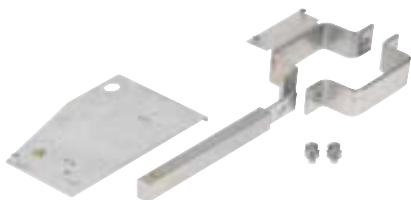


RW 47 D Ref. 1602000

**RW 47 D**

El más potente agitador de hélice Ika® para laboratorios, plantas piloto y producciones a pequeña escala. Para cantidades de agitación de hasta 200 litros (H<sub>2</sub>O). Dos rangos de velocidad para fluidos de alta viscosidad (I) y mezclas intensivas (II). Varillas de agitación insertables. Versión bajo demanda con motor antideflagrante. Cable y enchufe no incluidos en el suministro.

Accesorios	Ver página
Soporte de suelo R472	<b>239</b>
Soporte telescópico RH474	<b>239</b>
Protección del eje agitador R302	<b>27</b>
Interruptor final de seguridad SI400	<b>26</b>
Alojamiento SI472	<b>26</b>
Alojamiento SI474	<b>26</b>
Útiles de agitación	<b>28 - 29</b>



SI 472 Ref. 3264000

Soporte SI472 para sujetar el interruptor final SI400 al soporte de suelo R472.



SI 474 Ref. 3264400

Soporte SI474 para sujetar el interruptor final SI400 a los soportes telescópicos R474 y T653.

Características técnicas	RW 28 D	RW 47 D
Capacidad de agitación (l)	80	200
Apropiado para viscosidad hasta (mPas)	50000	100000
Potencia del motor (W) (consumo/suministro)	270/180	513/370
Potencia del eje agitador (W)	135	300
Tiempo de conexión admisible	100%	
Par máximo en la mordaza (Ncm)	1515 (60 rpm) 91 (1000 rpm)	4642 (60 rpm) 285 (1000 rpm)
Rango de velocidad, a 50 Hz (rpm)	40-370 (I) 120-1400 (II)	57-275 (I) 275-1300 (II)
Indicación de velocidad	Escala	
Rango de paso de la mordaza (mm)	1-10	3-16
Diámetro/extensión del brazo (mm)	16/160	—
Dimensiones (AxLxH) (mm)	140x279x418	145x340x445
Peso (Kg)	9,3	15
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 54	
Voltaje/frecuencia (V/Hz)	3x400, 50Hz	



SI 400 Ref. 3294800

Interruptor final de seguridad. Impide el arranque del RW47D hasta que el agitador no se encuentre en el recipiente de mezcla a la altura definida por el usuario. Se precisa el soporte SI472 o SI474. Adecuado también para Ultra-Turrax® T65D.



R1001 Ref.0527400

Varilla agitadora en forma de pala como repuesto para RW11 Basic. LxD del eje: 160x4 mm. Diám. del agitador 34 mm



R1002 Ref. 0527500

Varilla agitadora en forma de hélice para RW11 Basic. LxD del eje: 140x4 mm. Diám. del agitador 12mm



FK1 Ref.2336000

Acoplamiento flexible para agitar en dispositivos de vidrio con agitadores KPG, donde se compensan las imprecisiones de la estructura. Rango de sujeción: 6-10 mm. Par máximo 10 Ncm



R302 Ref.2953800

Protección del eje agitador R302 para evitar las lesiones que pueden producir los ejes y los útiles de agitación durante el funcionamiento. Puede instalarse directamente en los agitadores Eurostar, RW47D. Dim: 139x98x250 mm.



R301 Ref.2603000  
R301.1 Ref. 2604000

Protección del eje agitador R301 para evitar las lesiones que pueden producir los ejes y los útiles de agitación durante el funcionamiento. Puede instalarse directamente en los agitadores Eurostar, RW16 Basic y RW20. Longitud ajustable desde 190 hasta 310 mm. Fijación de soporte R301.1 para sujetar la protección del eje en el soporte. LxD= 275x13 mm. Accesorios: pinzas en cruz R182 y R270



RC1 Ref.3232000

Mando a distancia para utilizar con Eurostar Power Control-Visc (P1, P4 y P7) a través de un cable de conexión de 10 m. Consulta del valor real y envío del valor nominal. Indicador valores real y nominal y del estado de sobrecarga.



Labworldsoft Ref.2735451

Labworldsoft® permite conectar en red hasta 64 aparatos de laboratorio para controlarlos a través de un PC. Las funciones de rampa permiten controlar los procesos de temperatura o velocidad. Funciones: recopilación, valoración, exportación, almacenamiento, reproducción y documentación de los datos. Accesorios (solicitar información adicional): Tarjeta insertable PCI8.2 Ref. 8017500 Servidor PC4.1 Ref. 3192000 Data control DC.2 Ref. 8015600 Data control DA2 Ref. 8017200 Data control IO.2 Ref. 3006000



El DZM control, a través del sensor optoelectrónico, permite medir la velocidad de los ejes de rotación de 0 a 50.000 rpm, con un error de medición del 0,4% (1 dígito). Las señales recibidas se muestran en el monitor digital. La conexión del sensor permite así equipar posteriormente todos los agitadores y aparatos de dispersión con un indicador electrónico, por lo que puede seguirse un trabajo reproducible. Los distintos valores se registran en este caso a través de una interfase digital RS232, mediante el uso de un PC. Asimismo, también existe una señal de salida analógica apta para una grabadora. Puede utilizarse como equipo de sobremesa o bien incorporarse en una varilla de soporte. Incluido en el suministro: monitor DZM-M, sensor óptico DZM-S y fuente de alimentación. Accesorios: cable de prolongación DZM-K y software Labworldsoft®.



dzm Control Ref.8014200



DZM-M Monitor Ref.2808700

Monitor de repuesto para el control.o



DZM-S.o Ref.2809300

Sensor de repuesto para el DZM control.



DZM-K Ref.2808900

Cable de prologación para alargar la conexión entre el monitor y en sensor. Long. 1 m.



	Hélice, 4 palas (1)	Hélice, 3 palas (2)	Revestida PTFE (3)	Turbina (4)	Disco Disolución (5)	
Figura	Varillas agitadoras de hélice, 4 palas		Referencia	Diám. del agitador	Diám. del eje	Longitud del eje
1	R1342		0741000	50 mm	8 mm	350 mm
	R1345		0741300	100 mm	8 mm	540 mm
	R2305		0739300	150 mm	13 mm	550 mm
	R2302		0739000	150 mm	13 mm	800 mm
	Varillas agitadoras de hélice, 3 palas					
2	R1381		1296000	45 mm	8 mm	350 mm
	R1382		1295900	55 mm	8 mm	350 mm
	R1385		0477700	140 mm	10 mm	550 mm
	R1388		0477800	140 mm	10 mm	800 mm
3	R1389 (revestida de PTFE)		2343600	75 mm	8 mm	350 mm
	Varillas agitadoras de turbina					
4	R1311		2332900	30 mm	8 mm	350 mm
	R1312		2333000	50 mm	8 mm	350 mm
	R1313		2333100	70 mm	10 mm	400 mm
	Varillas agitadoras de disco disolución					
5	R1300		0513500	80 mm	8 mm	350 mm
	R1302		2387900	100 mm	10 mm	350 mm
	R1303		2746700	42 mm	8 mm	350 mm
	Varillas agitadoras centrifugos					
6	R1352		0756900	60/15 mm	8 mm	350 mm
	R1355		1132700	100/24 mm	8 mm	550 mm
	Varillas agitadoras de pala					
7	R1373		0757600	70 mm	8 mm	350 mm
	R1375		0757700	70 mm	8 mm	550 mm
	R1376		0757800	150 mm	10 mm	550 mm
	R2311		0739500	150 mm	13 mm	800 mm
	Varillas agitadoras de áncora					
8	R1330		2022300	45 mm	8 mm	350 mm
	R1331		2022400	90 mm	8 mm	350 mm
9	R1332 (revestida de PTFE)		2343700	60 mm	8 mm	350 mm
	R1333		2747700	150 mm	10 mm	550 mm
10	Varillas agitadoras amasadoras					
	R1335		2022500	45 mm	8 mm	350 mm

#### Varilla agitadora de hélice, 4 palas

Agitación estándar. El material de mezcla se succiona de arriba hacia abajo. A la vez, se forman fuerzas de cizallamiento locales.

Además, en el recipiente se generan corrientes axiales. Se usan para viscosidades medias y altas.

#### Varilla agitadora de hélice, 3 palas

Forma favorable al flujo. El material de mezcla se succiona por arriba y por abajo, con escasas fuerzas de cizallamiento.

Se usan para velocidades entre medias y altas.

#### Varilla agitadora de turbina

El material de mezcla se succiona desde arriba. Además, en el recipiente se genera una corriente axial. No existe apenas peligro de sufrir una lesión si entra en contacto con el recipiente. Tampoco se generan muchas fuerzas de cizallamiento.

Se usan para velocidades entre medias y altas.

#### Varilla agitadora de disco de disolución

El flujo es radial y se succiona por arriba y por abajo.

Alta turbulencia, altas fuerzas de cizallamiento.

Se usan para velocidades entre medias y altas.



	Centrifugo (6)	Pala (7)		Áncora (8)	Áncora PTFE (9)	Amasadoras (10)		
Velocidad máxima (rpm)	RW14 Basic RW16 Basic	Eurostar Digital	Eurostar Power Basic Control-Visc P1	Eurostar Power Control-Visc P4/P7	RW20 Digital	RW28 Basic RW28D	RW47D	Modelo
2000	*	*	*	*	*			R1342
800			*	*		*	*	R1345
1300							*	R2305
600							*	R2302
2000	*	*	*	*	*			R1381
2000	*	*	*	*	*			R1382
800				*		*	*	R1385
400				*		*	*	R1388
800	*	*	*	*	*			R1389
2000	*	*	*	*	*			R1311
2000	*	*	*	*	*			R1312
800			*	*		*		R1313
2000		*	*		*	*		R1300
1000			*			*	*	R1302
2000	*	*	*		*			R1303
2000	*	*	*	*	*			R1352
800			*	*		*	*	R1355
1000		*	*	*	*	*		R1373
800			*	*		*		R1375
800				*		*	*	R1376
600							*	R2311
1000	*	*	*	*	*			R1330
1000			*	*		*		R1331
800	*	*	*	*	*	*		R1332
800				*		*	*	R1333
2000	*	*	*	*	*			R1335

**Varilla agitadora centrifugos**

Dos palas que se abren al aumentar de velocidad. Para agitar en recipientes panzudos de cuello estrecho. Su efecto es parecido al de los agitadores de hélice de 4 palas.

Se usan para velocidades entre medias y altas.

**Varilla agitadora de pala**

Corriente tangencial, pocas turbulencias, buen intercambio de calor y tratamiento cuidadoso del producto.

Se usan para velocidades entre bajas y medias.

**Varilla agitadora de áncora**

Corriente tangencial, alta tasa de cizallamiento en la zona marginal, pocas precipitaciones en la pared del recipiente. Se usan para velocidades bajas. Reacciones de polímeros, distribución homogénea de fracciones minerales en los fluidos. Agitador ideal para fluidos de una viscosidad entre media y alta.

**Varilla agitadora amasadora**

Corriente tangencial, con compactación oscilante entre las superficies de amasado. Pocas precipitaciones en el recipiente.

Se usan para velocidades bajas.

