

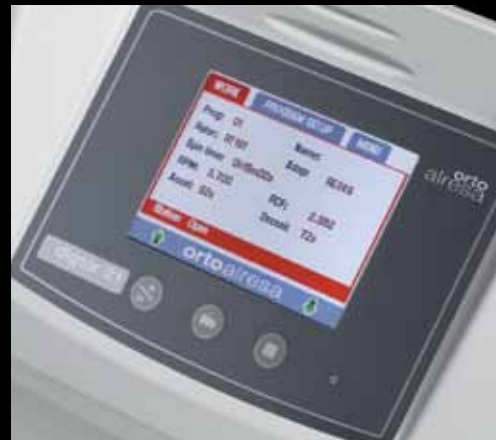
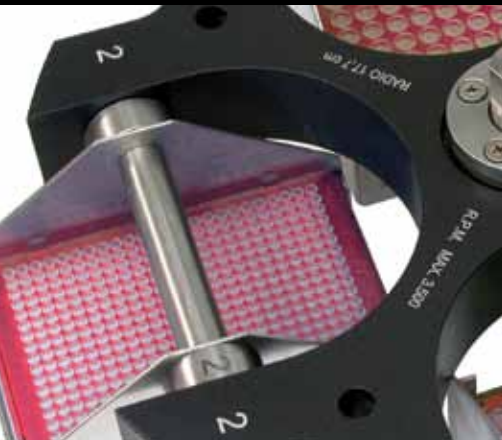
orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

Tel.: +34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas sobrepiso

Serie MAGNUS 21

MAGNUS 21



La centrífuga **Magnus 21** ofrece al usuario todas las ventajas de un equipo de sobrepiso, hasta ahora solo a disposición de equipos pertenecientes a segmentos dedicados a investigación. La **pantalla TFT táctil** permite selección de parámetros con gran sencillez, incluyendo en una sola pantalla los valores generales de tiempo, temperatura, R.P.M., F.C.R., aceleración y frenada.

El menú de usuario que permite la personalización de apertura de tapa automática, bloqueo de R.P.M./F.C.R. durante el centrifugado, selección de inicio de cuenta atrás, etc. Durante el ciclo de centrifugado un gráfico muestra el estado actual, indicando la etapa en la que se encuentra y el tiempo restante hasta finalizar el proceso de centrifugado, con valores y gráficos visibles desde grandes distancias, lo que facilita la autonomía del usuario.

La centrífuga **Magnus 21** puede trabajar con volúmenes de 4 x 750 ml, 4 bolsas de sangre, 72 tubos de 15 ml, 20 tubos de 50 ml cónicos y 52 de 15 ml cónicos, rotor para micro placas, de microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.

Entregados a la centrifugación.

Fácil funcionamiento

- Pantalla TFT táctil para fácil lectura y selección de valores: R.P.M./F.C.R., (en pasos de 100 R.P.M. y 10 xg), tiempo, temperatura (en pasos de 1°C) y aceleración / frenado (en pasos de 1 segundo).
- Gráfico indicador de funcionamiento visible desde más de 3 m.
- Listado de rotores y adaptadores en memoria.
- Valores reales en pantalla de F.C.R. dependiendo de los adaptadores.
- Reloj con cuenta atrás/creciente desde 0 o desde "set R.P.M./F.C.R." que permite resultados reproducibles.
- Tecla de centrifugado rápido, con velocidad regulable.
- Control de aceleración y frenado progresivo hasta 175 rampas.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Apertura de tapa automática programable (solo no refrigeradas).
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.
- Protección de datos de programa mediante contraseña.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Gran capacidad: Máx. Volumen 4 x 750 ml.
- Alta velocidad, hasta 20.804 xg./14.300 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.
- 16 memorias de programación.

Seguridad

- Bloqueo de tapa y protección frente apertura en funcionamiento.
- Apertura manual de emergencia.
- Protección ante caída de tapa.
- Parada por desequilibrio.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Visor en la tapa para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Continuo chequeo del estado del equipo mostrado al usuario mediante mensajes en pantalla.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.
- Ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura (sólo no refrigeradas).

Directivas comunitarias: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU.
Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Versiones

Código	Dimensiones (mm)(a x l x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)
CE 128	540	650	930	113	220-240	50-60	980
CE 130	540	650	930	113	110-120	50-60	980

MAGNUS 21R



Centrifugas sobrepiso: Serie Magnus 21

Gran capacidad en un equipo de sobrepiso que ofrece a sus usuarios una serie de ventajas, hasta ahora solo a disposición de equipos pertenecientes a segmentos dedicados a investigación. La **pantalla de TFT táctil**, facilita la labor de selección de parámetros, incluyendo en una sola pantalla los valores generales de tiempo, temperatura, R.P.M., F.C.R., aceleración y frenada.

Dispone de menú de usuario que permite la personalización de apertura de tapa automática, bloqueo de R.P.M./F.C.R. durante el centrifugado, selección de inicio de cuenta atrás, etc.

Durante el ciclo de centrifugado un gráfico muestra al usuario el estado actual, indicando la etapa en la que se encuentra y el tiempo restante hasta finalizar el proceso de centrifugado.

Los equipos que conforman la serie **Magnus 21R** son altamente funcionales y pueden procesar hasta 4 x 750 ml, 4 bolsas de sangre, 72 tubos de 15 ml, 20 tubos de 50ml cónicos y 52 tubos de 15 ml cónicos, rotor para microplacas, de microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.

Entregados a la centrifugación.

Fácil funcionamiento

- Pantalla TFT táctil para fácil lectura y selección de valores.
- Gráfico indicador de funcionamiento visible desde más de 3 m.
- Listado de rotores y adaptadores en memoria.
- Valores reales en pantalla de F.C.R. dependiendo de los adaptadores.
- Reloj con cuenta atrás/creciente desde 0 o desde "set R.P.M./F.C.R." que permite resultados reproducibles.
- Tecla de centrifugado rápido, con velocidad regulable.
- Hasta 175 rampas de aceleración y 175 rampas de frenado.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.
- Protección de datos de programa mediante contraseña.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Gran capacidad: Max. Volumen 4 x 750 ml.
- Alta velocidad, hasta 20.804 xg./14.300 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.
- 15 memorias + programa pre-enfriamiento.

Seguridad

- Bloqueo de tapa y protección frente apertura en funcionamiento.
- Apertura manual de emergencia.
- Protección ante caída de tapa.
- Parada por desequilibrio.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Visor en la tapa para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Continuo chequeo del estado del equipo mostrado al usuario mediante mensajes en pantalla.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.

Refrigeración

- Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable por el usuario.
- 4°C a Max velocidad como mínimo.
- Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F)
- Programable en grados Celsius o Fahrenheit.
- Sensor temperatura en interior cámara, gas R 404A HFC.

Directivas comunitarias: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU.

Reglamento: 1005/2009 & 842/2006

Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Versiones

Código	Dimensiones (mm)(a x l x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	Z max aconsejable (Hz)
CE 129	540	650	930	145	220-240	50-60	1500	< 0.446
CE 131	540	650	930	145	110-120	50-60	1500	< 0.446

Accesorios

Centrífugas serie Magnus 21



RT 195



RT 192



RT 191 (1)



RT 238



RT 197



RT 198



RT 199

ROTOR		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		ANGULAR 30 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 30 °	
Capacidad máx.		104 x 5 ml.		4 x 250 ml.		4 x 750 ml.		6 x 85 ml		8 x 50 ml.		4 x 100 ml.		4 x 250 ml.	
R.P.M.		3.800		4.200		3.700		9.000		6.000		5.600		4.700	
Radio (mm)		185		202		204		112		149		138		153	
F.C.R. Máx. (xg)		2.987		3.984		3.122		10.142		5.997		4.838		3.779	
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		0		1		0		1		0		-1		-4	
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
750 ml.	ø96 x 130	-	-	-	-	4	RE 434	-	-	-	-	-	-	-	-
500 ml.	ø90 x 120	-	-	-	-	4	RE 310	-	-	-	-	-	-	-	-
250 ml.	ø61 x 129	-	-	4	RE 449	4	RE 330	-	-	-	-	-	-	4	RE 449
100 ml.	ø48 x 95	-	-	4	RE 327	4	RE 409	-	-	-	-	4	RE 446	4	RE 327
85 ml.	ø38 x 112	-	-	4	RE 498	12	RE 500	6	-	-	-	4	RE 502	4	RE 498
50 ml.	ø35 x 100	-	-	4	RE 334	16	RE 317	6	RE 490	8	RE 448	4	RE 335	4	RE 334
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	4	RE 340	20	RE 472	6	RE 483	8	RE 375	4	RE 341	4	RE 340
30 ml.	ø25 x 96	-	-	12	RE 312	24	RE 322	6	RE 493	8	RE 370	4	RE 332	12	RE 312
15 ml.	ø16 x 100	-	-	28	RE 376	72	RE 348	18	RE 485	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	20	RE 321	52	RE 347	6	RE 484	8	RE 369	4	RE 339	20	RE 321
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	-	-	28	RE 376	32	RE 441	-	-	8	RE 369	-	-	28	RE 376
10 ml.	ø13 x 100	104	RE 309	40	RE 343	84	RE 354	30	RE 497	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	28	RE 376	72	RE 348	18	RE 485	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	104	RE 309	28	RE 324	72	RE 349	18	RE 503	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324
5 ml.	ø13 x 75	104	RE 388	40	RE 343	84	RE 354	30	RE 501	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	104	RE 388	28	RE 324	72	RE 349	18	RE 492	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324
10 x 100 mm	ø10 x 100	-	-	52	RE 346	144	RE 315	-	-	24	RE 367	36	RE 326	52	RE 346
Microtiter	ø128x86x15	-	-	-	-	12	RE 307	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x39	-	-	24	RE 440	72	RE 426	24	RE 494	24	RE 465	20	RE 408	24	RE 440
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	-	-	-	-	-	-	24	RE 495	-	-	-	-	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	-	-	-	-	-	-	24	RE 496	-	-	-	-	-	-

(1) Este rotor puede suministrarse con cuatro tapas (RE 356). | (2) Este rotor puede suministrarse con adaptadores para bolsas de sangre (RE 308). | (3) Radio medio en el buckets.

		RT 206		RT 201 (1) (2)		RT 202	
							
ROTOR		ANGULAR 45°		OSCILANTE		OSCILANTE	
Capacidad máx.		30 x 1,5-2 ml.		4 bolsas de sangre		12 placas microtiter	
R.P.M.		14.300		3.700		3.700	
Radio (mm)		96		204		182 (3)	
F.C.R. Máx. (xg)		21.948		3.122		2.786	
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-1		0		-4	
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
750 ml.	ø96 x 130	-	-	4	RE 434	-	-
500 ml.	ø90 x 120	-	-	4	RE 310	-	-
250 ml.	ø61 x 129	-	-	4	RE 330	-	-
100 ml.	ø48 x 95	-	-	4	RE 409	-	-
85 ml.	ø38 x 112	-	-	12	RE 500	-	-
50 ml.	ø35 x 100	-	-	16	RE 317	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	20	RE 472	-	-
30 ml.	ø25 x 96	-	-	24	RE 322	-	-
15 ml.	ø16 x 100	-	-	72	RE 348	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	52	RE 347	-	-
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	-	-	32	RE 441	-	-
10 ml.	ø13 x 100	-	-	84	RE 354	-	-
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	72	RE 348	-	-
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	-	-	72	RE 349	-	-
5 ml.	ø13 x 75	-	-	84	RE 354	-	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	-	-	72	RE 349	-	-
10 x 100 mm	ø10 x 100	-	-	144	RE 315	-	-
Microtiter	ø128x86x15	-	-	12	RE 307	12	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x39	30	-	72	RE 426	144	RE 460
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	30	RE 428	-	-	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	30	RE 427	-	-	-	-



orto alresa

About centrifugation

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

Tel.: +34 91 884 40 16

Álvarez Redondo S.A.
C/ Misericordia, 23.
Fax: + 34 91 884 44 23
28864 AJALVIR Madrid (Spain)
Edición: enero 2014

