

# orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

+34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas micro

## BIOCEN 22 R

Centrifugas micro: Biocen 22 R

# BIOCEN 22 R

LCD PCBS 



IVD CE

**Capacidad máx.:** 8 x 15 ml.

**Velocidad máx.:** 31.865 xg / 18.100 R.P.M.

Una de las mejores opciones cuando se requiere alta velocidad y diferentes formatos de tubos. Esta microcentrífuga refrigerada, que dispone de una amplia gama de rotores tratándose de una centrífuga refrigerada, puede trabajar con tubos desde 0,2 ml. hasta 15 ml. de tipo cónico. Equipo de refrigeración dinámico que permite obtener la temperatura de trabajo deseada, en un corto periodo de tiempo, y mantenerla estable a lo largo de todo el ciclo, independientemente de la velocidad de trabajo. La personalización de las opciones del equipo a través de su software nos permite adaptar los ciclos de trabajo tanto al proceso como a las preferencias del usuario, consiguiendo así optimizar el rendimiento en su laboratorio.

La centrífuga Biocen 22 R es para Ortoalresa la culminación de su amplio conocimiento en centrifugación, trasladada al usuario como un equipo robusto, versátil y eficiente que se integra a la perfección en cualquier laboratorio, destacando su aplicación en el campo de la investigación y la biotecnología.

## Características

### Pantalla LCD:

- Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS).
- Velocidad programable en pasos de 50 R.P.M./50 xg.
- Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles.
- Reloj de 1 a 99 min. programable en intervalos de 5 seg. y tiempo indefinido.
- PCBS: Sistema de aceleración y frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación.
- 16 memorias programables.
- Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo.

## Fácil funcionamiento

- Controlada por microprocesador.
- Motor de inducción libre de mantenimiento (sin escobillas).
- Listado de rotores en memoria.
- Nivel de ruido: inferior a 60 dB.
- Pulsadores de marcha, paro, apertura de tapa y ciclo corto con velocidad regulable.
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.
- Últimos parámetros se mantienen en memoria.
- Reconocimiento automático del rotor. Protección ante exceso de velocidad.

## Seguridad

- Tapa provista de sistemas de seguridad:
  - Cierre automático, motorizado. Apertura manual de emergencia.
  - Bloqueo y protección frente apertura en funcionamiento.
  - Protección ante caída de la tapa.
  - Visor para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Sistema de desequilibrio con parada automática.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.
- Cámara de centrifugación de acero inoxidable (fácil limpieza).
- Rotores extraíbles con la tapa cerrada.
- Rotores y reductores autoclavables, de fácil instalación por el usuario.
- Desconexión automática para ahorro energético hasta 8 h.

## Refrigeración

- Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación.
- Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable.
- Garantiza 4°C a máximas R.P.M.
- Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C.
- Sensor de temperatura en el interior de la cámara.
- Gas R 449A HFO (libre de CFC).

**Directivas comunitarias:** 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 98/79/CE.

**Reglamentos nº:** (CE) 1005/2009, (UE) 517/2014.

**Normas:** EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1.

## Versión

	Dimensiones (mm) (a x f x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)
CE 148	276	640	272	34	220-230	50-60	540
CE 149	276	640	272	34	110-120	50-60	700



## Accesorios

### Centrífugas Biocen 22 R

		MICROTUBOS							
		RT 224	RT 222	RT 252	RT 223				
									
ROTOR		ANGULAR 45 °	ANGULAR 45 °	ANGULAR 45 °	ANGULAR 30 °				
Capacidad máx.		32 x 0,2 ml	24x1,5-2 ml	12 x 5 ml	8x15 ml				
R.P.M. máx.		18.100	18.100	18.100	8.000				
Radio (mm)		55	82	87	91				
F.C.R. máx. (xg)		20.145	30.034	31.865	6.511				
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-1	0	4	-3				
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
15 ml.	ø16 x 100	-	-	-	-	-	-	8	-
15 ml. cónicos	ø17 x 122	-	-	-	-	-	-	8	-
10 ml.	ø13 x 100	-	-	-	-	-	-	8	RE 371
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	-	-	-	-	8	-
10 ml. (hs)	ø16 x 80	-	-	-	-	-	-	8	RE 398
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	-	-	-	-	-	-	8	RE 371
5 ml.	ø13 x 75	-	-	-	-	-	-	8	RE 377
5 ml. cónicos	ø17 x 60	-	-	-	-	12	-	-	-
5 ml. cónicos tapón de rosca	ø17 x 68	-	-	-	-	6	-	-	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	-	-	-	-	-	-	8	RE 377
Microtubos 1,5 - 2 ml.	ø11 x 42	-	-	24	-	12	RE 506	8	RE 513
Microtubos 0,5 - 0,6 ml.	ø8 x 30	-	-	24	RE 305	12	RE 507	8	RE 514
Microtubos 0,2 - 0,4 ml.	ø6 x 45	32 x 0,2	-	24	RE 304	12	RE 508	8	RE 515
Criotubos	ø12,5 x 52	-	-	-	-	12	RE 537	-	-

**orto**  
alresa  
About centrifugation

[info@ortoalresa.com](mailto:info@ortoalresa.com)

[www.ortoalresa.com](http://www.ortoalresa.com)

+34 91 884 40 16

**Álvarez Redondo S.A.**

C/ Misericordia, 23.

Fax: +34 91 884 44 23

28864 AJALVIR Madrid (Spain)

Edición: Enero 2017.

Sujeto a modificaciones.

