

A close-up photograph of a centrifuge rotor assembly. The rotor is black with several grey and white caps. In the foreground, several stainless steel tubes are arranged in a row, each engraved with the text 'ortoalresa - No 220759/05'. The background shows a white surface with red caps. A dark grey semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing the brand name and a subtitle.

# orto alresa

About centrifugation

Aplicaciones generales | BIOCEN 22 R



## BIOCEN 22 R



La centrifuga 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 10 R.P.M./10 xg.
- Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles.
- Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido.
- PCBS: Sistema de 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.
- Posibilidad de bloquear o cambiar la velocidad durante el ciclo de trabajo.
- Altura baja para un fácil acceso.
- 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. Tapas herméticas.
- Rotores y reductores autoclavables, de fácil instalación por el usuario.
- Desconexión automática para ahorro energético hasta 8 h.
- Desconexión automática para ahorro energético, con opción desactivar.
- Sistema de ventilación que reduce el incremento de temperatura.



Capacidad Máx.  
8 x 15 ml



Velocidad Máx.  
18.100 RPM / 31.865 xg



Tipo de Pantalla  
LCD



Versión  
Refrigerada



Directivas comunitarias: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2017/746/EU.  
Reglamentos: (CE) 1005/2009, (UE) 517/2014.  
Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1.

### 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).

### Versión

	Dimensiones (mm) (a x f x h)			Peso Neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)
CE 148	270	650	280	41	220-230	50	580
CE 149	270	650	280	41	110-120	60	580

\*Disponible versión IVD, por favor indíquelo en su solicitud

GARANTÍA  
3 AÑOS





**Accesorios centrífuga Biocen 22 R**  
 - Mesa móvil (pág. 78)  
 - Rotores y adaptadores

**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				
RPM Max.		18.100	18.100	18.100	8.000				
Radio (mm)		55	82	87	91				
FCR Max. (xg)		20.145	30.034	31.865	6.511				
Min. temp. a máx. velocidad (°C)		-1	0	4	-3				
VOLUMEN DE MUESTRA	Dim (mm) aprox.	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
15 ml.	ø16 x 100	-	-	-	-	-	-	8	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	-	-	-	-	8	-
10 ml.	ø13 x 100	-	-	-	-	-	-	8	RE 371
10 ml. ext. sangre	ø16 x 107	-	-	-	-	-	-	8	-
10 ml. (hs)	ø16 x 80	-	-	-	-	-	-	8	RE 398
7/10 ml. ext. sangre	ø13 x 107	-	-	-	-	-	-	8	RE 371
5 ml.	ø13 x 75	-	-	-	-	-	-	8	RE 377
5 ml. cónico	ø17 x 60	-	-	-	-	12	-	-	-
5 ml. cónico tapón de rosca	ø17 x 68	-	-	-	-	6	-	-	-
5 ml. ext. 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
Críotubos	ø12,5 x 52	-	-	-	-	12	RE 537	-	-

RT 128: Disponible rotor para capilares (incluye tarjeta lectora de microhematocrito).

## MESA MÓVIL

Accesorios para centrifugas

Con el objetivo de ofrecer una alternativa a aquellos laboratorios que tienen necesidad de aumentar su equipamiento, pero no disponen de suficiente espacio, hemos diseñado estas mesas móviles para nuestras centrifugas.

Este accesorio permite posicionar el equipo y desplazarlo con facilidad gracias a sus cuatro ruedas con giro 360°. Una vez ubicada la mesa móvil, y antes de poner la centrifuga a trabajar, las ruedas quedan fijadas con un sistema de freno que evitará desplazamientos involuntarios durante el proceso de centrifugación. Diseño robusto que permite soportar el peso del equipo y evitar transferencia de vibraciones.

Disponemos de dos tipos de mesas, una de ellas con altura para localizar los equipos a la misma altura que si estuvieran en mesa del laboratorio y otra, para poder colocar su centrifuga debajo de la mesa de su laboratorio, economizando aún más el espacio.

Una solución para cada tipo de necesidad.

### Referencias

	Dimensiones (mm) (a x f x h)			Peso neto (kg)	Modelo de centrifuga
CP 007	560	590	580	65	Biocen 22 R, Bioprocen 22 R, Digicen 22 R, Consul 22 y Digtor 22
CP 008	440	500	690	65	Unicen 21 y Digicen 22
CP 009	750	730	350	70	Consul 22 R, Digtor 22 R y Dilicen 22 R - para ocultar bajo mesa
CP 010	750	730	580	90	Consul 22 R, Digtor 22 R y Dilicen 22 R





**orto**  
**alresa**  
About centrifugation

**Álvarez Redondo S.A.** 

Los frailes, 121  
Pol. Ind. Los Frailes  
28814 Daganzo | Madrid

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

(+34) 91 884 40 16 

[info@ortoalresa.com](mailto:info@ortoalresa.com) para solicitud de información   
[sat@ortoalresa.com](mailto:sat@ortoalresa.com) para contactar con asistencia técnica  
[sales@ortoalresa.com](mailto:sales@ortoalresa.com) para contactar con el departamento comercial  
[marketing@ortoalresa.com](mailto:marketing@ortoalresa.com) para contactar con marketing