

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 visible, each engraved with the text 'ortoalresa - No 220759/05'. The background shows a red component, possibly a lid or a part of the rotor. The overall scene is brightly lit, highlighting the metallic and plastic surfaces.

**orto
alresa**
About centrifugation

Aplicaciones generales | BIOPROCEN 22



BIOPROCEN 22 R



Los bioprocesos requieren centrifugas de gran versatilidad que cubran diferentes tipos de ensayos y por lo tanto diferentes configuraciones para la misma centrifuga. La centrifuga Bioprocen 22 R cuenta con rotores de alta velocidad para microtubos desde 1,5 a 5 ml , así como para tubos cónicos. Los accesorios para microplacas ofrecen la posibilidad de trabajar con rotores oscilantes.

El sistema de refrigeración ha sido diseñado para estabilizar la temperatura, de tal manera que permita mantenerla incluso a la máxima velocidad durante el ciclo. Las diferentes opciones de personalización a través del software transforman a esta centrifuga en una herramienta hecha a la medida de su laboratorio.

Aumente el rendimiento de su laboratorio con la nueva Bioprocen 22 R.

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.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Capacidad Máx.
6 x 50 ml



Velocidad Máx.
18.100 RPM / 31.865 xg



Tipo de Pantalla
LCD



Versión
Refrigerada



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

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.
- Diseño ergonómico que permite cerrar la tapa sin esfuerzo.
- 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.

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 223	410	690	320	59	220-230	50	500
CE 224	410	690	320	59	110-120	60	500

*Disponible versión IVD, por favor indíquelo en su solicitud

Expertos en REFRIGERACIÓN

Como expertos en centrifugación, Ortoalresa dota a todas sus centrifugas refrigeradas de un sistema de refrigeración extremadamente eficiente que permite:

- Mejorar la conexión y desconexión para reducir el consumo.
- Trabajar con gases permitidos según la regulación de F-gas 517/2014.
- Alcanzar muy bajas temperaturas, llegando a temperaturas por debajo de 0°C, porque no todas las muestras congelan por debajo de los 4°C.
- Tener la máxima precisión de la temperatura, con resolución de 0,5°C.
- Asegurar la estabilidad de la temperatura a lo largo del proceso.
- La preparación del equipo para el trabajo por debajo de la temperatura ambiente, mediante la aplicación del programa pre-cooling.

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

		RT 291		RT 274		RT 276		RT 306		RT 307		RT 275		RT 308	
															
ROTOR		ANGULAR 45 °		ANGULAR 28 ° (1)		OSCILANTE 30 ° (2)		ANGULAR 45 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 45 °	
Capacidad Máx.		12 x 5 ml		6 x 50 ml		4/2 microtiter		32 x 0,2 ml		24 x 1,5 - 2 ml.		30 x 1,5-2 ml.		48 x 1,5 - 2 ml.	
RPM Máx.		18.100		8.300		4.500		18.100		18.100		15.000		14.500	
Radio (mm)		87		101		86		55		82		96		95	
FCR Máx. (xg)		31.865		7.778		1.947		20.145		30.034		24.148		22.330/19.274	
Temp. mín a máx. velocidad (°C)		3		-3		-5		-1		0		2		2	
VOLUMEN DE MUESTRA	Dim (mm) aprox	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
50 ml. (hs)	ø29 x 108	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ml. / 30 ml. (hs)	ø25 x 98	-	-	6	RE 392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ml. cónico	ø29 x 83	-	-	6	RE 617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml.	ø16 x 100	-	-	6	RE 394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	6	RE 394 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml.	ø13 x 100	-	-	6	RE 396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. ext. sangre	ø16 x 107	-	-	6	RE 394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. (hs)	ø16 x 80	-	-	6	RE 395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/10 ml. ext. sangre	ø13 x 107	-	-	6	RE 396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml.	ø13 x 75	-	-	6	RE 397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml. cónico	ø17 x 60	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml. cónico tapón de rosca	ø17 x 60/68	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml. ext. sangre	ø13 x 82	-	-	6	RE 397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 1,5 - 2 ml.	ø11 x 42	12	RE 506	18	RE 433	72	RE 401	-	-	24	-	30	-	48	-
Microtubos 0,5 - 0,6 ml.	ø8 x 30	12	RE 507	18	RE 575	72	RE 580	-	-	24	RE 305	30	RE 428	48	RE 358
Microtubos 0,2 - 0,4 ml.	ø6 x 45	12	RE 508	18	RE 576	72	RE 581	32x0,2	-	24	RE 304	30	RE 427	48	RE 357
Criotubos	ø12,5 x 52	12	RE 537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas microtiter: 128x86x15/21 mm	128x86x15/21	-	-	-	-	4/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Por favor, compruebe las características de los tubos.

(2) Admite diferentes configuraciones en función de la altura de las microplacas.

(3) Cuando use estos tubos el rotor no puede ser cerrado con la tapa.

RT 312: 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 

(+34) 91 884 40 16 

info@ortoalresa.com para solicitud de información 
sat@ortoalresa.com para contactar con asistencia técnica
sales@ortoalresa.com para contactar con el departamento comercial
marketing@ortoalresa.com para contactar con marketing