

# orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

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

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

+34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas universales

## UNICEN 21

# UNICEN 21

LED



Centrifugas universales: Unicen 21

IVD CE

**Capacidad máx.:** 4 x 100 ml.

**Velocidad máx.:** 2.938 xg / 4.200 R.P.M.

**Volumen máx :** 480 ml.

El término que mejor la define y determina sus características es sin duda universal. Dispone de múltiples rotores con una amplia gama de reductores que permiten trabajar con volúmenes desde 0,2 ml. hasta 100 ml. con opciones en angular y oscilante. Este equipo cubre todo tipo de preferencias de usuarios y ofrece unos rangos de velocidad media para procesos de rutina. Para optimizar el rendimiento de los equipos en esta gama, hemos aumentado su capacidad con un rotor oscilante hasta 28 tubos de 15 ml. y uno angular para 32 tubos de 15 ml./15 ml. cónicos.

Dispone de un control que permite definir la manera de trabajar más allá de los valores de funcionamiento, convirtiéndose así en un equipo perfectamente integrado en sus procesos. Versátil, funcional, sencilla, imprescindible en su laboratorio.

## Características

### Pantalla LED:

- Indicadora de R.P.M./F.C.R. y tiempo.
- Programación de la velocidad: en pasos de 50 R.P.M./10 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 1 min. y tiempo indefinido.
- Control de aceleración y frenado en 3 pasos: programa rápido, moderado y libre.
- 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.
- Apertura de tapa automática programable.
- 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.
- Altura baja para un fácil acceso.
- Últimos parámetros se mantienen en memoria.
- Protección ante exceso de velocidad.

## Seguridad

- Tapa provista de sistemas de seguridad:
  - Cierre automático, motorizado con doble anclaje. 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).
- Vasos extraíbles con la tapa cerrada. Tapas herméticas.
- Rotores y reductores autoclavables, de fácil instalación por el usuario.
- Desconexión automática para ahorro energético, con opción desactivar.
- Ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura.

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







**Normas:** EN 61010-1, EN 61010-2-101, 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 126	410	520	320	36	220-230	50-60	280
CE 127	410	520	320	36	110-120	50-60	280

## Accesorios

### Centrífuga Unicen 21

													
		OSCILANTE	OSCILANTE	OSCILANTE	OSCILANTE (1)	ANGULAR 30 °	ANGULAR 35 °						
Capacidad máx.		8 x 15 ml.	28 x 15 ml.	4 x 50 ml.	4 x 100 ml.	8 x 15 ml.	24 x 15 ml.						
R.P.M. máx.		4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200						
Radio (mm)		145	147	145	147	91	132/114						
F.C.R. máx. (xg)		2.860	2.899	2.860	2.899	1.795	2.603/2.248						
VOLUMEN MUESTRA	Dim. (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
100 ml.	∅48 x 100	-	-	-	-	-	-	4	RE 446	-	-	-	-
80 ml.	∅44 x 100	-	-	-	-	-	-	4	RE 338	-	-	-	-
50 ml.	∅34 x 100	-	-	-	-	4	RE 445	4	RE 335	-	-	-	-
50 ml. cónico	∅29 x 117	-	-	-	-	4	RE 342	4	RE 341	-	-	-	-
30 ml.	∅25 x 98	-	-	-	-	4	RE 333	4	RE 332	-	-	-	-
15 ml.	∅16 x 100	8	-	28	-	4	RE 329	16	RE 316	8	-	24	-
15 ml. cónico	∅17 x 122	8	-	4	-	4	RE 329	4/8	RE 339/579	8	-	12	-
10 ml.	∅13 x 100	8	RE 371	28	RE 516	12	RE 313	20	RE 320	8	RE 371	24	RE 385
10 ml. extr. sangre	∅16 x 107	8	-	28	-	4	RE 329	16	RE 316	8	-	24	-
7/10 ml. extr. sangre	∅13 x 107	8	RE 371	28	RE 516	4	RE 337	20	RE 320	8	RE 371	24	RE 385
5 ml.	∅13 x 75	8	RE 377	28	RE 512	12	RE 313	20	RE 320	8	RE 377	24	RE 306
5 ml. extr. sangre	∅13 x 82	8	RE 377	28	RE 512	4	RE 337	20	RE 320	8	RE 377	24	RE 306
Microtubos 1,5-2 ml.	∅11 x 42	8	RE 513	28	RE 578	12	RE 463	20	RE 408	8	RE 513	-	-
Microtubos 0,5-0,6 ml.	∅8 x 30	8	RE 514	28	RE 582	12	RE 531	20	RE 519	8	RE 514	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	∅6 x 45	8	RE 515	28	RE 583	12	RE 532	20	RE 473	8	RE 515	-	-

(1) Este rotor puede suministrarse con tapas herméticas (RE 355)



ROTOR		ANGULAR 35 °	ANGULAR 45 °		
Capacidad máx.		32 x 15 ml.	6 x 50 ml.		
R.P.M. máx.		4.200	4.200		
Radio (mm)		149/130	132		
F.C.R. máx. (xg)		2.938/2.563	2.603		
VOLUMEN MUESTRA	Dim. (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
100 ml.	ø48 x 100	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	-	-
50 ml.	ø34 x 100	-	-	6	RE 447
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	6	RE 365
30 ml.	ø25 x 98	-	-	6	RE 387
15 ml.	ø16 x 100	32	-	6	RE 361
15 ml. cónico	ø17 x 122	32	-	6	RE 361
10 ml.	ø13 x 100	32	RE 518	18	RE 360
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	32	-	6	RE 361
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	32	RE 518	6	RE 364
5 ml.	ø13 x 75	32	RE 517	18	RE 360
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	32	RE 517	6	RE 364
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11 x 42	-	-	18	RE 464
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8 x 30	-	-	18	RE 533
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6 x 45	-	-	18	RE 534





**Álvarez Redondo S.A.**  
Edición: Enero 2017.  
Sujeto a modificaciones.

[info@ortoalresa.com](mailto:info@ortoalresa.com)  
[www.ortoalresa.com](http://www.ortoalresa.com)  
+34 91 884 40 16

**Fabricado en España (UE)**