

orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

+34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas gran capacidad

DILITCEN 22

DILITCEN 22

TFT



Type	Rotor	Description	Min. RPM	Max. RPM
	RT 191	4 x 750 ml	3.700	3.122
	RT 199	4 x 250 ml	4.700	3.779
	RT 238	6 x 65 ml	9.000	10.142
	RT 243	4 x 1.050 ml	4.000	2.887
	RT 244	4 x 250 ml	2.500	1.491
	RT 256	10 x 1.5-2 ml	14.300	21.948

Capacidad máx.: 4 x 1.000 ml.

Velocidad máx.: 21.948 xg / 14.300 R.P.M.

El más grande de nuestros equipos de sobremesa con capacidad hasta 4 litros. De diseño ergonómico permite la carga del rotor de una manera sencilla, así como la trazabilidad del posicionamiento de sus muestras para el balanceado de la carga y rápida identificación. Cuenta con una extensa gama de accesorios con capacidad para 4 botellas de 1.000 ml, microplacas, microtubos y un gran número de posiciones para los tubos de uso más frecuente de 15 ml. cónicos, 50 ml. cónicos, 15 ml., 10 ml. y 5 ml. para aplicaciones tanto en clínica como en biotecnología.

Su pantalla TFT táctil a color, ofrece especificaciones que permiten el control del equipo mediante los parámetros de funcionamiento y la posibilidad de exportar datos para su análisis además de permitir el funcionamiento programado en tiempo diferido. La autonomía que proporciona este equipo facilita la automatización de los ciclos y modos de trabajo. Esto además asegura la trazabilidad, no dejando ningún parámetro fuera de control y manteniendo en todo momento el proceso.

Características

Pantalla TFT táctil a color, visible a más de 3 m:

- Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, aceleración/frenado (PCBS) y sistema de localización de desequilibrio (ULS).
- Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg.
- Valores reales de F.C.R. en pantalla dependiendo de los adaptadores.
- Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles.
- Reloj de 1 min. a 99 horas programable en intervalos de 1 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.
- ULS: Sistema de localización de desequilibrio, que indica en pantalla el número del vaso que produce la parada por desequilibrio.
- 40 memorias programables con protección de datos mediante contraseña.
- Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo.

Fácil funcionamiento

- Controlada por microprocesador. Conexión con PC.
- Motor de inducción libre de mantenimiento (sin escobillas).
- Listado de rotores y adaptadores 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.
- Apertura de tapa automática programable.

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).
- Rotores extraíbles con la tapa cerrada.
- Rotores y reductores autoclavables, de fácil instalación por el usuario.
- Ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura.
- Desconexión automática para ahorro energético hasta 8 h., con opción desactivar.

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

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 206	540	650	390	50	220-230	50-60	1020
CE 207	540	650	390	50	110-120	50-60	1020

Accesorios

Centrífugas Dilicen 22



RT 195



RT 192



RT 264



RT 191

(1)(3)



RT 265



RT 202

(3)

ROTOR		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE	
Capacidad máx.		104 x 5 ml.		4 x 250 ml.		6 x 250 ml.		4 x 750 ml.		4 x 1.000 ml.		12/8/4 microplacas	
R.P.M.		3.800		4.200		2.500		3.700		4.000		3.700	
Radio (mm)		185		202		212		204		205		182 (2)	
F.C.R. máx. (xg)		2.987		3.984		1.481		3.122		3.667		2.786	
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
1.000 ml.	ø110 x 122	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
750 ml.	ø96 x 130	-	-	-	-	-	-	4	RE 434	4	RE 522	-	-
500 ml.	ø90 x 120	-	-	-	-	-	-	4	RE 310	4	RE 541	-	-
250 ml.	ø62 x 120	-	-	4	RE 449	6	RE 530	4	RE 330	4	RE 543	-	-
100 ml.	ø48 x 100	-	-	4	RE 327	6	RE 558	4	RE 409	12	RE 544	-	-
85 ml. (hs) / 80 ml. (hs)	ø38 x 112	-	-	4	RE 498	6	RE 559	12	RE 500	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	4	RE 422	6	RE 560	8	RE 352	12	RE 557	-	-
50 ml.	ø34 x 100	-	-	4	RE 334	6	RE 561	16	RE 317	24	RE 545	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	4	RE 340	6	RE 562	20	RE 472	32	RE 546	-	-
30 ml. / 30 ml. (hs)	ø25 x 98	-	-	12	RE 312	18	RE 563	24	RE 322	40	RE 547	-	-
15 ml.	ø16 x 100	-	-	28	RE 376	42	RE 564	72	RE 348	112	RE 551	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	20	RE 321	30	RE 565	52	RE 347	76	RE 548	-	-
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	-	-	28	RE 376	-	-	32	RE 441	-	-	-	-
10 ml.	ø13 x 100	104	RE 309	40	RE 343	60	RE 566	84	RE 354	168	RE 552	-	-
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	28	RE 376	42	RE 564	72	RE 348	104	RE 549	-	-
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	104	RE 309	28	RE 324	42	RE 567	72	RE 349	104	RE 550	-	-
5 ml.	ø13 x 75	104	RE 388	40	RE 343	60	RE 566	84	RE 354	168	RE 552	-	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	104	RE 388	28	RE 324	42	RE 567	72	RE 349	104	RE 550	-	-
10 x 100 mm	ø10 x 100	-	-	52	RE 346	78	RE 568	144	RE 315	168	RE 553	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x42	-	-	24	RE 440	36	RE 569	72	RE 426	132	RE 554	144	RE 460
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	-	-	24	RE 523	36	RE 570	72	RE 466	132	RE 555	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	-	-	24	RE 458	36	RE 571	72	RE 524	132	RE 556	-	-
Placas microtiter	128x86x15/21/45	-	-	-	-	-	-	12/8/4	RE 307	-	-	12/8/4	-

(1) Este rotor puede suministrarse con cuatro tapas (RE 356). (2) Radio medio en el bucket. (3) Admite diferentes configuraciones en función de la altura de las microplacas.

		ALTA VELOCIDAD									
		RT 197		RT 198		RT 199		RT 206		RT 238	
		ANGULAR 45 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 30 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 30 °	
Capacidad máx.		8 x 50 ml.		4 x 100 ml.		4 x 250 ml.		30 x 1,5-2 ml.		6 x 85 ml	
R.P.M.		6.000		5.600		4.700		14.300		9.000	
Radio (mm)		149		138		153		96		112	
F.C.R. máx. (xg)		5.997		4.838		3.779		21.948		10.142	
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
1.000 ml.	ø110 x 122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 ml.	ø96 x 130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 ml.	ø90 x 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 ml.	ø62 x 120	-	-	-	-	4	RE 449	-	-	-	-
100 ml.	ø48 x 100	-	-	4	RE 446	4	RE 327	-	-	-	-
85 ml. (hs) / 80 ml. (hs)	ø38 x 112	-	-	4	RE 502	4	RE 498	-	-	6	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	4	RE 338	4	RE 422	-	-	-	-
50 ml.	ø34 x 100	8	RE 448	4	RE 335	4	RE 334	-	-	6	RE 490
50 ml. cónico	ø29 x 117	8	RE 375	4	RE 341	4	RE 340	-	-	6	RE 483
30 ml. / 30 ml. (hs)	ø25 x 98	8	RE 370	4	RE 332	12	RE 312	-	-	6	RE 493
15 ml.	ø16 x 100	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376	-	-	18	RE 485
15 ml. cónico	ø17 x 122	8	RE 369	4	RE 339	20	RE 321	-	-	6	RE 484
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	8	RE 369	-	-	28	RE 376	-	-	-	-
10 ml.	ø13 x 100	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343	-	-	30	RE 497
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376	-	-	18	RE 485
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324	-	-	18	RE 503
5 ml.	ø13 x 75	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343	-	-	30	RE 501
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324	-	-	18	RE 492
10 x 100 mm	ø10 x 100	24	RE 367	36	RE 326	52	RE 346	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x42	24	RE 465	20	RE 408	24	RE 440	30	-	24	RE 494
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	24	RE 535	20	RE 519	24	RE 523	30	RE 428	24	RE 495
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	24	RE 526	20	RE 473	24	RE 458	30	RE 427	24	RE 496
Placas microtiter	128x86x15/21/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



orto
alresa
About centrifugation

info@ortoalresa.com

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.

