

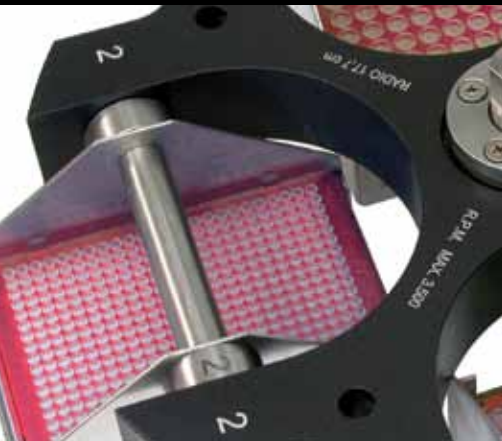
orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

Tel.: +34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas gran capacidad

Serie DIGTOR 21

DIGTOR 21



Centrifugas gran capacidad: Serie Digtor 21

IVD CE

La centrífuga **Digitor 21** tiene una gran versatilidad, lo que le permite estar presente en laboratorios de rutina, investigación, biotecnología, control de calidad, análisis clínicos, etc.

La centrífuga **Digitor 21** definida por una serie de ventajas como son:

- **Innovación:** incorpora la pantalla de TFT táctil que permiten al usuario una mayor autonomía y control del proceso de separación, además de un sistema de ahorro energético regulable.
- **Versatilidad:** desde 4 x 750 ml, 52 tubos cónicos de 15 ml, rotor para micro placas, de microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.
- **Seguridad:** Muestra datos reales de F.C.R. según los accesorios, sin necesidad de introducir datos. Accesorios que aseguran la seguridad biológica.
- **Eficiencia:** Max F.C.R. 20.804 xg, tiempos de aceleración y frenada regulables, en función del tipo de muestra.

Su mejor aliado en el laboratorio.

Fácil funcionamiento

- Pantalla TFT táctil para fácil lectura y selección de valores: R.P.M./F.C.R., (en pasos de 100 R.P.M. y 10 xg), tiempo, temperatura (en pasos de 1°C) y aceleración / frenado (en pasos de 1 segundo).
- Gráfico indicador de funcionamiento visible desde más de 3 m.
- Listado de rotores y adaptadores en memoria.
- Valores reales en pantalla de F.C.R. dependiendo de los adaptadores.
- Reloj con cuenta atrás/creciente desde 0 o desde "set R.P.M./F.C.R." que permite resultados reproducibles.
- Tecla de centrifugado rápido, con velocidad regulable.
- Control de aceleración y frenado progresivo hasta 175 rampas.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Apertura de tapa automática programable (solo no refrigeradas).
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.
- Protección de datos de programa mediante contraseña.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Gran capacidad: Máx. Volumen 4 x 750 ml.
- Alta velocidad, hasta 20.804 xg./14.300 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.
- 16 memorias de programación.

Seguridad

- Bloqueo de tapa y protección frente apertura en funcionamiento.
- Apertura manual de emergencia.
- Protección ante caída de tapa.
- Parada por desequilibrio.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Visor en la tapa para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Continuo chequeo del estado del equipo mostrado al usuario mediante mensajes en pantalla.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.
- Ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura (sólo no refrigeradas).

Directivas comunitarias: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU.

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

Versiones

Código	Dimensiones (mm)(a x l x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)
CE 112	540	650	390	50	220-240	50-60	980
CE 118	540	650	390	50	110-120	50-60	980

DIGTOR 21R



Centrifugas gran capacidad: Serie Digtor 21

IVD CE

Los equipos que conforman la serie **Digitor 21R** son altamente funcionales lo que les permiten estar presentes en laboratorios de rutina, investigación, biotecnología, control de calidad.

La centrífuga **Digitor 21 R** está definida por una serie de cualidades como son:

- **Innovación:** incorpora la pantalla de TFT táctil que permiten al usuario una mayor autonomía y en control del proceso de separación, así como un sistema de ahorro energético regulable.
- **Versatilidad:** desde 4 x 750 ml, 52 tubos cónicos de 15 ml, rotor para micro placas, de Microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.
- **Seguridad:** Muestra datos reales de F.C.R. dependiendo de los accesorios, sin necesidad de introducir datos dispositivos de seguridad biológica.
- **Eficiencia:** Máx F.C.R. 20.804 xg, tiempos de aceleración y frenada regulables, en función del tipo de muestra, sistema de refrigeración dinámico que reduce el tiempo de disminución de la temperatura.

Su mejor aliado en el laboratorio.

Fácil funcionamiento

- Pantalla TFT táctil para fácil lectura y selección de valores: R.P.M./F.C.R., (en pasos de 100 R.P.M. y 10 xg), tiempo, temperatura (en pasos de 1°C) y aceleración / frenado (en pasos de 1 segundo).
- Gráfico indicador de funcionamiento visible desde más de 3 m.
- Listado de rotores y adaptadores en memoria.
- Valores reales en pantalla de F.C.R. dependiendo de los adaptadores.
- Reloj con cuenta atrás/creciente desde 0 o desde "set R.P.M./F.C.R." que permite resultados reproducibles.
- Tecla de centrifugado rápido, con velocidad regulable.
- Control de aceleración y frenado progresivo hasta 175 rampas.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Apertura de tapa automática programable (solo no refrigeradas).
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Gran capacidad: Máx. Volumen 4 x 750 ml.
- Alta velocidad, hasta 20.804 xg./14.300 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.
- 15 memorias + programa pre-enfriamiento.

Seguridad

- Bloqueo de tapa y protección frente apertura en funcionamiento.
- Apertura manual de emergencia.
- Protección ante caída de tapa.
- Parada por desequilibrio.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Visor en la tapa para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Continuo chequeo del estado del equipo mostrado al usuario mediante mensajes en pantalla.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.

Refrigeración

- Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable por el usuario.
- 4°C a Max velocidad como mínimo.
- Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F).
- Programable en grados Celsius o Fahrenheit.
- Sensor temperatura en interior cámara, gas R 404A HFC.

Directivas comunitarias: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU.

Reglamento: 1005/2009 & 842/2006.

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

Versiones


Código	Dimensiones (mm)(a x l x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	Z max aconsejable (Hz)
CE 115	720	805	390	95	220-240	50-60	1500	< 0.446
CE 121	720	805	390	95	110-120	50-60	1500	< 0.446

Accesorios

Centrífugas serie Digtor 21

															
		RT 195	RT 192	RT 191 (1)	RT 238	RT 197	RT 198	RT 199							
ROTOR		OSCILANTE	OSCILANTE	OSCILANTE	ANGULAR 30 °	ANGULAR 45 °	ANGULAR 45 °	ANGULAR 30 °							
Capacidad máx.		104 x 5 ml.	4 x 250 ml.	4 x 750 ml.	6 x 85 ml	8 x 50 ml.	4 x 100 ml.	4 x 250 ml.							
R.P.M.		3.800	4.200	3.700	9.000	6.000	5.600	4.700							
Radio (mm)		185	202	204	112	149	138	153							
F.C.R. Máx. (xg)		2.987	3.984	3.122	10.142	5.997	4.838	3.779							
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		0	1	0	1	0	-1	-4							
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES Tubos Ref.		ADAPTADORES Tubos Ref.		ADAPTADORES Tubos Ref.		ADAPTADORES Tubos Ref.		ADAPTADORES Tubos Ref.		ADAPTADORES Tubos Ref.			
750 ml.	ø96 x 130	-	-	-	-	4	RE 434	-	-	-	-	-	-	-	
500 ml.	ø90 x 120	-	-	-	-	4	RE 310	-	-	-	-	-	-	-	
250 ml.	ø61 x 129	-	-	4	RE 449	4	RE 330	-	-	-	-	-	4	RE 449	
100 ml.	ø48 x 95	-	-	4	RE 327	4	RE 409	-	-	-	-	4	RE 446	4	RE 327
85 ml.	ø38 x 112	-	-	4	RE 498	12	RE 500	6	-	-	-	4	RE 502	4	RE 498
50 ml.	ø35 x 100	-	-	4	RE 334	16	RE 317	6	RE 490	8	RE 448	4	RE 335	4	RE 334
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	4	RE 340	20	RE 472	6	RE 483	8	RE 375	4	RE 341	4	RE 340
30 ml.	ø25 x 96	-	-	12	RE 312	24	RE 322	6	RE 493	8	RE 370	4	RE 332	12	RE 312
15 ml.	ø16 x 100	-	-	28	RE 376	72	RE 348	18	RE 485	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	20	RE 321	52	RE 347	6	RE 484	8	RE 369	4	RE 339	20	RE 321
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	-	-	28	RE 376	32	RE 441	-	-	8	RE 369	-	-	28	RE 376
10 ml.	ø13 x 100	104	RE 309	40	RE 343	84	RE 354	30	RE 497	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	28	RE 376	72	RE 348	18	RE 485	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	104	RE 309	28	RE 324	72	RE 349	18	RE 503	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324
5 ml.	ø13 x 75	104	RE 388	40	RE 343	84	RE 354	30	RE 501	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	104	RE 388	28	RE 324	72	RE 349	18	RE 492	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324
10 x 100 mm	ø10 x 100	-	-	52	RE 346	144	RE 315	-	-	24	RE 367	36	RE 326	52	RE 346
128x86x15 microtiter	ø128x86x15	-	-	-	-	12	RE 307	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x39	-	-	24	RE 440	72	RE 426	24	RE 494	24	RE 465	20	RE 408	24	RE 440
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	-	-	-	-	-	-	24	RE 495	-	-	-	-	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	-	-	-	-	-	-	24	RE 496	-	-	-	-	-	-

(1) Este rotor puede suministrarse con cuatro tapas (RE 356). | (2) Este rotor puede suministrarse con adaptadores para bolsas de sangre (RE 308). | (3) Radio medio en el buckets.

		RT 206	RT 201 (1) (2)	RT 202			
							
ROTOR		ANGULAR 30 °	OSCILANTE	OSCILANTE			
Capacidad máx.		30 x 1,5-2 ml.	4 bolsas de sangre	12 placas microtiter			
R.P.M.		14.300	3.700	3.700			
Radio (mm)		96	204	182 (3)			
F.C.R. Máx. (xg)		21.948	3.122	2.786			
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-1	0	-4			
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
750 ml.	ø96 x 130	-	-	4	RE 434	-	-
500 ml.	ø90 x 120	-	-	4	RE 310	-	-
250 ml.	ø61 x 129	-	-	4	RE 330	-	-
100 ml.	ø48 x 95	-	-	4	RE 409	-	-
85 ml.	ø38 x 112	-	-	12	RE 500	-	-
50 ml.	ø35 x 100	-	-	16	RE 317	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	20	RE 472	-	-
30 ml.	ø25 x 96	-	-	24	RE 322	-	-
15 ml.	ø16 x 100	-	-	72	RE 348	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	52	RE 347	-	-
15 ml. extr. sangre	ø16 x 132	-	-	32	RE 441	-	-
10 ml.	ø13 x 100	-	-	84	RE 354	-	-
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	72	RE 348	-	-
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	-	-	72	RE 349	-	-
5 ml.	ø13 x 75	-	-	84	RE 354	-	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	-	-	72	RE 349	-	-
10 x 100 mm	ø10 x 100	-	-	144	RE 315	-	-
Microtiter	ø128x86x15	-	-	12	RE 307	12	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x39	30	-	72	RE 426	144	RE 460
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	30	RE 428	-	-	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	30	RE 427	-	-	-	-



orto alresa

About centrifugation

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

Tel.: +34 91 884 40 16

Álvarez Redondo S.A.
C/ Misericordia, 23.
Fax: + 34 91 884 44 23
28864 AJALVIR Madrid (Spain)
Edición: enero 2014

