

DIGICEN 21



Centrifugas universales: Serie Digicen 21

IVD CE

La centrífuga **Digicen 21** destaca por su versatilidad, dentro de las centrifugas universales dispone de:

- Rotores oscilantes con volumen máximo de 4 x 100 ml tanto para tubos como micro placas, microtubos.
- Rotores angulares de baja velocidad para hasta 24 tubos de 15ml.
- Rotores angulares de alta velocidad, para procesar desde microtubos hasta tubos cónicos de 50 ml.

El control es a través de la pantalla de LCD que muestra los valores seleccionables de centrifugación como tiempo, R.P.M. / F.C.R., y el tiempo de frenado, junto con gráficos indicadores de apertura/ cierre de tapa, avance del proceso de centrifugado, mensajes y señales acústicas de error o fin del proceso, lo que facilita al usuario el control del proceso de centrifugado.

Pensando en centrifugación.

Fácil funcionamiento

- Pantalla LCD indicadora de R.P.M./F.C.R., (en pasos de 100 R.P.M. y 10 xg), tiempo, temperatura y frenado.
- Manejo intuitivo desde los pulsadores de marcha, paro, apertura de tapa y centrifugado corto.
- Listado de rotores en memoria.
- 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.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Control de aceleración y frenado progresivo hasta 175 rampas.
- 16 memorias.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Apertura de tapa automática programable (solo no refrigerada).
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Capacidad: Máx. 4 x100 ml.
- Velocidad, hasta 24.959 xg / 16.500 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.

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.

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 110	410	530	320	36	220-240	50-60	280
CE 116	410	530	320	36	110-120	50-60	280

DIGICEN 21R

Centrifugas universales: Serie Digicen 21



IVD CE

La centrífuga refrigerada **Digicen 21 R** destaca por alcanzar hasta 24.959 xg, con una amplia gama de rotores:

- Rotores oscilantes con volumen máximo de 4 x 100 ml que cuentan con un gran número de adaptadores tanto para tubos con o sin tapón, micro placas, microtubos.
- Rotores angulares de baja velocidad para uso en laboratorios de rutina.
- Rotores angulares de alta velocidad, para procesar desde Microtubos hasta tubos cónicos de 50 ml.

En la pantalla de LCD muestra los valores seleccionables de centrifugación como tiempo, R.P.M./F.C.R., temperatura y el tiempo de frenado, junto con gráficos indicadores de apertura/ cierre de tapa, avance del proceso de centrifugado, y señales acústicas de error o fin del proceso, lo que facilita al usuario el control del proceso de centrifugado.

El potente sistema de refrigeración reforzado por el programa de pre enfriamiento mantiene las muestras a una temperatura estable y controlada, lo que evita fluctuaciones en la muestra al introducirla en el equipo.

Estabilizando la preparación de muestras.

Fácil funcionamiento

- Pantalla LCD indicadora de 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).
- Manejo intuitivo desde los pulsadores de marcha, paro, apertura de tapa y centrifugado corto.
- Listado de rotores en memoria.
- 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.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Control de aceleración y frenado por el usuario.
- 15 memorias y programa de pre-enfriamiento.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.

Características

- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Capacidad: Máx. 4 x 100 ml.
- Velocidad, hasta 24.959 xg / 16.500 R.P.M.
- Silenciosa: nivel de ruido inferior a 60 dB.

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 Máx velocidad como máximo.
- Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F).
- 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 113	590	680	320	67	220-240	50-60	700	< 0.446
CE 119	590	680	320	67	110-120	50-60	700	< 0.446

Accesorios

Centrífugas serie Digicen 21

													
		OSCILANTE	OSCILANTE	OSCILANTE	ANGULAR	HORIZONTAL	ANGULAR 45 °	ANGULAR 35 °					
Capacidad máx.		4 x 50 ml.	4 x 100 ml.	2,4 o 6 Microtiter	32 de 0,2 ml.	24 de 1,5x 75 mm.	24 de 1,5-2 ml.	24 x 5 ml.					
R.P.M.		5.300	5.000	4.000	16.500	13.000	16.500	6.500					
Radio (mm)		145	147	122 (4)	55 (4)	87	82	113					
F.C.R. Máx. (xg)		4.554	4.109	2.182	16.741	16.438	24.959	5.338					
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-4	-4	0	2	1	2	1					
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.	ø48 x 95	-	-	4	RE 446	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml. hs	ø38 x 112	-	-	4	RE 380	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	4	RE 338	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. hs	ø29 x 108	4	RE 378	4	RE 381	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml.	ø35 x 100	4	RE 445	4	RE 335	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	4	RE 342	4	RE 341	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ml. hs	ø25 x 98	4	RE 379	4	RE 382	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ml.	ø25 x 96	4	RE 333	4	RE 332	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml.	ø16 x 100	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	4	RE 329	4	RE 339	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. hs	ø16 x 80	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml.	ø13 x 100	12	RE 313	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	4	RE 337	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml.	ø13 x 75	12	RE 313	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	24	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	4	RE 337	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	24	-
1,5 x 75 mm. capilares	ø1,5x75	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11x39	12	RE 463	20	RE 408	72	RE 401	-	-	-	-	24	-
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	RE 305
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	-	-	-	-	-	-	32 de 0,2 ml.	-	-	-	24	RE 304
Microtiter	128x86x15	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Microtiter	128x86x21	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Microtiter	128x86x45	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Cultivo celular	128x86x22	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-

(1) Este rotor incluye tapas herméticas. | (2) Cuando use estos tubos, el rotor no puede ser cerrado con la tapa. | (3) Por favor, compruebe las características de los tubos.

(4) Radio medio en el bucket.

		RT 106		RT 108		RT 121 (3)		RT 152 (3)		RT 153 (3)		RT 154 (3)	
													
ROTOR		ANGULAR 35 °		ANGULAR 35 °		ANGULAR 45 °		ANGULAR 30 °		ANGULAR 30 °		ANGULAR 28 °	
Capacidad máx.		18 x 15 ml.		24 x 15 ml.		6 x 50 ml.		12 x 10ml. Hermét		8 x 30 ml. Hermét		6 x 50 ml. Hermét	
R.P.M.		5.000		5.000		6.000		15.000		13.500		9.000	
Radio (mm)		132		132/114		132		78		92		101	
F.C.R. Máx. (xg)		3.689		3.689/3.186		5.313		19.621		18.746		9.146	
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		0		-1		1		4		4		1	
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.	ø48 x 95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml. hs	ø38 x 112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. hs	ø29 x 108	-	-	-	-	6	RE 386	-	-	-	-	6	-
50 ml.	ø35 x 100	-	-	-	-	6	RE 447	-	-	-	-	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	-	-	6	RE 365	-	-	-	-	6	-
30 ml. hs	ø25 x 98	-	-	-	-	6	RE 387	-	-	8	-	6	RE 392
30 ml.	ø25 x 95	-	-	-	-	6	RE 362	-	-	8	-	6	RE 393
15 ml.	ø16 x 100	18	-	24	-	6	RE 361	-	-	8	RE 406	6	RE 394
15 ml. cónico	ø17 x 122	18	-	12	-	6	RE 361	-	-	-	-	6	RE 394 (2)
10 ml. hs	ø16 x 80	18	RE 383	24	RE 384	6	RE 361	12	-	8	RE 391	6	RE 395
10 ml.	ø13 x 100	18	RE 359	24	RE 385	18	RE 360	-	-	8	RE 407	6	RE 396
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	18	-	24	-	6	RE 361	-	-	-	-	6	RE 394
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	18	RE 359	24	RE 385	6	RE 364	-	-	-	-	6	RE 396
5 ml.	ø13 x 75	18	RE 303	24	RE 306	18	RE 360	12	RE 389	8	RE 390	6	RE 397
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	18	RE 303	24	RE 306	6	RE 364	12	RE 389	8	RE 390	6	RE 397
1,5 x 75 mm. capilares	ø1,5 x 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11 x 39	-	-	-	-	18	RE 464	-	-	-	-	18	RE 433
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8 x 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6x45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtiter	128x86x15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtiter	128x86x21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtiter	128x86x45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultivo celular	128x86x22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-