

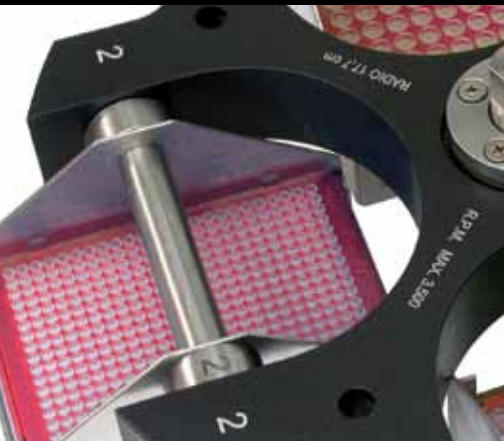
orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

Tel.: +34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas gran capacidad

Serie CONSUL 21

CONSUL 21

Centrifugas gran capacidad: Serie Consul 21



IVD CE

Gran capacidad en un equipo de sobremesa que ofrece a sus usuarios grandes ventajas, hasta ahora solo a disposición de equipos pertenecientes a segmentos dedicados a investigación.

La pantalla de **TFT táctil** ofrecen una mayor simplicidad en la selección de parámetros, incluyendo en una sola pantalla los valores generales de tiempo, R.P.M., F.C.R., aceleración y frenada.

Dispone de menú de usuario que permite la personalización de apertura de tapa automática, bloqueo de R.P.M./F.C.R. durante el centrifugado, selección de inicio de cuenta atrás, etc.

Durante el ciclo de centrifugado un gráfico muestra al usuario el estado actual, indicando la etapa en la que se encuentra y el tiempo restante hasta finalizar el proceso de centrifugado.

Los equipos que conforman la serie **Consul 21** son altamente funcionales y pueden procesar hasta 4 x 400 ml, 48 tubos de 15 ml, tubos de 50 y 15 ml cónicos, rotor para micro placas, de Microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.

Innovando en centrifugación.

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 400 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 111 | 490 | 620 | 390 | 47 | 220-240 | 50-60 | 600 |
| CE 117 | 490 | 620 | 390 | 47 | 110-120 | 50-60 | 600 |

CONSUL 21R



Centrifugas gran capacidad: Serie Consul 21

IVD CE

Gran capacidad en un equipo de sobremesa que ofrece a sus usuarios una serie de ventajas, hasta ahora solo a disposición de equipos pertenecientes a segmentos dedicados a investigación. La **pantalla de TFT táctil**, facilita la labor de selección de parámetros, incluyendo en una sola pantalla los valores generales de tiempo, temperatura, R.P.M., F.C.R., aceleración y frenada.

Dispone de menú de usuario que permite la personalización de apertura de tapa automática, bloqueo de R.P.M./F.C.R. durante el centrifugado, selección de inicio de cuenta atrás, etc.

Durante el ciclo de centrifugado un gráfico muestra al usuario el estado actual, indicando la etapa en la que se encuentra y el tiempo restante hasta finalizar el proceso de centrifugado.

Los equipos que conforman la serie **Consul 21R** son altamente funcionales y pueden procesar hasta 4 x 400 ml, 48 tubos de 15 ml, 12 tubos de 50 ml cónicos y 28 de 15 ml cónicos, rotor para micro placas, de Microtubos, y un gran número de adaptadores en todos ellos.

Entregados a la centrifugación.

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.
- Hasta 175 rampas de aceleración y 175 rampas de frenado.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Cierre de tapa motorizado.
- Controlada por microprocesador.
- 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 400 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 Máx. aconsejable |
|--------|-----------------------------------|-----|-----|-------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| CE 114 | 670 | 770 | 390 | 72 | 220-240 | 50-60 | 1200 | < 0,446 |
| CE 120 | 670 | 770 | 390 | 72 | 110-120 | 50-60 | 1200 | < 0,446 |



Accesorios

Centrífugas serie Consul 21



| ROTOR | | ANGULAR 45 ° | | ANGULAR 30 ° | | ANGULAR 30 ° | | ANGULAR 45 ° | | OSCILANTE | | OSCILANTE | | OSCILANTE | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| Capacidad máx. | | 8 x 50 ml. | | 4 x 250 ml. | | 6 x 85 ml | | 30 x 1,5-2 ml. | | 4 x 250 ml. | | 4 x 400 ml. | | 12 microplacas | |
| R.P.M. | | 6.000 | | 4.700 | | 9.000 | | 14.300 | | 4.200 | | 4.000 | | 3.500 | |
| Radio (mm) | | 149 | | 153 | | 112 | | 96 | | 183 | | 180 | | 149 | |
| F.C.R. Máx. (xg) | | 5.997 | | 3.779 | | 10.142 | | 21.948 | | 3.609 | | 3.220 | | 2.041 | |
| Temperatura mín. a máx. velocidad °C | | -2 | | -3 | | 0 | | -3 | | -1 | | -2 | | -4 | |
| VOLUMEN MUESTRA | Dim (mm) orientativas | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | | ADAPTADORES Tubos Ref. | |
| 400 ml. | ø 80 x 118 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | RE 450 | - | - |
| 350 ml. | ø76 x 120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | RE 423 | - | - |
| 250ml. | ø 62 x 120 | - | - | 4 | RE 449 | - | - | - | - | 4 | RE 449 | 4 | RE 457 | - | - |
| 200 ml. | ø 60 x 120 | - | - | 4 | RE 449 | - | - | - | - | 4 | RE 449 | 4 | RE 430 | - | - |
| 100 ml. | ø 48 x 95 | - | - | 4 | RE 327 | - | - | - | - | 4 | RE 327 | 4 | RE 412 | - | - |
| 85 ml. | ø 38 x 112 | - | - | 4 | RE 498 | 6 | - | - | - | 4 | RE 498 | 4 | RE 499 | - | - |
| 50 ml. | ø 35 x 100 | 8 | RE 448 | 4 | RE 334 | 6 | RE 490 | - | - | 4 | RE 334 | 8 | RE 414 | - | - |
| 50 ml. cónico | ø 29 x 117 | 8 | RE 375 | 4 | RE 340 | 6 | RE 483 | - | - | 4 | RE 340 | 12 | RE 413 | - | - |
| 30 ml. | ø 25 x 96 | 8 | RE 370 | 12 | RE 312 | 6 | RE 493 | - | - | 12 | RE 312 | 20 | RE 415 | - | - |
| 15 ml. | ø 16 x 100 | 8 | RE 369 | 28 | RE 376 | 18 | RE 485 | - | - | 28 | RE 376 | 48 | RE 417 | - | - |
| 15 ml. cónico | ø 17 x 122 | 8 | RE 369 | 20 | RE 321 | 6 | RE 484 | - | - | 20 | RE 321 | 28 | RE 416 | - | - |
| 15 ml. extr. sangre | ø 16 x 132 | 8 | RE 369 | 28 | RE 376 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 ml. | ø 13 x 100 | 24 | RE 366 | 40 | RE 343 | 30 | RE 497 | - | - | 40 | RE 343 | 72 | RE 418 | - | - |
| 10 ml. extr. sangre | ø 16 x 107 | 8 | RE 369 | 28 | RE 376 | 18 | RE 485 | - | - | 28 | RE 376 | 48 | RE 417 | - | - |
| 7/10 ml. extr. sangre | ø 13 x 107 | 8 | RE 373 | 28 | RE 324 | 18 | RE 503 | - | - | 28 | RE 324 | 48 | RE 419 | - | - |
| 5 ml. | ø 13 x 75 | 24 | RE 366 | 40 | RE 343 | 30 | RE 501 | - | - | 40 | RE 343 | 72 | RE 418 | - | - |
| 5 ml. extr. sangre | ø 13 x 82 | 8 | RE 373 | 28 | RE 324 | 18 | RE 492 | - | - | 28 | RE 324 | 48 | RE 419 | - | - |
| 10 x 10 mm. | ø 10 x 100 | 24 | RE 367 | 52 | RE 346 | - | - | - | - | 52 | RE 346 | 76 | RE 420 | - | - |
| Microtubos 1,5-2 ml. | ø 11 x 39 | 24 | RE 465 | 24 | RE 440 | 24 | RE 494 | 30 | - | 24 | RE 440 | 48 | RE 431 | 144 | RE 460 |
| Microtubos 0,5-0,6 ml. | ø 8 x 30 | - | - | - | - | 24 | RE 495 | 30 | RE 428 | - | - | - | - | - | - |
| Microtubos 0,2-0,4 ml. | ø 6 x 45 | - | - | - | - | 24 | RE 496 | 30 | RE 427 | - | - | - | - | - | - |
| Microtiter | ø 128x86x15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - |

(1) Este rotor puede suministrarse con tapas herméticas (RE 405).

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

