

CONSUL 21 Y 21 R



Descripción

La centrífuga de sobremesa **Consul 21** destaca como una herramienta de trabajo excepcional, procesando hasta 1,6 litros en un equipo de dimensiones reducidas.

Provista de una amplia gama de accesorios que permiten múltiples combinaciones de rotores y adaptadores centrifugando en oscilante hasta 4 tubos de 400 ml, 12 tubos de 50ml, 20 tubos de 30 ml, 48 de 15 ml, 76 tubos de 5 ml, y en angular desde 4 tubos de 250 ml hasta 30 microtubos de 1,5 a 2 ml. Su motor de inducción, libre de mantenimiento permite un funcionamiento suave y silencioso. El sistema de reconocimiento automático del rotor, junto con un software intuitivo, hacen de este equipo un aliado indispensable en laboratorios de biotecnología, cultivos celulares, análisis clínicos, industriales, medioambientales, etc.

Orto Airesa ha desarrollado su propio sistema de frenado permitiendo al usuario seleccionar desde 5 hasta 180 segundos de tiempo de frenado, en función del rotor y del tipo de muestra a analizar.

Características

- Motor de inducción, libre de mantenimiento.
- Controlada por microprocesador.
- Tiempo mínimo de aceleración.
- Nivel de ruido inferior a 60 dB.
- Identificación automática del rotor: muestra en pantalla max. R.P.M., max. F.C.R. y max. capacidad, evitando que se sobrepase la velocidad máxima.
- Regulación de la temperatura de -20 a 40°C (Solo Cónsul 20 R).
- Apertura programable: automática al finalizar el ciclo o manual presionando el botón del panel de mandos.

Fácil funcionamiento

- Pantalla LCD retro iluminada.
- Regulación de RPM en intervalos de 100, de F.C.R. en 10 xg, de tiempo de 1 a 99 y posición de tiempo indefinido.
- Posibilidad de introducir hasta 16 programas diferentes.
- Comienzo de la cuenta atrás al alcanzar las RPM/F.C.R. seleccionadas, permitiendo así resultados reproducibles.
- Visualización mediante valores o gráficos de los parámetros actuales.
- Pulsadores de apertura de tapa, inicio, paro, intro y salida.
- Muestra en cada momento el estado en el que se encuentra el equipo.
- Rampas de frenado de 5 a 180 segundos.
- Doble cierre motorizado.
- Programa de pre-enfriamiento con temperatura seleccionable (Consul 21R).

Perfil de seguridad

- Chequeo continuo del estado del equipo y sus accesorios.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Sistema de protección ante caída de la tapa.
- Parada por desequilibrio.
- Sistema de apertura de emergencia.
- Impide el giro del rotor con la tapa abierta, ni su apertura mientras el rotor gira.
- Ventilación forzada (Sólo Consul 21).
- Vasos con tapas
- Control por F.C.R(xg): permite reproducir protocolos diseñados en otros equipos evitando interferencias de las R.P.M.
- Sensor de temperatura en el interior, gas R 404A (libre CFC, solo **Consul 21R**).

Directivas comunitarias: 73/23/CEE y 89/336/CEE. Normas 61010-2, 61010-2-020, 61000-3, 61000-4 y 55011.

Versiones

Código	Dimensiones (mm) (a x l x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	z Máx. aconsejable
CE 111	490	620	390	47	220-240	50-60	440	-
CE 117	490	620	390	47	110-120	50-60	440	-
CE 114	670	770	390	72	220-240	50-60	1040	< 0,446
CE 120	670	770	390	72	110-120	50-60	1040	< 0,446

Accesorios

		RT 197 		RT 198 		RT 199 		RT 206 		RT 203 		RT 205 (1) 	
ROTOR		ANGULAR 45°		ANGULAR 45°		ANGULAR 30°		ANGULAR 45°		OSCILANTE		OSCILANTE	
Capacidad		8 x 50 ml.		4 x 100 ml.		4 x 250 ml.		30 x 1,5-2 ml.		4 x 200 ml.		4 x 400 ml.	
R.P.M.		5.000		5.200		4.700		13.300		4.000		3.700	
Radio mm		149		138		153		96		183		180	
Factor xg		4.165		4.172		3.779		18.985		3.274		2.755	
Temperatura min. a máx. velocidad °C		-4		-4		-4		-4		-2		-4	
REDUCTORES	Dim (mm)	Tubos	REF.	Tubos	REF.	Tubos	REF.	Tubos	REF.	Tubos	REF.	Tubos	REF.
350 ml.	ø76 x 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	RE 423
250ml.	ø 60 x 129	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
200 ml.	ø 60 x 120	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	4	RE 430
100 ml.	ø 48 x 95	-	-	4	-	4	RE 327	-	-	4	RE 327	4	RE 412
80 ml.	ø 44 x 100	-	-	4	RE 338	4	RE 422	-	-	4	RE 422	4	RE 421
50 ml.	ø 35 x 100	8	-	4	RE 335	4	RE 334	-	-	4	RE 334	8	RE 414
50 ml. falcon	ø 29 x 117	8	RE 375	4	RE 341	4	RE 340	-	-	4	RE 340	12	RE 413
30 ml.	ø 25 x 96	8	RE 370	4	RE 332	12	RE 312	-	-	12	RE 312	20	RE 415
15 ml.	ø 16 x 100	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376	-	-	28	RE 323	48	RE 417
15 ml. falcon	ø 17 x 122	8	RE 369	4	RE 339	20	RE 321	-	-	20	RE 321	28	RE 416
15 ml. vacío	ø 16 x 132	8	RE 369	-	-	28	RE 376	-	-	-	-	-	-
10 ml.	ø 13 x 100	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343	-	-	40	RE 343	72	RE 418
10 ml. vacío	ø 16 x 107	8	RE 369	16	RE 316	28	RE 376	-	-	28	RE 323	48	RE 417
7/10 ml. vacío	ø 13 x 107	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324	-	-	28	RE 324	48	RE 419
5 ml.	ø 13 x 75	24	RE 366	20	RE 320	40	RE 343	-	-	40	RE 343	72	RE 418
5 ml. vacío	ø 13 x 82	8	RE 373	20	RE 320	28	RE 324	-	-	28	RE 324	48	RE 419
10 x 10 mm.	ø 10 x 100	24	RE 367	36	RE 326	52	RE 346	-	-	52	RE 346	76	RE 420
microtubos 1,5-2 ml.	ø 11 x 39	-	-	20	RE 408	-	-	30	-	-	-	48	RE 431
microtubos 0,5-0,6 ml.	ø 8 x 30	-	-	-	-	-	-	30	RE 428	-	-	-	-
microtubos 0,2-0,4 ml.	ø 6 x 32	-	-	-	-	-	-	30	RE 427	-	-	-	-

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