

Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge



Centrífuga universal con y sin refrigeración. Con tecnología de última generación, alta velocidad y factor Xg. Diseñada entre otras aplicaciones para el diagnóstico in Vitro (IVD) y con un amplio rango de aplicaciones. Con capacidad máxima de 500 ml. en angular y 400 ml. en oscilante. Sus altas prestaciones en r.p.m. 18.000 y factor Xg.24.088 y la exactitud en la repetición de resultados le permite ser utilizada en laboratorios donde sea necesaria precisión en la separación de los elementos por la acción de la fuerza centrífuga tales como centros de investigación, universidades, hospitales, y departamentos especiales donde se elaboren protocolos.

Existen dos versiones:

1°.- 1468 Ventilada (con ventilación forzada).

2°.- 1468 R Con refrigeración de -20° ÷ + 40 °C.

Family of universal table top laboratory centrifuges consist of versions:

1° 1468 – ventilated.

2° 1468 R – refrigerated -20°+40° (depends of the rotor).

They are applied in medical, biochemical, industrial and other laboratories.

Ref.	Dimensiones (Al x An x F, mm)	Peso (Kg)	Consumo (W)	Capacidad Max.	Velocidad Max. (Rpm)	FCR Max. (xg)	
Ref.	Dimensions (W x H x D, mm)	Weight (Kg)	Power (W)	Max. Capacity	Max. Speed (Rpm)	Max. RCF (xg)	
1468	365 x 310 x 495	28	200	500 ml.	100÷18000	24088	
1468R	365 x 310 x 655	46,5	450	500 ml.	100÷18000	24088	
Libre mantenimiento Maintenance free	Reloj Timer	Voltaje Voltage	Sin escobillas Brushless	Display Display	ID Rotores Rotor ID	Refrigeración Refrigeration	Rango Temperature Temperature Range
Si Yes	1-99 min. 59 sec. ∞	115 / 230v - 50 / 60 Hz	Si Yes	LCD	Si Yes	Si (1468R) Yes (1468R)	-20°C +40°C

Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Motor libre de mantenimiento.
- Pantalla LCD.
- Moderno microprocesador que controla:
 - 99 Programas de memoria.
 - Programable en R.P.M. y F.C.R.
 - El tiempo podrá empezar a contar cuando se pulse el botón de marcha ó cuando alcance las R.P.M. programadas.
 - Tiempo real de centrifugación en minutos y segundos.
 - 10 rampas de aceleración y frenado.
 - Temperatura ajustable en versión refrigerada (1468R).
- Tecla de ciclo corto.
- Identificación automática de rotores.
- Sistema de indicación de errores:
 - Sistema de desequilibrio.
 - Detector de rotor incorrecto.
- Indicador de fallo en la red.
- Conector RS 232. que conectado a un PC permite visualización en pantalla de los parámetros programados o poder imprimirlos a través de una impresora.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Preenfriamiento con ó sin el rotor en funcionamiento (versión refrigerada).
- Programa de enfriamiento una vez terminada la centrifugación. (versión refrigerada).
- Estabilización de la temperatura muy precisa. (versión refrigerada).
- Programación opcional de apertura automática de la tapa al finalizar el ciclo.
- Sistema de protección en tapa que no permite la puesta en funcionamiento cuando esta abierta o mal cerrada ni su apertura hasta que el rotor no esta totalmente parado.

Fabricada según normativas nacionales e internacionales EN-61010-1 y EN-61010-2-020 de seguridad y marcado CE.

GENERAL CHARACTERISTIC

- Maintenance-free, brushless motor.
- Display LCD.
- Modern microprocessor controller provides for:
 - 99 operating programs.
 - preselection for rotational speed or RCF.
 - time counting begins from the start or from the maximum speed.
 - effective spinning time in minutes and seconds.
 - 10 acceleration and deceleration curves.
 - temperature adjustment (only in refrigerated version).
- short spin button for quick spins.
- automatic rotor indication.
- errors indication system:
 - unbalance.
 - improper chosen rotor.
 - interruption centrifugation program.
- Signals of failure in the power supply.
- Output of RS 232.
- Monitoring of programmed parameters during spinning.
- Monitoring and saving of working parameters through PC with centrifuge or directly by thermal printer with serial port.
- Efficient ventilated ducts system.
- Precooling program with spinning or without it (refrigerated version).
- Cooling program after finishing of spinning (refrigerated version).
- Precise temperature stabilization (refrigerated version).
- Wide range of replaceable rotors and other equipments.
- Optional programming. Automatic opening the lid when finish the cycle.
- Protection systems:
 - it is not possible to open the lid, during spinning.
 - it is not possible to start, when the lid is open.

Manufactured according to national and international standards EN-61010-1, EN-61010-2-101 and EN-61010-2-020 and EC marking.



Ref. 1468-R



Ref. 1468-1716

4x(8x0,2) ml. PCR
Angular 45°
Max. 14000 rpm.
Max. 15339 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid



Ref. 1468-1216

12x5 ml.
Angular 30°
Max. 14000 rpm.
Max. 19064 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid



Ref. 1468-1715

10x10 ml.
Angular 30°
Max. 14000 rpm.
Max. 15558 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Rotores Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge Rotors



Ref. 1468-1199

12x1,5 / 2,2 ml.
Angular 45°
Max. 18000 rpm.
Max. 24088 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 0,2 ml. Round carriers 0,2 ml.	Ø 6,2 mm.	12	4133
Reductores 0,4 ml. Round carriers 0,4 ml.	Ø 5,7 mm.	12	4126
Reductores 0,5 ml. Round carriers 0,5 ml.	Ø 8 mm.	12	4084



Ref. 1468-1461

24x1,5 / 2,2 ml.
Angular 45°
Max. 14000 rpm.
Max. 18187 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 0,2 ml. Round carriers 0,2 ml.	Ø 6,2 mm.	24	4133
Reductores 0,4 ml. Round carriers 0,4 ml.	Ø 5,7 mm.	24	4126
Reductores 0,5 ml. Round carriers 0,5 ml.	Ø 8 mm.	24	4084



Ref. 1468-1462

36x1,5 / 2,2 ml.
Angular 45°
Max. 14000 rpm.
Max. 18187 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 0,2 ml. Round carriers 0,2 ml.	Ø 6,2 mm.	36	4133
Reductores 0,4 ml. Round carriers 0,4 ml.	Ø 5,7 mm.	36	4126
Reductores 0,5 ml. Round carriers 0,5 ml.	Ø 8 mm.	36	4084



Ref. 1468-1717

18x2.0 ml.
Filtro / Filter
Angular 45°
Max. 14000 rpm.
Max. 18187 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 0,2 ml. Round carriers 0,2 ml.	Ø 6,2 mm.	18	4133



Ref. 1468-1741C

8x10 / 15 ml.
Angular 30°
Max. 6000 rpm.
Max. 4226 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
		8	
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	8	4088
Reductores 7 ml. Round carriers 7 ml.	Ø 13x100 mm.	8	4082

Rotores Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge Rotors

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
		10	
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	10	4088
Reductores 7 ml. Round carriers 7 ml.	Ø 13x100 mm.	10	4082



Ref. 1468-1217C

10x10 / 15 ml.
Angular 30°
Max. 6000 rpm.
Max. 4226 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
		12	
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	12	4088
Reductores 7 ml. Round carriers 7 ml.	Ø 13x100 mm.	12	4082



Ref. 1468-1740C

12x10 / 15 ml.
Angular 30°
Max. 5500 rpm.
Max. 4058 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
		24	
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	24	4088
Reductores 7 ml. Round carriers 7 ml.	Ø 13x100 mm.	24	4082



Ref. 1468-1745C

24x10 / 15 ml.
Angular 30°
Max. 5000 rpm.
Max. 3354 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
	Ø 25x100 mm.	4	
Reductores 3/5/7 ml. Round carriers 3/5/7 ml.	Ø 13x75/100 mm.	4	4255
Reductores 10/15 ml. Round carriers 10/15 ml.	Ø 16x100/110 mm.	4	4256



Ref. 1468-1742C

4x25 / 30 ml.
Angular 45°
Max. 5000 rpm.
Max. 4829 xg.

Rotores Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge Rotors



Ref. 1468-1743C

12x25 / 30 ml.
Angular 30°
Max. 4500 rpm.
Max. 2716 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
	Ø 25x100 mm.	12	
Reductores 5/7 ml. Round carriers 5/7 ml.	Ø 13x75/100 mm.	12	4255
Reductores 10/15 ml. Round carriers 10/15 ml.	Ø 13x100 mm.	12	4256



Ref. 1468-1746C

6x50 ml. Falcon
Angular 30°
Max. 6000 rpm.
Max. 4427 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 10/15 ml. Falcon Round carriers 10/15 ml. Falcon	Ø 17x120 mm.	6	4089
Reductores 25/30 ml. Round carriers 25/30 ml.	Ø 25x100 mm.	6	4248



Ref. 1468-1744C

10x50 ml. Falcon
Angular 30°
Max. 4500 rpm.
Max. 2830 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 10/15 ml. Falcon Round carriers 10/15 ml. Falcon	Ø 17x120 mm.	10	4089
Reductores 25/30 ml. Round carriers 25/30 ml.	Ø 25x100 mm.	10	4248



Ref. 1468-1213

8x50 ml. Falcon
Angular 30°
Max. 5000 rpm.
Max. 4032 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Vainas con tapa Buckets with cup	Ø 30x120 mm.	8	3275C
Vainas Buckets	Ø 30x120 mm.	8	3276
Reductores 25/30 ml. Round carriers 25/30 ml.	Ø 25x120 mm.	8	4248

Rotores Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge Rotors

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 5/7 ml. Round carriers 5/7 ml.	Ø 13x75/100 mm.	16	4186
Reductores 10/15 ml. Round carriers 10/15 ml.	Ø 16x100/110 mm.	16	4187
Reductores 50 ml. Falcon Round carriers 50 ml. Falcon	Ø 30x120 mm.	4	4189
Reductores 25/30 ml. Round carriers 25/30 ml.	Ø 25x100 mm.	4	4190
Fondos de tubo 100/50/30/25 ml. Ruber under tube 100/50/30/25 ml.		4	4188



Ref. 1468-1718C

4x100 ml.
Angular 30°
Max. 5000 rpm.
Max. 3158 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Con cassettes de 20x0.4 ml. With cassettes of 20x0.4 ml.		120	
Con cassettes de 10x1.5/2.2 ml. With cassettes of 10x1.5/2.2 ml.		60	



Ref. 1468-2172C

20x0.4 ml.
Horizontal
Max. 14500 rpm.
Max. 17450 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.



Ref. 1468-2218C

2 microtiter plate
Oscilante / Swing out
Max. 3000 rpm.
Max. 916 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	8	4088
Reductores 7 ml. Round carriers 7 ml.	Ø 13x100 mm.	8	4082



Ref. 1468-2193C

8x10/15 ml.
Oscilante / Swing out
Max. 4000 rpm.
Max. 2504 xg.

Rotores Centrífuga FINSEN y FINSEN-R

FINSEN and FINSEN-R Centrifuge Rotors



Ref. 1468-2183

4x100 ml.
Oscilante / Swing out
Max. 4000 rpm.
Max. 2469 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Soportes para vainas 2x15 ml. Falcon Hanger with buckets 15 ml. Falcon	Ø 17x120 mm.	8	3195C
Vasos 100 ml. Buckets 100 ml.	Ø 44,5 mm.	4	3182
Vasos 100 ml. C/T. y Seg. Biolog. Buckets 100 ml. with cap. S/B	Ø 44,5 mm.	4	3184C
Reductores 50 ml. Falcon Round carriers 50 ml. Falcon	Ø 30x120 mm.	4	4189
Reductores 25/30 ml. Round carriers 25/30 ml.	Ø 25x100 mm.	4	4190
Reductores 10/15 ml. Round carriers 10/15 ml.	Ø 16x100 mm.	16	4187
Reductores 5/7 ml. Round carriers 5/7 ml.	Ø 13x75/100 mm.	16	4186
Fondos de goma 100/50/30/25 ml. Ruber under tube 100/50/30/25 ml.		4	4188



Ref. 1468-2232

4x70 ml.
Oscilante / Swing out
Max. 4000 rpm.
Max. 2308 xg.

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Soportes para 5 ml. Hangers for 5 ml.	Ø 13x81 mm.	48	3170
Vasos Buckets	Ø 70 mm.	4	3233
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x81 mm.	32	4169
Reductores 5 ml. sin tapón Round carriers 5 ml. without cup	Ø 12x75 mm.	48	4235
Reductores 5 ml. Round carriers 5 ml.	Ø 13x75 mm.	28	4239
Reductores 7/10 ml. Round carriers 7/10 ml.	Ø 17x75 mm.	28	4234
Reductores 1,5/2,2 ml. Eppen. Round carriers 1,5/2,2 ml. Eppen.	Ø 11x41 mm.	36	4240



Ref. 1468-2300

24 capilares / 24 capillary
Horizontal
Max. 13000 rpm.
Max. 16900 xg.
Hermético y sellado
Hermetically sealed lid

Accesorios Accessories	Ø x long.	Tubos Tubes	Ref.
Lector plano Flat hematocrite reader	Ø 1,3x75 mm.		6135
Lector circular Round hematocrite reader			6150