



**Centrífugas accionadas a mano**

**Centrífugas con control electrónico digital**

**Centrífugas con control táctil**

**Centrífugas refrigeradas**

**Centrífugas para bolsas de sangre**

**Mini y Microcentrífugas**

**Centrífugas  SIGMA**

**página 146**

**páginas 146, 148 y 149**

**páginas 159 a 166**

**páginas 153 a 166**

**páginas 161 a 166**

**páginas 167**

**páginas 168 a 190**



# Relación de los diferentes modelos de centrífugas y c



## RESUMEN ESQUEMÁTICO DE LAS DIFERENTES CENTRÍFUGAS EN RELACIÓN A VOLUMEN, CAPACIDAD, VELOCIDAD Y ACCELERACIÓN MÁXIMOS.

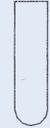
### SELECCIÓN RÁPIDA

Modelo	Código	Volumen máx. ml	Volumen máx. tubo ml	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)						
Manual	7000014	30	15	1500	360						
	7000015	60	15	1500	360						
	7000016	2 x butirómetros	–	1500	370						
Cencom II	7002240	90	15	4000	1760						
Centro 4-BL	7002560	20	5	5000	2907					4	
Centro 8-BL	7002356	120	15	4500	2515					8	8
Centrolit II-BL	7002357	40,5	2,2	12000	14103	24	18	18			
Centromix-BLT	7002556	150	25	12000	14200					10	4
Mixtasel-BLT	7002576	400	100	4200	2901					24 16	24
Centronic-BLT	7001768	400	100	13500	19048	24	40	30	24 16	16	24
Centrofriger-BLT	7001769	400	100	15300	23550	24	40	30	24 16	16	24
Meditronic-BLT	7001476	800	200	11000	12619						
Medifriger-BLT	7001477			15000	23470			30 48	48 28	48	
Macrotronic-BLT	7001485	2000	500	10000	12296						
Macrofriger-BLT	7001486			12000	17706			80	80 48	96	
Megafriger-BLT-Blood	7001488	4000	1000	4600	5370						96
Macrofriger-BLT-Blood	7001490	9600	1600	4070	5430						144

Ver relación de tubos standard que se suministran como accesorios en pág. 166.

Descripción	Micro-hematocrito	Reacción vial	Reacción vial	Hemólisis	Vidrio
Capacidad		0,25/0,5 ml	1,5/2,2 ml	5 ml	7 ml
Medidas	Ø 1,4 X 75 mm	Ø 6,3/7 X 47/49 mm	Ø 10,7/13 X 42 mm	Ø 12,5 X 75 mm	Ø 12 X 100 mm
Descripción			Tubo RIA	Tapval o tubo de vacío	
Capacidad			5 ml	5 ml	
Medidas			Ø 12 X 55/75 mm	Ø 13 X 75/80 mm	

# y capacidad de tubos standard adaptables a cada modelo

Plástico con tapón	Vidrio	Vidrio	Plástico con tapón	Vidrio	Falcon	Vidrio	Frasco	Vidrio	Frasco	Frasco	Butirómetro	ASTM
10 ml	15 ml	25 ml	30 ml	50 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml		
Ø 16,1 X 81,1 mm	Ø 16 X 100 mm	Ø 24 X 100 mm	Ø 25,3 X 92 mm	Ø 34 X 100 mm	Ø 29,5/35 X 117 mm	Ø 44/45 X 100 mm	Ø 56,5 X 104 mm	Ø 56 X 147 mm	Ø 69 X 159 mm	Ø 98/100 X 160-175 mm		Ø 58 X 158 mm
												
<b>Tapval o tubo de vacío</b>	<b>Falcon</b>				<b>Plástico con tapón</b>				<b>Bolsa de sangre</b>	<b>Microtiter</b>		<b>ASTM</b>
10 ml	15 ml				80/85 ml				500/600 ml	6x96		100 ml
Ø 16 X 100 mm	Ø 16/23 X 120 mm				Ø 38 X 112 mm					Ø 85 X 130 mm		Ø 37 X 200 mm
												
	2											
	4										2	
	6 6											
	8											
4	8	4										
16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
20 28	28 12	8	6	8	4 6	6	4					6x96
20 68	68 16	36	20	16	8 6	4	4	4	4	4		4 4
	68	36		16		8	4		4	4		4
	102	54		24		12	6		6 12	6		

TODOS LOS CABEZALES, VASOS Y ADAPTADORES ESTÁN DEBIDAMENTE GRABADOS, CON SISTEMA DE MARCADO INALTERABLE POR LÁSER, PARA UNA ÓPTIMA IDENTIFICACIÓN.



## Centrífugas accionadas a mano

### APLICACIONES

En laboratorios y centros docentes.

### CARACTERÍSTICAS

Para tubos de 15 ml y para tubos de butirómetros.  
Con dispositivo de sujeción a la mesa de trabajo.  
Permite adaptar colgadores para 2 ó 4 tubos de 15 ml ó para 2 butirómetros.

### MODELOS

Código	Con colgador para	Velocidad máx. r.p.m.	R.c.f. máx.	Peso Kg
<b>7000014</b>	<b>2 tubos</b>	<b>1500</b>	<b>360</b>	<b>1,1</b>
<b>7000015</b>	<b>4 tubos</b>	<b>1500</b>	<b>360</b>	<b>1,2</b>
<b>7000016</b>	<b>2 butirómetros</b>	<b>1500</b>	<b>370</b>	<b>1,2</b>

Se suministran con colgadores y vainas metálicas.



### ACCESORIOS ADICIONALES

Colgador para dos tubos.  
Código **7000017**

Colgador para cuatro tubos.  
Código **7001388**

Vainas de plástico para tubos de 15 ml.  
Código **7001500**

Colgador para dos butirómetros.  
Código **7000018**



## Centrífuga angular "Cencom II"

CON CABEZAL ANGULAR PARA 6 TUBOS DE 15 ml Y 6 ADAPTADORES ADICIONALES PARA TUBOS FALCON DE 15 ml.  
REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TIEMPO. VELOCIDAD REGULABLE HASTA 4000 r.p.m. (1790 R.c.f.).

### SEGURIDAD:

**NORMA EN. 61010.2.020. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD POR MICRORRUPTOR QUE DESCONECTA LA ALIMENTACIÓN DEL MOTOR AL ABRIR LA TAPA. FUSIBLE DE PROTECCIÓN ADOSADO EN LA PARTE POSTERIOR.**

### APLICACIONES

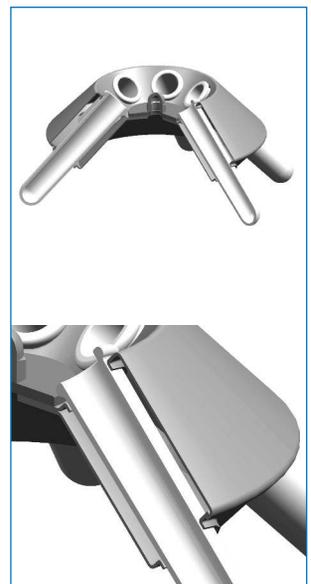
Laboratorios en general y centros docentes.

### CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior en plástico ABS esmaltado.  
Suspensión elástica del motor, reduciendo al máximo las vibraciones.  
Cabezal angular fijo para 6 tubos con identificador numérico.  
Tapa en polycarbonato transparente que permite visualizar el funcionamiento del rotor.  
Selección de 1000 a 4000 r.p.m. en pasos de 500 r.p.m.  
Selección del tiempo de 1' a 60' en pasos de 1'.

### PANEL DE MANDOS

Display digital indicador de la velocidad o tiempo.  
Pulsador marcha-paro.  
Pulsador selector de velocidad-tiempo.  
Pulsador incrementar valor.  
Pulsador disminuir valor.



Vista longitudinal del cabezal con envoltente y doble apoyo de la vaina en sus dos extremos.

### MODELO

Código	Capacidad tubos ml	Alto/Ø (exterior) cm	Velocidad máx. r.p.m.	R.c.f. máx.	Potencia W	Peso Kg
<b>7002240</b>	<b>6 x 15</b>	<b>28 26</b>	<b>4000</b>	<b>1790</b>	<b>80</b>	<b>4,5</b>

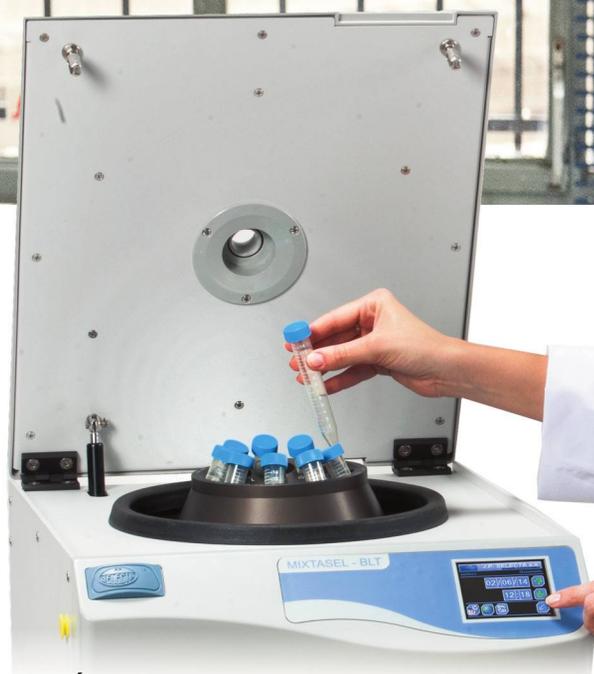
Se suministra con 6 adaptadores con 6 tubos de vidrio de 15 ml y 6 adaptadores adicionales para tubos Falcon de 15 ml.

### ACCESORIO

**Adaptador vaina.** Para tubo de 13 Ø x 75 mm VAC.  
Capacidad del cabezal: 6 adaptadores.  
Código **1001556**



# Centrífugas de control digital o táctil serie BL y BLT



- MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO (SIN ESCOBILLAS).
- CONTROL DE LA VELOCIDAD POR VARIADOR DE FRECUENCIA.
- GRAN FIABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO Y REPETIBILIDAD DE PARÁMETROS.
- PANELES DE CONTROL INTUITIVOS QUE FACILITAN SU MANEJO.
- SUSPENSIÓN ELÁSTICA DEL MOTOR QUE GARANTIZA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE.
- AISLAMIENTO INTERNO QUE ABSORBE RUIDOS Y VIBRACIONES.
- FIJACIÓN DEL MUEBLE A LA SUPERFICIE DE TRABAJO CON SOPORTES TIPO VENTOSA QUE LE CONFIEREN UN GRAN AGARRE.

**SEGURIDAD:**

PARO AUTOMÁTICO EN CASO DE DESEQUILIBRIO.  
 BLOQUEO DE APERTURA ESTANDO EL MOTOR EN MARCHA.  
 BLOQUEO DE PUESTA EN MARCHA CON LA TAPA ABIERTA.  
 LIMITACIÓN DE VELOCIDAD MÁXIMA PARA CADA CABEZAL.

DOS DIFERENTES SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL:



Electrónico digital,



Pantalla TFT táctil.



CENTROLIT II-BL - CENTRO 4-BL - CENTRO 8-BL

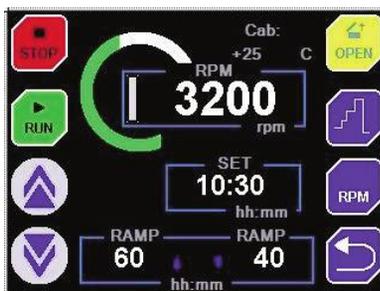


Funciones específicas de los modelos digitales:

- Programación de R.P.M.
- Programación de tiempo.



CENTROMIX BLT - MIXTASEL BLT - CENTRONIC BLT - CENTROFRIGER BLT - MEDITRONIC BLT - MEDIFRIGER BLT  
MACROTRONIC BLT - MACROFRIGER BLT - MACROFRIGER BLT-BLOOD



Funciones específicas de los modelos con pantalla táctil

- Alarma acústica y visual.
- Lista de rotores disponibles en pantalla.
- 10 programas de trabajo con 4 parámetros por cada programa: Aceleración, frenada, R.P.M., Tiempo.
- Alarma de puerta abierta.
- Detección y memorización de fallos de red.
- Registro de horas de rodaje de los rotores y del motor.
- Termostato de seguridad (Solo modelos refrigerados)..
- Corrección de temperatura (Solo modelos refrigerados).
- Idiomas: castellano inglés y francés.
- Alarma de sobrettemperatura y de temperatura baja. (modelos refrigerados)

# CENTRÍFUGAS DE CONTROL ELECTRÓNICO-DIGITAL "Centrolit II-BL", "Centro-4-BL", "Centro-8-BL"



**Con motor de inducción libre de mantenimiento.**

### SEGURIDAD:

SEGÚN NORMA UNE-EN 61010.2.020. CIERRE ELECTROMAGNÉTICO DE LA CÁMARA DEL ROTOR. BLOQUEO DE LA APERTURA DE LA TAPA ESTANDO EL ROTOR EN MOVIMIENTO. BLOQUEO DE LA PUESTA EN MARCHA ESTANDO LA TAPA ABIERTA. CABEZAL Y VASOS CON SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN POR LÁSER. AUTOCLAVABLES.

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Control electrónico y lectura digital con indicador de la velocidad y tiempo con rampa de aceleración y frenado.

Temporizador regulable desde 1' hasta 60' o para trabajos en continuo.

Suspensión elástica del motor que garantiza un funcionamiento suave.

Pulsador de giro del motor a la velocidad seleccionada mientras se mantiene presionado.

Paro automático en caso de desequilibrio con indicador luminoso.

Apertura electrónica de la tapa o manual en caso de fallo de red.

Aislamiento interior que absorbe ruidos y vibraciones.

Nivel sonoro 50-60 dBA.

Fijación del mueble a la superficie de trabajo por soportes tipo ventosa que le confieren un buen agarre.

**Cabezales y adaptadores con señal de identificación por láser, autoclavables.**



### PANEL DE MANDOS

1. Display indicador de la velocidad.
2. Pulsador aumentar velocidad.
3. Pulsador disminuir velocidad.
4. Display indicador de tiempo.
5. Pulsador aumentar tiempo.
6. Pulsador disminuir tiempo.
7. Pulsador marcha intermitente (RUN/STOP).
8. Pulsador puesta en marcha.
9. Pulsador paro.
10. Pulsador abrir puerta.



## Centrífuga "Centrolit II-BL"

PARA ENSAYOS DE HEMATOCRITO.

PARA VIALES DE 0,25/0,5 ML O DE REACCIÓN DE 1,5/2,2 ML.  
CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



Mueble exterior moldeado en plástico técnico en ABS.



7001704



7001703



7001702



### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7002357</b>	66,6	18 de 1,5 / 2,2 ml	20 28 34	200	6,5

### ACCESORIOS

**Cabezales intercambiables** en aluminio anodizado duro. Autoclavables.

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máximo	Capacidad tubos cabezal	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7001704</b>	Angular+tapa	Microhematocrito	24 de 1,4 mm Ø	12000	13143
<b>7001703</b>	Angular+tapa	40,5 ml	18 para viales de 0,25/0,5 ml + 18 de 1,5/2,2 ml	12000	12142 11515
<b>7001702</b>	Angular PCR	6,4 ml	32 de 0,2 ml	12000	9395

El cabezal angular se suministra sin tubos.

El cabezal microhematocrito se suministra con una caja de 100 tubos.

**REPUESTO. Tubos** (ver pág. 166).



**Lector para microhematocritos.**  
Adaptable al cabezal 7001704.  
Lectura directa.  
Código **7000929**



## Centrífuga "Centro-4-BL"

CON CABEZAL OSCILANTE PARA 4 TUBOS DE 75 X 13 mm. VAC.  
CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



Características y panel de mandos (ver página 148).

Útil para la centrifugación de sangre y obtención de plasma rico en plaquetas.



### MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	Peso Kg
<b>7002560</b>	20 28 34	170	5000	2600	6

El cabezal oscilante se suministra sin tubos.

Mueble exterior moldeado en plástico técnico en ABS.



## Centrífuga "Centro-8-BL"

CON CABEZAL ANGULAR PARA TUBOS DE 7-15 ML, Y 75 X 13 mm VAC.  
MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



Características y panel de mandos (ver página 148).



Mueble exterior moldeado en plástico técnico en ABS.

### MODELO

Código	Volumen máx. ml.	Capacidad tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	Peso Kg
<b>7002356</b>	120	8 de 15 ml	20 28 34	170	4500	2015	6,5

Se suministra con 8 tubos de vidrio de 15 ml.

### ACCESORIOS

**Adaptador-vaina para tubo de 7 ml.**  
Capacidad del cabezal: 8 adaptadores.  
Código **7000700**

**Adaptador-vaina para tubo de 75 x 13 mm VAC.**  
Capacidad del cabezal: 8 adaptadores.  
Código **1001557**

**REPUESTO. Tubos** (ver pág. 166).



# CENTRÍFUGAS DE CONTROL POR MICROPROCESADOR "Centromix-BLT" "Mixtasel-BLT", Centronic-BLT" y "Centrofriger-BLT"

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Construcción enteramente metálica:

- Mueble exterior fabricado en aleación de Dur-Al.
- Cubeta interior y contratapa en acero inox.
- Cámara de seguridad de acero, entre la cubeta interior y el mueble.



**Sensor de identificación de cabezal (solo en los modelos "Centronic BLT" y "Centrofriger BLT")**, que al cerrar la tapa de la cámara del rotor, comunica al microprocesador todos los límites de funcionamiento del cabezal, evitando así antes de la puesta en marcha cualquier riesgo de fallo en el momento de la programación de dichos parámetros. Este sistema es un método abierto de identificación que permite la posibilidad de ampliar la gama de cabezales en cada modelo de máquina.

**Circuito electrónico digital** gobernado por microprocesador para el control de todos los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, RCF, temperatura, tiempo, almacén para 10 programas diferentes, identificación de cabezal y alarmas de funcionamiento.

### Motor de inducción libre de mantenimiento.

Nivel sonoro 50-60 dBA.

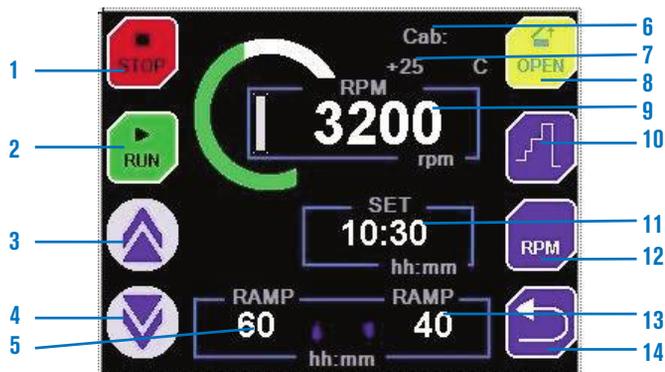
**Cabezales, vasos y adaptadores** debidamente identificados con un sistema de grabado inalterable por láser para su óptima elección.

**Sistema de circulación de aire** para limitar aumentos excesivos de temperatura en el interior de la cubeta con la mínima resistencia. Todo el aire está debidamente canalizado hasta una salida posterior.

**Grupo compresor hermético**, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrifuga (sólo centrifugas refrigeradas).

## PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



1. Tecla para detener el proceso.
2. Tecla para iniciar el proceso.
3. Tecla incrementar valor.
4. Tecla disminuir valor.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Código del rotor instalado.
7. Lectura de la temperatura en tiempo real. (sólo los modelos refrigerados).
8. Tecla de apertura de la puerta.
9. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
10. Funcionamiento secuencial.
11. Tiempo programado en el proceso.
12. Tecla para cambiar RPM/RCF.
13. Rampa de frenada programada.
14. Tecla de retorno.



## Centrífuga "Centromix BLT" CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



Mueble exterior en aleación DUR-AL y cubeta estampada en acero inox. AISI 304.



### REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

**Reductores para adaptador. Código 7001066:**

**7001813** Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

**7001814** Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

**7001815** Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

**7001816** Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para adaptador. Código 7001067:**

**1001557** Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7000555:**

**7000700** Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm). Vaina

**1001557** Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7002556</b>	120	4 de 25 ml	23 30 35	180	12

### ACCESORIOS Cabezales y adaptadores intercambiables.

Código cabezal	Tipo de cabezal	Código adaptador	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7000555</b>	Angular	-	150 ml	10 de 15 ml	16,5 x 100	4400	1850
	Oscilante	<b>7001066</b>	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4400	2705
	Oscilante	<b>7001067</b>	60 ml	1 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2705
<b>7001065</b>	Oscilante	<b>7001068</b>	28 ml	1 de 7 ml	12 x 100	4400	2705
	Oscilante	<b>7001573</b>	40 ml	2 de 5 ml VAC	13 x 75	4400	2335
	Oscilante	<b>7001070</b>	60 ml	VAC	16 x 100	4400	2790
	Oscilante	<b>7001072</b>	-	ciego	-	4400	2705



7000555



7001065



7001066



7001067



7001068



7001573



7001070



7001072

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).



# Centrífuga "MixtaseL BLT"

CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



## Polivalente. Con cabezales y adaptadores intercambiables

Características y panel de mandos (ver página 150).



Mueble exterior en aleación DUR-AL y tapa y frontal revestido en ABS.  
Cubeta interior estampada en acero inox. AISI 304.

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7002576</b>	400	4 de 100 ml	34 41 54	210	22

### ACCESORIOS

Cabezal oscilante, vasos y adaptadores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000734</b>	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000735</b>	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000736</b>	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	4200	2900
<b>7009079</b>	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7001647</b>	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000737</b>	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000738</b>	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7001648</b>	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000739</b>	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	4200	2900
	Oscilante	<b>7000731</b>	<b>7000740</b>	-	ciego	-	4200	2900
<b>7000612</b>	Oscilante	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	1719

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

\*\* El vaso código 7000731 permite acoplar 1 frasco en polipropileno con tapón de 200 ml sin reductor.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

## ACCESORIOS

**Cabezales angulares con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro. Con señal de identificación. Autoclavables.**

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máximo	Capacidad tubo	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7001705</b>	Angular con tapa	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893
<b>7001711</b>	Angular con tapa	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	4200	1921
<b>7001342</b>	Angular con tapa	360 ml	24 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pag. 166).



7001705



7001711



7001342

**Cabezal oscilante, vasos, adaptadores y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.**



Código cabezal	Tipo de cabezal	Código adaptador	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	
<b>7001326</b>	Oscilante	<b>7001700</b>	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000793</b>	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000794</b>	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000795</b>	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000796</b>	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000797</b>	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441	
	Oscilante	<b>7000930</b>	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030	
	Oscilante	<b>7000931</b>	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030	
	Oscilante	<b>7001073</b>	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	3030	
	Oscilante	<b>7001074</b>	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441	
	Oscilante	<b>7000798</b>	-	-	ciego	-	-	4200	3030	
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	Tubo vidrio 100 ml**	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001316</b>	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001317</b>	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001318</b>	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001319</b>	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001320</b>	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
	Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001321</b>	-	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
Oscilante	-	<b>7001315</b>	<b>7001322</b>	-	ciego	-	-	4200	2901	

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón. \*\* El vaso hermético código 7001315 permite acoplar el tubo de 100 ml sin reductor.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pag. 166).

## REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

**Reductores para cabezal. Código 7001711:**

**7001707** Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).

**7001708** Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

**7001709** Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

**7001710** Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

**7001780** Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

**7001781** Para 4 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

**7001782** Para 4 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para adaptador. Código 7001700:**

**7001779** Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 112 mm).



## Centrífugas de alta velocidad con control por microprocesador “Centronic BLT” y “Centrifriger BLT”



**Versátil. Gran capacidad de cabezales y adaptadores. Con motor de inducción libre de mantenimiento.**

**Características y panel de mandos (ver pág. 150).**  
Mueble exterior en aleación DUR-AL y tapa y frontal revestido en ABS.  
Cubeta interior estampada en acero inox. AISI 304.



Modelo “Centronic BLT”

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001768</b>	400	4 de 100 ml	34 41 54	440	22

### ACCESORIOS

**Cabezales angulares** con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	CENTRONIC BLT		CENTROFRIGER BLT	
					R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7001670</b>	Angular+tapa	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893	4200	1893
<b>7001706</b>	Angular+tapa	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	6000	3920	6000	3920
<b>7001325</b>	Angular+tapa	300 ml	6 x 50 ml	29 x 103	6000	3920	6000	3920
<b>7001324</b>	Angular+tapa	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	16900	15300	21730
<b>7001323</b>	Angular+tapa	100 ml	10 x 10 ml	16 x 80	13500	18335	15300	23550
<b>7001671</b>	Angular+tapa	40,5 ml	18x0,25/0,5 ml + 18x1,5/2,2 ml	-	13500	15992	15300	20541
<b>7001672</b>	Angular+tapa	60 ml	40 x 0,25/0,5 ml	-	13500	16250	15000	20100
<b>7001673</b>	Angular+tapa	45 ml	30 x 1,5/2,2 ml	-	13500	19048	15000	23716
<b>7001408</b>	Angular+tapa	Microhematocrito	24	1,4 x 75	12000	15935	12000	15935

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).



Modelo “Centrifriger BLT” refrigerada con selector de temperatura regulable de -12 a 40 °C.

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001769</b>	400	4 de 100 ml	34 41 71	960	39

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, velocidad y temperatura ambiente, reflejada en el display LCD.

## ACCESORIOS

Cabezal oscilante, vasos, adaptadores y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Código adaptador	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	
7001407	Oscilante	7001700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137	
	Oscilante	7000793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137	
	Oscilante	7000794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	5000	4137	
	Oscilante	7000795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4137	
	Oscilante	7000796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	5000	4137	
	Oscilante	7000797	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	5000	3318	
	Oscilante	7000930	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4109	
	Oscilante	7000931	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4109	
	Oscilante	7001073	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	5000	4137	
	Oscilante	7001074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	5000	3318	
	Oscilante	7000798	-	-	ciego	-	-	5000	4137	
	Oscilante	-	7001315	Tubo vidrio 100 ml**	7001316	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscilante	-	7001315		7001317	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
Oscilante	-	7001315		7001318	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	5000	4137	
Oscilante	-	7001315		7001319	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4137	
Oscilante	-	7001315		7001320	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	5000	4137	
Oscilante	-	7001315		7001321	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137	
Oscilante	-	7001315		7001322	64 ml	4 VAC*	13 x 75	5000	4137	
Oscilante	-	7001315			ciego	-	-	5000	4137	

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

\*\* El vaso hermético código 7001315 permite acoplar el tubo de 100 ml sin reductor.

El cabezal Microhematocrito se suministra con una caja de 100 tubos y lector.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

### REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

**Reductores para cabezal. Código 7001706:**

7001707 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).

7001708 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001709 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

7001710 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001780 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001781 Para 4 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001782 Para 4 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001325:**

7001791 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001792 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

7001793 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001794 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001795 Para 2 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001796 Para 2 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001324:**

7001797 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001798 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001799 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001800 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001670:**

7000700 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

1001557 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001323:**

7001801 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para adaptador. Código 7001700:**

7001779 Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 112 mm).

## ACCESORIOS

Cabezal oscilante, vasos y adaptadores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
	Oscilante	7000731	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	5000	4200
7009079	Oscilante	7000731	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4200
	Oscilante	7000731	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4200
	Oscilante	7000731	7000740	-	ciego	-	5000	4200
7000613	Oscilante	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	1719

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

\*\* Los vasos códigos 7000731 y 7000732 permiten acoplar 1 frasco en polipropileno con tapón de 200 ml sin reductor.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).



## Centrífugas de control por microprocesador “Meditronic BLT”, “Medifriger BLT”, “Macrotronic BLT” y “Macrofriger BLT”

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

**Motor de inducción libre de mantenimiento.**

**Nivel sonoro 50-60 dBA.**

**Construcción enteramente metálica:**

- Mueble exterior fabricado en aleación de Dur-Al.

- Cubeta interior y contratapa en acero inox.

- Cámara de seguridad de acero, entre la cubeta interior y el mueble.

**Circuito electrónico digital** gobernado por microprocesador para el control de todos los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, RCF, temperatura, tiempo, almacén para 10 programas diferentes, identificación de cabezal y alarmas de funcionamiento.

**Cabezales, vasos y adaptadores** debidamente identificados con un sistema de grabado inalterable por láser para su óptima elección.

**Sistema de circulación de aire** para las centrifugadoras sin refrigeración, para limitar aumentos excesivos de temperatura en el interior de la cubeta con la mínima resistencia. Todo el aire que circula por la cubeta está debidamente canalizado hasta una salida posterior.

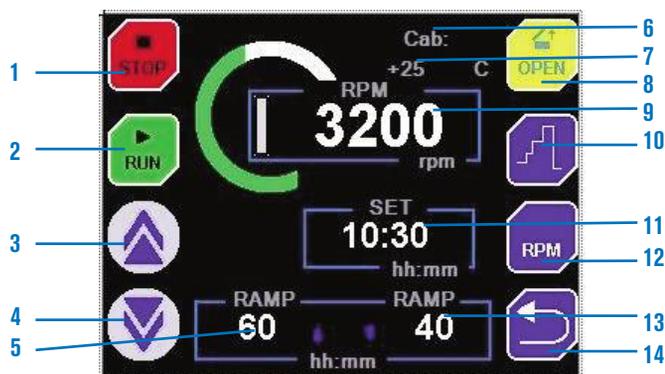
**Grupo compresor hermético**, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrifugadora (sólo centrifugadoras refrigeradas).

**Sensor de identificación de cabezal**, que al cerrar la tapa de la cámara del rotor, comunica al microprocesador todos los límites de funcionamiento del cabezal, evitando así antes de la puesta en marcha cualquier riesgo de fallo en el momento de la programación de dichos parámetros. Este sistema es un método abierto de identificación que nos permite la posibilidad de ampliar la gama de cabezales en cada modelo de máquina.



### PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



1. Tecla para detener el proceso.
2. Tecla para iniciar el proceso.
3. Tecla incrementar valor.
4. Tecla disminuir valor.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Código del rotor instalado.
7. Lectura de la temperatura en tiempo real. (sólo los modelos refrigerados).
8. Tecla de apertura de la puerta.
9. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
10. Funcionamiento secuencial.
11. Tiempo programado en el proceso.
12. Tecla para cambiar RPM/RCF.
13. Rampa de frenada programada.
14. Tecla de retorno.



## Centrífugas de alta velocidad con control por microprocesador "Meditronic-BLT" y "Medifriger-BLT"

Capacidades hasta 800 ml. Con motor de inducción libre de mantenimiento.



Características y panel de mandos (ver pág. 155).  
Mueble exterior en aleación DUR-AL y cubeta interior  
estampada en acero inox. AISI 304.



Modelo "Meditronic-BLT"

Modelo "Medifriger-BLT" refrigerada con selector de temperatura regulable de -12 a 40 °C.

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
7001476	800	4 de 200 ml	38 46 52	520	44

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
7001477	800	4 de 200 ml	38 68 52	1230	70

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, velocidad y temperatura ambiente, reflejada en el display LCD.

### ACCESORIOS

Cabezales angulares con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro con señal de identificación. Autoclavables.

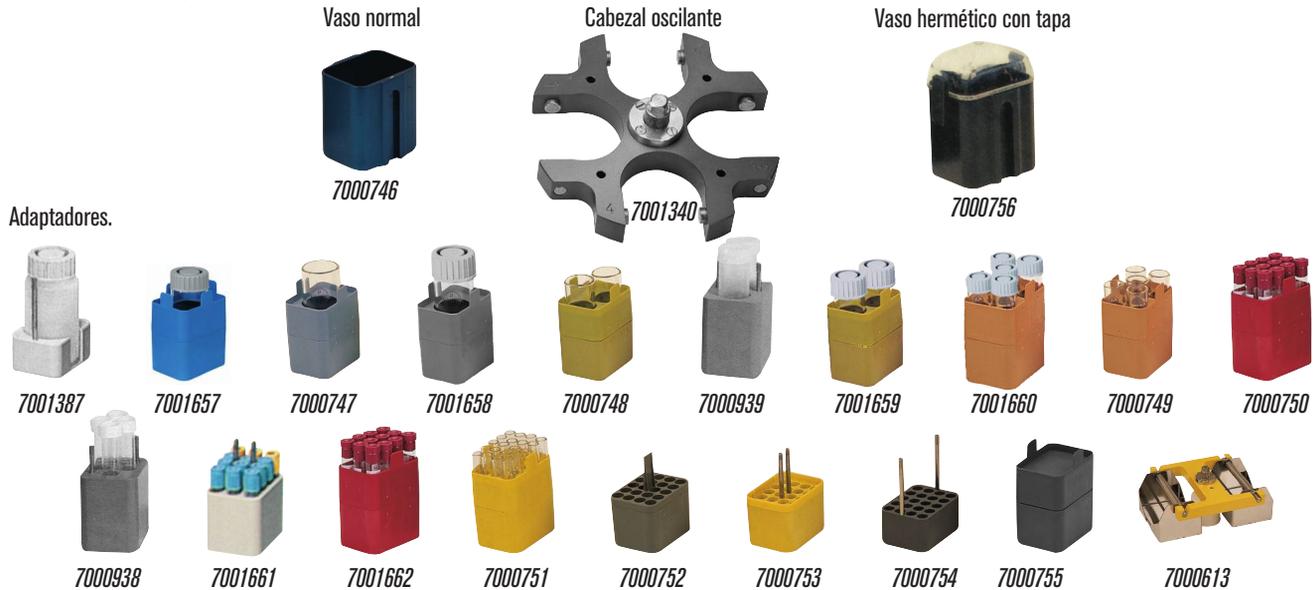


Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	MEDITRONIC BLT		MEDIFRIGER BLT	
					R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7000741	Angular+tapa	600 ml	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
7000742	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075
7000743	Angular+tapa	360 ml	24 de 15 ml	16,5 x 100	4800	3761	4800	3761
7001449	Angular+tapa	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	8000	6868	12000	15455
7001448	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	8000	7802	12000	15938
7001447	Angular+tapa	180 ml	6 de 30 ml	25 x 92	9000	7424	14000	17965
7001446	Angular+tapa	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	9000	8964	12000	15997
7001445	Angular+tapa	100 ml	10 de 10 ml	16 x 80	9000	7293	15000	20124
7001444	Angular+tapa	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	-	11000	12619	15000	23470

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

## ACCESORIOS

Cabezal oscilante, vasos y adaptadores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
	Oscilante	7000746	7000756	7001387	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001657	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000747	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001658	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000748	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000939	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001659	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001660	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000749	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4312
7001340	Oscilante	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000938	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001661	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7001662	480 ml	12 de 10 ml plástico	16,8 x 85	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000751	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000752	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000753	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000754	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml	-	5000	4312
	Oscilante	7000746	7000756	7000755	ciego	-	-	5000	4312
7000613	Oscilante	-	-	-	-	4 x 96 microtiter	-	4200	2702

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón. Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

### REDUCTORES PARA CABEZALES

**Reductores para cabezal. Código 7000741:**

7001770 Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 105 mm).

7001771 Para 1 tubo de 50 ml (34 Ø x 100 mm).

7001772 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).

7001773 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001774 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 100 mm).

7001775 Para 3 tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001776 Para 3 tubos de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001777 Para 7 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001778 Para 7 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7000742:**

7001707 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).

7001708 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001709 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

7001710 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001780 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001781 Para 4 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001782 Para 4 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001449:**

7001783 Para 1 tubo de 50 ml (34 Ø x 100 mm).

7001784 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).

7001785 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001786 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

7001787 Para 2 tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001788 Para 2 tubos de 10 ml (16 Ø x 100 mm).

7001789 Para 5 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001790 Para 5 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001448:**

7001791 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).

7001792 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 100 mm).

7001793 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001794 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001795 Para 2 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001796 Para 2 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001447:**

7001797 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).

7001798 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001799 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

7001800 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores cabezal. Código 7001445/7001446:**

7001801 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7000743:**

7000700 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).

1001557 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).



## Centrífugas de control por microprocesador "Macrotronic-BLT" y "Macrofriger-BLT"

**Polivalentes. Capacidades desde viales de 1,5/2,2 ml hasta tubos de 500 ml  
y bolsas de sangre de 500 ml. Con motor de inducción libre de mantenimiento.**



Características y panel de mandos (ver página 155).  
Mueble exterior en aleación DUR-AL y cubeta interior  
estampada en acero inox. AISI 304.



### Modelo "Macrotronic-BLT"

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. bolsas	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001485</b>	2000	4 de 500 ml	45 60 66	720	76

### Modelo "Macrofriger-BLT" refrigerada con selector de temperatura de -12 a 40 °C.

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. bolsas	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001486</b>	2000	4 de 500 ml	97 60 66	1230	156

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, velocidad y temperatura ambiente, reflejada en el display LCD.

### ACCESORIOS

Cabezales angulares con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro con señal de identificación. Autoclavables.



7000561

7000560



7001650



7001651



7001652



7001653



7001654

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	MACROTRONIC BLT		MACROFRIGER BLT	
					R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7000561	Angular+tapa	600 ml	12 de 50 ml	34 x 100	4530	3785	4530	3785
7000560	Angular+tapa	840 ml	56 de 15 ml	16,5 x 100	4030	3268	4030	3268
7001650	Angular+tapa	1500 ml	6 de 250 ml	62 x 122	8000	10373	9000	13129
7001651	Angular+tapa	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	10000	10731	12000	15452
7001652	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	10000	11066	12000	15935
7001653	Angular+tapa	360 ml	12 de 30 ml	25 x 92	10000	12296	12000	17706
7001654	Angular+tapa	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	10000	11066	12000	15935

Cabezales oscilantes, vasos, adaptadores y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7000745	Oscilante	7000746	7000756	7001387	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001657	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000747	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001658	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000748	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000939	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001659	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001660	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000749	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000938	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001661	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7001662	480 ml	12 de 10 ml plástico	16,8 x 85	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000751	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000752	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000753	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4615
	Oscilante	7000746	7000756	7000754	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml	-	5000	4615
Oscilante	7000746	7000756	7000755	ciego	-	-	5000	4615	

\*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

**ACCESORIOS**



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7001450</b>	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001395</b>	2000 ml	1 de 500 ml	70 x 165	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001655</b>	1000 ml	1 de 250 ml	62 x 122	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001396</b>	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001397</b>	800 ml	2 de 100 ml	44 x 104	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001398</b>	800 ml	4 de 50 ml	34 x 100	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001399</b>	900 ml	9 de 25 ml	24 x 100	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001400</b>	1020 ml	17 de 15 ml	16,5 x 100	3200	2358
	oscilante	<b>7001451</b>	<b>7001401</b>	672 ml	24 de 7 ml	12 x 100	3200	2358
	oscilante	<b>7001656</b>	-	-	3 placas x 96 microtiters	-	3200	2117



Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
<b>7000552</b>	oscilante	<b>7000763</b>	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3720	3567
	oscilante	<b>7001075</b>	4 x 1 ASTM	1 de ASTM cilindro cónico	36 x 200	3720	3567
	oscilante	<b>7000764</b>	4 x 1 ASTM	1 de ASTM forma pera	58 x 158	3720	3567

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pag. 166).

**REDUCTORES PARA CABEZALES**

**Reductores para cabezal. Código 7001650:**

- 7001803** Para 1 tubo de 100 ml (44 Ø x 104 mm).
- 7001804** Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 105 mm).
- 7001805** Para 1 tubo de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
- 7001806** Para 2 tubos de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
- 7001807** Para 1 tubo de 50 ml (30 Ø x 117 mm).
- 7001808** Para 3 tubos de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
- 7001809** Para 7 tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
- 7001810** Para 7 tubos de 10 ml (16 Ø x 100 mm).
- 7001811** Para 12 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
- 7001812** Para 12 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001651:**

- 7001783** Para 1 tubo de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
  - 7001784** Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
  - 7001785** Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
  - 7001786** Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
  - 7001787** Para 2 tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
  - 7001788** Para 2 tubos de 10 ml (16 Ø x 100 mm).
  - 7001789** Para 5 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
  - 7001790** Para 5 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
- Reductores para cabezal. Código 7000560:**
- 7000700** Para tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
  - 1001557** Para tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

**Reductores para cabezal. Código 7001652:**

- 7001791** Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
  - 7001792** Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 100 mm).
  - 7001793** Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
  - 7001794** Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
  - 7001795** Para 2 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
  - 7001796** Para 2 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
- Reductores para cabezal. Código 7001653:**
- 7001797** Para tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
  - 7001798** Para tubos de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
  - 7001799** Para tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
  - 7001800** Para tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).



# Centrífugas refrigeradas de gran capacidad y control por microprocesador para tubos, frascos y bolsas de sangre "Megafriger-BLT-Blood" y "Macrofriger-BLT-Blood"



**Diseño original J.P.Selecta. Con motor de inducción libre de mantenimiento.**

## SEGURIDAD:

SEGÚN NORMAS UNE-EN 61010-2-020.  
CILINDRO PROTECTOR ENTRE LA CUBETA INTERIOR Y EL MUEBLE.  
BLOQUEO DE LA APERTURA DE LA TAPA ESTANDO EL ROTOR EN MOVIMIENTO.

BLOQUEO DE LA PUESTA EN MARCHA ESTANDO LA TAPA ABIERTA.  
PARO AUTOMÁTICO EN CASO DE DESEQUILIBRIO.  
TAPA CÁMARA DEL ROTOR CON DOBLE CIERRE ELECTROMAGNÉTICO.  
APERTURA MANUAL DE LA TAPA EN CASO DE FALLO DE RED.  
BOTÓN PARO DE EMERGENCIA (SOLO MODELO MACROFRIGER)

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

**Pantalla táctil de 7".**

Mueble: estructura de aluminio en modelo Megafriger y en tubo de acero con laterales en Dur-Al en modelo Macrofriger.

Cubeta interior en acero inoxidable.

Tapa cortavientos de aluminio.

Aro de seguridad de acero de 8 mm.

Cabezal, vasos y adaptadores fabricados en material de alta resistencia debidamente identificados con grabado inalterable.

Suspensión elástica del grupo motriz mediante silent-block de alta calidad y amortiguadores radiales que garantizan un funcionamiento suave, silencioso y sin vibraciones.

Sistema motriz equipado con motor de inducción libre de mantenimiento y de polución.

Grupo compresor semi-hermético montado sobre acoplamiento antivibratorio equipado con gas libre de hidrocarburos fluoroclorados.

Fijación del mueble mediante topes de goma ajustables a la superficie del piso.

Circuito electrónico digital gobernado por micro-procesador para el control de todos los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, R.C.F., temperatura, tiempo, almacén para 10 programas diferentes, identificación del cabezal y alarmas de funcionamiento.

**Indicador digital de las horas de funcionamiento del cabezal y vasos de bolsas de sangre.**

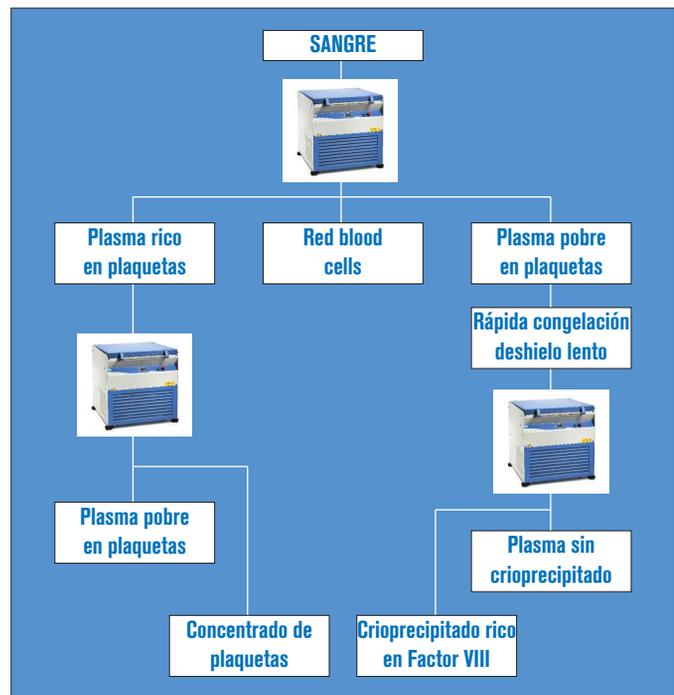
## APLICACIONES

Especialmente indicadas para aplicaciones en bancos de sangre donde la repetibilidad y precisión de la velocidad, tiempo, temperatura y rampas de aceleración y frenado son determinantes para conseguir la separación de las distintas fracciones sanguíneas.

Investigación serológica.

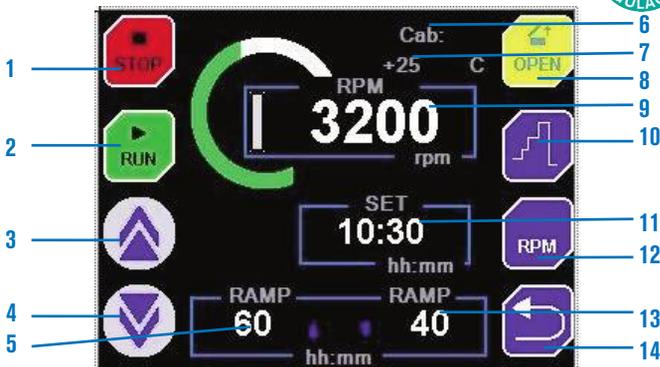
Biología molecular.

Separación de sueros para la industria farmacéutica.

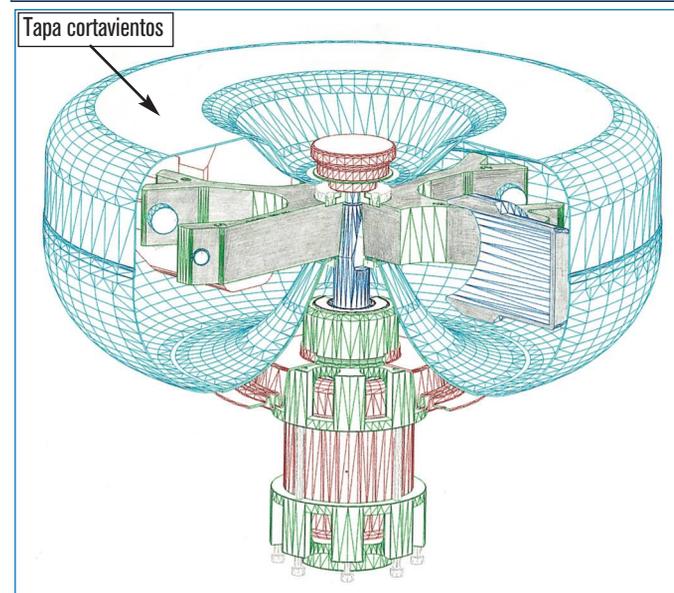


## PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



1. Tecla para detener el proceso.
2. Tecla para iniciar el proceso.
3. Tecla incrementar valor.
4. Tecla disminuir valor.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Código del rotor instalado.
7. Lectura de la temperatura en tiempo real.
8. Tecla de apertura de la puerta.
9. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
10. Funcionamiento secuencial.
11. Tiempo programado en el proceso.
12. Tecla para cambiar RPM/RCF.
13. Rampa de frenada programada.
14. Tecla de retorno.



Esquema del grupo motor con cabezal oscilante y protector con tapa cortavientos que reduce la resistencia del aire y el aumento de temperatura.



## Centrífuga refrigerada de gran capacidad y control por microprocesador para tubos, frascos, y bolsas de sangre "Megafriger-BLT-Blood"

TEMPERATURAS DE TRABAJO REGULABLES DESDE -10 HASTA 40 °C. (TEMPERATURA EN PARADO -20 °C).  
CAPACIDAD HASTA FRASCOS DE 1000 ml Y ESPECIAL PARA BOLSAS DE SANGRE DE 500 A 800 ml.  
CAPACIDAD MÁXIMA 4 BOLSAS.



Detalle cabezal oscilante de 4 plazas, construido en acero tratado.



Características y panel de mandos (ver página 161).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen máximo:	4000 ml.
Capacidad máxima del vaso:	1000 ml.
Velocidad 7001488:	de 300 a 4600 r.p.m.
Estabilidad:	±5 r.p.m.
Resolución de r.p.m.:	10 r.p.m.
R.C.F.:	de 24 a 5700.
Estabilidad:	±5 g.
Resolución:	4 g.
Temperatura:	de -10 °C a 40 °C.
Estabilidad:	±4 °C.
Resolución:	1 °C.
Rango de tiempo:	99 min. 59 seg.
Radio de centrifugación:	241 mm.
Rampas de aceleración:	5.
Rampas de frenado:	9 lineales y 6 cuadráticas.
Alimentación:	230.
Potencias:	1700 VA.

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001488</b>	<b>4000</b>	<b>4 bolsas x 1000 ml</b>	<b>97 70 72</b>	<b>1700</b>	<b>190</b>

## ACCESORIOS

**Cabezal oscilante** de 4 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001343**

**Vasos y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.**



Vaso para bolsas de sangre.  
Capacidad: 1 bolsa de 500 a 800 ml.  
Código **7001344**



Vaso normal.  
Capacidad: 1 bolsa de sangre de 500 a 800 ml ó 1 frasco de 1 litro o reductores.  
Código **7001393**

### Reductores para vaso código 7001393

Frasco



1001394



7001395



7001396



7001397



7001398



7001399



7001400



7001401

Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad bolsas o tubos por reductor	Ø x Largo mm	R.p.m. desde/hasta	R.c.f. (xg) desde/hasta
<b>7001344</b>	-	3200 ml	1 bolsa de 500 a 800 ml	-	300/4600	24/5520
<b>7001393</b>	Frasco de 1000 ml <b>1001394</b>	4000 ml	1 frasco de 1000 ml o 1 bolsa	98 x 175	300/4600	24/5520
Capacidad sin reductor:	<b>7001395</b>	2000 ml	1 frasco de 500 ml	70 x 165	300/4600	24/5520
	<b>7001396</b>	800 ml	1 frasco de 200 ml	56,6 x 104	300/4600	24/5520
1 bolsa de 500 a 800 ml	<b>7001397</b>	800 ml	2 tubos de 100 ml	44 x 104	300/4600	24/5520
	<b>7001398</b>	800 ml	4 tubos de 50 ml	34 x 100	300/4600	24/5520
o 1 frasco de 1000 ml	<b>7001399</b>	900 ml	9 tubos de 25 ml	24 x 100	300/4600	24/5520
	<b>7001400</b>	1020 ml	17 tubos de 15 ml	16,5 x 100	300/4600	24/5520
	<b>7001401</b>	672 ml	24 tubos de 7 ml	12 x 100	300/4600	24/5520

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).  
Para otras dimensiones y capacidades de tubos podemos fabricar adaptadores según plano.

## COMPLEMENTO



### Armarios refrigerados para bolsas de sangre "Blood Bank" A, C y D.

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.  
PARA TEMPERATURA FIJA A +4 °C. ESTABILIDAD ±1,5 °C. RESOLUCIÓN 1 °C.  
REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DÍAS.  
CAPACIDADES DESDE 90 HASTA 480 BOLSAS.



## CARACTERÍSTICAS

Ver página: 112



MODELOS	Código	Capacidad litros	Capacidad bolsas	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Potencia HP	Nº de bandejas	Peso Kg
Blood Bank A	<b>2101519</b>	235	80	109 51 55	156 61 62	300	1/7	4	90
Blood Bank C	<b>2101512</b>	560	200	153 54 66	213 80 79	497	3/8	4	165
Blood Bank D	<b>2101514</b>	1240	480	153 124 68	213 139 79	1034	5/8	8	212

Se suministran con bandejas de acero, plastificadas en PVC.



## Centrífuga refrigerada de gran capacidad y control por microprocesador para tubos, frascos y bolsas de sangre "Macrofriger-BLT-Blood"

TEMPERATURAS DE TRABAJO REGULABLES DESDE 0 HASTA 40 °C. (TEMPERATURA EN PARADO -20 °C).

CAPACIDAD HASTA FRASCOS DE 1000 ml Y ESPECIAL PARA BOLSAS DE SANGRE TRIPLES Y CUÁDRUPLES DE 500 A 800 ml.

CAPACIDAD MÁXIMA 12 BOLSAS.



Imagen de la centrífuga con cabezal y vasos con doble compartimento para bolsas de sangre triples o cuádruples de 500 a 800 ml.

Características y panel de mandos (ver página 161).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen máximo:	.....	9600 ml.
Capacidad máxima del vaso:	.....	1600 ml.
Velocidad 7001490:	.....	de 300 a 4070 r.p.m.
Estabilidad:	.....	±5 r.p.m.
Resolución de r.p.m.:	.....	10 r.p.m.
R.C.F.:	.....	de 29 a 5430.
Estabilidad:	.....	±5 g.
Resolución:	.....	4 g.
Temperatura:	.....	de -20 °C a 40 °C.
Estabilidad:	.....	±4 °C.
Resolución:	.....	1 °C.
Rango de tiempo:	.....	99 min. 59 seg.
Radio de centrifugación:	.....	290 mm.
Rampas de aceleración:	.....	5.
Rampas de frenado:	.....	9 lineales y 6 cuadráticas.
Alimentación:	.....	230/400 V. trifásica+neutro.
Potencias:	.....	4500 VA.

### MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7001490</b>	<b>9600</b>	<b>12 bolsas x 800 ml</b>	<b>105 96 96</b>	<b>5500</b>	<b>420</b>



**ACCESORIOS PARA CÓDIGO 7001490**

**Cabezal oscilante** de 6 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001391**

**Vasos y reductores intercambiables** con señal de identificación. Autoclavables.



Vaso con doble compartimento para bolsas de sangre. Capacidad: 2 bolsas triples y cuádruples de 500 a 800 ml. Código **7001392**



Vaso normal. Capacidad: 1 bolsa de sangre de 500 a 800 ml ó 1 frasco de 1 litro o reductores. Código **7001393**

**Juego soporte bolsas** para vaso doble 7001392. Código **0928292**

**Reductores para vaso código 7001393.**

Frasco



1001394



7001395



7001396



7001397



7001398



7001399



7001400



7001401

Vaso doble	Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (6 adaptadores)	Capacidad bolsas o tubos por reductor	Ø x Largo mm	R.p.m. desde/hasta	R.c.f. (xg) desde/hasta
<b>7001392</b>	-	-	9600 ml	2 bolsas de 500 a 800 ml	-	300/4070	29/5450
-	-	Frasco de 1000 ml <b>1001394</b>	6000 ml	1 frasco de 1000 ml o 1 bolsa	98 x 175	300/4070	29/5430
-	<b>7001393</b>	<b>7001395</b>	3000 ml	1 frasco de 500 ml	70 x 165	300/4070	29/5430
-	Capacidad sin reductor:	<b>7001396</b>	1200 ml	1 frasco de 200 ml	56,6 x 104	300/4070	29/5430
-	1 bolsa de	<b>7001397</b>	1200 ml	2 tubos de 100 ml	44 x 104	300/4070	29/5430
-	500 a 800 ml	<b>7001398</b>	1200 ml	4 tubos de 50 ml	34 x 100	300/4070	29/5430
-	o 1 frasco de	<b>7001399</b>	1350 ml	9 tubos de 25 ml	24 x 100	300/4070	29/5430
-	1000 ml	<b>7001400</b>	1530 ml	17 tubos de 15 ml	16,5 x 100	300/4070	29/5430
-	-	<b>7001401</b>	1008 ml	24 tubos de 7 ml	12 x 100	300/4070	29/5430

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166). Para otras dimensiones y capacidades de tubos podemos fabricar adaptadores según plano.

**ACCESORIOS PARA CÓDIGO 7001490**

**Cabezal oscilante** de 4 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001394**

**Vaso de seguridad biológica** con tapa roscada para 2 bolsas de sangre de 450 ml o 1 bolsa de 1200 ml.



Código **7001330**



7001331



7001332



7001333

Vaso doble	Vaso normal	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad bolsas o tubos por reductor	Ø x Largo mm	R.p.m. desde/hasta	R.c.f. (xg) desde/hasta
-	<b>7001330</b>	-	4800 ml	2 bolsas de 450 o 1 de 1200 ml	-	300/4070	32/5944
-	Capacidad sin reductor:	<b>7001331</b>	1600 ml	8 tubos falcon de 50 ml	34 x 120	300/4070	27/4944
-	2 bolsas de 450	<b>7001332</b>	2100 ml	35 tubos VAC de 15 ml	15,5 x 100	300/4070	25/4722
-	ml o 1 de 1200 ml	<b>7001333</b>	700 ml	35 tubos VAC de 5 ml	12,5 x 75	300/4070	24/4444

## ACCESORIOS COMUNES. Tubos en plástico y vidrio.

Tubos y frascos de plástico con tapón de rosca.

Volumen ml	Medidas mm	Marca	Código	Material	Rcf xg	Temperatura °C
10	16 Ø x 80	Comecta	5752399	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5752421	Polipropileno	57000	-180 ... 145
		Herolab	5752401	Policarbonato	57000	-150 ... 121
30	25 Ø x 92	Comecta	5752398	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5752955	Polipropileno	64000	-180 ... 145
		Herolab	5752951	Policarbonato	64000	-150 ... 121
50	29 Ø x 103	Comecta	5752397	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5753205	Polipropileno	69000	-180 ... 145
		Herolab	5753201	Policarbonato	69000	-150 ... 121
80	38 Ø x 105	Comecta	5752396	Polipropileno	40000	4 ... 121
		Herolab	5753243	Polipropileno	50000	-180 ... 145
		Herolab	5753241	Policarbonato	50000	-150 ... 121
200	56,6 Ø x 104	Herolab	5715202	Polipropileno	10000	-180 ... 145
		Herolab	5715203	Policarbonato	10000	-150 ... 121
250	62 Ø x 122	Comecta	5752395	Polipropileno	13200	4 ... 121
		Herolab	5753411	Polipropileno	33000	-180 ... 145
		Herolab	5753401	Policarbonato	33000	-150 ... 121
500	70 Ø x 165	Herolab	5753512	Polipropileno	14000	-180 ... 145
		Herolab	5753501	Policarbonato	14000	-150 ... 121
1000	98 Ø x 175	Herolab	5752571	Polipropileno	4936	-180 ... 145
		Herolab	5752561	Policarbonato	4936	-150 ... 121



Tubos HEROLAB en policarbonato transparente y polipropileno translúcido. Autoclavables.

Tubos COMECTA en polipropileno translúcido. Autoclavables.



Tubos de vidrio.

Volumen	Medidas mm	Código
Microhematocrito*	1,4 Ø x 75	7000910
7 ml	12 Ø x 100	7000773
15 ml	16,5 Ø x 100	7000772
25 ml	24 Ø x 100	7000771
50 ml	34 Ø x 100	7000770
100 ml	44 Ø x 104	7000769
250 ml	56 Ø x 147	7000768
ASTM	Cónico	7001088
ASTM	Forma pera	7000767

\*Caja de 100 unidades.

## REPUESTOS

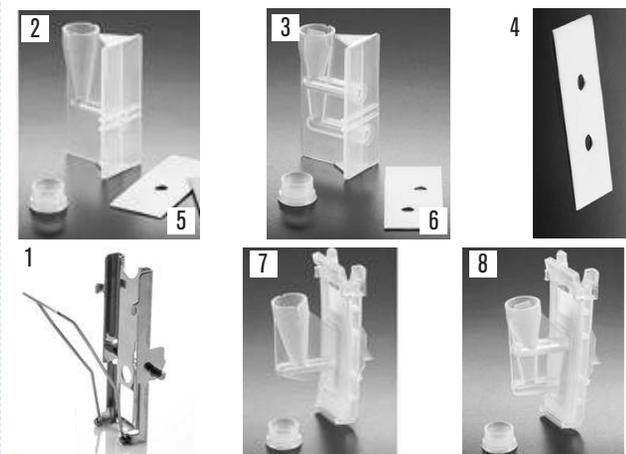
Vainas para alojar tubos.

Para centrífuga modelo	Código	Código	Código	Código
	7001403	7001500	7005000	7001000
	15 ml plástico	15 ml plástico	50 ml metálica	100 ml metálica
<b>Gencom II</b>	<b>Si</b>			
<b>Código 7002240</b>				
<b>Centro-8</b>	<b>Si</b>			
<b>Código 7002356</b>				
<b>Centromix BLT</b>	<b>Cabezal</b>			
<b>Código 7002556</b>	7000550			
<b>Meditronic BLT</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>	
<b>Código 7001476</b>	7000743	7000742	7000741	
<b>Medifriger BLT</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>	
<b>Código 7001477</b>	7000743	7000742	7000741	
<b>Macrotronic BLT</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>		
<b>Código 7001485</b>	7000560	7000561		
<b>Macrofriger BLT</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Cabezal</b>		
<b>Código 7001486</b>	7000560	7000561		

TODOS LOS CABEZALES, VASOS Y ADAPTADORES ESTÁN DEBIDAMENTE GRABADOS, CON SISTEMA DE MARCADO INALTERABLE POR LÁSER, PARA UNA ÓPTIMA IDENTIFICACIÓN.

## ACCESORIOS Para citología.

Descripción	Código
1. Clip sujetador porta	5004050
2. Contenedor de una muestra	5004051
3. Contenedor de dos muestras	5004052
4. Filtro	5004053
5. Cytoporta de 1 círculo	5004054
6. Cytoporta de 2 círculos	5004055
7. Contenedor desechable 1 muestra	5004056
8. Contenedor desechable 2 muestras	5004057



**APLICACIONES**

Para la centrifugación de tubos de separación o muestras de HPLC.

**CARACTERÍSTICAS**

Mueble en ABS y tapa transparente para su visualización.

Plataforma de caucho antideslizante.

Funcionamiento simple: introducir los tubos en el cabezal, cerrar la tapa y pulsar el botón ON/OFF. Para centrifugaciones repetitivas simplemente abrir y cerrar la tapa para paro o marcha de la centrifuga.

Dispositivo de seguridad por microrruptor que desconecta la alimentación del motor al abrir la tapa.

La centrifuga se suministra completa, con dos cabezales intercambiables:

**A-** 1 Circular para 8 microtubos de 1,5 ml o 2 ml instalado en la centrifuga con 8 Adaptadores para viales de 0,4 a 0,5 ml.

**B-** 1 Rectangular para 2 tiras de 8 microtubos PCR de 0,2 ml o 16 microtubos PCR de 0,2 ml individuales.

**MODELO**

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Velocidad r.p.m.	R.C.F. xg máx.	Consumo W	Peso Kg
<b>5022100</b>	<b>10,5 13 15</b>	<b>10000</b>	<b>6652</b>	<b>15</b>	<b>1,5</b>

Se suministra con: 1 cabezal angular en ABS y 1 cabezal rectangular en ABS.



**CARACTERÍSTICAS**

Mueble exterior en ABS.

Motor BLDC libre de mantenimiento.

Suspensión elástica del motor reduciendo al máximo las vibraciones.

Microcentrifuga de alta velocidad que por su concepción minimiza el sobrecalentamiento de las muestras. Altamente silenciosa.

Para 12 microtubos con identificador numérico y tapa superior en policarbonato.

Dispositivo de mirilla en la tapa para visualizar interior.

**PANEL DE MANDOS**

Interruptor de puesta en marcha.

Pulsador de marcha / paro. Start / Stop.

Display LCD indicador del tiempo y velocidad.

Pulsadores de selección del tiempo.

Pulsadores de selección de la velocidad.

Pulsador ▲ aumentar los distintos parámetros.

Pulsador ▼ disminuir los distintos parámetros.

Pulsador de giro del motor para aceleración rápida Short / Spin.

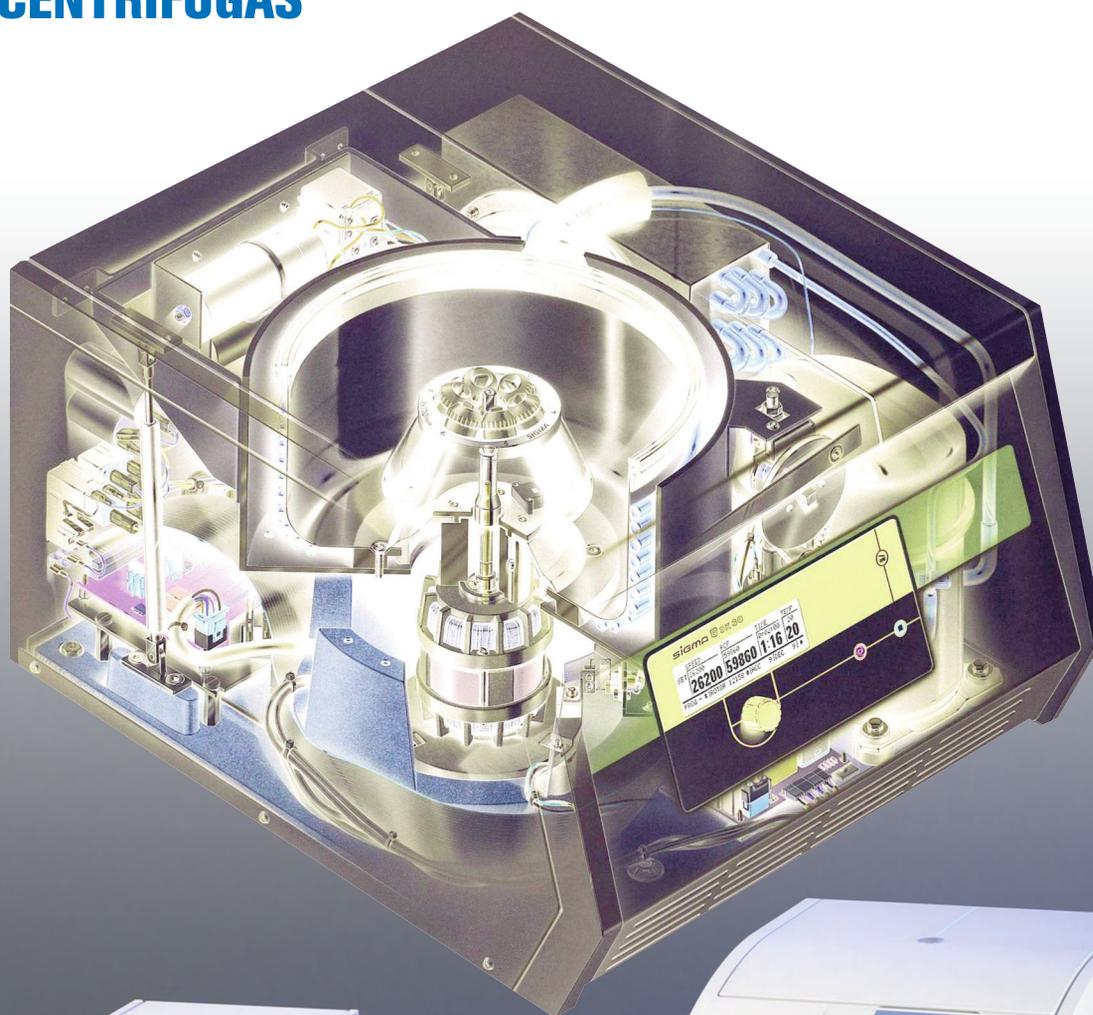
Pulsador abrir puerta una vez finalizado el ciclo.



**MODELO**

Código	Capacidad tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Velocidad máx. r.p.m.	R.c.f.(xg)	Consumo W	Tiempo seleccionado	Peso Kg
<b>5022010</b>	<b>12</b>	<b>15 21 25</b>	<b>14500</b>	<b>14000</b>	<b>105</b>	<b>hasta 99'99"</b>	<b>4</b>

Se suministra con 12 reductores de 0,5 y 0,2ml.



## SEGURIDAD

Construidas según las normas de seguridad nacionales e internacionales IEC -1010, CE y GS-mark.

Doble cubeta de protección.

Doble tapa de protección.

Bloqueo de apertura de la tapa con el motor en movimiento.

Dispositivo mecánico de emergencia para apertura de la tapa.

Bloqueo de la puesta en marcha con el motor en movimiento.

Identificación magnética de los cabezales en prevención de la máxima velocidad permitida en cada cabezal, según modelo (ver especificaciones técnicas, págs. 165 a 167).

Sensor de desequilibrio, según modelo (ver especificaciones técnicas, págs. 165 a 167).

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

Motores sin escobillas, libres de mantenimiento.

Funcionamiento silencioso, incluso a altas velocidades.

Operables a baja velocidad.

Equipadas con microprocesador.

Pantalla digital LCD.

Menú de mensajes de error.

Cierres electromagnéticos o motorizados, según modelo.

Dispositivo mecánico de emergencia para apertura de la puerta.

Memoria programable, según modelo (ver especificaciones técnicas, págs. 1165 a 167).

Curvas de aceleración y desaceleración, según modelo (ver especificaciones técnicas, págs. 165 a 167).

Los modelos refrigerados, están libres de CFC's.

**SPINCONTROL S. MODELOS 3-18KS\*, 3-18KHS\*, 3-30KS\*, 3-30KHS\*4-16S, 4-16KS\*, 4-16KHS\*, 6-16S, 6-16HS\*, 6-16KS, 6-16KHS\***



Temporizador	desde 10' hasta 99' 59"
Pantalla Display	TFT
Mensajes de texto en pantalla	Sí
Display permanente valores prefijados/actuales	Sí
Lenguajes disponibles	De, En, Es, Fr, Pt
Incrementos de tiempo (seg)	60;1
Operación corta	Sí
Operación continua	Sí
Incrementos de velocidad (rpm)	100;1
Incrementos de fuerza (xg)	10;1
Muestra velocidad y fuerza g	Sí
Incrementos de temperatura (°C.)*	1
Visualizar °C ó °F *	Sí
Pre-enfriamiento*, conmutable	Sí;Sí
Enfriamiento rápido	Sí
Número de programas	60
Guardar programa definido por usuario	Sí
Programa de muestra de todos los parámetros	Sí
Curvas de aceleración/deceleración lineal	10/10
Curvas de aceleración/deceleración cuadrática	10/10
Curvas de aceleración/deceleración lineal libres usuario	10/10
Frenado libre	Sí
Combinación de deceleración/frenado desde 1000-150 rpm	Sí
Protección por código de bloqueo	Sí
Señal acústica, conmutable	Sí;Sí
Parado de indicación óptica	Sí
Seguimiento de los ciclos por rotor	Sí
Aviso de final de vida de rotor	Sí
Apertura automática de la tapa al final del proceso, conmutable	Sí;Sí
Rotores pre-programados en velocidad, fuerza g y radio	Sí
Cálculo por densidad del líquido <1,2 g/cm <sup>3</sup>	Sí
Retrasar el comienzo del proceso	Sí
Bloqueo de unidad de control	Sí
Monitorización de la centrifugación	Sí

(\*) Sólo para las versiones refrigeradas

## ACCESORIOS

### TUBOS CON TAPÓN A ROSCA

- 1. Tubos fondo redondo de 10 ml. Ø16 x 100mm.**  
En poliestireno, serigrafiados y con tapón a rosca.  
Bolsas de 50 unidades.  
Código **5004000** No estéril  
Código **5004001** Estéril
- 2. Tubos fondo redondo de 10 ml. Ø16 x 100mm.**  
En poliestireno y con tapón a rosca.  
Código **5004002** No estéril. Bolsas de 1000 unidades.  
Código **5004003** Estéril. Bolsas de 200 unidades.
- 3. Tubos fondo cónico de 13.5 ml. Ø16 x 110mm.**  
En poliestireno y con tapón a rosca.  
Rcf: 8,000 g.  
Código **5004004** No estéril. Bolsas de 1000 unidades.  
Código **5004005** Estéril. Bolsas de 200 unidades.
- 4. Tubos fondo redondo de 15 ml. Ø16 x 120mm.**  
En poliestireno y con tapón a rosca.  
Código **5004006** No estéril. Bolsas de 750 unidades.  
Código **5004007** Estéril. Bolsas de 150 unidades.
- 5. Tubos fondo cónico de 15 ml. Ø17 x 120mm.**  
En poliestireno, serigrafiado y con tapón a rosca.  
Rcf: 3,500 g.  
Bolsas de 150 unidades.  
Código **5004008** No estéril  
Código **5004009** Estéril
- 6. Tubos fondo cónico de 15 ml. Ø17 x 120mm.**  
En polipropileno, serigrafiados y con tapón a rosca.  
Rcf: 5,000g, Autoclavables.  
Bolsas de 150 unidades.  
Código **5004010** No estéril.  
Código **5004011** Estéril
- 7. Tubos cónicos fondo plano de 50 ml. Ø30 x 115mm.**  
En polipropileno, serigrafiados y con tapón a rosca.  
Autoclavables.  
Bolsas de 100 unidades.  
Código **5004012** No estéril  
Código **5004013** Estéril
- 8. Tubos fondo cónico de 50 ml. Ø30 x 115mm.**  
En polipropileno, serigrafiados y con tapón a rosca.  
Rcf: 5,000g, Autoclavables.  
Bolsas de 100 unidades.  
Código **5004014** No estéril  
Código **5004015** Estéril
- 9. Tubos fondo cónico de 50 ml. Ø30 x 115mm. Para materiales fotosensibles.**  
En polipropileno, serigrafiados y con tapón a rosca.  
Rcf: 5,000g, Autoclavables a 121 °C.  
Resistentes a temperaturas -80 °C.  
Bolsas de 25 unidades.  
Código **5004016** Estéril.





Cómodo uso mediante código de barras. El controlador **Spincontrol S** permite un archivado sencillo.

**CONTROL BASIC. MODELOS 1-14, 1-14K, 1-16 Y 1-16K, 2-7**



Temporizador	desde 1' hasta 59' 59"
Incrementos de tiempo (seg.)	1
Operación continua	Sí
Operación Corta	Sí
Incrementos de velocidad (rpm)	100
Incrementos RCF (xg)	10
Display rpm ó xg	Sí
Curva aceleración / curva frenado	<b>Rápida/Suave</b>
Programas	10
Programa de enfriamiento rápido (Fast cool)*	Sí
Display temperatura actual y fijada*	Sí
Incrementos de temperatura (°C)*	1
Control por microprocesador	Sí

(\*) Sólo para las versiones refrigeradas (1-14K y 1-16K)

**SPINCONTROL. MODELOS 2-16P, 2-16KL\*, 2-16KHL\*, 3-16L, 3-16KL+, 4-5L**



Temporizador	desde 1' hasta 59' 59"
Pantalla retroiluminada	LCD
Incrementos de tiempo (seg.)	10;1
Operación continua	Sí
Operación Corta	Sí
Incrementos de velocidad (rpm)	100;1
Incrementos RCF (xg)	10;1
Incrementos de temperatura (°C)*	No
Display fijo de valores prefijados/actuales	Sí
Curva aceleración / curva frenado	<b>Rápida/Suave</b>
Frenado libre	Sí
Autoapertura de tapa, conmutable	Sí;Sí
Señal acústica, conmutable	Sí;Sí
Parado de indicación óptica	Sí
Contador de ciclos de centrifugación, por rotor	Sí
Pre-enfriamiento	No
Enfriamiento rápido	No
Rotores preprogramados	Sí
Bloque unidad de control	Sí
Control por microprocesador	Sí

(\*) Sólo para las versiones refrigeradas

**CENTRÍFUGAS SIGMA - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Modelos	1-14	1-14K	1-16	1-16K*	2-7	2-10P	2-16KL*	3-16L	3-16KL*	3-18KS*	3-18KHS*	3-30KS*	3-30KHS*	4-5L	4-16S	4-16KS*	4-16KHS*	6-16S	6-16HS*	6-16KS*	6-16KHS*	
Código	5710014	5710020	5710025	5710030	5710226	5710155	5710350	5710355	5710360	5710370	5710374	5710375	5710379	5710405	5710380	5710385	5710389	5710390	5710393	5710393	5710393	5710399
Refrigerador rango Temperatura °C	-	-10°C a +40°C	-	-10°C a +40°C	-	-10°C a +40°C	-10°C a +40°C	-	-10°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +60°C	-20°C a +40°C	-20°C a +60°C	-	-	-20°C a +40°C	-20°C a +60°C	-	0°C a +70°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +60°C
Volumen máx. ml. de tubo ml.	24 x 1,5-2 ml	24 x 1,5-2 ml	36 x 2 ml	36 x 2 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 400 ml	6 x 94 ml	6 x 94 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 800 ml							
Velocidad mín. R.p.m.	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Velocidad máx. R.p.m.	14.800	15.000	15.000	15.020	4.000	15.000	15.300	15.300	15.300	18.000	18.000	30.000	300	4.700	13.500	15.000	15.000	13.500	13.500	13.500	15.000	15.000
Regulación Velocidad r.p.m.	100	100	100	100	100	10	10	100	100	100;1	100;1	100;1	100;1	100	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1
R.c.f. (xg) máx.	16.163	16.602	20.627	20.627	2.540	20.627	21.913	21.913	21.984	30.070	30.070	70121	70121	4.643	20.376	25.155	25.155	21917	21917	21917	25419	25419
Aceleración en segundos	15"	16"-18"	26"	26"	12"	Angular 33" Oscilante 36"	Angular 27" Oscilante 22"	Angular 25" Oscilante 20"	Angular 25" Oscilante 16"	Angular 29" Oscilante 18"	Angular 29" Oscilante 18"	Angular 45" Oscilante 19"	Angular 45" Oscilante 19"	23"	Angular 26" Oscilante 21"	Angular 27" Oscilante 23"	Angular 27" Oscilante 23"	Angular 29" Oscilante 26"	Angular 29" Oscilante 26"	Angular 29" Oscilante 26"	Angular 34" Oscilante 28"	Angular 34" Oscilante 28"
Desaceleración en segundos	12"	25"	21"	21"	12"	Angular 27" Oscilante 20"	Angular 18" Oscilante 17"	Angular 46" Oscilante 11"	Angular 53" Oscilante 12"	Angular 47" Oscilante 21"	Angular 47" Oscilante 21"	Angular 53" Oscilante 13"	Angular 53" Oscilante 13"	20"	Angular 37" Oscilante 23"	Angular 42" Oscilante 27"	Angular 42" Oscilante 27"	Angular 28" Oscilante 40"	Angular 28" Oscilante 40"	Angular 34" Oscilante 43"	Angular 34" Oscilante 43"	
Tiempo máx. programación	99-59" ó infinito	99-59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-11H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-11H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito				
Display LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	TFT	TFT	TFT	TFT	Backlid LCD	TFT							
Memoria de programas	-	10	10	10	50	50	50	50	50	60	60	60	60	50	60	60	60	60	60	60	60	60
Curvas de aceleración	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10	10+10 libre programación							
Curvas de desaceleración	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10+10 libre programación	10	10+10 libre programación							
Detector del cabezal	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detector de desequilibrio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivel sonoro máx. [dB(A)]	54	50	60	52	53	Angular 53" Oscilante 65"	Angular 53" Oscilante 52"	Angular 60" Oscilante 65"	Angular 55" Oscilante 52"	Angular 55" Oscilante 60"	Angular 55" Oscilante 60"	Angular 57" Oscilante 53"	Angular 57" Oscilante 53"	66	Angular 58" Oscilante 65"	Angular 60" Oscilante 59"	Angular 60" Oscilante 59"	Angular 71" Oscilante 63"	Angular 71" Oscilante 63"	Angular 71" Oscilante 63"	Angular 57" Oscilante 66"	Angular 57" Oscilante 66"
Consumo W	95	230	170	420	210	340	720	500	1010	1010	1010	1080	1080	1230	1050	2000	2000	1050	2000	2000	2000	2000
Alto mm	176	236	271	291	293	300	310	355	355	355	355	460	460	410	489	489	489	483	483	483	485	485
Ancho mm	212	273	310	310	378	365	550	460	630	630	630	570	570	496	496	670	670	581	581	581	790	790
Fondo mm	266	515	418	660	535	452	570	600	600	600	643	643	643	634	650	650	650	711	711	711	711	711
Peso Kg	6	19	13	32	23	32	60	48	78	78	78	100	100	77	82	124	124	116	116	116	158	158
Voltaje	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	100-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz

\* En los modelos REFRIGERADOS, la temperatura obtenida en la cámara está condicionada al factor de velocidad, tipo de cabezal, temperatura de la muestra, temperatura del cabezal y temperatura ambiente. Nota: Cada centrifuga deberá completarse con un cabezal. Algunos accesorios, comunes entre centrifugas, están descritos con diferente medida en cuanto al Ø máx. y largo admisible de los tubos. Esto es debido a que cuando un mismo adaptador o reductor es insertado en un vaso o cabezal diferente en distinta centrifuga, dependerá de la menor o mayor capacidad de la cubeta de la misma.

## COMECTA Microcentrífuga 1-14

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN-61010-2-020, CE Y GS  
PARA SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS  
220-240 50/60 Hz.

### Características

Microcentrífuga de alta velocidad con cubeta ventilada que minimiza el sobrecalentamiento de las muestras. Pantalla digital con programación de los parámetros de r.p.m., r.c.f. (xg) y tiempo hasta 99' y 59". Centrifugación instantánea en seg. por función de corta operación o operación en continuo.

2 curvas de aceleración y 2 de desaceleración para un arranque y/o paro máximo o progresivo y mejor sedimentación. Apertura automática de la tapa al finalizar el ciclo. Motor de inducción sin escobillas.



Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
1-14	5710014	52,8	24 x 2,2 ml	14800	16163	176 x 226 x 212	95	5,4

## COMECTA Microcentrífuga Refrigerada 1-14K

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN-61010-2-020, CE Y GS  
PARA SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS  
220-240 50/60 Hz.

### Características

Versión refrigerada de la versión 1-14. Velocidad de 200 a 15000 rpm. Pantalla digital con programación (10 PROGRAMAS) de los parámetros de r.p.m., r.c.f. (xg) y tiempo hasta 99' y 59". Programa de enfriamiento rápido. Temperatura regulable entre - 10 y +40°C



Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
1-14K	5710020	52,8	24 x 2,2 ml	15000	16602	236 x 515 x 273	230	19

### ACCESORIOS PARA 1-14 y 1-14K

Cabezales autoclavables. Equipados con tapa. Construidos en AL = Aluminio, PP = Polipropileno.

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	1-14 R.p.m	1-14 R.c.f. (xg)	1-14k R.p.m	1-14k R.c.f. (xg)	AL	PP	
5711026	Disco	90°	35 µl	24 microhematocritos (1,4 Ø x 75 mm)	13000	11903	13000	11903	✓	-
5712093	Angular	42/48°	0,25 / 0,4	18 tubos (5,8/7 Ø x 47/49 mm)	14800	15673	15000	16099	-	✓
				18 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)						
5712083	Angular	42/48°	0,25 / 0,4	18 tubos (5,8/7 Ø x 47/49 mm)	14800	15673	15000	16099	✓	-
				18 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)						
5712096	Angular	45°	0,2 PCR	2 tiras x 8 tubos PCR (16 tubos)	14800	11755	15000	12074	-	✓
5712082				12 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)						
5712092	Angular	45°	1,5 / 2,2	12 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14800	15183	15000	15596	-	✓
5712084	Angular	32/37°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)						
5712094	Angular	32/37°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14800	16163	15000	16601	✓	-
5712097	Angular	45°	1,5 / 2	12 tubos	14800	16163	15000	15596	-	✓
5711128	Oscilante		1,5 / 2	6 tubos Eppendorf 1,5/2ml	14800	16163	15000	16099	✓	-



5712084



5712092



5717026



5711026



5712096

de 1,5 / 2,2 ml a 0,25 / 0,4 ml cod. 5713000



Reductores de 1,5 / 2,2 ml a 0,2 ml PCR. cod. 5713021

de 1,5 / 2,2 ml a 0,5 / 0,75 ml cod. 5713002



## COMECTA Microcentrífuga 1-16

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN61010-2-020 CE Y  
SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS  
220-240 50/60 Hz.

### CARACTERÍSTICAS

**52,8 ml de capacidad.**

Hasta 15000 rpm en cabezal angular.

De gran aplicación en ensayos de ADN, biotecnología e I + D.

**Sedimentación en angular:**

Desde 32 tubos x 0,2 ml PCR hasta 24 tubos x 1,5/2,2 ml.

Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
1-16	5710025	52,8	36 x 1,5/2,2 ml	15020	20627	271 x 310 x 418	200	13



## COMECTA Microcentrífuga Refrigerada 1-16K

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN61010-2-02, CE Y GS  
REFRIGERADA EN UN RANGO DE -10 °C A +40 °C  
220-240 50/60 Hz.

### CARACTERÍSTICAS

**52,8 ml de capacidad.**

Hasta 15000 rpm en cabezal angular.

De gran aplicación en ensayos de ADN, biotecnología e I + D.

**Sedimentación en angular:**

Desde 32 tubos x 0,2 ml PCR hasta 24 tubos x 1,5/2,2 ml.

Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
1-16K	5710030	52,8	36 x 1,5/2,2 ml	15020	20627	291 x 310 x 660	460	32



### ACCESORIOS PARA 1-16 y 1-16K

**Cabezales autoclavables. Equipados con tapa. Construidos en AL = Aluminio, PP = Polipropileno.**

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m	R.c.f. (xg)	AL	PP
5711024	Disco	90°	50 µl	24 microhematocritos (1,5 Ø x 75 mm)	14000	18626	✓ -
5712135	Angular	45°	0,2 PCR	4 tiras x 8 tubos PCR (32 tubos)	15000	16602	- ✓
5712024	Angular	45°	1,5 / 2,2	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15000	20627	✓ -
5712134	Angular	30/50°	1,5 / 2,2	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15000	20627	- ✓
5712180	Angular	40°	5	12 Tubos Eppendorf 5 ml	11220	20124	✓ -
5712118	Angular	45°	1,5 / 2,2	18 tubos Eppendorf Especial tubos filtro	15000	20124	✓ -



Rotor con tapa de Bioseguridad



5711024



5712135



5712134



5712136



5712024



### Reductores

de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,2 ml PCR.  
cod. **5713021**



de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,25 / 0,4 ml  
cod. **5713000**



de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,5 / 0,75 ml  
cod. **5713002**



# COMECTA Centrífuga 2-7

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN 61010-2-020 Y RoHS PARA SEDIMENTACIÓN A BAJAS VELOCIDADES 100-240 50/60 Hz.

## CARACTERÍSTICAS

**400 ml / 450 ml de capacidad.**

400 ml en cabezal oscilante y 450 ml en cabezal angular.

**Sedimentación en angular:**

Desde 8 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 30 tubos x 15 ml.

**Sedimentación en oscilante:**

Desde 24 tubos x 5 ml hasta 4 tubos x 100 ml.

Iluminación LED indicadora de funcionamiento de la centrífuga



Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto x Ancho x Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
2-7	<b>5710226</b>	450	30 x 15 ml	4000	2540	293 x 378 x 535	210	23

## ACCESORIOS

Cabezales autoclavables. Construidos en Aluminio.

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)
<b>5712072</b>	Angular 33°	15	20 tubos (17 Ø x 120 mm) fondo redondo ó cónico	4000	2486
<b>5712073</b>	Angular 33°	15	30 tubos (17 Ø x 120 mm) fondo redondo ó cónico	4000	2486
<b>5711037</b>	Oscilante 90°	5 - 15	4 tubos (17 / 19 Ø x 80 - 105 mm), Monovette, vacutainer a completar 2 adaptadores <b>5713035</b> , ver detalle accesorios	4000	2379
<b>5711071</b>	Oscilante 90°	de 1,5 a 100	desde 24 tubos x 1,5 ml hasta 4 tubos x 100 ml a completar con 4 vasos ó 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4000	2379
<b>5711123</b>	Oscilante 9°	microtiter	2, 4 ó 6 placas microtiter (130x85x15)	4000	2129



5712072



### Reductores

cod. **5713070** de 15 ml a 5 ml (13,5/17 Ø x 70/82 mm)  
 cod. **5713071** de 15 ml a 5 ml (12,8 Ø x 75/85 mm)  
 cod. **5713072** de 15 ml a 4,5 - 7 ml (12,3 Ø x 105 mm)

Cabezal Oscilante para 2 vasos  
**5711037**



Vaso 4 x 15 ml (17/19 Ø x 80/105 mm)  
**5713035**

### Reductores

de 15 a 5 ml Vacutainer (13,5/17 Ø x 70/82 mm) **5713070**  
 de 15 a 5 ml Hemolisis (12,8 Ø x 75/85 mm) **5713071**  
 de 15 a 4-7 ml (12,3 Ø x 90/100mm) **5713072**

### Adaptadores para vaso código 5713299

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
<b>5714305</b>	50	1 tubo (35/38 Ø x 70/105 mm)
<b>5714310*</b>	50	1 tubo (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
<b>5714299</b>	50	1 tubo (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
<b>5714308</b>	30	1 tubo (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
<b>5714304</b>	25 / 30	1 tubo (25,3/30 Ø x 70/105 mm) fondo redondo
<b>5714300*</b>	15	2 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
<b>5714307</b>	15	3 tubos (17,3/19 Ø x 80/110 mm) fondo redondo
<b>5714303</b>	10 / 15	4 tubos (16,2/17,5 Ø x 80/110 mm) fondo redondo
<b>5714302</b>	7	5 tubos (12,5 / 15 Ø x 45/105 mm) Hemolisis
<b>5714306</b>	5 / 7	4 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/110 mm) Vacutainer / RIA
<b>5714309</b>	5	3 tubos Viales Eppendorf 5 ml con tapa
<b>5714301</b>	1,5 / 2,2	4 viales (11 Ø x 42 mm) Eppendorf

\* = posible solo con vaso sin tapa

Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711071**



Tapa en PC 5717299  
Vaso para adaptadores **5713299**



Vaso 6 x 15 ml (17/19 Ø x 90/105 mm)  
**5713296**

### Reductores

de 15 a 5 ml Vacutainer (13,5/17 Ø x 70/82 mm) **5713070**  
 de 15 a 5 ml Hemolisis (12,8 Ø x 75/85 mm) **5713071**  
 de 15 a 4-7 ml (12,3 Ø x 90/100mm) **5713072**

Cabezal Oscilante para microtiter  
**5711123**



5711123 = altura máx. total 50 mm



Adaptador 2 x 15 ml Falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
**5714300**



Adaptador 5 x 7 ml (12,5/15 Ø x 45/105 mm)  
**5714302**



Adaptador 4 x 10-15 ml (16,2/17,5 Ø x 80/110 mm)  
**5714303**



Adaptador 1 x 25-30 ml (25,3/30 Ø x 70/105 mm)  
**5714304**



Adaptador 1 x 50 ml (35/38 Ø x 70/105 mm)  
**5714305**



Adaptador 3 x 5 ml Eppendorf **5714309**

**ACCESORIOS COMUNES: Tubos en plástico.**

Tubos y frascos de plástico con tapón de rosca

Volumen ml	Medidas mm	Marca	Código	Material	Rcf xg	Temperatura °C
10	16 Ø x 80	Comecta	5752399	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5752421	Polipropileno	57000	-180 ... 145
		Herolab	5752401	Policarbonato	57000	-150 ... 121
30	25 Ø x 92	Comecta	5752398	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5752955	Polipropileno	64000	-180 ... 145
		Herolab	5752951	Policarbonato	64000	-150 ... 121
50	29 Ø x 103	Comecta	5752397	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5753205	Polipropileno	69000	-180 ... 145
		Herolab	5753201	Policarbonato	69000	-150 ... 121
80	38 Ø x 105	Comecta	5752396	Polipropileno	40000	4 ... 121
		Herolab	5753243	Polipropileno	50000	-180 ... 145
		Herolab	5753241	Policarbonato	50000	-150 ... 121
200	56,6 Ø x 104	Herolab	5715202	Polipropileno	10000	-180 ... 145
		Herolab	5715203	Policarbonato	10000	-150 ... 121
250	62 Ø x 122	Comecta	5752395	Polipropileno	13200	4 ... 121
		Herolab	5753411	Polipropileno	33000	-180 ... 145
		Herolab	5753401	Policarbonato	33000	-150 ... 121
500	70 Ø x 165	Herolab	5753512	Polipropileno	14000	-180 ... 145
		Herolab	5753501	Policarbonato	14000	-150 ... 121
1000	98 Ø x 175	Herolab	5752571	Polipropileno	4936	-180 ... 145
		Herolab	5752561	Policarbonato	4936	-150 ... 121



Tubos COMECTA en polipropileno translúcido. Autoclavables.



Tubos HEROLAB en policarbonato transparente y polipropileno translúcido. Autoclavables.

**COMECTA Centrífuga 2-16P y Refrigerada 2-16KL**

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN61010-2-020, CE Y GS.  
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES DE LABORATORIO. 220-240 50/60 Hz.

**CARACTERÍSTICAS**

2-16P: hasta 15000 rpm en cabezal angular y 4500 en oscilante.  
2-16KL Refrigerada: hasta 15300 rpm en cabezal angular y 5000 en oscilante.

**480 ml de capacidad**

**Sedimentación en angular:**

desde 96 tubos x 0,2 ml PCR hasta 4 tubos x 85 ml.

**Sedimentación en oscilante:**

desde 24 tubos x 1,5/2 ml hasta 4 tubos x 100 ml.



Centrífuga 2-16P cod. 5710155



Centrífuga Refrigerada 2-16KL cod. 5710350



Ejemplo de configuración en cabezal oscilante  
= Cabezal oscilante cód. 5711192 +  
4 vasos para tubo de 50 ml falcon cod. 5713150

Modelos	Código	Refrigerada rango °C	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / ancho / fondo mm	Consumo W	Peso Kg
2-16P	5710155	-	400	4 x 100 ml	15000	20627	300 x 365 x 452	340	32
2-16KL	5710350	-10 a +40	400	4 x 100 ml	15300	21913	310 x 550 x 570	720	60

ACCESORIOS 2-16P y 2-16KL

5711122 = altura máx. total 56 mm  
5711123 = altura máx. total 50 mm



**Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con \* permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética**

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	2-16P		2-16KL		TH
				R.p.m.	R.c.f.( xg)	R.p.m.	R.c.f.( xg)	
5711409	Disco 90°	50 µl	24 microhematocritos (1,5 Ø x 75 mm)	12000	14489	12000	14489	✓
5711122	Oscilante 90°	microtiter	2, 4 ó 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1218	3000	1218	-
5711123	Oscilante 90°		2, 4 ó 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	4000	2111	4000	2111	-
5712104	Angular 45°	0,2 PCR	12 tiras x 8 tubos PCR (96 tubos)	-	-	14000	21475	✓
5711124*	Oscilante 90°	1,5 / 2,2	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12500	12927	14000	16215	✓
5712148*	Angular 45°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15000	20627	15300	21460	✓
5712132*	Angular 45°		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	-	-	14000	21913	✓
5712133*	Angular 45°	10	30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12000	16099	-	-	✓
5712141	Angular 35°		10 tubos (16,1 Ø x 81,1 mm)	13500	15485	15300	19890	✓
5712071	Angular 33°	15 + 50 falcon	12 tubos x 15 ml + 6 tubos x 50 ml cónicos	4000	2254	4000	2254	-
5712072	Angular 33°	15	20 tubos (16/17 Ø x 100/120 mm) tipo:	4000	2486	4000	2486	-
5712073	Angular 33°		30 tubos standard, monovette ó falcon	4000	2486	4000	2486	-
5712139*	Angular 30°	30	6 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	13500	15893	15300	20414	✓
5712181*	Angular 28°	50 falcon	6 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm cónicos)	10000	10621	12000	15294	✓
5712138	Angular 25°	85 ml	4 tubos (38 Ø x 112 mm)	-	-	9400	9484	✓
5712180	Angular 40°	5 ml	12 tubos 5 ml Eppendorf	14000	17530	15000	20124	-
5711170	Oscilante 90°	de 1 a 50 ml	A completar con 4 vasos ó 4 vasos + 4 adaptadores	4500	3215	5000	3969	-

**Reductores**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,2 ml PCR. cod. **5713021**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,25 / 0,4 ml cod. **5713000**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,5 / 0,75 ml cod. **5713002**

de 30 ml a 10 ml (16,2/19 Ø x 75/85 mm) cod. **5713059**

de 50 ml falcon a 15 ml falcon (23 Ø x 120 mm) cod. **5713060**

de 50 ml falcon a 50 ml fondo redondo (28,8 Ø x 107 mm) cod. **5713079**



**Adaptadores para vaso código 5713299**

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5714305	50	1 tubo (35/38 Ø x 70/105 mm)
5714310*	50	1 tubo (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5714299	50	1 tubo (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5714308	30	1 tubo (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
5714304	25 / 30	1 tubo (25,3/30 Ø x 70/105 mm) fondo redondo
5714300*	15	2 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5714307	15	3 tubos (17,3/19 Ø x 80/110 mm) fondo redondo
5714303	10 / 15	4 tubos (16,2/17,5 Ø x 80/110 mm) fondo redondo
5714302	7	5 tubos (12,5 / 15 Ø x 45/105 mm) Hemolisis
5714306	5 / 7	4 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/110 mm) Vacutainer / RIA
5714309	5	3 tubos Viales Eppendorf 5 ml con tapa
5714301	1,5 / 2,2	4 viales (11 Ø x 42 mm) Eppendorf

\* = posible solo con vaso sin tapa



**Reductores**  
de 15 a 5 ml Vacutainer (13,5/17 Ø x 70/82 mm) **5713070**  
de 15 a 5 ml Hemolisis (12,8 Ø x 75/85 mm) **5713071**  
de 15 a 4-7 ml (12,3 Ø x 90/100mm) **5713072**



# COMECTA Centrifuga 3-16L y Refrigeradas 3-16KL, 3-18KS y 3-18KHS

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS  
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES DE LABORATORIO 220-240 50/60 Hz.

## CARACTERÍSTICAS

### 1 litro de capacidad.

3-16L: hasta 14500 rpm en cabezal angular y 5000 en oscilante.

3-16KL Refrigerada: hasta 15300 rpm en cabezal angular y 5500 en oscilante.

3-18KS Refrigerada: hasta 18000 rpm en cabezal angular y 5500 en oscilante.

### Sedimentación en angular:

Desde 96 tubos x 0,2 ml PCR hasta 6 tubos x 85 ml.

### Sedimentación en oscilante:

Desde 192 tubos x 0,2 ml PCR hasta 4 tubos x 400 ml.



Centrifuga 3-16L cod. 5710355



Centrifuga Refrigerada 3-16KL cod. 5710360



Centrifuga Refrigerada 3-18KS cod. 5710370

Modelos	Código	Refrigerada rango °C	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
<b>3-16L</b>	<b>5710355</b>	-	1600	4 x 400 ml	14500	21475	355 x 460 x 600	440	48
<b>3-16KL</b>	<b>5710360</b>	-10 a +40	1600	4 x 400 ml	15300	21984	355 x 630 x 600	1010	78
<b>3-18 KS</b>	<b>5710370</b>	-20 a +40	1600	4 x 400 ml	18000	30070	355 x 630 x 600	1010	78
<b>3-18 KHS</b>	<b>5710374</b>	-20 a +60	1600	4 x 400 ml	18000	30070	355 x 630 x 600	1010	78

## ACCESORIOS

Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con \* permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	TH
				3-16L		3-16KL		3-18KS/3-18khs		
5711222	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1218	3000	1218	3000	1218	-
5711241	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 8 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	4200	2505	4700	3285	4700	3285	-
5712115	Angular 45°	0,2 PCR	12 tiras x 8 tubos PCR (96 tubos)	14000	21475	14000	21475	13400	29468	✓
5711136*	Tambor 90°	0,2 / 2,2	de 192 tubos x 0,2 ml PCR a 60 tubos x 1,5/2,2 a completar con 6 cassettes de ml: 0,2 PCR ó 0,25/04 ó 0,2/05 PCR ó 1,5/2,2	13000	13226	14500	16454	14500	16454	✓
5711135*	Oscilante 90°	1,5 / 2,2	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12500	12927	14000	16215	14000	16215	✓
5712154*	Angular 45°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15300	21460	15300	21460	18000	29703	✓
5712131*	Angular 45°		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13200	19480	14000	21913	16400	30070	✓
5712349*	Angular 45°		48 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13000	18894	14000	21913	15000	25115	✓
5712111	Angular 35°	10	10 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	15300	19890	15300	19890	18000	27530	✓
5712157	Angular 25°		20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	9000	8875	10000	10956	10000	10956	✓
5711122	Oscilante 90°	Microtiter	2, 4 ó 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1218	3000	1218	3000	1218	✓
5712158*	Angular 30°	30	6 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	15300	20675	15300	20675	18000	28616	✓
5712150*	Angular 25°	50	6 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	10000	9391	11000	11363	14600	20018	✓
5712156*	Angular 25°		8 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	9000	8694	10000	10733	13800	20440	✓
5712155*	Angular 30°		4 tubos (38 Ø x 112 mm)	10000	10174	10000	10174	14500	21390	✓
5712159*	Angular 25°	85	6 tubos (38 Ø x 112 mm)	8000	7012	8000	7012	11400	14239	✓
5711133*	Oscilante 90°	de 1,5 a 200	desde 48 tubos x 1,5/2,2 ml a 4 tubos x 200 ml a completar con 4 vasos o 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	5000	4500	5500	5445	5500	5242	-
5711180*	Oscilante 90°	de 0,5 a 400	desde 96 tubos x 0,5/0,75 ml a 4 tubos x 400 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4200	3392	4500	3894	4700	4248	-
5712182	Angular 40°	5 ml	12 tubos Eppendorf	15000	21130	15300	21984	17500	28761	-
5712310	Angular 25°	50 ml	6 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	9000	8512	10000	10509	14500	22096	-
5712311	Angular 15°	15 ml	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm)	9000	8965	10000	11068	13500	20172	-



Rotores con tapa de Bioseguridad

ACCESORIOS 3-16L, 3-16KL, 3-18KS y 3-18 KHS



5712310



5711241



5711136

**Cassettes para 5711136**  
 4 tiras x 8 tubos 0,2 ml PCR  
 cod. **5714021**  
 10 tubos x 0,2 / 0,5 ml PCR  
 cod. **5714020**  
 20 tubos x 0,25 / 0,4 ml  
 cod. **5714000**  
 10 tubos x 1,5 / 2,2 ml  
 cod. **5714002**

5711122 = altura máx. total 56 mm



5712311

**Reductores**  
 de 50 ml falcon a 15 ml falcon (23 Ø x 120 mm)  
 cod. **5713060**

de 50 ml falcon a 50 ml fondo redondo (28,8 Ø x 107 mm) cod. **5713079**



5711222



5711122



5712182



5712131



5711135

**Reductores para tubos de 1,5 / 2,2 ml**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,2 ml PCR.  
 cod. **5713021**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,25 / 0,4 ml  
 cod. **5713000**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,5 / 0,75 ml  
 cod. **5713002**



5712115



5712157

**Reductores para tubos de 85 ml**

de 85 ml a 10 ml (16/17,5 Ø x 75/90 mm)  
 cod. **5713084**

de 85 ml a 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
 cod. **5713081**

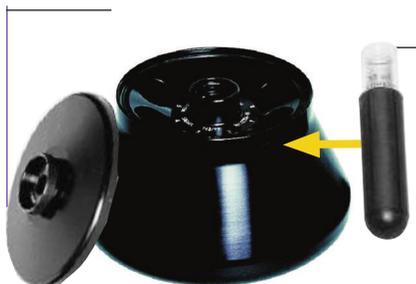
de 85 ml a 15 ml vidrio (16 Ø x 110 mm)  
 cod. **5716019**



5712158

**Reductor**  
 de 30 ml a 10 ml (16,2/19 Ø x 75/85 mm)  
 cod. **5713059**

de 85 ml a 15 ml Greiner (17/22 Ø x 95/100 mm)  
 cod. **5713063**



5712156

**Reductores**  
 de 50 ml a 15 ml (16/17 Ø x 100/110 mm)  
 cod. **5716018**  
 de 50 ml a 30 ml (24 Ø x 105 mm)  
 cod. **5716030**  
 de 50 ml a 15 ml (17/22 x 95-100 mm)  
 cod. **5713062**

de 85 ml a 50 ml (29 Ø x 105/115 mm)  
 cod. **5713082**

de 85 ml a 50 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm)  
 cod. **5713080**

de 85 ml a 30 ml (25,5 Ø x 90/100 mm)  
 cod. **5713083**  
 de 85 ml a 30 ml vidrio (24 Ø x 105 mm)  
 cod. **5716031**

ACCESORIOS 3-16L, 3-16KL, 3-18KS Y 3-18 KHS



Adaptadores para vaso código 5713104

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715202	200	1 tubo (56,5 Ø x 112 mm) Frasco PP directo
5717125	150	1 tubo (51 Ø x 90/120 mm)
5717100	100	1 tubo (45,5 Ø x 85/105 mm)
5717085	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/112 mm)
5717050	50	1 tubo (35/38 Ø x 85/110 mm)
5717048	50	1 tubo (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5717049	50	1 tubo (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717052	40 / 50	1 tubo (29/35 Ø x 85/115 mm)
5717032	25 / 30	1 tubo (25/31 Ø x 65/107 mm) Sterilin
5717030	25 / 30	2 tubos (25,4/27,5 Ø x 85/110 mm)
5717025	25	2 tubos (24,5 Ø x 90/105 mm)
5717019*	15	3 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717018	5 / 15	4 tubos (17/20 Ø x 90/110 mm) y Monovette
5717015	15	7 tubos (16,8 Ø x 90/108 mm)
5717012	10	6 tubos (16,5/17,5 Ø x 58/90 mm)
5717007	7	12 tubos (12,3 Ø x 90/105 mm)
5717027	5 / 7	7 tubos (13,5/17,5 Ø x 65/90 mm) Vacutainer
5717006	5	12 tubos (12,5 Ø x 55/108 mm) Hemólisis o RIA
5717008	1,5 / 2,2	12 viales (11 Ø x 42 mm) Eppendorf

\* = posible solo con vaso 5713104 sin tapa 5717111

Adaptadores para vaso código 5713194

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5718200	25/30	4 tubo (27/31 Ø x 70-107 mm)
5718125	50	4 tubo (29,4/36 Ø x 90/120 mm)



Adaptadores para vaso código 5713190

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715401	400	1 tugo (85 Ø x 118 mm) Frasco PP directo
5717347	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
5717400	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5717395	125 / 150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45,5/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/115 mm)
5717375	50	3 tubos (35/38 Ø x 90/110 mm)
5717344	50	3 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5717346	50	3 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717377*	50	4 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717376	40 / 50	4 tubos (29/34 Ø x 85/110 mm)
5717362	30	5 tubos (25/31 Ø x 60/107 mm) Sterilin
5717370	25 / 30	5 tubos (25,4/29 Ø x 85/115 mm)
5717345	15	5 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717359*	15	9 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717358	9 / 15	12 tubos (17,2/19,5 Ø x 90/118 mm) y Monovette
5717355	4 / 10	12 tubos (16,2/19 Ø x 65/118 mm)
5717354	7	16 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717356	1,8 / 7	17 tubos (13,5/19 Ø x 70/107 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5/13,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717350	0,5 / 0,75	24 viales (8/10 Ø x 28/31 mm)
5717353	1,5 / 2,2	20 viales (11 Ø x 42 mm) Eppendorf
5717350	0,5 / 0,75	24 viales (8/10 Ø x 28/31 mm)
5717361	0,5	16 tubos Tubos microtainer
5717210	5	10 tubos (17 Ø x 60 mm) Eppendorf
5717401	175/250	1 tubos (57,5 Ø x 90/137 mm)
5717393*	175/250	1 tubos (61,5 Ø x 120-165 mm) Fondo cónico
5717402*	175/250	1 tubos (61 Ø x 120/140 mm)
5717362	30	5 tubos (25/31 Ø x 60-107 mm)

\* = posible solo con vaso 5713190 sin tapa 5717190

Ejemplos de configuración final en cabezales oscilantes



Adaptadores para vaso código 5713180

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5718200	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5718125	125/150	1 tubo (51 Ø x 90/120 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	85 / 90	1 tubo (38/40 Ø x 85/112 mm)
5718050	50	2 tubos (35/38 Ø x 85/110 mm)
5718053	50	2 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5718052	50	2 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5718051	40 / 50	2 tubos (29/35 Ø x 80/110 mm)
5718022	25 / 30	4 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
5718030	27 / 30	5 tubos (25,4/27,5 Ø x 80/110 mm)
5718025	25 / 30	5 tubos (24 Ø x 85/105 mm)
5718016	15	4 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718018*	15	6 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718017	15	10 tubos (17,5/19,5 Ø x 80/112 mm) y Monovette
5718015	10 / 15	12 tubos (17 Ø x 80/110 mm)
5718010	10 / 12	12 tubos (16,8/17,5 Ø x 60/118 mm)
5718007	7	20 tubos (12,3 Ø x 80/105 mm)
5718005	5	20 tubos (12,5 Ø x 60/75 mm) RIA
5718012	6 / 7	12 tubos (13,5/18 Ø x 65/107 mm) Vacutainer
5718006	5	6 tubos (17 Ø x 60 Eppendorf
5718002	1,5 / 2,2	20 viales (11 Ø x 42 mm) Eppendorf
5718020	15	11 tubos (17,5 Ø x 80/105

\* = posible solo con vaso 5713180 sin tapa 5717112

# COMECTA Centrifuga Refrigerada de alta velocidad 3-30KS y 3-30KHS

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN-61010-2-020, CE Y GS  
HASTA 30.000 rpm !!!  
220-240 50 Hz

## CARACTERÍSTICAS

### 564 ml de capacidad.

Hasta 30000 rpm en cabezal angular y 5000 en oscilante.

### Sedimentación en angular:

Desde 96 tubos x 0,2 ml PCR hasta 6 tubos x 94 ml.

### Sedimentación en oscilante:

Desde 192 tubos x 0,2 ml PCR hasta 4 tubos x 100 ml.



Vista del diplay de la Centrifuga Refrigerada 3-30KS con el software en Castellano.



Modelo	Código	Refrigerada rango °C	Volumen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto x Ancho x Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
3-30KS	5710375	-20 a +40	564	6 x 94 ml	30000	70121	460 x 570 x 643	1260	100
3-30KHS	5710379	-20 a +60	564	6 x 94 ml	30000	70121	460 x 570 x 643	1260	100

## ACCESORIOS



5711222

Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con \* permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)	TH
5711222	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1238	-
5712115	Angular 45°	0,2 PCR	12 tiras x 8 tubos PCR (96 tubos)	16400	29468	✓
5711136*	Tambor 90°	0,2 / 2,2	de 192 tubos x 0,2 ml PCR a 60 tubos x 1,5/2,2 ml a completar con 6 cassettes de ml: 0,2 PCR o 0,25/04 o 0,2/05 PCR o 1,5/2,2	16000	20035	✓
5712110*	Angular 45°	1,5 / 2,2	12 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) + Reductor	30000	65403	✓
5712154*	Angular 45°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) + Reductor	26000	61973	✓
5712131*	Angular 45°		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) + Reductor	20000	44720	✓
5712349*	Angular 45°		48 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) + Reductor	15000	25155	✓
5712111	Angular 35°	10	10 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	26000	57438	✓
5712157	Angular 25°		20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	16000	28048	✓
5712158*	Angular 30°	30	6 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	26200	60628	✓
5712150*	Angular 25°	50	6 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	21000	41415	✓
5712156*	Angular 25°		8 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	16500	29220	✓
5712155*	Angular 30°	80 / 85	4 tubos (38 Ø x 112 mm)	20000	40695	✓
5712159*	Angular 25°		6 tubos (38 Ø x 112 mm)	15500	26323	✓

2 x portatubos de 24 tubos x 1,5 / 2,2 ml = 48 tubos



5712349



5711136

Cassettes cabezal tambor 5711136

8 tiras x 4 tubos 0,2 ml PCR

cod. **5714021**

10 tubos x 0,2 / 0,5 ml PCR

cod. **5714020**

20 tubos x 0,25 / 04 ml

cod. **5714000**

10 tubos x 1,5 / 2,2 ml

cod. **5714002**

ACCESORIOS 3-30KS Y 3-30 KHS

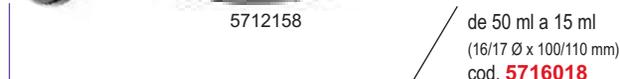


5712157

5712115



**Reductor**  
de 30 ml a 10 ml  
(16,2/19 Ø x 75/85 mm)  
cod. **5713059**



5712158

**Reductores**  
de 50 ml a 15 ml  
(16/17 Ø x 100/110 mm)  
cod. **5716018**



5712150 (6x50 ml)  
5712156 (8x 50 ml)

de 50 ml a 30 ml  
(24 Ø x 105 mm)  
cod. **5716030**

de 50 ml a 10 ml  
(16 Ø x 81 mm)  
cod. **5713087**

de 50 ml a 15 ml  
(17 Ø x 100 mm)  
cod. **5713062**

de 50 ml a 30 ml  
(25,3 Ø x 98 mm)  
cod. **5713086**



5712310

**Reductores**  
de 50 ml falcon a 15 ml  
falcon (23 Ø x 120 mm)  
cod. **5713060**

de 50 ml falcon con  
faldón a 25/30 ml falcon  
cod. **5713064**

de 50 ml falcon a 50 ml  
fondo redondo (28,8 Ø x  
107 mm) cod. **5713079**

Reductores para tubos de 1,5 / 2,2 ml

de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,2 ml PCR.  
cod. **5713021**



de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,25 / 0,4 ml  
cod. **5713000**



de 1,5 / 2,2 ml  
a 0,5 / 0,75 ml  
cod. **5713002**



5712131 para 30 tubos Eppendorf  
5712110 para 12 tubos Eppendorf  
5712154 para 24 tubos Eppendorf  
5712349 para 48 tubos Eppendorf  
5712370 para 36 tubos Eppendorf

Reductores para tubos de 85 ml

de 85 ml a 10 ml  
(16/17,5 Ø x 75/90 mm)  
cod. **5713084**

de 85 ml a 15 ml falcon  
(16,5/23 Ø x 120 mm)  
cod. **5713081**

de 85 ml a 15 ml vidrio  
(16 Ø x 110 mm)  
cod. **5716019**



5712159 (6x85 ml)  
5712155 (4x85 ml)



de 85 ml a 30 ml  
(25,5 Ø x 90/100 mm)  
cod. **5713083**



de 85 ml a 50 ml  
(29 Ø x 105/115 mm)  
cod. **5713082**



de 85 ml a 50 ml falcon  
(29,5/35 Ø x 117 mm)  
cod. **5713080**

de 85 ml a 30 ml vidrio  
(24 Ø x 105 mm)  
cod. **5716031**

múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711171**



**5713299**

Vaso 1 x 100 ml  
(45,5 Ø x 95/105 mm)

Código	Cantidad de Tubos por adaptador
<b>5714301</b>	4 tubos 1,5/2 ml. (10,7 x 42)
<b>5714309</b>	3 tubos 5 ml. Eppendorf (17 x 60)
<b>5714302</b>	5 tubos 5/7 ml. (Ø 13,2/17 x 50-105 mm)
<b>5714303</b>	4 tubos 10 ml. Max. (Ø 16,2/18 x 60 - 118 mm)
<b>5714307</b>	3 tubos 15 ml. Max. (Ø 17,3/19 x 80 - 110 mm)
<b>5714300</b>	2 tubos 15 ml. Falcon
<b>5714308</b>	1 tubo 25 ml. Max. (Ø 25/31 x 60 - 107 mm)
<b>5714304</b>	1 tubo 25/30 ml. Max. (Ø 25,3/30 x 70 - 105 mm)
<b>5714305</b>	1 tubo 50 ml. Max. (Ø 35/38 x 70 - 105 mm)
<b>5714310</b>	1 tubo 50 ml. Falcon con faldón
<b>5714299</b>	1 tubo 50 ml. Falcon cónico
<b>5716051</b>	1 adaptador para tubo de 100 ml

# COMECTA Centrifuga 4-5L

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN-61010-2-020, CE Y GS  
220-240 50/60 Hz.

## CARACTERÍSTICAS

Esta nueva centrifuga ha sido diseñada específicamente para la exigencia de alto rendimiento en aplicaciones clínicas.

**2600 ml de capacidad.** Hasta 4700 rpm en cabezal oscilante.  
**Sedimentación en oscilante:** Desde 140 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 750 ml.



Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
4-5L	<b>5710405</b>	2600	4 x 750 ml	4700	4643	390 x 496 x 634	1230	77

## ACCESORIOS

### Cabezal autoclavable

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	TH
				<b>Vaso 5713450</b>		<b>Vaso 5713421</b>		
<b>5711650</b>	Oscilante 90° Aluminio	<b>de 1,5 a 650</b>	desde 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 650 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4700	4643	4700	4001	-
				<b>Vaso 5713460</b>				
<b>5711660</b>	Oscilante 90° Acero Inox.	<b>de 1,4 a 10</b>	desde 140 tubos x 1,1 hasta 100 tubos x 10 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4700	4470	-		

Rotor con tapa de bioseguridad



múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711650**

Vaso para adaptadores  
**5713450**

Tapa en PC  
5717170



5717682

5717677

5717670

5717649

5717659

5717660



5717658

5717656

5717655

5717654

5717652

5717653



múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711660**

Vaso para adaptadores  
**5713460**

Tapa en PC  
5717460

### Adaptadores para vaso código 5713450

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
<b>5713456</b>	650	1 tubo (100 Ø x 111 mm) Tubo PP directo
<b>5713654</b>	400 / 750	1 tubo (85 Ø x 118/130 mm)
<b>5717682*</b>	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico
<b>5717693</b>	175-250	1 tubo (61,5 Ø x 140 mm) cónico
<b>5717698</b>	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
<b>5717696</b>	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
<b>5717694</b>	150 / 250	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
<b>5717692</b>	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
<b>5717690</b>	100	2 tubos (45/47 Ø x 85/110 mm)
<b>5717685</b>	78 / 85	3 tubos (38/40 Ø x 90/115 mm)
<b>5717649*</b>	50	7 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Nunc
<b>5717675</b>	50	4 tubos (34/38 Ø x 90/115 mm)
<b>5717678</b>	50	5 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Falcon plano
<b>5717677</b>	50	5 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
<b>5717676</b>	40 / 50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
<b>5717670</b>	27 / 30	8 tubos (25,4/30 Ø x 90/115 mm)
<b>5717659</b>	15	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
<b>5717660</b>	15	12 tubos (16,5/22 Ø x 120 mm) Falcon cónico
<b>5717658</b>	9 / 15	19 tubos (17,2/19,5 Ø x 85/115 mm) y Monovette
<b>5717655</b>	10 / 12	20 tubos (16/18 Ø x 65/90 mm)
<b>5717654</b>	7	32 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
<b>5717656</b>	5 / 6	22 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
<b>5717652</b>	5	37 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
<b>5717653</b>	1,5 / 2,2	26 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) eppendorf
<b>5717211</b>	5	12 tubos (17 Ø x 60 mm) eppendorf
<b>5717662</b>	25-30	7 tubos (Max. Ø25/31 x 70-107 mm) Falcon plano o faldón
<b>5715917</b>	750	1 tubo (100 Ø x 127 mm) incl. Tapón

\* = posible solo con vaso 5713450 sin tapa 5717170

### Adaptadores para vaso código 5713460

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
<b>5718461</b>	1,8/9	35 tubos (1,8 - 9 ml, max. Ø 13,5/17,5 x 70 - 108 mm)
<b>5718460</b>	1,8/10	25 tubos (1,8 - 10 ml, max. Ø 17,2/19,5 x 85 - 118 mm)

# COMECTA Centrifuga 4-16S, Refrigerada 4-16KS y 4-16 KHS con calefacción

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD EN 61010-2-020, CE Y GS  
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES PARA MÁXIMA CAPACIDAD  
220-240 50/60 Hz.

## CARACTERÍSTICAS

2600 ml de capacidad.

4-16S: hasta 13500 rpm en cabezal angular y 4500 en oscilante.

4-16KS Refrigerada y 4-16 KHS con calefacción: hasta 15000 rpm en cabezal angular y 5100 en oscilante.

### Sedimentación en angular:

Desde 100 tubos x 0,25/0,4 ml hasta 6 tubos x 250 ml.

### Sedimentación en oscilante:

Desde 120 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 650 ml.



Nuevo Spincontrol S ahora en Castellano



Centrifuga 4-16KS y 4-16KHS

Centrifuga 4-16S cod. 5710380

Modelos	Código	Refrigerada rango °C	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
4-16S	5710380	-	2600	4 x 750 ml	13500	21917	489 x 490 x 650	1050	82
4-16KS	5710385	-20 a +40	2600	4 x 750 ml	15000	25155	489 x 670 x 650	2000	124
4-16KHS	5710389	-20 a +60	2600	4 x 750 ml	15000	25155	489 x 670 x 650	2000	124

## ACCESORIOS

Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con \* permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	4-16S		4-16KS & 4-16 KHS		TH
				R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	
5711118	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 10 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	5700	5485	5700	5485	-
5712130*	Angular 45°	1,5 / 2,2	30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13500	20376	15000	25155	✓
5711148*	Oscilante 90°		32 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12000	13523	13200	16363	✓
5712449*	Angular 25-53°	10	48 Tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13500	20376	15000	25155	✓
5712201*	Angular 45°		100 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	9000	14761	9600	16795	✓
5712168	Angular 25°	15 Falcon	20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	12500	17119	14000	21475	✓
5712170	Angular 25°		12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm ) Falcon cónico	12500	17469	13500	20376	✓
5712174	Angular 30/40°	30	24 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm ) Falcon cónico	10500	15531	12000	20285	✓
5712172*	Angular 30°		12 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	12500	19216	14000	24104	✓
5712266*	Angular 25°	50	8 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	12500	17469	14000	21913	✓
5712269*	Angular 45°	50 Falcon	8 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico	12500	18168	13500	21191	✓
5712265*	Angular 25°	94	6 tubos (38 Ø x 112 mm)	12500	18517	14000	23228	✓
5712356*	Angular 30°	250	6 tubos (62 Ø x 125 mm) Sigma 61,5 Ø x 125	8000	10375	9000	13131	✓
5711650*	Oscilante 90°	de 1,5 a 650	desde 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 650 ml	4200	3708	4700	4643	-
5711660*	Oscilante 90°	de 1,5 a 650	desde 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 650 ml	4200	3708	5100	5467	-
5711156*	Oscilante 90°	de 1,5 a 200	desde 120 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 6 tubos x 200 ml	4500	4324	4800	4920	-
5711150*	Oscilante 90°	de 0,5 a 500	desde 96 tubos x 0,5/0,75 ml hasta 4 tubos x 500 ml	4500	4302	5100	5525	-
5712450	Angular 40°	5ml cónico	24 tubos Eppendorf	13000	21917	13000	21917	✓



Rotores con tapa de Bioseguridad

ACCESORIOS 4-16S, 4-16KS y 4-16 KHS

altura total máx. 80 mm  
Tapa en PC 5717108

5711118

5712172

**Reductor**  
de 30 ml a 10 ml (16,2/19 Ø x 75/85 mm) cod. **5713059**  
de 50 ml a 15 ml FALCON cod. **5713060**  
de 50 ml a 25/30 ml FALCON- FALDON- cod. **5713064**

5711148

5712130

5712201

**Reductores tubos de 1,5/2,2 ml**  
de 1,5 / 2,2 ml a 0,2 ml PCR. cod. **5713021**  
de 1,5 / 2,2 ml a 0,25 / 0,4 ml cod. **5713000**  
de 1,5 / 2,2 ml a 0,5 / 0,75 ml cod. **5713002**

**Reductores**  
de 50 ml a 15 ml (16/17 Ø x 100/110 mm) cod. **5716018**  
de 50 ml a 30 ml (24 Ø x 105 mm) cod. **5716030**

5712266

5712450

**Reductores tubos**  
de 1,5 / 2,2 mm cod. **5714082**  
De 12.7 x 49 mm cod. **5714080**  
De 12.5 x 34 cod. **5714081**

**Reductores**  
de 50 ml falcon a 15 ml falcon (23 Ø x 120 mm) cod. **5713060**  
de 50 ml falcon a 50 ml fondo redondo (28,8 Ø x 107 mm) cod. **5713079**  
de 50 a 25/30 ml. Falcon faldón cod. **5713064**

5712269

**Reductores para tubos de 250 ml**

de 250 ml a 9 x 1,5/2,2 ml (10,7/13 Ø x 42 mm) cod. **5714122**  
de 250 ml a 6 x 10 ml (16/18 Ø x 75/85 mm) cod. **5714124**  
de 250 ml a 4 x 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm) cod. **5714125**

de 250 ml a 2 x 30 ml (25,5/29 Ø x 90/100 mm) cod. **5714127**  
de 250 ml a 1 x 50 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm) cod. **5714131**  
de 250 ml a 1 x 50 ml (29/35 Ø x 105/115 mm) cod. **5714129**  
de 250 ml a 1 x 85 ml (38/40 Ø x 85/115 mm) cod. **5714134**

5712356

**Reductores para tubos de 85 ml**

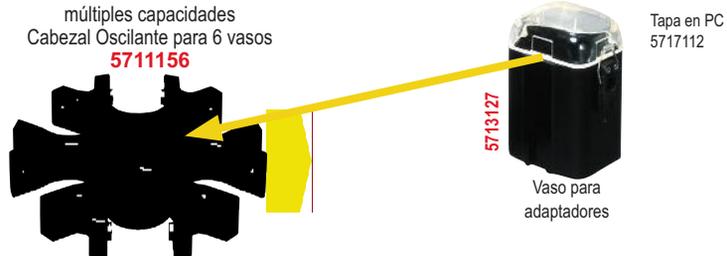
de 85 ml a 10 ml (16/17,5 Ø x 75/90 mm) cod. **5713084**  
de 85 ml a 15 ml vidrio (16 Ø x 110 mm) cod. **5716019**  
de 85 ml a 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm) cod. **5713081**

de 85 ml a 30 ml (25,5 Ø x 90/100 mm) cod. **5713083**

de 85 ml a 50 ml (29 Ø x 105/115 mm) cod. **5713082**  
de 85 ml a 50 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm) cod. **5713080**  
de 85 ml a 30 ml vidrio (24 Ø x 105 mm) cod. **5716031**

5712265

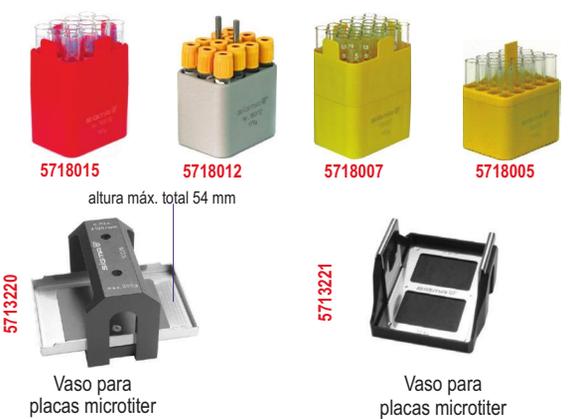
ACCESORIOS 4-16S, 4-16KS y 4-16 KHS



Adaptadores para vasos: 5713127, 5713215

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5718200	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5718125	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/112 mm)
5718050	50	2 tubos (35/38 Ø x 85/110 mm)
5718053	50	2 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5718052	50	2 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5718051	50	2 tubos (29/35 Ø x 80/110 mm)
5718022	25	4 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm)
5718030	25	5 tubos (25,4/27,5 Ø x 80/110 mm)
5718025	25	5 tubos (24 Ø x 85/105 mm)
5718016	15	4 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718018*	15	6 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718017	8	6 tubos (16 Ø x 131 mm)
5718015	10 / 15	12 tubos (17 Ø x 90/105 mm)
5718010**	10 / 12	12 tubos (16,8/17,5 Ø x 60/85 mm)
5718007	7	20 tubos (12,3 Ø x 80/105 mm)
5718012	6 / 7	12 tubos (13,5/18 Ø x 65/90 mm) Vacutainer
5718005**	5	20 tubos (12,2 Ø x 60/75 mm) RIA
5718002	1,5 / 2,2	20 viales (10,7/13 Ø x 42 mm) Eppendorf
5718006	5	6 tubos (17 Ø x 60 mm) cónico
5718020	9 / 10	11 tubos (16 Ø x 108 mm)

\* = posible solo con vasos sin tapa. \*\* = Con almohadilla 5716051



Adaptadores para vaso código 5713350

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715501*	500	1 tubo (85Ø x 135 mm) Tubo PP directo
5715401	400	1 tubo (85Ø x 118 mm) Tubo PP directo
5717347	250	1 tubo (61,5Ø x 90/125 mm)
5717400	200	1 tubo (57Ø x 90/115 mm)
5717393	175 / 250	1 tubo (61,5Ø x 120/165 mm) cónico
5717395	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45,5/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/115 mm)
5717375	50	3 tubos (35/38 Ø x 90/110 mm)
5717378	50	4 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5717346	50	3 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717377	50	4 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717376	40 / 50	4 tubos (29/34 Ø x 85/115 mm)
5717362	25 / 30	5 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
5717370	25 / 30	5 tubos (25,4/29 Ø x 85/115 mm)
5717359	15	9 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717360	15	10 tubos (16,5/22 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717358	10 / 15	12 tubos (17,2/19,5 Ø x 90/115 mm) y Monovette
5717355	10 / 12	12 tubos (16,8/19 Ø x 65/90 mm)
5717354	7	16 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717356	5 / 6	17 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717353	1,5 / 2,2	20 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) Eppendorf
5717350	0,5 / 0,75	24 tubos (8/10 Ø x 28/31 mm)
5717361	0,5	6 tubos (10,8 Ø x 46,5 Ø mm) Fondo plano
5717210	5	10 tubos (17 Ø x 52 mm) Cónico
5717345	15	5 tubos (16,5 Ø x 120 mm) Cónico
5717344	50	3 tubos (29 Ø x 117 mm) Cónico plano
5717401	150	1 tubo (56 Ø x 113 mm)
5717402	175	1 tubo (61 Ø x 118 mm) Cónico
5717355	4 / 10	12 tubos (16,5 Ø x 118 mm)

\* = posible solo con vaso 5713350 sin tapa 5717135



ACCESORIOS 4-16S y 4-16KS y 4-16KHS

múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711650 / 5711660**



Vaso para adaptadores  
4-16 = 4200 rpm / 4181 xg  
4-16KS = 4700 rpm / 5236 xg  
4-16KS = 4700 rpm / 5236 xg

Tapa en PC  
5711710 (solo para 5711660)

Ejemplo de configuración en cabezal oscilante:



= 48 tubos x 15 ml falcon cónico  
cabezal oscilante cód. 5711650 +  
4 vasos cod. 5713650 +  
4 adaptadores cod. 5717659

Adaptadores para vaso código 5713450

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5713654	400 / 500	1 tubo (85 Ø x 118/130 mm)
5717682**	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico
5717693	175 / 250	1 tubo (61,5 Ø x 140 mm) cónico
5717698	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
5717696	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5717694	175 / 225	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
5717692	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717690*/**	100	2 tubos (45/47 Ø x 85/110 mm)
5717685	85 / 94	3 tubos (38/40 Ø x 90/115 mm)
5717649*	50	7 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Nunc
5717675	50	4 tubos (34/38 Ø x 90/115 mm)
5717678	50	5 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Falcon plano
5717677	50	5 tubos (29,5/35 Ø x /117 mm) Falcon cónico
5717676	50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
5717670	25 / 30	8 tubos (25,4/30 Ø x 90/115 mm)
5717659	15	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717660*	15	12 tubos (16,5/22 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717658	9 / 15	19 tubos (17,2/19,5 Ø x 85/115 mm) y Monovette
5717655	10 / 12	20 tubos (16/18 Ø x 65/90 mm)
5717654	7	32 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717656	5 / 6	23 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717652	5	37 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717653	1,5 / 2,2	26 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) eppendorf
5717211	5	12 tubos (17 Ø x 60 mm) eppendorf
5717662	30	7 tubos (Max. Ø25/31 x 70-107 mm) Falcon plano
5713421		Set 4 adaptadores placas microtiter (128x86x44,5)

\* = posible solo con vaso 5713450 sin tapa 5711710. \*\* =Con almohadilla 5716051



5713456



5717682



5717677



5717670



5717659



5717658



5717655



5717654



5717656



5717652



5717653





Nuevo Spincontrol S ahora en Castellano



Centrífuga 6-16S cod. 5710390



Centrífuga refrigerada 6-16KS cod. 5710395

Modelos	Código	Refrigerada rango °C	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
6-16S	5710390	-	3200	6 x 500 ml	13500	20376	483 x 581 x 711	1680	116
6-16KS	5710395	-20 a +40	3200	6 x 500 ml	15000	25155	485 x 790 x 711	2280	158
6-16HS	5710393	0 a +70	3200	6 x 500 ml	13500	21917	483 x 581 x 711	2000	116
6-16KHS	5710399	-20 a +60	3200	6 x 500 ml	15000	25419	485 x 790 x 711	2000	158

**Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con \* permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética**

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.		R.c.f. (xg)		TH
				6-16S / 6-16HS	6-16KS / 6-16KHS			
5711118	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 10 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	5700	5485	5700	5485	-
5711148*	Oscilante 90°	1,5 / 2,2	32 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12000	13523	13200	16363	✓
5712449*	Angular 45°		48 Tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13500	20376	15000	25155	✓
5712201*	Angular 25/53°	10	100 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	9000	14761	9600	16795	✓
5712168	Angular 25°		20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	12500	17119	14000	21475	✓
5712170	Angular 25°	15 Falcon	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm ) Falcon cónico	12500	17469	13500	20376	✓
5712174	Angular 30/40°		24 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm ) Falcon cónico	10500	15531	12000	20285	✓
5712172*	Angular 30°	30	12 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	12500	19216	14000	24104	✓
5712266*	Angular 25°	50	8 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	12500	17469	14000	21913	✓
5712269*	Angular 25°	50 Falcon	8 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico	12500	18168	13500	21191	✓
5712265*	Angular 25°	80 / 85	6 tubos (38 Ø x 112 mm)	12500	18517	14000	23228	✓
5712356*	Angular 30°	250	6 tubos (62 Ø x 125 mm) Sigma 61,5 Ø x 125	9000	13131	11200	20335	✓
5712600*	Angular 30°	500	6 tubos (69,5 Ø x 152 mm) Sigma 69 Ø x 165	8000	11949	9600	17207	✓
5711650*	Oscilante 90° Aluminio	de 1,5 a 650	desde 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 800 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	5100	4181	5100	5467	-
5711660*	Oscilante 90° Acero Inox.	de 1,5 a 650	desde 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 800 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	5100	4181	5100	5467	-
5711156*	Oscilante 90°	de 1,5 a 200	desde 120 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 6 tubos x 200 ml a completar con 6 vasos + 6 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	4181	5100	4920	-
5711150*	Oscilante 90°	de 0,5 a 500	desde 96 tubos x 0,5/0,75 ml hasta 4 tubos x 750 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	4845	5100	5525	-
5711165	Oscilante 90°	100 ASTM	4 tubos x 100 ml	3000	1741	3000	1741	-



Rotores con tapa de Bioseguridad

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS

altura total máx. 80 mm

Tapa en PC 5717108

5711118

5712172

**Reductor**  
de 30 ml a 10 ml  
(16,2/19 Ø x 75/85 mm)  
cod. **5713059**

**Reductores**

de 50 ml a 15 ml  
(16/17 Ø x 100/110 mm)  
cod. **5716018**

de 50 ml a 30 ml  
(24 Ø x 105 mm)  
cod. **5716030**

de 50 ml a 10 ml  
(16/17 Ø x 75-90 mm)  
cod. **5713087**

5712266

**Reductores**

de 50 ml falcon a 15 ml falcon  
(23 Ø x 120 mm)  
cod. **5713060**

de 50 ml falcon a 50 ml fondo redondo  
(28,8 Ø x 107 mm)  
cod. **5713079**

de 50 ml a 25/30 ml Falcon plano  
(25/31 Ø x 75-107 mm)  
cod. **5713064**

5712269

**Reductores para tubos de 85 ml**

de 85 ml a 10 ml (16/17,5 Ø x 75/90 mm)  
cod. **5713084**

de 85 ml a 15 ml vidrio (16 Ø x 110 mm)  
cod. **5716019**

de 85 ml a 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
cod. **5713081**

de 85 ml a 15 ml Greiner (17/22 Ø x 95/100 mm)  
cod. **5713063**

de 85 ml a 30 ml (25,5 Ø x 90/100 mm)  
cod. **5713083**

de 85 ml a 50 ml (29 Ø x 105/115 mm)  
cod. **5713082**

de 85 ml a 50 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm)  
cod. **5713080**

de 85 ml a 30 ml vidrio (24 Ø x 105 mm)  
cod. **5716031**

5712265

5711165

5711148

cod. **5713116** Vaso 1 tubo ASTM 44x165 mm

cod. **5713114** Vaso 1 tubo ASTM 44x165 mm

5712201

**Reductores tubos de 1,5/2,2ml**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,2 ml PCR. cod. **5713021**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,25 / 0,4 ml cod. **5713000**

de 1,5 / 2,2 ml a 0,5 / 0,75 ml cod. **5713002**

**Reductores para tubos de 250 ml**

de 250 ml a 9 x 1,5/2,2 ml (10,7/13 Ø x 42 mm)  
cod. **5714122**

de 250 ml a 6 x 10 ml (16/18 Ø x 75/85 mm)  
cod. **5714124**

de 250 ml a 4 x 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
cod. **5714125**

de 250 ml a 2 x 30 ml (25,5/ 29 Ø x 90/100 mm)  
cod. **5714127**

de 250 ml a 1 x 50 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm)  
cod. **5714131**

de 250 ml a 1 x 50 ml (29/35 Ø x 105/115 mm)  
cod. **5714129**

de 250 ml a 1 x 85 ml (38/40 Ø x 85/115 mm)  
cod. **5714134**

5712356

**Reductores para tubos de 500 ml**

de 500 ml a 12 x 1,5/2,2 ml (10,7/13 Ø x 42 mm)  
cod. **5714151**

de 500 ml a 3 x 30 ml (25,5/ 29 Ø x 90/100 mm)  
cod. **5714146**

de 500 ml a 1 x 85 ml (38/40 Ø x 85/115 mm)  
cod. **5714153**

de 500 ml a 2 x 50 ml (29/35 Ø x 105/115 mm)  
cod. **5714150**

de 500 ml a 8 x 10 ml (16/18 Ø x 75/85 mm)  
cod. **5714144**

de 500 ml a 1 x 250 ml (61,5 Ø x 90/125 mm)  
cod. **5714155**

de 500 ml a 5 x 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
cod. **5714149**

de 500 ml a 2 x 50 ml falcon + 2 x 15 ml falcon (29,5/35 Ø x 117 mm)  
cod. **5714148**

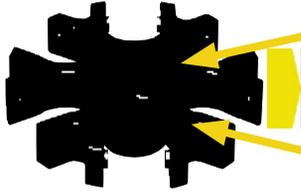
de 500 ml a 2 x 50 ml + 2 x 15 ml falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)  
cod. **5714148**

de 500 ml a 175/200 ml  
cod. **5714157**

5712600

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS

múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 6 vasos  
**5711156**



Tapa en PC  
5717112



Vaso para adaptadores

Vaso para 4 tubos de 1,5/2 ml.  
**5713124**



múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711150**



Tapa en PC  
5717114



Vaso doble para 2 adaptadores

Adaptadores para vasos:

5713127, 5713215 y vaso doble 5713420

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5718200	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5718125	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/112 mm)
5718050	50	2 tubos (35/38 Ø x 85/110 mm)
5718053	50	2 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5718052	50	2 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5718051	50	2 tubos (29/35 Ø x 80/110 mm)
5718022	25	4 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm)
5718030	25	5 tubos (25,4/27,5 Ø x 80/110 mm)
5718025	25	5 tubos (24 Ø x 85/105 mm)
5718016	15	4 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718018*	15	6 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718017	8	6 tubos (16 Ø x 131 mm)
5718015	10 / 15	12 tubos (17 Ø x 90/105 mm)
5718010**	10 / 12	12 tubos (16,8/17,5 Ø x 60/85 mm)
5718007	7	20 tubos (12,3 Ø x 80/105 mm)
5718012	6 / 7	12 tubos (13,5/18 Ø x 65/90 mm) Vacutainer
5718005**	5	20 tubos (12,2 Ø x 60/75 mm) RIA
5718002	1,5 / 2,2	20 viales (10,7/13 Ø x 42 mm) Eppendorf
5718006	5	6 tubos (17 Ø x 60 mm) cónico
5718020	9 / 10	11 tubos (16 Ø x 108 mm)

\* = posible solo con vasos sin tapa. \*\* =Con almohadilla 5716051

Tapa en PC  
5717112



Vaso para adaptadores



5718200

5718100

5718052



5718050

5718025

5718016

5718015

5718012

5718007

5718005

altura máx. total 54 mm

5713233



Vaso 50 x 5 ml RIA (12,5 Ø x 70/90 mm)

5713236



Vaso 12 x 15 ml Falcon (16,5/23 Ø x 120 mm)

5713235



Vaso 7 x 50 ml Falcon (29,5/35 Ø x 117 mm)

5713234



Vaso 4 x 100 ml (45 Ø x 100 mm)

5713220



Vaso para placas microtiter

5713221



Vaso para placas microtiter

Tapa en AL  
5717134

Tapa en PC  
5717135



Vaso para adaptadores



5715750

5715751

5717347

5717346

5717376

5717345

5717359

5717356

5717350

Adaptadores para vaso código 5713350

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715501*	500	1 tubo (85Ø x 135 mm) Tubo PP directo
5715401	400	1 tubo (85Ø x 118 mm) Tubo PP directo
5717347	250	1 tubo (61,5Ø x 90/125 mm)
5717400	200	1 tubo (57Ø x 90/115 mm)
5717393	175 / 250	1 tubo (61,5Ø x 120/165 mm) cónico
5717395	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45,5/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	85 / 94	1 tubo (38/40 Ø x 85/115 mm)
5717375	50	3 tubos (35/38 Ø x 90/110 mm)
5717378	50	4 tubos (29,4/36 Ø x 90/120 mm) Falcon plano
5717346	50	3 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717377	50	4 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5717376	40 / 50	4 tubos (29/34 Ø x 85/115 mm)
5717362	25 / 30	5 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
5717370	25 / 30	5 tubos (25,4/29 Ø x 85/115 mm)
5717359	15	9 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717360	15	10 tubos (16,5/22 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717358	10 / 15	12 tubos (17,2/19,5 Ø x 90/115 mm) y Monovette
5717355	10 / 12	12 tubos (16/19 Ø x 65/90 mm)
5717354	7	16 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717356	5 / 6	17 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717353	1,5 / 2,2	20 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) Eppendorf
5717350	0,5 / 0,75	24 tubos (8/10 Ø x 28/31 mm)
5717361	0,5	6 tubos (10,8 Ø x 46,5 Ø mm) Fondo plano
5717210	5	10 tubos (17 Ø x 52 mm) Cónico
5717345	15	5 tubos (16,5 Ø x 120 mm) Cónico
5717344	50	3 tubos (29 Ø x 117 mm) Cónico plano
5717401	150	1 tubo (56 Ø x 113 mm)
5717402	175	1 tubo (61 Ø x 118 mm) Cónico
5717355	4 / 10	12 tubos (16,5 Ø x 118 mm)

\* = posible solo con vaso 5713550 sin tapa 5717135

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS

múltiples capacidades  
Cabezal Oscilante para 4 vasos  
**5711650 y 5711660**



= 48 tubos x 15 ml falcon cónico  
cabezal oscilante cód. 5711650 +  
4 vasos cod. 5713650 +  
4 adaptadores cod. 5717659

Adaptadores para vaso código 5713450

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5713654	400 / 500	1 tubo (85 Ø x 118/130 mm)
5717682**	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico
5717693	175 / 250	1 tubo (61,5 Ø x 140 mm) cónico
5717698	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
5717696	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5717694	175 / 225	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
5717692	150	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717690**	100	2 tubos (45/47 Ø x 85/110 mm)
5717685	85 / 94	3 tubos (38/40 Ø x 90/115 mm)
5717649*	50	7 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Nunc
5717675	50	4 tubos (34/38 Ø x 90/115 mm)
5717678	50	5 tubos (29,5/36 Ø x 90/115 mm) Falcon plano
5717677	50	5 tubos (29,5/35 Ø x /117 mm) Falcon cónico
5717676	50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
5717670	25 / 30	8 tubos (25,4/30 Ø x 90/115 mm)
5717659	15	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717660*	15	12 tubos (16,5/22 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717658	9 / 15	19 tubos (17,2/19,5 Ø x 85/115 mm) y Monovette
5717655	10 / 12	20 tubos (16/18 Ø x 65/90 mm)
5717654	7	32 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717656	5 / 6	23 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717652	5	37 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717653	1,5 / 2,2	26 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) eppendorf
5717211	5	12 tubos (17 Ø x 60 mm) eppendorf
5717662	30	7 tubos (Max. Ø25/31 x 70-107 mm) Falcon plano
5713421		Set 4 adaptadores placas microtiter (128x86x44,5)

\* = posible solo con vaso 5713450 sin tapa 5711710. \*\* = Con almohadilla 5716051

Adaptadores para vaso código 5713650

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5713656	800	1 tubo (100 Ø x 135 mm) Tubo PP directo
5713654	500 / 750	1 tubo (85 Ø x 130/173 mm)
5713655	500	1 tubo (69 Ø x 165 mm)
5717682	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico Corning
5717698	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
5717695	200 / 250	1 tubo (57,5 Ø x 90/137 mm)
5717696	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5717694	150 / 200	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
5717692	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717690	100	2 tubo (45/47 Ø x 85/110 mm)
5717685	78 / 85	3 tubo (38/40 Ø x 90/115 mm)
5717675	50	4 tubos (37/38 Ø x 90/115 mm)
5717677	50	5 tubos (29,5/35 Ø x /117 mm) Falcon cónico
5717676	40 / 50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
5717670	25 / 30	8 tubos (25,4/30 Ø x 90/115 mm)
5717659	15	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5717658	9 / 15	19 tubos (17,2/19,5 Ø x 85/115 mm) y Monovette
5717655	10 / 12	20 tubos (16,2/18 Ø x 65/90 mm)
5717654	7	32 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717656	5 / 6	22 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717652	5	36 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717653	1,5 / 2,2	26 viales (11 Ø x 42 mm) eppendorf



incluye adaptador para  
bolsa de sangre standard  
volumen vaso 1100 ml