



Centrífugas accionadas a mano

Centrífugas con control electrónico digital

Centrífugas con control táctil

Centrífugas refrigeradas

Centrífugas para bolsas de sangre

Kit para centrifugación de sangre

Mini y Microcentrífugas

Centrífugas  SIGMA

página 142

páginas 142, 144 y 145

páginas 146 a 159

páginas 149 a 159

páginas 157 a 159

página 161

páginas 162 y 163

páginas 164 a 186



Relación de los diferentes modelos de centrífugas y



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

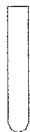
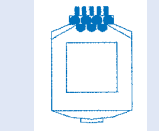
SELECCIÓN RÁPIDA

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
Centro 8-BL	7002356	120	15	4500	2515
Centrolit II-BL	7002357	40,5	2,2	12000	14103
Centromix-BLT	7002556	120	25	12000	14200
Mixtasel-BLT	7002576	400	100	4200	2901
Centronic-BLT	7001768	400	100	13500	19048
Centrofriger-BLT	7001769	400	100	15300	23550
Meditronic-BLT	7001476	800	200	11000	12619
Medifriger-BLT	7001477			15000	23470
Macrotronic-BLT	7001485			10000	12296
Macrofriger-BLT	7001486	2000	500	12000	17706
Macrofriger-BLT-Blood	7001490	9600	1000	4070	5370

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	

Ver relación de tubos standard que se suministran como accesorios en pág. 160.

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
												
Tapval o tubo de vacío	Falcon				Plástico con tapón				Bolsa de sangre	Microtiter		ASTM
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											
	6 6										2	
	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	12x96		4 4
	102	54		24		12	6		6 12	6		



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
7000014	2 tubos	1500	360	1,1
7000015	4 tubos	1500	360	1,2
7000016	2 butirómetros	1500	370	1,2

Se suministran con colgadores y vainas metálicas.



ACCESORIOS ADICIONALES

Colgador para dos tubos.

Código **7000017**

Colgador para cuatro tubos.

Código **7001388**

Vainas metálicas 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 MICROINTERRUPTOR 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

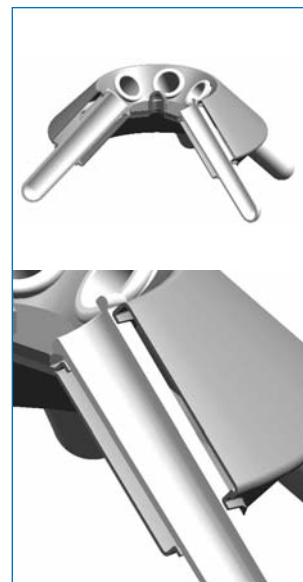
Display digital indicador de la velocidad o tiempo.

Pulsador marcha-paro.

Pulsador selector de velocidad-tiempo.

Pulsador incrementar valor.

Pulsador disminuir valor.



Vista longitudinal del cabezal con envolvente 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
7002240	6 x 15	28 26	4000	1760	80	4,5

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 VARIACIÓN 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:



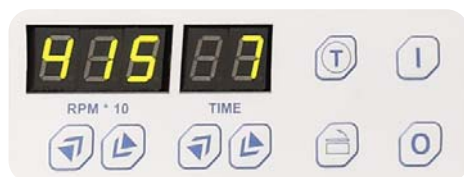
Electrónico digital,



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.
- 10 programas de trabajo con 6 parámetros por cada programa: Aceleración, frenada, R.P.M., R.C.F., Tiempo, Tipo de rotor.
- Detección y memorización de fallos de red.
- Termostato de seguridad (Solo modelos refrigerados).
- Salida USB.
- Software para PC.
- Corrección de temperatura (Solo modelos refrigerados).
- Idiomas: castellano inglés y francés.
- Alarma de sobret temperatura y de temperatura baja.
- Manual de usuario en pantalla.
- Lista de rotores disponibles en pantalla.
- Alarma de puerta abierta.
- Ciclos de centrifugación con hasta 4 pasos de tiempo - velocidad.
- Registro de horas de rodaje de los rotores y del motor.

CENTRÍFUGAS DE CONTROL ELECTRÓNICO-DIGITAL “Centrolit II-BL”, “Centro-4-BL”, “Centro-8-BL”



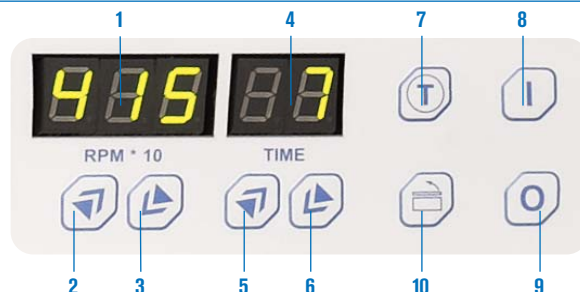
Con motor de inducción libre de mantenimiento.

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.

MODELO

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



REPUESTO. Tubos (ver pág. 160).

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)
7001704	Microhematocrito	-	24 de 1,4 mm Ø	12000	13143
7001703	Angular+tapa	40,5 ml	18 para viales de 0,25/0,5 ml + 18 de 1,5/2,2 ml	12000	14103
7001702	Angular PCR	6,4 ml	32 de 0,2 ml	12000	12500

El cabezal angular se suministra sin tubos.

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



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 144).

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
7002560	20 28 34	170	5000	2907	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 144).



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
7002356	120	8 de 15 ml	20 28 34	170	4500	2515	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. 160).



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 centrífuga (sólo centrífugas refrigeradas).

PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



1. Tecla para introducir parámetros.
2. Indicador analógico de velocidad.
3. Tecla para lectura en RPM.
4. Tecla para lectura en RCF.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Temperatura programada. (sólo los modelos refrigerados).
7. Lectura de la temperatura en tiempo real. (sólo los modelos refrigerados).
8. Modelo de rotor en uso.
9. Tecla de apertura de la puerta.
10. RPM o RCF programada.
11. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
12. Tecla para iniciar el proceso.
13. Tecla para detener el proceso.
14. Rampa de frenada programada.
15. Tiempo programado en el proceso.
16. Lectura del tiempo transcurrido.



Centrífuga “Centromix BLT”

CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.

NUEVO
DISEÑO



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



MODELO

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

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:

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).

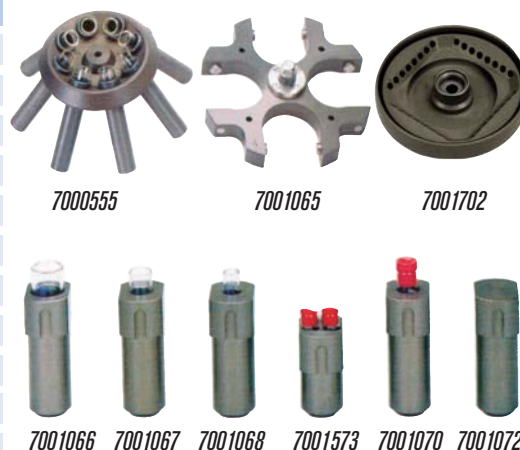
Reductores para cabezal. Código 7000555:

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).

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)
7000555	Angular	-	150 ml	10 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2063
7001065	Oscilante	-	-	-	-	-	-
	Oscilante	7001066	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4400	2601
	Oscilante	7001067	60 ml	1 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2601
7001065	Oscilante	7001068	28 ml	1 de 7 ml	12 x 100	4400	2601
	Oscilante	7001573	40 ml	2 de 5 ml VAC	13 x 75	4400	2163
	Oscilante	7001070	60 ml	VAC	16 x 100	4400	2601
	Oscilante	7001072	-	ciego	-	4400	2601
7001702	Angular PCR	-	6,4 ml	32 de 0,2 ml	-	12000	12500
7001704	Microhemat.	-	-	24 de 1,4 mm Ø	-	12000	13143
7001703	Angular+tapa	-	6,4 ml	18 de 0,25/2,2 ml	-	12000	14103



Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 160).



Centrífuga “Mixtasel BLT”

CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



NUEVO
DISEÑO

Polivalente. Con cabezales y adaptadores intercambiables

Características y panel de mandos (ver página 146).



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
7002576	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	7000731	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	5000	4137
7009079	Oscilante	7000731	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000740	-	ciego	-	5000	4137
7000609	Oscilante	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	2702

*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. 160).

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)
7001705	Angular con tapa	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669
7001711	Angular con tapa	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	4200	1921



7001705

7001711

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

VASOS ADAPTADORES



Cabezal oscilante

7001326

7001700

7000793

7000794

7000795

7000796

7000797

7000930

7000931

7001073

7001074

7000798

REDUCTORES



7001315

Vaso hermético con tapa

7001316

7001317

7001318

7001319

7001320

7001321

7001322

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)
7001326	Oscilante	7001700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscilante	7000793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscilante	7000794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscilante	7000795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscilante	7000796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscilante	7000797	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441
	Oscilante	7000930	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030
	Oscilante	7000931	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030
	Oscilante	7001073	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901
	Oscilante	7001074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Oscilante	7000798	-	-	ciego	-	-	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	Tubo vidrio 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Oscilante	-	7001315	7001322	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 pág. 160).

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 “Centrofriger BLT”

NUEVO
DISEÑO

SISTEMA
REGULACIÓN
B

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

Características y panel de mandos (ver pág. 146).
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
7001768	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.



Modelo “Centrofriger 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
7001769	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.



7001670



7001324



7001706



7001702



7001325



7001323



7001671



7001672



7001673



7001408

(Con gráfico de cálculo)

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	CENTRONIC BL-II		CENTROFRIGER BL-II	
					R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7001670	Angular+tapa	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669	4200	2669
7001706	Angular+tapa	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	6000	3920	6000	3920
7001325	Angular+tapa	300 ml	6 x 50 ml	29 x 103	6000	18844	6000	24204
7001324	Angular+tapa	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	15890	15300	20410
7001323	Angular+tapa	100 ml	10 x 10 ml	16 x 80	13500	18335	15300	23550
7001671	Angular+tapa	40,5 ml	18x0,25/0,5 ml + 18x1,5/2,2 ml	-	13500	15992	15300	20541
7001672	Angular+tapa	60 ml	40 x 0,25/0,5 ml	-	13500	13298	15000	20120
7001673	Angular+tapa	45 ml	30 x 1,5/2,2 ml	-	13500	19048	15000	23716
7001408	Angular+tapa	Microhematocrito	24	1,4 x 75	12000	15935	12000	15935
7001702	Angular PCR	6,4 ml	32 de 0.2 ml	-	12000	12500	12000	12500

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 160).

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**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscilante	-	7001315	7001322	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. 160).

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:

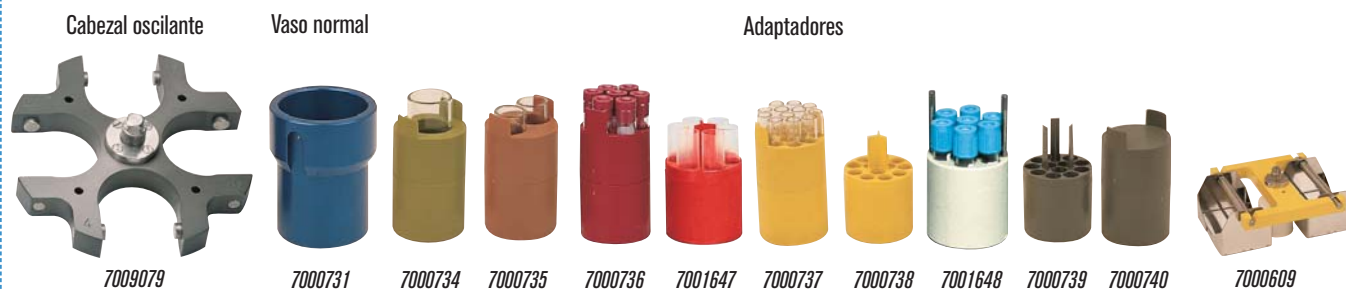
7001801 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

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	4137
	Oscilante	7000731	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	5000	4137
7009079	Oscilante	7000731	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000740	-	ciego	-	5000	4137
7000609	Oscilante	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	2702

*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. 160).



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 centrífugas 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.

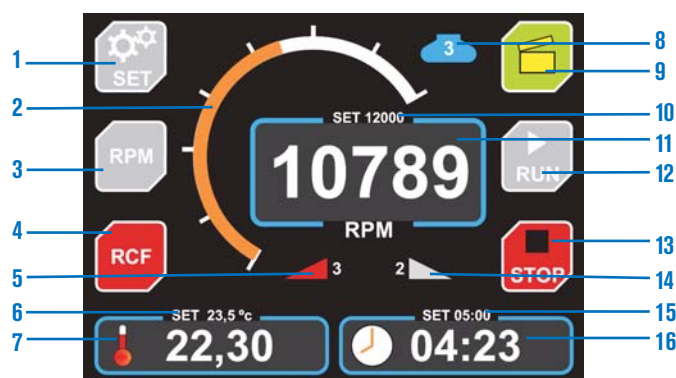
Grupo compresor hermético, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrífuga (sólo centrífugas refrigeradas).

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 introducir parámetros.
2. Indicador analógico de velocidad.
3. Tecla para lectura en RPM.
4. Tecla para lectura en RCF.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Temperatura programada. (sólo los modelos refrigerados).
7. Lectura de la temperatura en tiempo real. (sólo los modelos refrigerados).
8. Modelo de rotor en uso.
9. Tecla de apertura de la puerta.
10. RPM o RCF programada.
11. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
12. Tecla para iniciar el proceso.
13. Tecla para detener el proceso.
14. Rampa de frenada programada.
15. Tiempo programado en el proceso.
16. Lectura del tiempo transcurrido.



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

NUEVO
DISEÑO

SISTEMA
B
REGULACIÓN

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



Características y panel de mandos (ver pág. 151).
Mueble exterior en aleación DUR-AL y cubeta interior
estampada en acero inox. AISI 304.



Modelo "Meditronic-BL-S"

Modelo "Medifriger-BL-S" 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, ve-
locidad 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 BL-S		MEDIFRIGER BL-S	
					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	11000	13390
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. 160).

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	7000731	7000732	Frasco 200 ml 5715202**	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000733	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000935	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001645	240 ml	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	5000	4137
7009079	Oscilante	7000731	7000732	7000934	180 ml	3 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001646	-	4 de 17 Ø x 110 mm	-	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000740	-	ciego	-	5000	4137
7000609	Oscilante	-	-	-	-	6 x 96 microtiters	-	4200	2702

*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. 160).

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 para 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”

NUEVO
DISEÑO

SISTEMA
REGULACIÓN
B

**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 151).
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
7001485	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
7001486	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



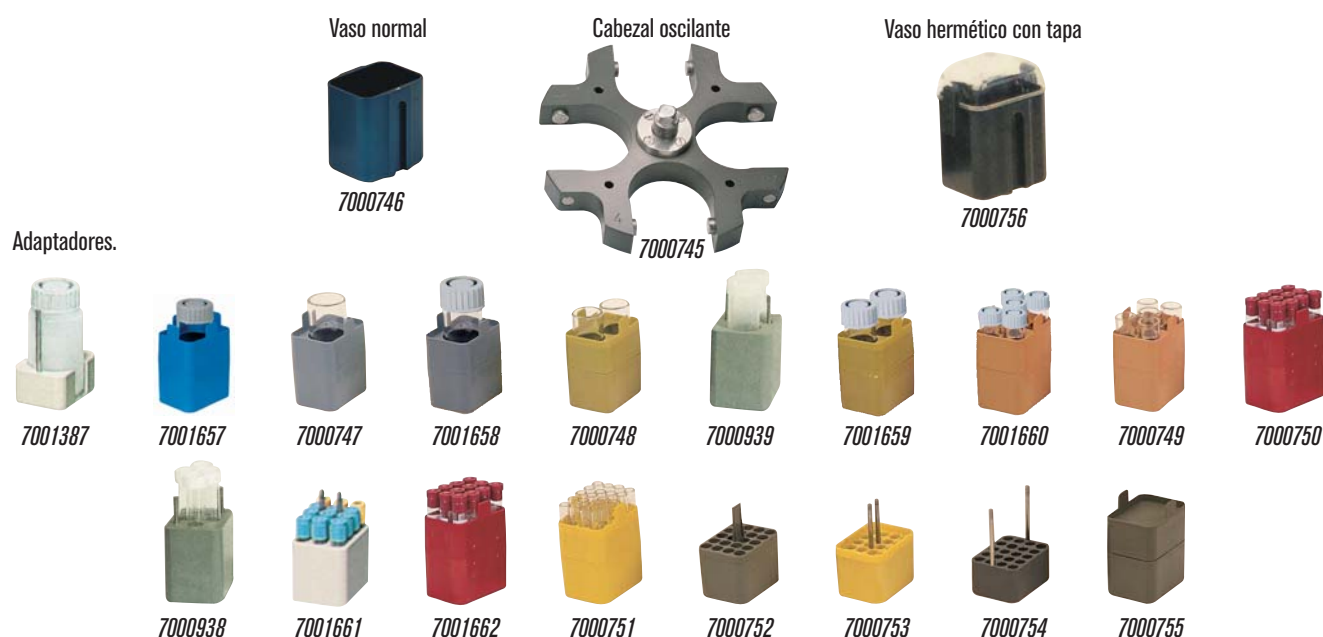
7001653



7001654

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	MACROTRONIC BL		MACROFRIGER BL	
					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. 160).

ACCESORIOS

Cabezal oscilante



7001450

Vaso normal.
1 bolsa de sangre



7001451

Adaptadores



7001395



7001655



7001396



7001397



7001398



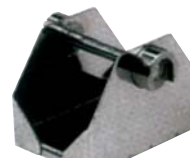
7001399



7001400



7001401



7001656

Adaptador
para 3 placas
de 96 microtiters.

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)
7001450	oscilante	7001451	7001395	2000 ml	1 de 500 ml	70 x 165	3200	2358
	oscilante	7001451	7001655	1000 ml	1 de 250 ml	62 x 122	3200	2358
	oscilante	7001451	7001396	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	3200	2358
	oscilante	7001451	7001397	800 ml	2 de 100 ml	44 x 104	3200	2358
	oscilante	7001451	7001398	800 ml	4 de 50 ml	34 x 100	3200	2358
	oscilante	7001451	7001399	900 ml	9 de 25 ml	24 x 100	3200	2358
	oscilante	7001451	7001400	1020 ml	17 de 15 ml	16,5 x 100	3200	2358
	oscilante	7001451	7001401	672 ml	24 de 7 ml	12 x 100	3200	2358
	oscilante	7001656	-	-	3 placas x 96 microtiters	-	3200	2117

Cabezal oscilante



7000552

Vasos adaptadores



7000763



7001075



7000764

200 alto x 36 mm Ø
para vaso cód. 7001075



7001088

158 alto x 58 mm Ø máx.
para vaso cód. 7000764



7000767

Tubos para análisis
de sedimentación
en aceites y petró-
leos según Normas
ASTM.

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)
7000552	oscilante	7000763	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3520	3567
	oscilante	7001075	4 x 1 ASTM	1 de ASTM cilindro cónico	36 x 200	3720	3567
	oscilante	7000764	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 pág. 160).

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).



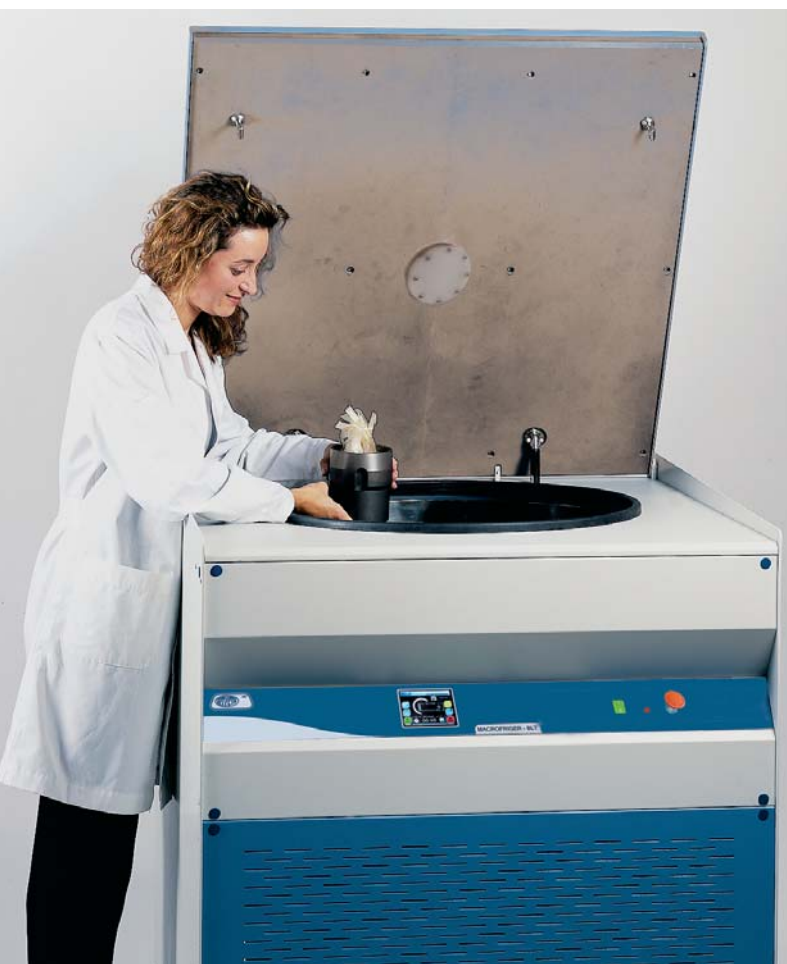
Centrífuga refrigerada de gran capacidad y control por microprocesador para tubos y frascos, y para bolsas de sangre "Macrofriger-BLT-Blood"

TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 0 HASTA 35 °C.

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

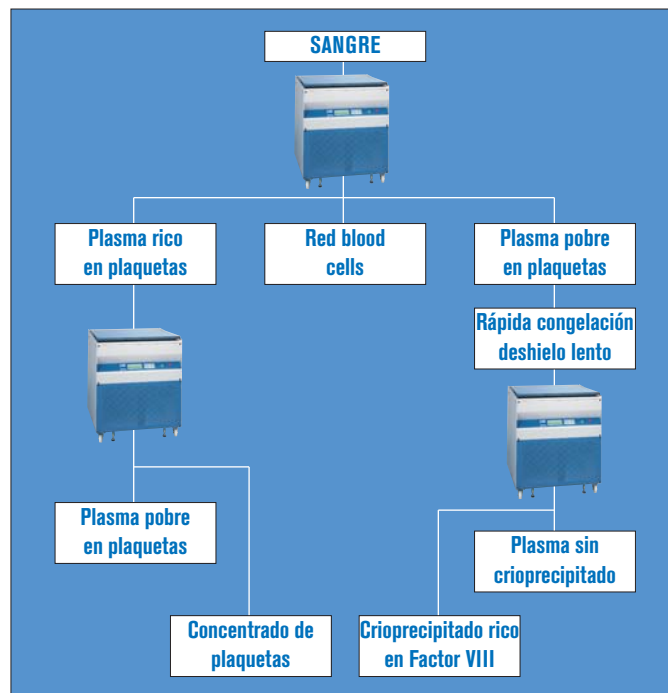
CAPACIDAD MÁXIMA 12 BOLSAS.

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



APLICACIONES

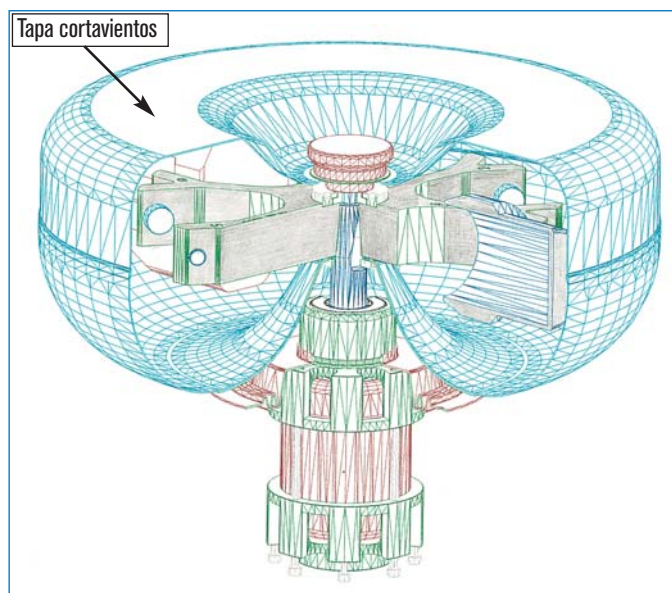
Especialmente indicada para aplicaciones en bancos de sangre donde la repetibilidad y precisión de la velocidad, tiempo, temperatura y rampas de aceleración y frenado son determinantes para conseguir la separación de las distintas fracciones sanguíneas.



Investigación serológica.

Biología molecular.

Separación de sueros para la industria farmacéutica.



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

CARACTERÍSTICAS

Mueble: estructura interior en tubo de acero con laterales de Dur-Al.

Cubeta interior en acero inoxidable.

Tapa cortavientos de aluminio con sensor detector y alarma que impide el funcionamiento de la centrífuga sin esta.

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 20 programas diferentes, identificación del cabezal y alarmas de funcionamiento.

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

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.

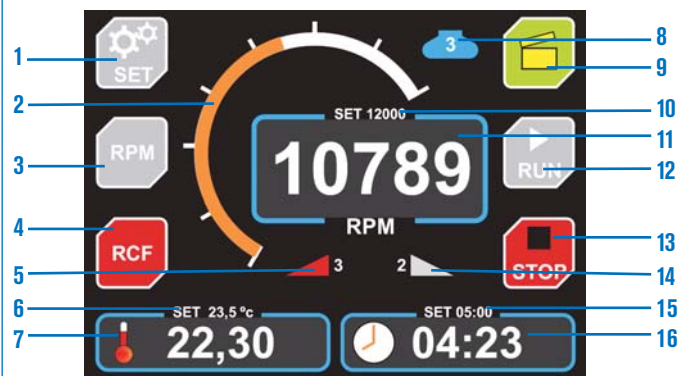
PARO AUTOMÁTICO EN CASO DE DESEQUILIBRIO.

TAPA CÁMARA DEL ROTOR CON DOBLE CIERRE ELECTROMAGNÉTICO.

APERTURA MANUAL DE LA TAPA EN CASO DE FALLO DE RED.

BOTÓN PARO DE EMERGENCIA.

PANEL DE MANDOS



1. Tecla para introducir parámetros.
2. Indicador analógico de velocidad.
3. Tecla para lectura en RPM.
4. Tecla para lectura en RCF.
5. Rampa de aceleración programada.
6. Temperatura programada. (sólo los modelos refrigerados).
7. Lectura de la temperatura en tiempo real. (sólo los modelos refrigerados).
8. Modelo de rotor en uso.
9. Tecla de apertura de la puerta.
10. RPM o RCF programada.
11. Lectura en tiempo real de las RPM o RCF.
12. Tecla para iniciar el proceso.
13. Tecla para detener el proceso.
14. Rampa de frenada programada.
15. Tiempo programado en el proceso.
16. Lectura del tiempo transcurrido.



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen máximo:	9600 ml.
Capacidad máxima del vaso:	1600 ml.
Velocidad:	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 5370.
Estabilidad:	±5 g.
Resolución:	4 g.
Temperatura:	de -10 °C a 35 °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
7001490	9600	6x1600 ml	105 96 96	5500	420



ACCESORIOS

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
7001392	-	-	9600 ml	2 bolsas de 500 a 800 ml	-	300/4070	29/5370
-	-	Frasco de 1000 ml 1001394	6000 ml	1 frasco de 1000 ml o 1 bolsa	98 x 175	300/4070	29/5370
-	7001393	7001395	3000 ml	1 frasco de 500 ml	70 x 165	300/4070	29/5370
-	Capacidad	7001396	1200 ml	1 frasco de 200 ml	56,6 x 104	300/4070	29/5370
-	sin reductor:	7001397	1200 ml	2 tubos de 100 ml	44 x 104	300/4070	29/5370
-	1 bolsa de	7001398	1200 ml	4 tubos de 50 ml	34 x 100	300/4070	29/5370
-	500 a 800 ml	7001399	1350 ml	9 tubos de 25 ml	24 x 100	300/4070	29/5370
-	o 1 frasco de	7001400	1530 ml	17 tubos de 15 ml	16,5 x 100	300/4070	29/5370
-	1000 ml	7001401	1008 ml	24 tubos de 7 ml	12 x 100	300/4070	29/5370

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 160).
Para otras dimensiones y capacidades de tubos podemos fabricar adaptadores según plano.

COMPLEMENTO



Armarios refrigerados para bolsas de sangre "Blood Bank" A, B, 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: 109



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	2101497	319	110	139 48 45	198 60 64	360	1/4	5	98
Blood Bank B	2101498	442	150	126 58 55	198 70 71	360	1/4	5	111
Blood Bank C	2101499	600	200	136 58 69	207 70 82	350	3/8	5	115
Blood Bank D	2101500	1300	480	136 128 69	208 140 82	1100	3/8	10	190

Se suministran con bandejas de acero, plastificadas en PVC.

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 7001403 15 ml plástico	Código 7001500 15 ml metálica	Código 7005000 50 ml metálica	Código 7001000 100 ml metálica
Cencom II Código 7002240	Si			
Centro-8 Código 7002356		Si		
Centromix II-BL Código 7002555		Cabezal	7000550	
Meditronic BL-S Código 7001376		Cabezal	Cabezal	Cabezal
Medifriger BL-S Código 7001377		Cabezal	Cabezal	Cabezal
Macrotronic BL Código 7001385		Cabezal	Cabezal	
Macrofriger BL Código 7001386		Cabezal	Cabezal	

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





Kit para centrifugación de sangre y obtención de plasma con un concentrado elevado en factores de crecimiento

COMPUESTO POR:



Centrifuga "CENTRO-4-BL"

Con cabezal oscilante (no angular) que permite la correcta separación de los diferentes concentrados. Capacidad para 4 tubos de 75x13 mm VAC. Control electrónico y lectura digital de la velocidad hasta 5000 r.p.m. y del tiempo hasta 15 minutos o para trabajos en continuo. Rampa de aceleración y frenado fijos.

Mueble exterior moldeado en plástico ABS que le confiere una extraordinaria ligereza (6 Kg).

Código **7002560**



Termostato de bloque metálico "Bio-Bath"

De reducidas dimensiones, a temperatura fija de 37 °C con termómetro de control para 8 tubos de 75x13 VAC.

Nota: Imprescindible para reducir el tiempo de espera del paciente.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Estabilidad °C	Consumo W	Peso Kg
7001561	8,8	9,6	7	0,5	8	0,5



Código **5904013** Pipeta de volumen fijo "Dispen-Fix" 50 µl.

Código **5904014** Pipeta de volumen fijo "Dispen-Fix" 100 µl.

Código **5904017** Pipeta de volumen fijo "Dispen-Fix" 500 µl.

Código **1001562** Soporte en acero inox. para 3 pipetas.

Código **1001563** Gradilla en acero inox. para 24 tubos (6x4) de 75x13 mm VAC.

Código **1001574** Frasco Cloruro Cálcico al 10%. Envase 30 unidades. 10 ml. por frasco.

Código **1001568** Brazalete en tiras de silicona pura "Esmarch". 3 unidades.



1 Código **1001558** Puntas de pipetas con filtro, estériles en bolsas individuales 5-200 µl. 250 unidades.*

1 Código **1001559** Puntas de pipetas con filtro, estériles en bolsas individuales 100-1000 µl. 250 unidades.*

2 Código **1001565** Tubos VE Citrato Sódico 75x13 mm VAC, azul 4 ml estériles. Caja 100 unidades.

2 Código **1001566** Tubos 75x13mm estériles. 100 unidades, en bolsas de 4 unidades.

3 Código **1001567** Microperforador para extracción de sangre al vacío. Caja 50 unidades. Con 2 adaptadores.

Nota: * Estos elementos están esterilizados individualmente.

Para un ambiente aséptico se recomienda la manipulación en una Cabina de Flujo Laminar.



Código **5900499** Reloj avisador de sobremesa "Relavis" 0-60 minutos.



J.P. SELECTA ha diseñado el modelo de centrifuga y termostato de bloque metálico, de reducido tamaño, que facilite su transporte a consultas, quirófanos, centros de asistencia, etc. Para ello nuestra oferta se completa con una **maleta metálica**, robusta y ligera, que permite incorporar en su interior:

1 centrifuga "Centro-4", 1 termostato de bloque metálico "Bio-Bath", cables conectores a red para la centrifuga y el termostato, 3 pipetas de volumen fijo "Dispen-Fix", 1 gradilla 24 tubos, 1 reloj avisador "Relavis", y 2 cajas útiles para tubos, puntas, microperforadores, tiras y frascos. Incluye en su tapa interior pinzas soporte para 3 pipetas de fácil acceso. Peso total de la maleta y su contenido completo: 11,5Kg.

Código **1001570** **Maleta metálica** con compartimentos de goma-espuma Armaflex, con dos cajas en metacrilato para tubos, puntas, etc.

Mini-Centrífuga "METEOR 10K"

PARA VIALES DE 0,4 Y 0,5 ML Y PCR DE 0,2 ML Y MICROTUBOS DE 1,5 Y 2 ML.

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 microinterruptor 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
5022100	10,5 13 15	10000	6652	15	1,5

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



Microcentrífuga "Cencom I"

PARA MICROTUBOS DE 2,2/1,5, 0,5 Y 0,2 ML.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA VELOCIDAD Y TIEMPO. VELOCIDAD REGULABLE HASTA 14500 R.P.M

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior en ABS.

Motor de inducción libre de mantenimiento.

Suspensión elástica del motor reduciendo al máximo las vibraciones.

Microcentrífuga 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 polycarbonato.

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
5022000	12	15 21 25	14500	14000	105	hasta 99'99"	4

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



Microcentrífuga-Agitadora Vórtex "CM-70M"

Sky Line

MULTIFUNCIONES: COMBINA CENTRIFUGACIÓN Y VIBRACIÓN SISTEMA VÓRTEX EN INTENSIDAD Y TIEMPO.
VELOCIDAD MÁXIMA 7000 r.p.m.
ROTOR MIXTO PARA CAPACIDAD HASTA 36 MICROTUBOS.

APLICACIONES

Óptimo rendimiento en el ámbito de la medicina, diagnóstico PCR®, micro-biología y laboratorio en general.

CARACTERÍSTICAS

La microcentrífuga-vórtex, está compuesta por un rotor fijo en ángulo de 45° con capacidad para 12 microtubos PCR® de 0,2 ml, 12 microtubos tipo Eppendorf de 0,5 ml y 12 microtubos tipo Eppendorf de 1,5/2 ml.

MODO CENTRÍFUGA:

Control de velocidad desde 1000 a 7000 r.p.m. en pasos de 1000.

MODO VÓRTEX:

Vibración regulable en 6 posiciones de menor a intensivo con ajustes de tiempo entre 6 segundos, 30 segundos y 1, 3, 5 y 30 minutos.

Selección numérica simultánea de la velocidad y del programa seleccionado.

PANEL DE MANDOS

Temporizador digital para la centrifugación y agitación.

Sistema electrónico de seguridad de bloqueo del cabezal cuando se abre la tapa durante la centrifugación.

Memoria para guardar los últimos ajustes de tiempo, r.p.m., agitación y régimen de control.

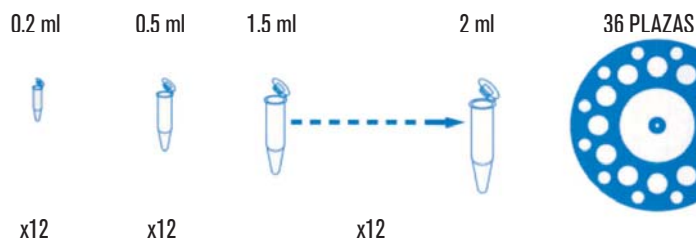
MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) mm	Consumo W	R.c.f. centrifugación máx. (xg)	Peso Kg
5020260	115 170 190	38	3200	1,3

Se suministra con transformador 220-230 / 24 V.



CABEZAL CM-70M



POSIBILIDADES DE OPERACIÓN

CENTRIFUGA
1000-7000 r.p.m.



2 TIPOS DE
MEZCLADOR SUAVE



2 TIPOS DE MEZCLADOR
ALTA INTENSIDAD



2 TIPOS DE MEZCLADOR
EXTRA FUERTE



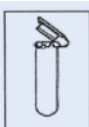
CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRIFUGACIÓN

r.p.m.	R.c.f. (xg)
1000	64
2000	260
3000	580
4000	1000
5000	1600
6000	2300
7000	3200

TIPOS DE TUBOS DE ENSAYO SOPORTABLES



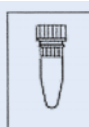
1,5 ml
Eppendorf



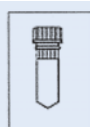
2 ml
Eppendorf



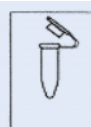
Spin-X



1,6 ml



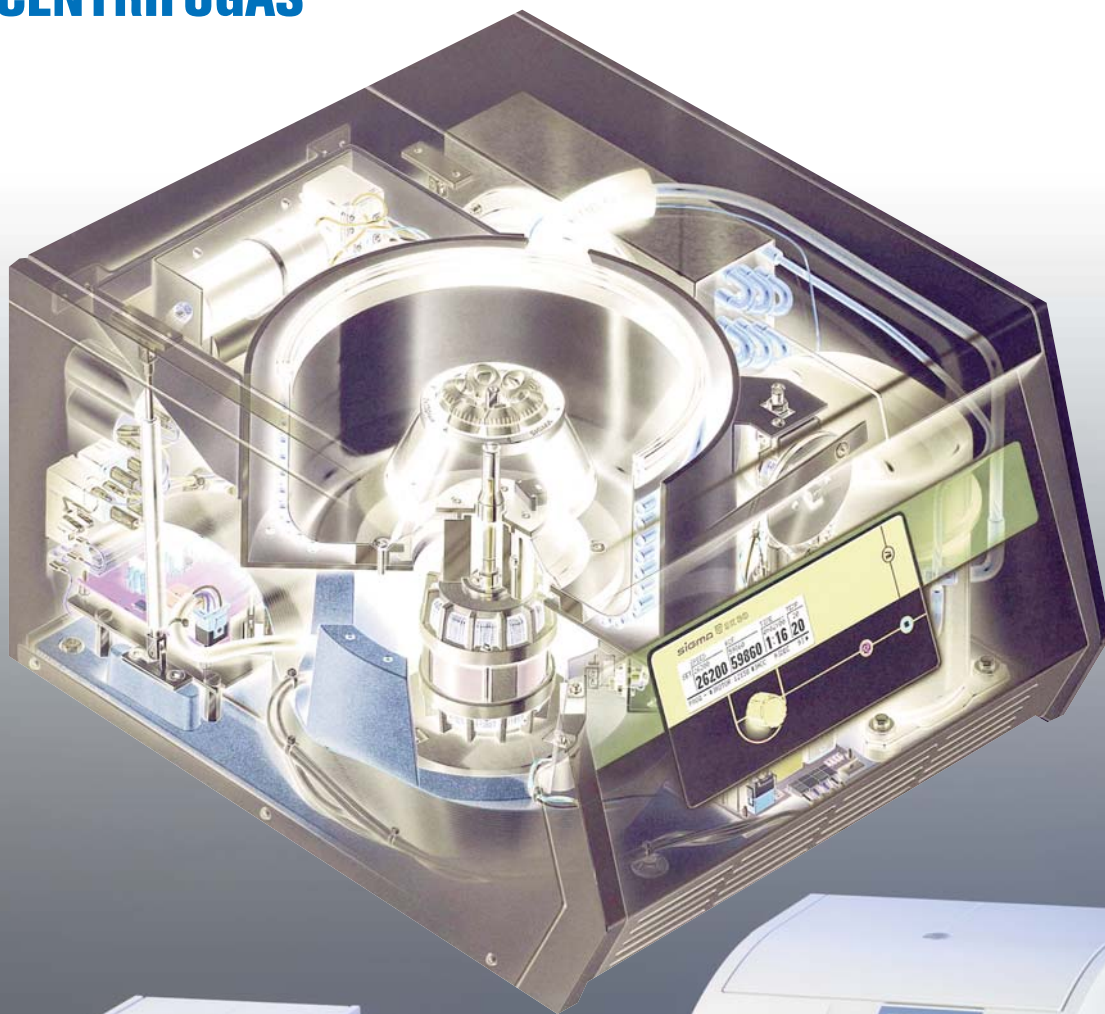
2 ml



0,5 ml
Eppendorf



0,2 ml
Eppendorf



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.

Paneles de mandos

CONTROL BASIC. MODELOS 1-14, 1-14K, 1-16 Y 1-16K



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	Rápida/Suave
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)

CONTROL UNIVERSAL. MODELO 2-16P



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
Display fijo de valores prefijados/actuales	Sí
Curva aceleración / curva frenado	Rápida/Suave
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
Rotores preprogramados	Sí
Bloque unidad de control	Sí
Control por microprocesador	Sí

CONTROL EASY. MODELOS 2-6 Y 2-6E



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	Rápida/Suave
Curva frenado	Rápida/Suave/Break off
Programas	10
Bloqueo unidad de control	Sí

SPINCONTROL. MODELOS 2-16KL, 3-16L, 3-16KL Y 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	Rápida/Suave
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 (2-16KL y 3-16KL)

SPINCONTROL S. MODELOS 3-18KS, 3-30KS, 4-16S, 4-16KS, 6-16S Y 6-16KS



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)	10;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 aceleración/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 ³	Sí
Retrasar el comienzo del proceso	Sí
Bloqueo de unidad de control	Sí
Monitorización de la centrifugación	Sí

(*) Sólo para las versiones refrigeradas (4-16KS y 6-16KS)

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.



CENTRÍFUGAS SIGMA - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	1-14	1-14K	1-16	1-16K*	2-6	2-6E	2-16P	2-16KL*	3-16L	3-16KL*	3-18KS*	3-30KS*	4-5L	4-16S	4-16KS*	6-16S	6-16KS*
Código	5710014	5710020	5710025	5710030	5710223	5710208	5710155	5710350	5710355	5710360	5710370	5710375	5710405	5710380	5710385	5710390	5710393
Refrigerada rango Temperatura °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 +40°C	-	-	-20°C a +40°C	-	-20°C a +40°C
Volumen máx. ml.	24 x 1,5-2 ml	24 x 1,5-2 ml	24 x 2,2 ml	24 x 2,2 ml	4 x 120 ml	4 x 120 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 400 ml	4 x 400 ml	4 x 400 ml	6 x 85 ml	4 x 650 ml	4 x 650 ml	4 x 650 ml	4 x 800 ml	4 x 800 ml
Volumen máx. de tubo ml.	2,2	2,2	2,2	2,2	120	120	100	100	400	400	400	100	650	650	650	800	800
Velocidad mín. R.p.m.	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Velocidad máx. R.p.m.	14.800	15.000	15.020	15.020	3.900	3.900	15.000	15.300	14.500	15.300	18.000	30.000	4.700	13.500	15.000	13.500	15.000
Regulación Velocidad r.p.m.	100	100	100	100	100	100	1	1	100	100	10:1	10:1	100	10:1	10:1	10:1	10:1
R.c.f. (xg) máx.	16.163	16.602	20.627	20.627	2466	2466	20.627	21.913	21.475	21.984	30.070	65.403	4.643	20.376	25.155	20.376	25.155
Aceleración en segundos	10"-20"	11"-21"	13"	15"	15"	15"	Angular 33" Oscilante 36"	Angular 27" Oscilante 22"	Angular 29" Oscilante 22"	Angular 28" Oscilante 20"	Angular 28" Oscilante 20"	Angular 37" Oscilante 54"	46"	Angular 75" Oscilante 24"	Angular 55" Oscilante 41"	Angular 144" Oscilante 29"	Angular 220" Oscilante 52"
Desaceleración en segundos	11"-13"	12"-18"	13"	13"	18"	18"	Angular 27" Oscilante 20"	Angular 18" Oscilante 17"	Angular 46" Oscilante 11"	Angular 53" Oscilante 12"	Angular 53" Oscilante 12"	Angular 57" Oscilante 57"	26"	Angular 58" Oscilante 29"	Angular 73" Oscilante 43"	Angular 149" Oscilante 34"	Angular 168" Oscilante 49"
Tiempo máx. programación	99"-59" ó infinito	99"-59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-11H 59" ó infinito	10"-11H 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
Display LCD	Digital numérico	Digital numérico	Digital gráfico	Digital gráfico	Digital gráfico	Digital gráfico	Digital numérico	Digital gráfico retroiluminado	Digital gráfico retroiluminado	Digital gráfico retroiluminado	Digital gráfico TFT	Digital gráfico TFT	Digital gráfico retroiluminado	Digital gráfico TFT	Digital gráfico TFT	Digital gráfico TFT	Digital gráfico TFT
Memoria de programas	-	10	10	10	10	10	50	50	50	50	60	60	50	60	60	60	60
Curvas de aceleración	2	2	1	1	2	2	2	10	10	10	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	10	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación
Curvas de desaceleración	2	2	1	1	2	2	2	10	10	10	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	10	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación	20 +10 libre programación
Detector del cabezal	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detector de desequilibrio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivel sonoro máx. [dB(A)]	60	53-59	59	58	57	57	< 67	Angular 65 Oscilante 63	Angular 60 Oscilante 66	Angular 60 Oscilante 66	Angular 66 Oscilante 60	Angular 59 Oscilante 63	67	Angular 73 Oscilante 73	Angular 61 Oscilante 62	Angular 73 Oscilante 73	Angular 63 Oscilante 63
Consumo W	95	230	200	460	130	130	240	720	440	1010	1010	1260	1000	1680	2280	1680	2280
Alto mm	176	236	271	291	300	300	300	310	355	355	355	460	410	489	489	483	485
Ancho mm	212	273	310	310	365	365	365	550	460	630	630	570	496	496	670	581	790
Fondo mm	266	515	418	660	452	452	452	570	600	600	600	643	634	650	650	711	711
Peso Kg	6	19	13	32	20	20	32	60	48	78	78	100	77	82	124	116	158
Voltaje	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 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	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 centrífuga deberá completarse con un cabezal. Algunos accesorios, comunes entre centrífugas, 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 centrífuga, dependerá de la menor o mayor capacidad de la cubeta de la misma.



Microcentrífuga 1-14

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS
PARA SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS

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	Volumen 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



Microcentrífuga Refrigerada 1-14K

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS
PARA SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS

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	Volumen 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	R.p.m.	R.c.f. (xg)	AL	PP
5711026	Disco 90°	35 µl	24 microhematocritos (1,4 Ø x 75 mm)	13000	11903	✓	-
5712093	Angular 42/48°	0,25 / 0,4 1,5 / 2,2	18 tubos (5,8/7 Ø x 47/49 mm) 18 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14800	15673	-	✓
5712083	Angular 42/48°	0,25 / 0,4 1,5 / 2,2	18 tubos (5,8/7 Ø x 47/49 mm) 18 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14800	15673	✓	-
5712096	Angular 45°	0,2 PCR	2 tiras x 8 tubos PCR (16 tubos)	14800	11755	-	✓
5712082	Angular 45°		12 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14000	17530	✓	-
5712092	Angular 45°		12 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14000	15996	-	✓
5712084	Angular 32/37°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14000	16215	✓	-
5712094	Angular 32/37°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	14000	17968	-	✓



5712096



5717026



5711026



5712092



5712084

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



Microcentrífuga 1-16

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS PARA SEDIMENTACION ANGULAR EN MICROTUBOS

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	24 x 2,2 ml	15020	20627	271 x 310 x 418	200	13



Microcentrífuga Refrigerada 1-16K

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-6010, CE Y GS REFRIGERADA EN UN RANGO DE -10 °C A +40 °C

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	24 x 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)	12000	13684	✓	-
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 45°	1,5 / 2,2	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15000	20627	-	✓
5712136	Angular 45°	1,5 / 2,2	36 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	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**



Centrífuga 2-6 y 2-6E

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-1010, CE Y GS
PARA SEDIMENTACIÓN A BAJAS VELOCIDADES

CARACTERÍSTICAS

480 ml de capacidad.

Tanto en cabezal angular como en oscilante hasta 4000 rpm en la 2-6 y hasta 3900 rpm en la 2-6E

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 120 ml.



5711121

altura total
máx. 50 mm



Modelo	Código	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
2-6E	5710208	480	4 x 120 ml	3900	2449	300 x 365 x 452	130	20
2-6	5710223	480	4 x 120 ml	4000	2594	300 x 365 x 452	130	20

ACCESORIOS

Cabezales autoclavables. Construidos en Aluminio.

Código	Cabezal	Capacidad	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)
	Tipo	Tubo ml		2-6		2-6E	
5711121	Oscilante 90°	microtiter	2, 4 ó 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	4000	2129	3900	2024
5712011	Angular 35°	15	6 tubos (17 Ø x 130 mm) fondo redondo o cónico	+	4000	1735	3900
		1,5/2,2	6 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)				1649
5712012	Angular 35°	15	8 tubos (17 Ø x 115 mm) fondo redondo o cónico	+	4000	1735	3900
		1,5/2,2	8 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)				1649
5712062	Angular 33°	15	20 tubos (17 Ø x 120 mm) fondo redondo ó cónico	4000	2486	3900	2364
5712061	Angular 33°	15	30 tubos (17 Ø x 120 mm) fondo redondo ó cónico	4000	2486	3900	2364
5711036	Oscilante 90°	de 5 a 120	desde 12 tubos x 5 ml hasta 2 tubos x 120 ml a completar con 2 vasos ó 2 vasos + 2 adaptadores, ver detalle accesorios	4000	2379	3900	2262
5711030	Oscilante 90°	de 5 a 120	desde 24 tubos x 5 ml hasta 4 tubos x 120 ml a completar con 4 vasos ó 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4000	2379	3900	2262



5712062



5712011

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 75/90 mm)
cod. 5713072 de 15 ml a 4,5 - 7 ml (12,3 Ø x 105 mm)

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 2 vasos
5711036



múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711030



Vaso 1 x 100-120 ml
(45,5 Ø x 95-105 mm)
5713099

Reductores
de 100 a 50 ml
(34 Ø x 100 mm)
5717950
de 100 a 25 ml
(24 Ø x 100 mm)
5717925



Vaso 1 x 50 ml Falcon
(29,5/35 Ø x 117 mm)
5713031



Reductor
de 50 a 15 ml Falcon
(16,5/23 Ø x 120 mm)
5713060



Vaso 2 x 15 ml Falcon
(16,5/23 Ø x 120 mm)
5713038



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



Vaso 6 x 15 ml
(17/19 Ø x 90/105 mm)
5713037

compatible
solo con
cabezal
5711030



Vaso 5 x 5 ml
(12,8/16,5 Ø x 65/85 mm)
5713033



Vaso para
adaptadores
5713034



Adaptador
1 x 50 ml
(35/38 Ø x 70/105 mm)
5714032



Adaptador
1 x 25-30 ml
(25/30 Ø x 70/105 mm)
5714031



Adaptador
3 x 15 ml
(17,3/19 Ø x 80/110 mm)
5714034



Adaptador
4 x 10-15 ml
(16,2/17,5 Ø x 80/110 mm)
5714030



Adaptador
4 x 5-7 ml
(13,5/17,5 Ø x 70/110 mm)
5714033



Adaptador
5 x 5-7 ml
(12,5/15 Ø x 65/105 mm)
5714029

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	Polycarbonato	57000	-150 ... 121
30	25 Ø x 92	Comecta	5752398	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5752955	Polipropileno	64000	-180 ... 145
		Herolab	5752951	Polycarbonato	64000	-150 ... 121
50	29 Ø x 103	Comecta	5752397	Polipropileno	50000	4 ... 121
		Herolab	5753205	Polipropileno	69000	-180 ... 145
		Herolab	5753201	Polycarbonato	69000	-150 ... 121
80	38 Ø x 105	Comecta	5752396	Polipropileno	40000	4 ... 121
		Herolab	5753243	Polipropileno	50000	-180 ... 145
		Herolab	5753241	Polycarbonato	50000	-150 ... 121
200	56,6 Ø x 104	Herolab	5715202	Polipropileno	10000	-180 ... 145
		Herolab	5715203	Polycarbonato	10000	-150 ... 121
250	62 Ø x 122	Comecta	5752395	Polipropileno	13200	4 ... 121
		Herolab	5753411	Polipropileno	33000	-180 ... 145
		Herolab	5753401	Polycarbonato	33000	-150 ... 121
500	70 Ø x 165	Herolab	5753512	Polipropileno	14000	-180 ... 145
		Herolab	5753501	Polycarbonato	14000	-150 ... 121
1000	98 Ø x 175	Herolab	5752571	Polipropileno	4936	-180 ... 145
		Herolab	5752561	Polycarbonato	4936	-150 ... 121



Tubos COMECTA en polipropileno translúcido. Autoclavables.



Tubos HEROLAB en policarbonato transparente y polipropileno translúcido. Autoclavables.

Centrífuga 2-16P y Refrigerada 2-16KL

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES DE LABORATORIO

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 1,5/2,2 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	Volumen 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	240	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



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. 2-16P	R.c.f.(xg) 2-16KL	R.p.m.	R.c.f.(xg)	TH
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°		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12000	16099	-	-	✓
5712141	Angular 35°	10	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	✓
5711192*	Oscilante 90°	de 5 a 100	desde 24 tubos x 5 ml hasta 4 tubos x 100 ml a completar con 4 vasos ó 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	3260	5000	4025	-

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

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711192



Vaso para adaptadores 5713041



Adaptador 1 x 50 ml (35/38 Ø x 70/105 mm) 5714032



Adaptador 1 x 25-30 ml (25,30 Ø x 70/105 mm) 5714031



Adaptador 3 x 15 ml (17,3/19 Ø x 80/110 mm) 5714034



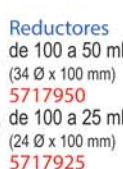
Adaptador 4 x 10-15 ml (16,2/17,5 Ø x 80/110 mm) 5714030



Adaptador 4 x 5-7 ml (13,5/17,5 Ø x 70/110 mm) 5714033



Vaso 1 x 100-120 ml (45,5 Ø x 95/105 mm) 5713097



Reductores de 100 a 50 ml (34 Ø x 100 mm) 5717950
de 100 a 25 ml (24 Ø x 100 mm) 5717925



Vaso 1 x 50 ml Falcon (29,5/35 Ø x 117 mm) 5713150



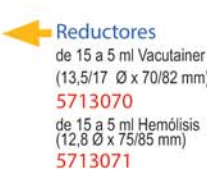
Reductor de 50 a 15 ml Falcon (16,5/23 Ø x 120 mm) 5713060



Vaso 2 x 15 ml Falcon (16,5/23 Ø x 120 mm) 5713152



Vaso 6 x 15 ml (17/19 Ø x 90/105 mm) 5713042



Reductores de 15 a 5 ml Vacutainer (13,5/17 Ø x 70/82 mm) 5713070
de 15 a 5 ml Hemólisis (12,8 Ø x 75/85 mm) 5713071



Vaso 5 x 5 ml (12,8/16,5 Ø x 65/85 mm) 5713009



Centrífuga 3-16L y Refrigeradas 3-16KL y 3-18KS

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES DE LABORATORIO

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.



Centrífuga 3-16L cod. 5710355



Centrífuga Refrigerada 3-16KL cod. 5710360



Centrífuga 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
3-16L	5710355	-	1600	4 x 400 ml	14500	21475	355 x 460 x 600	440	48
3-16KL	5710360	-10 a +40	1600	4 x 400 ml	15300	21984	355 x 630 x 600	1010	78
3-18 KS	5710370	-20 a +40	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		
5711222	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1238	3000	1238	3000	1238	-
5711241	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 8 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	4200	2185	4200	2185	4700	2717	-
5712115	Angular 45°	0,2 PCR	12 tiras x 8 tubos PCR (96 tubos)	14000	21475	14000	21475	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 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)	14500	19275	15000	21460	18000	29700	✓
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)	14000	18407	15300	21984	15300	21984	✓
5712111	Angular 35°	10	10 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	14500	17865	15300	19890	18000	27530	✓
5712157	Angular 25°		20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	9000	8875	10000	10956	10000	10956	✓
5712171	Angular 25°	15 Falcon	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico	9000	8965	9500	9989	13500	20172	✓
5712158*	Angular 30°	30	6 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	14500	18570	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	✓
5719776*	Angular 25°	50 Falcon	6 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico	9000	8422	9500	9384	14000	20379	✓
5712155*	Angular 30°	85	4 tubos (38 Ø x 112 mm)	10000	10174	10000	10174	14500	21390	✓
5712159*	Angular 25°		6 tubos (38 Ø x 112 mm)	8000	7012	8000	7012	11400	14239	✓
5711224	Oscilante 90°	Citología	4 muestras citológicas	3000	1137	3000	1137	3000	1137	-
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	5445	-
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	-

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



5711241

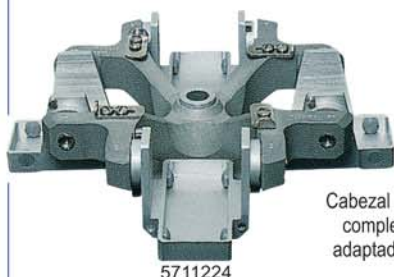


5711222



5711136

Cassettes para 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 / 0,4 ml
cod. **5714000**
10 tubos x 1,5 / 2,2 ml
cod. **5714002**



5711224

Cabezal oscilante Citología "Cyto-Rotor"
completo con 4 vasos, portaobjetos,
adaptadores para portaobjetos y tubos



5712348



5712131



5711135



5712157



5712115

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**



5712158

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



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**



5719776

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**

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

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**

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

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711133



Tapa en PC
5717111



5713104
Vaso para adaptadores



Adaptadores para vaso código 5713104

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715202	200	1 tubo (56,5 Ø x 113 mm) Frasco PP directo
5715203	200	1 tubo (56,5 Ø x 113 mm) Frasco PC directo
5717125	125	1 tubo (51 Ø x 90/120 mm)
5717100	100	1 tubo (45,5 Ø x 85/105 mm)
5717085	78 / 85	1 tubo (38/40 Ø x 85/112 mm)
5717050	50	1 tubo (35/38 Ø x 85/115 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	30	1 tubo (25/31 Ø x 65/95 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	9 / 15	4 tubos (17/20 Ø x 90/110 mm) y Monovette
5717015	15	7 tubos (16,8 Ø x 90/110 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 55/75 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

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711180



Tapa en PC
5717190



5713190
Vaso para adaptadores



Adaptadores para vaso código 5713190

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715401	400	1 tubo (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	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45,5/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	78 / 85	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 85/115 mm)
5717362	30	5 tubos (25/31 Ø x 65/95 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 90/115 mm) y Monovette
5717355	10 / 12	12 tubos (16,2/19 Ø x 65/90 mm)
5717354	7	16 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717356	5 / 6	16 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5/13,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717351	4 / 7	12 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
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)

* = 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	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	78 / 85	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	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	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 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)
5718009	5 / 6	20 tubos (12,8 Ø x 70/90 mm) Hemólisis
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 (11 Ø x 42 mm) Eppendorf

* = posible solo con vaso 5713180 sin tapa 5717112

CARACTERÍSTICAS

510 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 85 ml.

Sedimentación en oscilante:

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



Vista del display de la Centrífuga 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	510	6 x 85 ml	30000	65403	460 x 570 x 643	1260	100



5711222

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)	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)	30000	65403	✓
5712154*	Angular 45°		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	26000	61973	✓
5712131*	Angular 45°		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	20000	44720	✓
5712349*	Angular 45°		48 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15300	21984	✓
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	✓
5712171	Angular 25°	15 Falcon	10 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico	13500	20172	✓
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	✓
5719776*	Angular 25°	50 Falcon	6 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico	14000	20379	✓
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	✓
5711390*	Oscilante 90°	de 5 a 100	desde 24 tubos x 5 ml a 4 tubos x 100 ml a completar con 4 vasos o 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	5000	3158	-

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



5712349



5711136

Cassettes para 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 / 0,4 ml cod. 5714000
10 tubos x 1,5 / 2,2 ml cod. 5714002

ACCESORIOS 3-30KS



5712157

5712115



5712158

Reductor

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



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**



5719776

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**

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

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**



CARACTERÍSTICAS

Esta nueva centrífuga 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 104 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 650 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	5710405	2600	4 x 650 ml	4700	4643	410 x 496 x 634	1000	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
				Vaso 5713450		Vaso 5713421		
5711650*	Oscilante 90° Aluminio	de 1,5 a 650	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	-



Adaptadores para vaso código 5713450

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5713456	650	1 tubo (100 Ø x 111 mm) Tubo PP directo
5713654	400 / 750	1 tubo (85 Ø x 118/130 mm)
5717682*	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico
5717693	200-250	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	150 / 250	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
5717692	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717690	100	2 tubos (45/47 Ø x 85/110 mm)
5717685	78 / 85	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	40 / 50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
5717670	27 / 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	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
5717651	4 / 7	20 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
5717653	1,5 / 2,2	26 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) eppendorf

* = posible solo con vaso 5713450 sin tapa 5717170



CARACTERÍSTICAS

2600 ml de capacidad.

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

4-16KS Refrigerada: 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



Centrífuga refrigerada 4-16KS cod. 5710385



Centrífuga 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 650 ml	13500	20376	405 x 490 x 685	1680	82
4-16KS	5710385	-20 a +40	2600	4 x 650 ml	15000	25155	405 x 670 x 685	2280	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	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	TH
				4-16S		4-16KS		
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 45°		48 Tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13500	20376	15000	25155	✓
5712201*	Angular 45°	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°		12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico	12500	17496	13500	20376	✓
5712174	Angular 30/40°	15 Falcon	24 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico	10000	15531	12000	20285	✓
5712172*	Angular 30°	30	12 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	12500	19216	14000	21475	✓
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	8000	10375	9000	13131	✓
5711650*	Oscilante 90° Aluminio	de 1,5 a 650	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	4200	3708	4700	4643	-
5711660*	Oscilante 90° Acero Inox.	de 1,5 a 650	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	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 a completar con 6 vasos + 6 adaptadores, ver detalle accesorios	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 a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	4302	5100	5525	-



Rotores con tapa de Bioseguridad

ACCESORIOS 4-16S y 4-16KS



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



Reductores para tubos de 250 ml



Nuevos Rotores de BIOSEGURIDAD



Reductores para tubos de 85 ml



ACCESORIOS 4-16S y 4-16KS

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 6 vasos
5711156



múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711150



Tapa en PC
5717112



Vaso para
adaptadores

Tapa en PC
5717112



Vaso para
adaptadores

Adaptadores para vasos: 5713127, 5713215

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5718200	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5718125	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	78 / 85	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	30	2 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm)
5718030	27 / 30	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	15	10 tubos (17,5/19,5 Ø x 80/111 mm) y Monovette
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)
5718009	5 / 6	20 tubos (12,8 Ø x 70/90 mm) Hemólisis / RIA
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

* = posible solo con vasos sin tapa



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



5718200



5718100



5718052



5718050



5718025



5718016



5718015



5718012



5718007



5718005

altura máx. total 54 mm



Vaso para
placas microtiter



Vaso para
placas microtiter



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



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



Vaso 4 x 100 ml
(45 Ø x 100 mm)

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	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45,5/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	78 / 85	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	30	5 tubos (25/31 Ø x 65/95 mm) Sterilin
5717370	27 / 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	16 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717351	4 / 7	12 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
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)

* = posible solo con vaso 5713550 sin tapa 5717135

Tapa en AL
5717134



Tapa en PC
5717135



Vaso para adaptadores



5715750



5715751



5717347



5717346



5717376



5717345



5717359



5717356



5717350

ACCESORIOS 4-16S y 6-16KS

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711650



Ejemplo de configuración
en cabezal oscilante:



Adaptadores para vaso código 5713450

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5713456	650	1 tubo (100 Ø x 111 mm) Tubo PP directo
5713654	400 / 500	1 tubo (85 Ø x 118/130 mm)
5717682*	500	1 tubo (96 Ø x 150 mm) cónico
5717693	200-250	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	150 / 200	1 tubo (60 Ø x 120/140 mm) cónico
5717692	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717690	100	2 tubos (45/47 Ø x 85/110 mm)
5717685	78 / 85	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	40 / 50	7 tubos (29/32 Ø x 90/115 mm)
5717670	27 / 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	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
5717651	4,5	20 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
5717653	1,5 / 2,2	26 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm) eppendorf

* = posible solo con vaso 5713450 sin tapa 5717170



CARACTERÍSTICAS

3200 ml de capacidad.

6-16S: hasta 13500 rpm en cabezal angular y 4500 en oscilante.

6-16KS Refrigerada: 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 500 ml.

Sedimentación en oscilante:

Desde 120 tubos x 1,5/2,2 ml hasta 4 tubos x 800 ml.



Nuevo Spincontrol S ahora en Castellano



Centrífuga 6-16S cod. 5710390



Centrífuga refrigerada 6-16KS cod. 5710395

Modelos	Código	Refrigerada rango °C	Volumen 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	4 x 800 ml	13500	20376	483 x 581 x 711	1680	116
6-16KS	5710395	-20 a +40	3200	4 x 800 ml	15000	25155	485 x 790 x 711	2280	158

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. 6-16S	R.c.f. (xg) 6-16S	R.p.m. 6-16KS	R.c.f. (xg) 6-16KS	TH
5711118	Oscilante 90°	microtiter	de 2 a 10 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	5700	5485	5700	5485	-
5712130*	Angular 45°		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 45°	1,5 / 2,2	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°		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	10000	15531	12000	20285	✓
5712172*	Angular 30°		12 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	12500	19216	14000	21475	✓
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 650 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4200	4181	4700	5236	-
5711660*	Oscilante 90° Acero Inox.	de 1,5 a 650	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	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 a completar con 6 vasos + 6 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	4324	5100	5554	-
5711150*	Oscilante 90°	de 0,5 a 500	desde 96 tubos x 0,5/0,75 ml hasta 4 tubos x 500 ml a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios	4500	4845	5100	5525	-



Rotores con tapa de Bioseguridad

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS



5711118



5712172

Reductor

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



5712266

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**



5712269

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**

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**



5712265

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**



5711148

5712130



5712201

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**



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)
(16,5/23 Ø x 120 mm)
cod. **5714148**



5712600

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 6 vasos
5711156



múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711150



Tapa en PC
5717112



Vaso para
adaptadores

Tapa en PC
5717114

5713420

Vaso doble para
2 adaptadores



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

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	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5718100	100	1 tubo (45,5/48 Ø x 85/110 mm)
5718085	78 / 85	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
5718650**	50	6 tubos (29,5/35 Ø x 117 mm) Falcon cónico
5718051	40 / 50	2 tubos (29/35 Ø x 80/110 mm)
5718022	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	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
5718615**	15	10 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm) Falcon cónico
5718017	15	10 tubos (17,5/19,5 Ø x 80/111 mm) y Monovette
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)
5718009	5 / 6	20 tubos (12,8 Ø x 70/90 mm) Hemólisis / RIA
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

* = posible solo con vasos sin tapa

** = sólo para vaso doble 5713420

Adaptadores para vaso código 5713550

Código	Tubo ml	Cantidad de Tubos por Adaptador
5715751*	680	1 tubo (85 Ø x 173 mm) Frasco PP directo
5713555	500	1 tubo (69 Ø x 165 mm)
5717347	250	1 tubo (61,5 Ø x 90/125 mm)
5717401	175 / 250	1 tubo (57,5 Ø x 90/150 mm)
5717400	200	1 tubo (57 Ø x 90/115 mm)
5717395	125	1 tubo (51 Ø x 90/115 mm)
5717390	100	1 tubo (45/50 Ø x 85/110 mm)
5717385	78 / 85	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
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 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
5717358	10 / 15	12 tubos (17,2/19,5 Ø x 90/115 mm) y Monovette
5717355	10 / 12	12 tubos (16,2/19 Ø x 65/90 mm)
5717354	7	16 tubos (12,5 Ø x 85/115 mm)
5717356	5 / 6	16 tubos (13,5/17,5 Ø x 70/90 mm) Vacutainer
5717352	5	25 tubos (12,5/13,5 Ø x 65/80 mm) Hemólisis, RIA
5717351	4 / 7	12 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
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)

* = posible solo con vaso 5713550 sin tapa 5717135

Tapa en AL
5717134

Tapa en PC
5717135



Vaso para adaptadores



5715750



5715751



5717347



5717346



5717376



5717345



5717359



5717356



5717350

ACCESORIOS 6-16S y 6-16KS

múltiples capacidades
Cabezal Oscilante para 4 vasos
5711650



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 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 90/110 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
5717651	4 / 7	20 tubos (15,5/18 Ø x 50/75 mm) Monovette
5717653	1,5 / 2,2	26 viales (11 Ø x 42 mm) eppendorf



altura máx. total 86 mm



5713621
Vaso para Placas Micrititer



5713625
Vaso para bolsas de sangre

incluye adaptador para
bolsa de sangre standard
volumen vaso 1100 ml