



Centrífugas accionadas a mano
Centrífugas con control electrónico digital
Centrífugas con control táctil
Centrífugas refrigeradas
Centrífugas para bolsas de sangre
Mini y Microcentrífugas
Centrífugas  **SIGMA**

página 146
páginas 146, 148 y 149
páginas 159 a 166
páginas 153 a 166
páginas 161 a 166
páginas 167
páginas 168 a 190



Relación de los diferentes modelos de centrífugas y c



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

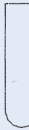
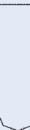
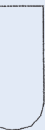
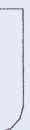
SELECCIÓN RÁPIDA

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	150	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	2000	500	10000	12296
Macrofriger-BLT	7001486			12000	17706
Megafriger-BLT-Blood	7001488	4000	1000	4600	5370
Macrofriger-BLT-Blood	7001490	9600	1600	4070	5430

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

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

y capacidad de tubos standard adaptables a cada modelo

Plástico con tapón	Vidrio	Vidrio	Plástico con tapón	Vidrio	Falcon	Vidrio	Frasco	Vidrio	Frasco	Frasco	Butirómetro	ASTM
10 ml	15 ml	25 ml	30 ml	50 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml		
Ø 16,1 X 81,1 mm	Ø 16 X 100 mm	Ø 24 X 100 mm	Ø 25,3 X 92 mm	Ø 34 X 100 mm	Ø 29,5/35 X 117 mm	Ø 44/45 X 100 mm	Ø 56,5 X 104 mm	Ø 56 X 147 mm	Ø 69 X 159 mm	Ø 98/100 X 160-175 mm		Ø 58 X 158 mm
												
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
	68	36		16		8	4		4	4		4
	102	54		24		12	6		6 12	6		

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



Centrífugas accionadas a mano

APLICACIONES

En laboratorios y centros docentes.

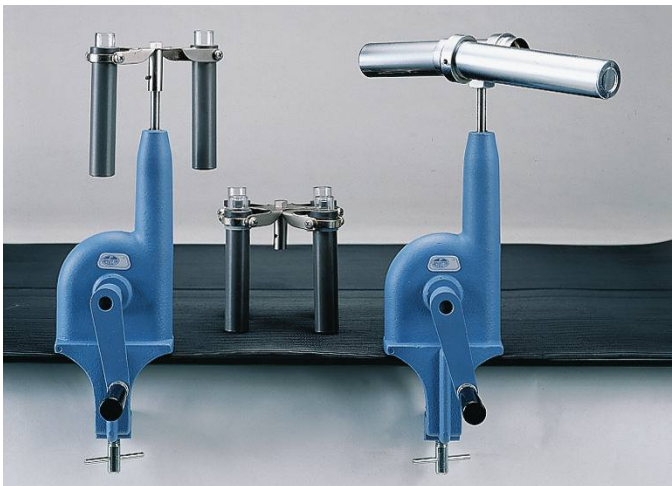
CARACTERÍSTICAS

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

MODELOS

Código	Con colgador para	Velocidad máx. r.p.m.	R.c.f. máx.	Peso Kg
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 de plástico para tubos de 15 ml.
Código 7001500

Colgador para dos butirómetros.
Código 7000018



Centrífuga angular “Cencom II”

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

SEGURIDAD:

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

APLICACIONES

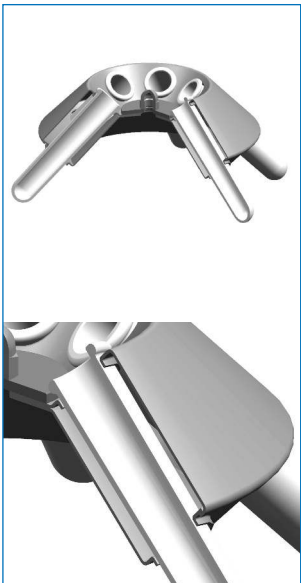
Laboratorios en general y centros docentes.

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 envoltorio 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	1790	80	4,5

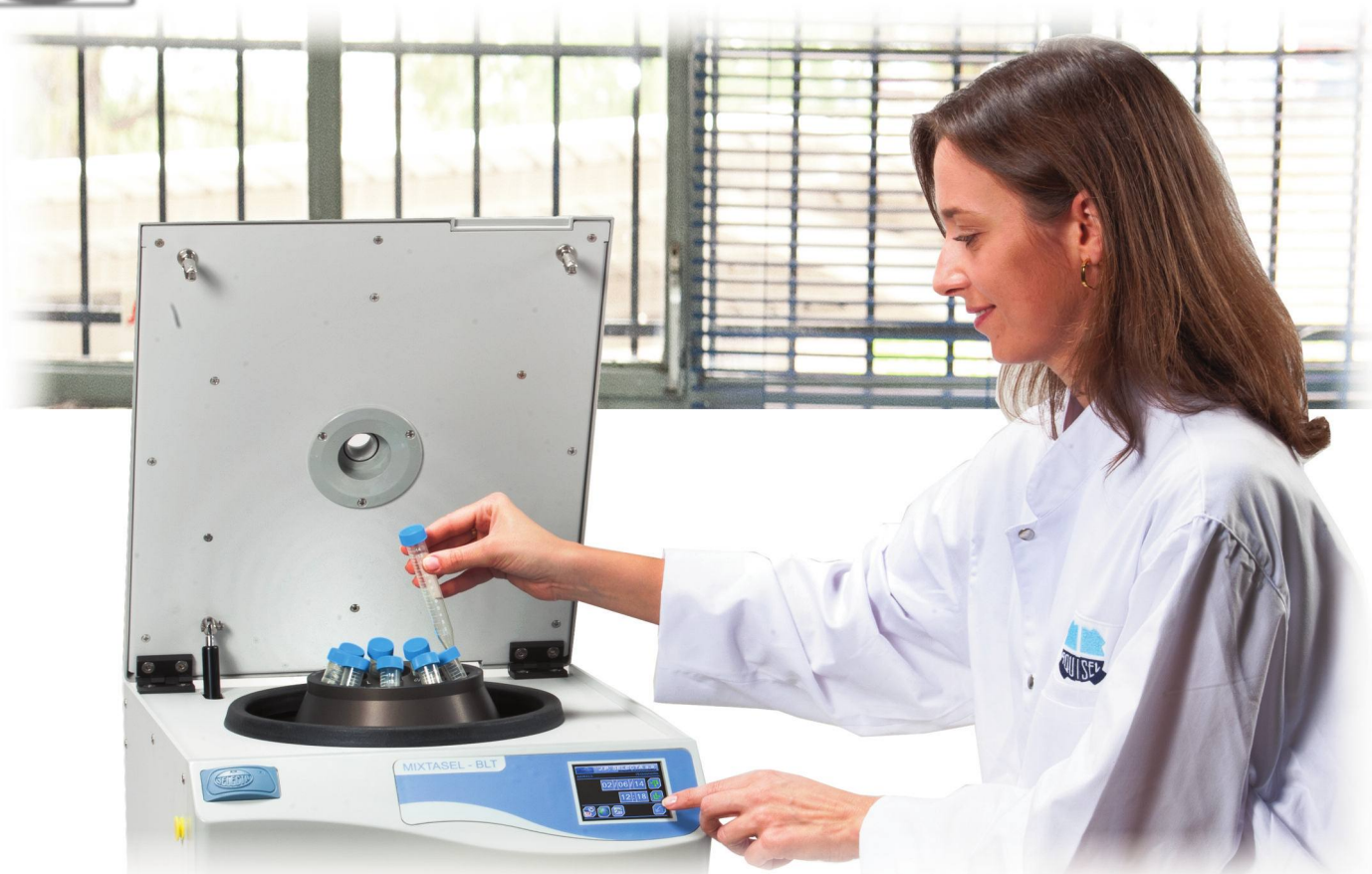
Se suministra con 6 adaptadores con 6 tubos de vidrio de 15 ml y 6 adaptadores adicionales para tubos Falcon de 15 ml.

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

SEGURIDAD:

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

DOS DIFERENTES SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL:



Electrónico digital,



Pantalla TFT táctil.



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

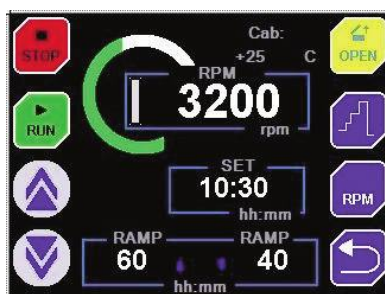


Funciones específicas de los modelos digitales:

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



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



Funciones específicas de los modelos con pantalla táctil

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

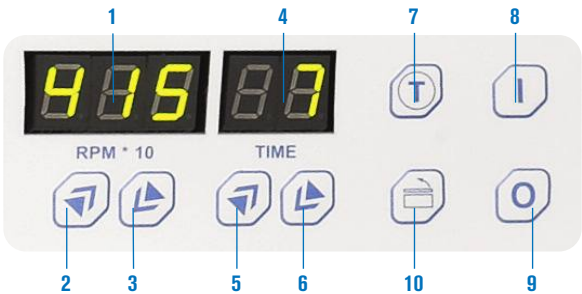
Con motor de inducción libre de mantenimiento.

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



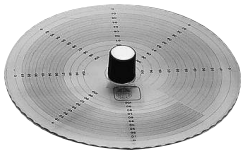
REPUESTO. Tubos (ver pág. 166).

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	Angular+tapa	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	12142 11515
7001702	Angular PCR	6,4 ml	32 de 0,2 ml	12000	9395

El cabezal angulares 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 148).
Útil para la centrifugación de sangre y obtención de plasma rico en plaquetas.



MODELO

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

El cabezal oscilante se suministra sin tubos.

Mueble exterior moldeado en plástico técnico en ABS.



Centrífuga “Centro-8-BL”

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



Características y panel de mandos (ver página 148).



Mueble exterior moldeado en plástico técnico en ABS.

MODELO

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

Se suministra con 8 tubos de vidrio de 15 ml.

ACCESORIOS

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

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

REPUESTO. Tubos (ver pág. 166).



CENTRÍFUGAS DE CONTROL POR MICROPROCESADOR

“Centromix-BLT” “Mixtasel-BLT”, Centronic-BLT” y “Centrofriger-BLT”



CARACTERÍSTICAS COMUNES

Construcción enteramente metálica:

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



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

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

Motor de inducción libre de mantenimiento.

Nivel sonoro 50-60 dBA.

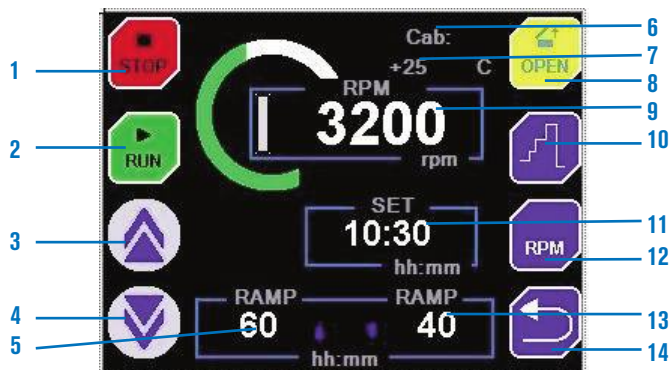
Cabezales, vasos y adaptadores debidamente identificados con un sistema de grabado inalterable por láser para su óptima elección.

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

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

PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



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



Centrífuga “Centromix BLT”

CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



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



REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

Reductores para adaptador. Código 7001066:

- 7001813 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
- 7001814 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
- 7001815 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
- 7001816 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reductores para adaptador. Código 7001067:

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

Reductores para cabezal. Código 7000555:

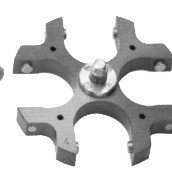
- 7000700 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm). Vaina
- 1001557 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

MODELO

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

ACCESORIOS Cabezales y adaptadores intercambiables.

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



7000555

7001065



7001066

7001067

7001068

7001573

7001070

7001072

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



Centrífuga “MixtaseL BLT”

CON MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.



Polivalente. Con cabezales y adaptadores intercambiables

Características y panel de mandos (ver página 150).



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

MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
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	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	4200	2900
7009079	Oscilante	7000731	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2900
	Oscilante	7000731	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	4200	2900
	Oscilante	7000731	7000740	-	ciego	-	4200	2900
7000612	Oscilante	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	1719

*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.
** El vaso código 7000731 permite acoplar 1 frasco en polipropileno con tapón de 200 ml sin reductor.
Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

ACCESORIOS

Cabezas 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	1893
7001711	Angular con tapa	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	4200	1921
7001342	Angular con tapa	360 ml	24 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893

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



7001705



7001711



7001342

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



Código cabezal	Tipo de cabezal	Código adaptador	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7001326	Oscilante	7001700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	3030
	Oscilante	7000793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	3030
	Oscilante	7000794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	3030
	Oscilante	7000795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	3030
	Oscilante	7000796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	3030
	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	3030
	Oscilante	7001074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Oscilante	7000798	-	-	ciego	-	-	4200	3030
	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 cabezas y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 166).

REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

Reductores para cabezal. Código 7001711:

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

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

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

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

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

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

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

Reductores para adaptador. Código 7001700:

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



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



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

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



Modelo “Centronic BLT”

MODELO

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm			Consumo W	Peso Kg
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.

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	CENTRONIC BLT		CENTROFRIGER BLT	
					R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7001670	Angular+tapa	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893	4200	1893
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	3920	6000	3920
7001324	Angular+tapa	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	16900	15300	21730
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	16250	15000	20100
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

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

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. 166).

REDUCTORES PARA ADAPTADORES Y CABEZALES

Reductores para cabezal. Código 7001706:

7001707 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001708 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001709 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001710 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001780 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001781 Para 4 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001782 Para 4 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reductores para cabezal. Código 7001325:

7001791 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001792 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001793 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001794 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001795 Para 2 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001796 Para 2 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reductores para cabezal. Código 7001324:
7001797 Para 1 tubo de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001798 Para 1 tubo de 10 ml (16 Ø x 80 mm).

7001799 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001800 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reductores para cabezal. Código 7001670:
7000700 Para 1 tubo de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
1001557 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reductores para cabezal. Código 7001323:
7001801 Para 1 tubo de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reductores para adaptador. Código 7001700:
7001779 Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 112 mm).

ACCESORIOS

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



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

*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

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

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



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

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Motor de inducción libre de mantenimiento.

Nivel sonoro 50-60 dBA.

Construcción enteramente metálica:

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

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

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

Sistema de circulación de aire para las centrifugas 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.

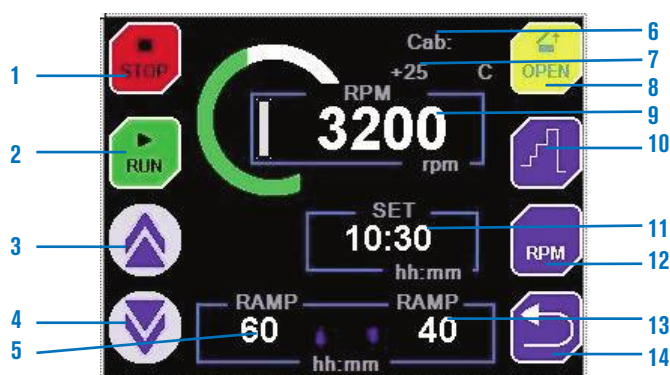
Grupo compresor hermético, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrifuga (sólo centrifugas refrigeradas).

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



PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



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



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



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



Modelo “Meditronic-BLT”

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



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

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

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

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, 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.

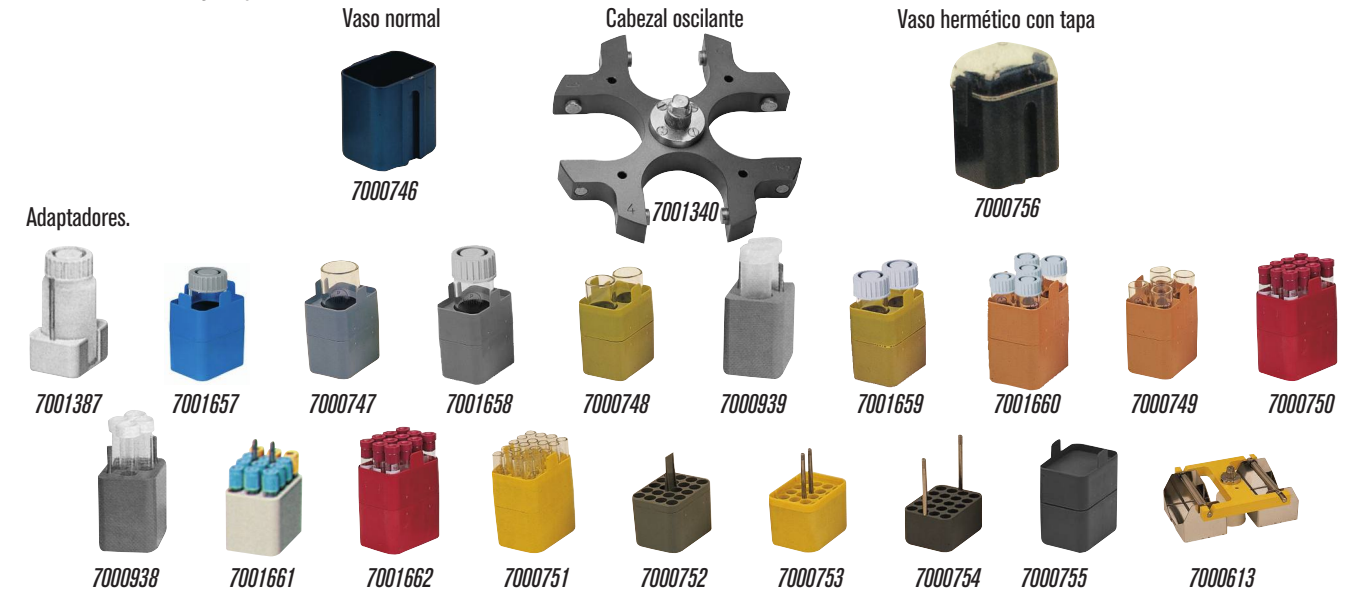


Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	MEDITRONIC BLT		MEDIFRIGER BLT	
					R.p.m máx.	R.c.f. máx. (xg)	R.p.m máx.	R.c.f. máx. (xg)
7000741	Angular+tapa	600 ml	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
7000742	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075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

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

ACCESORIOS

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



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

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

REDUCTORES PARA CABEZALES

Reductores para cabezal. Código 7000741:

- 7001770 Para 1 tubo de 85 ml (38 Ø x 105 mm).
- 7001771 Para 1 tubo de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
- 7001772 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
- 7001773 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
- 7001774 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 100 mm).
- 7001775 Para 3 tubos de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
- 7001776 Para 3 tubos de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
- 7001777 Para 7 tubos de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
- 7001778 Para 7 tubos de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reductores para cabezal. Código 7000742:

- 7001707 Para 1 tubo de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
- 7001708 Para 1 tubo de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
- 7001709 Para 1 tubo de 30 ml (25 Ø x 92 mm).

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

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

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

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

Reductores para cabezal. Código 7001449:

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

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

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

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

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

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

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

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

Reductores para cabezal. Código 7001448:

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

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

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

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

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

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

Reductores para cabezal. Código 7001447:

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

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

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

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

Reductores cabezal. Código 7001445/7001446:

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

Reductores para cabezal. Código 7000743:

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

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



Centrífugas de control por microprocesador “Macrotronic-BLT” y “Macrofriger-BLT”

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



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



Modelo “Macrotronic-BLT”

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. bolsas	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
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.



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

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

Vaso normal



7000746

Cabezal oscilante



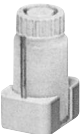
7000745

Vaso hermético con tapa

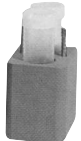


7000756

Adaptadores.


















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

*VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

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

ACCESORIOS

Cabezal oscilante



7001450

Vaso normal.
1 bolsa de sangre



7001451

Adaptadores



7001395



7001655



7001396



7001397



7001398



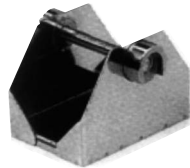
7001399



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 x36 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)
	oscilante	7000763	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3720	3567
7000552	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 pag. 166).

REDUCTORES PARA CABEZALES

Reductores para cabezal. Código 7001650:

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

Reductores para cabezal. Código 7001651:

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

Reductores para cabezal. Código 7001652:

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



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



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

SEGURIDAD:

SEGÚN NORMAS UNE-EN 61010-2-020.

CILINDRO PROTECTOR ENTRE LA CUBETA INTERIOR Y EL MUEBLE.

BLOQUEO DE LA APERTURA DE LA TAPA ESTANDO EL ROTOR EN MOVIMIENTO.

BLOQUEO DE LA PUESTA EN MARCHA ESTANDO LA TAPA ABIERTA.

PARO AUTOMÁTICO EN CASO DE DESEQUILIBRIO.

TAPA CÁMARA DEL ROTOR CON DOBLE CIERRE ELECTROMAGNÉTICO.

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

BOTÓN PARO DE EMERGENCIA (SOLO MODELO MACROFRIGER)

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Pantalla táctil de 7”.

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

Cubeta interior en acero inoxidable.

Tapa cortavientos de aluminio.

Aro de seguridad de acero de 8 mm.

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

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

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

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

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

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

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

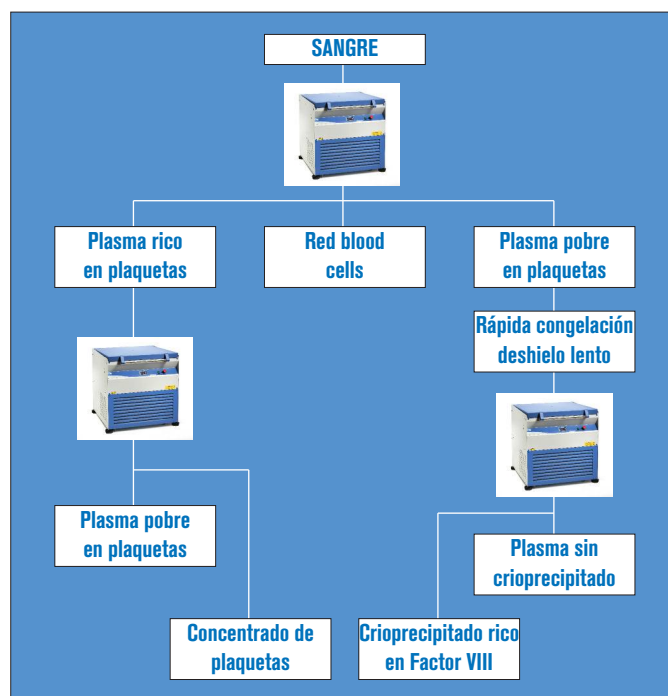
APLICACIONES

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

Investigación serológica.

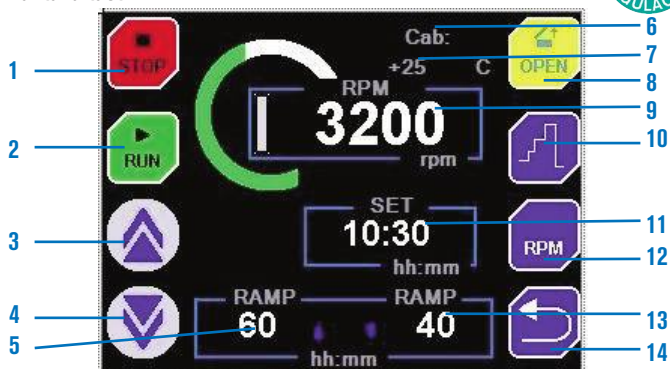
Biología molecular.

Separación de sueros para la industria farmacéutica.

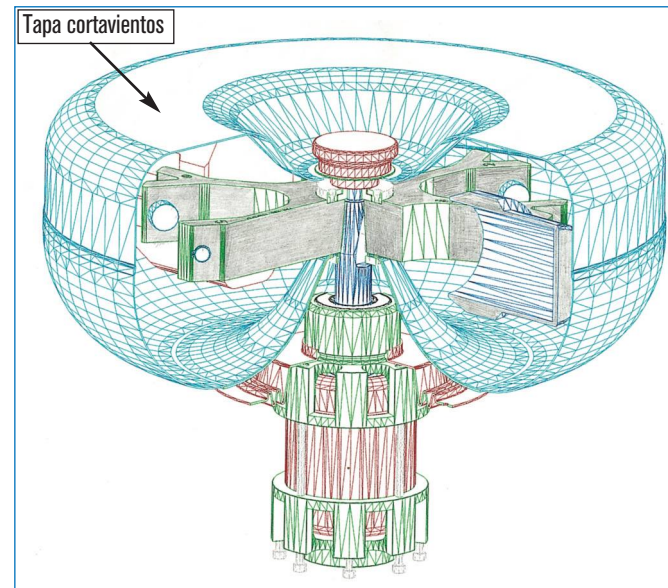


PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil.



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



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



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

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



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



Características y panel de mandos (ver página 161).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

MODELO

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