



Centrifugas 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.

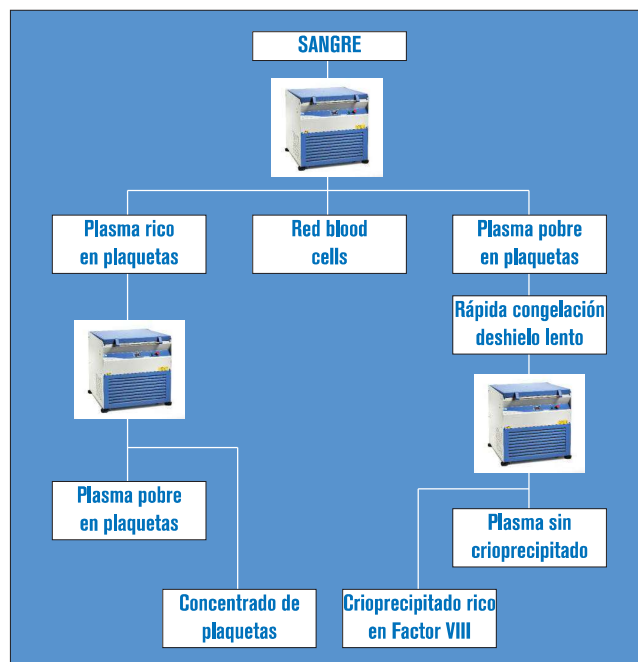
APLICACIONES

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.

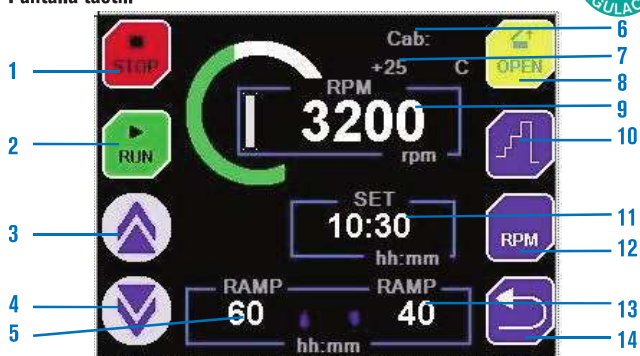
Biología molecular.

Separación de sueros para la industria farmacéutica.

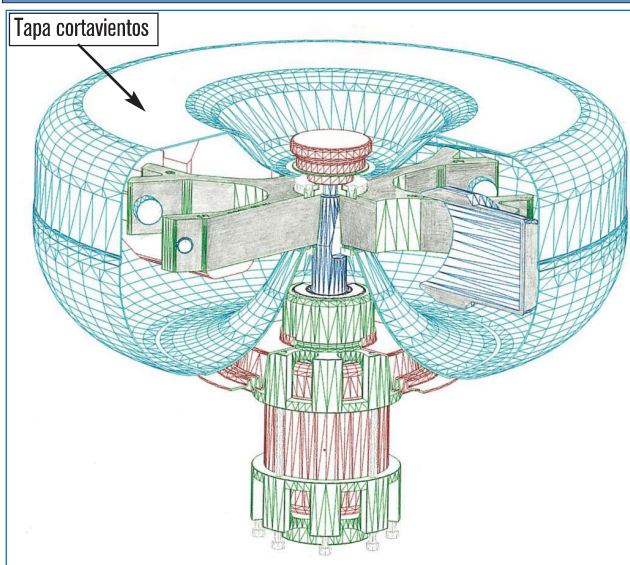


PANEL DE MANDOS

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

ACCESORIOS

Cabezal oscilante de 4 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001343**

Vasos y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



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



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

Reductores para vaso código 7001393

Frasco



1001394



7001395



7001396



7001397



7001398



7001399



7001400



7001401

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

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

COMPLEMENTO



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

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

CARACTERÍSTICAS

Ver página: 112



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

Se suministran con bandejas de acero, plastificadas en PVC.



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

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

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

CAPACIDAD MÁXIMA 12 BOLSAS.



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

Características y panel de mandos (ver página 161).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

MODELO

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



ACCESORIOS PARA CÓDIGO 7001490

Cabezal oscilante de 6 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001391**

Vasos y reductores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.



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



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

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

Reductores para vaso código 7001393.

Frasco



1001394



7001395



7001396



7001397



7001398



7001399



7001400



7001401

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

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

ACCESORIOS PARA CÓDIGO 7001490

Cabezal oscilante de 4 plazas, construido en acero tratado.



Código **7001394**

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



Código **7001330**



7001331



7001332



7001333

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

ACCESORIOS COMUNES. Tubos en plástico y vidrio.

Tubos y frascos de plástico con tapón de rosca.

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



Tubos HEROLAB en policarbonato transparente y polipropileno translúcido. Autoclavables.

Tubos COMECTA en polipropileno translúcido. Autoclavables.



Tubos de vidrio.

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

*Caja de 100 unidades.

REPUESTOS

Vainas para alojar tubos.

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

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

ACCESORIOS Para citología.

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

