

HEMATOLOGÍA. instrumentos para bolsas de sangre



Agitadores

Cámara de incubación

Armarios incubadores

Armarios refrigerados

Balanza agitadora

Baños descongela

Selladora automática y extractor de plasma

página 107

página 107

página 108

páginas 109 y 110

página 110

página 111

páginas 111

*"Un investigador brilla por sus preguntas no por sus respuestas."
Duque de Levis*



Agitadores horizontales para bolsas de plaquetas "APL-54" y "APL-108"

MOVIMIENTO DE VAIVÉN A VELOCIDAD FIJA DE 66 R.P.M, CARRERA LATERAL 40 MM.

MODELO "APL-54": CAPACIDAD 54 BOLSAS DE PLAQUETAS.

MODELO "APL-108": CAPACIDAD 108 BOLSAS DE PLAQUETAS.

NUEVO

Agitación constante de bolsas de plaquetas por largos periodos de tiempo



CARACTERÍSTICAS

Mueble recubierto en epoxi con plataforma en aluminio tratado con gradillas para bolsas en acero inox. AISI 304.

Dispositivo de pausa de agitación y reinicio automático en 30 segundos para la manipulación de las bolsas.

Alarma acústica en caso de corte de suministro eléctrico.

Pantalla LCD informativa del registro de incidencias: contabiliza el número de cortes de suministro y la duración de los mismos.

Al restablecerse el suministro el aparato reinicia automáticamente la agitación.

PANEL DE MANDOS

Botón monomando para ajuste de: -Programación de fecha y hora.

-Pulsador de paro de agitación durante 30 segundos.

-Reset de las alarmas.

-Desplazamiento para revisión del número de incidencias.

-Programación del tiempo de paro del agitador.

MODELOS	Código	Número estantes	Capacidad bolsas	Alto / Ancho / Fondo Cm.	Consumo W	Voltaje V	Peso Kg
APL-54	3000980	9	54	40 44 39	50	230	22
APL-108	3000981	18	108	40 84 38	50	230	35

Bajo demanda se suministra para 110 V- 60 Hz.



Cámara de incubación "PLX-IN"

PARA AGITADOR DE BOLSAS DE PLAQUETAS "APL-54" CAPACIDAD 54 BOLSAS DE PLAQUETAS.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 18 °C. HASTA 60 °C.

RESOLUCIÓN 0,1 °C. ESTABILIDAD $\pm 0,1$ °C. HOMOGENEIDAD $\pm 0,5$ °C. ERROR DE CONSIGNA $\pm 0,3$ °C.

A efecto Peltier. Sin grupo compresor. Silenciosa, exenta de vibraciones, gran precisión y bajo consumo

CARACTERÍSTICAS

Construido en metacrilato con puerta abatible que facilita el acceso a la zona de trabajo y visualización del interior de la cámara durante la agitación de las bolsas.

Base inferior en acero inox. AISI 304.

Dispositivo de protección con autodesconexión en caso de apertura de la puerta y reanudación automática en 30 segundos.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general de puesta en marcha con regulación digital de la temperatura.

MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Alto/Ancho/Fondo (interior) cm	Consumo w	Peso Kg
3000958	44 63 65	33 60 50	360	38

Bajo demanda se suministra para 110 V- 60 Hz.

Nota: Para una correcta conservación de las bolsas se recomienda mantener a temperaturas entre 20 y 24 °C.



Cámara de incubación PLX-IN, código 3000958 con agitador APL-54, código 3000980



Armarios incubadores para bolsas de plaquetas "Blood Bank" E y F.

NUEVO

DISEÑO EXCLUSIVO ADAPTADO PARA ALOJAR LOS AGITADORES DE BOLSAS DE PLAQUETAS "APL" CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO. PARA TEMPERATURA FIJA A +20 °C. ESTABILIDAD ±1,5 °C. RESOLUCIÓN 1 °C. REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DÍAS.



SEGURIDAD:

TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA. INDICADORES LUMINOSOS Y ACÚSTICOS: DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE BAJA (+18 °C), DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE ALTA (+24 °C), DE LA PUERTA ABIERTA, DE FALLO DE RED Y DE FALLO DE BATERÍA. REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA. 7 DÍAS CON AUTONOMÍA DE 6 MESES. SEÑAL SONORA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ALARMA. INDICADOR ACÚSTICO.



Modelo E



Modelo F

APLICACIONES

Armario especialmente concebido para la conservación de bolsas de plaquetas.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Mueble exterior y recinto interior completamente en acero inox. AISI 304. Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual. Grupo compresor hermético, montado sobre asentamiento antivibratorio con evaporador de aletas tipo forzado y condensador de aletas tipo ventilado. Soportes para estantes y estantes en acero plastificado en PVC. Base de 2 tomas de corriente para el modelo "Blood-Bank E" potencia máxi 500 W Base de 6 tomas de corriente para el modelo "Blood-Bank F" potencia máx. 500 W

Circulación de aire interior para una mayor homogeneidad de la temperatura. Refrigerante R134a. Sensores de temperatura alojados en condiciones similares a las bolsas de plaquetas. Registrador gráfico circular incorporado. Control de temperatura por microprocesador que a través del display permite configurar y visualizar los siguientes parámetros:
- Código de entrada.
- Señal de alarma externa.
- Ajuste SET.
- Ajuste alarma.
- Calibración.

PANEL DE MANDOS

1. Display digital.
2. Indicador de estado de la batería.
3. Indicador de puerta abierta.
4. Indicador de fallo de red.
5. Pulsador aumentar valor.
6. Pulsador disminuir valor.
7. Validar / RESET alarma.
8. Registrador gráfico de 7 días.



COMPLEMENTO OPCIONAL

Transmisión de mensajes de alarma.

Sistema automático de transmisión de mensajes en formato SMS de las alarmas o incidencias mediante un módulo GSM activado mediante tarjeta SIM. Capacidad para conectar hasta con 2 teléfonos.

Módulo GSM. Código: 2101622



MODELOS	Código	Capacidad litros	Capacidad agitadores	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Potencia HP	Nº de bandejas	Peso Kg
Blood Bank E	2101509	600	2 x APL-54	136 58 69	207 70 82	350	3/8	2	115
Blood Bank F	2101510	1300	4xAPL-54 o 2xAPL-108	136 128 69	208 140 82	1100	3/8	2	190

Se suministran con bandejas.



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 $\pm 1,5$ °C. RESOLUCIÓN 1 °C.

REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DÍAS.

CAPACIDADES DESDE 90 HASTA 480 BOLSAS.



SEGURIDAD:

TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA.

INDICADORES LUMINOSOS Y ACÚSTICOS: DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE BAJA (+2 °C), DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE ALTA (+6 °C), DE LA PUERTA ABIERTA, DE FALLO DE RED Y DE FALLO DE BATERÍA.

REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA. 7 DÍAS CON AUTONOMÍA DE 6 MESES.

SEÑAL SONORA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ALARMA. INDICADOR ACÚSTICO.



Modelos A y B con cajones (opcional)



Modelo C



Modelo D

APLICACIONES

Armario especialmente concebido para almacén y conservación de bolsas de sangre.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Mueble exterior y recinto interior completamente en acero inox. AISI 304.

Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual.

Grupo compresor hermético, montado sobre asentamiento antivibratorio con evaporador de aletas tipo forzado y condensador de aletas tipo ventilado.

Soportes para estantes y estantes en acero plastificado en PVC.

Circulación de aire interior para una mayor homogeneidad de la temperatura.

Refrigerante R134a.

Sensores de temperatura alojados en condiciones similares a las bolsas de sangre.

Registrador gráfico circular incorporado.

Control de temperatura por microprocesador que a través del display permite configurar y visualizar los siguientes parámetros:

- Código de entrada.
- Señal de alarma externa.
- Ajuste SET.
- Ajuste alarma.
- Calibración.

PANEL DE MANDOS

1. Display digital.
2. Indicador de estado de la batería.
3. Indicador de puerta abierta.
4. Indicador de fallo de red.
5. Pulsador aumentar valor.
6. Pulsador disminuir valor.
7. Validar / RESET alarma.
8. Registrador gráfico de 7 días.



COMPLEMENTO OPCIONAL

Transmisión de mensajes de alarma.

Sistema automático de transmisión de mensajes en formato SMS de las alarmas o incidencias mediante un módulo GSM activado mediante tarjeta SIM. Capacidad para conectar hasta con 2 teléfonos.

Módulo GSM. Código: 2101622



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 OPCIONALES



Modelos A y B con cajones (opcional).

Cajones metálicos.

Sistema modular con cajones correderos, divididos en compartimentos y cada compartimento en varios clasificadores en metacrilato, desplazables en longitud.

Para Blood Bank A

Conjunto de 5 cajones para 18 bolsas. Capacidad 90 bolsas.
Código **1001501**

Para Blood Bank B

Conjunto de 5 cajones para 30 bolsas. Capacidad 150 bolsas.
Código **1001502**

Para Blood Bank C

Conjunto de 5 cajones para 40 bolsas. Capacidad 200 bolsas.
Código **1001503**

Para Blood Bank D

Conjunto de 12 cajones (6 en cada compartimento) para 40 bolsas.
Capacidad 480 bolsas.
Código **1001504**



Detalle de los cajones con separadores.

RECAMBIOS

Soportes y bandejas.

Para Bloodbank código	2101497	2101498	2101499 / 2101500
Soportes - 4 unidades	1001801	1001801	1001801
Bandejas	1001804	1001805	1001806

Por cada bandeja es necesario adaptar 4 soportes

COMPLEMENTOS



Balanza agitadora para hemodonaciones "HEDO2"

PARA LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE SANGRE EN BOLSAS. CON MOVIMIENTO DE VAIVEN.



CARACTERÍSTICAS

HEDO2 es un monitor digital de extracción de sangre, diseñado para controlar y monitorizar los procesos de extracción de sangre. Ha sido diseñado para llevar a cabo operaciones simples, precisas y fiables.

Compuesto por:

- Bandeja fácilmente extraíble.
- Interface de red conectada o inalámbrica.
- Cierre de pinza automático al finalizar la donación.
- Cálculo de tara automático.
- Monitorización en tiempo real de la donación mostrada en la pantalla digital.
- Modo autónomo (funcionando con batería recargable). Duración 8 horas.
- Sensor de presencia de tubo.

Tensión de alimentación: 110-220V / 50-60 Hz.

MODELO

Código	Capacidad máx. de pesada gr.	Precisión gr.	Resolución gr.	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
5010000	999	± 3	1	19 32 32	60	5

Se suministra con maleta de transporte.

ACCESORIOS

Software para transferencia de datos wireless Hedo-2. Código **5010001**

Modulo conexión inalámbrica Hedo-2. Código **5010002**

Lector de códigos de barras Hedo-2. Código **5010003**

Modulo alarma para Hedo-2. Código **5010004**





Baños descongela-dores de bolsas de plasma y atemperadores de con-centrados de hematíes “Unitronic-OR”

“UNITRONIC-OR-4” CAPACIDAD PARA 4 BOLSAS.

“UNITRONIC-OR-12” CAPACIDAD PARA 12 BOLSAS.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA TEMPERATURA, TIEMPO Y VELOCIDAD DE AGITACIÓN.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 HASTA 36 °C.

ESTABILIDAD ± 0,05 °C. HOMOGENEIDAD ± 0,1 °C. ERROR DE CONSIGNA ± 1 °C. RESOLUCIÓN 0,1 °C.

NUEVO



SEGURIDAD:

NORMA DIN 12879.0. TERMOSTATO DE SEGURIDAD AJUSTABLE CON REARME MANUAL QUE DESCONECTA EL BAÑO EN CASO DE SOBRETENPERATURA.

Agitación de vaivén regulable desde 10 a 70 oscilaciones por minuto

Tiempo regulable desde 1 minuto hasta 99 horas 59 minutos. Alarma acústica de fin de ciclo



CARACTERÍSTICAS

Agitación de vaivén de la cubeta móvil regulable desde 10 a 100 oscilaciones por minuto, con amplitud de recorrido seleccionable de 32 o 46 mm.

Selectores y lectores digitales de temperatura, velocidad y tiempo. Sensor de la temperatura: termorresistencia Pt 100.

Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador

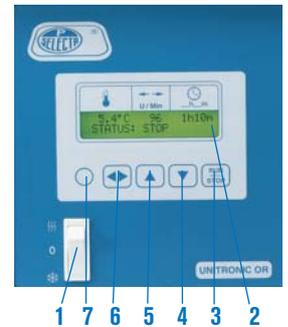
Mueble exterior en acero inox. AISI 304.

Cubeta interior estampada con gradilla en acero inox. AISI 304 para la correcta fijación de las bolsas de plasma.

Grifo de desagüe incorporado.

PANEL DE MANDOS

1. Interruptor selector.
2. Pantalla LCD que indica:
 - Temperatura, oscilaciones y tiempo.
 - Alarmas: fallo de sonda y temperatura.
 - Configuración: °C o °F, calibración y límites de trabajo.
3. Pulsador Marcha/ Paro.
4. Pulsador para disminuir valor parámetro.
5. Pulsador para aumentar valor parámetro.
6. Pulsador selector temperatura, oscilaciones y tiempo.
7. Pulsador configuración.



MODELOS	Código	Capacidad bolsas	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
OR-4	3001250	4	40 54 44	1500	25
OR-12	3001251	12	40 74 44	2000	34



Selladora automática para tubos de bolsas de sangre “Sealcom-B”

PARA TUBOS DE 3 A 6 MM Ø.



CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico recubierto en epoxi.

Cabezal de sellado en acero inox. AISI 304.

Mediante un microprocesador proporciona un sellado automático por calentamiento dieléctrico al introducir la parte del tubo en el embolo.

Tiempo de sellado de 1 a 2 segundos.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general, con indicador luminoso.

Indicadores luminosos de señalización de funcionamiento, de sellado y de final de sellado.

MODELO

Código	Ancho de sellado mm Ø	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo sellado W	Peso Kg
5800060	3 a 6	15 16 34	400	7



Extractor de plasma manual “PR-B”

FÁCIL DE USAR

SISTEMA MANUAL QUE ACEPTA TODO TIPO DE BOLSAS DE PLASMA.

PLATAFORMA TRANSPARENTE PARA CONTROL VISUAL DEL PLASMA.

MUEBLE EN ACERO INOX. AISI 304

MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Peso Kg
5800061	25 17 30	2,6



NUEVO