



Dossier Banco de Sangre 2022



akralab
one point, all solutions.

ÍNDICE

Centrífugas

Pág.

· Centrífugas de bolsas de sangre.....3

Neveras

· Neveras para banco de sangre.....4,5

Agitadores e Incubadoras

· Agitadores e incubadoras de plasma.....6

Congeladores Certificados "Medical Device"

· Congeladores rápidos de plasma "Certificados MD".....7

· Congeladores -86°C "Certificados MD".....8

· Rampas de Congelación.....9

Descongeladores

· Descongeladores de bolsas de plasma.....10,11

CENTRÍFUGAS



ROTO SILENTA 630 RS

LA MEJOR OPCIÓN PARA VOLÚMENES DE HASTA 12 LITROS

Centrífuga refrigerada para Bolsas de Sangre Roto Silenta 630RS.

Rotor con 4 o 6 posiciones para un nivel de carga máximo de 12 bolsas de sangre.

Refrigeración hasta -20°C y nivel de ruido inferior a 62dB(A).

Dispone de Certificado Medical Device (93/42/EEC).

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal *)	400 V 3 ~ + N
Frecuencia	50 – 60 Hz
Valor de conexión	9.700 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	6 x 2.000 ml
RPM máx.	6.000 min ⁻¹
RCF máx.	6.520
Duración	1 – 999 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')
Dimensiones (An x P x A)	813 x 1.015 x 973 mm
Peso	aprox. 355 kg
Regulación de temp. en continuo	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia	5005
208 – 220 V +6/-10% 3~ (+N) + PE, con transformador interno	5005-08
Valor de conexión	9.000 VA
Peso	aprox. 401 kg

*) Otros voltajes a petición.

>) Otros modelos a petición.

NEVERAS

DIN 58371



GAMA SERIES	Health CARE PLUS	Health CARE PLUS	Health CARE PLUS	Health CARE PLUS	Health CARE PLUS	Health CARE PLUS
MODELO MODEL	BBTR17S	BBTR17G	BBTR25S	BBTR25G	BBTR40S	BBTR40G
Rango Tª Temperature range [°C]	+2 / +6					
Capacidad Nominal (litros) Nominal Capacity (litres)	170	170	250	250	400	400
Medidas Exterior [mm] L x P x A Exterior dimensions [mm] W x D x H	670 x 670 x 1293	670 x 669 x 1293	670 x 673 x 1538	670 x 669 x 1538	670 x 673 x 1963	670 x 672 x 1963
Medidas Interior [mm] L x P x A Interior dimensions [mm] W x D x H	568 x 471 x 668	568 x 504 x 668	568 x 484 x 913	568 x 504 x 913	568 x 484 x 1338	568 x 504 x 1338
Claro de puerta [mm] L x A Door opening [mm] W x H	568 x 610	568 x 610	568 x 855	568 x 855	568 x 1280	568 x 1280
Espesor Aislamiento [mm] Insulation thickness [mm]	50					
Acabado Exterior Exterior finishing	Acero galvanizado plastificado blanco White plastic coated galvanised steel					
Acabado Interior Interior finishing	Acero Inoxidable Stainless steel					
Nº Cajones Drawers Number	3	3	4	4	6	6
Dimensiones Cajón [mm] L x P Drawer Size [mm] W x D	497 x 439					
Número de bolsas de sangre Blood bags capacity	132	132	176	176	264	264
Material Cajones Drawers Material	Acero Inoxidable Stainless steel					
Intercambiabilidad de Estantes/Cajones Interchangeable Shelves/Drawers	Si Yes					
Tipo de Puerta Door Type	Ciega Solid	Cristal Glass	Ciega Solid	Cristal Glass	Ciega Solid	Cristal Glass
Cerradura Lock	Si Yes					
Salida USB USB Port	Si Yes					
Datalogger Datalogger	Si Yes					
Batería Battery	Si Yes					
Sonda simulación producto Product temperature simulation probe	Si Yes					
Sonda de temperatura ambiente Interior room temperature probe	Si Yes					
Termostato anticongelación Freezing protection controller	Si Yes					
Tipo de Controlador Controller type	Digital Plus					
Tipo de Refrigerante Refrigerant type	R134a					
Potencia Eléctrica [W] Electric power [W]	281	290	346	360	356	360
Tensión/Frecuencia [V / Hz] Voltage/Frequency [V / Hz]	230 / 50					
Peso [kg] Weight [kg]	91	96	119	132	145	156

NEVERAS

DIN 58371



GAMA SERIES	Health CARE PLUS		Health CARE PLUS		Health CARE PLUS		Health CARE PLUS	
MODELO MODEL	BBTR70S		BBTR70G		BBTR140S		BBTR140G	
Rango Tº Temperature range [°C]	+2 / +6							
Capacidad Nominal [litros] Nominal Capacity [litres]	700		700		1400		1400	
Medidas Exterior [mm] L x P x A Exterior dimensions [mm] W x D x H	687 x 826 x 2132		687 x 826 x 2132		1384 x 820x 2131		1384 x 820 x 2131	
Medidas Interior [mm] L x A Interior dimensions [mm] W x H	575 x 643 x 1349		575 x 662 x 1349		1277 x 643 x 1349		1277 x 622 x 1349	
Claro de puerta [mm] Door opening [mm]	575 x 1488							
Espesor Aislamiento [mm] Insulation thickness [mm]	55							
Acabado Exterior Exterior finishing	Acero galvanizado plastificado blanco White plastic coated galvanised steel							
Acabado Interior Interior finishing	Acero Inoxidable Stainless steel							
Nº Cajones Drawers Number	6		6		12		12	
Dimensiones Cajón [mm] L x P Drawer Size [mm] W x D	497 x 593		497 x 593		497 x 593		497 x 593	
Nº bolsas de sangre Blood bags capacity	360		360		720		720	
Material Cajones Drawers Material	Acero Inoxidable Stainless steel							
Intercambiabilidad de Estantes/Cajones Interchangeable Shelves/Drawers	Si Yes							
Tipo de Puerta Door Type	Ciega Solid		Cristal Glass		Ciega Solid		Cristal Glass	
Cerradura Lock	Si Yes							
Salida USB USB Port	Si Yes							
Datalogger Datalogger	Si Yes							
Batería Battery	Si Yes							
Sonda simulación producto Product temperature simulation probe	Si Yes							
Sonda simulación producto Product temperature simulation probe	Si Yes							
Termostato anticongelación Freezing protection controller	Si Yes							
Tipo de Controlador Controller type	Digital Plus							
Tipo de Refrigerante Refrigerant type	R134a							
Potencia Eléctrica [W] Electric power [W]	430		460		590		645	
Tensión/Frecuencia [V / Hz] Voltage/Frequency [V / Hz]	230 / 50							
Peso [kg] Weight [kg]	173		189		251		287	

AGITADORES e INCUBADORAS



WRV 700 HPL



W96Rt HPL

Incubator - Control HPL

Model	Ver.	Meas. Ext. WxDxH (cm)	Meas. Int. WxDxH (cm)	Capacity	Bags 450 ml.T	stability	Uniformity T	Power	Weight (kg)
W96Rt HPL	t	69x62x110	60x47x80		Max 96	≤ ± 1°C	≤ ± 1,5°C		
WRV700 HPL	F	70x80x200	59x67x151		Max 340	≤ ± 1,5°C	≤ ± 2°C	750W	
WRV1500 HPL	F	140x80x200	120x67x151	1500 lt	Max 680	≤ ± 1,5°C	≤ ± 2°C	900W	

T = bench-top version F = free-standing version Power Supply V230/1/50 Hz

Agitator specifications:

Model	Mis. Est. WxDxH (cm)	Capacity bags	Shelves	Power (W)	Weight (kg)
KWAP48	49x42x40	48	8	450	30
KWAP54	49x42x44	54	9	600	50
KWAP96	49x42x68	96	16	450	50
KWAP108	49x42x74	108	18	600	80
KWAP180	49x49x74	180	18	600	80

The incubators model **WRV 700 HPL** and **WRV 1500 HPL** can contain two or more agitators by using additional special shelves.



KWAP108

INCUBATOR/AGITATOR					
INCUBATOR	KWAP48	KWAP54	KWAP96	KWAP108	KWAP180
W96RT	N.1	N.1	N.1	/	/
WRV 700 HPL	MAX N.2	MAX N.2	MAX N.2	MAX N.2 (*)	MAX N.2 (*)
WRV 1500 HPL	MAX N.4	MAX N.4	MAX N.4	MAX N.4 (**)	MAX N.4 (**)

* Incubator model **WRV 700 HPL**: n.2 agitator KWAP108 ----> total capacity bags= 204

* Incubator model **WRV 700 HPL**: n.2 agitator KWAP180 ----> total capacity bags= 340

** Incubator model **WRV 1500 HPL**: n.4 agitator KWAP108 ----> total capacity bags= 408

** Incubator model **WRV 1500 HPL**: n.4 agitator KWAP180 ----> total capacity bags= 680

Power Supply V230/1/50 Hz

Congeladores rápidos de plasma "Certificados MD"

KPFF 24 (MD) - Plasma Shock Freezer para 24 bolsas de plasma

Estructura horizontal con exterior de acero prepintado e interior de acero inoxidable AISI 304. N. 6 cofres de congelación internos (4 bolsas cada uno). Capacidad para n. 24 bolsas de 450 ml. Junta de silicona triple y aislamiento medio de 140 mm. Control electrónico digital con alarma sonora y visual para temperatura máxima / mínima y corte de energía. Ciclo de congelación de bolsas Sistema de rastreo con registrador gráfico de pantalla táctil TFT de 7 ".



KPFF 48 (MD) - Plasma Shock Freezer para 48 bolsas de plasma

Estructura horizontal con exterior de acero prepintado e interior de acero inoxidable AISI 304. N. 6 cofres de congelación internos (4 bolsas cada uno). Capacidad para n. 48 bolsas de 450 ml. Junta de silicona triple y aislamiento medio de 140 mm. Control electrónico digital con alarma sonora y visual para temperatura máxima / mínima y corte de energía. Ciclo de congelación de bolsas Sistema de rastreo con registrador gráfico de pantalla táctil TFT de 7 ".



Congeladores -86°C "Certificados MD".



VERTICAL FREEZERS -86°C PL SERIES								
MODELS	K57 PL	K56 PL	K568 PL	K58 PL	K60 PL	K62 PL	K64 PL	K66 PL V.I.P.
CAPACITY' (ltr)	125	250	351	354	505	604	706	806
EXTERNAL DIM. (WDH)	80x79x132 cm	80x79x188 cm	85x78x199 cm	96x80x188 cm	97x96x184 cm	106x90x199 cm	106x100x199 cm	110x103x199 cm
INTERNAL DIM. (WDH)	50x45x54 cm	50x45x111 cm	60x45x128 cm	70x46x111 cm	70x65x111 cm	80x59x128 cm	80x69x128 cm	85x73x130 cm
WEIGHT	200	260	260	290	320	330	350	450
SHELVES /COUNTERDOORS	2/1 (*)	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
INSULATION DEPTH	150 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm

VERTICAL FREEZERS -86°C PL SERIES (Double door - 2D)					
MODELS	K58 PL - 2D	K60 PL - 2D	K62 PL - 2D	K64 PL - 2D	K66 PL - 2D V.I.P.
CAPACITY' (ltr)	354	505	604	706	806
EXTERNAL DIM. (WDH)	96x80x188 cm	97x96x184 cm	106x90x199 cm	106x100x199 cm	110x103x199 cm
INTERNAL DIM. (WDH)	70x46x111 cm	70x65x111 cm	80x59x128 cm	80x69x128 cm	85x73x130 cm
WEIGHT	290	320	330	350	450
SHELVES /COUNTERDOORS	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
INSULATION DEPTH	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm

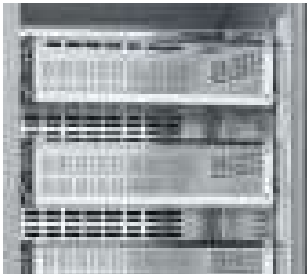


MODEL UNDER THE COUNTER H= 78 cm	
MODELS	KUB75 PL V.I.P.
CAPACITY' (ltr)	85
EXTERNAL DIM. (WDH)	97x58x78 cm
INTERNAL DIM. (WDH)	42x35x58 cm
WEIGHT	100
SHELVES /COUNTERDOORS	2/1
INSULATION DEPTH	130 mm

Separadores



SEPARADORES DE CAJONES



CAJONES

Racks



RACK DE ACCESO LATERAL



RACK DESLIZANTE

Rampas de Congelación IceCube para Células Sanguíneas.

La serie IceCube consta de cinco instrumentos con diferentes capacidades de 11XS a 17L. Su moderna tecnología y flexibilidad brindan la solución adecuada para cada aplicación.

Los dispositivos de congelación automática IceCube están equipados con tecnología innovadora para lograr la mayor viabilidad de la muestra.

El nitrógeno líquido fluye a través de una conexión de manguera metálica, como gas, hacia la cámara de congelación. Se utilizan perfiles de enfriamiento predeterminados para congelar muestras antes de retirarlas y almacenarlas a temperaturas criogénicas. El registro de datos garantiza la supervisión continua de todo el proceso, incluidos los puntos de ajuste del sensor de temperatura, los valores reales y la presión de suministro de nitrógeno líquido.

CRYOBIOLOGY The IceCube™-Family

CRYO CLASSIC



CRYO SUPERIOR

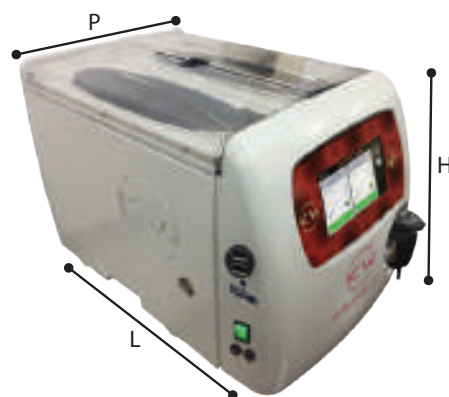


DESCONGELADORES SEMISECOS

Descongeladores de bolsas de plasma con capacidad de 2 a 6 bolsas sin contacto con agua. El sistema integra bolsillos de alta resistencia, que pueden albergar cada uno de ellos 1 ó 2 bolsas de plasma. Los bolsillos son calentados por efecto del agua atemperada por el baño, pero ésta nunca entra en contacto con las bolsas de plasma. El tiempo de descongelación es de 12 a 20 minutos, lo cual es muy rápido frente a los sistemas de aire caliente "estrictamente secos". El sistema asegura además que el plasma nunca sufre sobrecalentamientos, ni hay "puntos calientes" que sufran más calentamiento que otros, problema habitual en los descongeladores estrictamente secos.

Mod. WPFD 2/4 (Smart)

moDEI	WPFD 2/4
POCKETS	2
DEFROSTING CAPACITY	up to 2 (1000 ml) bags or up to 4 (460 ml) bags
ADJUSTMENT RANGE	Up to +40°C and more
EXT. DIMENSIONS (l x p x h)	640x396x420 mm
NET WEIGHT (Kg)	20
CAPACITY (lt)	25
INTERFACE	N.2 USB ports and Ethernet port
POWER SUPPLY	230 Vac-50 Hz 800W
CONTROLLER	TOUCH SCREEN 7"



model WPFD 2/4
(2 pockets)

Mod. WPFD 3/6 (Smart)

moDEI	WPFD 3/6
POCKETS	3
DEFROSTING CAPACITY	up to 3 (1000 ml) bags or up to 6 (460 ml) bags
ADJUSTMENT RANGE	Up to +40°C and more
EXT. DIMENSIONS (l x p x h)	640x555x420 mm
NET WEIGHT (Kg)	40
CAPACITY (lt)	38
INTERFACE	N.2 USB ports and Ethernet port
POWER SUPPLY	230 Vac-50 Hz 800W
CONTROLLER	TOUCH SCREEN 7"



model WPFD 3/6
(3 pockets)

-También disponible un Stem Cell Thawer modelo WscFD 1/2 con un bolsillo.
Capacidad de descongelación: 1 bolsa de células madre de capacidad variable

N. Patent: 0001404653
29 November 2013

DESCONGELADORES AIRE SECO

El sistema Transtherm permite que los productos de sangre almacenados en bolsas individuales, como la sangre total, concentrados de eritrocitos o plasma, sean descongelados y posteriormente calentados hasta la temperatura del cuerpo.

Todo el proceso de descongelación / calefacción se realiza en seco, es decir, sin el uso de agua como agente de transferencia de calor; además, el continuo movimiento interno del aire impide la formación de agua en la



superficie de la bolsa de sangre, lo que minimiza el riesgo de contaminación bacteriológica.



Durante el proceso, la temperatura de la bandeja y del aire se chequea y ajusta constantemente para asegurar que la temperatura del material a transfundir nunca exceda los 37°C.

Durante el proceso, el **tiempo de descongelación** y **temperatura del plasma** son registrados en la **Impresora de Protocolo**.

Modelos

Transtherm III - modelo básico (97.8710.503)

1. Utiliza una bandeja simple, térmica.
2. Fuente de calor: aire caliente y bandeja térmica.
3. Capacidad de 2 a 3 bolsas de sangre de 500 ml.
4. Tiempo de descongelación: 1 bolsa - entre 12 - 18 minutos
3 bolsas - aprox. 30 minutos



Transtherm – Maxitherm (97.8710.803)

1. Utiliza una bandeja doble, no térmica.
2. Fuente de calor: aire caliente.
3. Acepta hasta 6 bolsas de sangre de 500 ml.
4. Tiempo de descongelación: 1 bolsa - entre 15 - 20 minutos
6 bolsas - aprox. 40 minutos



Nota: *Los modelos son intercambiables, es decir, cambiando solo un sencillo conector podemos transformar un modelo en otro.*



Pol. Ind. Atalayas
Avda. de la Antigua Peseta, 77
03114 Alicante

Telf. 902 22 22 75 | +34 965 11 65 21
Fax. 902 15 41 65 | +34 965 11 57 62

atencion.clientes@akrallab.es

www.akrallab.es