

ALB64 y ALB128

Termostatos de bloques metálicos secos, que alcanzan altas temperaturas sin necesidad de utilizar agua ni aceite, controlados por microprocesador (PID de alta precisión). Gran variedad de bloques intercambiables (no incluidos) con una rápida transferencia de calor a los tubos de muestra. Características de seguridad: alarma óptica y corte de funcionamiento por sobrecalentamiento y termostato de seguridad.

Dos modelos disponibles: ALB64 (capacidad para 1 bloque) y ALB128 (capacidad para 2 bloques).

ALB6400

Presenta las mismas características que los modelos anteriores, pero incorporando sistemas independientes de calentamiento y enfriamiento en la misma unidad,



Ref. ALB64



Ref. ALB128



Ref. ALB6400

Características técnicas	ALB64	ALB128	ALB6400
Rango de temperatura (°C)	amb.+5°C - 150°C		0°C - 95°C
Precisión de la temperatura (°C)	±0,5°C		±0,5°C
Método de calentamiento	Cartucho calentador		
Método de enfriamiento	-	--	Peltier
Capacidad	1 Bloque	2 Bloques	1 Bloque
Material en la placa de energía y bloque de muestras	Aluminio		Aluminio
Material en el interior y en la cara del aislamiento	Acero inox.		Acero inox.
Dimensiones exteriores (AxFxH) (mm)	148x230x155	238x230x155	190x278x230
Peso, sin bloque (Kg)	4	7	8
Alimentación (V/Hz) - Potencia (W)	230, 50/60 - 250	230, 50/60 - 490	230, 50/60 - 300



Referencia	Accesorios
AB90-0,2	Bloque para 64 tubos de centrifuga de 0,2 ml (90x90xH60)
AB90-0,5	Bloque para 49 tubos de centrifuga de 0,5 ml (90x90xH60)
AB90-1,5	Bloque para 36 tubos de centrifuga de 1,5 ml (90x90xH60)
AB90-12	Bloque para 36 tubos de ensayo de 12 mm Ø (90x90xH60)
AB90-13	Bloque para 25 tubos de ensayo de 13 mm Ø (90x90xH60)
AB90-15	Bloque para 25 tubos de ensayo de 15 mm Ø (90x90xH60)
AB90-16,5	Bloque para 20 tubos de ensayo de 16,5 mm Ø (90x90xH60)
AB90-18	Bloque para 20 tubos de ensayo de 18 mm Ø (90x90xH60)
AB90-C15	Bloque para 9 tubos cónicos de 15 ml (90x90xH80)
AB90-C50	Bloque para 5 tubos cónicos de 50 ml (90x90xH80)
GB90	Baño de bolas (bolas de zinc)
AB128-MPL	Bloque para una placa microtiter (para ALB128)
JD90	Herramienta para extracción de los lobques (* Si el pedido es con más bloques que los que entran en la unidad, será enviada sin cargo)
CV64-80	Tapa alta para tubos de ensayo (115x115xH80 mm)
CV128-80	Tapa alta para tubos de ensayo (230x115xH80 mm)
CV128-F	Tapa de repuesto para ALB128
CV64-F	Tapa de repuesto para ALB64
CV6400-80	Tapa alta para tubos de ensayo (115x115xH80 mm)
CV6400-F	Tapa de repuesto para ALB6400

Nota: Bajo demanda, pueden fabricarse otros bloques con medidas especiales

“Serie Economy”

- 35° C hasta +150°C



Termostatos ED & EH

Para aplicaciones rutinarias en laboratorio.



Display LED de temperatura, resolución de 0,1°C.



Teclado 1.



Control de temperatura PID.



Corte de seguridad para alta temperatura, ajustable y protección de bajo nivel de líquido.

Termostato ED:



Clase de seguridad I (DIN 12876-1) con desconexión ajustable para altas temperaturas.

Termostato EH:



Clase de seguridad III (DIN 12876-1). Con desconexión ajustable para altas temperaturas y protección de bajo nivel de líquido.



Modelo EH (vista posterior)



Con conexión para: Unidad de refrigeración.

“Serie TopTech”

- 88°C hasta + 200°C



Termostatos MB & MC

Para una amplia gama de aplicaciones.



MULTI-DISPLAY (LED). Resolución 0,1°C.



Teclado 3 con funciones de menú. PID2, ATC3



Control de temperatura PID.



Función de calibración en 3 puntos.



Comunicación en línea.



Aviso para bajo nivel de fluido



Aviso de límites de baja y alta temperatura.



Corte de seguridad para alta temperatura, ajustable y visible en display.

Termostato MB:



Clase de seguridad I (DIN 12876-1).

Termostato MC:



Sistema de bombeo inteligente.



Clase de seguridad III (DIN 12876-1).

Modelo MB/MC (vista posterior)



Con conexión para: Comunicación RS 232. Conexión para unidad de refrigeración y válvula solenoide



Termostato ME

La “Estrella” con programador y conexión para sonda ext.Pt100.



VFD COMFORT-DISPLAY resolución 0,1°C.



Indicadores luminosos para nivel de bombeo 1 al 4.



Teclado 3 con funciones de menú PID3, ATC3, Smart Pump.



Control de temperatura PID 3 en cascada.



Función de calibración en 3 puntos.



Sistema de bombeo inteligente.



Conexión sonda externa Pt 100.



Comunicación en línea.



Programador integrado.



Aviso para bajo nivel de fluido.



Aviso de límites baja y alta temperatura.



Corte de seguridad para alta temperatura, ajustable y visible en el display.



Clase de seguridad III (DIN 12876-1).

Modelo ME (vista posterior)



Con conexión para: Sonda externa Pt 100. Comunicación RS 232. Unidad de refrigeración y válvula solenoide.

Serie "HighTech"

- 96°C hasta + 300°C



Termostatos HE & SE

Soluciones de control de temperatura superiores para las aplicaciones más exigentes con potentes bombas de presión y succión.

Termostatos HL & SL

Modelos de primera línea. Aún más fáciles de utilizar. Opción de bomba "HSP Booster" y calentador "HST Booster".



VFD COMFORT-DISPLAY resolución 0,01°C.



Comunicación en línea.



VFD COMFORT-DISPLAY resolución 0,01°C.



Conexión para sonda externa Pt100.



Indicadores luminosos para nivel de bombeo 1 al 4.



Programador integrado.



Indicadores luminosos para nivel de bombeo 1 al 4.



Comunicación en línea.



Teclado 3 con funciones de menú ICC, TCF Smart Pump.



Aviso para bajo nivel de fluido.



LCD DIALOG-DISPLAY.



Conexión Stakei para válvulas solenoide.



Intelligent Cascade Control.



Aviso de límites bajo y alto de temperatura.



Teclado 3 con funciones de menú ICC, ATC3, Smart Pump.



Programador Integrado.



Temperature Control Features.



Corte de seguridad para alta temperatura, visible en el display.



Intelligent Cascade Control.



Aviso para bajo nivel de fluido.



Función de calibración en 3 puntos.



Clase de seguridad III (DIN 12876-1).



Temperature Control Features.



Aviso de límites bajo y alto de temperatura.



Sistema de bombeo inteligente.



Función de calibración en 3 puntos.



Corte de seguridad para alta temperatura, visible en el VFD.



Conexión para sonda externa Pt100.



Sistema de bombeo inteligente.



Clase de seguridad III (DIN 12876-1).

Serie "HighTech" (vista posterior)



Con conexiones para:
Sonda externa Pt 100.
Comunicación RS 232/RS485.
Máquina refrigerante/válvula solenoide.
Módulo electrónico (opcional).
Conexión "Stakei" (modelo HL,SL).
Conexiones para tubos y serpentín de refrigeración.

Opcional para Serie "HighTech"



Módulo electrónico con conexiones analógica:
Nº de referencia: 8 900 100.
Salida de alarma.
Entrada de función de espera "Standby"
Conexión analógica con una entrada y dos salidas para programación remota.

Serie "Economy"

- 35°C hasta +150°C

El termostato "ED" es apropiado para temperaturas de trabajo hasta 100°C si se emplean líquidos no inflamables.

El termostato "EH" cubre un amplio rango de temperatura de trabajo hasta 150°C y es apropiado para líquidos inflamables.

Para cubetas de hasta 50 litros.

Con paredes de hasta 26 mm.

Profundidad de inmersión total 16,5 cm, reductible a 14,5 cm.

Partes sumergidas de acero inoxidable de alta calidad y plástico.



Serie ED



Serie EH

Serie "TopTech"

- 88° C hasta +200°C

Estos equipos están diseñados para aplicaciones más exigentes.

Se caracterizan por una operación fácil con diferentes funciones de menú, funciones de advertencia y seguridad como el sistema de aviso con señales acústicas en caso de pérdida de líquido o si sobrepasa el valor de ajuste.

Todos los modelos disponen de interfase RS232.

El modelo "MB" está diseñado para temperaturas de trabajo hasta +100°C y para volúmenes pequeños hasta 20 litros. Ofrece un nivel de ruido muy bajo.

El modelo "MC" ofrece. Alta capacidad de la bomba. **Sistema de bombeo inteligente** y rango de temperatura extendido hasta +200°C.

El modelo "ME" incluye las características del modelo "MC", además de ofrecer las particularidades siguientes:

VFD COMFORT-DISPLAY para indicaciones SIMULTÁNEAS de tres valores de temperatura e indicadores luminosos para nivel de bombeo.

Sonda externa Pt100 Programador integrado (1 x 10 segmentos)



Serie MB



Serie MC



Serie ME

"Serie HighTech"



Serie SE-Z

SE-Z

El termostato sobre puente "SE-Z" es adecuado para cubetas grandes hasta 100 litros. Estos modelos cuentan con las siguientes características.

- Con el puente en acero inox (extensible desde 31mm hasta 66 mm), se puede colocar fácilmente encima de la cubeta del baño.
- Profundidad de inmersión de 12 hasta 19cm.
- Serpentin de refrigeración.
- Temperatura de trabajo hasta +300°C.
- VFD COMFORT-DISPLAY para indicación SIMULTÁNEA de tres valores de temperatura e indicadores luminosos para nivel de bombeo
- Sistema de alerta con señal sonora
- Sonda externa Pt100
- Programador integrado (1 x 10 segmento)
- La potente bomba de succión y presión de esta unidad permite la óptima circulación de flujo en el baño, así como la utilización para aplicaciones exteriores.

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatura °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Capacidad de la bomba Caudal l/min	Presión bar	Succión bar	Serpentin de refrigeración	Profund. de inmers.	Dimensiones A x L x Alto cm	Peso kg
9 115 000	ED	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	-----	Opcional	8-14.5	13x15x33	3.3
9 117 000	EH	20...150	+/-0.03	2/1	15	0.35	-----	Opcional	8-14.5	13x15x33	3.3

Termostatos de inmersión Serie "TopTech"

9 140 000	MB	20...100	+/-0.02	2/1	10	0.12	----	Opcional	8-14.5	13x15x33	3.3
9 150 000	MC	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	----	Opcional	8-14.5	13x15x33	4.0
9 160 000	ME	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	----	Opcional	8-14.5	13x15x33	4.0

Termostatos sobre puente.

9 250 218	SE-Z	20...300	+/-0.01	3	22-26	0.4-0.7	.2-.4	Integrado	12-19	32x17x40	8.0
-----------	------	----------	---------	---	-------	---------	-------	-----------	-------	----------	-----

Baños termostáticos abiertos con cubetas transparentes, ED-7A/B, MB-13A, ED-19A



ED-7A/B



MB-13A



ED-19A

Los baños termostáticos de inmersión son empleados en aplicaciones que requieren de un control preciso.

Baños termostáticos abiertos con cubeta transparente.

- Plexiglas (denominación A) hasta +60°C.
- Makrolon (denominación M) hasta +100°C.

Otras opciones:

- Modelos compactos que permiten ahorro de espacio (volumen del baño de 5 ó 7 litros).
- Modelos con grandes cubetas, con soporte para gradilla de tubos de ensayo y asas.

Accesorios:

- Gradillas para tubos de ensayo.
- Plataforma de inmersión de altura ajustable .
- Serpentines de refrigeración.

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperat. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Capacidad de la bomba Caudal l/min	Presión bar	Serpentín de refrig.	Abertura del baño/profund A x L x P (cm)	Tapa de baño	Volumen max. Litros	Dimensiones A x L x Alto (cm)	Peso kg
----------------------	--------	-----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------	----------------------	--	--------------	---------------------	-------------------------------	---------

Baños Termostáticos Abiertos Serie "Economy"

9 115 315	ED-5A/B	20...60	+/-0.03	2/1	15	0.35	—	12x24x15	—	5	14x40x35	5.3
9 115 317	ED-7A/B	20...60	+/-0.03	2/1	15	0.35	—	12x34x15	—	7	14x50x35	5.6
9 115 515	ED-5M/B	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	—	12x24x15	—	5	14x40x35	5.2
9 115 313	ED-13A	20...60	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	18x30x15	—	13	41x33x36	7.5
9 115 319	ED-19A	20...60	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	36x30x15	—	19	55x33x36	8.5
9 115 513	ED-13M	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	18x30x15	—	13	41x33x37	7.5
9 115 519	ED-19M	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	36x30x15	—	19	55x33x37	8.5

Baños Termostáticos Abiertos, Serie "TopTech"

9 140 313	MB-13A	20...60	+/-0.02	2/1	10	0.12	Opcional	18x30x15	—	13	41x33x36	7.5
9 140 319	MB-19A	20...60	+/-0.02	2/1	10	0.12	Opcional	36x30x15	—	19	55x33x36	8.5

Para aplicaciones de temperaturas alrededor de la temperatura ambiente o por debajo, se debe de utilizar serpentín de refrigeración o refrigerador de inmersión JULABO.

Capacidad para tubos de ensayo de 13 mm / 17 mm de diámetro

ED-5A/B	ED-7A/B	ED-13A, ED-13M	ED-19A, ED-19M
ED-5M/B		MB-13A	MB-19A
60 / 40	90 / 60	90 / 60	270 / 180

Baños termostáticos abiertos con cubeta de acero inoxidable, ED-13, ED-19, ED-33

- Amplia apertura del baño que permite introducir diversos objetos o las gradillas de tubos de ensayo -JULABO-.
- Incorporan soportes y asas.

Capacidad para tubos de ensayo de 13 mm / 17 mm de diámetro.

ED-13 / MB-13 / MB-17	ED-19 / ED-27 / MB-19	ED-33
90 / 60	70 / 180	540/360

Accesorios:

- Tapas abatibles y planas .
- Gradillas para tubos.
- Serpentín de refrigeración.
- Plataforma de inmersión de altura regulable.



MB-13



ED-19

Aplicaciones:

- Preparación de muestras
- Serología
- Química clínica
- Analítica general
- Ensayos de materiales



ED-33

Baños Termostáticos Abiertos, Serie "Economy"

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW2	Capacidad de la bomba Caudal l/min	Presión bar	Serpentín de refrig.	Abertura de baño/profunda A x L x P (cm)	Tapa de baño	Volumen max. Litros	Dimensiones A x L x Alto (cm)	Peso kg
9 115 413	ED-13	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	18x30x15	Opcional	13	39x33x37	8.0
9 115 419	ED-19	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	36x30x15	Opcional	19	57x33x37	11.0
9 115 427	ED-27	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	36x30x20	Opcional	27	57x33x42	13.0
9 115 433	ED-33	20...100	+/-0.03	2/1	15	0.35	Opcional	67x30x15	Opcional	33	91x33x38	20.0

Baños Termostáticos Abiertos, Serie "TopTech"

9 140 413	MB-13	20...100	+/-0.02	2/1	10	0.12	Opcional	18x30x15	Opcional	13	39x33x37	8.0
9 140 417	MB-17	20...100	+/-0.02	2/1	10	0.12	Opcional	18x30x20	Opcional	17	39x33x42	10.0
9 140 419	MB-19	20...100	+/-0.02	2/1	10	0.12	Opcional	36x30x15	Opcional	19	57x33x37	11.0

Termostatos de circulación, Serie "TopTech" Temperatura de 200°C hasta 300°C.

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW2	Capacidad de la bomba Caudal l/min	Presión bar	Serpentín de refrig.	Abertura de baño/profunda A x L x P cm	Tapa de baño	Volumen max. Litros	Dimensiones A x L x Alto cm	Peso kg
9 150 504	MC-4	20...200	+/-0.01	2/1	1-16	0.23-0.45	Integrado	13x15x15	—	4.5	21x42x38	9.6
9 150 506	MC-6	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	13x15x20	—	6.0	21x43x42	12.5
9 150 512	MC-12	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	22x15x20	—	12	30x43x45	13.0
9 150 526	MC-26	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	22x30x20	—	26	36x61x45	26
9 160 504	ME-4	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	13x15x15	—	4.5	21x42x38	9.6
9 160 506	ME-6	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	13x15x20	—	6.0	21x43x42	12.5
9 160 512	ME-12	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	22x15x20	—	12	30x43x45	13.0
9 160 526	ME-26	20...200	+/-0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrado	22x30x20	—	26	36x61x45	26,0

Termostatos de circulación, Serie "HighTech".

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatura °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW2	Capacidad de la bomba Caudal l/min	Presión bar	Succión bar	Abertura de baño/profunda A x L x P cm	Volumen max. Litros	Dimensiones A x L x Alto cm	Peso kg
9 210 504	HE-4	20...250	+/-0.01	2/1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13x15/15	4.5	21x42x40	11,0
9 250 506	SE-6	20...300	+/-0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13x15/15	6.0	21x43x44	13.5
9 250 512	SE-12	20...300	+/-0.01	3/	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22x15/20	12	30x43x47	14,0
9 250 526	SE-26	20...300	+/-0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22x30/20	26	36x61x47	27,0
9 310 504	HL-4	20...250	+/-0.01	2/1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13x15/15	4.5	21x42x40	11,0
9 350 506	SL-6	20...300	+/-0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13x15/15	6.0	21x43x44	13.5
9 350 512	SL-12	20...300	+/-0.01	3/	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22x15/20	12	30x43x47	14,0
9 350 526	SL-26	20...300	+/-0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22x30/20	26	36x61x47	27,0

Accesorios**Aditamentos para termostatos de inmersión.**

- 8 970 020 Barras de soporte ED, EH, MB, MC, ME.
- 8 970 140 Set de bombeo externo ED, EH, MB, MC, ME.
- 8 970 105 Serpentín de refrigeración ED, EH, MB, MC, ME.



Aditivos protectores de agua (prevenir contaminación en el agua) 8 940 006 6 botellas "Aqua Stabil", 100 ml cada una
8 940 01212 botellas "Aqua Stabil", 100 ml cada una.



Cubetas de acero inoxidable.



Cubetas de Plexiglas /Makrolon.

Temperaturas de trabajo desde -95°C hasta 200°C


F12-ED
-30°C +100°C

F38-EH
-35°C +150°C

F26-ME
-28°C + 200°C

FP50-ME
-50°C +200

FP90-SL
-95 +150°C

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW2	Capacid. de refriger. kW			Capacidad de bomba Caudal/presión		Abertura de baño/profund A x L x P cm	Volumen Litros	Dimensiones A x L x P cm	Peso Kg
					20	0	-20°C	l/min	bar				
9 115 612	F12-ED	-20..100	+/-0.03	2/1	0.16	0.1	0.02	15	0.35	13x15/13	4.5	20x36x56	22
9 115 625	F25-ED	-28..100	+/-0.03	2/1	0.26	0.2	0.06	15	0.35	12x14 /14	4.5	23x42x61	30
9 115 626	F26-ED	-28..100	+/-0.03	2/1	0.2	0.2	0.06	15	0.35	12x14/14	4.5	42x42x42	30
9 115 634	F34-ED	-30..100	+/-0.03	2/1	0.45	0.32	0.14	15	0.35	24x30/15	20	38x58x62	41
9 117 612	F12-EH	-20..150	+/-0.03	2/1	0.16	0.1	0.02	15	0.35	13x15/13	4.5	20x36x56	22
9 117 625	F25-EH	-28..150	+/-0.03	2/1	0.26	0.2	0.06	15	0.35	12x14/14	4.5	23x42x61	30
9 117 632	F32-EH	-35..150	+/-0.03	2/1	0.45	0.39	0.15	15	0.35	18x12/15	8	31x42x64	36
9 117 633	F33-EH	-30..150	+/-0.03	2/1	0.5	0.32	0.12	15	0.35	23x14/20	16	36x46x69	43
9 117 634	F34-EH	-30..150	+/-0.03	2/1	0.45	0.32	0.14	15	0.35	24x30/15	20	38x58x62	41
9 117 638	F38-EH	-35...80	+/-0.05	2/1	.92	0.66	0.32	15	0.35	35x41/27	45	46x70x89	67
9 140 612	F12-MB	-20..100	+/-0.02	2/1	0.16	0.1	0.02	10	0.12	13x15/13	4.5	20x36x56	22
9 140 625	F25-MB	-28..100	+/-0.02	2/1	0.26	0.2	0.06	10	0.12	12x14/14	4.5	23x4x61	30
9 150 612	F12-MC	-20..200	+/-0.02	2/1	0.16	0.1	0.02	11-16	0.23-0.45	13x15/13	4.5	20x36x56	23
9 150 625	F25-MC	-28..200	+/-0.02	2/1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12x14/14	4.5	23x42x61	31
9 160 625	F25-ME	-28..200	+/-0.01	2/1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12x14/14	4.5	23x42x61	31
9 160 626	F26-ME	-28..200	+/-0.01	2/1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12x14/14	4.5	42x42x42	31

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW2	Capacid. de refriger. kW					Capacidad de bomba Caudal/presión		Abertura de baño/profund A x L x P (cm)	Volum. Litros	Dimensiones A x L x P (cm)	Peso Kg
					20	0	-20	-30	-40°C	l/min	bar				
9 150 632	F32-MC	-35..200	+/-0.02	2/1	0.45	0.39	0.15	0.05	—	11-16	0.23-0.45	18x12/15	8	31x42x64	37
9 150 633	F33-MC	-30..200	+/-0.02	2/1	0.5	0.32	0.12	0.03	—	11-16	0.23-0.45	23x14/20	16	36x46x69	44
9 150 634	F34-MC	-30..150	+/-0.02	2/1	0.45	0.32	0.14	0.03	—	11-16	0.23-0.45	24x30/15	20	38x58x62	42
9 150 640	FP40-MC	-40..200	+/-0.02	2	0.68	0.5	0.32	0.17	0.04	11-16	0.23-0.45	23x14/20	16	37x46x69	48
9 150 650	FP50-MC	-50..200	+/-0.02	2	0.90	0.80	0.50	0.32	0.16	11-16	0.23-0.45	18x12/15	8	42x49x70	55
9 160 632	F32-ME	-35..200	+/-0.01	2/1	0.45	0.39	0.15	0.05	—	11-16	0.23-0.45	18x12/15	8	31x42x64	37
9 160 633	F33-ME	-30..200	+/-0.01	2/1	0.50	0.32	0.12	0.03	—	11-16	0.23-0.45	23x14/20	16	36x46x69	44
9 160 640	FP40-ME	-40..200	+/-0.01	2	0.68	0.50	0.32	0.17	0.04	11-16	0.23-0.45	23x14/20	16	37x46x69	48
9 160 650	FP50-MC	-50..200	+/-0.01	2	0.90	0.80	0.50	0.32	0.16	11-16	0.23-0.45	18x12/15	8	42x49x70	55

Criotermostatos compactos en formato reducido

Temperatura de trabajo:

-30°C / -40°C hasta +150°C / +200°C



La nueva serie "CF" consiste en modelos de reducidas dimensiones que ofrecen la máxima potencia y ahorran espacio en la mesa del laboratorio.

Los Criotermostatos compactos, además de las características tecnológicas más innovadoras del atractivo programa de termostatos JULABO, cuentan con:

- Electrónica de MICROPROCESADOR con la máxima estabilidad de temperatura, funciones de advertencia y seguridad.
- Componentes nuevos y probados para tecnología de refrigeración y rendimiento de bombeo
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido del baño son de acero inoxidable o plástico de alta calidad.

Aplicaciones

- Procesos de control externo como aparatos de destilación y miniplantas.
- Aplicaciones internas con objetos pequeños, sensores, etc.



Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Capacid. de refrig. kW				Capacidad de bomba			Abertura de baño/profund. A x L x P (cm)	Volum. Litros	Dimensiones A x L x P (cm)	Peso Kg
					Fluidos: Etanol	20	0	-20	-30°C	I/min	bar				

Criotermostatos compactos, Serie "Economy"

9 400 330	CF-30	-30...150	+/-0.03	2/1	0.32	0.25	0.15	—	15	0.35	—	16x3x14	3.5	24x46x40	32
9 400 340	CF-40	-40...150	+/-0.03	2/1	0.47	0.4	0.28	0.12	15	0.35	—	19x3x19	5.5	28x46x46	41

Criotermostatos compactos, Serie "HighTech"

9 400 331	CF-31	-30...200	+/-0.02	2/1	0.32	0.25	0.15	—	22-26	0.4-0.7	0.40	16x3x14	3.5	24x46x40	33
9 400 341	CF-41	-40...200	+/-0.02	2/1	0.47	0.4	0.28	.12	22-26	0.4-0.7	0.40	19x3x19	5.5	28x46x46	42

Vista posterior.

- Conexiones de bomba.
- Interfase RS232.

Los modelos CF31 Y CF 41 ofrecen además

- Conexión para sonda externa Pt100.
- Módulo electrónico. Opcional (nº. ref. 8 900 100)

Incluido con cada unidad: 2 pares de adaptadores dentados para tubos de 8 y 12 mm de diámetro, (conexión de bomba M16 X 1 macho).
Habilitado para 230V/50/60Hz/ 115V/60Hz



Baños para viscosímetros


ME-16G



ME-31A



ME-18V

- Temperatura seleccionable con precisión de 0.01°C.
 - Resolución de visualización 0.01°C.
 - Estabilidad de temperatura +/-0.01°C.
 - Programador integrado con tiempo real.
 - Serpentin de refrigeración incluido para trabajar por debajo de la temperatura ambiente.
- Aplicaciones:**
- Medidas de viscosidad con viscosímetros capilares.
 - Trabajos con densímetros y productos relacionados.
 - ME-18V: Uso según la norma ASTM D445.

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperat. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Capacidad de la bomba Caudal l/min Presión bar	Serpentín de refriger.	Abertura de baño unidades/Prof	Viscosim Capilares	Volumen max. Litros	Dimensiones A x L x Alto cm	Peso kg
9 160 331	ME-31A	20...60	+/-0.01	2/1	11-16 0.23-0.45	Integrado	9x9/3/37	3	31	50x20x56	11
9 160 616	ME-16G	20...10	+/-0.01	2/1	11-16 0.23-0.45	Integrado	7.6x7.6/2x/31	2	16	29x48 Dia.	9.0
9 160 518	ME-18V	20..150	+/-0.01	2/1	11-16 0.23-0.45	Integrado	9x9/2x/37	2	18	36x24x54	17

Baños para calibración

Estos baños ofrecen unas características ideales para su utilización en laboratorios de calibración y son cumplen con las normas DIN EN ISO 9001:2000.

Los baños para calibración incluyen una cámara de temperatura con sobre flujo al nivel máximo de fluido. La bomba de circulación transporta el fluido a través de la cámara hacia el tanque del termostato. Los baños logran una máxima estabilidad de temperatura de +/- 0.005°C.

Aplicaciones:

- Calibración de sondas de temperatura, aparatos de medición y termómetros, que precisan ser calibrados a intervalos regulares para cumplir con estándares nacionales e internacionales.



SE-8K



FK30-SE

Nº Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperat. °C	Estabil. de temp. °C +/-	Capac. de calefac. KW	Capacid. de refriger. kW Fluido: Etanol 20 0 -20 °C	Capacidad de bomba Caudal/presión l/min bar	Abertura de baño/profund A x L x P cm	Volum. Litros	Dimensiones A x L x P cm	Peso Kg
9 250 627	FK30-SE	-30..200	0,005	2/1	0.46 0.34 0.15	22-26 0.4-070	Diam 12/17	14	32x45x79	33
9 250 514	SE-8K	+35..200	0.005	3	— — —	22-26 0.4-070	Diam 12/17	8	22x46x47	20

Estabilidad de temperatura:

A°C	SE-8K	SE-14K
+100	0.01 K	0.005 K
+150	0.02 K	0.008 K
+200	0.03 K	0.008 K
+250	0.03 K	0.008 K

Fundas de Viton:

8 930 602	2mm diam.
8 930 603	3mm diam.
8 930 604	4mm diam.
8 930 605	5mm diam.
8 930 606	6mm diam.
8 930 608	8mm diam.

Accesorios:

- 8 981 002 Sonda de referencia de precisión 180x4 mm dia.
- 9 660 003 Recirculador FL300 para modelos SE-8K, SE-14K

Baños de agua sin agitación

Los baños de agua JULABO son diferentes a otros baños. Ofrecen numerosas ventajas significativas para Ud y su trabajo.

Aplicaciones:

- Aplicaciones rutinarias de laboratorio.
- Aplicaciones de cultivos.
- Pruebas de temperatura para alimentos.
- Control de temperatura de muestra.
- Incubación.
- Ensayos de materiales.
- Ensayo de corrosión.

Ventajas técnicas:

- Protección total contra derrame, teclado con interruptor de encendido protegido contra salpicaduras, fácil manejo, mejor reproducción de valores de ajuste, visualización en pantalla LED (que facilita la lectura) de la temperatura real y seleccionada, resolución del display de 0.1°C, protección contra funcionamiento sin líquido, alarma acústica con aviso visual para función de corte de seguridad, plataforma de fondo extraíble.



Modelo TW2



Modelo TW8



Modelo TW12



Modelo TW20

N° Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Abertura de baño/profund A x L x P (cm)	Capacidad para tubos de ensayos		Volum. Litros	Dimensiones A x L x P (cm)	Peso Kg
						13mm diám.	17mm diám.			
9 550 102	TW2	20...99.9	+/-0.2	1/1	15 x 13 / 11	—	24	1...2	17 x 16 x 26	3.5
9 550 108	TW8	20...99.9	+/-0.2	2/1	23 x 27 / 11	180	120	3...8	29 x 32 x 28	8.1
9 550 112	TW12	20...99.9	+/-0.2	2/1	35 x 27 / 14	270	180	5...12	40 x 32 x 28	9.8
9 550 120	TW20	20...99.9	+/-0.2	2/1	50 x 30 / 18	360	240	8...22	56 x 35 x 32	14.2

Baños de agua con agitación

Los baños de agua con agitación de JULABO, ofrecen características que apreciará.

Ventajas técnicas:

Protección total contra derrame, teclado para selección de temperatura, velocidad de agitación, fácil de usar, mejor reproducibilidad de los valores de ajuste, interruptor principal integrado en teclado de membrana, teclas para temporizador y velocidad de agitación, multidisplay que visualiza la temperatura real, valores de temperatura de alarmas de alta y baja, velocidad de agitación, resolución del display 0.1°C a 20...200 rpm. Protección del baño sin líquido, alarma acústica con aviso visual y función de corte, temporizador electrónico.

Aplicaciones:

Investigaciones bioquímicas, ensayo de materiales, estudios de enzimas y tejidos, homogenización, ensayos de corrosión, fermentación, incubación, descongelación de plasma sanguíneo,



N° Referencia Julabo	Modelo	Rango de temperatur. °C	Estabil. de temp. °C	Capac. de calefac. KW	Abertura del baño/prof. A x L x P cm	Volum. max. litros	Frecuencia de agitación rpm	Recorrido de agitación mm	Dimensiones A x L x P cm	Peso Kg
9 550 323	SW23	20...99.9	+/-0.02	2/1	50 x 30 / 18	8...20	20...200	15	70x35x26/43	21.4

Accesorios

- La tapa de Makrolon es recomendable para temperaturas de trabajo superior a +60°C.
- Gran selección de bandejas para matraces, Erlenmeyer y gradillas para tubos de ensayo.
- En aplicaciones a temperatura ambiente o alrededor de la misma, hace falta usar un serpentín de refrigeración adicional.
- Set para nivel de fluido/enfriamiento.

Tapa

8 970 288 Tapa abatible Makrolon.

Contra-refrigerado / Suministro de agua continuo.

8 970 415 Set para nivel de fluido

8 970 416 Serpentín de refrigeración

Bandeja multi- uso.

8 970 630 Bandeja multi-uso (para 11 matraces, Erlenmeyer 250 ml)
incluye conjunto de abrazaderas para matraces Erlenmeyer de 25...1000ml

8 970 631 Conjunto de abrazaderas para bandeja multi-uso: 5 abraz. de 190mm, 12 de 135 mm

Bandejas estándar.

8 970 360	para 45 matraces	25 ml	8 970 364	para 11 matraces	250-300 ml
8 970 361	para 32 matraces	50 ml	8 970 365	para 8 matraces	500 ml
8 970 362	para 18 matraces	100 ml	8 970 366	para 5 matraces	1000 ml
8 970 363	para 15 matraces	200 ml			

Bandeja y pinzas.

8 970 620 Bandeja básica para pinzas de varios tamaños

Pinzas.

8 970 601	para matraces de 10 ml	8 970 606	para matraces de 200-250 ml
8 970 602	para matraces de 25 ml	8 970 607	para matraces de 300 ml
8 970 603	para matraces de 50 ml	8 970 608	para matraces de 500 ml
8 970 604	para matraces de 100 ml	8 970 609	para matraces de 1000 ml

Bandejas para gradillas.

8 970 369 Bandeja básica para colocar hasta 4 gradillas

Gradillas para tubos de ensayo de Polipropileno (hasta 80°C).

8 970 380	para 60 tubos, 16/17 mm diám.
8 970 381	para 90 tubos, 12/13 mm diám.
8 970 382	para 90 tubos, microl. 11/12mm
8 970 383	para 21 tubos, 30 mm diám

Gradillas para tubos de ensayo de acero inoxidable (hasta 100°C).

8 970 344	para 50 tubos, 16/17 mm diám
8 970 345	para 90 tubos, 12/13 mm diám
8 970 346	para 90 tubos, microl, 11/12mm diám
8 970 347	para 21 tubos, 30 mm diám

Bandejas para gradillas para tubos de ensayos. Automatización de laboratorio (completas)(hasta 80°C).

8 960 440	para 240 tubos, 16/17 mm diám	8 901 102	Software de control " EasyTemp" (descarga gratuita"www.julabo.de.")
8 960 441	para 360 tubos, 12/13 mm diám	8 980 075	Cable para interfase RS232, 3 metros para conectar directamente a un PC
8 960 442	para 360 tubos, microl. 30 x 11/12 mm diám	8 900 110	Adaptador para conexión USB
8 960 443	para 84 tubos, 30 mm diám		

Opción.

8 810 050 Dispositivo para posicionar la bandeja en el lugar pre-determinado.



Serpentín de refrigeración



Bandeja multi-uso



Bandeja completa



Bandeja básica con pinzas



Bandeja con diferentes gradillas