



## Baños de agua de gran capacidad "Precisbig"

REGULACIÓN ELECTRÓNICA Y LECTURA DIGITAL DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 99,9 °C. ESTABILIDAD:  $\pm 0,2$  °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 2$  °C.

NUEVO

**SEGURIDAD:** NORMA DIN 12877 PROTECCIÓN POR TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE SOBRETENPERATURA O POR FALTA DE LÍQUIDO, CON AJUSTE LIMITADOR DE LA TEMPERATURA Y REARME MANUAL SITUADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL BAÑO.

*Temperatura y tiempo programables. Mueble y cubeta interior en acero inoxidable.*

### CARACTERÍSTICAS

Doble cuerpo, cubeta interior estampada en acero inox. AISI 304 y mueble exterior en acero inox. AISI 304.

Elementos calefactores en acero inox. de aleación especial INCOLOY resistente a la corrosión y alta temperatura.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general con lámpara de señalización.

1. Indicadores de calefacción; termostato abierto; fallo
2. Display de lectura (temperatura o tiempo).
3. Display de valor de consigna (temperatura o tiempo).
4. Cambio de modo visualización.
5. Incrementar valor.
6. Disminuir valor.
7. Botón de Arranque/paro.



### MODELOS

Código	Temperatura máxima °C	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (útiles) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>6001240</b>	99,9	160	40 80 50	96 100 70	9000	130
<b>6001241</b>	99,9	220	40 110 50	96 140 70	9000	160

Todos los baños incluyen bandeja cobre calefactor y grifo de desagüe.

Debido a su consumo se fabrican para corriente trifásica a 380 V. Se suministran con ruedas.

### ACCESORIOS.

Tapas tejadillo para baño 6001240. Código **6000715**

Tapas tejadillo para baño 6001241. Código **6000716**

Aceite de silicona. 4 litros. Temperatura hasta 300°C. Viscosidad 50 mm<sup>2</sup>/s a 25 °C. Punto de fusión 318 °C. Código **1000027**



## Baño histológico para inclusión de parafina "Termofin"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 40 °C HASTA 80 °C. ESTABILIDAD  $\pm 1$  °C.

### APLICACIONES

Para fusión y conservación de parafina en estado líquido que permite la visualización de los cortes de tejido.

### CARACTERÍSTICAS

Cubeta interior con encimera y tapa en aluminio recubierto de P.T.F.E. en color negro mate indeleble con orificio para termómetro lector de temperatura.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general. Termostato regulador de la temperatura, sincronizado con lámpara de señalización.

### MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto cm	Ø (exterior) cm	Alto cm	Consumo W	Peso Kg
<b>3000459</b>	4	25	10	34	14	430	2,3

Se suministra con tapa y termómetro lector.

### Recubierto de P.T.F.E



### ACCESORIO

Adaptador para termómetros (únicamente para usarlo sin la tapa).

Código **6004591**

NOTA: Dispensador de parafina (ver pág. 275).



## Baños para agua y aceite en batería "Precisbat"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE+5 °C HASTA 200 °C. ESTABILIDAD  $\pm 2$  °C. CALEFACCIÓN Y REGULACIÓN INDIVIDUAL EN CADA PLAZA.

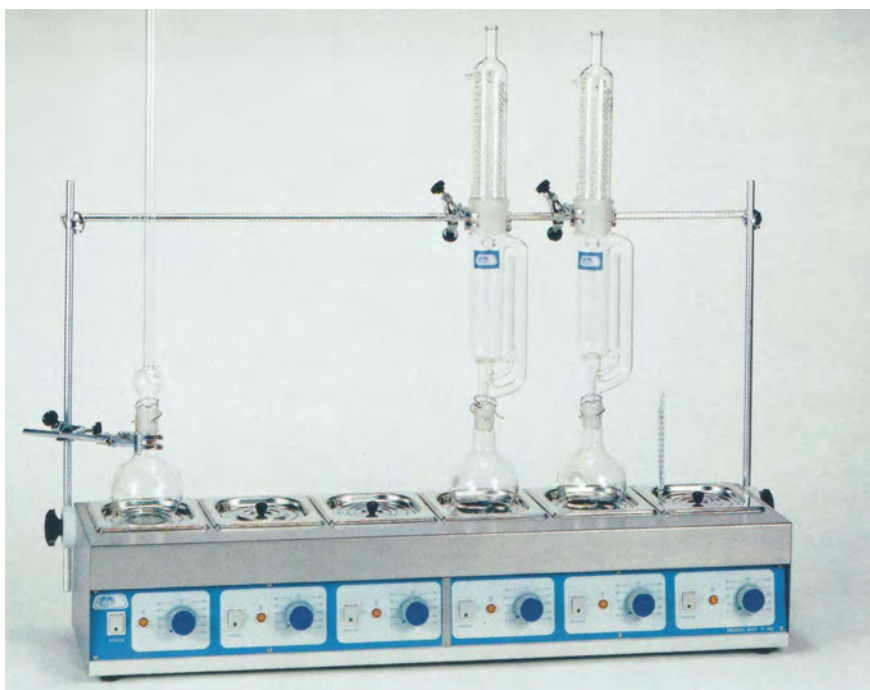
### CARACTERÍSTICAS

Cubetas interiores estampadas en acero inox. AISI 304 y mueble exterior en acero inox. AISI 304. Elementos calefactores en acero inox. INCOLOY resistente a la corrosión y alta temperatura. Provistos en cada plaza con tapa y discos reductores de 105, 80, 60 y 40 mm de orificio. Soporte posterior con varilla regulable en altura e inclinación para facilitar la sujeción de matraces, refrigerantes, etc... Capacidad: 2 litros por plaza.

### PANEL DE MANDOS

Independiente en cada plaza.

Interruptor general, con indicador luminoso. Termostato hidráulico regulador de la temperatura, sincronizado con lámpara de señalización.



### MODELOS

Código	Temperatura máxima °C	Número de plazas	Alto / Ancho / Fondo (útiles cada plaza) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>6001462</b>	200	2	12 14 12	19 35 29	1300	5,5
<b>6001472</b>	200	4	12 14 12	19 67 29	2560	10
<b>6001482</b>	200	6	12 14 12	19 100 29	4200	15

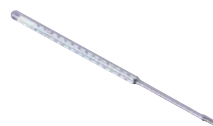
### ACCESORIOS



Bandeja cobre resistencias (una en cada plaza) acero inox. Código **6000011**



Pinza para matraces o refrigerantes. Código **7000403**



Termómetro lector hasta 250 °C. Código **1095250**



Doble nuez para sujetar pinzas. Código **1000069**

Aceite de silicona. 4 litros. Temperatura hasta 300°C. Viscosidad 50 mm<sup>2</sup>/s a 25 °C. Punto de fusión 318 °C. Código **1000027**



## Baños de precisión con agitación y control por microprocesador “Unitronic Vaivén” y con refrigeración “Unitronic Vaivén C”



**UNITRONIC VAIVÉN:** PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 99,9 °C.  
**UNITRONIC VAIVÉN C:** PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 0 °C HASTA 99,9 °C.  
**ESTABILIDAD ±0,05 °C. HOMOGENEIDAD ±0,1 °C. ERROR DE CONSIGNA ±1 °C. RESOLUCIÓN 0,1 °C.**

### SEGURIDAD:

**NORMA DIN 12877 PROTECCIÓN POR TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE SOBRETENPERATURA O POR FALTA DE LÍQUIDO, CON AJUSTE LIMITADOR DE LA TEMPERATURA Y REARME MANUAL SITUADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL BAÑO.**

**Agitación de vaivén regulable desde 10 a 100 oscilaciones por minuto**

**Tiempo regulable desde 1 minuto hasta 99 horas 59 minutos**

**GOBERNADOS POR MICROPROCESADOR CON SELECTOR Y LECTURA DIGITAL DE LA TEMPERATURA, TIEMPO Y VELOCIDAD. SALIDA RS-232 PARA LECTURA E IMPRESIÓN DE PARÁMETROS POR ORDENADOR.**



### APLICACIONES

Trabajos en cultivos celulares y biológicos, mohos, levaduras y en general para temperaturas muy estables.

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

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.

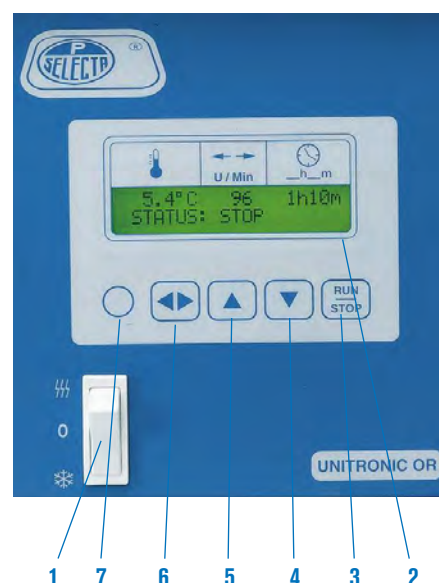
Gradilla en acero AISI 304 incorporada en la cubeta móvil, con muelles tensores que permiten sujetar toda clase de matraces, frascos o gradillas. Cubeta interior estampada en acero AISI 304 y mueble exterior en acero inox. AISI 304.

Grifo de desagüe incorporado.

Grupo compresor hermético montado sobre acoplamiento antivibratorio con condensador ventilado para el modelo “Unitronic Vaivén C”.

### 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.



## Baño “Unitronic Vaivén”



## Baño “Unitronic Vaivén C” con refrigeración



MODELOS	Código	Capacidad litros	Alto/Ancho/Fondo (útil baño) cm	Alto/Ancho/Fondo (cubeta móvil) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
UNITRONIC VAIVÉN	6032011	27	18 48 29	17 35 24	30 74 40,5	1500	25
UNITRONIC VAIVÉN C	6001173	27	18 48 29	17 35 24	30 74 63,5	1750	43

## ACCESORIOS



### Plataforma para matraces Erlenmeyer.

Construida en acero inox. AISI 304 con orificios multiadaptadores para sujetar matraces Erlenmeyers de capacidades de 50, 100, 250, 500, y 1000 ml.

Código	Ancho/Fondo (plataforma) cm		Capacidad de adaptadores en plataforma					Peso Kg
			50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	
<b>3001004</b>	23,5	34,5	20	12	6	6	3	1



### Gradillas en acero inox. AISI 304.

Capacidad: 2 gradillas.

Código	Para tubos Ø mm	Nº tubos por gradilla	Alto/Ancho/Largo (gradilla) cm		
<b>1001233</b>	13	70	8,5	11	34
<b>1001234</b>	16	48	8,5	11	34
<b>1001235</b>	20	48	8,5	11	34



### Adaptadores para matraces Erlenmeyer.

Construidos en acero inoxidable al temple.

Código

<b>1001003</b>	Adaptador para	50 ml.
<b>1000978</b>	Adaptador para	100 ml
<b>1000979</b>	Adaptador para	250 ml.
<b>1000980</b>	Adaptador para	500 ml.
<b>1000981</b>	Adaptador para	1000 ml.



Tapa forma tejadillo, en acero inox. AISI 304.

Código **6000713**



## Baño de precisión para viscosímetros "VB-1423"

CON SELECTOR Y LECTURA DIGITAL DE LA TEMPERATURA.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE+5 °C HASTA 100 °C.

ESTABILIDAD ±0,1 °C. HOMOGENEIDAD ±0,1 °C. RESOLUCIÓN 0,1 °C.

### SEGURIDAD:

NORMA DIN 12876 TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE CON REARME MANUAL .

### CARACTERÍSTICAS

Sensor de la temperatura por termorresistencia de Pt100. Tapa en acero inox. AISI 304 con tres orificios para alojar viscosímetros, con tres tapas independientes y orificio para termómetro de control. Cuerpo del baño en vidrio borosilicado de 20 litros de capacidad. Placa blanca para optimizar la observación de los viscosímetros.

### PANEL DE MANDOS

1. Interruptor general con indicador luminoso.
2. Regulador de la temperatura:
3. Display indicador de la temperatura real.
4. Pulsador de aumento de valor.
5. Pulsador de descenso de valor.
6. Pulsador de configuración.
7. Lámpara de señalización del termostato de seguridad.



*Indicado para mediciones precisas con viscosímetros de vidrio*

*Construido para la calibración de viscosímetros según las normas UNE 400313, ISO 3105, ASTM 445 y 2515*

### MODELO

Código	Rango de regulación °C	Capacidad litros	Alto / Ø (recipiente) cm		Alto / Ø (totales) cm		Consumo W	Peso Kg
<b>3001423</b>	amb.+5 hasta 100	20	32	30	47	30	1000	8



### ACCESORIOS

#### SopORTE Universal para viscosímetros. Código **1001453**.

Construido en PTFE, con lengüeta de sujeción en acero AISI 304. Para viscosímetros de vidrio de los siguientes modelos:

- Cannon-Fenske para líquidos transparentes.
- Cannon-Fenske para líquidos opacos.
- Ubbelohde.
- Ostwald.
- BS de tubo en U.
- Cannon-Manning semimicro.



- Ubbelohde tipo BS/IP/SL, tipo BS/IP/SL(S) y tipo BS/IP/MSL.
- DIN Ubbelohde.

Viscosímetros de vidrio: Ver página 365 y 366.

Cronómetros para calibraciones (ver pág. 369).

#### Termómetros para baños de viscosímetros.

Código

<b>1001454</b>	Termómetro norma ASTM 120C de 38,6 a 41,4 °C dividido en 0,05 °C.
<b>1001455</b>	Termómetro norma ASTM 121C de 98,6 a 101,4 °C dividido en 0,05 °C.
<b>1001456</b>	Termómetro norma ASTM 91C de 20,0 a 50,0 °C dividido en 0,1 °C.
<b>1001457</b>	Termómetro norma ASTM 92C de 40,0 a 70,0 °C dividido en 0,1 °C.
<b>1001458</b>	Termómetro norma ASTM 93C de 60,0 a 90,0 °C dividido en 0,1 °C.
<b>1001459</b>	Termómetro norma ASTM 94C de 80,0 a 110,0 °C dividido en 0,1 °C.