



## 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 SOBRETEMPERATURA 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: termoresistencia Pt 100.

Gradilla en acero AISI 304 incorporada en la cubeta móvil, con muelles tensores que permiten sujetar toda clase de matracas, 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.
  - Alarms: 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>	<b>23,5</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>



### 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>	<b>13</b>	<b>70</b>	<b>8,5 11 34</b>
<b>1001234</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>8,5 11 34</b>
<b>1001235</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>8,5 11 34</b>



### 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 termoresistencia 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 borosilicato 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 D 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>	<b>amb.+5 hasta 100</b>	<b>20</b>	<b>32 30</b>	<b>47 30</b>	<b>1000</b>	<b>8</b>

### 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.