

# Aparatos para regulación y control



## Regulador electrónico "Electemp-TFT"



NUEVO  
DISEÑO

### CARACTERÍSTICAS

Rango de temperatura desde -150 °C hasta 1300 °C.  
Estabilidad:  $\pm 0,1$  °C.  
Resolución:  $\pm 0,1$  °C Pt 100 /  $\pm 1$  °C sonda tipo K.  
**Aparato con pantalla táctil TDT de 4,3 pulgadas:**  
Interruptor general.  
Alarma acústica visual.  
Reloj calendario.  
Programación conexión/desconexión simple o cíclica.  
Hasta 10 programas de trabajo.  
Hasta 6 segmentos por cada programa.  
Tiempo de estabilidad en cada segmento (de 1 min a 99h).  
Rampas de subida entre segmentos.  
Memorización de alarmas e incidencias.  
Detección de error de sonda.  
Autodiagnostico.  
Detección y memorización de fallos de red (fecha, hora inicio y fin).  
Alarmas de sobre temperatura, temperatura baja y su memorización (fecha hora inicio, fin y temperatura).  
Termostato de seguridad (TS) por software.  
Salida USB.  
Salida RS-232.  
Software para PC.  
Manual de usuario resumido en pantalla.  
Autotuning del control de temperatura.  
Parámetros configurables: Fecha/hora, corrección de temperatura, intervalo de recogida de datos, idioma (inglés, castellano y francés), selección °C/°F, límite de sobre temperatura y baja temperatura.

### PANEL DE MANDOS

Indicador de temperatura de consigna y tiempo.  
Indicador de límite de temperatura.  
Pulsador virtual para temporizador.  
Pulsador virtual retroceso.  
Pulsador virtual de marcha.  
Pulsador virtual de paro.  
Pulsador virtual de programación.

### PARTE POSTERIOR

Salida de potencia (Base de enchufe Schuko) 3100 W, 230 V.  
Fusible de protección.  
Conector sonda Pt 100.  
Conector sonda termopar tipo K.  
Conector salida de señal para aparatos con entrada de termómetro de contacto eléctrico.

### APLICACIONES

Como termómetro lector.  
Como regulador y lector de la temperatura para cualquier aparato en que el sistema de control es regulado por termómetro de contacto eléctrico sustituyendo a éste, como pueden ser: Baños termostáticos, Termostatos de inmersión, Placas y Agitadores con calefacción, etc.  
Como termostato de inmersión por medio de un calefactor de potencia máxima de 3100 W.  
Como regulador y lector de temperatura en diferentes aparatos con el distintivo .



### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo<br>cm (exterior) | Carga máx.<br>W (a 230 V) | Peso<br>Kg   |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>3000897</b> | <b>10,5 13,5 21</b>                   | <b>3100</b>               | <b>1,250</b> |

### ACCESORIOS

**Sonda Pt 100.** Medidas inmersión: 4 mm Ø, 130 mm largo. Cable conector: 150 cm largo.  
Código **1000893**  
**Sonda tipo K.** Medidas inmersión: 2 mm Ø, 150 mm largo. Cable conector: 150 cm largo.  
Código **1000895**



## Termómetro de contacto electrónico "Sensoterm II"

CON LECTURA DIGITAL Y SONDA DE MEDIDA PT 1000.  
FUNDA EN ACERO INOX. AISI 304.  
ESTABILIDAD  $\pm 1$  °C,  $\pm 1$  DÍGITO. RESOLUCIÓN 1 °C.



ÚNICAMENTE VÁLIDO PARA APARATOS CON SISTEMA DE CONTROL REGULABLE POR TERMÓMETRO DE CONTACTO ELÉCTRICO.

### CARACTERÍSTICAS

Termómetro con sonda independiente que permite la regulación fuera de la zona de calor o vapores.  
Sustituye con ventaja al termómetro de contacto eléctrico ya que con ello se elimina el peligro de rotura de vidrio y escape de mercurio.  
Panel construido en ABS.

### DATOS TÉCNICOS

Rango de la temperatura de medición: desde -50 °C a 300 °C.  
Sonda de la temperatura: 3,5 Ø x 250 mm inmersión.  
Indicador de la temperatura: display LCD de 8 mm.  
Condiciones ambientales: 0 a 60 °C y humedad atmosférica relativa 80%.

### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo<br>cm (exterior) | Peso<br>Kg   |
|----------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>1001009</b> | <b>13 7 2,4</b>                       | <b>0,250</b> |



Relación de aparatos con los distintivos que pueden ser conectados al regulador electrónico "Electemp-TFT" y al termómetro de contacto electrónico "Sensoterm".



Baños de arena  
"Combiplac-Sand"  
Códigos 6000708 y 6000709.



Placas calefactoras  
rectangulares "Combiplac"  
Códigos 3000156 y 3000718.



Placas calefactoras  
circulares "Combiplac"  
Códigos 3002301 y 3002302.



Agitadores magnéticos  
Códigos 7000243, 7002431, 7000446,  
7001511, 7001609, 7000837 y 7000838.

NOTA: Cualquier aparato que disponga de conexión para termómetro de contacto eléctrico puede acoplarse al regulador "Electemp-TFT" o el termómetro "Sensoterm".



## Regulador electrónico de energía "Enertron"

### CARACTERÍSTICAS

Regula la potencia de elementos calefactores por impulsos, mediante un circuito electrónico, exento de interferencias.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general.

Lámpara de señalización de red.

Lámpara indicadora de salida de potencia.

Mando de regulación del 4% al 100%.

### PARTE POSTERIOR

Salida de potencia (Base de enchufe Schuko).

Fusible de protección.

Conector de termómetro de contacto.

### APLICACIONES

Variación de la potencia de calefacción en estufas, hornos, baños, radiadores, platos calefactores, etc.

### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo<br>cm (exterior) | Carga máx.<br>W (a 230 V) | Peso<br>Kg |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|
| <b>3000886</b> | <b>10,5 13,5 21</b>                   | <b>2500</b>               | <b>1,2</b> |



Aplicación del regulador "Enertron" a un dispositivo calefactor incorporando termómetro de contacto eléctrico.



## Termómetro Digital "TC-9226-A"

### CARACTERÍSTICAS

Carcasa en PVC con diseño antideslizante para mejor sujeción.

Rango de temperatura desde -200 °C hasta 1370 °C (-328 a 2498 °F).

Lectura en °C o en °F de respuesta rápida en 1".

Memoria de 10 mediciones de temperatura. Retención de lectura de 3" con función de retención permanente de dato.

Desconexión automática en 1h con función de desactivación para lectura en continuo.

Pantalla LCD con activador de iluminación adicional para lectura en zonas oscuras.

Indicador de batería baja. Alimentación por 3 baterías de 1,5 V "AAA".

Es compatible con cualquier conexión de sonda tipo K.

Máxima temperatura ambiente para el termómetro: de -10 a 50 °C.

Medidas (alto x ancho x fondo): 17 x 7 x 3 cm. Peso: 150 g.

| MODELO    | Código         | Rango Temp. °C | Resolución °C | Precisión °C                                               |
|-----------|----------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| CT-9226-A | <b>5903030</b> | -200 a 1370    | 0,1           | de -200 a -50: ±2<br>de -50 a 740: ±1<br>de 740 a 1370: ±2 |

La precisión está especificada en un rango de temperatura de operación de 18 a 28 °C (no incluye el error de la sonda).



Se suministra con sonda tipo K de cable de 1,40 mm Ø x 100 cm de largo.

### ACCESORIO

Sonda tipo K de varilla de 8 mm Ø x 30 cm largo. Código **5903025**



## Medidor digital de humedad y temperatura "HT-305E"

### CARACTERÍSTICAS

Rango de temperatura desde 0 °C hasta 60 °C.

Rango de humedad desde 10% hasta 95% RH.

Lectura digital en °C o en °F de respuesta rápida: 0,4".

Alimentación: batería 9 V.

Medidas (alto x ancho x fondo): 3,2 x 7 x 15,5 cm.

Peso: 370 g.

Código **5903023**

Se suministra completo con sensor de humedad / temperatura, funda protectora y estuche.

| MODELO  | Código         | Rango Temp. °C | Resolución °C | Precisión °C | Rango Humedad % | Resolución Humedad % | Precisión Humedad %          |
|---------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------------|------------------------------|
| HT-305E | <b>5903023</b> | de 0 a 60      | 0,1           | ±0,8         | de 10 a 95      | 0,1                  | > 70%: ±3% +1%<br>< 70%: ±3% |



NUEVO  
DISEÑO



## Impresora de tinta "Microprinter"

### APLICACIONES

Pequeña impresora no térmica con papel de 2 1/4" (56 mm) de ancho.  
 Para conexión a RS 232.  
 Velocidad seleccionable.  
 Aplicaciones: Equipos de medida, pHmetros, conductímetros, espectrofotómetros, etc.  
 Incluye cable de comunicaciones y alimentador de 5 V - 3 A.



### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo<br>cm | Tensión<br>alimentación | Peso<br>Kg |
|----------------|----------------------------|-------------------------|------------|
| <b>4120113</b> | <b>4 16 10</b>             | <b>DC 5V 3A</b>         | <b>1</b>   |



## Programador automático "Promat" 24 H

Conecta y desconecta simultáneamente cualquier aparato eléctrico mediante un programa preseleccionado de antemano.  
 Tiempo regulable: para ciclos continuos hasta 24 horas, con levas accionables para conexión/desconexión cada 15 minutos.  
 Interruptor manual para la desconexión del programa e indicador luminoso de funcionamiento.  
 Carga máxima: 16 Amp.  
 Código **1000500**



## Reloj avisador "Relavis"

Señalización acústica de tiempo programable desde 0 a 60 minutos.  
 Divisiones 1 minuto.  
 Código **5900499**



## Reloj avisador digital "Count Down-Up"

Cuenta máxima: 99' 59". Contador: cuenta adelante y atrás.  
 De sobremesa con dispositivo de fijación por imán o pinza para bolsillo o solapa.  
 Incorpora alarma sonora.  
 Código **5900500**



## Cronómetro digital "Diamond"

Cuenta máxima: 23 h 59' 59". División 1/100 segundo. Con control LAP/SPLIT (tiempo parcial y acumulado).  
 Incorpora calendario.  
 Alarma sonora estándar (duración 60").  
 Alarma sonora con función "snooze" (una vez presionado el stop de alarma, sonará cada 5' hasta que se desactive por completo.)  
 Código **5900501**



## Termómetro lector "Micro-Temp"

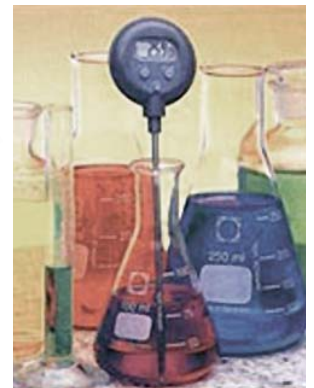
PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURAS DESDE -50 °C HASTA +300 °C O DESDE -58 °F HASTA +527 °F.

Aplicaciones: procesos de control, laboratorios, farmacias, procesos alimenticios y agricultura en general.  
 Pantalla digital con lectura en °C o °F.  
 Sonda de penetración en acero inox. de 3,5 mm Ø y 120 mm largo.  
 Memoria de retención de datos de lecturas mínima y máxima.  
 Desconexión automática al límite de 1 hora.  
 Alimentación por batería de 5 V - 3 A.

### MODELO

| Código         | Precisión           | Resolución             |
|----------------|---------------------|------------------------|
| <b>5903029</b> | <b>±1 °C / 1 °F</b> | <b>0,1 °C / 0,1 °F</b> |

Se suministra con funda protectora con clip de sujeción.







## TERMÓMETROS DE VIDRIO

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Termómetros construidos en varilla o en escala opal, con cámara de dilatación.

Amplia gama de medidas y rangos de temperatura.

Grabados al ácido o graduación indeleble.

Resistentes a los agentes químicos.

Todos los termómetros van alojados en un estuche protector de plástico.



## Termómetros de varilla



**Varilla color amarillo**, contenido de mercurio.

| Código   | Rango °C | División escala °C | Longitud total cm |
|----------|----------|--------------------|-------------------|
| 1090100  | -10 +100 | 1/1                | 30                |
| 1090150  | -10 +150 | 1/1                | 30                |
| 1090250  | -10 +250 | 1/1                | 30                |
| 1090360  | -10 +360 | 1/1                | 30                |
| 1093100  | -10 +100 | 0,5                | 30                |
| 1092050* | 0 +50    | 0,1                | 45                |

\* Varilla color blanco.



**Varilla color blanco**, contenido en líquido rojo.

Adecuado para medidas de temperatura en que el vertido de mercurio puede resultar peligroso. Alimentos, bebidas, etc.

| Código  | Rango °C | División escala °C | Longitud total cm |
|---------|----------|--------------------|-------------------|
| 1001257 | -10 +100 | 1/1                | 30                |

**Varilla color amarillo con anillo de suspensión**, contenido de mercurio.

| Código  | Rango °C | División escala °C | Longitud vástago inmersión cm | Longitud total cm |
|---------|----------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1001299 | 0 +200   | 1/1                | 5                             | 25                |
| 3009100 | -20 +100 | 0,5                | 15                            | 34                |
| 3009200 | 0 +200   | 1/1                | 15                            | 34                |
| 1009100 | 0 +60    | 0,5                | 15                            | 30                |



## Termómetros en escala opal

Con capilar prismático, para facilitar la lectura. Contenido de mercurio.



| Código  | Rango °C | División escala °C | Longitud vástago inmersión cm | Longitud total cm |
|---------|----------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1095060 | -10 +50  | 1/1                | 3                             | 30                |
| 1095100 | -10 +100 | 1/1                | 3                             | 30                |
| 1095150 | -10 +150 | 1/1                | 3                             | 30                |
| 1095250 | -10 +250 | 1/1                | 3                             | 30                |
| 1095360 | -10 +360 | 1/1                | 3                             | 30                |
| 1096050 | -10 +50  | 0,5                | 3                             | 30                |
| 1096100 | -10 +100 | 0,5                | 3                             | 30                |
| 1097050 | -10 +50  | 0,1                | 3                             | 45                |
| 1000120 | -10 +120 | 1/1                | 10                            | 25                |
| 1000100 | -10 +100 | 1/1                | 13                            | 25                |
| 1000872 | -10 +120 | 1/1                | 15                            | 33                |
| 1000873 | 0 +220   | 1/1                | 15                            | 33                |



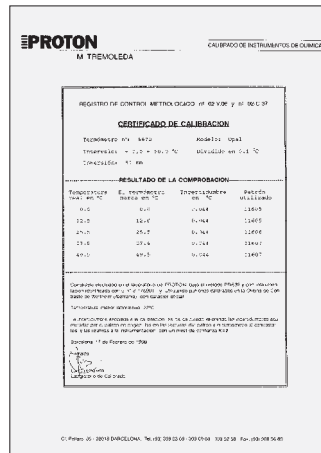
## Termómetros de precisión

Contenido de mercurio.

Con **Certificado de Calibración** del laboratorio PROTON, registro de Control Metrológico nº 02-C.37 y 02-V.06.

Indicación de la trazabilidad y la incertidumbre acumulada.

Contraste a diferentes temperaturas, con descripción del método y de los patrones oficiales utilizados en el control.



| Código  | Rango °C | División escala °C | Tipo    | Longitud total cm |
|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|
| 1001258 | -10 +100 | 1/1                | varilla | 30                |
| 1001259 | -10 +250 | 1/1                | varilla | 30                |
| 1001260 | -10 +50  | 0,5                | varilla | 30                |
| 1001261 | -10 +100 | 0,5                | varilla | 30                |
| 1001262 | 0 +50    | 0,1                | varilla | 45                |
| 1001263 | -10 +100 | 1/1                | opal    | 30                |
| 1001264 | -10 +250 | 1/1                | opal    | 30                |
| 1001265 | -10 +50  | 0,5                | opal    | 30                |
| 1001266 | -10 +100 | 0,5                | opal    | 30                |
| 1001267 | -10 +50  | 0,1                | opal    | 45                |

**Estuche de 7 termómetros de varilla color blanco, divididos en 0,1 °C, contenido de mercurio.**

| Rangos °C* | Longitud total |
|------------|----------------|
| -30 +20    | 45 cm          |
| 0 +50      | 45 cm          |
| +50 +100   | 45 cm          |
| +100 +150  | 45 cm          |
| +150 +200  | 45 cm          |
| +200 +250  | 45 cm          |
| +250 +300  | 45 cm          |

\*Un termómetro de cada intervalo.

Código

**1001268** Con **Certificado de Calibración** del laboratorio PROTON.

**1001298** Sin **Certificado de Calibración**.



## Termómetros de contacto eléctrico

Temperaturas ajustables por medio del rotor situado en su parte superior. Interior del capilar relleno de gas inerte para mejor conducción del mercurio. Con cable de 100 cm para adaptar el conector apropiado.

| Código  | Rango °C | División escala °C | Longitud vástago inmersión cm | Longitud total cm |
|---------|----------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| 3521015 | 0 +100   | 1/1                | 15                            | 39                |
| 3522015 | 0 +200   | 2/1                | 15                            | 39                |
| 3523015 | 0 +300   | 5/1                | 15                            | 39                |
| 3352604 | 0 +60    | 1/1                | 4                             | 28                |
| 3352104 | 0 +100   | 1/1                | 4                             | 28                |
| 3352204 | 0 +200   | 2/1                | 4                             | 28                |





## Reactor universal para laboratorio "RV-12"

ADAPTABLE A TODOS LOS ELEMENTOS DE VIDRIO NORMALIZADOS CON BOCA DE 100 mm. Ø DN100  
CAPACIDAD DEL REACTOR 12 LITROS.

### APLICACIONES

Reactor Universal adecuado para todas las operaciones de laboratorio y planta piloto.

### CARACTERÍSTICAS

Boca estándar para acoplamiento a tapas de reactores de vidrio DN100.  
Reactor en acero inox. AISI 316 capacidad 12 litros con grifo de vaciado.

### EQUIPO ESTÁNDAR

1. Soporte estándar. Código 1001748
2. Pinza con aro soporte para reactor. Código 1001747
3. Reactor en acero inox. AISI 316 capacidad 12 litros con grifo de vaciado. Medidas exteriores: Alto 38 cm. x 25 cm. Ø. Peso: 4,5 Kg Código 1001746

### COMPLEMENTOS

4. Abrazadera para sujeción de juntas planas normalizadas para reactor "RV-12" o cualquier reactor de vidrio de boca normalizada de 100 mm. Ø. Código 1001758
5. Agitador RZR-1 con velocidad regulable. Código 5050111
6. Doble nuez MAXIM. Código 7000408 o pinza sujeción agitador Código 1001765
7. Portavarillas flexible para varilla agitadora de Ø 8 mm. Código 5050903
8. Varilla agitadora en forma media luna, Ø 8 mm en acero inox. AISI 304 (largo 90 x ancho pala 12 cm). Código 1001754
9. Varilla agitadora en forma de hélice, Ø 8 mm en acero inox. AISI 304 y pala en PTFE(largo 90 x ancho pala 4 cm). Código 1001757
10. Regulador electrónico ELECTEMP-TFT. Código 3000897 con conector para control de temperatura interior, si se utiliza la manta calefactora.
11. Soporte plato con nuez para regulador Electemp-TFT. Código 1001750
12. Sonda Pt100 Código 1001749 de 200 mm largo x Ø 4 mm, con cable conector al regulador Electemp-TFT.
13. Aro soporte con nuez doble para manta calefactora. Código 1001751
14. Manta calefactora con doble tejido para temperaturas hasta 400 °C. Consumo 1400W. Código 3001752

### OPCIONAL

Dispositivo en acero inoxidable AISI 316, con doble boca estándar y serpentín para calentamiento o refrigeración del líquido del interior del reactor.

Medidas del serpentín: A: 26 cm. B: 15 cm. C: 10 cm. Código 1001755

Este dispositivo puede acoplarse al reactor universal Código 1001746, o para reactores de vidrio de capacidad 10 litros con boca estándar DN-100.

Para reactores superiores a 40 cm. alto deben ser fabricados según plano.

Nota: Se han efectuado ensayos en laboratorio con el aceite de silicona "47V50" y con el termostato **Ultraterm-TFT-200**. Código 3000545 (Ver pág.131) alcanzando temperaturas hasta 170 °C en 35' en el interior del reactor debidamente aislado con "durablanket120". Con el líquido transmisor de fluido metanol y con el termostato **Frigiterm-TFT-30**. Código 3000547 (ver pág. 131) se han alcanzado temperaturas hasta -21 °C en 57' en el interior del reactor aislado con "durablanket120".



## Reactores personalizables bajo demanda

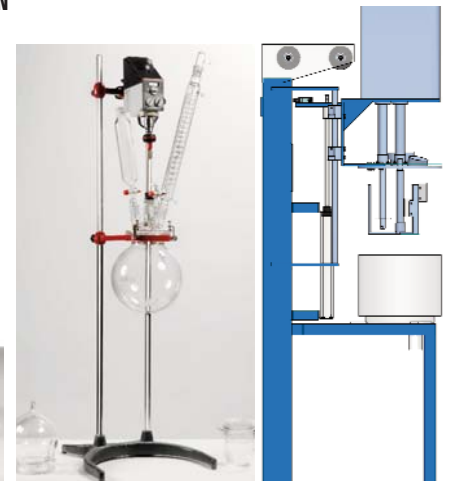
PARA LABORATORIO Y PLANTA PILOTO CON SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN  
EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3. CAPACIDAD: DE 0,5 HASTA 20 LITROS.  
ACERO INOX. AISI 304 - 316 - 316 L. CAPACIDAD: DE 20 HASTA 100 LITROS.

**En vidrio borosilicato 3.3:** De forma esférica, cilíndrica y termostática con o sin llave de descarga PTFE con accesorios de control de temperatura, PH, oxígeno, turbidez, etc. sistemas de agitación Heidolph y palas de PTFE variables.

**En acero inox. . Aisi 304 - 316 - 316 L:** De forma cilíndrica y termostática con o sin llave de descarga. Con accesorios de control de temperatura PH, oxígeno, turbidez, etc.

Sistemas de agitación fija y variable de diferentes potencias según viscosidad y densidad, combinables con elementos de agitación dispersores, micronizadores emulsionadores y de hélice.

**SOLICITAR INFORMACIÓN.**







## Reactor para planta piloto "R-605" y "R-620"

CAPACIDAD HASTA 20 LITROS.

### APLICACIONES

Equipo destinado especialmente para operaciones de reflujo y destilación con elemento agitador, para todas las operaciones de planta piloto de laboratorio y pequeñas producciones.

### CARACTERÍSTICAS

Módulo reactor integrado, en acero esmaltado en epoxi, equipado con grupo motor para agitación y recipiente de reacción en vidrio transparente borosilicato 3.3 bajo demanda en ámbar, con graduación y doble cámara para temperar, para un volumen de 1 a 5 litros en el modelo "R-605" y de 4 a 20 litros en el modelo "R-620".

Pala de agitación y elementos en contacto con el líquido o vapor de reacción, compuestos por vidrio borosilicato y PTFE.

El modelo R-605 adición y reflujo. Bajo demanda sistema de destilación.

Reactor para reacciones múltiples: añadir grifo en PTFE código **1001752**, Soporte código **1001744** y termómetro digital código **5903030** o analizador de pH/Redox y temperatura código **4120800**.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general ON / OFF.

Mando regulador de la velocidad del agitador desde 0 a 800 rpm. con lectura digital.

### MODELOS

| Código         | Medidas totales (cm)<br>Alto / Ancho / Fondo | Capacidad<br>Reactor | Temperatura<br>de trabajo | Consumo<br>W | Peso<br>Kg |
|----------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>1001705</b> | 130 70 35                                    | 5                    | -30 °C a 200 °C           | 90           | 10         |
| <b>1001745</b> | 180 62 50                                    | 20                   | -30 °C a 200 °C           | 250          | 68         |



Modelo "R-605"  
5 litros.



Modelo "R-620"  
20 litros.

### ACCESORIOS

**Analizador de pH/Redox y temperatura -10 °C. a 130 °C.**

Pantalla gráfica retroiluminada. Para la medida de pH/ORP, medida de temperatura mediante sonda, compensación automática de temperatura. 1 salida de relé para alarma o temperatura, 1 salida relé para lavado de electrodo o temperatura. Medida pH: 00.00÷14.00Ph. ±0.01.

Redox ±1500Mv± 1Mv. Código **4120800**

Sensor vidrio HT pH 0-14 +T° -10 a 100 °C. Código **4120801**

Adaptador sensor de vidrio para R-605. Código **4120802**

Adaptador sensor de vidrio para R-620. Código **4120803**



**Termómetro Digital "TC-9226-A"**

Rango de temperatura: -200 °C. hasta 1370 °C.

Código: **5903030**



**Grifo de vaciado universal** en PTFE y fuelle para evacuación de suspensiones líquido/líquido y líquido/sólido de diferente densidad y viscosidad.

Código: **1001753** para modelo RV-605.

Código: **1001752** para modelo RV-620.



**Base soporte** de sobre elevación

Código **1001773** para modelo RV-605. Altura 38 cm.

Código **1001744** para modelo RV-620. Altura 65 cm.

### COMPLEMENTOS

**Bomba peristáltica dosificadora "Peristaltic PR-2003".** Para estabilización de Ph (ácido-base). También aplicable a dosificaciones en proceso.

Código **4129050** (Ver pág. 54).



**PARA REACTOR R-605:**

**Ultratermostato de circulación "Ultraterm-TFT-200".**

Para temperaturas regulables desde ambiente +5 °C. hasta 200 °C.

Código **3000545** (Ver pág. 131).

**Criotermostato de circulación "Frigiterm-TFT-30".**

Para temperaturas regulables desde -30 °C. hasta 100 °C.

Código **3000547** (Ver pág. 131).



**PARA REACTOR R-620:**

**Termostato de circulación de gran potencia "Interheater"**

Para temperaturas regulables desde ambiente +5 °C hasta 90 °C.

Código **6001491** (Ver pág. 135).

**Refrigerador recirculador de agua "Unichiller 015"**

Para temperaturas desde -20°C hasta +40 °C.

Código **5910027** (Ver pág. 383).



Unichiller 015

Interheater



Modelo "R-620"  
20 litros.