



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

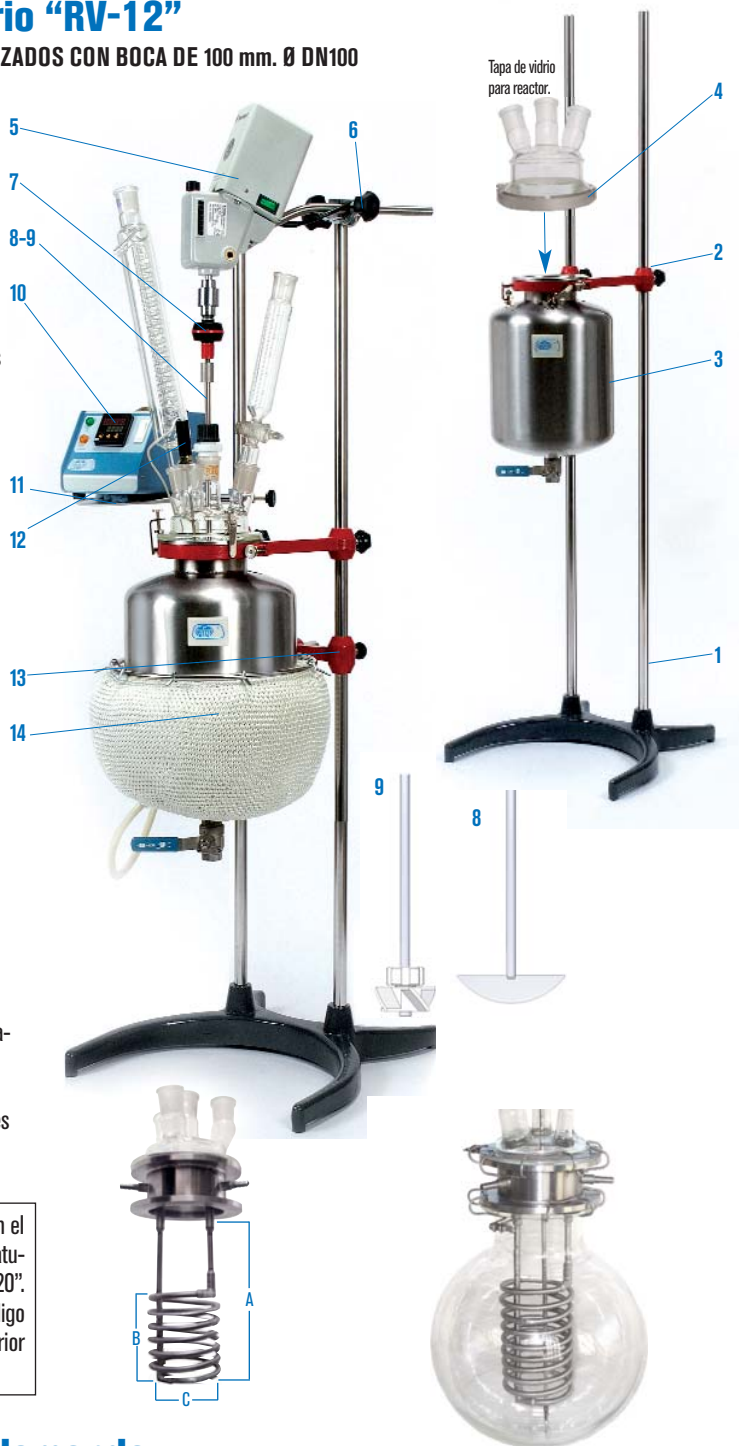
Dispositivo en acero inoxidable AISI 316, con doble boca estándar y serpentín para calentamiento o refrigeración del líquido del interior del reactor.

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

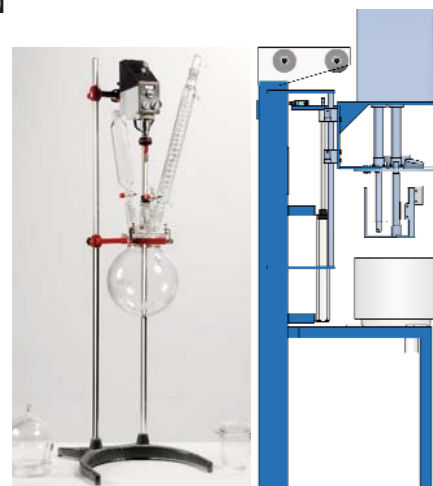
PARA LABORATORIO Y PLANTA PILOTO CON SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3. CAPACIDAD: DE 0,5 HASTA 20 LITROS.
ACERO INOX. AISI 304 - 316 - 316 L. CAPACIDAD: DE 20 HASTA 100 LITROS.

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) Alto / Ancho / Fondo	Capacidad Reactor	Temperatura de trabajo	Consumo W	Peso Kg
1001705	130 70 35	5	-30 °C a 200 °C	90	10
1001745	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).

