



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

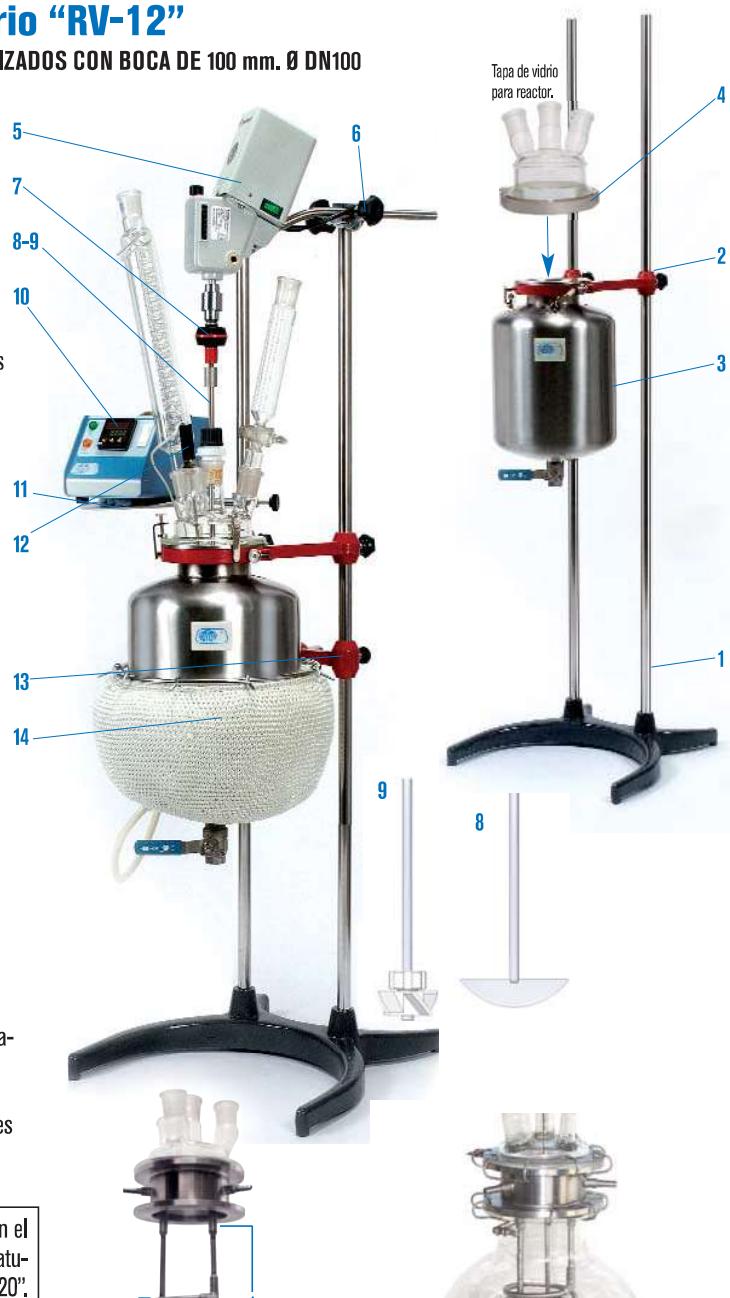
Dispositivo en acero inoxidable AISI 316, con doble boca estándar y serpentín para caleamiento o refrigeración del líquido del interior del reactor.

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.

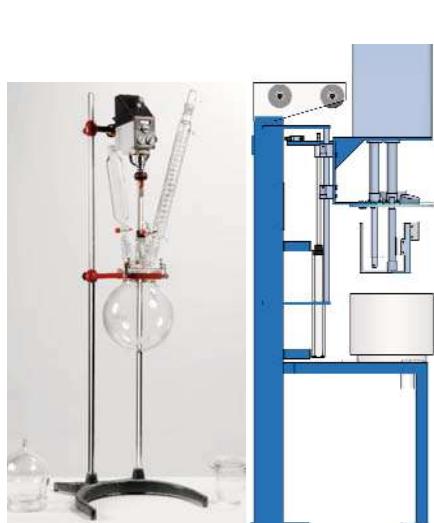
ACERO INOX. AISI 304 - 316 - 316 L. CAPACIDAD: DE 20 HASTA 100 LITROS.

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 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 o 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) | Capacidad Reactor | Temperatura de trabajo | Consumo W | Peso Kg |
|---------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------|---------|
| | Alto / Ancho / Fondo | | | | |
| 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 "Ultratherm-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. 303).

