



**REACTOR UNIVERSAL PARA LABORATORIO  
UNIVERSAL REACTOR FOR LABORATORY**

**RV-12**

**1001746**

## INDICE

1 Información general.....	3
2 Características.....	3
3 Datos técnicos.....	3
4 Descripción piezas y accesorios.....	4
5 Montaje.....	6

## INDEX

1 General information.....	8
2 Features.....	9
3 Technical data.....	10
4 Parts and accessories description.....	11
5 Assembling.....	12

## 1. Información General

- Manipular el paquete con cuidado. Desembalarlo y comprobar que el contenido coincide con lo indicado en el apartado de la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o la ausencia de alguno, avisar rápidamente al distribuidor.
- No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones. Estas instrucciones forman parte del equipo y deben estar disponibles para sus usuarios.
- Consultar cualquier duda al servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.
- No utilizar el equipo en atmosferas explosivas o corrosivas o con líquidos que puedan producir mezclas explosivas.

## 2. Características

Este es un reactor universal de destilación o reflujo-concentración adecuado a operaciones de laboratorio y planta piloto. Tiene boca estándar para acoplamiento de reactores de vidrio DN100 tipo QVF o similar. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, 12 litros de capacidad y grifo de vaciado con conexión a manguera.

## 3. Datos técnicos

---

Capacidad	12 litros
Dimensiones (Alto x Diámetro)	38 x 25 cm
Peso	4.5 Kg
Diámetro interior cuello reactor	100 mm
Diámetro exterior pletina	138 mm

---

## 4. Descripción piezas y accesorios

Equipo estándar

1. Soporte estándar.
2. Pinza con aro soporte.
3. Reactor en acero inox. AISI 316 capacidad 12 litros con grifo de vaciado. Medidas exteriores, alto 38 cm, diámetro 25 cm. Peso 4.5 kg.

Cod. 1001748

Cod. 1001747

Cod. 1001746



## Complementos



- |     |   |              |
|-----|---|--------------|
| 4.  | Abrazadera para sujeción de juntas planas   | Cod. 1001758 |
| 5.  | Agitador RZR-1. Velocidad regulable   | Cod. 5050111 |
| 6.  | Doble nuez Maxim.   | Cod. 7000408 |
| 7.  | Porta-varillas flexible para varilla agitadora de 6 a 10Ø   | Cod. 5050903 |
| 8.  | Varillas agitadora en forma de media luna de 8Ø en acero inoxidable AISI 304.<br>Largo 90 x ancho de pala 12 cm     | Cod. 1001754 |
| 9.  | Varillas agitadora en forma de hélice de 8Ø en acero inoxidable AISI 304 y pala de PTFE. Largo 90 x ancho pala 4 cm | Cod. 1001757 |
| 10. | Regulador electrónico Electemp con conector para control de temperatura interior, si se utiliza manta calefactora.  | Cod. 3000887 |
| 11. | Soporte plato con nuez para regulador Electemp  | Cod. 1001750 |
| 12. | Sonda Pt100 de 200 mm largo x 4Ø mm con cable conector al regulador Electemp.                                       | Cod. 1001749 |
| 13. | Aro soporte con nuez doble para manta calefactora   | Cod. 1001751 |
| 14. | Manta calefactora con doble tejido para temperaturas hasta 400°C. Potencia 1400W                                    | Cod. 3001752 |
| 15. | Guía NS29/32 para varillas acero inoxidable en PTFE con junta ajustable de PTFE/Vitón para varillas de 8Ø           | Cod. 5050909 |

## 5. Montaje

- 1 Montar soporte (1)
- 2 Montar soporte (13)
- 3 Montar manta (14)
- 4 Montar pinza (2)
- 5 Montar reactor (3)
- 6 Regular la altura del reactor hasta contactar con la manta calefactra (14) y nivelar el soporte (2)
- 7 Montar varilla de agitación (8)/(9)
- 8 Montar tapa borosilicato 100Ø tipo QVF o similar
- 9 Ajustar sistema con pinza (4) de tres puntos
- 10 Montar cierre PTFE bola GL25 (cod. 5050909) y ajustar
- 11 Montar porta-varillas (7) flexible cod. 5050907 o de alta viscosidad cod. 5050904
- 12 Montar pinza (6)
- 13 Montar agitador (5) y ajustar portavarillas (7)
- 14 Montar pinza control temperatura (11)
- 15 Colocar el regulador de temperatura (10)
- 16 Montar sonda (12)

## ENGLISH VERSION

## 1. General information

- Handle the parcel with care. Unpack and check that the contents coincide with the packing-list. If any part is damaged or missing, please advise the distributor immediately.
- Do not install or use the equipment without reading this handbook before. This manual makes part of the equipment and must remain available to the users
- If you have any doubt inquiry to your J.P. Selecta products supplier.
- Do not use the equipment in explosive or corrosive atmospheres or with liquids which can produce explosive mixtures..

## 2. Features

This is a universal reactor of distillation or backflow-concentration suitable to laboratory and pilot plant operations. It has a standard entering necked able to lock of gless reactors DN100 type QVF or similar. Made in stainless steel AINSI 316 , 12 litres capacity and drainage manual valve able to be connected to a hose.

## 3. Technical data

Capacity	12 litres
Dimensions (Height x Diametre)	38 x 25 cm
Weigth	4.5 Kg
Inner diametre reactor necked	100 mm
External platform diametre	138 mm



## 4. Description of parts and accessories

Standard equipment

1. Standard support.
2. Clamp with support ring.
3. Reactor made in stainless steel AISI 316, capacity 12 litres with draining tap.  
External dimensions:  
height 38 cm, diameter 25 cm.  
weight 4.5 kg.

Cod. 1001748

Cod. 1001747

Cod. 1001746



Accessories



- 4. Clasp for fastening normalized flat gaskets for reactor. Cod. 1001758
- 5. Stirrer RZR-1. sdjustable speed Cod. 5050111
- 6. Double bosshead Maxim. Cod. 7000408
- 7. Flexible shaft holder for 6 to 10Ø stirring shafts Cod. 5050903
- 8. Half-moon shape stirring bar stainless steel AISI 304. Length 90 x shovel width 12 cm Cod. 1001754
- 9. Helix shape stirring shaft 8Ø in stainless steel AISI 304 and PTFE. Length 90 x shovel width 4 cm Cod. 1001757
- 10. Electronic controller Electemp width connector for inner temperature control. Cod. 3000887
- 11. Support plate with bosshead to regulator Electemp Cod. 1001750
- 12. Pt100 temperature probe 200 mm length x 4Ø mm with connection cord to the Electemp. Cod. 1001749
- 13. Ring holder with double bosshead for heating mantle Cod. 1001751
- 14. Heating mantle with double heating elements for temperatures up to 400°C. Power: 1400W Cod. 3001752
- 15. Guide NS29/32 adjustable to 8Ø stainless steel shafts made in PTFE/iton gasket Cod. 5050909

## 5. Assembling

- 1 Place support (1)
- 2 Assemble support (13)
- 3 Place heating mantle (14)
- 4 Assemble clamp (2)
- 5 Place reactor (3)
- 6 Adjust the height of the reactor until making contact it to the heating mantle to manta (14) and level the support (2)
- 7 Assemble the stirring shaft (8)/(9)
- 8 Assemble the borosilicate lid 100Ø QVF type or similar
- 9 Adjust the system with the clamp (4) of three points
- 10 Assemble the guide NS29/32 to PTFE with adjustable gaskets (cod. 5050909) and adjust it.
- 11 Assemble the flexible shaft holder (7) cod. 5050907 or the hight viscosity one cod. 5050904
- 12 Place the clamp (6)
- 13 Asemble the stirrer (5) and adjust the shaft holder (7)
- 14 Assemble the support of the temperature regulator (11)
- 15 Place the temperature regulator (10)
- 16 Insert the temperature probe (12)

## PROGRAMA DE FABRICACIÓN / MANUFACTURING PROGRAMME

- Agitadores magnéticos. / *Magnetic stirrers.*
- Agitadores orbitales, rotativos y vibradores. / *Orbital, rotary and vibratory stirrers.*
- Aparatos para anatomía e histología. / *Clinical and biotechnological instruments.*
- Aparatos a baja temperatura. / *Low temperature apparatus.*
- Aparatos de regulación y control. / *Regulation and control.*
- Arcones conservadores. / *Chest freezers.*
- Armarios conservadores para bancos de sangre. / *Blood bank storage cabinet.*
- Armarios para ensayos de germinación de plantas. / *Plant germination incubator.*
- Autoclaves para esterilización. / *Autoclaves.*
- Baños de limpieza por ultrasonidos. / *Ultrasonic cleaners.*
- Baños termostáticos. / *Thermostatic baths*
- Baterías de kjeldahl y baterías de soxhlet. / *Kjeldahl battery and Soxhlet battery.*
- Centrífugas de sobremesa y refrigeradas. / *Centrifuges.*
- Estufas bacteriológicas y de cultivos. / *Bacteriological and culture ovens.*
- Estufas desecación al vacío. / *Drying vacuum ovens*
- Estufas para desecación y esterilización. / *Drying and sterilization ovens.*
- Estufas para desecación y esterilización por aire forzado. / *Drying and sterilizing ovens by fan convection.*
- Extractor para determinación de celulosa y fibra / *Extractor for Determination of Cellulose and Fibre.*
- Extractor para determinación de grasas. / *Extractor for the Determination of Fats in Food and Oils.*
- Hornos de mufla hasta 1.150°C. / *Muffle furnaces up to 1,150°C.*
- Instrumental en acero inoxidable, níquel y zirconio. / *Instrumental in stainless steel, nickel and zirconium..*
- Mantas calefactoras. / *Heating mantles.*
- Placas calefactoras. / *Hotplates.*
- Termostatos de inmersión. / *Immersion thermostats.*
- Termostatos de bloque metálico para tubos y digestores kjeldahl. / *Metallic block thermostats.*
- Ultratermostatos de circulación. / *Circulation ultrathermostat.*
- Unidad de destilación para proteínas. / *Distiller for proteins.*
- Viscosímetros. / *Viscometers.*