

# Sistema de purificación de agua

## Thermo Scientific Barnstead Pacific RO

El sistema Barnstead Pacific RO es un sistema de ósmosis inversa de laboratorio con un diseño modular específicamente desarrollado para la producción funcional y económica de agua de alta pureza.



### TRABAJO RUTINARIO DE LABORATORIO:

- Enjuague de instrumentos de laboratorio de vidrio
- Suministro a autoclaves, baños María e incubadores
- Preparación y dilución de tampones y reactivos
- Biotecnología general

### Características del producto

- Cinco opciones de sistema con caudal de filtrado de 3, 7, 12, 20 o 40 l/h
- Su diseño compacto permite ubicarlo en la mesa del laboratorio o montarlo en la pared
- La membrana de OI elimina contaminantes orgánicos e inorgánicos, microorganismos, partículas y coloides
- La actualización simple del sistema lo hace apto para futuros requisitos de capacidad de agua pura

### Funcionamiento fiable

- El control de microprocesador ofrece un funcionamiento automático con monitorización continua de todos los parámetros importantes

### Pantalla clara fácil de utilizar

- La resistividad/conductividad se muestra claramente en un gran panel de control retroiluminado que se inclina para una visualización óptima
- El estado del modo de funcionamiento actual indica claramente los modos de "producción", "en espera" o "limpieza"
- Nivel de llenado del depósito mostrado en %

### Monitorización del agua de suministro integrada

- El agua de suministro de calidad es un requisito previo para obtener agua de alta pureza y prolonga la vida útil del cartucho

### Documentación que cumple con GLP

- El reloj en tiempo real registra errores y fallos del sistema
- El almacenamiento continuo de datos recoge cuatro semanas de información que se muestran en texto claro
- El sistema operativo está protegido con código para evitar cambios no autorizados en los ajustes del sistema
- La interfaz RS-232 con intervalo de envío ajustable permite la transmisión de valores y errores medidos a un PC o impresora de datos a intervalos de tiempo personalizados
- La constante de celda de  $0,16 \text{ cm}^{-1}$  garantiza unas mediciones de conductividad precisas

### Pretratamiento Pacific RO

- Dos bastidores para filtro de 25,4 cm (10 pulg.) con un prefiltro de  $5 \mu\text{m}$  + carbono activo para evitar la entrada de partículas  $> 5 \mu\text{m}$  y altas concentraciones de cloro libre. También incluye un cartucho de estabilizador de dureza que enlaza el calcio y evita su precipitación.

### Almacenamiento de agua pura sin preocupaciones

- El depósito está hecho de polietileno sin pigmentos
- El fondo cónico permite un vaciado completo, así como una limpieza y desinfección eficaces

# Configuraciones flexibles

para sus necesidades de agua de OI

| Comparación rápida                   |                              |                              |                               |                               |                               |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                      | Sistemas Pacific RO de 3 l/h | Sistemas Pacific RO de 7 l/h | Sistemas Pacific RO de 12 l/h | Sistemas Pacific RO de 20 l/h | Sistemas Pacific RO de 40 l/h |
| Producción de agua pura a 15 °C, l/h | 3                            | 7                            | 12                            | 20                            | 40                            |
| Retención de sal, %                  | 98                           | 98                           | 98                            | 98                            | 98                            |
| Retención, bacterias y partículas, % | 99                           | 99                           | 99                            | 99                            | 99                            |

| Requisitos del agua de suministro*     |  |
|--|--|
| Fuente                                 | Agua corriente potable descalcificada o con la dureza estabilizada   |
| Índice de densidad de sedimentos (SDI) | < 5, con valores más altos, se debe instalar un pretratamiento (número de modelo 09.4000) en la parte superior del sistema |
| Conductividad, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | < 1500   |
| Prefiltración                          | 5 $\mu\text{m}$ + carbono activo   |
| Cloro libre, mg/l                      | < 0,1  |
| Intervalo de pH                        | 4-11   |
| Temperatura, °C                        | 2-35   |

\*En el manual de funcionamiento encontrará una lista completa de especificaciones del agua de suministro



# Sistema de purificación de agua

## Thermo Scientific Barnstead Pacific RO (continuación)

| Depósito de almacenamiento |                             |                                  |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Volumen                    | Material                    | Dimensiones                      |
| 30 l                       | Poliétileno, opaco a la luz | 598 x 380 mm (23,5 x 14,9 pulg.) |
| 60 l                       |                             | 912 x 380 mm (35,9 x 14,9 pulg.) |

| Pacific RO Características del producto |                       |                    |                                |  |             |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------------|
| Presión de funcionamiento, bares (psi)  | Requisitos eléctricos | Consumo de energía | Conector de agua de suministro | Dimensiones (An x F x Al)                      | Temperatura |
| (2-6)<br>29-87                          | 90-240 V,<br>50/60 Hz | 0,1 kW             | NPT de 1,91 cm<br>(0,75 pulg.) | 372 x 330 x 603 mm<br>(14,6 x 13 x 23,7 pulg.) | 2-35 °C     |

| Tabla de pedidos  | Pacific RO 3 | Pacific RO 7 | Pacific RO 12 | Pacific RO 20 | Pacific RO 40 |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Sistemas Pacific RO*</b><br>Todos los sistemas incluyen un soporte de pared integrado, así como una membrana de OI y un regulador de presión | 50132385     | 50132386     | 50132387      | 50132388      | 50132389      |

| Accesorios necesarios   |  |         |         |         |         |
|---|--|---------|---------|---------|---------|
| <b>Pretratamiento Pacific RO</b><br>Incluye dos bastidores para cartuchos de 25,4 cm (10 pulgadas), un prefiltro de 5 µm + un cartucho de carbono activo y un cartucho de estabilizador de dureza | 09.4000  | 09.4000 | 09.4000 | 09.4000 | 09.4000 |
| <b>Depósito Pacific RO</b><br>Elija el depósito que mejor se ajuste a sus necesidades   | Consulte "Opciones de depósito de almacenamiento" en la página siguiente |         |         |         |         |

| Accesorios opcionales   |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Controlador de agua</b><br>Alerta al usuario cuando se produce una fuga. Solo disponible en 230 V, 50 Hz.  | 16.0129  | 16.0129  | 16.0129  | 16.0129  | 16.0129  |
| <b>Kit de dispensador manual</b><br>Dispensador manual con cable de 3 metros que se conecta al tanque. Se debe usar solo con un tanque con bomba de presión (06.5034, 06.5064 06.5084). Incluye filtro final de 0,2 micras. | 50138221 | 50138221 | 50138221 | 50138221 | 50138221 |

| Consumibles y repuestos  |                            |         |         |                     |                     |
|--|----------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------|
| <b>Membrana de ósmosis inversa</b><br>Pacific RO 3, 7 y 12 solo necesitan una membrana de OI.<br>Pacific RO 20 y 40 necesitan dos membranas, tal como se indica. | 22.0046                    | 22.0046 | 22.0046 | 22.0046<br>(pida 2) | 22.0087<br>(pida 2) |
| <b>Prefiltro de 5µm + cartucho de carbono activo de 25,4 cm (10 pulg.)</b>   | 06.5201                    | 06.5201 | 06.5201 | 06.5201             | 06.5201             |
| <b>Cartucho de estabilización de dureza de 25,4 cm (10 pulg.)</b>  | 06.5452                    | 06.5452 | 06.5452 | 06.5452             | 06.5452             |
| <b>Solución de limpieza</b>  | Europa/Pacífico asiático   | 09.2202 | 09.2202 | 09.2202             | 09.2202             |
|  | Norteamérica/Latinoamérica | CMX25   | CMX25   | CMX25               | CMX25               |

\*  

| Opciones de depósito de almacenamiento para Pacific RO   |  | 30 l     | 60 l     | 100 l    |
|--|--|----------|----------|----------|
| <b>Depósito</b>  | con pantalla de nivel                    | 06.5033  | 06.5063  | 06.5083  |
|  | con pantalla de nivel y bomba de presión | 06.5034  | 06.5064  | 06.5084  |
| <b>Accesorios necesarios</b>   |  |          |          |          |
| <b>Desbordamiento esterilizado para el depósito</b>  |  | 06.5001  | 06.5001  | 06.5001  |
| <b>Filtro de ventilación</b><br>Elija el filtro de ventilación que se ajuste a las necesidades de sus aplicaciones | Filtro esterilizado de 0,2 µm            | 50135142 | 50135142 | 50135142 |
| <b>Accesorios opcionales</b>   |  |          |          |          |
| <b>Conjunto de lámpara UV para el depósito con lámpara, solo 230 V, 50 Hz</b>                                      |  | 06.5006  | 06.5006  | 06.5006  |
| <b>Soporte para montaje en pared</b>   |  | 06.5015  | 06.5016  | n/d      |
| <b>Consumibles y repuestos</b>   |  |          |          |          |
| <b>Lámpara UV de repuesto (depósito)</b>   |  | 09.5002  | 09.5002  | 09.5002  |