

## DESCRIPCIÓN



Modelo: HROIIB-32000ULP-LX

## MODELO

\* **MODELO HROIIB-32000ULP-LX** Portamembranas de fibra de vidrio, estructura metálica recubierta con pintura electrostática horneada.

## APLICACIÓN

### SERIE INDUSTRIAL PARA APLICACIONES MEDIANAS A GRANDES.

Ideal para sistemas de purificación de agua para embotellar o para la industria alimenticia donde no se requiere de agua totalmente libre de minerales. Otras aplicaciones incluyen la preparación de jabones y productos de limpieza, la preparación de productos de belleza y en algunos casos lavado de componentes electrónicos o metal-mecánicos. El sistema de control de esta serie, permite una operación automática segura por 24 hr, cuenta con elementos para apoyar el servicio o asesoría telefónica para la solución de problemas de manera rápida.

**CAPACIDADES EXPANDIBLES:** 19200, 25600 hasta 32000 galones por día. La expansión se logra solo añadiendo membranas, portamembranas y algunas conexiones. La estructura y el diseño hidráulico están preparados para crecer a un costo económico.

**MEMBRANAS:** Membranas de osmosis inversa de ultrabaja presión para ahorro de energía tamaño 4" x 40" en marcas HYDRANAUTICS (ESPA1-4040), KOCH FLUID SYSTEMS (4820ULP) o TORAY (TMG10). Solo manejamos los modelos de alta calidad recubiertos en fibra de vidrio, no encintados. De manera opcional, se pueden instalar membranas de nanofiltración para aplicaciones donde no se requiera bajar mucho el nivel de sólidos disueltos totales manteniendo el paso por membrana de todo el flujo de agua, garantizando la remoción total de otros contaminantes tales como pesticidas, herbicidas, hidrocarburos, metales pesados.

**PORTAMEMBRANAS:** Portamembranas de fibra de vidrio marca CODELINE o WAVE-CYBER para 300 psi, o acero inoxidable 316 con tapas de polipropileno marca OSMOTIK o HANTECH para 300 psi.

**MOTOBOMBA:** Motobomba multietapas horizontal marca GOULDS con cubierta y flecha en acero inoxidable, impulsores en termoplástico y adaptadores de succión y descarga en FoFo o acero inoxidable. Motor estándar 5.0 hp con armazón APG, trifásico 230 o 460 V 60 Hz.

**PREFILTRO:** Prefiltro de cartuchos desechables marca PENTEK con cartucho plisado 1 micra.

**CONTROL:** Tablero de control electrónico con tarjeta inteligente MINITROL de R&D. Cuenta con funciones de protección por baja presión, falla de pretratamiento, operación automática por niveles, sistema de enjuague rápido (autoflush), reinicio automático de arranque después de falla, retardo al arranque y filtrado de señales. Incluye led multicolor indicador de estado e interruptor on/off. Arrancador y guardamotor integrados dentro del tablero.

**INSTRUMENTACIÓN:** Manómetros en glicerina con caja de acero inoxidable para antes y después del filtro, presión de bomba y rechazo, rotámetros para producto, rechazo y recirculación, monitor de TDS de producto marca HM DIGITAL modelo PS-100, 0-999 PPM. Monitor de TDS de entrada y/o pH opcional.

**ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN:** Válvulas de control de flujo en rotámetro, válvula de presión de bomba tipo globo en acero inoxidable, interruptor de baja presión de entrada, flotador blindado tipo pera para operación automática por niveles, válvula solenoide de entrada 24 VAC, válvula solenoide autoflush 24 VAC.

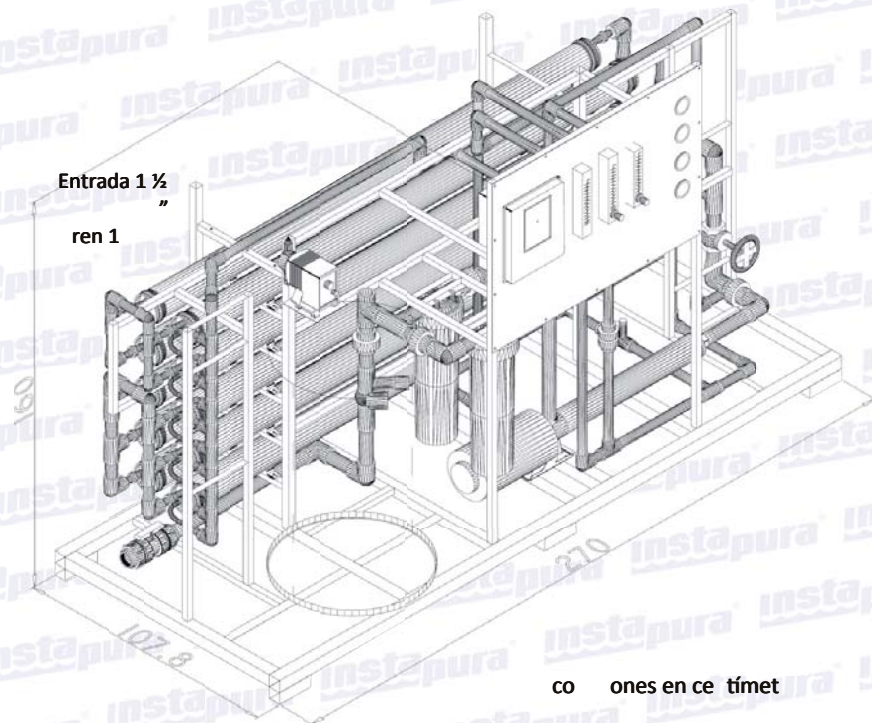
**HIDRÁULICO:** Tuberías y conexiones en PVC cédula 80 y tubing termoplástico marca PARKER serie FAST&TITE.

**ESTRUCTURA:** Acero al carbón recubierta con pintura electrostática horneada, o en Acero Inoxidable 304, acabado pulido rallado.

**VOLTAJE DE OPERACIÓN:** 220 V, 3 fases mas neutro, 60 Hz estándar, 440 V opcional.

TABLA DE MODELOS DE LINEA

| MODELO              | CODIGO          | No. MEMBRANA | No. PORTA-MEMBRANA | CAPACIDAD GPD | ESTRUCTURA       | PORTA-MEMBRANA   | BOMBA                   | MONITOR TDS PRODUCTO |
|---------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| HROIIB-19200ULP-LX  | R2BU12L-MFS01XX | 12           | 6                  | 19,200        | ACERO AL CARBON  | FIBRA DE VIDRIO  | INOX/INOX/TERMOPLÁSTICO | SI                   |
| HROIIB-25600ULP-LX  | R2BU14L-MFS01XX | 16           | 8                  | 25,600        |                  |                  |                         |                      |
| HROIIB-32000ULP-LX  | R2BU16L-MFS01XX | 20           | 10                 | 32,000        |                  |                  |                         |                      |
| HROIIB-19200ULP-LXS | R2BU12L-SFS01XX | 12           | 6                  | 19,200        | ACERO INOXIDABLE | FIBRA DE VIDRIO  | INOX/INOX/TERMOPLÁSTICO | SI                   |
| HROIIB-25600ULP-LXS | R2BU14L-SFS01XX | 16           | 8                  | 25,600        |                  |                  |                         |                      |
| HROIIB-32000ULP-LXS | R2BU16L-SFS01XX | 20           | 10                 | 32,000        |                  |                  |                         |                      |
| HROIIB-19200ULP-XXL | R2BU12L-SSS01XX | 12           | 6                  | 19,200        | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | INOX/INOX/TERMOPLÁSTICO | SI                   |
| HROIIB-25600ULP-XXL | R2BU14L-SSS01XX | 16           | 8                  | 25,600        |                  |                  |                         |                      |
| HROIIB-32000ULP-XXL | R2BU16L-SSS01XX | 20           | 10                 | 32,000        |                  |                  |                         |                      |



**CONFIGURACIONES OPCIONALES**

**DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS:** Sistema dosificador de químico antiincrustante compuesto por tanque de 200 lts para dilución, bomba dosificadora electrónica de ajuste fino PULSATRON y accesorios menores. Sistemas de dosificación de ácido o base para control de pH de entrada disponibles.

**KIT DE MEZCLA (BYPASS):** Sistema de mezcla de agua filtrada integrado compuesto por válvula manual de ingreso independiente, válvula solenoide plástica 24V, filtro de cartuchos desechables 1 micra, válvula de control tipo aguja o angular PVC, rotámetro y accesorios menores. Disponible en 2 versiones 0-4 gpm y 1-10 gpm.

**REMINERALIZADOR:** Sistema dosificador de sales para agua producto compuesto por tanque de 200 lts para dilución, bomba dosificadora electrónica de ajuste fino PULSATRON y accesorios menores.

co ones en ce tímet

**MATRIZ DE CODIFICACIÓN**  
Tamaño de Membranas

- 12 19,200 GPD
- 16 25,600 GPD
- 20 32,000 GPD

**Portamembrana**

- F Fibra de Vidrio
- S Acero Inoxidable

**Estructura**

- M Metálica (Acero al Carbón)
- S Acero Inoxidable.

**Bomba**

- S 5.0 hp 3 f. Inox/inox/termoplástico.

R2BU - L -

**Sistema Antiincrustante**

- X Sin sistema antiincrustante.
- 0 Dosificador Antiincrustante.
- 1 Dosificador de Acido Sulfúrico.
- 2 Dosificador de Sosa Caústica.

**Instrumentos de Medición**

- 01 M. TDS 0-999, Producto.
- 02 M. TDS 0-999, Entrada.
- M. TDS 0-999, Producto.
- 03 M. pH entrada / TDS 0-999 Producto.

\* Otras configuraciones disponibles, consúltenos.

**Bypass**

- X Sin Bypass.
- B Bypass 0-4 GPM.
- C Bypass 0-10 GPM.
- R Sistema remineralizador

