



Modelo: HROIE-1600ULP-LXS



Modelo: HROIE-1600ULP-LX

### MODELO

\* Modelo: HROIE-1600ULP-LXS Estructura y gabinete en acero inoxidable, TDS incluido.

\* Modelo: HROIE-1600ULP-LX Estructura en acero al carbón con pintura electrostática horneada.

### DESCRIPCIÓN

**CAPACIDAD DE EXPANSIÓN:** 1600 a 3200 galones por día. La expansión se logra solo añadiendo un kit de membrana, portamembrana y 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 1/2 hp o 3/4 hp en modelo XLX con armazón APG, monofásico 115/230 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), reintento automático de arranque después de falla, retardo al arranque y filtrado de señales. Incluye led multicolor indicador de estado e interruptor on/off. Arrancador integrado dentro del tablero.

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

**ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN:** Válvulas de control de flujo y presión de bomba en PVC tipo aguja o diafragma, 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 V.

**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.

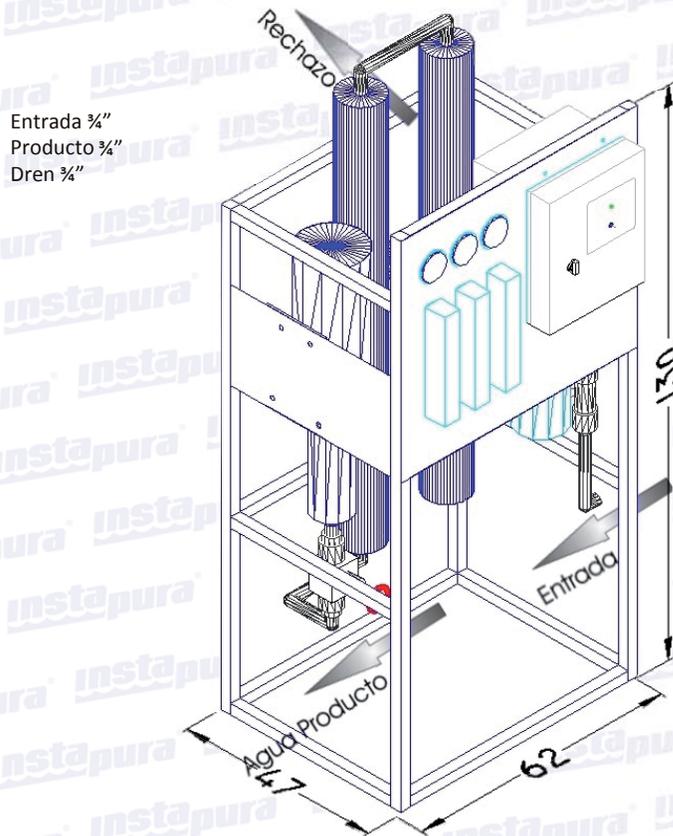
**VOLTAJE DE OPERACIÓN:** 127 V, 1 fase mas neutro, 60 Hz. 220 V, 2 fases mas neutro opcional.

### APLICACIÓN

#### SERIE INDUSTRIAL LIGERA PARA APLICACIONES PEQUEÑAS.

Ideal para plantas purificadoras de agua pequeñas o para la industria alimenticia mediana donde no se requiere de agua totalmente libre de minerales. Otras aplicaciones incluyen la preparación de jabones, productos de limpieza y la preparación productos de belleza a mediana escala, entre otras. El sistema de control de esta serie, permite una operación automática segura por 24hr, cuenta con elementos para apoyar el servicio o asesoría telefónica para la solución de problemas de manera rápida.

|                   |                 |   | No. PORTA-MEMBRANA |       |                  |                  |                         |          |
|-------------------|-----------------|---|--------------------|-------|------------------|------------------|-------------------------|----------|
| HROIE-1600ULP-LX  | R1EU01L-MFE00XX | 1 | 1                  | 1,600 | ACERO AL CARBON  | FIBRA DE VIDRIO  | FOFO/INOX/TERMOPLÁSTICO | OPCIONAL |
| HROIE-3200ULP-LX  | R1EU02L-MFE00XX | 2 | 2                  | 3,200 |                  |                  |                         |          |
| HROIE-1600ULP-LXS | R1EU01L-SFE01XX | 1 | 1                  | 1,600 | ACERO INOXIDABLE | FIBRA DE VIDRIO  | FOFO/INOX/TERMOPLÁSTICO | SI       |
| HROIE-3200ULP-LXS | R1EU02L-SFE01XX | 2 | 2                  | 3,200 |                  |                  |                         |          |
| HROIE-1600ULP-XXL | R1EU01L-SSS01XX | 1 | 1                  | 1,600 | ACERO INOXIDABLE | ACERO INOXIDABLE | INOX/INOX/TERMOPLÁSTICO | SI       |
| HROIE-3200ULP-XXL | R1EU02L-SSS01XX | 2 | 2                  | 3,200 |                  |                  |                         |          |



### CONFIGURACIONES OPCIONALES

#### DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS:

Sistema dosificador de químico antiincrustante compuesto por tanque de 120 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.

#### REMINERALIZADOR:

Sistema dosificador de sales para agua producto compuesto por tanque de 120 lts para dilución, bomba dosificadora electrónica de ajuste fino PULSATRON y accesorios menores.

Acotaciones en centímetros.

#### MATRIZ DE CODIFICACIÓN

##### Numero de Membranas

- 01 1,600 GPD
- 02 3,200 GPD

##### Estructura

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

##### Bomba

- E 3/4 hp 1 f. FoFo/inox/termoplástico.
- S 3/4 hp 1 f. Inox/inox/termoplástico.

##### Portamembrana

- F Fibra de Vidrio
- S Acero Inoxidable

##### Instrumentos de Medición

- 00 Sin instrumentación.
- 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.

##### Sistema Antiincrustante

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

##### Bypass

- X Sin Bypass.



WATER QUALITY ASSOCIATION MEMBER