



Modelo: HROI-3200ULP-LX



#### APLICACIÓN

##### SERIE INDUSTRIAL PARA APLICACIONES PEQUEÑAS Y MEDIANAS.

Ideal para sistemas de purificación de agua para embotellar o para la industria alimenticia donde no se requiere de un 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.

#### MODELO

\* **MODELO HROI-3200ULP-LX** Estructura en acero inoxidable y en acero al carbón con pintura electrostática horneada.

#### DESCRIPCIÓN

**CAPACIDADES EXPANDIBLES:** 1600, 3200, 4800, hasta 6400 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 1.0 hp con armazón APG, monofásico 230V 60 Hz (opcional 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), 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 y guardamotor (solo motor con alimentación trifásica) integrados 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 y recirculación, monitor de TDS de producto marca HM DIGITAL modelo PS-100, 0-999 PPM opcional, en versión LX, incluido en versiones LXS. Monitor de TDS de entrada y/o pH opcionales.

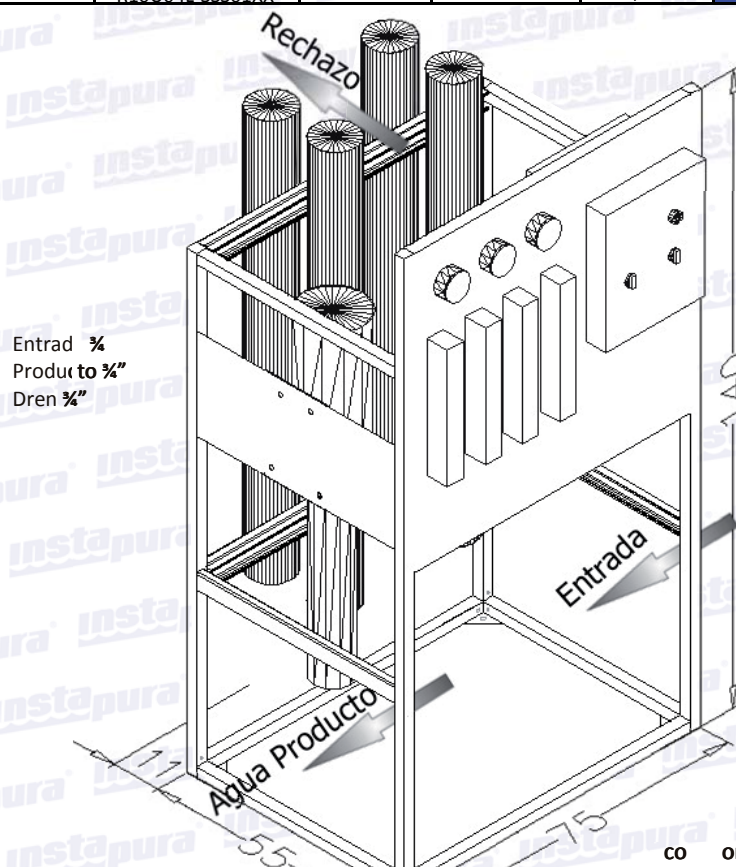
**ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN:** Válvulas de control de flujo y presión de bomba en PVC tipo aguja o diafragma, interruptor de baja presión de entrada, flotador blindado tipo pera para operación automática por niveles, válvula solenoide de entrada 24 VAC, válvula solenoide autoflush 24 V.

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

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

**VOLTAJE DE OPERACIÓN:** 220 V, 2 fases mas neutro, 60 Hz estándar, 220 V o 440 V, 3 fases opcionales. 127 V 1 fase mas neutro opcional, no recomendado.

			No. PORTA-MEMBRANA				
HROI-1600ULP-LX	R10U01L-MFE00XX						
HROI-3200ULP-LX	R10U02L-MFE00XX					FIBRA DE VIDRIO	FOFO/INOX/TERMOPLÁSTICO
HROI-4800ULP-LX	R10U03L-MFE00XX						
HROI-6400ULP-LX	R10U04L-MFE00XX						
HROI-1600ULP-LXS	R10U01L-SFE01XX	1	1	1,600			
HROI-3200ULP-LXS	R10U02L-SFE01XX	2	2	3,200	ACERO INOXIDABLE	FIBRA DE VIDRIO	FOFO/INOX/TERMOPLÁSTICO
HROI-4800ULP-LXS	R10U03L-SFE01XX	3	3	4,800			SI
HROI-6400ULP-LXS	R10U04L-SFE01XX	4	4	6,400			
HROI-1600ULP-XLX	R10U01L-SSS01XX	1	1	1,600			
HROI-3200ULP-XLX	R10U02L-SSS01XX	2	2	3,200	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	INOX/INOX/TERMOPLÁSTICO
HROI-4800ULP-XLX	R10U03L-SSS01XX	3	3	4,800			SI
HROI-6400ULP-XLX	R10U04L-SSS01XX	4	4	6,400			



### 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.

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

**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.

**TABLERO ELECTRÓNICO DIGITAL:** Control electrónico digital ROTROL 150 programable, con pantalla de cristal líquido, odómetro y TDS. (Para ordenar sustituya la 'L' por 'T' en la séptima posición del código).

#### MATRI CODIFICACIÓN Tamaño de Membranas

- 01 1,600 GPD
- 02 3,200 GPD
- 03 4,800 GPD
- 04 6,400 GPD

#### Estructura

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

#### Portamembrana

- F Fibra de Vidrio
- S Acero Inoxidable

#### Bomba

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

Dimensiones en centímetros.

#### Sistema Antiincrustante

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

#### 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.

#### Bypass

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



WATER QUALITY ASSOCIATION MEMBER

F-R10UL REV-01/10