

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWABRANE® RO B400 HF



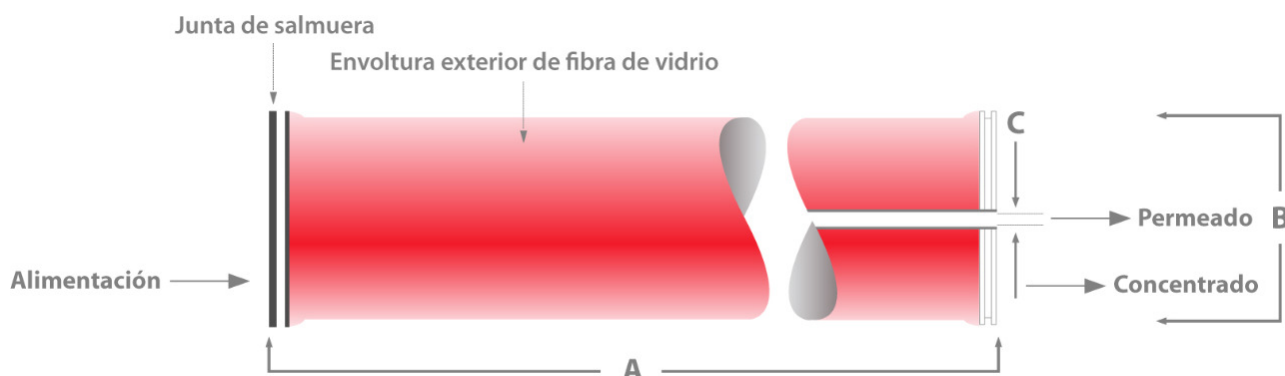
Lewabrane® RO B400 HF es un elemento de membrana composite de poliamida, enrollado en espiral, y diseñado para el tratamiento de agua industrial, como el tratamiento de aguas salobres y de baja salinidad, en la desmineralización primaria de aguas para caldera y aguas de proceso.

### Información general

|                                        | Sistema métrico        | Unidades americanas |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Espesor del espaciador de alimentación | 0,8 mm                 | 31 mil              |
| Área de la membrana                    | 37,2 m <sup>2</sup>    | 400 ft <sup>2</sup> |
| Rechazo de sal, promedio               | 99,5 %                 | 99,5 %              |
| Rechazo de sal, min.                   | 99,0 %                 | 99,0 %              |
| Flujo del permeado, promedio           | 39,9 m <sup>3</sup> /d | 10500 gpd           |
| Flujo del permeado, min.               | 31,9 m <sup>3</sup> /d | 8400 gpd            |

El elemento es testado según las siguientes condiciones: presión 15,5 bar (225 psi), concentración NaCl 2000 mg/l, temperatura 25°C (77 °F), pH 7 y tasa de recuperación del 15%

### Dimensiones del elemento



|                     | A (Longitud) | B (Diámetro) | C (ID)     |
|---------------------|--------------|--------------|------------|
| Sistema métrico     | 1016 mm      | 201 mm       | 29 mm      |
| Unidades americanas | 40 inch      | 7.9 inch     | 1.125 inch |

Este documento contiene información importante y debe ser leído por completo.

Edición: 2014-02-20  
Edición previa: 2014-02-17

## Datos de aplicación

|                                            | Sistema métrico | Unidades americanas |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Presión de operación, máx.                 | 41 bar          | 600 psi             |
| Temperatura de operación, máx.             | 45 °C           | 113 °F              |
| SDI del agua de alimentación, máx          | 5               | 5                   |
| Caudal de alimentación, máx.               | 18,0 m³/h       | 80 gpm              |
| Flujo del concentrado, min.                | 2,7 m³/h        | 12 gpm              |
| Rango de pH durante en operación           | 2 - 11          | 2 - 11              |
| Rango de pH durante la limpieza            | 1 - 12          | 1 - 12              |
| Pérdida de carga por elemento, máx.        | 1,0 bar         | 15 psi              |
| Pérdida de carga por tubo de presión, máx. | 3,5 bar         | 50 psi              |
| Concentración de cloro, máx.               | 0,1 ppm         | 0,1 ppm             |

## Información adicional

- Tratar los elementos con cuidado, no dejarlos caer.
- Cada elemento es testado en húmedo, conservado en una solución de bisulfito sódico al 1% en peso, y empaquetado al vacío en un embalaje impermeable al oxígeno.
- Durante el almacenaje evitar las heladas y la exposición directa a los rayos solares. La temperatura debe ser inferior a los 35 °C (95 °F).

## Tras el montaje

- Guardar los elementos de ósmosis inversa en estado húmedo, y utilizar una solución conservante compatible para almacenajes superiores a los 7 días.
- En la puesta en marcha inicial verter el permeado durante los primeros 30 min..
- La contrapresión del permeado no debe sobrepasar jamás la presión de alimentación.
- Tomar en consideración la limpieza de la membrana, si la pérdida de carga se incrementa en un 20%, o la permeabilidad decrece en un 10%.
- Utilizar sólo productos químicos compatibles con la membrana.
- Para información detallada consultar el Lewabrane® manual de nuestra website [www.lpt.lanxess.com](http://www.lpt.lanxess.com).

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWABRANE® RO B400 HF



La información precedente, así como nuestro asesoramiento técnico –ya sea de palabra, por escrito o mediante ensayos se proporcionan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ello se consideran como meras advertencias e indicaciones no vinculantes, también por lo que respecta a los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exime a ustedes de verificar los datos suministrados –especialmente los contenidos en nuestras fichas de seguridad y en las fichas técnicas de nuestros productos – ni de comprobar si los productos son adecuados para los procedimientos o los fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro en su versión actual.

Este documento contiene información importante y debe ser leído por completo.

Edición: 2014-02-20  
Edición previa: 2014-02-17

*LENNTECH*

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289