HYDRON™
MEMBRANE TECHNOLOGY



# HYDRON Membranas Comerciales

*BW-4040 / HLE-4040*

**Las Membranas Hydron™ Serie BW y HLE** son membranas de Osmosis Inversa TFC que proveen excelente rendimiento y alta retención de sales para aplicaciones comerciales e industriales ligeras. Su recubrimiento exterior de fibra de vidrio evita que sufra deformaciones a consecuencia de presiones extremas, dándole una mayor durabilidad.

**Las Membranas Hydron™** están fabricadas bajo certificación ISO-9001-2000, lo cual nos permite ofrecerle membranas que fueron sometidas a un riguroso proceso de manufactura y control de calidad con un atractivo costo-beneficio.

**Las Membranas Hydron™ Serie BW y HLE** pueden ser utilizadas en una gran variedad de procesos alimenticios o de otra índole donde se requiera de agua segura y confiable.

NSF

Certificado bajo la norma NSF / ANSI 61

**COMPONENTE**

**Especificaciones Técnicas**

| Modelo | Número de Parte | Presión Aplicada PSI (BAR) | Flujo promedio del permeado GPD ($m^3$/d) | Retención de sales (%) |
|---|---|---|---|---|
| BW | **BW-4040** | 150 (10.3) | 2400 (9.1) | 99.0 |
| HLE | **HLE-4040** | 100 (6.9) | 2600 (9.8) | 98.0 |

## BW-4040

### TIPO DE MEMBRANA

Compuesto de Poliamida

### CONDICIONES DE PRUEBA

| | | |
|---|---|---|
| Presión de Prueba | **150 psi** | **(1.03Mpa) (10.3 BAR)** |
| Temperatura de Solución de Prueba | **77 °F** | **(25 °C)** |
| Concentración de Solución (NaCl) | **1500 ppm** | |
| pH de Solución de Prueba | **7.5** | |
| Recuperación del Elemento | **15%** | |

### CONDICIONES EXTREMAS DE OPERACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Limite Máximo de prueba | **600 psi** | **(4.14 Mpa) (41.4 BAR)** |
| Máximo Flujo de Alimentación | **16 gpm** | **(3.6 m3/h)** |
| Temperatura Máxima de Alimentación | **113°F** | **(45 °C)** |
| Máximo Índice de Ensuciamiento S.D.I a la Entrada | **5** | |
| Caída Máxima de Presión por Elemento | **15psi** | **(0.1Mpa) (1.03 BAR)** |
| Tolerancia de Cloro Residual en la Alementación | **<0.1ppm** | |
| Rango de pH de Alimentación, Operación continua | **3~10** | |
| Rango de pH Durante Limpiezas | **2~12** | |

## HLE-4040

### TIPO DE MEMBRANA

Compuesto de Poliamida

### CONDICIONES DE PRUEBA

| | | |
|---|---|---|
| Presión de Prueba | **100 psi** | **(0.69Mpa) (6.9 BAR)** |
| Temperatura de Solución de Prueba | **77 °F** | **(25 °C)** |
| Concentración de Solución (NaCl) | **500 ppm** | |
| pH de Solución de Prueba | **7.5** | |
| Recuperación del Elemento | **15%** | |

### CONDICIONES EXTREMAS DE OPERACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Limite Máximo de prueba | **600 psi** | **(4.14 Mpa) (41.4 BAR)** |
| Máximo Flujo de Alimentación | **16 gpm** | **(3.6 m3/h)** |
| Temperatura Máxima de Alimentación | **113°F** | **(45 °C)** |
| Máximo Índice de Ensuciamiento S.D.I a la Entrada | **5** | |
| Caída Máxima de Presión por Elemento | **15psi** | **(0.1Mpa) (1.03 BAR)** |
| Tolerancia de Cloro Residual en la Alementación | **<0.1ppm** | |
| Rango de pH de Alimentación, Operación continua | **3~10** | |
| Rango de pH Durante Limpiezas | **2~12** | |

**BW-4040 / HLE-4040**

A= 40" (1016.0mm) B= 3.9" (99.7mm) C= 0.75" (19.1mm) D= 1.05" (26.7mm)




### NOTA IMPORTANTE

Bajo ciertas condiciones, la presencia de cloro libre y otros oxidantes causará falla prematura en la membrana. Los daños causados por oxidantes no serán cubiertos por la garantía. Hydron recomienda que el cloro residual sea removido antes de pasar el agua por la membrana. Cualquier aplicación debe estar limitada y dentro de los parámetros de las condiciones de prueba, sugerimos que se refiera a nuestro manual de operación o que consulte algún representante de Hydron Membrane Technology. En caso que un cliente no cumpla las normas de operación especificadas, Hydron Membrane Technology no asumirá responsabilidad en casos de incumplimiento. El caudal de permeado señalado en la tabla es un promedio. El flujo del permeado por elemento puede variar +/-20 % del valor nominal. Deseche el agua permeada de ósmosis producida durante la primera hora después que el sistema haya sido puesto en marcha. Durante el almacenamiento y cuando el equipo este en marcha, está estrictamente prohibido dosificar cualquier químico que pueda ser perjudicial.

**DISTRIBUIDO POR:**

Carbotecnia