



**filtration**

**Hoja de datos  
técnicos**

# WMC225 HYDRAcap™ 40

Módulo de membrana de ultrafiltración para aplicaciones  
de agua y aguas residuales

## WMC225 HYDRAcap™ 40

Módulo de membrana de ultrafiltración para aplicaciones de agua y aguas residuales

### Desempeño<sup>1</sup>

Flujo de permeado	1.8 – 4.3 m <sup>3</sup> /h (7.7 – 18.9 gpm)
Turbidez del permeado	≤ 0.07 UTN
Remoción de virus	≥ 4 log
Remoción de bacteria	≥ 5 log

### Especificaciones de la membrana

Configuración	Módulo de ultrafiltración de fibra hueca
Material de membrana	PES modificado
Área de superficie de la membrana	30 m <sup>2</sup> (320 ft <sup>2</sup> )
Diámetro interno de fibra de membrana	0.8 mm (0.031")
Tamaño de poro	0.02 micras
MWCO <sup>2</sup>	150 kDa

### Rangos de operación típicos<sup>3</sup>

Flujo típico	59 – 145 l/m <sup>2</sup> /h (35 – 85 gfd)
Máx. presión del sistema <sup>4</sup>	5 bar (73 psig)
Máx. presión transmembrana <sup>4</sup>	2 bar (29 psig)
Máx. presión de retrolavado <sup>4</sup>	2 bar (29 psig)
Máx. concentración activa de cloro	500 ppm @ pH>10
Máx. exposición concentración de cloro activo	250,000 ppm-horas @ pH>10
Máx. SST	200 ppm
Max. turbidez instantánea de la alimentación	100 UTN
Máx. temperatura durante la operación y limpieza	40°C (104°F)
Rango de pH durante la operación	2 – 12
Rango de pH durante la limpieza	1 – 13
Modo de operación	Filtración de interior a exterior Dead end o flujo cruzado

### Condiciones de proceso típicas

Flujo de retrolavado	170 – 255 l/m <sup>2</sup> /h (100 – 150 gfd)
Duración de retrolavado	30 – 60 segundos
Frecuencia de retrolavado	20 – 60 minutos
Frecuencia de retrolavado mejorada con productos químicos	0 – 4 veces al día
Duración de retrolavado mejorada con productos químicos	1 – 30 minutos
Productos químicos de desinfección	NaOCl, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> or NH <sub>2</sub> Cl NaOH,
Productos químicos de limpieza	HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> o Ácido cítrico

<sup>1</sup> Rendimiento típico del módulo para la mayoría de las aguas de alimentación.

<sup>2</sup> Corte de peso molecular (es una estimación, ya que depende del tamaño, la forma, la carga y la polaridad del compuesto que se está probando, así como las condiciones de la prueba La prueba se realizó con dextrano.

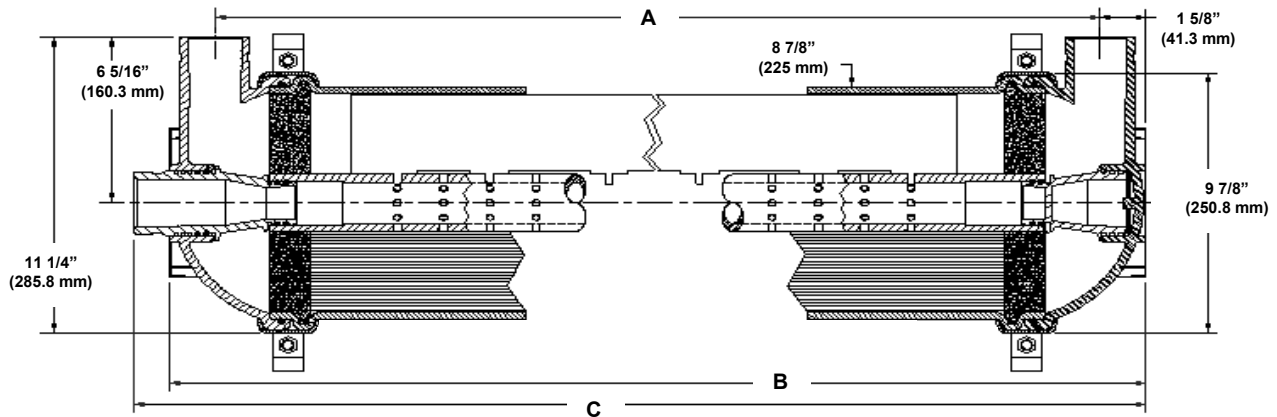
<sup>3</sup> Las limitaciones que se muestran aquí son para uso general. Los valores pueden ser más conservadores para proyectos específicos para garantizar el mejor rendimiento y la vida útil más larga.

<sup>4</sup> Presiones máximas a 20°C (68°F).

# WMC225 HYDRAcap™ 40

Módulo de membrana de ultrafiltración para aplicaciones de agua y aguas residuales

## Propiedades de módulo



A, mm (pulg.)	B, mm (pulg.)	C, mm (pulg.)	Conexiones de tubería	Peso, kg (lbs.) prom.
1092 (43)	1172 (46 1/8)	1200 (47 1/4)	2" Victaulic	28 (63)

**Nota:** El peso indicado es el peso de envío que incluye un conservante de 20% de glicerina / 1% de metabisulfito de sodio / 79% de agua. NX Filtration también ofrece HYDRAcap™40-NON, que es un módulo vacío sin encapsulado ni fibras.

## Certificación de producto



K100616

## WMC225 HYDRAcap™40

Módulo de membrana de ultrafiltración para aplicaciones de agua y aguas residuales

Vigente WMC225 HYDRAcap™40 -TDS 20210329  
(Reemplaza a WMC225 HYDRAcap™40 -TDS 20201127)

Josink Esweg 44 +31 (0)850 479 900  
7545 PN Enschede info@nxfiltration.com  
The Netherlands www.nxfiltration.com

Las declaraciones, información técnica y recomendaciones aquí contenidas se consideran precisas a la fecha de publicación. Dado que las condiciones y los métodos de uso del producto y/o la información a la que se hace referencia en este documento están fuera de nuestro control, NX Filtration B.V. renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso del producto y/o dependencia de dicha información. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE, A GARANTÍAS DE COMERCIALIZACION, APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, DE TÍTULO, DE LA NO INFRACCIÓN A LOS DERECHOS DE TERCEROS, O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS Y/O LA INFORMACIÓN AQUÍ PROPORCIONADA.

©2021 NX Filtration B.V. | Todos los derechos reservados en todo el mundo.