



**filtration**

# WMC110 dNF80

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

## WMC110 dNF80

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

### Descripción del producto

Los módulos de nanofiltración WMC110 dNF80 tienen las siguientes características:

- Uso para tratamiento de agua superficial y subterránea; reuso de efluentes de aguas residuales industriales y municipales
- Excelente remoción de color y orgánicos disueltos, incluyendo microcontaminantes;
- Operación de adentro hacia afuera en un modo de filtración de flujo cruzado, lavable a contracorriente;
- Pre-tratamiento leve requerido; sin coagulación ni producción de lodos activados;
- Montado vertical en tarima y usado para caudales pequeños y pilotos;
- Excelente pH y tolerancia al cloro.

### Especificaciones de la membrana

<b>Material de membrana</b>	PES modificado
<b>MWCO <sup>1</sup></b>	800 Dalton
<b>Mín. rechazo de MgSO<sub>4</sub> <sup>2</sup></b>	76%
<b>Carga de membrana</b>	Negativa @
<b>Diámetro interno de fibra de membrana</b>	pH=7 0.7 mm

<sup>1</sup> El límite de peso molecular (MWCO) 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 prueba.

<sup>2</sup> Condiciones de prueba: 5.0 mMol/L MgSO<sub>4</sub>, 3.0 bar, 25°C, v=0.5 m/s

### Rangos de operación típicos

<b>Máx. presión del sistema <sup>3</sup></b>	10 bar
<b>Máx. presión transmembrana <sup>3</sup></b>	6 bar
<b>Máx. presión de retrolavado <sup>3</sup></b>	6 bar
<b>Máx. temperatura durante la operación y limpieza</b>	40°C
<b>Rango de pH durante la operación</b>	2-12
<b>Rango de pH durante la limpieza</b>	1-13
<b>Máx. concentración de cloro activo</b>	500 ppm @ pH>10
<b>Máx. exposición acumulativa al cloro activo</b>	250,000 ppm-hora @ pH>10
<b>Rango de velocidad de flujo cruzado</b>	0.1 – 2.0 m/s (0.66 – 12.7 m <sup>3</sup> /h por módulo)

<sup>3</sup> Presiones máximas a 20°C.

### Especificaciones del agua de alimentación

<b>Máx. SST</b>	300 ppm
<b>Máx. turbidez</b>	150 NTU
<b>Máx. tamaño de partícula</b>	150 µm

## WMC110 dNF80

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

### Especificaciones del módulo

Área de superficie de la membrana 14.5 m<sup>2</sup>

### Dimensiones del módulo

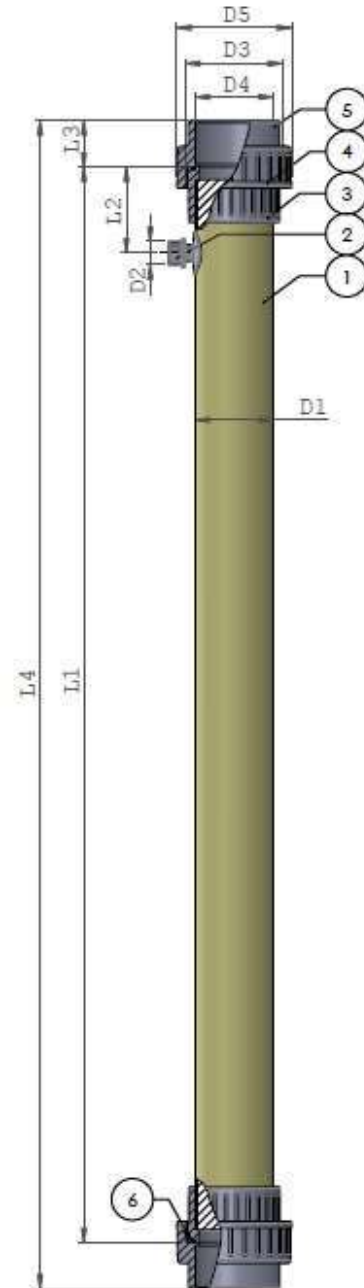
L1	1546 mm	D1	110 mm
L2	131 mm	D2	1.0" BSPP
L3	66 mm	D3	5.0" BSPP
L4	1678 mm	D4	110 mm
		D5	163 mm

### Materiales de construcción

<b>Carcasa</b>	PVC-U beige
<b>Internos</b>	PE
<b>Material</b>	Resina epóxica

### Componentes de ensamblaje

1. Módulo
2. Conexión de filtrado
3. CRE tuerca unión
4. Tuerca
5. CRI tuerca unión
6. Junta tórica



### Certificaciones del producto



K100616



K100658



K100659

## WMC110 dNF80

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

### Información de peso

- Módulo (sin accesorios): 11.5 kg (25.5 lbs);
- Módulo con todos los accesorios (2 extremos de unión): 12.5 kg (27.5 lbs);
- Módulo lleno de agua y todos los accesorios: 20 kg (44 lbs);

### Instrucciones de almacenamiento

- Los nuevos módulos en su embalaje original se pueden almacenar durante un máx. 1 año desde la fecha de envío en un lugar seco, protegido de la luz solar o de cualquier fuente de calor, a temperaturas entre 0 y 40 ° C (32 y 104 ° F);
- Solución de almacenamiento en fábrica: 79% de agua, 20% de glicerina y 1% de bisulfito de sodio;

### Información de envío

- Cada módulo está empaquetado individualmente en una bolsa de plástico sellada al vacío.
- Los módulos y las tapas de los extremos se envían en la misma caja de cartón. Dimensiones de la caja: 180 x 21 x 21 cm; 70 x 8.3 in (L x W x H);
- Peso de envío por caja: 13.5 kg (30 lbs.);

Vigente WMC110 dNF80-TDS 20210316  
(Reemplaza a WMC110 dNF80-TDS 2009)

Institutenweg 35 +31 (0)850 479 900  
7521 PH 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 ALGÚN 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.

©2020 NX Filtration B.V. | Todos los derechos reservados en todo el mundo.