



**filtration**

Hoja de datos  
técnicos

**WRC200  
dNF80  
Diseño  
Integrado  
para montaje  
en bastidor**

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

# WRC200 dNF80 Diseño integrado para montaje en bastidor

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

## Descripción del producto

Los módulos de nanofiltración WRC200 dNF80 con diseño integrado para montaje en bastidor tienen las siguientes características:

- Uso para tratamiento de agua superficial y subterránea; reuso de efluentes de aguas residuales industriales y municipales;
- Excelente eliminación de color, turbidez y sustancias orgánicas disueltas, incluidos algunos microcontaminantes;
- Operación de adentro hacia afuera en un modo de filtración de flujo cruzado, lavable a contracorriente;
- Requiere un pretratamiento limitado, sin coagulación y sin producción de lodos;
- Montaje vertical en un patín;
- Excelente tolerancia al pH y al cloro;

## Especificaciones de la membrana

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

<sup>1</sup> El corte 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 de las condiciones de la 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

Máx. presión del sistema <sup>3</sup>	10 bar (145 psi)
Máx. presión transmembrana <sup>3</sup>	6 bar (90 psi)
Máx. presión de retrolavado <sup>3</sup>	6 bar (90 psi)
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
Máx. concentración de cloro activo	500 ppm @ pH>10
Máx. exposición acumulativa al cloro activo	250,000 ppm-horas @ pH>10
Rango de velocidad de flujo cruzado <sup>4</sup>	0.1 – 1.0 m/s (2.25 – 22.5 m <sup>3</sup> /h por módulo) 0.33 – 3.3 ft/s (9.9 – 99 gpm por módulo)

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

<sup>4</sup> La velocidad recomendada depende de la calidad del agua de alimentación.

## Especificaciones del agua de alimentación

Máx. SST	300 ppm
Máx. turbidez	150 NTU
Máx. tamaño de partícula	150 µm

# WRC200 dNF80 Diseño integrado para montaje en bastidor

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

## Especificaciones del módulo

Módulo de superficie de membrana 50 m<sup>2</sup> (538 ft<sup>2</sup>)

### Dimensiones

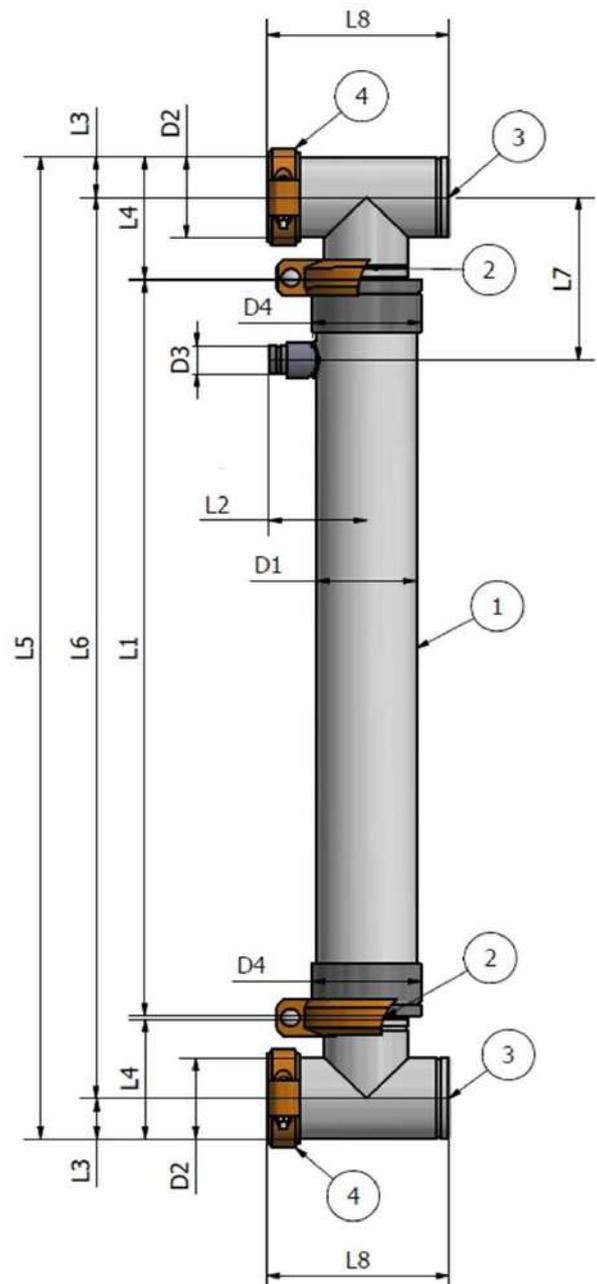
L1	1534 mm (60.39")	D1	200 mm (7.87")
L2	196 mm (7.71")	D2	168 mm (6.61")
L3	84 mm (3.30")	D3	2.5" Victaulic Style 75
L4	256 mm (10.07")	D4	219 mm (8.62")
L5	2046 mm (80.55")		
L6	1878 mm (73.94")		
L7	339 mm (13.35")		
L8	365 mm (14.37")		

## Materiales de construcción

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

## Componentes de ensamblaje

1. Módulo
2. Conexión de alimentación/concentrado; Acoplamiento reducción Victaulic-CPVC modelo 358
3. Tapa final; Te Victaulic-CPVC modelo 352
4. Acoplamiento ranurado; transición Victaulic-CPVC-IR modelo 357



## Certificaciones del producto



K100616

# WRC200 dNF80 Diseño integrado para montaje en bastidor

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

## Información de peso

- Módulo (sin accesorios): 33.5 kg (74.5 lbs);
- Módulo con todos los accesorios (2 tapones + acoplamientos ranurados): 52 kg (115.5 lbs);
- Módulo lleno de agua y todos los accesorios: 88 kg (194 lbs);

## Instrucciones de almacenamiento

- Los módulos nuevos en el embalaje original se pueden almacenar durante máx. 1 año desde la fecha de envío en un lugar seco, protegido de la luz solar o 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 se envasa individualmente en una bolsa de plástico sellada al vacío;
- Para pequeñas cantidades, los módulos y los tapones se envían en cajas de cartón separadas;
- Para envíos grandes, los módulos se cargan en una caja de madera con un máx. de 20 módulos por caja. Dimensiones de la caja: 102 x 126 x 174 cm; 40 x 50 x 68 pulgadas (L x A x A)
- Peso de envío por módulo: 34,5 kg (76.5 lbs.);
- Peso de envío por juego de tapones: 18 kg (40 lbs.);
- Peso de envío por caja (20 módulos), excl. conjuntos de tapas finales: 732.5 kg (1630 lbs.);

Vigente WRC200 dNF80 IRD –TDS 20210316

Institutenweg 35

+31 (0)850 479 900

7521 PH Enschede

[info@nxfiltration.com](mailto:info@nxfiltration.com)

The Netherlands

[www.nxfiltration.com](http://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.

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