



filtration

WMC200 dNF40

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

WMC200 dNF40

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

Descripción del producto

Los módulos de nanofiltración WMC200 dNF40 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, iones bivalentes 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.
- Excelente pH y tolerancia al cloro.

Especificaciones de la membrana

Material de membrana	PES modificado
MWCO ¹	400 Dalton
Mín. MgSO₄ rechazo ²	91%
Carga de la membrana	Negativa @ pH=7
Diámetro interno de fibra de membrana	0.7 mm

¹ 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.

² Condiciones de prueba: 5.0 mMol/L MgSO₄, 3.0 bar, 25°C, v=0.5 m/s

Rangos de operación típicos

Máx. presión del sistema ³	6 bar
Máx. presión transmembrana ³	6 bar
Máx. presión de retrolavado ³	6 bar
Máx. temperatura durante la operación y limpieza	40°C
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-hora @ pH>10
Rango de velocidad de flujo cruzado	0.1 – 2.0 m/s (2 - 38 m ³ /h por módulo)

³ Presiones máximas a 20°C.

Especificaciones del agua de alimentación

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

WMC200 dNF40

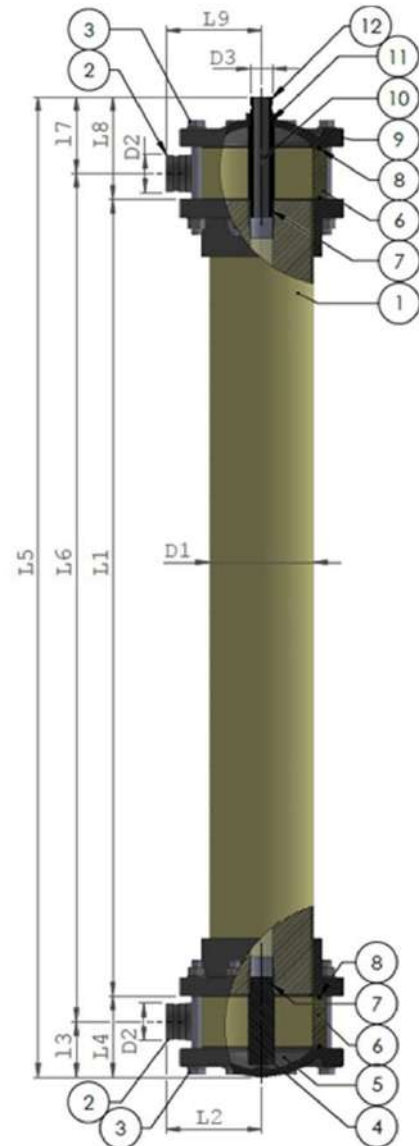
Módulo de membrana de nanofiltración para aplicaciones de agua y aguas residuales

Especificaciones del módulo

Área de superficie de la membrana 43 m²

Dimensiones del módulo

L1	1537 mm	D1	200 mm
L2	184 mm	D2	2 ½"
L3	107 mm	D3	1 ¼"
L4	157 mm	D4	315 mm
L5	1892 mm	D5	342 mm
L6	1637 mm		
L7	148 mm		
L8	198 mm		
L9	184 mm		



Materiales de construcción

Carcasa	PVC-U beige
Internos	ABS/PP/PE
Material	Resina epóxica

Componentes de ensamblaje

1. Módulo
2. Conexión de alimentación/concentrado
3. Tuerca y perno
4. Interconector de filtrado (cerrado, parte inferior)
5. Brida (parte inferior)
6. Brida intermedia
7. Junta tórica (lado de filtrado)
8. Brida de junta tórica
9. Brida (parte superior)
10. Interconector de filtrado (abierto, parte superior)
11. Junta tórica (lado de alimentación)
12. Conexión de filtrado

Certificaciones del producto



K100616



K100658



K100659

WMC200 dNF40

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

Información de peso

- Módulo (sin accesorios): 35 kg (81.5 lbs);
 - Módulo con todos los accesorios⁶: 54 kg (119.0 lbs);
 - Módulo lleno de agua y todos los accesorios: 90 kg (198 lbs);
- ⁶ accesorios: tapas de extremo, pernos, conectores, excl. acoplamiento ranurado de alimentación y concentrado.

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.
- Para cantidades pequeñas, 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 in (L x A x A);
- Peso de envío por módulo: 37 kg (81 lbs);
- Peso de envío por juego de tapones: 10 kg (22 lbs.);
- Peso de envío por caja (8 módulos), excl. conjuntos de tapas finales: 343 kg (756 lbs.);

Vigente WMC200F PVC-U dNF40-TDS 20210316
(Reemplaza a WMC200F PVC-U dNF40-TDS 20200611)

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.