



filtration

WMC110 dNF40

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

WMC110 dNF40

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

Descripción del producto

Los módulos de nanofiltración WMC110 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 y usado para caudales pequeños y pilotos;
- Excelente pH y tolerancia al cloro.

Especificaciones de la membrana

Material de membrana	PES modificado
MWCO ¹	400 Dalton
Mín. rechazo de MgSO₄ ²	91%
Carga de 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	10 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 (0.66 – 12.7 m ³ /h por módulo)

³ Presiones máximas a 20°C.

Especificaciones de alimentación de agua

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

WMC110 dNF40

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

Especificaciones del módulo

Área de superficie de la membrana 14.5 m²

Dimensiones del módulo

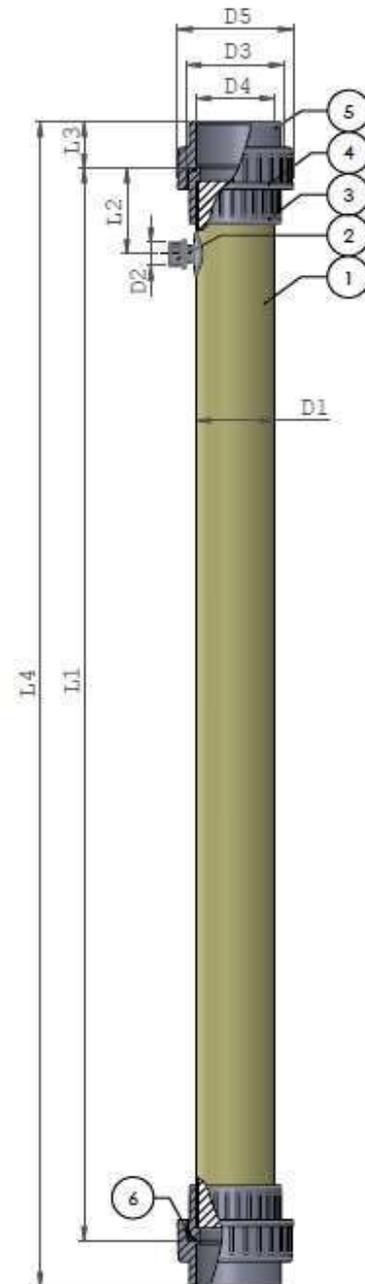
L1	1546 mm	D1	110 mm
L2	131 mm	D2	1.0" BSPP
L3	66 mm	D3	5.0" BSPP
L4	1678 mm	D4	110 mm
		D5	163 mm

Materiales de construcción

Carcasa	PVC-U beige
Internos	PE
Material	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 dNF40

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% Agua 20% glicerina y 1% 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 x 8.3 in (L x A x A);
- Peso de envío por caja: 13.5 kg (30 lbs.);

VIGENTE WMC110 dNF40-TDS 20210316 (REEMPLAZA
A WMC110 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.