



filtration

Hoja de datos técnicos

WMC200 UF010

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

WMC200 UF010

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

Descripción del producto

Los módulos de ultrafiltración WMC200 UF010 tienen las siguientes características:

- Uso para producción de agua potable, pretratamiento para ósmosis inversa, tratamiento de agua residual municipal e industrial.
- Excelente remoción de sílica coloidal, sólidos suspendidos, turbidez, bacterias y virus.
- Operación de adentro hacia afuera en un modo de filtración de flujo cruzado o sin rechazo.
- Excelente resistencia mecánica de las fibras, permitiendo una operación con presión de transmembrana mayor a la de los productos de la competencia.
- Montado vertical en tarima en instalaciones nuevas y existentes.

Especificaciones de la membrana

Material de membrana	PES modificado
MWCO ^{1,2}	10 kDa
Tamaño de poro	5-10 nm
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 Medido con dextrano.

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
Flujo típico	50-100 LMH
Flujo típico de retrolavado	100-250 LMH

³ Presiones máximas a 20°C..

Especificaciones del agua de alimentación

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

WMC200 UF010

Módulo de membrana de ultrafiltración 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	165 mm	D2	2 ½" (73 mm)
L3	56 mm	D3	1 ¼" (73 mm)
L4	158 mm	D4	364 mm
L5	1903 mm		
L6	1742 mm		
L7	105 mm		
L8	208 mm		
L9	165 mm		

Materiales de construcción

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

Componentes de ensamblaje ⁴

1. Módulo
2. Conexión de alimentación/concentrado
3. Interconector de filtrado
4. Junta tórica (lado de alimentación)
5. Tapa de extremo (lado cerrado)
6. Acoplamiento ranurado de 8" (219.1 mm)
7. Junta tórica (lado de filtrado)
8. Tapa de extremo (lado abierto)
9. Conector de filtrado

⁴ Con cada módulo se suministran dos tapas de extremos y el acoplamiento ranurado de 8"

Certificaciones del producto



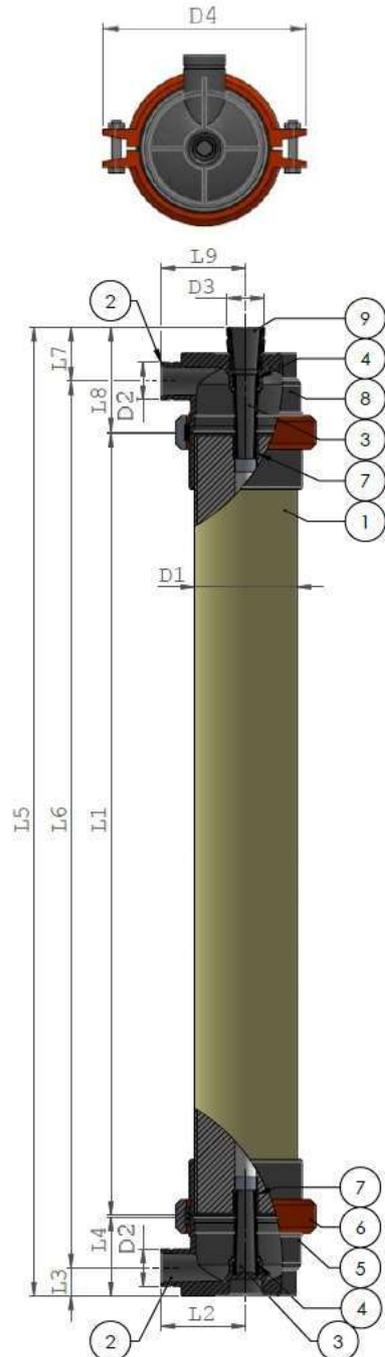
K100616



K100658



K100659



WMC200 UF010

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

Información de peso

- Módulo (sin accesorios): 27 kg (60 lbs);
- Módulo con todos los accesorios (2 tapones + acoplamientos ranurados): 41 kg (90.5 lbs);
- Módulo lleno de agua y todos los accesorios: 76 kg (167.5 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.
- 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: 28 kg (62 lbs.);
- Peso de envío por juego de tapones: 11 kg (24 lbs.);
- Peso de envío por caja (20 módulos), excl. conjuntos de tapas finales: 563 kg (1241 lbs.);

Vigente WMC200V PVC-U UF010-TDS 20210316
(Reemplaza a WMC200V PVC-U UF010-TDS 20210108)

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.