QuantumFlux™ P1020-S

Ficha técnica membrana de ultrafiltración presurizada

Las membranas de fibra hueca UF sumergidas QuantumFlux™ están fabricadas con química de fluoruro de polivinilideno (PVDF) mediante el proceso TIPS*, lo que garantiza una durabilidad química y mecánica excepcional. Su amplia gama de configuraciones de módulos permite seleccionar la configuración óptima para nuevos proyectos o integrarse sin problemas en instalaciones existentes.

*TIPS: Separación de fases inducida térmicamente

Características clave & Beneficios

Excelente durabilidad mecánica

Excepcional resistencia mecánica reduce la rotura de fibras y prolonga su vida útil

Excelente durabilidad química

Excelente resistencia a ácidos, álcalis y oxidantes

Módulo optimizado Diseño interno

Acumulación mínima de sólidos y del ensuciamiento de la membrana

Filtración de Afuera hacia dentro

Operación versátil para una gama más amplia de cargas de sólidos

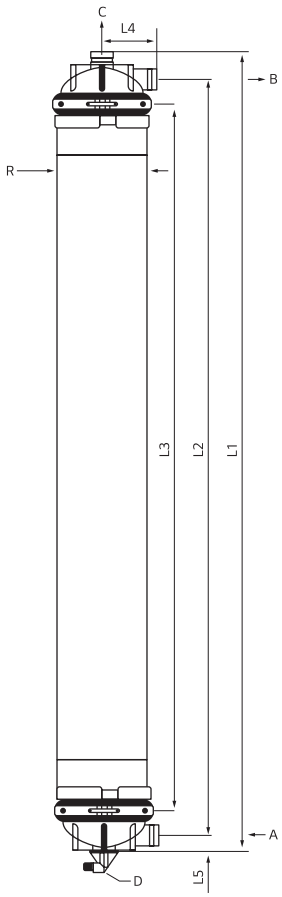
Especificaciones del material

Material de la membrana:	PVDF (TIPS)	Tamaño de Poro:	0.04 µm
Material de la carcasa:	uPVC/ABS	Material de encapsulado:	Epoxi / Poliuretano

Parámetros dimensionales

Área de superficie de filtración (m^2) [ft^2]	120 [1,290]
Volumen de la Columna (L) [gal]	55 [14.5]
Peso de Carcaza vacía (kg) [lbs]	71 [156.5]
L1 (mm) [pulgadas]*	2,230 [87.8]
L2 (mm) [pulgadas]*	2,109 [83.0]
L3 (mm) [pulgadas]*	2,012 [79.2]
L4 (mm) [pulgadas]*	173.5 [6.8]
L5 (mm) [pulgadas]*	45 [1.8]
R (mm) [pulgadas]*	250 [9.8]

*Dimensiones aproximadas. Consulta con un representante de NanoH2O para obtener los valores más actualizados y los planos disponibles.



Configuración de Puerto

Port A (mm) [pulgadas]**	Alimentación / Purga - DN50 [2] Tubo ranurado Victaulic
Port B (mm) [pulgadas]**	Agua Filtrada - DN50 [2] Tubo ranurado Victaulic
Port C (mm) [pulgadas]**	Concentrado - DN50 Tubo ranurado Victaulic
Port D	Entrada de Aire - Adaptador de entrada: 25 mm/19 mm (OD/ID)

**Abrazaderas DN50 no incluidas

Parámetros de diseño y operación

Flujo Tipico de Filtrado (m^3/hr) [gpm]	4.8–14.4 [21–63]
Modo de filtración	De afuera hacia dentro
Flujo típico (LMH) [gfd][1]	40–120 [25–70]
Temperatura de operación (°C) [°F]	5–40 [41–104]
Rango de pH	Operación: 2-12; Limpieza: 1-14
Flujo de Barrido de aire (m^3/hr/módulo) [cfm]	15 [9]
Tolerancia instantánea al cloro (ppm)	10,000
Tolerancia máxima acumulada al cloro (ppm·h)	3,000,000
Máxima Turbidez en Alimentación (NTU)[2]	300
Presión transmembrana máxima (bar) [psi]	2.0 [29]
Máxima Presión de Alimentación (bar) [psi][3]	3.0 [44]
Contenido de aceite en el agua de alimentación (ppm)	< 2
Tamaño de partícula permitido en el agua de alimentación (mm)[2]	≤ 0.5 0.12 para alimentación de Agua de Mar

1. La selección del flujo depende del tipo de alimentación y la calidad del agua. Consulte a NanoH2O para la selección del flujo.
2. Consulte a NanoH2O para desviaciones.
3. A temperatura de 40 C.

Nomenclatura del producto

QuantumFlux™ P 10 20 -S

- -S: Puerto de configuración de Filtrado
  - S: Individual
  - D: Dual
- 20: Largo del Módulo
- 10: Diámetro del Módulo
- P: Modo de filtración
  - P: Presurizado
  - S: Sumergido

El rendimiento del producto está expresamente condicionado a que el Comprador almacene, instale, opere y mantenga el Producto de conformidad con las buenas prácticas aceptadas por la industria y con las instrucciones escritas del Vendedor, proporcionadas en el Manual Técnico del Vendedor, el cual puede consultarse y descargarse en www.nanoh2owater.com. La información y los datos aquí contenidos se consideran precisos y confiables y se proporcionan de buena fe, pero sin garantía de rendimiento. NanoH2O no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los daños derivados de la aplicación de la información aquí contenida. El Cliente es responsable de determinar si los productos y la información aquí presentados son adecuados para su uso, así como de garantizar que las prácticas en su lugar de trabajo y la eliminación de residuos cumplan con las leyes aplicables y demás disposiciones gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. QuantumPure es una marca comercial de NanoH2O.
Todos los derechos reservados. © NanoH2O Co., Ltd.

Este producto está certificado según la norma NSF/ANSI/CAN 61 para sistemas de agua potable.

Por favor, visite nuestro sitio web para obtener información de contacto regional

www.nanoh2owater.com