QuantumFlux™ S2030

Ficha técncia de membranas de Ultrafiltración y Membranas de biorreactor sumergidas

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 y beneficios clave

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

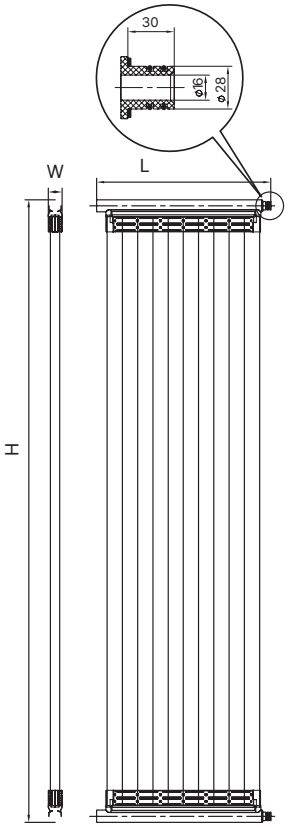
Diseño de módulo optimizado

Alta densidad de empaquetamiento para reducir la huella del sistema

Parámetros dimensionales

Material de la membrana	PVDF (TIPS)
Tamaño nominal de poro (µm)	0.04
Material de la carcasa	ABS
Material de encapsulado	Epoxi / Poliuretano
Área de superficie de filtración (m^2) [ft^2]	30 [323]
Peso húmedo (kg) [lb]	13 [29]
L* (mm) [pulgadas]	571 [22.5]
W* (mm) [pulgadas]	45 [1.8]
H* (mm) [pulgadas]	2,040 [80.3]
Puerto de tubería de filtrado (mm) [pulgadas]	DN20 [¾] ABS OD28

*Dimensiones aproximadas. Consulte con NanoH2O para obtener los valores más actualizados y precisos.



Parámetros de diseño y operación

Modo de filtración	De afuera hacia dentro
Flujo típico (LMH) [gfd][1]	8–30 [5–18]
Temperatura de operación (°C) [°F]	5–40 [41–104]
Contenido de aceite en el agua de alimentación (ppm)	< 2
Rango de pH	Operación: 1–12; Limpieza: 1–14
MLSS del tanque de membranas (mg/L)[2]	6.000–12.000, Recomendado: 6.000–8.000
Caudal de aire de limpieza (m^3/h/módulo) [cfm/módulo]	2–3 [1.3–1.9]
Tolerancia instantánea al cloro (ppm)	10,000
Tolerancia máxima acumulada al cloro (ppm·h)	3,000,000
Presión transmembrana máxima (bar) [psi]	0.5 [7]
Presión máxima de retrolavado (bar) [psi]	0.5 [7]
Tamaño de partícula permitido en el agua de alimentación (mm)[3]	≤ 2

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. Aplicable únicamente a aplicaciones MBR.
3. La principal preocupación son los objetos afilados que ingresan al sistema de tratamiento, como ramas, piezas de plástico, arena, etc.

Nomenclatura del producto QuantumFlux™ S 20 30

- 20: Área de superficie del módulo
- 30: Altura del módulo
- S: 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