



Ultramarine™ Smartrack™

pretratamiento de agua de mar con módulos de ultrafiltración out/in

o **desalación**



integración flexible

estandarizado, sistema industrializado para facilitar la instalación

ahorro

alto rendimiento de ultrafiltración con costes controlados

SDI (Silt Density Index)

< 3 el 100 % del tiempo

▶ **aumenta la adaptabilidad de la planta de desalación gracias a la intercambiabilidad de los módulos de ultrafiltración**

▶ **el único rack universal que permite la intercambiabilidad de los módulos de ultrafiltración**

Ultramarine™ Smartrack™ es un rack capaz de acomodar módulos de membranas de ultrafiltración de diferentes marcas que pueden presentar dimensiones y conexiones heterogéneas.

la tecnología Ultramarine™ Smartrack™

El rack Ultramarine™ Smartrack™ puede acomodar las 4 principales marcas de proveedores de módulos de ultrafiltración presentes en el mercado: ASAHI, DOW, GE, TORAY, y el "interpiping" permite intercambiar las salidas de filtrado/rechazo.

Desarrollado con materiales adaptados al ambiente marino (PEHD, acero revestido), Ultramarine™ Smartrack™ se adapta a cualquier tamaño de instalación, cubriendo un rango de caudales de 200 a 22 000 m³/día por rack.

El sistema Ultramarine™ Smartrack™ funciona bajo el principio out/in (filtración del exterior hacia el interior de la membrana) permitiendo tratar las puntas de turbiedad.

lo que aporta

● interés estratégico y económico:

- libertad de elección de proveedores de membranas,
- control del costo de renovación de ultrafiltración,
- rentabilidad de la inversión: la inclusión de nuevas membranas no requiere modificaciones en la instalación.

● integración flexible:

- premontados, los elementos del rack son fácilmente transportables,
- sistema estandarizado e industrializado que reduce el plazo de ejecución.

● facilidad de operación:

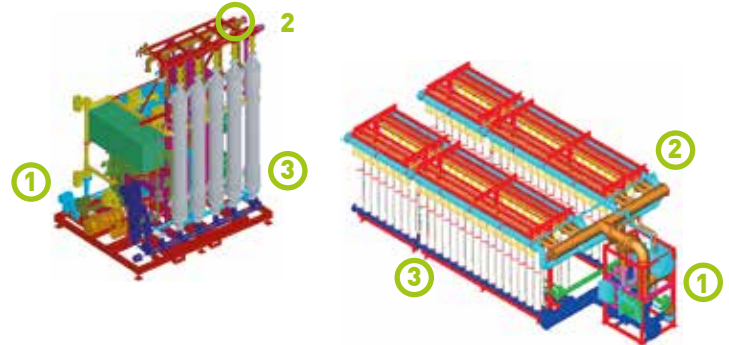
- facilidad de mantenimiento: la disposición de los módulos en tresbolillo simplifica la accesibilidad,
- todos los equipos (válvulas, bombas y conexiones eléctricas) en la parte frontal del rack,
- registro de datos,
- monitorización a distancia y transferencia de datos, lo que permite análisis de tendencias.

● seguridad y salud:

- excelente barrera bacteriológica.

● desarrollo sostenible:

- la ultrafiltración de agua de mar evita vertidos de sales de hierro en el medio natural marino.



Cada rack se compone de tres partes:

- 1 El frente de válvulas (llamado "Valve Rack"), donde se sitúan las válvulas, la instrumentación y las conexiones eléctricas.
- 2 El "interpiping", es decir, los tres colectores que permiten conectar el rack.
- 3 El "módulo Rack", donde se fijan los módulos de ultrafiltración.



contacto

SUEZ
Treatment Solutions
innovation.mailin@degremont.com
www.degremont.com