

Serie 4000

Protección de plantas de ósmosis inversa y otros sistemas de membranas

Soluciones preventivas y programas seguros

La serie Hydrex™ 4000 ha sido especialmente formulada para la protección de los sistemas de membranas, manteniéndolas libres de incrustaciones, evitando el crecimiento de bacterias, asegurando una operación continua y eficiente y alargando la vida útil de las membranas.

El uso de la gama de productos Hydrex™ 4000 está aprobado por los principales fabricantes de membranas.

Hydrex™ SERIE 4000

- **Inhibidores de incrustación:**
 - Fosfonatos
 - Polímeros policarboxílicos, polímeros sulfonados
- **Biocidas**
 - Isotiazolonas, DBNPA
- **Limpieza**
 - Limpiadores alcalinos, limpiadores ácidos

Veolia Water Solutions & Technologies ofrece una gama completa de productos Hydrex™ incluyendo agentes de cloración y desinfectantes, antiincrustantes y limpiadores para todo tipo de membranas:

- Ósmosis inversa
- Nanofiltración
- Ultrafiltración
- Microfiltración



Productos Hydrex™ para ósmosis inversa:

- Línea 4100: Antiincrustantes
- Línea 4200: Biocidas
- Línea 4300: Neutralizante de cloro
- Línea 4400: Producto Paquete
- Línea 4500: Agentes de limpieza de membrana

Los productos Hydrex™ 4101, 4102, 4103, 4105 y 4109 cumplen con el Standard 60 de ANSI/NSF para ser utilizados en la producción de agua potable

Una solución global

Veolia Water Solutions & Technologies ofrece además una amplia gama de servicios asociados para garantizar la eficacia y eficiencia de las plantas de ósmosis inversa y otros sistemas de membranas.



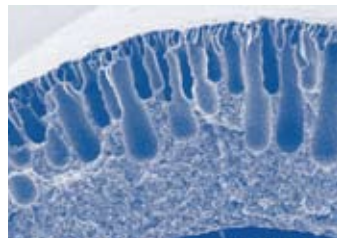
>>> Servicios de laboratorio

Nuestros laboratorios tienen la posibilidad de ofrecer una gran variedad de analíticas para identificar las causas de los problemas operacionales en las plantas de ósmosis y para controlar que el tratamiento se encuentre dentro de los límites recomendados. Estos ensayos permiten diseñar soluciones específicas para satisfacer las necesidades concretas de cada uno de nuestros clientes.



>>> Software específico para aplicaciones de ósmosis inversa

Permite estimar y equilibrar la composición iónica del agua de alimentación y así determinar el potencial de incrustación de distintas sales según el rendimiento de diseño de la planta y el pH de trabajo. Además, este software emite un informe final donde se proponen diferentes opciones de productos Hydrex™ y las dosificaciones óptimas.



>>> Autopsia de membranas

La disección física de una membrana de ósmosis inversa y el análisis en laboratorio de la composición del ensuciamiento, pueden ser un método definitivo para la solución de problemas en sistemas de membranas.

Una autopsia de membranas incluye los siguientes protocolos:

- Examen visual externo e interno.
- Comprobación de la operación del elemento.
- Identificación química de los agentes de ensuciamiento de la superficie.
- Pérdida en peso tras digestión.
- Ensayo por tinción.
- Resumen y recomendaciones.



>>> Bancos de prueba para selección de productos de limpieza

Permite realizar ensayos de limpieza preventivas y correctivas comprobando la eficacia de los procesos y de los productos utilizados en condiciones reales.

Edificio Augusta Park - Avd. Vía Augusta, 3-11
08174 Sant Cugat del Vallès BARCELONA (SPAIN)
Tel: (+34) 93 511 01 00. Fax: (+34) 93 511 01 09

Portuetxe nº 23, oficina 1-1
20018 San Sebastián. GUIPUZCOA (SPAIN)
Tel: (+34) 943 31 52 25. Fax: (+34) 943 31 16 11

Polígono Industrial El Mayorazgo.
Edificio Mareste II. C/ 903, nº 24 - 1ª Planta
38108 Santa Cruz Tenerife. TENERIFE (SPAIN)
Tel: (+34) 922 62 32 02. Fax: (+34) 922 62 35 37

Isabel la Católica 8, oficina 59
46004 VALENCIA (SPAIN)
Tel: (+34) 96 352 96 15. Fax: (+34) 96 352 68 71

Av. Eng. Duarte Pacheco, nº19, 7º Dto
1070-100 LISBOA (PORTUGAL)
Tel: (+351) 21 381 52 25. Fax: (+351) 21 381 52 22

OFICINA CENTRAL

Pol. Industrial Santa Ana. C/ El Electrodo, 52
28522 Rivas Vaciamadrid. MADRID (SPAIN)
Tel: (+34) 91 660 40 00 Fax: (+34) 91 666 77 16

marketing.spain@veoliawater.com
www.veoliawaterst.es