

Innovación abierta

Desarrollo de procesos de próxima generación

Filtración avanzada por membrana para mejorar la calidad y reducir los costes



Filtración para un futuro mejor..

¿Qué puede hacer KMS por usted?

Más de 50 años de experiencia en el campo de las membranas y el desarrollo de sistemas separadores para la industria.

La industria y los servicios municipales tienen que afrontar cada día nuevos desafíos. Usted conoce estos retos, y nosotros tenemos las herramientas necesarias para ayudarle a desarrollar e implementar la solución adecuada. Cooperamos con sus ingenieros y científicos para comprender sus necesidades y tomamos parte en el proceso completo de desarrollo, tanto a nivel de laboratorio como en plantas piloto, hasta la implementación de la solución a escala industrial.



Etapa inicial de desarrollo

- Evaluación de la capacidad de separación utilizando distintos tipos de membranas
- Pruebas de compatibilidad de materiales

Pruebas en plantas piloto

- Pruebas piloto en la sede del cliente
- Estrategia de purificación
- Cálculo de costes a escala industrial y Recomendaciones para el diseño

Implementación a escala industrial

- Diseño de sistemas respaldado por garantías
- Instalación, puesta en servicio y amplia instrucción de los operadores

Etapa inicial de desarrollo

Durante la etapa inicial del desarrollo, KMS lleva a cabo estudios de viabilidad y una evaluación del rendimiento del producto.

Utilizamos una amplia gama de tipos de membranas para poder encontrar el modelo idóneo para su proceso de separación.

El equipo de I+D de KMS coopera con su equipo de especialistas para desarrollar el equipo ideal de filtración. Nuestro laboratorio analítico cuenta con equipos de última generación y alto aumento, incluyendo microscopios electrónicos de barrido SEM, espectrómetros de rayos X dispersivo EDX y espectrofotómetros FTIR, así como numerosos equipos de análisis químico convencional.

Podrá comprobar que KMS es un socio flexible en la gestión de acuerdos de confidencialidad y en la defensa de su propiedad intelectual. Los ensayos pueden llevarse a cabo en nuestras instalaciones o en la sede del cliente, incluyendo:

- Laboratorio de ensayos para membranas planas
- Bancos de ensayo a escala reducida para demostración de productos de fibras huecas y tubulares
- Evaluación de la coagulación mediante ensayo de jarras



Pruebas en plantas piloto

Durante esta fase llevamos a cabo ensayos en plantas piloto para optimizar y demostrar el proceso.

- Las pruebas a escala piloto se realizan en la sede del cliente para poder utilizar un caudal de producto representativo y como demostración del proceso actual.
- Los experimentados ingenieros de proceso de KMS elaboran actas de ensayo e instruyen a los técnicos locales sobre el modo de optimizar el diseño, incluyendo estudio de parámetros, pruebas de excursión, análisis de sensibilidad y pruebas bajo condiciones extremas.

- Los datos recogidos se utilizan para emitir recomendaciones para el diseño y el presupuesto a escala industrial, incluyendo costes de inversión, costes de operación y costes del ciclo de vida.

Nuestra flota de sistemas piloto incluye unidades para diferentes tipos de membranas y utiliza membranas a escala real para reducir los riesgos en la transformación a escala industrial y poder realizar en tiempo real una demostración del rendimiento. La duración de la fase piloto puede ser de dos semanas hasta un año entero, con el fin de contemplar los cambios estacionales en los proyectos de aguas y aguas residuales.



Implementación a escala industrial

El desarrollo del proceso de filtrado y el estudio piloto se dirigen a configurar una solución a escala industrial.

Su proyecto se asigna a un gestor de proyectos (PM), que será su persona de contacto durante la ejecución. El PM dirige al equipo de especialistas de KMS, tanto de procesos como de servicio técnico local e ingenieros de diseño mecánico y de control para asegurar la calidad del sistema.

Una vez que el sistema llega a su planta, nuestro equipo de servicio técnico local coopera con su personal para asegurar una puesta en servicio adecuada. La instalación y la puesta en servicio incluyen la instrucción de los operadores, pues nuestra meta es asegurar que usted esté en condiciones de operar el sistema a plena satisfacción.



Nuestra oferta: todo lo que necesita, de una sola mano



Membranas

Más de 400 membranas en distintas configuraciones, tanto en espiral o de fibra hueca como tubulares, desde membranas herméticas de ósmosis inversa para desalinización hasta productos de microfiltración para separación de sólidos.



Sistemas basados en membranas

Varias familias de sistemas estándar y la capacidad de diseñar y fabricar sistemas personalizados para aplicaciones industriales y sanitarias en una amplia gama de mercados.



Agentes químicos de limpieza

Línea propia de productos KOCHKLEEN® y KOCHTREAT®, diseñados específicamente para limpiar, regenerar y revitalizar membranas.



Servicio posventa y mantenimiento

Ingenieros y técnicos experimentados para ayudarle a asegurar el máximo nivel de rendimiento en la operación de su sistema.

Koch Membrane Systems

Koch Membrane Systems (KMS) es un líder global en tecnologías innovadoras de filtración por membranas con más de 50 años de experiencia en este campo. Como proveedor de soluciones completas, y respaldados por nuestra experiencia y nuestros conocimientos, desarrollamos soluciones efectivas para filtrado de agua y aguas residuales en diferentes industrias y aplicaciones.

En nuestra amplia cartera de productos MBR, MF, UF, NF y RO encontrará soluciones completas de filtrado para su planta. Le ayudamos a cubrir su demanda de agua de proceso y los objetivos de depuración de aguas residuales, así como otras tareas de separación en su proceso. Nuestras soluciones de filtrado requieren poca energía y son ecológicas.

Fabricamos nuestras membranas en una planta propia en los US, moderna y certificada según ISO 9001:2015.



Koch Membrane Systems, Inc.

850 Main Street, Wilmington, MA 01887-3388

Principal: +1-978-694-7000 • Fax: +1-978-657-5208 • Línea gratuita: +1-888-677-5624

Puede encontrar información completa de contacto y el listado global de nuestras sedes en www.kochmembrane.com

©2019 Koch Membrane Systems, Inc. Todos los derechos reservados en todo el mundo. Información sobre patentes y marcas comerciales relacionadas en: www.kochmembrane.com/legal. Koch Membrane Systems, Inc. es una empresa de Koch Chemical Technology Group, LLC. 1/19