



PURON® HF

Soluciones

Tratamiento económico de aguas y aguas residuales con bajo consumo energético



Soluciones impulsadas por el mercado

Tecnología y soluciones PURON® HF

La familia de módulos de membranas sumergidas PURON de Koch Membrane Systems (KMS) ofrece a las industrias y a los clientes municipales en todo el mundo soluciones económicas y efectivas para el tratamiento de aguas y aguas residuales.

Soluciones completas para tolerancia de sólidos

Koch Membrane Systems ofrece una amplia gama de productos para la ultrafiltración, para afrontar cualquier reto de aplicación.

TARGA® II

Hasta 50mg/L

PURON® MP

Hasta 1000 mg/L

PURON® HF

Hasta 3.000 mg/L

PURON® MBR

Hasta 15.000 mg/L

ABCOR®

Hasta 500.000 mg/L

Membrana PURON

En el módulo PURON HF se utilizan las mismas membranas que en el ya acreditado módulo PURON MBR. La fibra consiste en una membrana de ultrafiltración de PVDF de 0,03 micrones, que constituye una barrera excelente contra los sólidos en suspensión, las bacterias y otros patógenos. La estrecha distribución del tamaño de los poros asegura una alta permeabilidad y una operación sostenible.

Sistemas modulares PURON HF

KMS es mucho más que un fabricante de membranas. KMS ofrece bioreactores de membrana (MBR) modulares prediseñados. Sistemas de filtración PURON HF para caudales de hasta 11.500 m³/día (3 MGD) por línea. Es posible combinar sistemas modulares PURON HF de KMS para cubrir las necesidades de caudal y de configuración casi de cualquier planta.

Módulos PURON HF

La última generación de módulos de alto flujo PURON HF para aplicaciones terciarias y otras aplicaciones de filtración con alto contenido en sólidos es un producto de nuevo diseño y mejorado basado en el innovador diseño de PURON con aireación centralizada y cabezal único. Los módulos PURON HF brindan la mayor densidad funcional del mercado, pues pueden abarcar 2.650 m² en un solo módulo.

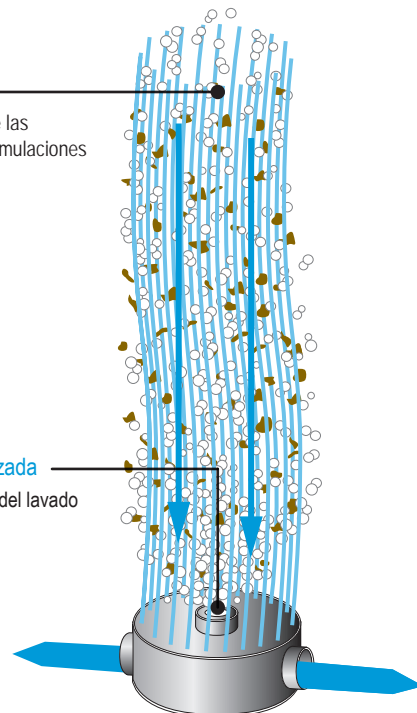
Diseño de cabezal único de PURON

Cabezal único

Elimina virtualmente las obstrucciones y acumulaciones

Aireación centralizada

Mejora la eficiencia del lavado



Ventajas adicionales

Calidad del efluente superior a la tecnología con tratamiento convencional

Los sistemas compactos, económicos y automatizados de ultrafiltración de KMS se han acreditado en el tratamiento moderno de efluentes municipales y aseguran efluentes filtrados homogéneos y de alta calidad.

¿Por qué PURON® HF?

El módulo PURON HF (High Flow), basado en el mismo diseño de los módulos PURON MBR con cabezal único y aireación centralizada es ideal para aplicaciones terciarias, incluyendo el pretratamiento de osmosis inversa y el tratamiento de aguas superficiales. El módulo PURON HF alcanza una tasa de recuperación mayor del 95% y produce un efluente homogéneo de alta calidad que cumple con creces la mayoría de las exigencias de la legislación. El módulo de fibra hueca reforzada sumergida PURON HF presenta un área de membrana 47% mayor que la del módulo actual PURON MBR sin que varíen las dimensiones del producto. El resultado es una solución compacta y de alto rendimiento para el tratamiento de aguas residuales que permite operar con costes bajos del ciclo de vida.



Planta de depuración de agua potable Alto da Boa Vista en São Paulo, Brasil

45 MGD (170,000 m³/d)



Planta de tratamiento terciario de Boatou Steel, Mongolia Interior, China

60,000 m³/d (15.8 MGD)

Características clave del producto

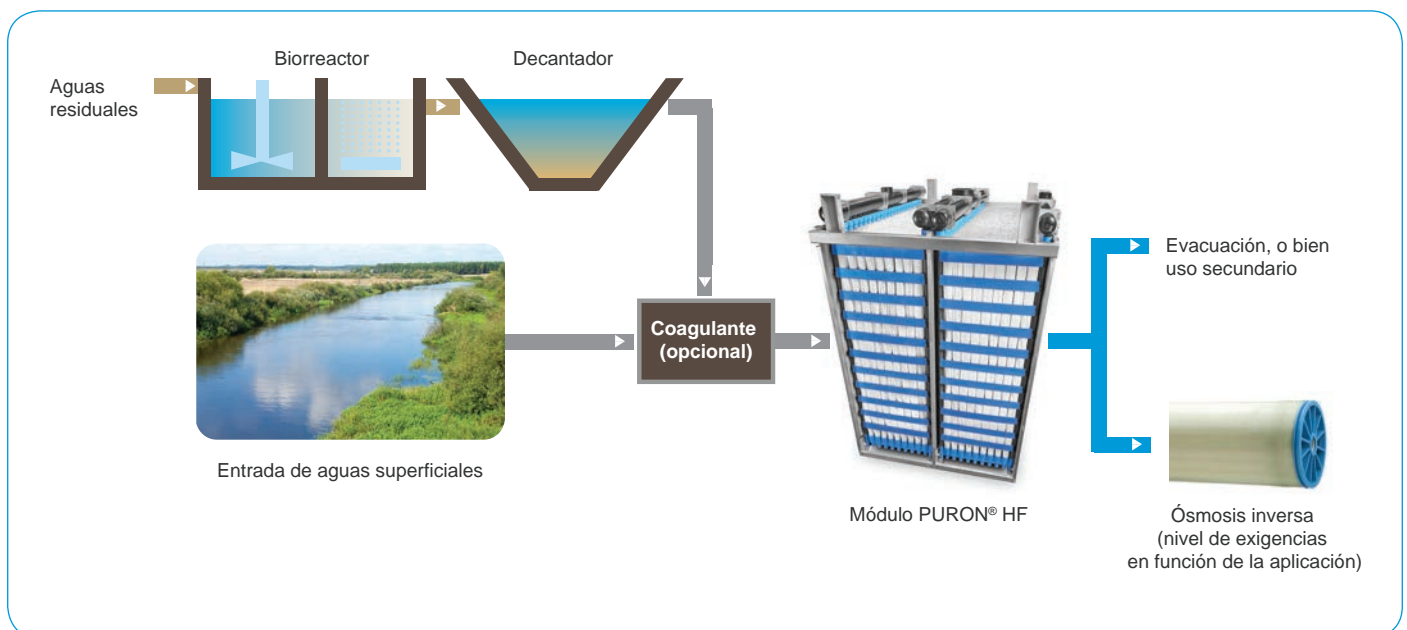
- Alta tolerancia a los sólidos
- Diseño muy compacto
- Módulos pequeños, medianos y grandes para poder cubrir cualquier caudal
- Baja demanda de superficie de instalación
- Diseño de cabezal único y aireación centralizada

Fibras robustas y agentes químicos excelentes

- Las fibras de membrana con soporte eliminan virtualmente el riesgo de roturas
- Flujo elevado, baja cuota de contaminación
- Alta permeabilidad a largo plazo

Aplicaciones

- Tratamiento terciario
- Pretratamiento por ósmosis inversa
- Aguas superficiales para aguas industriales y agua potable



La Solución PURON® HF

Nuestros diseños se cuentan entre los mejores del mercado y proporcionan una solución realmente integrada, desde la química de la membrana, la morfología y la fabricación, hasta el diseño del proceso y la aplicación, con soporte técnico dedicado durante cada paso.

KMS es mucho más que un fabricante de membranas. El equipo de ingenieros de KMS en todo el mundo está a su disposición para ayudarle con:

- Diseño de procesos y sistemas
- Pruebas piloto
- Diseño mecánico
- Fabricación global
- Gestión de proyectos
- Instalación y puesta en servicio
- Programa de Servicio y mantenimiento KMS ASSIST®

Pruebas piloto - Las soluciones únicas son nuestra especialidad...

No todas las corrientes de procesos son iguales. Nuevas y especiales aplicaciones pueden beneficiarse de pruebas piloto para desarrollar y validar diseños de sistemas.

Nuestro grupo de ingeniería de procesos está preparado para prestar apoyo a aquellas aplicaciones que requieren de mayores y expertos conocimientos, asesoramiento o pruebas. Gracias a nuestra amplia cartera de sistemas piloto es posible concebir e implementar un programa de pruebas para sus instalaciones en pocos días.



Póngase en contacto con su representante local de Koch Membrane Systems para obtener información detallada:

Sede central

Koch Membrane Systems, Inc.

850 Main Street
Wilmington, Massachusetts 01887-3388
USA

Tel: +1-888-677-KOCH

Tel: +1-978-694-7000

Fax: +1-978-657-5208

Oficinas internacionales

Europa/Oriente Medio/África

Aquisgrán, Alemania
Dubái, EAU
Lyon, Francia
Madrid, España
Rogierowko, Polonia
Stoke on Trent, Reino Unido
Vimercate, Italia

Asia/Pacific

Peking, China
Shanghai, China
Chennai, India
Nueva Delhi, India
Singapur
Parramatta, Australia

América Latina

Sao Paulo, Brazil

Información de contacto completa en:

www.kochmembrane.com

KOCH
MEMBRANE SYSTEMS