



Bombas lobulares rotativas: Filtración MBR fácil y eficaz

Caso de éxito: Gongchan en el Complejo Industrial Gumdan de Incheon



Problema

Gran esfuerzo para lavar las membranas

Solución

Bombas lobulares rotativas con capacidad bidireccional, sin pulsaciones y fáciles de controlar

El problema

Gran esfuerzo para lavar las membranas

La filtración por membrana es la última solución moderna para el tratamiento de aguas residuales y se basa en la presencia de membranas semipermeables, que actúan como un filtro que deja pasar el agua, mientras atrapa los sólidos en suspensión y otras sustancias. Con el tiempo es necesario limpiar las membranas, por ejemplo mediante un retrolavado con mayor caudal a mayor presión.

Normalmente se utilizan bombas de impulsor para la filtración por membrana, lo que significa que se necesita una bomba adicional, tuberías y válvulas para lavar las membranas.



La solución

Mejorar utilizando una bomba lobular rotativa

Las bombas lobulares rotativas Vogelsang facilitan el proceso y lo hacen más económico. El suministro bidireccional sólo requiere una bomba para la aspiración durante la filtración y el lavado para limpiar las membranas. La proporcionalidad estable de la presión y la capacidad facilitan el control del caudal y el ajuste de la presión de aspiración en las membranas. Para limpiar las membranas basta con aumentar y cambiar la velocidad y la dirección del accionamiento. No se necesitan bombas, tuberías ni válvulas adicionales. Gracias al bombeo sin pulsaciones y con pocas vibraciones de los lóbulos HiFlo, el rendimiento de las membranas es muy bueno. Al menos, se reduce el lugar necesario, como puede ver en las imágenes, realizadas en la instalación MBR de Gongchan en el complejo industrial de Gumdan en Incheon, Corea.



**Filtración MBR con bomba lobular rotativa:
sólo una bomba, menos tuberías y válvulas**

Ventajas de las bombas lobulares rotativas Vogelsang

- Sólo se necesita una bomba para la aspiración y el retrolavado
- Filtración de alta calidad gracias a un flujo uniforme y suave
- No requiere equipo de eliminación de aire
- Simplificación de dispositivos, tuberías y control
- Reducción significativa del espacio de instalación

Productos de Vogelsang mencionados

[La bomba lobular es una solución completa](#)



Vogelsang S.L.U.
Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España
Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733
spain@vogelsang.info

vogelsang.info