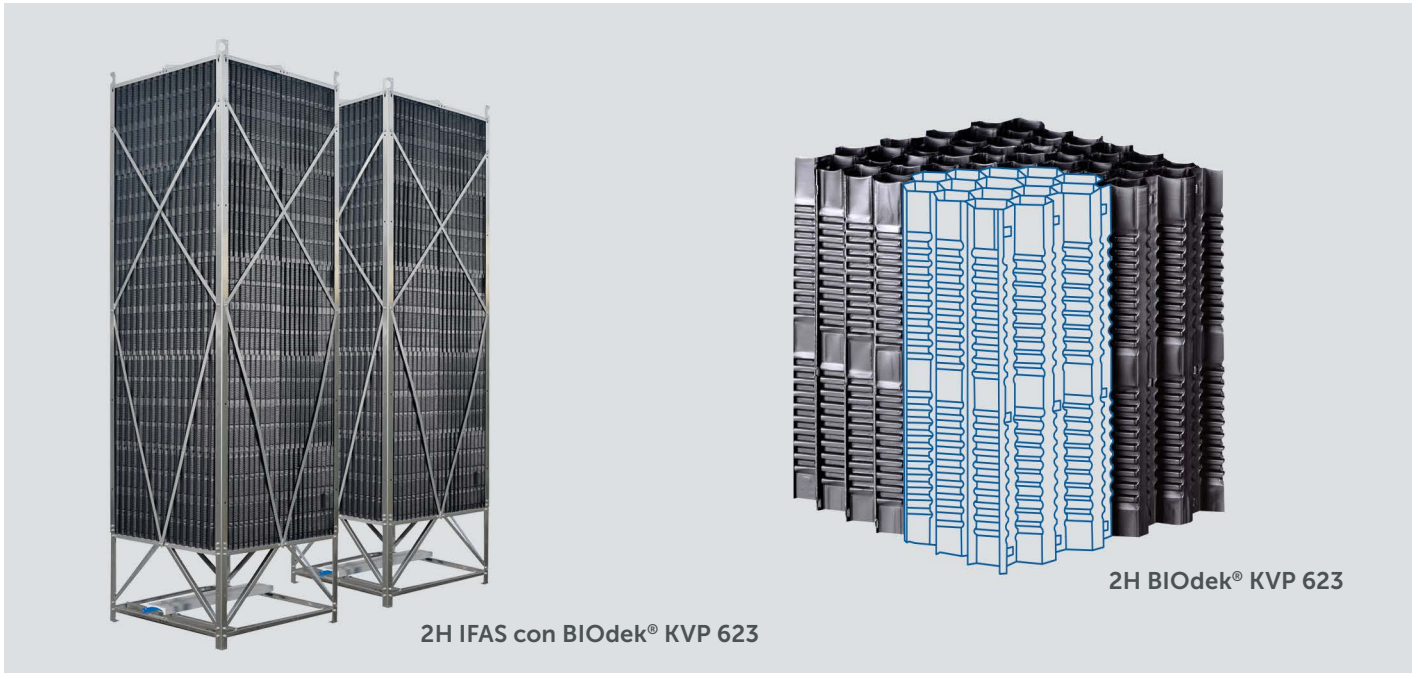


2H BIOdek®-SISTEMA IFAS Y COMPONENTES

Solución para actualizar y extender plantas de lodos activados



IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge) combina las ventajas de la tecnología de película fija. Lechos fijos sumergidos (SAF) y lodos activados convencionales (CAS). Mediante la adición de medios de superficie alta a una cuenca de lodos activados, la biomasa adicional crecerá en los medios aumentando la edad de los lodos operativos. Por lo tanto, IFAS ofrece un posible aumento de rendimiento hasta un 40% sin nuevos tanques de aireación.

El sistema 2H IFAS se puede suministrar como módulos plug and play, incluyendo la media de superficie alta, aireadores o agitadores y la estructura de instalación. Los aireadores se seleccionan individualmente para requisitos de eliminación de carbono y nitrógeno. En el caso de desnitrificación, los sistemas incluyen un agitador para mover agua a través de la media.

En nuestro proceso de fabricación utilizamos materiales de primera calidad para requisitos de alta calidad. Durante más de 40 años hemos estado desarrollando y mejorando constantemente los rellenos para filtros percoladores y aireación de contacto. Esto nos coloca hoy en la posición de un proveedor líder en tecnología de biopelícula. Usted puede beneficiarse de nuestra experiencia ganada en el equipamiento de cientos de plantas de biopelícula. Estaremos encantados de ayudarlo en el diseño óptimo de nuestros módulos IFAS para su caso individual.

Ventajas de nuestro sistema 2H IFAS

- Aumento de la edad de los lodos y la biomasa activa sin tanques adicionales
- La película fija no se ve afectada por el lodo voluminoso o puntiforme
- Mejores características de sedimentación de lodos
- Un Retrofitting de funcionamiento simple
- Décadas de experiencia con relleno estructurado para el tratamiento de aguas residuales
- Diseño modular Plug and Play para actualizaciones paso a paso
- Alta superficie para el crecimiento de biofilm
- PP Amigable al medio ambiente, resistente al impacto y el envejecimiento.
- Los tipos KVP / KVC se pueden instalar con canales verticales continuos

¡El alto rendimiento da lugar a un alto crecimiento de la biomasa! 2H BIOdek® con canales verticales libera de manera fiable el exceso de lodo en la columna de agua con un mínimo riesgo de obstrucción. Los canales rectos apoyan idealmente la circulación del agua que es inducida a través de la óptima aireación óptima bajo los módulos 2H IFAS.

Información de proceso para selección de media

	Aplicación	Área Superficial	Material
KVP 623	Remoción carbónica y desnitrificación	125 m ² /m ³	PP/PVC
KVP 618	Nitrificación de segunda etapa	150 m ² /m ³	PP/PVC
FAP 612	Nitrificación terciaria	200 m ² /m ³	PP/PVC

Módulos y unidades completas IFAS

Producto	Posibles dimensiones (m)		Variaciones alturas		Entrega	Posibles sólidos suspensión (MLSS y Biofilm)* kg/m ³
	L	A	H	Ht**		
2H BIOdek®-IFAS	1,1	1,1	1,2	2,2	kit o módulos; aireación o agitación opcional	6 - 7
	2,2	2,2	1,8	2,8		
	3,3	3,3	2,4	3,4		
	X·1,1	X·1,1	3	4		
	combinaciones múltiples de longitud y ancho		variaciones de altura independientemente de longitud y ancho			



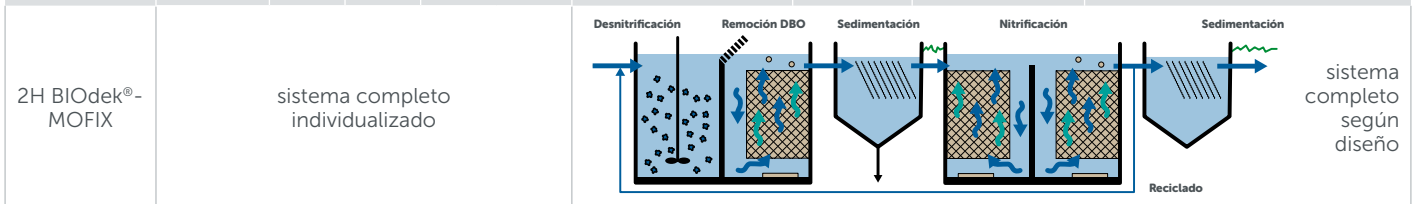
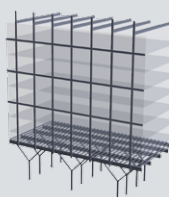
Módulos y unidades completas SAF

Producto	Tipo	Posibles dimensiones (m)				Entrega	2H BIOdek® Volumen m ³	Posibles sólidos suspensión (MLSS y Biofilm)* kg/m ³
		L	A	H	Ht**			
2H BIOdek®-FBR	20-30	Ø 2,0		3,1	4,2	unidad de tanque plug and play	8,5	55
	25-30	Ø 2,5					12,1	79
	30-30	Ø 3,0					22,0	143



IFAS y SAF proyectos más grandes

Producto	Tipo	Posibles dimensiones (m)				Entrega	2H BIOdek® Volumen m ³	Posibles sólidos fijos y suspendidos (MLSS y Biofilm)* kg/m ³
		L	A	H	Ht			
2H BIOdek®-SAF	2, 3, 4	>1	2, 3, 4	variable		componentes para toda la instalación	variable	6 - 7



*MLSS: Mixed Liqueur Suspended Solids; asumiendo una suma de 6,5 kg de sólidos por m³ de media.

**Profundidad del tanque incluyendo min. franja libre de 0,2 m.

Accesorios: Los sistemas completos para la eliminación del carbono o la nitrificación pueden incluir aireadores; Para la desnitrificación el sistema puede incluir un agitador integrado. Opcionalmente podemos suministrar equipos de dosificación y sensores para completar nuestras unidades de tratamiento.

Diseño: Nuestros ingenieros le ayudarán a encontrar el sistema y la configuración óptima 2H BIOdek®-IFAS.

Soporte: Incluido en el sistema modular o nuestro equipo sugerirá una solución óptima para proyectos más grandes.

Esta información se ha elaborado con el mayor cuidado. Sin embargo, cualquier información de rendimiento dada en este folleto está sujeta al cumplimiento de ciertas condiciones circundantes y por lo tanto puede variar de un caso a otro. Además, nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Recomendamos encarecidamente (i) que confirme con nosotros si esta información sigue siendo plenamente válida, antes de utilizarla para los diseños finales y (ii) verificar los datos de rendimiento teniendo en cuenta las condiciones reales. No nos hacemos responsables de las consecuencias derivadas del incumplimiento de estas recomendaciones.



ENEXIO Water Technologies, Alemania, está certificada según la norma ISO 9001:2008

ENEXIO Water Technologies GmbH
2H Components and Solutions
Dieselweg 5, 48493 Wetztingen, Alemania
Teléfono +49 25 57 / 93 90 0, Fax +49 25 57 / 93 90 49
zh.germany@enexio.com | www.enexio.com

Servicios y Suministros Sumyt S. de C.V
Av Vista Alegre 2201-8, Col. Rancho Bellevista 76134
Queretaro, Qro. Mexico
Tel.+52 1 442 186 0722
mgonzalez@sumyt.com