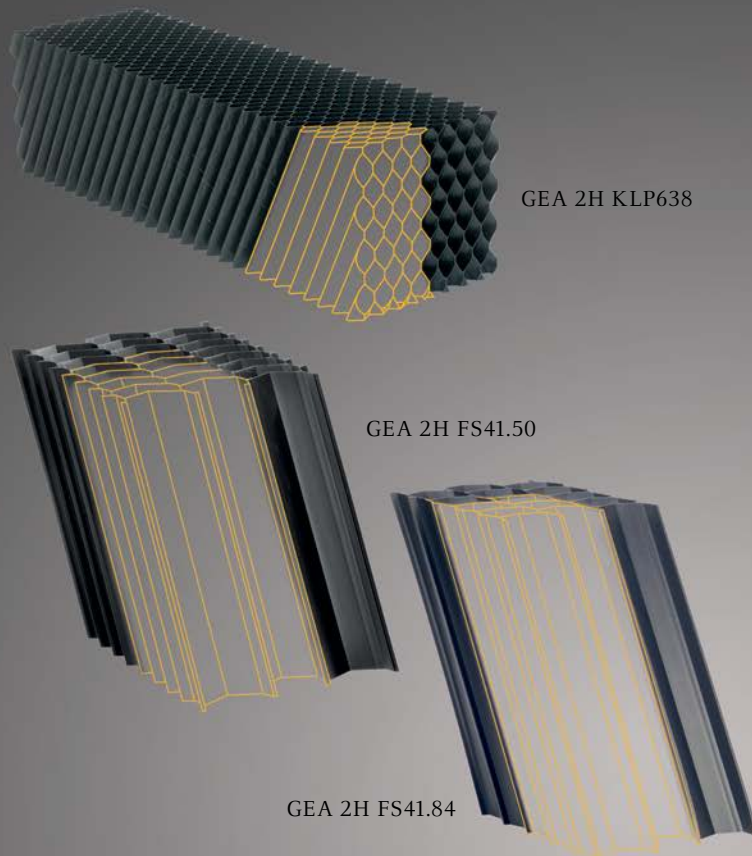


GEA 2H TUBEdek® Sedimentadores Tubulares con HX-Factor

Para procesos de sedimentación eficientes



Diseño y estabilidad de las lamelas GEA 2H TUBEdek® se centran en alto beneficio para el cliente. El tamaño variable de los módulos permite la utilización en cualquier tanque de sedimentación al 100 por ciento. Incluso los clarificadores circulares pueden equiparse sin zonas muertas. El sistema de lengüeta y ranura logra una fuerte conexión de los módulos – especialmente importante para fines de mantenimiento - y permite el corte o recortes. TUBEdek® cumple con todos los requisitos de los clientes para el equipamiento de tanques de decantación con sedimentadores lamelares de una manera convincente.

El área de sedimentación equidistante de GEA 2H TUBEdek® define claramente la longitud de la trayectoria de sedimentación y permite determinar de forma fiable el rendimiento de sedimentación. Los canales chevron facilitan la eliminación de lodos. TUBEdek® no requiere estructura, ni soportes masivos, no hay necesidad de usar material metálico, una gran ventaja en aplicaciones corrosivas, como agua de mar. Nuestros clientes se benefician de nuestra experiencia adquirida por el equipamiento de cientos de plantas. Nuestro objetivo es el diseño óptimo de los tanques conectado a un concepto económico de estructura de soporte y canales de recolección. Hechos de FRP o acero inoxidable, cumplen con requisitos respecto a la temperatura y la corrosión. Referencias incluso en regiones remotas del mundo confirman las ventajas del proceso de TUBEdek®. Entregado como perfiles, sólo necesita una décima parte del volumen de transporte de un módulo. Estos son ensamblados fácilmente y sin problemas en sitio.

Nuestros productos tienen el HX-Factor. Es nuestra promesa y representa nuestra competencia única en el tratamiento de agua, aguas residuales y en el intercambio de calor (**HX = HEAT EXCHANGE**).

HX-Factors de clarificadores lamelares

- Características óptimas del proceso a través de la libre elección de la forma, la inclinación, la longitud del canal y dimensiones de los módulos
- Hecho de PP cumple las normas de agua potable, como por ejemplo, NSF, KTW, ACS
- Resistente debido al sistema de lengüeta y ranura
- Material premium para requisitos de alta calidad
- Entrega en todo el mundo gracias al fácil y confiable ensamble en sitio

GEA 2H TUBEdek® Sedimentadores Tubulares

Datos Técnicos

	PP	PVC
Temperatura de operación continua	70 °C	55 °C
Temperatura Max. operación (periodo corto)	80 °C	60 °C

Material:

PP ▶ UV estabilizado, reforzado por talco (PPTV), color azul bajo pedido

PVC ▶ UV estabilizado

Max. Tolerancias: En todas las dimensiones +/- 20 mm o 2 %, el que sea mayor. Tolerancias más estrictas por acuerdo previo.

Versión de alta temperatura, bajo pedido.

Tipos

		TUBEdek® FS41.84	TUBEdek® FS41.62	TUBEdek® FS41.50	TUBEdek® FS42.50	TUBEdek® KLP 638
Material		PVC PP	PP	PVC PP	PP	PP
Estructura						
Aplicaciones agua potable y de proceso		• Agua de retrolavado de filtros	• Agua superficial • Agua de pozo • Agua de retrolavado de filtros	• Agua superficial • Agua de pozo • Agua de retrolavado de filtros		• Pulido de agua de bajo solidos
Aplicaciones Agua residual		• Sedimentación primaria • Agua de lluvia • Lodos activados con bajo índice volumétrico • Decantación posterior a procesos de lechos fijos	• Agua de lluvia • Decantación posterior a procesos de lechos fijos	• Acuicultura • Decantación posterior a procesos de lechos fijos • Agua flocculada • Agua de lluvia		• Acuicultura • Pulido
Área de sedimentación [m ² /m ³]	Angulo 60°	6,25	8	11	12	15
	Angulo 55°	7	9	13	13,5	-
Altura del módulo [mm]	Vertical	700 – 2000	500 – 2000	500 – 2000	500 – 1000	610
	Estándar	1000 / 1500	1000	1000	1000	610
Distancia entre lamelas [mm]		83 (+/- 1)	64 (+/- 1)	45 (+/- 1)	43 (+/- 1)	33 (Promedio)
Radio hidráulico [cm]		2,5	2,2	1,7	1,6	1,7

Área de sedimentación: Se define como la proyección horizontal de la superficie GEA TUBEdek® por m³. Para ser multiplicado por la altura del módulo para obtener el área de sedimentación por m² de área de la huella.

Diseño-módulo: La forma estándar es romboidal. Para alturas superiores a 2 m por favor póngase en contacto con nosotros. Los Cortes para el tanque circular y recortes dependerán del tipo disponibles a nivel local del equipo de corte. Por favor, póngase en contacto con nosotros. Los módulos estándar KLP se cortan verticalmente. La altura puede ser reducida a la mitad.

Sistema anti-flotación: Los sedimentadores tubulares hechas de polipropileno deben tener un sistema en contra de la flotación, disponible en GEA.

Soportes: En el equipamiento de tanques grandes, GEA puede suministrar soportes de FRP especial o de acero inoxidable para las dimensiones del módulo optimizado y diseños de soportes.

Carga a los soportes: Al diseñar los soportes, la carga operativa tiene que ser añadida al peso del producto (Recomendación: min 50 kg/m³, para agua residual sobre 200 kg/m³).



FRP Soportes

Esta información se ha elaborado con el mayor cuidado. Sin embargo, los datos de rendimiento que figuran en este folleto están sujetos al cumplimiento de determinadas condiciones del entorno y por lo tanto pueden variar de un caso a otro. Además, nos reservamos el derecho de hacer cambios en cualquier momento sin previo aviso. Recomendamos encarecidamente (i) la reconfirmación con GEA 2H si esta información sigue siendo plenamente válida, antes de usarla para los diseños finales y (ii) para verificar los datos de rendimiento teniendo en cuenta las condiciones del entorno real. GEA 2H no se hace responsable de las consecuencias debidas a la falta de cumplimiento de estas recomendaciones.

GEA Heat Exchangers

GEA 2H Water Technologies GmbH

Dieselweg 5, 48493 Wetzring, Alemania
Teléfono +49 25 57 / 93 90 0, Fax +49 25 57 / 93 90 49
2h.hx.de@gea.com, www.gea-2h.com



GEA 2H Water Technologies, Alemania, está certificada según la norma ISO 9001:2008