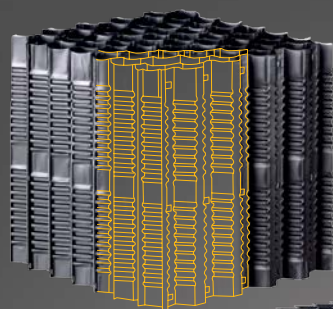
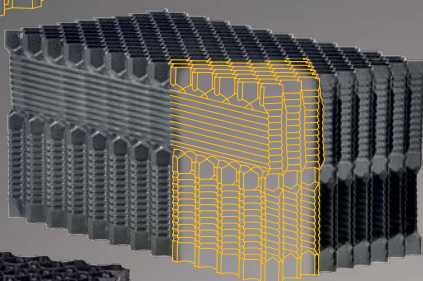


GEA 2H BIOdek® Relleno de Flujo Vertical con HX-Factor

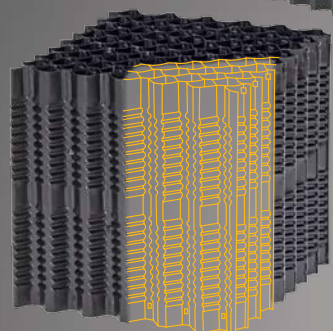
Para procesos biológicos en aguas residuales altamente contaminadas



GEA 2H KVP 623



GEA 2H KVP 319



GEA 2H KVP 318

¡Resultados de alto rendimiento en crecimiento de biomasa! GEA 2H BIOdek® con canales verticales libera el exceso de lodo de filtros percoladores o de aplicaciones sumergidas de forma confiable. Incluso a bajas tasas de recirculación, permiten la operación segura de aguas residuales concentradas o aplicación de cargas volumétricas altas. Los canales rectos idealmente apoyan la circulación del agua en la aireación de contacto sumergido.

Gracias a la libre elección de los espesores de hoja se consigue mayor resistencia mecánica para una larga vida de diseño. GEA 2H BIOdek® es resistente a la putrefacción, hongos y la mayoría de los productos químicos. Aditivos de protección UV forman parte de los compuestos. En nuestro proceso de fabricación utilizamos materiales premium para altos requerimientos en calidad. Con nuestro proceso de soldadura único, se puede ensamblar relleno en cualquier lugar del mundo, amigable con el ambiente, seguro y evitando el uso de disolventes. Durante más de 40 años hemos estado constantemente desarrollando y mejorando los rellenos para filtros percoladores y aireación. Esto nos coloca hoy en la posición de proveedor líder en tecnología de biopelícula. Usted puede beneficiarse de nuestra experiencia adquirida en el equipamiento de cientos de plantas con relleno plástico. Estamos a su disposición para ayudarle en el diseño de filtros percoladores de alta eficiencia, ahorro de energía y camas fijas sumergidas.

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 nuestros rellenos de Flujo Vertical

- Estructura óptima que asegura la eliminación de lodos y la circulación del agua
- Espesor de la hoja de libre elección para soportar cargas altas
- No tiene efecto memoria
- PP respetuoso del medio ambiente, resistente al impacto y al envejecimiento
- PVC opcional con bordes reforzados o plegados




GEA 2H BIOdek® Relleno de Flujo Vertical

Datos Técnicos

	PP	PVC
Índice de vacíos	> 97 %	
Longitud máx.	2400 mm	
Anchura máx.	600 mm	
Altura estándar	305 o 610 mm	
Temperatura de operación continua	70 °C	55 °C
Temperatura Max. operación (periodo corto)	80 °C	60 °C

Tolerancias máximas: Para todas las medidas resulta válido +/- 20 mm o 2 % (será de aplicación el valor que resulte más alto). Otras tolerancias se pueden acordar de manera individual.

Tipos

Aplicación	Reactor de lecho fijo	Tipo	Material	Área específica de superficie m ² /m ³	Altura del corrugado mm	
Agua moderadamente sucia – carga media	Nitrificación		KVP 318	PP	150	18
				PVC	150	18
Agua moderadamente sucia – carga media	Nitrificación/ Oxidación carbónica		KVP 319/619*	PP	140	19
				PVC	140	19
Agua fuertemente contaminada – Alta Carga	Oxidación Carbónica		KVP 323/623	PP	125	23
				PVC	125	23

* Característica adicional de KVP 319: Los canales tienen conexiones horizontales.

Observaciones: El primer número del nombre del producto, indica la altura estándar (por ejemplo: KVP 323 = altura estándar de 305 mm, 623 KVP altura estándar de 610 mm)
Diámetro de canal = 2x altura del corrugado.

Estructura de soporte: El equipo de GEA le apoyará usted para encontrar una solución óptima para la estructura de soporte.

Instalación de canales continuos: Los rellenos tipo KVP se pueden instalar con canales verticales continuos utilizando un sistema de instalación especial.

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

GEA Heat Exchangers

GEA 2H Water Technologies GmbH

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