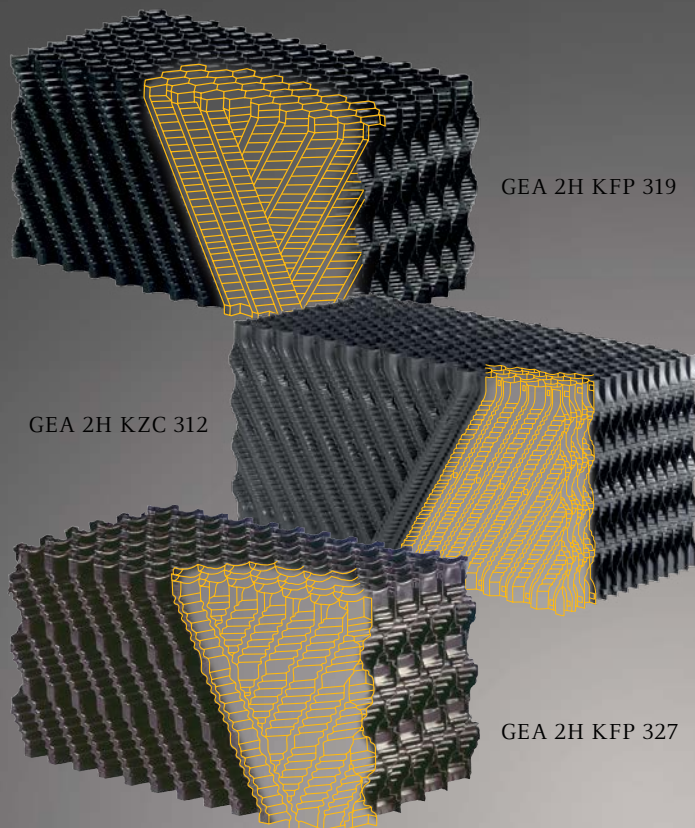


## GEA 2H BIOdek® Relleno de Flujo Cruzado con HX-Factor

Para procesos biológicos en el tratamiento de agua y aguas residuales



GEA 2H BIOdek® rellenos de flujo cruzado alcanzan mejores valores de efluentes en plantas biológicas de aguas residuales. Nuestros clientes se benefician de nuestra experiencia adquirida por el equipamiento de cientos de plantas de tratamiento de agua. Estaremos encantados de apoyar en el diseño filtros percoladores de bajo consumo de energía y alta eficiencia o reactores de lecho sumergido.

Los Rellenos de flujo cruzado GEA 2H BIOdek® están diseñados para alta eficiencia y para cumplir con altos estándares de efluentes. Ajustado a la aplicación, una variedad de tamaños de canales entre 8 y 38 mm proporciona espacio suficiente para el crecimiento de biopelículas. Para la nitrificación y otras aplicaciones con biopelículas delgadas una superficie específica alta permite la construcción de plantas compactas.

La libre elección de los espesores de hoja permite la producción de rellenos BIOdek® que soporten cualquier carga en peso que se presente en las plantas de tratamiento y alcanzar un diseño de vida útil larga. BIOdek® es resistente a la putrefacción, hongos y la mayoría de los productos químicos. Aditivos de protección UV forman parte de los compuestos. Con nuestro proceso de soldadura único, se pueden ensamblar relleno en cualquier lugar del mundo, amigable con el ambiente, seguro y evitando el uso de disolventes.

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 Rellenos de flujo cruzado

- Estructuras óptimas en términos de ingeniería de procesos
- Los materiales Premium para requisitos de alta calidad
- La tecnología de soldadura en sitio fácil y fiable
- Espesor de hojas de libre elección para soportar cargas altas
- No tiene efecto memoria
- PP respetuoso del medio ambiente, resistente al impacto y al envejecimiento (PVC opcional)

## GEA 2H BIOdek® Relleno de Flujo Cruzado

### 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	Tipo	Material	Área específica de superficie m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	Altura del corrugado mm		
<b>Filtro percolador</b>	<b>Reactor de Lecho Fijo Sumergido</b>					
<b>BOD<sub>5</sub>-reducción</b>						
Para cualquier pico de carga orgánica, a menos que un material estructurado verticalmente se haya seleccionado,	Para la reducción de la DBO en cualquier rango de contaminación, a menos que una estructura vertical se haya seleccionado.		KFP 388/638	PP	70	38
			KFC 388/638	PVC	70	38
Carga máxima Para la reducción de DBO parcial o donde una carga de efluente de hasta 50 mg/l es admisible. La carga volumétrica puede ser de hasta 2,5 kg DBO/m <sup>3</sup> .	Sólo destinado para su uso como una capa de distribución por encima.		KFP 327/627	PP	125	27
			KFC 327/627	PVC	125	27
Para todos estándares de BOD en efluentes. Carga de DBO <1kg/m <sup>3</sup> d	Para la reducción de DBO por un rotor de contacto biológico.		KFP 319/619	PP	150	19
			KFC 319/619	PVC	150	19
<b>Nitrificación</b>						
Sistemas de una sola fase para todas las normas de BOD en efluentes. Carga de DBO <0,5 kg/m <sup>3</sup> d	Nitrificación subsecuente sin limpieza regular.		KFP 319/619	PP	150	19
			KFC 319/619	PVC	150	19
Nitrificación subsecuente con bajo remanente de carga DBO.	Nitrificación subsecuente.		KFP 315/615	PP	190	15
Nitrificación subsecuente después de la reducción de DBO.	Nitrificación subsecuente.		KPP 312/612	PP	232	12
			KPC 312/612	PVC	232	12
Nitrificación subsecuente después de la reducción de DBO.	Nitrificación subsecuente.		KZP 312/612	PP	240	12
			KZC 312/612	PVC	240	12
Para aplicaciones sin carga de DBO.	Para aplicaciones sin carga de DBO.		KFP 158	PP	320	8

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 reconformación 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 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



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