

## **BIOFILTROS-FILTROS PERCOLADORES**

Los Biofiltros proporcionan servicios para el tratamiento de agua residuales. Son simples de operar, confiables, energéticamente eficientes y alcanzan los niveles de tratamiento requeridos. Los algoritmos de diseño, desarrollado en los últimos años, hacen de los filtros Percoladores la tecnología ideal incluso para zonas de clima cálido y frío.



Los Biofiltros-Filtros Percoladores son un proceso moderno y atractivo debido al desarrollo de varios tipos de soporte plástico estructurado, especializados para diferentes aplicaciones:

- Tratamiento carbonoso completo.
- Nitrificación a bajas concentraciones.
- Desnitrificación.
- Aplicaciones de alta tasa.

### ¿Como lo hacemos?

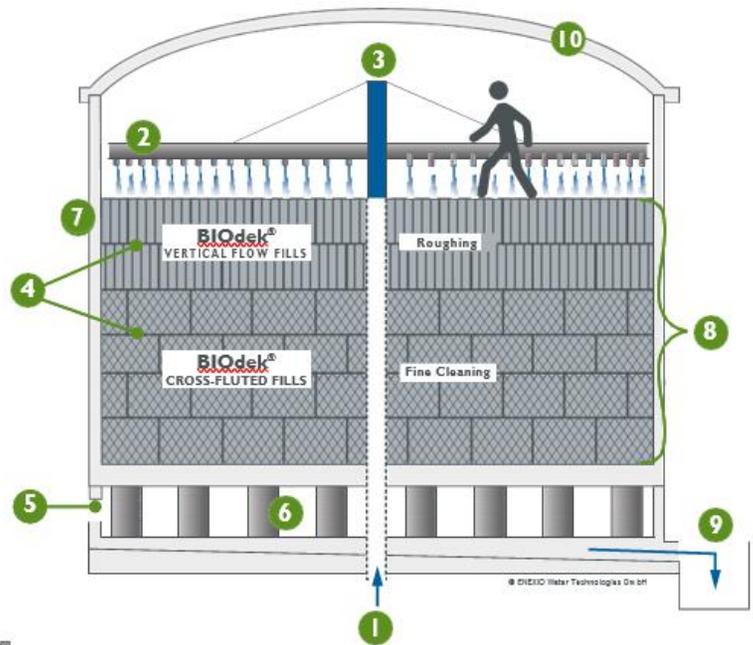
Aunque se han publicado muchas ecuaciones y reglas de diseño para el proceso de filtrado por goteo, se necesita mucho conocimiento y experiencia para encontrar el diseño más adecuado para cada proyecto.

Nosotros ponemos a su disposición y nos aseguramos de que su proyecto proporcione:

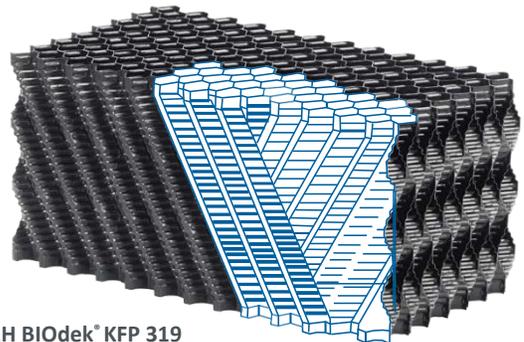
- Cumplimiento confiable de los estándares de efluentes.
- Máximo beneficio económico para los clientes
- Optima fiabilidad de funcionamiento
- Parámetros hidráulicos precisos para distribuidores rotativos y boquillas

### BIOFILTRO/ FILTRO PERCOLADOR

1. Canal de Acceso (Afluente)
2. Brazos Circulares.
3. Estructura Rotatoria
4. Medio Filtrante (Rellenos)
5. Ventanas de venteo
6. Sistema de Soporte
7. Carcaza del filtro
8. Bacterias para el tratamiento de agua.
9. Canal de Salida de agua tratada (efluente).
10. Soporte (opcional)



Datos Técnicos		
	PP	PVC
Longitud Máxima	2400 mm	
Ancho Máximo	600 mm	
Altura estándar	305 ó 610 mm	
Temperatura de operación continua	70 °C	55° C



2H BIOdek® KFP 319

Tipos de Rellenos para Biofiltros/Filtros Percoladores							
Aplicaciones		Tipos	Material	Superficie de contacto m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	Canal de Inclinación	Espacio mm	
Filtros Percoladores	Cama fija sumergida						
Para cualquier carga orgánica, a menos que se prefieran rellenos de flujo vertical	Para remover cualquier carga de DBO, a menos que se prefieran rellenos de flujo vertical		KFP 338/638	PP	70	60°	38
			KFC 338/638	PVC			
Para la eliminación parcial de DBO, se permite una carga de efluente hasta 50mg/l. La carga volumétrica puede ser de hasta 2,5 kg DBO/m <sup>3</sup>	Solo como distribución sobre el sistema de soporte		KFP 327/627	PP	125	60°	27
			KFC 327/627	PVC			
Para todos los estándares de efluentes de DBO. Carga de DBO<1kg/m <sup>3</sup> d	Para remover DBO, mediante rotación por contacto biológico.		KFP 319/619	PP	150	60°	19
			KFC 319/619	PVC			
<b>Nitrificación</b>							
Para todos los estándares de efluentes de DBO. Carga de DBO<0,5kg/m <sup>3</sup> d	Nitrificación aguas abajo, sin regular lavado de aire.		KFP 319/619	PP	150	60°	19
			KFC 319/619	PVC			
Nitrificación Aguas Abajo con bajas carga residual DBO	Nitrificación aguas abajo		KFP 315/615	PP	190	60°	15
Nitrificación Aguas Abajo después de la eliminación completa de DBO	Nitrificación aguas abajo		KPP 312/612	PP	232	75°	12
Nitrificación Aguas Abajo después de la eliminación completa de DBO	Nitrificación aguas abajo		KZP 312/612	PP	240	60°	12
			KZC 312/612	PVC			
Para aplicaciones sin carga de DBO	Para aplicaciones sin carga de DBO		KFP 158	PP	320	45°	8

**Tolerancia Máxima:**

En todas las dimensiones +/- 20 mm o 2 %. Otras tolerancias y dimensiones por previo acuerdo.

Esta información se ha recopilado con sumo cuidado. Sin embargo, cualquier dato de rendimiento proporcionado en este folleto está sujeto al cumplimiento de ciertas condiciones ambientales y, por lo tanto, puede variar de un caso a otro. Además, nos reservamos el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Recomendamos encarecidamente (i) reconfirmar con nosotros si esta información sigue siendo totalmente válida, antes de usarla para diseños finales y (ii) para verificar los datos de rendimiento teniendo en cuenta las condiciones reales del entorno. No asumimos ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del incumplimiento de estas recomendaciones.

**Nota:** para otros tamaños, consultar en: [contacto@tekwater.cl](mailto:contacto@tekwater.cl)

**Versión:** 00

**Fecha de Emisión:** 26-08-20

**Próxima Revisión:** 26-08-21