



AquousTM

Tecnología de película biológica fija

- Configuración de MBBR, IFAS y CFIC[®] de nueva generación
- Tamaño pequeño y compacto
- Rendimiento sólido, demostrado y confiable
- Operación simple
- Producción baja de biosólidos

Innovación MBBR

El Sistema Parkson Aquous™ utiliza una tecnología comprobada y única de proceso biológico de crecimiento adherido, con movimiento de los portadores de película fija para proveer una planta de tratamiento biológico compacta y fácil de operar, para aplicaciones de aguas residuales municipales e industriales.

El corazón de nuestra tecnología de biopelícula son los portadores de polietileno. Estos están suspendidos y en movimiento en los reactores biológicos y proveen una superficie protegida donde la biopelícula puede crecer. Las biopelículas son extremadamente robustas y pueden soportar variaciones de carga y cargas extremas sin desequilibrios en el proceso.

Aquous™ puede ser diseñado para proveer de manera confiable, efluentes de alta calidad para descarga directa (incluyendo la remoción de nutrientes) o tratamiento de desbaste como pretratamiento o descarga hacia otros sistemas de tratamiento.

El trabajo conjunto con Biowater Technology AS (Noruega) le ha permitido a Parkson unir más de 30 años de experiencia en el proceso de crecimiento adherido, con los 50 años de experiencia de Parkson en el mercado de tratamiento de aguas residuales. Esto le permite a Parkson ofrecer soluciones completas y garantizadas.

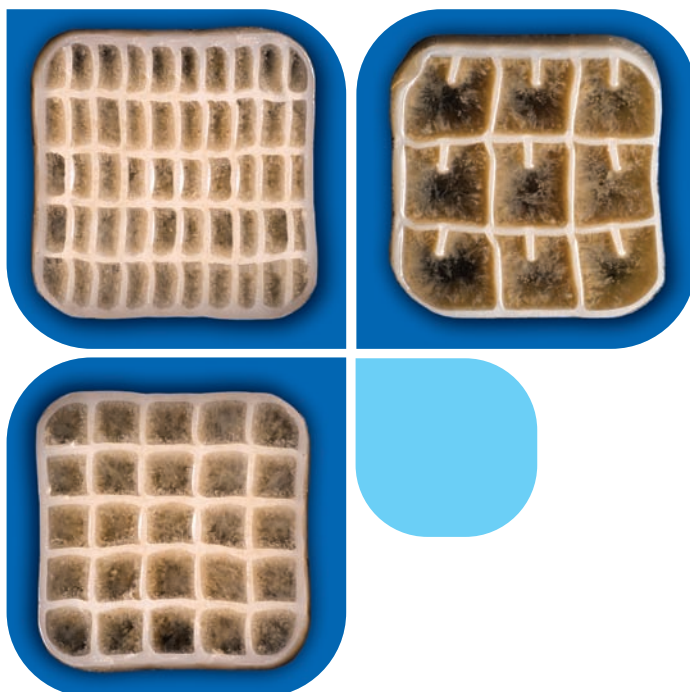


Características

- 20 años de experiencia demostrada
- Diseño de proceso flexible
- Los portadores plásticos incrementan la biomasa del proceso
- Biología robusta de la película fija
- Puede adaptarse fácilmente a plantas ya existentes
- Producción baja de biosólidos

Beneficios

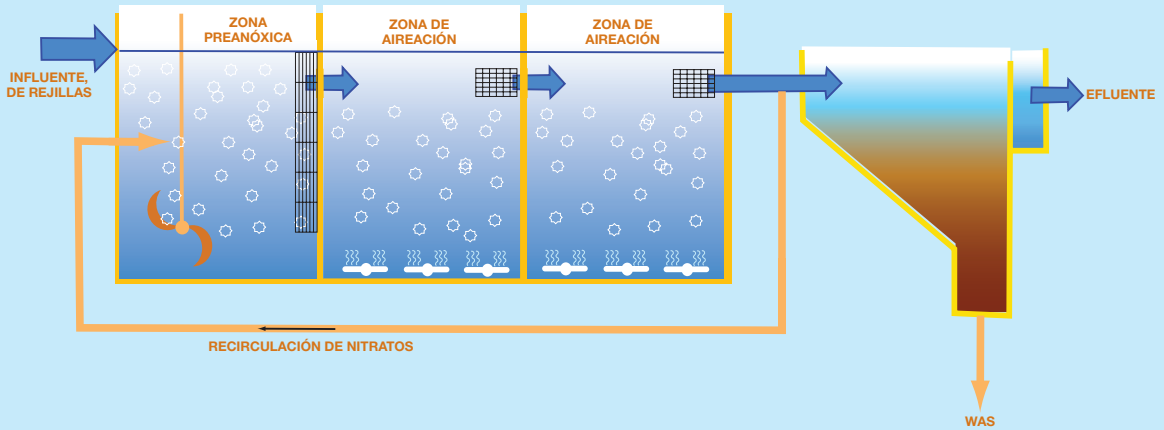
- Rendimiento garantizado
- Puede satisfacer necesidades de tratamiento diferentes
- Proceso de bajo uso de área y compacto
- Maneja bien las cargas de choque y es de fácil operación
- Más tratamiento sin construir tanques adicionales
- Reducción en los costos de manejo de biosólidos



Opciones de proceso

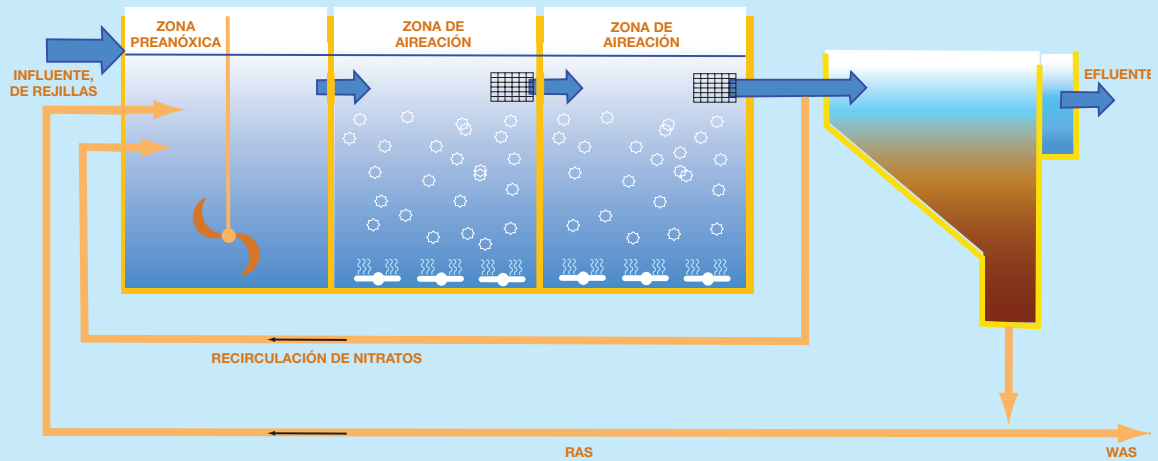
CMFF® - Película Fija de Mezcla Completa (MBBR)

- Compacto
- De fácil operación
- Flexible
- Proceso estable
- Producción baja de biosólidos



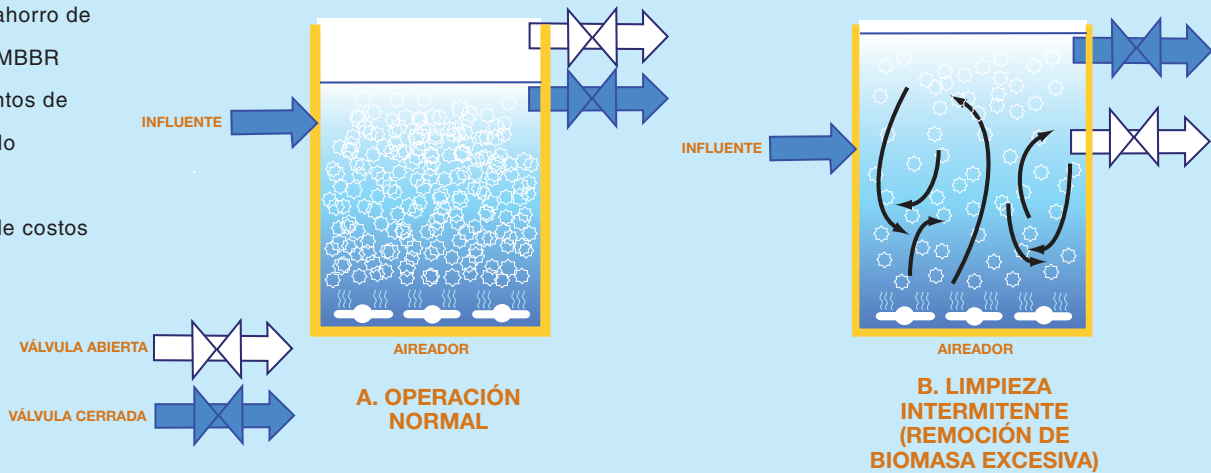
CFAS® - Combinación de Lodos Activos y Película Fija (IFAS)

- Compacto
- Biomasa suspendida y adherida
- Proceso estable



CFIC® de Nueva Generación - Flujo Continuo de Limpieza Intermitente (MBBR)

- 20-30% de ahorro de energía vs. MBBR
- Requerimientos de área reducidos
- Flexible
- Reducción de costos de capital



Aplicaciones

- Aguas residuales municipales, comerciales o industriales
- Para mejora o para plantas nuevas
- Para la mejora de la calidad de efluentes en plantas existentes (incluyendo la remoción de nutrientes) o para incrementar la capacidad de tratamiento sin construir tanques nuevos
- Remoción de nutrientes (TN < 3 mg/l; TP < 0,3 mg/l)
- Reutilización de agua – CA Título 22 (en conjunto con filtro Parkson DynaSand®)
- Tratamiento final o pre-tratamiento de desbaste

Plantas Paquete Aquous™

Diseñadas para instalaciones de hasta 100.000 galones por día, las plantas paquete Aquous™ proveen todos los beneficios de los sistemas más grandes de Aquous™ en un diseño que ahorra espacio y es móvil. Algunas de las aplicaciones son: bases militares, plantas de manufactura, campos de trabajo, hoteles, centros turísticos, complejos residenciales y municipalidades pequeñas.

La planta paquete Aquous™ puede configurarse utilizando cualquiera de las opciones de proceso, y todas ellas incluyen:

- Rejilla de entrada
- Homogenización
- Tratamiento biológico de película fija
- Clarificación secundaria
- Filtración terciaria
- Desinfección
- Tanque de retención de lodo
- Todo el equipo de procesos
- Instrumentación y controles

Configuraciones Disponibles

- Remoción biológica de nutrientes
- Remoción orgánica (DBO)
- Nitrificación



Beneficios

- Compacta: configuración montada sobre plataforma
- Móvil: puede ser transportada en un camión de cama plana
- Puede instalarse sobre o bajo nivel de piso
- Fácil entrega e instalación
- Rentable
- Inodora
- Bajo mantenimiento: "enchufar y usar"
- Proceso altamente estable: resistente a los choques de carga
- Apropia para descargar directamente al medio ambiente
- Pre-ensamblada y probada en fábrica



Fort Lauderdale
Chicago
Montreal
Dubai
Mumbai

1.888.PARKSON
technology@parkson.com
www.parkson.com