



Clarificador EZClearTM de Biolac[®]

Separación avanzada por gravedad

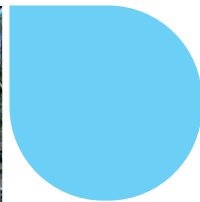
Durante años, un elemento fundamental del sistema Biolac ha sido el sencillo clarificador secundario de pared común que completa el sistema. Una separación de líquidos y sólidos eficiente es de importancia fundamental para mantener efluentes de alta calidad, y el clarificador Biolac[®] ha demostrado su rendimiento con excelente confiabilidad. Muchas plantas producen sólidos totales suspendidos (total suspended solids, TSS) en el efluente de entre 5 y 10 mg/l. Cientos de instalaciones exitosas en los últimos 25 años

constituyen una experiencia y un aprendizaje que conduce a nuevas innovaciones y nuevos desarrollos.

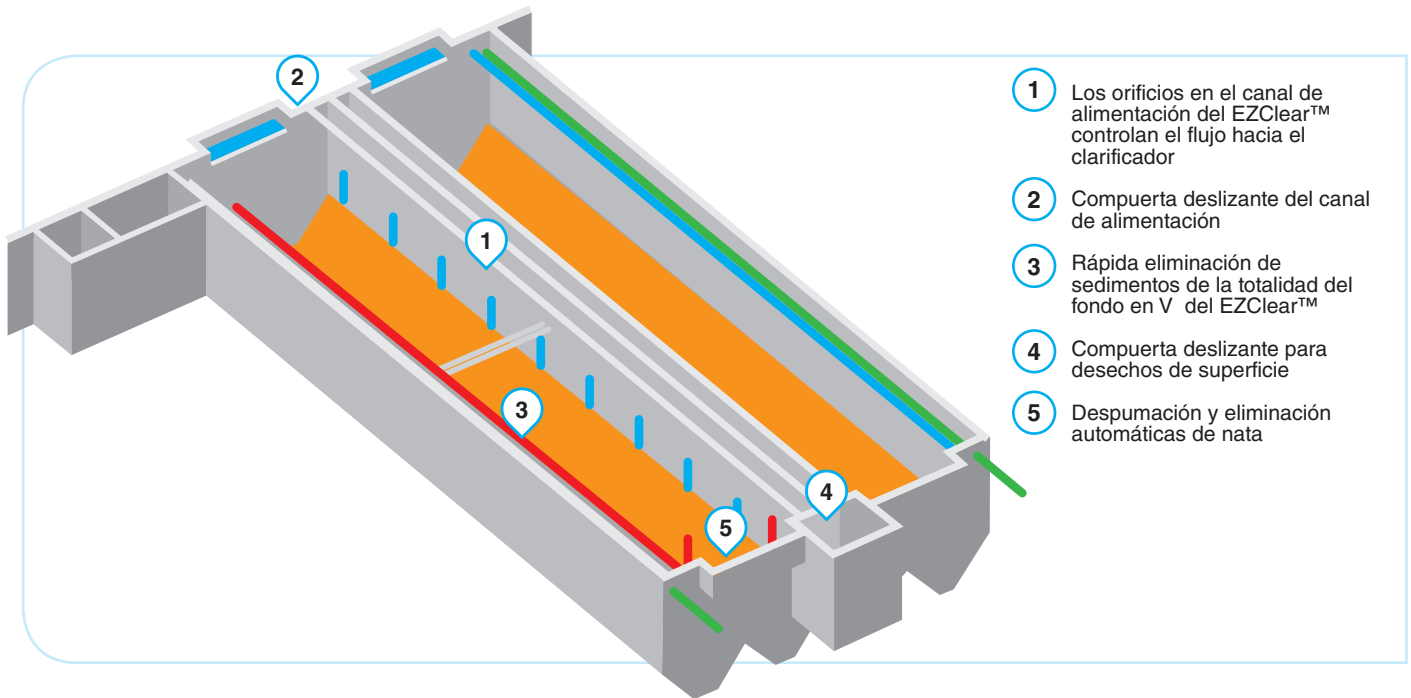
El diseño del EZClearTM se basa en una innovación exitosa del clarificador Biolac[®] que ha mantenido todas las características y beneficios que desean los propietarios.

- Bajo TSS en efluente
- Rápida eliminación de sedimentos
- Mantenimiento simple de todo el equipo desde la superficie
- Opción de flujo RAS por gravedad
- Bajo perfil hidráulico

Con longitudes de hasta 100 pies, el EZClearTM casi duplica la superficie disponible por clarificador, expandiendo el rango de aplicación y reduciendo aún más los requisitos de operación y mantenimiento y mejorando a la vez la calidad del efluente.



Clarificador EZClear™ de Biolac®



- 1 Los orificios en el canal de alimentación del EZClear™ controlan el flujo hacia el clarificador
- 2 Compuerta deslizante del canal de alimentación
- 3 Rápida eliminación de sedimentos de la totalidad del fondo en V del EZClear™
- 4 Compuerta deslizante para desechos de superficie
- 5 Despumación y eliminación automáticas de nata

Características

TSS en efluente garantizado; tan bajo como 10 mg/l de TSS.
Girado 90° respecto del clarificador original de Biolac™, el clarificador EZClear™ está disponible en longitudes de hasta 100 pies.
Construcción de paredes verticales, en común, con estanques de tratamiento Biolac™ y otras estructuras.
Diseño de flujo cruzado de distribución homogénea y baja velocidad.
Los orificios en el canal de alimentación del EZClear™ controlan el flujo hacia el clarificador.
Compuerta deslizante del canal de alimentación.
Rápida eliminación de sedimentos de la totalidad del fondo en V.
Desecho automático de sedimentos.
Compuerta deslizante para desechos de superficie.
Despumación y eliminación automáticas de espuma/nata.
Hay disponibles bombas de aire con flujo RAS por gravedad y bombas mecánicas con flujo RAS bombeado.

Beneficios

El propietario tiene la confianza y la seguridad de que la instalación de EZClear™ será exitosa.
La superficie disponible por clarificador aumenta en más del 80 %, lo cual aumenta la capacidad de flujo y disminuye los costos totales.
Reduce la cantidad de concreto y excavación requeridas, lo cual disminuye el costo de la construcción. El área ocupada de clarificador/RAS es, por lo menos, un 30 % menor que la obtenida con clarificadores circulares por separado.
Las tuberías de distribución de entrada aseguran una eficiencia hidráulica superior y eliminan las corrientes de densidad que destruyen el rendimiento del clarificador.
Puede ofrecerse homogeneización automática controlada en el estanque de tratamiento Biolac®, lo que amortigua la carga pico a corto plazo del clarificador y mejora el rendimiento.
Aísla fácilmente cada EZClear™ del estanque de tratamiento Biolac®.
Mantiene los sedimentos en buen estado y, a la vez, trata las aguas residuales; no hay peligro de desnitrificación ni re-liberación de fosfato en la zona de recolección de sedimentos.
Mejora la estabilidad del proceso y el rendimiento, a la vez que reduce el tiempo y la atención que el operador debe dedicar.
Permite la eliminación de flóculos/espuma o nata no sedimentados de la alimentación del clarificador. El operador decide la cantidad que se desechará de esta forma, y cuándo.
Minimiza el flujo de espuma/nata, a la vez que reduce el tiempo y la atención que el operador debe dedicar.
Flexibilidad de diseño dependiente de la hidráulica de la planta y las preferencias del operador.



Fort Lauderdale
Chicago
Montreal
Kansas City

1-888-PARKSON
technology@parkson.com
www.parkson.com