

ÁMBITO DE APLICACIÓN hasta un máximo de 8000 l/h

Las soluciones de polímeros se utilizan en todos los lugares en los que se acelera la sedimentación o flotación de sólidos en suspensión en el agua y se mejora el comportamiento de deshidratación de los lodos espesados, por ejemplo, en el tratamiento de aguas residuales, la producción de papel, el tratamiento de aguas potables y la deshidratación de lodos de depuradora.

PolyLine de **sera** es una serie de sistemas sencillos y flexibles, así como económicos y eficientes, para la preparación de polímeros. La serie cubre los sistemas de preparación que pueden funcionar con polímeros secos o líquidos. Los sistemas están equipados con una medición de flujo precisa para la preparación de la solución y la medición de nivel para asegurar una operación eficiente y económica de los sistemas.



VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Sistemas de preparación de polímeros específicos para el cliente y la aplicación del sistema modular
- Contenedores de PP de alta calidad
- Uso versátil con polímeros en polvo, líquidos o polímeros combinados polvo/líquido
- Alta eficiencia del proceso debido a la solución casi completa del polímero recién preparado
- Adherencia precisa a la concentración de la solución gracias a la calibración reproducible del alimentador de material seco o de la bomba de concentrado líquido
- Medición de nivel de bajo mantenimiento mediante sensor ultrasónico continuo y sin contacto
- PLC compacto con visualización de procesos integrada y pantalla táctil para facilitar el manejo
- Diseño modular a partir del sistema modular
- Opcionalmente, ampliable con los productos de la gama de productos **sera**

EJEMPLOS DE APLICACIONES

- Deshidratación/Acondicionamiento de lodos
- Tratamiento de aguas residuales
- Fabricación de papel
- Tratamiento de agua potable
- Industria química
- Tratamiento de aguas de procesos
- Centrales eléctricas
- Construcción naval

Para más información, consulte las instrucciones de uso:

- [Sistema de dosificación PolyLine Flow](#)
- [Sistema de dosificación PolyLine Swing](#)
- [Sistema de dosificación PolyLine Double](#)

CONCEPTOS DE SISTEMAS

POLYLINE

FLOW



En el sistema de 3 cámaras, el polímero se disuelve en agua en la primera cámara. En la segunda cámara, el polímero madura. A través del rebosadero, la solución acabada llega a la tercera cámara, de donde se extrae. Mediante un proceso adaptado de forma óptima a la tarea, se minimiza el remanente del producto.

POLYLINE

SWING



El contenedor del sistema oscilante consta de 2 cámaras separadas. La solución de polímero se prepara sucesivamente en las cámaras. Después de un tiempo de maduración definido, la solución de polímero se puede extraer. Queda excluido el remanente del producto.

POLYLINE

DOUBLE



En la variante a dos alturas, las cámaras están dispuestas una encima de la otra. La preparación del polímero se lleva a cabo en la cámara superior. Al finalizar el tiempo de maduración se libera el producto madurado listo en la cámara inferior. A través de este proceso se evita el remanente del producto.

DEFINICIÓN DE LOS TIPOS

POLYLINE ... S

S = SÓLIDO

para usar con
polímero en polvo

POLYLINE FLOW S



POLYLINE SWING S



POLYLINE DOUBLE S



POLYLINE ... L

L = LÍQUIDO

para usar con
polímero líquido

POLYLINE FLOW L



POLYLINE SWING L



POLYLINE DOUBLE L



POLYLINE ... SL

SL = SÓLIDO/LÍQUIDO

para usar con polímero en polvo y/o
líquido

POLYLINE FLOW SL



POLYLINE SWING SL



POLYLINE DOUBLE SL



MODELOS

POLYLINE

FLOW



POLYLINE

SWING



POLYLINE

DOUBLE



MODELO BÁSICO

- Contenedor
- Sistema de mando PLC
- Bomba dosificadora (L, SL)
- Alimentador de material seco (S, SL)
- Dispositivo de alimentación
- Agitador(es) eléctrico(s)
- Monitorización del nivel
- Unidad de agua de disolución

OPCIONES

- Tercer agitador para Polyline Flow
- Mensaje de embudo vacío (S, SL)
- Estructura del embudo (S, SL)
- Estructura del embudo y mensaje completo del embudo (S, SL)
- Vibrador (S, SL)
- Transportador de piezas pequeñas (S, SL)
- Rebosadero
- Protección contra el desbordamiento
- Panel de control
- Paquete de intercambio de señales
- Conexión BUS
- Tensiones especiales

ACCESORIOS

- Estación de posdilución