



Màquines y Equipos Electromecànics para Depuradoras de Lìquidos.



Fabricamos: Rejas gruesas, medianas, finas, automàticas, Compactadores, Transportadores de tornillo con y sin eje, Desarenadores, Air Lift, Clasificadores de arena, Puentes barredores, Espesadores, Compuertas deslizantes para canal, esclusas, murales. **Importamos:** Step Screen, Control de Olores, Carbòn Activado, Italia, Suecia, Alemania.

Compactador Transportador y Lavador Depurity, tipo SWC

Campo de aplicación:

En la compactación, en el transporte, y en el lavado de sólidos húmedos provenientes del Pretratamiento de aguas residuales.

Para la reducción del volumen, de la humedad, y del contenido de materia fecal en los sólidos generados en el Pretratamiento de aguas residuales.

En técnica de compactación, transporte y lavado, hoy todo puede ser controlado mediante PLC simple y autónomo, permitiendo atender las necesidades individuales de la planta, enfrentando las contingencias de control y calibración con herramientas sencillas y eficaces.

Principio de funcionamiento:

Se trata de un equipo compuesto por unidad de transporte y compactación, unidos: incluso uno en posición horizontal, y otro inclinado, cada uno con su propio Motoreductor.

1) Los sólidos húmedos ingresan al interior del canal de entrada del compactador, que contiene un robusto espiral resistente al desgaste, diseñado y dimensionado para esta aplicación, y accionado por un Motoreductor de acoplamiento directo, libre de cadenas y correas.

2) Luego, en base a programa de tiempo, el espiral transporta los sólidos hacia la zona de compactación donde, debido a la contrapresión generada, el sólido reduce su volumen y su contenido de humedad en un porcentaje importante dependiendo del grado de humedad inicial.

3) El líquido generado en este proceso de compactación retorna al proceso.

4) Al salir los sólidos desde el compactador horizontal, el material, adicionalmente puede ingresar directamente a compactador transportador inclinado en hasta 60 grados, que se extiende en longitud suficiente para alcanzar la altura de descarga requerida para la planta.

5) El sistema lo complementa un tablero eléctrico de control y protección de los moto reductores y para el comando de válvula solenoide (si incluye) para la entrada controlada de agua de lavado en la zona de compactación horizontal. El tablero puede contar con PLC programado para la operación automática del conjunto.

Especificaciones técnicas:

Canales de alojamiento fabricados de acero inoxidable AISI 304 o 316L.

Con cubiertas apernadas.

Asientos de descanso para espiral fácilmente reemplazables.

Con cámara de compactación con inyección de agua para lavado.

Otras zonas sometidas a lavado disponible.

Cámara de compactación con tamiz cilíndrico de 3 o 4 mm, perforado según diseño Depurity.

Espirales y/o tornillos de acero carbono especial de alta calidad y resistencia al desgaste.

Motoreductores trifásicos: 400 V/ 50 Hz, o 480 V/ 60Hz, IP 55, Clase F.

Capacidad nominal : hasta 3,5 m³/h de sólidos húmedos

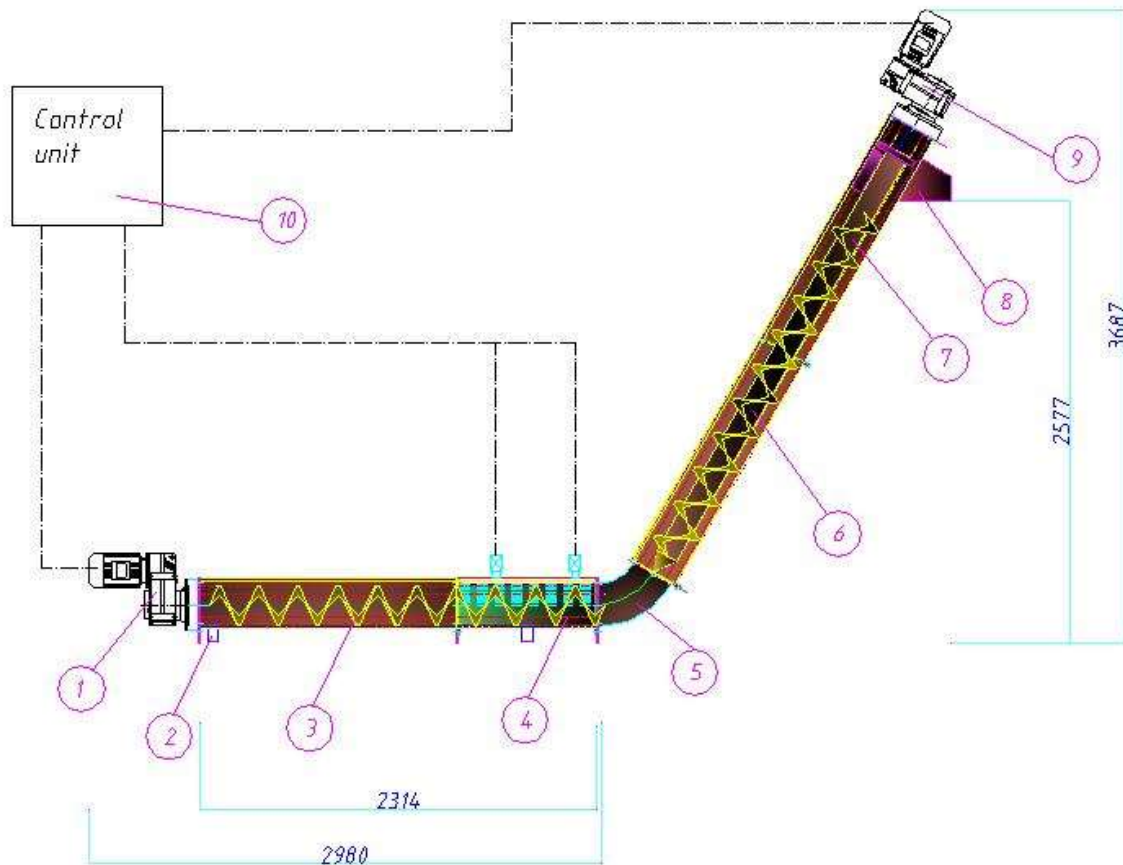
Motoreductor horizontal: 1,5 kW + Motoreductor inclinado: 1,5 kW.

Longitud del Compactador horizontal: 2,3m. (Otras longitudes disponibles)

Longitud del inclinado, opcional : 3,0 m. (Otras longitudes disponibles)

Tolva de alimentación en AISI 304/316L.

Soportes para montaje a piso, en AISI 304, con fijaciones, incluidos.



1	Motoreductor	1	Sumitomo	1.5 kW
2	Descarga agua	2	Depro	2"
3	Zona recepci3n/transporte	1	Depro	Espiral
4	Zona compactaci3n/lavado	1	Depro	con solenoide
5	Codo	1		DN 250
6	Tornillo de transporte	1	Depro	Tramos de 2 m
7	Tornillo de transporte	1	Depro	Tramos de 2 m
8	Chute de descarga	1	Depro	
9	Motoreductor	1	Sumitomo	1.5 kW
10	Tablero el3ctrico	1	Depro	