



# ..... TORNILLO TRANSPORTADOR Y DE COMPACTACIÓN

R&O



## TORNILLO TRANSPORTADOR Y DE COMPACTACIÓN

*Este equipo está principalmente destinado al tratamiento de residuos de desbaste, lodos y arenas en el tratamiento de aguas urbanas o industriales.*

### CINTA TRANSPORTADORA DE TORNILLO SIN NÚCLEO

- El tornillo sin núcleo de acero especial está instalado en una  **cubeta en forma de U**, a base de plegados sucesivos, de **acero inoxidable 304L** en la versión estándar.
- La **ausencia de eje** y de cojinetes intermedios tiene por efecto **eliminar prácticamente cualquier riesgo de colmatación**.
- Totalmente cubierto, este equipo está **protegido, limpio y carece de olores**. La cubeta se protege del desgaste mediante láminas de PEHD o Hardox.
- En cada caso, **el motorreductor puede realizar la función de empuje o de tiro**. Los tornillos transportadores se instalan tanto en interiores como en exteriores y las posibilidades de descarga son numerosas.



### VENTAJAS

- ✓ **Solidez**
- ✓ **Mantenimiento reducido (pocas piezas de desgaste) y baja inversión inicial**
- ✓ **Riesgo de colmatación mínimo**
- ✓ **Inodoro y limpio**
- ✓ **Poco sensible a los materiales fibrosos**
- ✓ **Grandes longitudes posibles**
- ✓ **Ángulo hasta 30°**
- ✓ **Material de desgaste adaptado al producto (residuos, arenas...).**



*Este sistema compacta los residuos de desbaste en plantas depuradoras.  
La reducción de volumen puede alcanzar el 50 % y la sequedad el 30 %.*

## COMPACTADOR DE TORNILLO SIN NÚCLEO

- El tornillo de compactación consta de una **zona de drenaje, de transporte y, por último, de deshidratación/compactación.**
- Los residuos son transportados hacia la zona de compactación por un **tornillo sin núcleo de acero especial.** El cuerpo de la prensa, la cámara de secado por presión y los tubos transportadores son de **acero inoxidable 304L** en la versión estándar.
- La cubeta se protege del desgaste mediante láminas de PEHD o acero inoxidable.
- Los residuos se deshidratan según la longitud del tapón y la presión ejercida por la válvula de salida ajustable con un contrapeso. El líquido extraído se evacua mediante un tubo de drenaje.



- Para evitar el estancamiento de los líquidos en la cubeta del tornillo, se recomienda inclinar ligeramente este último (2 o 3 grados).
- Las dimensiones límites de la cubeta son de 6 metros lineales para una inclinación a 20 grados.
- R&O ofrece **un sistema de ensacado.** Los sacos de plástico son sacos sin fin de 90 m de largo o sacos filtrantes.

### VENTAJAS

- ✓ **Solidez**
- ✓ **Mantenimiento reducido (pocas piezas de desgaste) y baja inversión inicial**
- ✓ **Riesgo de colmatación mínimo**
- ✓ **Inodoro y limpio**
- ✓ **Poco sensible a los materiales fibrosos**
- ✓ **Caudal de 2 a 13 m<sup>3</sup>/h**
- ✓ **Aclarado eficaz del filtro**

