

## Prensa con lavado de residuos HUBER WAP/SL/HP



Prensa con lavado de residuo de la materia orgánica para el deshidratado con alta presión

- Deshidratado hasta el 60 % MS.
- Lavado intensivo del residuo.
- Gran ahorro en costes de gestión de residuos.

## ►► Diseño y funcionamiento

### Lavado intensivo por la alta turbulencia generada

Las prensas con lavado de residuos ROTAMAT® WAP/SL/HP funcionan en modo impulso/pausa. Los residuos se introducen en la tolva de alimentación directamente desde el tamiz o tornillo transportador o mediante un canal de lavado. Después de alimentar la tolva con una carga de residuos, el tanque se llena de agua de lavado y se agita durante un tiempo programable por medio de un agitador. La materia orgánica se desprende a causa de los esfuerzos cortantes producidos por la turbulencia generada. Tanto la intensidad como los ciclos de lavado pueden ser ajustados individualmente para conseguir la calidad deseada en el residuo.

Después de que el proceso de lavado termina, una válvula automática se abre y el agua de lavado drena a través de una chapa perforada. El agua de lavado es devuelta junto con la materia orgánica a la línea de agua.

### Reducción del coste de gestión con alta presión

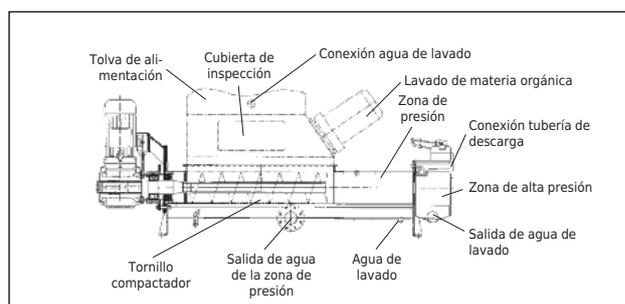
Seguidamente, un tornillo transportador lleva los residuos a través de una tubería con lavado opcional hacia la zona de prensado donde son compactados y deshidratados por un robusto tornillo compactador. En una segunda zona de compactación posterior el residuo es compactado y deshidratado a alta presión hasta un contenido en materia seca del 60% MS. Materiales robustos y especialmente resistentes al desgaste conforman la zona cónica de alta presión asegurando un funcionamiento fiable y duradero de la prensa. La mezcla de agua procedente de la compactación del residuo que se recoge por debajo de la unidad de alta presión y se descarga con el agua de lavado, es rica en carbono. Es posible una limpieza automática con agua de la zona de recogida del tanque de la unidad de alta presión. Los residuos lavados y compactados se transportan finalmente a través de una tubería hasta un contenedor.



Óptimos resultados de lavado y deshidratación de residuos con la prensa con lavado HUBER WAP/SL/HP.

## ►► Ventajas

- Gran intensidad de lavado en el tanque de lavado.
- Deshidratación de hasta el 80 % MS.
- Reducción de volumen, peso y gastos de gestión hasta en un 85 %.
- Zona de alta presión controlada hidráulicamente.
- Retorno del filtrado rico en carbono a la línea de agua.
- Como agua de lavado puede utilizarse tanto el agua tamizada como el agua de servicio de la planta.
- Trata material grueso sin problemas.
- Completamente fabricado en acero inoxidable para prevenir la corrosión.
- Tornillo compactador con flacos reforzados para prevenir el desgaste.
- Rápida amortización debido a gran ahorro en transporte y costes de gestión de residuos.



La unidad de alta presión garantiza un alto contenido en materia seca.

## HUBER Technology España, S.L.

Calle XVIII, 12 · E-28290 LAS MATAS (Madrid)  
Teléfono: +34 91 630 49 94 · Fax: +34 91 630 49 91  
e-mail: info@huber.es · Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas  
0,0 / 1 - 10.2013 - 10.2013

Prensa con lavado de residuos  
HUBER WAP/SL/HP