

La serie RST de espesadores de lodos de alimentación interna, consiste en un tambor cilíndrico con una serie progresiva de elementos filtrantes, montado horizontalmente sobre 4 robustas ruedas y soportado por una resistente cubierta estructural.

Las aberturas más pequeñas son dispuestas al ingreso de los lodos, seguidas por elementos más gruesos a medida que el barro se espesa. El elemento filtrante puede ser de malla o ranurado acorde al tipo de barro. Este sistema de cribado remueve los líquidos libres de una amplia variedad de lodos, incluyendo altos valores de partículas microbianas. Barros de 0,5~3% de sólidos pueden ser llevados a 5~15% dependiendo del tipo de lodo.



CARACTERISTICAS

- Construcción en AISI 304/316
- Estructura Robusta
- Cerramientos superiores y laterales removibles
- Batea de drenaje
- Tolva de descarga de sólidos
- Mallas fácilmente reemplazables
- TEFC- SEW motoreductor
- Cadena de transmisión resistente a la corrosión
- Ruedas de UHMW con rodamientos internos SKF
- Barra spray de limpieza externa e interna (opc)
- Tanque de mezcla de polímetro con agitador



El lodo es normalmente bombeado al espesador, y el polímero es previamente inyectado a un tanque de entrada de lodos. El tanque tiene un mezclador mecánico vertical, que agita el polímero suavemente durante aproximadamente 1 minuto para unir los finos sólidos en firmes flóculos. El lodo acondicionado desborda suavemente hacia el cabezal de distribución y se va introduciendo en la superficie interior del cilindro de filtrado.

Los flóculos son retenidos en la superficie de la malla, mientras los líquidos fluyen rápidamente a través de las aberturas de la misma. El líquido filtrado se recoge en una bandeja de descarga, mientras que los sólidos son transportados por aletas a lo largo del cilindro hasta el extremo abierto del mismo, donde son descargados a través de una tolva. El barro espesado alcanza altos niveles de consistencia gracias a la rotación que hace que el líquido libre pueda drenar y escurrirse.

En la parte superior del tambor, se dispone una barra de toberas que realizan una limpieza intermitente que mantiene limpias las aberturas de la malla.

Modelo	Diámetro Tambor		Largo Tambor		Capacidad (Sólidos Secos)	
	Inches	mm	Inches	mm	Lbs/h	Kg/h
RST 75-3648	36	914	48	1219	270	122
RST 100-3672	36	914	72	1905	430	195
RST 150-3696	36	914	96	2438	630	285
RST 200-4872	48	1219	72	1905	700	317
RST 250-4896	48	1219	96	2438	930	421
RST 300-48120	48	1219	120	3048	1150	521
RST 350-6096	60	1524	96	2438	1300	590
RST 450-60120	60	1524	120	3048	1600	725
RST 500-60144	60	1524	144	3658	1900	864