



Sistema de espesamiento de fangos ALDRUM

Tambor Espesador



Tambor Espesador ALDRUM MIDI con tolva de salida (opcional)

El Tambor Espesador ALDRUM es una gama de espesadores de fango mecánicos. El Tambor Espesador ALDRUM se basa en el principio de hacer circular el lodo floculado con polielectrolito, a través de un tambor de rotación lenta. El fango permanece en el tambor, mientras el agua pasa a través de la tela filtrante. La concentración del fango puede, por lo tanto, ser regulada seleccionando el caudal de entrada, la inclinación y la velocidad del tambor.

Los Tambores Espesadores ALDRUM están equipados con un sistema de limpieza del tambor, mediante agua a presión, a través de una serie de boquillas. El consumo de agua es mínimo debido al sistema de limpieza intermitente del tambor, utilizando agua potable, agua industrial o agua proveniente del filtrado.

Los Tambores Espesadores ALDRUM se presentan en cuatro tamaños. Están disponibles como componentes por separado, o como módulos completos de espesamiento de fangos. El Tambor Espesador ALDRUM está diseñado para un

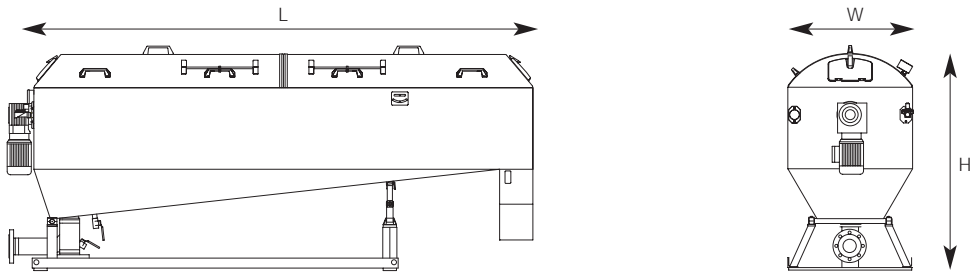
tratamiento suave del fango, lo que permite una alta recuperación para cualquier tipo de fango.

El Tambor Espesador se combina normalmente con un Reactor de Floculación. Para esta combinación Alfa Laval ofrece cinco capacidades diferentes, Mini, Midi, Maxi, Mega y Mega Duo, para caudales comprendidos entre 7m³/h y 120m³/h, basados en una concentración del lodo del 1%.

Optimización

Los Tambores Espesadores ALDRUM pueden ser adaptados para diferentes necesidades de tratamiento de fangos. El espesamiento óptimo se consigue variando el caudal de entrada, el tipo y la dosis de polielectrolito, la velocidad del agitador, velocidad e inclinación del tambor y los intervalos de lavado. También disponemos de una amplia gama de diferentes tipos de tela filtrante para nuevas aplicaciones.

Dimensiones



	Mini	Midi	Maxi	Mega
Longitud	86"/2170 mm	125"/3175 mm	187"/4750 mm	240"/6100 mm
Anchura	18"/480 mm	30"/750 mm	34"/860 mm	44"/1110 mm
Altura	31"/795 mm	43"/1100 mm	64"/1630 mm	83"/2105 mm
Peso (en vacío)	310 lb./140 kg	550 lb./250 kg	1980 lb./900 kg	2640 lb./1200 kg

Materiales

Tapa	GRP	Rodamientos (HDPE)	Nylon
Carcasa	304*	Bridas(Symalit)	Polipropileno
Tambor	304*	Boquillas de aspersión (NiCr electroplated)	Latón
Bancada	304*	Tela filtrante	Poliéster

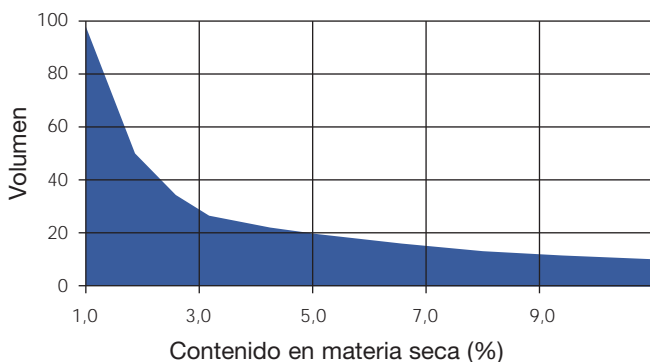
*316 opcional

Rendimiento*

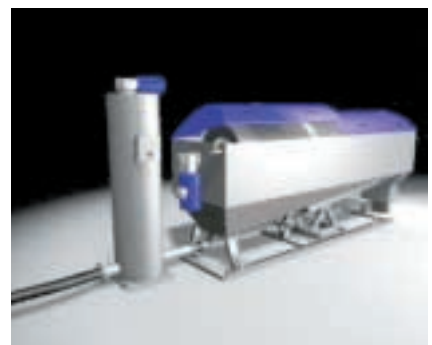
Tipo de fango	Concentración de Salida(%)	Calidad de filtrado	Consumo de polielectrolito
Primario	4-12	<400	1-3
Mixto(50%Prim.50%Sec.)	4-10	<400	1-4
Fangos biológicos activos	4-8	<400	2-5

*Ejemplos de resultados con un Tambor Espesador ALDRUM utilizando fango de depuradora municipal. Los resultados pueden variar por diferentes razones, tales como edad del fango y porcentaje de carga industrial. La calidad del filtrado no se suele situar por debajo de 50mg/l.

Relación Volumen / Materia Seca



El Tambor Espesador ALDRUM reduce el volumen de fangos hasta un 90%, y por lo tanto, reduce los costes considerablemente.



PEE00022ES 0310

Alfa Laval se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin notificación previa

Como ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.