

Espesador de Tambor Rotatorio

Invetec

Modelo: DHNS

Los espesadores de tambor rotativo (DHNS) eliminan este problema gracias a su capacidad de trabajar con consistencias de entrada entre 0.4 y 2.0% SS, manteniendo una consistencia de salida estable del 3.5 al 11% sin ajustes manuales. Con una tasa de recuperación de sólidos superior al 90%, reduce drásticamente el consumo de floculante y la carga sobre los equipos aguas abajo. Su estructura compacta, operación totalmente automática y bajo mantenimiento minimizan la huella en planta, los costes de obra civil y la intervención de personal, garantizando una operación continua y fiable incluso con lodos de características variables.



Aplicaciones Industriales Comunes:

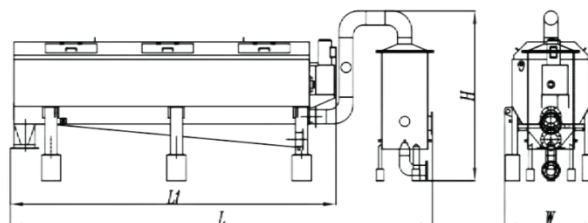
- Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales (EDAR/EDARI).
- Industria papelera y de celulosa (recuperación de fibras y espesamiento de lodos primarios/secundarios).
- Industria alimentaria, láctea y cárnica (concentración de lodos orgánicos).
- Industria textil y de curtidos (tratamiento de efluentes con alta carga de sólidos).
- Industria química y petroquímica (lodos de procesos y neutralización).
- Minería y tratamiento de áridos (espesamiento de relaves y lodos de lavado).

Beneficios clave de Ingeniería:

- Estabilidad hidráulica ante cargas fluctuantes: La capacidad de operar con consistencias de entrada entre 0.4 y 2.0% SS y mantener una salida estable del 3.5 al 11% permite absorber picos de caudal sin intervención manual, eliminando el riesgo de desbordamiento o arrastre de sólidos en procesos aguas abajo.
- Máxima eficiencia de captura con mínimo consumo de reactivos: La tasa de recuperación de sólidos superior al 90%, combinada con una apertura de filtro optimizada (30–100 micras), reduce el gasto en floculantes y disminuye la carga orgánica retornada al cabezal de la planta, mejorando el balance global del tratamiento.
- Reducción de costes de infraestructura y operación: Su estructura simple y compacta ocupa menos superficie que equipos convencionales, lo que reduce la inversión en obra civil



Espesadores de tambor rotatorio



Parámetros Técnicos

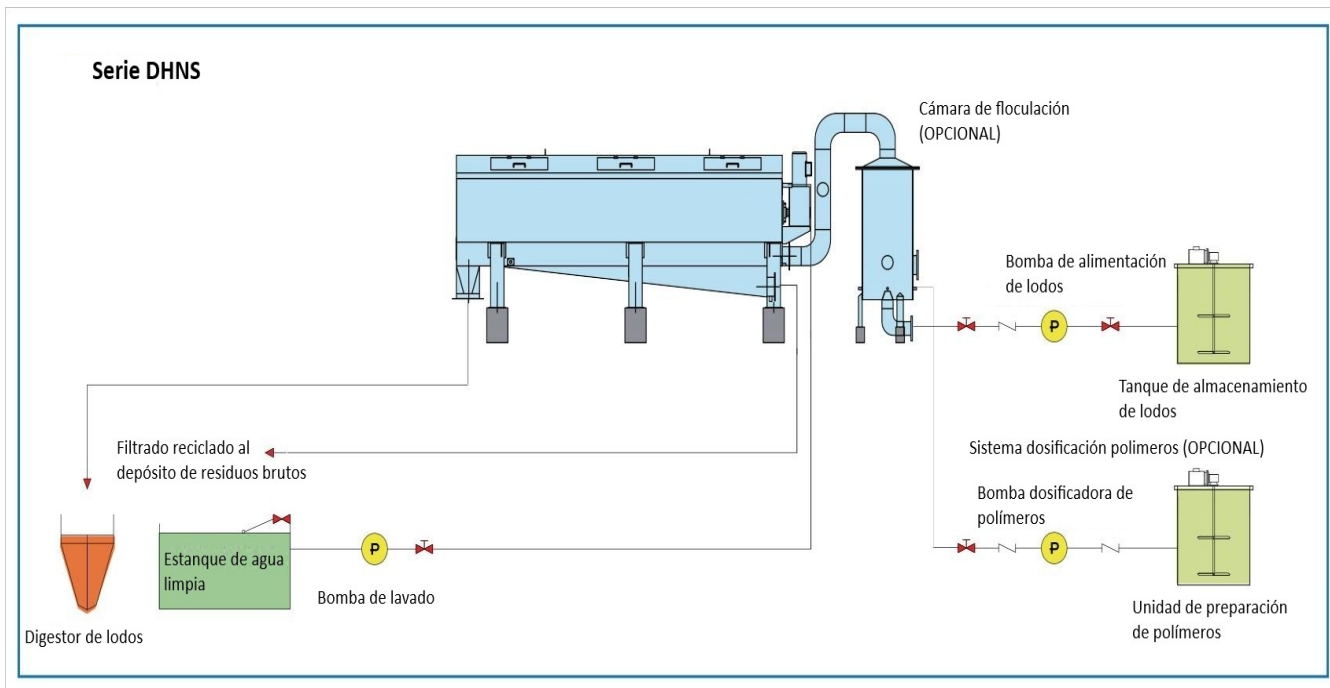
Modelo			DHNS-5	DHNS-10	DHNS-20	DHNS-30	DHNS-40	DHNS-50	DHNS-60	DHNS-80	DHNS-100
Material del bastidor	Estándar		Acero inoxidable (SUS304)								
	Opcional		SS400/SS41)			(SU5316)	(Otros materiales especiales)				
Abertura del filtro (micras)			30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Capacidad de tratamiento (m³/h)			2~6	6~12	11~23.5	22~32.5	33~42.5	41~52	45~63	61~83	80~105
Consistencia de entrada (S.S. 0,4~2,0%)											
Lodo seco S.S. (kg/h)			40~70	90~120	150~220	240~310	260~420	290~510	360~600	540~900	620~1250
Consistencia de la salida de lodos (%)			3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11	3.5~11
Consumo de energía (Hp)	Accesorios estándar	Motor de accionamiento (control de frecuencia)	¼	¼	¼	1	1	1	1X2	1X2	1X2
		Motor del tanque floculador	¼	¼	¼	¼	¼	¼	¼	¼	1
	Accesorios opcionales	Bomba de lavado	1	1	1	1	1½	1½	2	2	2
Bandeja recolectora inferior para			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensiones externas (mm) (Referencia)		L1	2075	2085	2525	2525	2545	3015	2525	2545	3015
		L	2708	2808	3344	3448	5900	4048	3498	3648	4148
		W	938	1038	1058	1078	3700	1128	1800	1900	1900
		H	1206	1340	1485	1535	2400	1845	1535	1595	1845
Peso de referencia (kg)			300	450	700	1050	2700	1320	1450	2000	2560

Nota: La capacidad de tratamiento y el contenido de agua dependen de las características del lodo.

Consulte las dimensiones exactas de instalación antes de realizar el pedido.



Diagrama de referencia para la configuración de equipos periféricos



CARACTERÍSTICAS

Tasa de recuperación de sólidos superior al 96 %.

Funcionamiento estable con mínimo ruido.

Su fácil operación y mantenimiento garantizan una larga vida útil.

El efecto espesante perfecto permite uniformizar fácilmente las diferentes concentraciones de lodo.

Se ahorran costes de terreno, construcción y mano de obra, ya que esta máquina ocupa menos espacio gracias a su estructura sencilla, sus bajos requerimientos de floculante y su funcionamiento totalmente automático.