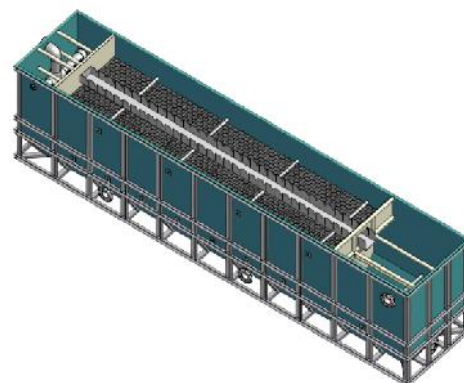


DECANTADOR DLG

DESCRIPCIÓN

El **decantadores lamelares DLG** son equipos apropiados para separar en continuo grandes cantidades de sólidos en suspensión, tratando mayores caudales, en un área y estructura menor, de la que requieren los sedimentadores convencionales, siendo su eficiencia mayor. Diseñado para tratamiento de aguas potables.



Se distinguen 4 zonas:

- **Zona de entrada:** Una tubería distribuye de manera uniforme el agua previamente floculada al módulo de placas.
- **Zona de decantación:** Está compuesta por módulos lamelares de 60° de inclinación.
- **Zona de fangos:** Zona inferior de la zona de decantación donde se acumulan las partículas sedimentadas. Dispone de salidas para la purga.
- **Tanque de salida y acumulación.** Depósito de acumulación del agua ya clarificada que rebosa del canal de la zona de decantación.

FUNCIONAMIENTO

El caudal a tratar, se reparte uniformemente en la zona de entrada. Este pasa a la zona lamelar donde los sólidos en suspensión con velocidad de sedimentación mayor a la velocidad superficial equivalente, decantan resbalando por la superficie inclinada de las lamelas a la zona de fangos, mientras que el agua tratada asciende al canal de recogida, acumulándose en el tanque de salida.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en materiales resistente a químicos PP/PRFV
- Estructura con pintura anticorrosiva.
- Módulos lamelares en Polipropileno Natural de superficie específica 17 m²/m³ y radio hidráulico de 40 mm.
- Calculado para una carga superficial equivalente aproximada de 0.8 m³/m²/h
- Dotado de rebosadero, salida de flotantes groseros y salida de purgas.

DECANTADOR DLG

DIMENSIONES

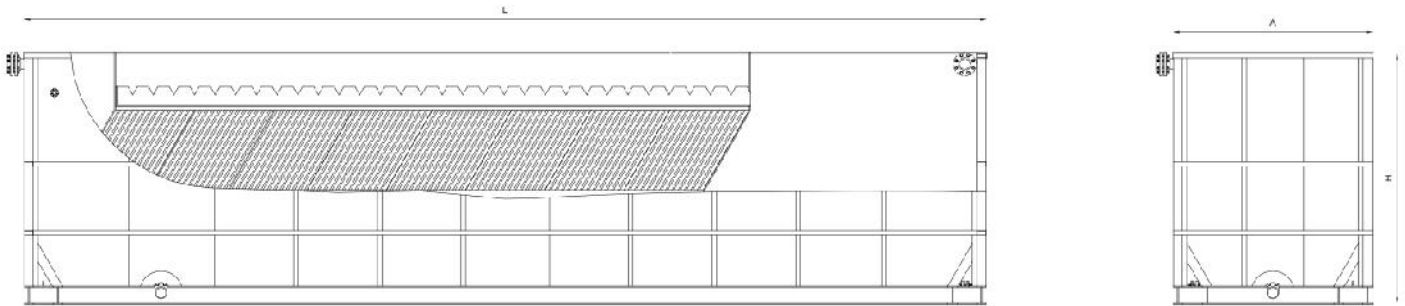


TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	Q m ³ /h	L mm.	A mm.	H mm.	DN IN	DN OUT	DN REBOSADERO	DN PURGA	Nº PURGAS	VOLUMEN LAMELAS M ³	DEPOSITO AGUA TRATADA M ³
DLG-0201	16	2950	1675	2200	50	80	65	100	2	1.75	2.75
DLG-0203	22	4320	1675	2200	65	80	80	100	2	2.10	4.92
DLG-0205	40	5690	1675	2200	80	110	100	100	2	3.67	4.60
DLG-0207	50	7070	1675	2200	100	125	100	100	3	4.20	5.55
DLG-0211	58	8450	1675	2200	100	125	110	100	3	5.25	7.75
DLG-0213	69	8450	1675	2200	100	150	125	100	4	6.30	5.25
DLG-0215	80	9500	1675	2200	110	150	125	100	4	7.35	5.25

* Medidas estándar. Pueden modificarse sin previo aviso. Calculado para 0.8 m/h y dependiendo de aguas.

** Cálculos basados en la teoría de Hazen: "La acción del tanque sedimentador depende de su área, no de su profundidad, una subdivisión horizontal produciría una superficie doble para recibir sedimentos, en lugar de una sencilla, y duplicaría la cantidad de trabajo"

VENTAJAS

- Instalación fácil y rápida en superficie.
- Requiere menos espacio que tanques de sedimentación convencionales.
- Diseño compacto y completamente ensamblado.
- Transportable en contenedor marítimo
- Ahorro en obra civil

APLICACIONES

- Clarificación en plantas de tratamiento de aguas potables