



Especialistas en mecánica de fluidos

Concentrador de Grasas CG



INTRODUCCIÓN:

El equipo **concentrador de grasas CG** de **Filtramas** es una unidad compacta diseñada para la separación y extracción de los flotantes, grasas y espumas contenidos en el agua residual que procede del desarenador o del decantador.

DESCRIPCIÓN:

El nuevo diseño de **Filtramas** presenta algunas características notables:

- Fondo inclinado que permite la purga de los sólidos sedimentados en su interior sin necesidad de vaciar la cuba, facilitando así el mantenimiento y la limpieza del equipo.
- Equipo muy compacto: Conseguimos reducir el espacio con un deflector de grasas que se prolonga hasta el fondo del equipo, replegándose hacia atrás de modo que el vertido es obligado a efectuar un camino más largo, siguiendo la diagonal del tanque contenedor.
- Se suministra con una cubierta de protección de PRFV, que cubre completamente todo el mecanismo de cadenas y rasquetas, en cumplimiento de la normativa CE de seguridad de máquinas. Además, debido a su ligereza, permite su fácil desmontaje manual y un acceso sencillo.
- Dispone de un registro abatible y existe la posibilidad de suministrar con tomas de desodorización.



Especialistas en mecánica de fluidos

El equipo consta de los siguientes **componentes**:

- **Caja de reparto.** Una vez que el agua entra a través de la brida de entrada, su misión consiste en repartir uniformemente el fluido favoreciendo que los flotantes y grasa queden en la superficie del equipo. * En el caso de que los flotantes no provengan de un bombeo, la caja de flotantes es sustituida por un tramo recto de depósito. En este caso, la tubuladura de entrada de flotantes ha de ubicarse en un lateral del equipo para evitar flujos preferenciales, y se dispondrá en la parte superior para que el colector no quede en carga.
- **Tanque de retención.** Recibe fluido de la caja repartidora, disponiéndolo para favorecer la formación en su parte superior de un “colchón” de grasas o espumas para su extracción por un barredor. En su parte inferior dispone de una embocadura rectangular que conecta con el aliviadero de las aguas clarificadas.
- **Mecanismo barredor de flotantes.** Consta de dos cadenas transportadoras, con dos ejes provistos de piñones y accionados por un motorreductor de poca potencia. Estas cadenas arrastran un determinado número de rasquetas que barren el colchón de espumas o grasas extrayéndolo a través de una rampa siendo lanzadas a un contenedor.
- **Aliviadero.** Consta de un depósito situado en la parte posterior del tanque de retención, recibe las aguas claras y las dirige al exterior a través de una tubuladura.

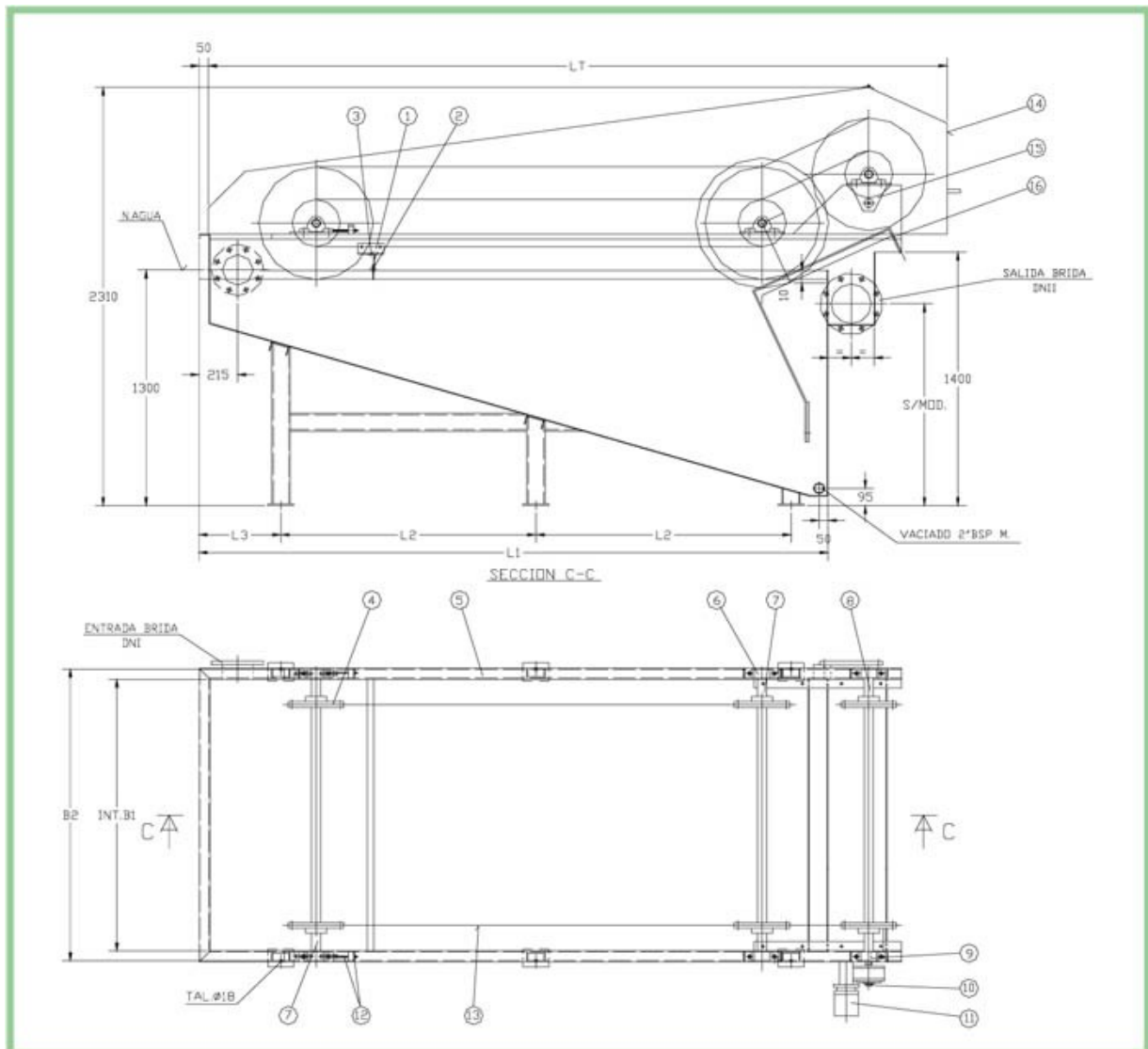
FILTRAMAS dispone de diferentes modelos:

- El equipo **concentrador de grasas CG** de **Filtramas** se dimensiona según el caudal a tratar. El número del modelo corresponde con los m³/h capaz de tratar:

CG-5, CG-10, CG-20, CG-30, CG-45 y CG-60

- Puede fabricarse en distintos materiales según las necesidades del cliente o las características de la instalación (Acero A42b pintado, AISI 304 o AISI 316)

DIMENSIONES GENERALES:



CG-60	2000	2110	150	200	4922	1420	4	445	5510	0,25	60
CG-45	1500	1610	150	200	4922	1420	4	445	5510	0,25	50
CG-30	1500	1610	150	200	3422	1400	3	410	4010	0,18	30
CG-20	1000	1110	100	125	3422	1400	3	410	4010	0,18	20
CG-10	1000	1110	80	100	1815	1205	2	410	2410	0,11	10
CG-5	500	610	80	80	1815	1205	2	410	2410	0,11	5
MODELO	INT. B1	B2	DNI	DNII	L1	L2	NUM. PATAS	L3	LT	POT. (Kw)	Q NOMINAL

OBSERVACIONES: CAUDALES EN M3/H, PARA V ASCENSIONAL= 2 mm/S