

05.3



DESARENADORES Y  
DESENGRASADORES

# CLASIFICADOR DE ARENAS



# 05.3

## DESARENADORES Y DESENGRASADORES

# CLASIFICADOR DE ARENAS

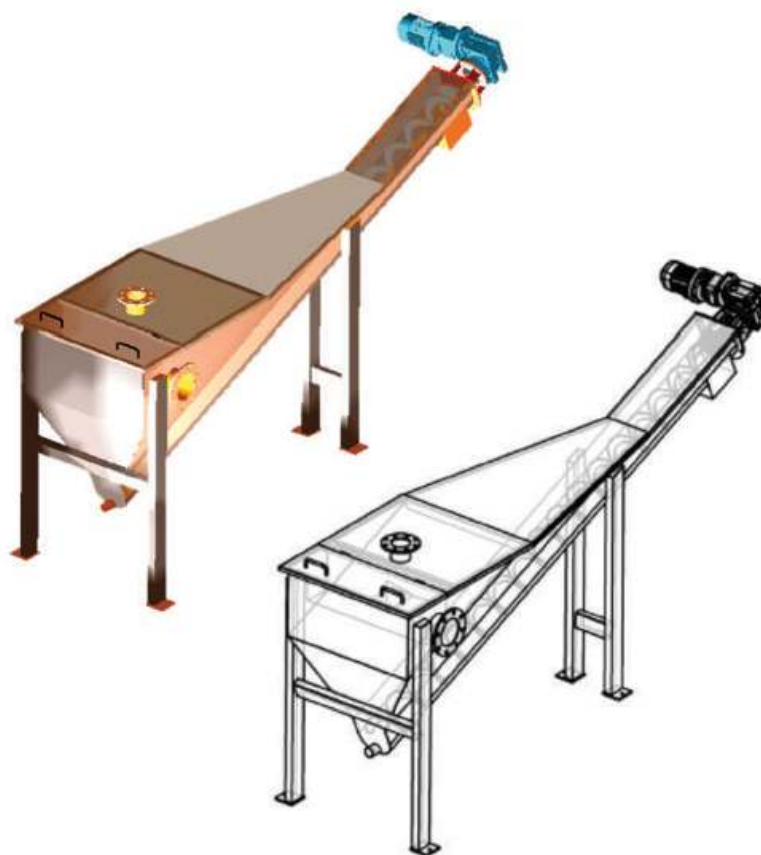
### ¿QUÉ ES?

CLASIFICADOR DE ARENAS tipo DET37T, también conocido como LAVADOR ó EXTRACTOR DE ARENAS DE TORNILLO SINFIN, es un equipo monoblock en donde el agua a tratar es introducida por la boca de entrada hacia el tanque de decantación, que cuenta con un diseño especial que favorece la deposición de los cuerpos sólidos (arenas) en el fondo.

En el clasificador de arenas los sólidos son transportados mediante un tornillo helicoidal a lo largo de la rampa de subida a la boca de descarga, donde son depositados. Este transporte se efectúa lentamente y sin turbulencias lo que favorece el escurrido de las arenas antes de su vertido al contenedor.

El agua tratada en el clasificador de arenas rebosa por un aliviadero interior a la tubería de salida, y de allí hacia la cabecera de la planta. Este caudal va a ser el que defina el tamaño de la máquina pudiendo oscilar entre 10 m<sup>3</sup>/hora hasta 150 m<sup>3</sup>/hora, dependiendo de las necesidades del cliente.

El campo de aplicación del clasificador de arenas es muy variado pudiendo ir destinado a plantas de tratamiento de aguas residuales, industrias químicas, del papel, plantas de reciclaje, agroalimentaria, etc., ya que presenta como ventajas un gran rendimiento en relación a su coste, su funcionamiento sencillo, su fácil instalación y su bajo mantenimiento.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Potencia (CV)	Volumen (m <sup>3</sup> )	Ø Brida entrada (mm)	Ø Brida Salida (mm)
DET37T-015	20	0,33	-	80	100
DET37T-035	50	0,75	0,88	100	150
DET37T-050	65	0,75	1,20	100	150
DET37T-080	100	1,00	1,90	150	200
DET37T-150	180	1,00	3,52	150	250

# 05.3

## DESARENADORES Y DESENGRASADORES

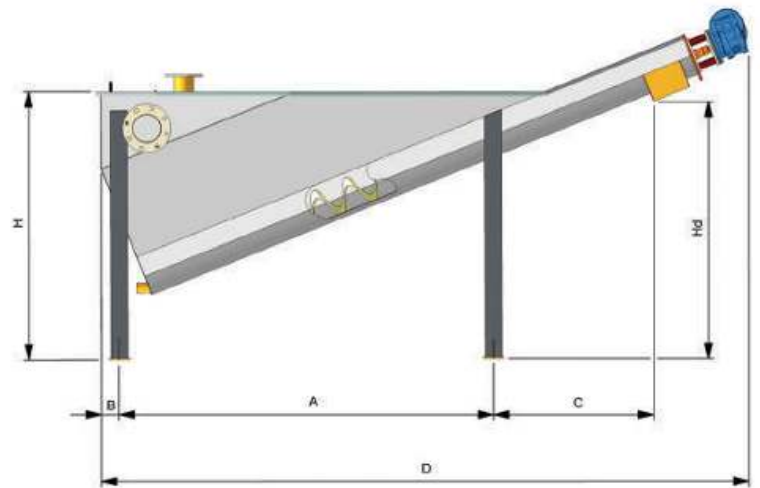
# CLASIFICADOR DE ARENAS

### ACCIONAMIENTO

formado por un grupo motor-reductor con salida de eje hueco que acopla directamente con un eje solidario al extremo del tornillo helicoidal.

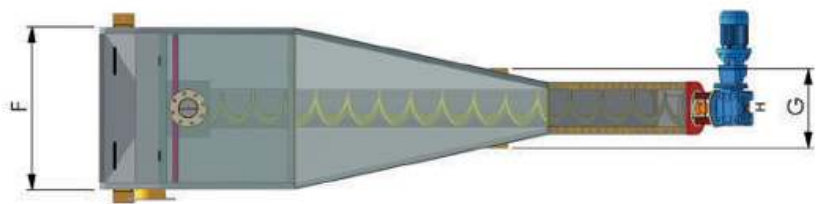
### TOLVA DE DECANCIÓN

es una cuba metálica, fabricada en acero inoxidable, que cuenta con un diseño especial que favorece la decantación de las arenas en el fondo de la misma. El agua entra por la parte superior hasta una bandeja que favorece un flujo laminar del fluido y sale exenta de arenas por la boca de salida gracias a un aliviadero. Cuenta con tapas de cierre superior así como una válvula de purga en el fondo del depósito. Solidariamente lleva una canal inclinada por donde ascienden las arenas decantadas hasta la boca de descarga.



### TORNILLO HELICOIDAL

Es un tornillo transportador sin núcleo el cual eleva las arenas hasta la parte superior donde se halla el punto de descarga. En su movimiento de giro roza sobre una cuna de polietileno antidesgaste.



### PATAS DE SOPORTE

Fabricadas en acero inoxidable como el resto del clasificador de arenas, concebidas para soportar el peso de toda la máquina y servir de anclaje al suelo.

#### DIMENSIONES

TIPO	A	B	C	D	H	H <sub>d</sub>	G	F
DET37T-015	1,53	0,11	0,93	2,96	1,36	1,36	0,41	0,65
DET37T-035	2,19	0,11	0,93	3,79	1,56	1,50	0,41	0,88
DET37T-050	2,53	0,11	0,93	4,13	1,54	1,50	0,41	1,02
DET37T-080	2,71	0,12	1,19	4,65	1,54	1,50	0,51	1,44
DET37T-150	3,80	0,12	1,17	5,80	1,95	1,90	0,51	1,57