

PLANTA DE PRETRATAMIENTO PTC

DESCRIPCIÓN

En el tratamiento primario de aguas residuales municipales como en industriales es necesario un pretratamiento mecánico de las mismas. En sólo una unidad de pretratamiento compacta podemos realizar los siguientes procesos:

- Tamizado/Desbaste de sólidos gruesos
- Transporte y compactación de residuos sólidos.
- Desarenado por decantación
- Desengrasado por flotación

Con las plantas de pretratamiento PTC, podemos llegar a un caudal de hasta 540 m³/h.



FUNCIONAMIENTO

El agua residual llega a la planta por una tubería que se conecta a la brida de entrada y los sólidos de gran tamaño quedan retenidos en el tamiz de tornillo. Durante su extracción, los sólidos son lavados para eliminar la mayor parte de las sustancias orgánicas y así evitar olores. En la parte superior del tamiz se produce la compactación de estos sólidos reduciendo su volumen (hasta un 50%) antes de la descarga al contenedor.



El agua residual, ya sin sólidos gruesos, atraviesa el tamiz y entra en la tolva, donde se produce la sedimentación de la arena de tamaño superior a 200 micras. El aire permite el lavado de la arena y la decantación de ésta con un contenido bajo en materia orgánica. En la parte inferior de la tolva existe un transportador de tornillo horizontal que transporta la arena decantada hasta la cámara de extracción. Una vez allí un tornillo inclinado extrae la arena, la deshidrata parcialmente y la descarga en un contenedor preparado para ello.

En la tolva, las boquillas difusoras de aire garantizan la flotación de grasas y aceites, que son separadas y descargadas mediante una espumadera accionada por un motor en un contenedor auxiliar. La cámara de grasas puede ser conectada mediante una bomba que transfiera los flotantes a una zona de recogida.

VENTAJAS

- Libre de olores, fugas o aerosoles generados por el sistema.
- Diseñada para aguas con gran contenido en materia orgánica
- Costes de instalación y obra civil reducidos.
- Fabricado en acero inoxidable, larga vida útil y mantenimiento mínimo.
- Baja velocidad de rotación, sin bloqueos intermedios.
- Reducción de hasta un 50% de peso y volumen de sólidos.
- Bajo consumo energético.

APLICACIONES

- Agua residual urbana
- Agua residual industrial
- Mataderos

PLANTA DE PRETRATAMIENTO PTC

DIMENSIONES

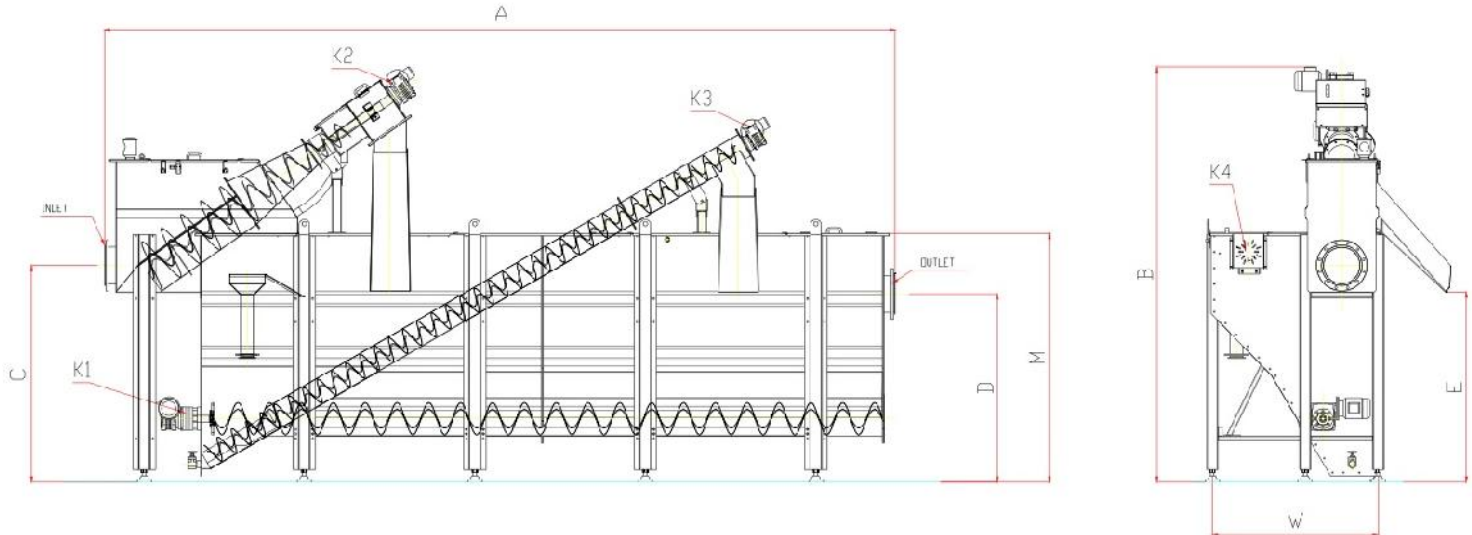


TABLA DE DIMENSIONES

PTC	Q l/s	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	M mm.	W mm.	IN OUT	OUT GRASAS
PTC 3-10	10	4200	2800	1400	1100	1375	1250	1300	DN200	DN100
PTC 3-20	20	5700	3530	1502	1440	1500	1250	1200	DN200	DN100
PTC 3-30	30	7200	3530	1502	1440	1500	1250	1200	DN250	DN100
PTC 3-45	45	6950	3770	1850	1550	1550	2180	1450	DN250	DN100
PTC 3-60	60	8455	3920	1900	1650	1670	2180	1450	DN350	DN100
PTC 3-80	80	8615	4115	1900	1600	1815	2180	1580	DN350	DN125
PTC 3-100	100	11950	5265	2500	2000	1700	2770	1930	DN500	DN125
PTC 3-125	125	13600	4957	2396	2285	1500	2100	2060	DN500	DN125
PTC 3-150	150	16600	4957	2396	2285	1500	2100	2060	DN500	DN125

** Medidas estándar. Pueden modificarse sin previo aviso.

TABLA DE POTENCIAS (Kw)

	PTC 3-10	PTC 3-20	PTC 3-30	PTC 3-45	PTC 3-60	PTC 3-80	PTC 3-100	PTC 3-120	PTC 3-150
K1	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75
K2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2
K3	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55
K4	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

CARACTERÍSTICAS

- Carcasas en acero inoxidable AISI304/316
- Espirales en Hierro, AISI304 o AISI316
- Conexión por Brida
- Tamizado en 6mm (posibilidad de 3-5-7mm)
- Opcional: Cuadro eléctrico, cableado, soplane, etc
- Incluye:
 - o Sistema de lavado en zona de compactación
 - o Tubería de retorno de líquido de la zona de compactación
 - o Microinterruptores de seguridad
 - o Válvula de aireación
 - o Sensor de nivel en el tamizado
 - o Rampas de descarga
 - o Cáncamos de elevación