PFL
FLOCULADOR

DESCRIPCIÓN

El floculador PFL se caracteriza por el "principio de proceso en línea". Los procesos en el floculador en linea, como coagulación, floculación, desemulsificación, precipitación y control del pH, pueden tener lugar en condiciones muy controladas y bien definidas.

El tiempo de retención en el floculador es casi uniforme y la energía de mezcla es constante en la sección transversal de la tubería. De esta forma, todas las partículas estarán sujetas a la misma cantidad de energía de mezcla y durante el mismo período de tiempo. Esto dará como resultado un flóculo muy uniforme con excelentes características de separación.

Por lo general, se añade coagulante al agua al inicio del floculador. La coagulación es la desestabilización de la materia contaminante en el influente. Inmediatamente después del punto de dosificación, se instala una unidad para mezclar coagulante y agua. Formándose partículas finas. La mayoría de las veces, estas partículas no son ideales para la separación. Si este es el caso, el floculante debe dosificarse para obtener partículas de tamaño separable.

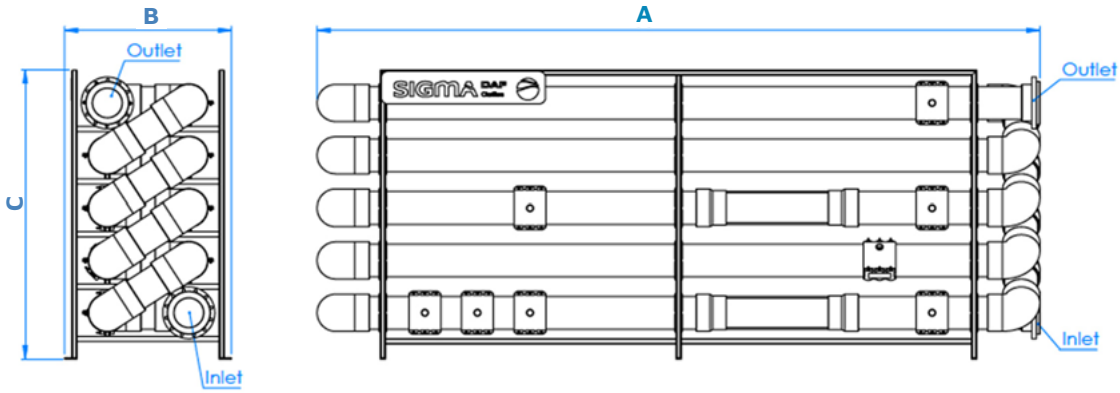
La dosificación de floculante tiene lugar en una segunda unidad de mezcla. El crecimiento de flóculos se completará en la tubería que sigue a la unidad de mezcla. De esta manera se formará un flóculo uniforme ideal, con excelentes características de separación.

El floculador se puede proporcionar con accesorios adicionales, lo que hace posible dosificar productos químicos para la corrección y medición del pH.

VENTAJAS

- Sin partes móviles, sin necesidad de mezcladores adicionales.
- Sin costos de mantenimiento y operación.
- Materiales duraderos de alta calidad como tuberías de PVC, HDPE o AISI316, soportes estándar de AISI304.
- Sin cortocircuito.
- Entorno de mezcla completamente predecible y controlado.
- Crecimiento uniforme de flóculos.
- Compacto, requiere poco espacio de instalación.
- Todas las condiciones de proceso requeridas y adiciones químicas en una sola unidad.
- Diseño personalizado.
- Industria petroquímica.

TIPO	LONGITUD A	ANCHO B	ALTURA C	PESO VACÍO	PESO LLENO
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg	Kg
PFL005	2050	460	1030	75	160
PFL010	3000	550	1000	80	180
PFL015	4000	600	1200	90	205
PFL020	4000	650	1250	120	290
PFL030	4000	750	1300	135	375
PFL045	4000	800	1350	170	495
PFL060	4500	900	1500	210	650
PFL080	4500	1000	1900	255	835
PFL100	5000	1000	1900	340	1110
PFL140	5000	1100	2050	390	1320
PFL180	5500	1100	2050	510	1920
PFL240	5500	1350	2200	735	2505
PFL300	5500	1400	2250	855	3090
PFL400	5500	1550	2400	950	3650



SIGMA GROUP
+34 972 223 481 / sales@sigmadafclarifiers.com / sigmadafclarifiers.com