

## DAF-FPAC

Es el equipo insignia de tratamiento de aguas con alta carga gracias a su potente sistema de flotación por aire.

### DESCRIPCIÓN

El equipo de flotación FPAC es un sistema de clarificación por flotación de gran superficie y separación por flujos cruzados entre lodos y agua. El sistema ha sido diseñado para tratar flujos de agua residual con una carga muy alta de sólidos en suspensión y otros contaminantes, que necesita de una superficie de flotación grande para retener los lodos separados. (Se pueden tratar hasta 40kg de materia seca por m<sup>2</sup>).

La tecnología SIGMADAF es utilizada para separar aceites, grasas, sólidos en suspensión y materia floculada, que no tienen suficiente capacidad de flotación o cuando emulsiones de aceite y sólidos (con densidad elevada) requieren de flotación por aire para mejorar el proceso de separación.

El uso de la tecnología de micro burbujas (30 - 50 micras) aumenta la eficacia de separación. Cuanto más pequeña es la burbuja mejor podrá adherirse a las partículas, potenciando la eficacia del sistema.



### CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DEL SISTEMA

El equipo SIGMADAF FPAC es un sistema de alto rendimiento y calidad con características diferenciadas. Incluye un único movimiento separador que gira contra la corriente de agua ayudando a minimizar la distancia que recorren los fangos flotados y eliminando el arrastre de sólidos en el efluente. Con esta solución se crea un fango con un contenido de sólidos secos de 3 a 4 veces mayor que un sistema convencional. El resultado es una reducción en la necesidad y el tamaño de cualquier tratamiento futuro, como el deshidratación o el secado, lo que, en consecuencia, reduce los costos de operación.

Los lodos pesados que sedimentan en el fondo del sistema son retenidos, concentrándose parcialmente con el sistema de transportador sin eje. Esto permite al operador controlar la concentración de los sedimentos y reducir la acumulación de estos. El lodo residual se transporta al punto de descarga central y se elimina a través de una válvula neumática automática. Este ciclo de descarga tiene un efecto autolimpiante, y facilita que cualquier partícula adherida a las paredes del sistema se libere y elimine con el resto de residuos.

El sistema está equipado con un saturador-manifold, bomba de recirculación y un panel de control de serie para permitir el control del suministro de aire al módulo de aireación y la válvula de descarga de sedimentos. Es la burbuja mejor podrá adherirse a las partículas, potenciando la eficacia del sistema.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tratamiento de aguas residuales con una gran carga de sólidos en suspensión y otros contaminantes.
- Sistema compacto.
- Sistema único de deshidratación y eliminación de lodos, produciendo gran concentrado de lodos.
- Eficiente régimen de flujo laminar.
- Baja necesidad de mantenimiento y fácil de operar.
- Personalizable.



TIPO	CAPACIDAD HIDRAULICA (m <sup>3</sup> /hr)	AREA LIBRE FLOTACION (m <sup>2</sup> )	LONGITUD A (mm)	ANCHO B (mm)	ALTURA C (mm)	SKIMER - POTENCIA H Kw	BOMBA RECIRCULACION I (m <sup>3</sup> /hr)	BOMBA RECIRCULACION - POTENCIA I Kw	SCREW - POTENCIA J Kw	PESO VACIO Kg	PESO LLENO Kg
FPAC 03	3	1,2	2300	1625	1400	0,37	0,75	5,5	NA	450	1250
FPAC 05	5	1,5	2300	1900	1400	0,37	1,25	5,5	NA	510	1500
FPAC 10	10	2,4	3150	2000	1500	0,37	2,50	5,5	NA	1200	3200
FPAC 15	15	4,2	4000	2200	1500	0,37	3,75	5,5	NA	1500	4500
FPAC 20	20	6,6	5000	2400	2300	0,37	5,00	7,5	0,37	2100	10100
FPAC 25	25	8,0	5500	2400	2300	0,37	6,25	7,5	0,37	2200	11200
FPAC 30	30	10,0	6500	2400	2300	0,37	7,50	7,5	0,37	2400	13400
FPAC 40	40	11,0	7000	2400	2300	0,55	10,00	7,5	0,37	2500	14500
FPAC 50	50	13,0	8000	2400	2300	0,55	12,50	11,0	0,37	2700	16700
FPAC 60	60	15,0	9000	2400	2300	0,55	15,00	11,0	0,37	2900	18400
FPAC 70	70	17,0	10000	2400	2300	0,55	17,50	11,0	0,37	3400	21500
FPAC 80	80	19,0	11000	2400	2300	0,55	20,00	11,0	0,37	4000	24100
FPAC 90	90	21,0	12000	2400	2300	0,55	22,50	11,0	0,37	4300	26600
FPAC 100	100	24,0	9500	3400	2300	0,55	25,00	15,0	0,37	4600	29300
FPAC 120	120	28,0	11000	3400	2300	0,55	30,00	15,0	0,37	4750	34250
FPAC 140	140	32,5	12500	3400	2300	0,55	35,00	15,0	0,37	5200	39200
FPAC 160	160	36,0	14000	3400	2300	0,55	40,00	15,0	0,37	5600	44250
FPAC 200	200	46,0	17000	3400	2300	0,55	50,00	15,0	0,37	6200	53200

