

Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Dissolutor de aire tubolar ADT

Dissolutor de aire tubular ADT

En un proceso de flotación, es fundamental que la cantidad de aire disuelto en el agua a tratar esté en una proporción correcta con la concentración de los sólidos suspendidos que se eliminarán. La eficiencia de un proceso de flotación depende del rendimiento del saturador que debe garantizar una disolución continua y homogénea del aire en el agua para generar las microburbujas responsables del proceso de flotación.

Las microburbujas, el dispositivo de elevación para la flotación de los sólidos, se producen cuando la presión se reduce de la presión del saturador en el valor atmosférico, laminando el agua a presión a través de una válvula de despresurización adecuada. Cada flotador está trabajando en combinación con un saturador de aire.

El ADT es un reactor tubular horizontal de alta eficiencia en el que el aire se inyecta a través de una membrana porosa especial. Utiliza la tecnología de dispersión de aire y la fuerza centrífuga en un pequeño volumen para obtener siempre la máxima eficiencia de transferencia de aire.

El agua presurizada, que contiene el aire disuelto, una vez que sale del recipiente, se lamina en la válvula de despresurización y finalmente se mezcla con el agua antes de ingresar al tanque de flotación.

El ADT es adecuado para actualizar los clarificadores DAF de la competencia.



Modelo	Capacidad m ³ /h	Diámetro del tubo mm	Longitud mm	Número de paneles
ADT 60	4	DN 150	920	1
ADT 150	9	DN 150	1450	1
ADT 300	18	DN 250	1350	1
ADT 500	30	DN 300	1420	1
ADT 750	45	DN 300	2050	2
ADT 1000	60	DN 300	2600	2
ADT 1500	90	DN 350	2750	3
ADT 2000	120	DN 400	3350	4
ADT 2500	150	DN 450	2950	4
ADT 3000	180	DN 450	3350	6
ADT 3500	210	DN 450	3950	6