

Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Reactor de presión vertical PRV

Reactor de presión vertical PRV

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 PRV es un saturador vertical de alta eficiencia diseñado y probado de acuerdo con las normas de seguridad y las directivas del país de instalación. La entrada del agua a presurizar es desde la parte superior del tanque, junto con una cantidad controlada de aire presurizado. El saturador está diseñado para generar una turbulencia interna que garantiza la mezcla óptima entre el agua y el aire, lo que permite que el aire se disuelva en el agua.

El agua a presión, que contiene el aire disuelto, se extrae del fondo del recipiente, pasa por la válvula de despresurización y finalmente se mezcla con el agua a tratar antes de ingresar al tanque de flotación.

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

Modelo	Capacidad m ³ /h	Díámetro mm	Altura mm
PRV 0,03	10	200	1300
PRV 0,3	30	440	2390
PRV 0,6	75	580	3080
PRV 1	140	760	3320
PRV 2	250	1000	3620
PRV 4	500	1440	4190
PRV 7,5	700	1700	5250

