

Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Miniquadraflot CQM

Miniquadraflot CQM



www.zorattistudio.it 06/2019 Schio

El Miniquadraflot es un equipo que, al utilizar la tecnología de flotación por aire disuelta, proporciona la separación de líquido sólido. El tanque de flotación es de forma rectangular y completamente fabricado en acero inoxidable. Es una unidad muy compacta adecuada para su instalación en espacios estrechos y limitados. El agua a clarificar, mezclada con los productos químicos y el agua a presión, se alimenta desde la parte frontal de la máquina a través de una cámara especial para reducir la turbulencia.

Desde aquí, el agua fluye dentro del tanque donde comienza el proceso de flotación gracias a las microburbujas de aire, producidas por el sistema de presurización de alta eficiencia, que flotan hasta la superficie los sólidos suspendidos. El modo de proceso de flotación puede ser operativo en flujo parcial o total del agua o en la presurización del flujo de reciclaje del agua clarificada.

Antes de ingresar al tanque de flotación, el agua presurizada producida por el sistema de presurización pasa a través

de una válvula adecuada para reducir la presión en el valor atmosférico. En esta fase, una gran cantidad de microburbujas se libera del agua y una vez dentro del tanque levantan los sólidos suspendidos a la superficie.

El lodo que flota se transporta por paletas a la parte final de la máquina y, desde aquí, se descarga. La consistencia óptima del lodo se obtiene ajustando el nivel de agua del tanque actuando sobre un sistema manual. El agua clarificada se extrae de la parte inferior del tanque y se transporta al sistema de control de nivel. Los posibles sedimentos se recogen en un sumidero y desde allí se descargan mediante una válvula automática.

El Miniquadraflot es una unidad simple y fácil de operar, que resulta en un sistema que muestra una alta eficiencia en un área de instalación limitada.

Modelo	Capacidad m ³ /h	Altura mm	Ancho mm	Longitud mm
CQM 10	10	2000	1600	2000
CQM 20	20	2200	1900	2500
CQM 30	30	2400	2200	3000