

TAMIZ ESTÁTICO

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El tamiz estático es un equipo concebido para la separación sólido-líquido, es cual se basa en el efecto COANDA, el cual consiste básicamente en que el fluido que se desliza sobre una superficie curva tiende a adherirse mientras que un sólido en la misma superficie tiende a ser expulsado.

Basándonos en este principio de funcionamiento el tamiz estático esta diseñado para realizar tal función de una manera muy efectiva.

De esta forma cuando el fluido cargado con partículas sólidas pasa a través de la malla del tamiz se efectúa dicha separación, pasando el agua a través de la malla y el sólido siendo expulsado en la parte delantera de la malla.



FUNCIONAMIENTO

El fluido cargado de sólidos efectúa su entrada a través de la tubería embridada la cual se encuentra en la parte trasera o lateral del equipo, fluyendo hacia el cajón de alimentación, en este el nivel aumenta llegando al desbordamiento y fluyendo una lamina de agua homogénea en toda la superficie del tamiz, esta cae deslizándose por gravedad por toda la superficie de tamizado y por la forma geométrica de la malla filtrante (Efecto Coanda), se produce la separación del sólido-líquido.

El líquido filtrado pasa a través de las ranuras depositándose en el cajón de salida el cual a través de un tubo es desalojado hacia el exterior.

Por otra parte nos quedan los sólidos que siguen deslizándose sobre la malla hasta el borde inferior, donde son recogidos bien por un tornillo transportador, cinta transportadora, contenedor, etc.

Estos equipos están predispuestos para trabajar sin energía es decir no llevan partes móviles, los cuales son perfectos para ser instalados en zonas donde no hay fluido eléctrico, con el simple caudal de agua es suficiente para un correcto funcionamiento, al no llevar partes móviles no se producen desgastes lo cual nos da la ventaja de un mínimo mantenimiento.

