

FILTROS DE ARENA

Los filtros de arena son los elementos más utilizados para filtración de aguas con cargas bajas o medianas de contaminantes, que requieran una retención de partículas de hasta veinte micras de tamaño.

Las partículas en suspensión que lleva el agua son retenidas durante su paso a través de un lecho filtrante de arena. Una vez que el filtro se haya cargado de impurezas, alcanzando una pérdida de carga prefijada, puede ser regenerado por lavado a contra corriente.

La calidad de la filtración depende de varios parámetros, entre otros, la forma del filtro, altura del lecho filtrante, características y granulometría de la masa filtrante, velocidad de filtración, etc.

Estos filtros se pueden fabricar con resinas de poliéster y fibra de vidrio, muy indicados para filtración de aguas de río y de mar por su total resistencia a la corrosión.

También en acero inoxidable y en acero al carbono para aplicaciones en las que se requiere una mayor resistencia a la presión.

Los filtros de carbón activo se utilizan principalmente para eliminación de cloro y compuestos orgánicos en el agua. El sistema de funcionamiento es el mismo que el de los filtros de arena, realizándose la retención de contaminantes al pasar el agua por un lecho filtrante compuesto de carbón activo. Muy indicados para la filtración de aguas subterráneas. Se fabrican en acero inoxidable, en acero al carbono y en fibra de vidrio.

Nuestros filtros de arena con válvula de 6 vías han sido fabricados para la filtración de agua de cualquier procedencia.

Características

Tanque Polietileno de alta densidad
 Zócalo Polipropileno
 Desagüe en la parte inferior
 Purgado de aire automático

Tanque resistente gracias a su diseño monobloc de una sola pieza y a su superficie lisa
 Instalación fácil gracias a su zócalo independiente y a su cúpula apretada por collar

Modelo	Caudal máx.	Superficie filtrante	Conexión	Carga filtrante	H	diámetro exterior
5	5 m ³ /h	0,10 m ²	1"1/2	40 Kg	714,5	365
10	10 m ³ /h	0,20 m ²	1"1/2	100 Kg	874,5	515
14	14 m ³ /h	0,28 m ²	1"1/2	150 Kg	974,5	615

El filtro puede ser utilizado con zeolita para reemplazar la arena y así mejorar la finura de filtración, permitiendo pasar de 20 micrones a 5 micrones

El filtro es un elemento esencial en el tratamiento de aguas, ya que determina su calidad final agua.

Pasando a través de una capa de silicio, perfectamente calibrada, situada en el filtro, el agua deja todas sus impurezas superiores a 20 micras y sale limpia y perfectamente purificada.

Su cuba en polietileno de alta densidad esta reforzada para un enrollado filamentoso de fibra de vidrio y soporta una presión de 1,6 bar.

Con sus conductos interiores limita las pérdidas de carga y optimiza la potencia de la bomba.

Con sus alcachofas en las extremidades perforadas permite un lavado de la capa filtrante sobre toda la superficie, incluso contra las paredes de la cuba. Por este dispositivo simple e ingenioso, la capa de silicio conserva toda la eficacia de filtración. El lavado es más eficaz, y economiza el agua y los productos de tratamiento. Su principio de funcionamiento simple y probado le garantiza una facilidad de instalación y de mantenimiento óptimo.

