

HYDROX

Medios catalíticos para la eliminación de hierro, sulfuro de hidrógeno y manganeso, también conocidos como el «trío problemático». La eliminación de estos contaminantes puede ser todo un reto.

VENTAJAS

✓ Rendimiento superior

- Alta concentración de MnO_2 (68 %-82 %) con resistencia a oxidantes comunes como NaOCl , O_3 , O_2 y KMnO_4
- Buena expansión del lecho en comparación con otros medios naturales de dióxido de manganeso con alto contenido de MnO_2 superior al 68 %.
- Estratificación estable con capas de soporte como grava y granate
- Altas velocidades de filtración de hasta 24 m/h en aplicación con Air Filter Evolve Systems
- No se necesitan productos químicos para la puesta en marcha ni la regeneración.
- Una baja densidad aparente, las propiedades y la forma del medio Hydrox permiten un rendimiento de filtración estable.

✓ Menor costo

El aumento de la velocidad de filtración significa que se necesita menos medio para alcanzar el mismo caudal en comparación con otros medios de eliminación de hierro. Debido a su alto contenido en dióxido de manganeso, no se necesitan productos químicos para la regeneración del medio.



✓ Tanques más pequeños

Debido al mayor caudal de servicio, se requiere menos medio filtrante.

✓ Aplicación

Hydrox se puede utilizar como medio de una o varias capas en aplicaciones de filtración. Hydrox también es adecuado para los sistemas de filtrado de aire Evolve.

✓ Retroceso

Dado que Hydrox es un mineral natural, debe someterse a un retrolavado adecuado durante la puesta en marcha del sistema hasta que se eliminen todas las partículas de polvo y el agua de drenaje salga limpia.

CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN

Hierro	10 PPM
Sulfuro de hidrógeno	3 PPM
Manganeso	5 PPM

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Activar ingrediente	Dióxido de manganeso (> 68 %)
Velocidad de filtración*	8 - 24 m/h
Borde libre	30-50 % de la profundidad del lecho
Velocidad de retrolavado	35 - 55 m/h
rango de pH	6,5 a 9,0
Profundidad de la cama	20 pulgadas como mínimo

* varía según la cantidad de hierro de entrada



HIDROX

Métodos de tratamiento tradicionales

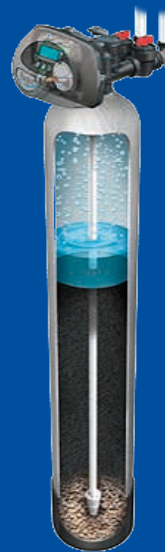
Se recomienda el uso de agentes oxidantes adicionales (oxígeno, cloro, ozono, permanganato potásico, etc.). Los agentes oxidantes mejorarán el rendimiento de HYDROX y ayudarán a mantener limpio el lecho de filtración. Oxidan el medio, lo que permite que HYDROX actúe más rápidamente y se mantenga más limpio. Cualquier método de oxidación debe aplicarse aguas arriba del lecho filtrante. Superar un e de 4 ppm de cloro libre puede dañar el lecho filtrante.

¡Cómo funciona HYDROX!

El ingrediente activo de HYDROX es el dióxido de manganeso (> 68 %), que actúa como catalizador para utilizar el oxígeno del agua y oxidar los minerales y gases, de modo que se separan de la solución y quedan atrapados en el lecho filtrante. Durante el retrolavado, estos contaminantes se eliminan del lecho.

Nota

Se pueden utilizar productos químicos oxidantes con HYDROX para mejorar el rendimiento, aunque no siempre son necesarios. Se recomienda realizar pruebas de ORP para determinar el contenido de oxígeno del agua que se va a filtrar.



Le recomendamos que utilice Hydrox con un sistema de filtro de aire Evolve y un generador de ozono opcional.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Referencia	0903060001 (10871000041)
Nombre del artículo	MedioHYDROX MnO2 0,5 - 1,5 mm
Embalaje	25 kg - Bolsa de 15 litros
Densidad aparente	1,5 ± 0,1 kg/l

CERTIFICACIÓN

Productos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano - Dióxido de manganeso