

HYDROX

Mezzi catalitici per la rimozione di ferro, idrogeno solforato e manganese, noti anche come il "trio problematico". La rimozione di questi contaminanti può rappresentare una sfida.

VANTAGGI

✓ Prestazioni superiori

- Elevata concentrazione di MnO_2 (68%-82%) con resistenza agli ossidanti comuni quali NaOCl , O_3 , O_2 e KMnO_4
- Buona espansione del letto rispetto ad altri media naturali a base di biossido di manganese con elevato contenuto di MnO_2 superiore al 68%.
- Stratificazione stabile con strati di supporto come ghiaia e granato
- Elevate velocità di filtrazione fino a 24 m/h in applicazione con Air Filter Evolve Systems
- Nessuna sostanza chimica necessaria per l'avvio o la rigenerazione.
- Una bassa densità apparente, le proprietà e la forma del supporto Hydrox consentono una filtrazione stabile performance

✓ Costo inferiore

Una maggiore velocità di filtrazione significa che è necessaria una minore quantità di materiale per ottenere la stessa portata rispetto ad altri materiali per la rimozione del ferro. Grazie al suo elevato contenuto di biossido di manganese, non sono necessari prodotti chimici per la rigenerazione del materiale.

CAPACITÀ DI RIMOZIONE

Ferro	10 PPM
Acido solfidrico	3 PPM
Manganese	5 PPM



✓ Serbatoi più piccoli

Grazie alla maggiore portata di servizio, è necessaria una minore quantità di materiale filtrante

✓ Applicazione

Hydrox può essere utilizzato come mezzo filtrante singolo o multistrato nelle applicazioni di filtrazione. Hydrox è adatto anche per i sistemi di filtraggio dell'aria Evolve.

✓ Controsciacquo

Poiché Hydrox è un minerale naturale, deve essere sottoposto a un adeguato controsciacquo durante l'avvio del sistema fino a quando tutte le particelle di polvere non vengono rimosse e l'acqua di scarico è limpida.

CONDIZIONI OPERATIVE

Attiva ingrediente	Biossido di manganese (> 68%)
Velocità di filtrazione*	8 - 24 m/h
Bordo libero	30 - 50% della profondità del letto
Velocità di controlavaggio	35 - 55 m/h
intervallo di pH	Da 6,5 a 9,0
Profondità del letto	Minimo 20 pollici

* varia in base alla quantità di ferro in ingresso

IDROSS

Metodi di trattamento tradizionali

Si raccomanda l'uso di agenti ossidanti aggiuntivi (ossigeno, cloro, ozono, permanganato di potassio, ecc.). Gli agenti ossidanti migliorano le prestazioni di HYDROX e aiutano a mantenere pulito il letto filtrante. Ossidano il mezzo filtrante, consentendo a HYDROX di agire più rapidamente e di mantenere una maggiore pulizia. Qualsiasi metodo di ossidazione deve essere applicato a monte del letto filtrante. Il superamento di un e di 4 ppm di cloro libero può causare danni al letto filtrante.

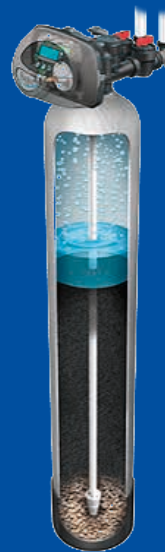
Come funziona HYDROX!

Il principio attivo di HYDROX è il biossido di manganese (> 68%), che agisce come catalizzatore per utilizzare l'ossigeno presente nell'acqua per ossidare minerali e gas, in modo che questi si separino dalla soluzione e rimangano intrappolati nel letto filtrante. Durante il controlavaggio questi contaminanti vengono eliminati dal letto.

Nota

È possibile utilizzare sostanze chimiche ossidanti con HYDROX per migliorare le prestazioni, anche se non sono sempre necessarie.

Si consiglia di eseguire un test ORP per determinare il contenuto di ossigeno dell'acqua da filtrare.



Ti consigliamo di utilizzare Hydrex con un sistema di filtraggio dell'aria Evolve e un generatore di ozono opzionale.

INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Riferimento	0903060001 (10871000041)
Nome dell'articolo	IDROSSIDO DI MANGANESE MnO ₂ Granulometria 0,5 - 1,5 mm
Imballaggio	25 kg - sacco da 15 litri
Densità apparente	1,5 +/- 0,1 kg/l

CERTIFICAZIONE

Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Biossido di manganese