

HYDROX

Katalytische Medien zur Entfernung von Eisen, Schwefelwasserstoff und Mangan, auch bekannt als das „problematische Trio“. Die Entfernung dieser Verunreinigungen kann eine Herausforderung darstellen.



VORTEILE

✓ Überlegene Leistung

- Hohe MnO_2 -Konzentration (68 %-82 %) mit Beständigkeit gegenüber gängigen Oxidationsmitteln wie NaOCl , O_3 , O_2 und KMnO_4
- Gute Bettdehnung im Vergleich zu anderen natürlichen Mangandioxid-Medien mit hohem MnO_2 -Gehalt von über 68 %.
- Stabile Schichtung mit Stüttschichten wie Kies und Granat
- Hohe Filtrationsgeschwindigkeiten von bis zu 24 m/h in Anwendung mit Air Filter Evolve Systems
- Keine Chemikalien für die Inbetriebnahme oder Regeneration erforderlich.
- Eine geringe Schüttdichte, die Eigenschaften und die Form des Hydrox-Mediums ermöglichen eine stabile Filtrationsleistung.

✓ Günstigeres

Durch die erhöhte Filtrationsgeschwindigkeit wird im Vergleich zu anderen Medien zur Eisenentfernung weniger Medium benötigt, um die gleiche Durchflussrate zu erreichen. Aufgrund seines hohen Mangandioxidgehalts sind für die Regeneration des Mediums keine Chemikalien erforderlich.

✓ Kleinere Tanks

Aufgrund der höheren Durchflussrate wird weniger Medium benötigt.

✓ Anwendung

Hydrox kann als ein- oder mehrschichtiges Medium in Filtrationsanwendungen eingesetzt werden. Hydrox eignet sich auch für Evolve-Luftfiltersysteme.

✓ Rückspül

Da Hydrox ein natürliches Mineral ist, muss es während der Inbetriebnahme des Systems ordnungsgemäß rückgespült werden, bis alle Staubpartikel entfernt sind und das Abwasser klar ist.

ENTFERNUNGSKAPAZITÄT

Eisen	10 ppm
Schwefelwasserstoff	3 ppm
Mangan	5 ppm

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Wirkstoff aktivieren	Mangandioxid (> 68 %)
Filtrationsgeschwindigkeit*	8–24 m/h
Freibord	30–50 % der Betttiefe
Rückspülgeschwindigkeit	35–55 m/h
pH-Bereich	6,5 bis 9,0
Betttiefe	Mindestens 20 Zoll

* variiert je nach Eisenmenge im Einlass

HYDROX

Herkömmliche Behandlungsmethoden

Die Verwendung zusätzlicher Oxidationsmittel (Sauerstoff, Chlor, Ozon, Kaliumpermanganat usw.) wird empfohlen. Oxidationsmittel verbessern die Leistung von HYDROX und tragen dazu bei, das Filterbett sauber zu halten. Sie oxidieren das Medium, wodurch HYDROX schneller wirkt und sauberer bleibt. Jede Oxidationsmethode sollte vor dem Filterbett angewendet werden. Eine Überschreitung von 4 ppm freiem Chl kann zu Schäden am Filterbett führen.

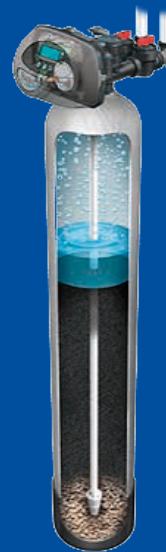
So funktioniert HYDROX!

Der Wirkstoff in HYDROX ist Mangandioxid (> 68 %), das als Katalysator wirkt, um den Sauerstoff im Wasser zur Oxidation von Mineralien und Gasen zu nutzen, sodass diese aus der Lösung ausfallen und im Filterbett eingeschlossen werden. Während der Rückspülung werden diese Verunreinigungen aus dem Bett gespült.

Hinweis

Oxidierende Chemikalien können zusammen mit HYDROX verwendet werden, um die Leistung zu verbessern, sind jedoch nicht immer erforderlich.

Eine ORP-Prüfung wird empfohlen, um den Sauerstoffgehalt des zu filternden Wassers zu bestimmen.



Wir empfehlen Ihnen, Hydrox mit einem Evolve-Luftfiltersystem und einem optionalen Ozongenerator zu verwenden.

Bestellinformationen

Referenz	0903060001 (10871000041)
Artikelname	HYDROX MnO ₂ -Medium 0,5–1,5 mm
Verpackung	25 kg – 15-Liter-Sack
Schüttdichte	1,5 ± 0,1 kg/l

ZERTIFIZIERUNG

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Mangandioxid