

HYDROX

Katalytische media voor het verwijderen van ijzer, waterstofsulfide en mangaan, ook wel bekend als het 'lastige trio'. Het verwijderen van deze verontreinigingen kan een uitdaging zijn.

VOORDELEN

✓ Superieure prestatie

- Hoge MnO_2 -concentratie (68%-82%) met weerstand tegen veelvoorkomende oxidatiemiddelen zoals NaOCl , O_3 , O_2 & KMnO_4
- Goede beduitbreiding in vergelijking met andere natuurlijke mangaan-dioxide media met een hoog MnO_2 -gehalte van meer dan 68%.
- Stabiele stratificatie met ondersteunende lagen zoals grind en granaat
- Hoge filtratiesnelheden tot 24 m/u in toepassing met Air Filter Evolve Systems
- Geen chemicaliën nodig voor opstarten of regeneratie.
- Een lage bulkdichtheid, de eigenschappen en vorm van het Hydrox-medium zorgen voor een stabiele filtratie prestaties

✓ Lagere kosten

Door de hogere filtratiesnelheid is er minder media nodig om hetzelfde debiet te bereiken in vergelijking met andere media voor ijzerverwijdering. Dankzij het hoge mangaan-dioxide gehalte zijn er geen chemicaliën nodig voor de regeneratie van de media.



✓ Kleinere tanks

Door het hogere servicestroomvolume is er minder media nodig

✓ Toepassing

Hydrox kan worden gebruikt als enkel- of meerlaagse media in filtratietoepassingen. Hydrox is ook geschikt voor Evolve Air Filter Systems.

✓ Terugspoel

Aangezien Hydrox een natuurlijk mineraal is, moet het tijdens het opstarten van het systeem goed worden teruggespoeld totdat alle stofdeeltjes zijn verwijderd en het afvoerwater helder is.

VERWIJDERINGSCAPACITEIT

IJzer	10 ppm
Waterstofsulfide	3 PPM
Mangaan	5 PPM

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Ingrediënt activeren	Mangaandioxide (> 68%)
Filtratiesnelheid*	8 - 24 m/u
Vrijboord	30 - 50% van de beddiepte
Terugspoelsnelheid	35 - 55 m/u
pH-bereik	6,5 tot 9,0
Beddiepte	Minimaal 20 inch

* varieert afhankelijk van de hoeveelheid ijzer in de toevoer



HYDROX

Traditionele behandelingsmethoden

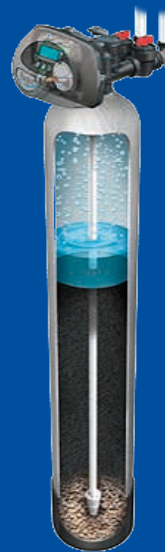
Het gebruik van extra oxidatiemiddelen (zuurstof, chloor, ozon, kaliumpermanganaat, enz.) wordt aanbevolen. Oxidatiemiddelen verbeteren de prestaties van HYDROX en helpen het filterbed schoon te houden. Ze oxideren het medium, waardoor HYDROX sneller werkt en schoner blijft. Elke oxidatiemethode moet stroomopwaarts van het filterbed worden toegepast. en van meer dan 4 ppm vrij chloor kunnen schade aan het filterbed veroorzaken.

Hoe HYDROX werkt!

Het actieve ingrediënt in HYDROX is mangaandioxide (> 68%), dat als katalysator fungeert om de zuurstof in water te gebruiken om mineralen en gassen te oxideren, zodat ze uit de oplossing vallen en in het filterbed worden opgevangen. Tijdens het terugspoelen worden deze verontreinigingen uit het bed gespoeld.

Opmerking

Oxidatiemiddelen kunnen samen met HYDROX worden gebruikt om de prestaties te verbeteren, maar zijn niet altijd nodig. ORP-testen worden aanbevolen om het zuurstofgehalte van het te filteren water te bepalen.



Wij raden u aan om Hydrox te gebruiken in combinatie met een Evolve Air Filter System en een optionele ozongenerator.

BESTELLINGSGEGEVENS

Referentie	0903060001 (10871000041)
Naam van het artikel	HYDROX MnO ₂ -media 0,5 - 1,5 mm
Verpakking	25 kg - zak van 15 liter
Bulkdichtheid	1,5 +/- 0,1 kg/l

CERTIFICERING

Producten die worden gebruikt voor de behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie - Mangaan(II)dioxide