

O₂xydizer

LUFTNING OCH OXIDERING:
BEHANDLA VATTEN MED EN
BEPÖRVAD, EFFEKTIV, EKONOMISK
OCH MILJÖVÄNLIG METOD!

Fe
Mn
H₂S



Järn, mangan och svavelväte:
vanliga problem i brunsvatten.

Husägare med egen brunn drabbas mycket ofta av höga nivåer av järn och/eller mangan i vattnet. I brunsvatten förekommer järn/mangan vanligen i ett osynligt, upplöst tillstånd. Det betyder att det avtappade vattnet först ser klart ut. Men så snart vattnet exponeras för luft oxiderar det upplösta järnet/manganet och bildar olösliga partiklar.

Följande är tecken på att det finns järn och/eller mangan i vattnet:

- > Vattnet har en **röd-/brunaktig färg**.
- > Vattnet **smakar illa**.
- > Rödbruna fläckar (järn) eller brunsvarta **fläckar** (mangan) på tvätt, porslin med mera.



Ett annat problem med brunsvatten är svavelväte. Detta är en gas som uppstår naturligt i grundvattnet av svavelreducerande bakterier och vid nedbrytning av organiskt material.

Följande är tecken på att det finns svavelväte i vattnet:

- > Vattnet smakar och luktar mycket illa, **ungefär som ruttna ägg**.
- > **Missfärgning** på bestick samt på föremål av koppar och mässing.
- > Gula eller svarta **fläckar på köks- och badrumskranar**.
- > Kaffe, te och andra drycker med vatten som förorenats med svavelväte kan missfärgas. Även utseende och **smak på tillagade livsmedel kan påverkas**.



Oxidering är ett enkelt, men effektivt och miljövänligt att avlägsna järn och mangan från vatten.

Birm®, det filtermedia som används i alla filtersystem för O₂ydizer, har en **dubbel funktion**:

1. Det fungerar som katalysator mellan det upplösta syret och de upplösta järn-/manganföreningarna i vattnet. Det förstärker i hög grad den oxideringsreaktion som omvandlar upplöst järn/mangan till olösliga partiklar.
2. Tack vare den extremt aktiva ytan fångar filtermediet mycket effektivt upp dessa olösliga partiklar och filtrerar bort dem från vattnet.

Vid förbestämda intervall backspolas systemet så att alla föroreningar avlägsnas från filtermediet.

O₂ydizer: överlägsen prestanda för bästa resultat!

Utöver den beprövade oxideringsprocessen har O₂ydizer en revolutionerande egenskap i form av den **komprimerade luftningskammaren** som är inbyggd i själva filtersystemet.

1. Under varje regenerering sugts luft in i tryckbehållaren via reglerventilen och bildar en luftkammare högst upp i tryckbehållaren.
2. Vid drift kommer det obehandlade vattnet som strömmar in i tryckbehållaren först i kontakt med luften i den komprimerade luftningskammaren där det syresätts. Denna luftning skyndar på oxideringen av upplöst järn/mangan, men tar även hand om svavelväte genom att oxidera det till olösliga svavelpartiklar.

Med O₂ydizer behövs ingen anordning för extern luftinjicering, vilket förenklar installation och underhåll!

egenskaper
och fördelar

- > 1" reglerventil för höga flöden/små tryckfall.
- > Avancerad mikroprocessorstyrning med NOVRAM®-minne, batteribackup och bakgrundsbelyst display.
- > EAZY programvara för oöverträffat enkel och flexibel programmering.
- > Trycktank av glasfiber i hög kvalitet, helt korrosionsbeständig.
- > Filtermedia i hög kvalitet.
- > System med en behållare, inga externa luftare, luftinjektorer eller kompressorer.
- > Inget behov av kemikalier för regenerering.
- > Inget behov av regelbundet underhåll av systemet.
- > Enkelt och bekvämt att installera.
- > Kan användas i septiktankar /reningsbäddar.



Member of



officiell distributör



Västsvensk Vattenrening AB

Östanvindsgatan 21
på Örsholmen i KARLSTAD
Tel. 054-56 11 00
info@vvab.se
www.vvab.se

erie water treatment
a division of Aquion, Inc.

www.eriewaterreatment.com



O₂xydizer

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell	O ₂ xydizer
Arbetstryck min./max. (bar)	2,0 / 8,3
Arbetstemperatur min./max. (°C)	2 / 48
Elektrisk anslutning (V/Hz)	230 / 50 ⁽¹⁾
Max. strömförbrukning (VA)	12
Hydraulisk anslutning inlopp/utlopp	1" BSP hane

⁽¹⁾ Levereras med 24 V transformator

PRESTANDA⁽²⁾

Modell	O ₂ xydizer	
Filtermedium (cu.ft / liter)	1 - 28	2 - 56
Rekommenderat max. flöde i drift (m ³ /h) ⁽³⁾	1,1	1,6
Nominellt backspolningsflöde = flöde till avlopp (l/min)	23	30
Spolvattenförbrukning per regenerering (l)	352	444

⁽²⁾ Detta är riktvärden. Prestandan beror på driftförhållanden och vattenkvalitet.

⁽³⁾ = kontinuerliga flödeshastigheter i drift; högre (upp till två gånger så höga) toppflöden kan kortvarigt uppstå.

MÅTT OCH VIKT

Modell	O ₂ xydizer	
Filtermedium (cu.ft / liter)	1 - 28	2 - 56
Bredd (mm)	268	317
Höjd (mm)	1185 ±10	1503 ±10
Djup (mm)	290	317
Djup, inklusive bypass (mm)	371	376
Höjd inlopp/utlopp (mm)	1047	1356
Vikt (kg)	30,6	55,1

BEGRÄNSNINGAR FÖR ANVÄNDNING

Modell	O ₂ xydizer
pH för avlägsning av järn	6,8 - 9,0
pH för avlägsning av mangan	8,0 - 9,0
pH för avlägsning av järn och mangan	8,0 - 8,5
Maximal föroreningsnivå järn (Fe ²⁺)	15 mg/l
Maximal föroreningsnivå mangan (Mn ²⁺)	2 mg/l
Maximal föroreningsnivå svavelväte (H ₂ S)	5 mg/l
Organiskt material	Max. 4,0 mg/l. En högre nivå kan hindra systemet från att fungera korrekt.
Klor	Max. 1,0 mg/l
Järnbakterier	Om systemet innehåller järnbakterier kan frekvent service vara nödvändig samtidigt som systemets livslängd eventuellt begränsas. Korrekt begränsning av järnbakterier med klor eller annan godkänd metod för bakteriereduktion gör att systemet fungerar korrekt.

din återförsäljare: