

# O<sub>2</sub>xydizer

BELÜFTUNG UND OXIDATION:  
EIN BEWÄHRTER, EFFIZIENTER,  
ÖKONOMISCHER UND  
ÖKOLOGISCHER PROZESS,  
UM WASSER ZU BEHADELN!

Fe  
Mn  
H<sub>2</sub>S



## Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff: Die Hauptprobleme im Brunnenwasser

Hausbesitzer mit eigenem Brunnen sind sehr häufig mit hohen Konzentrationen von Eisen und Mangan konfrontiert. Diese Stoffe sind in gelöster Form nicht sichtbar für den Hausbesitzer. Sobald das Brunnenwasser für die weitere Verwendung mit Sauerstoff in Berührung kommt, oxidieren das Eisen und Mangan. Es kommt zu Ablagerungen und Eintrübungen.

### Anzeichen von Eisen und Mangan in Ihrem Wasser:

- > Ihr Wasser hat eine **rötlich-braune Färbung**
- > Ihr Wasser **schmeckt schlecht**
- > Rötlich-braune **Färbung** (Eisen) oder bräunlich-schwarze **Färbung** (Mangan) auf Wäsche, Porzellan oder Geschirr



Ein weiteres Problem mit Brunnenwasser ist natürlich vorkommender Schwefelwasserstoff im Grundwasser. Dieses Gas entsteht durch die Zersetzung organischer Stoffe und durch schwefelreduzierende Bakterien.

### Anzeichen von Schwefelwasserstoff in Ihrem Wasser:

- > Ihr Wasser **riecht und schmeckt nach faulem Ei**;
- > **Verfärbungen** an Kupfer- und Messingbesteck;
- > Gelbe und schwarze **Flecken auf Küchen- und Badezimmerarmaturen**;
- > Kaffee, Tee und andere Getränke, die mit schwefelwasserstoffhaltigem Wasser gekocht oder behandelt wurden, **verändern sich stark im Aussehen und Geschmack**.



Die Methode der Oxidation ist eine einfache, aber effiziente Art und Weise, um Eisen und Mangan aus dem Wasser zu filtern.

**Birm®**, welches als Filtermedium im Oxidizer eingesetzt wird, hat **zwei Funktionen**:

1. Es wirkt als Katalysator zwischen dem gelösten Sauerstoff und den gelösten Eisen/Mangan-Verbindungen im Wasser. Es verbessert die Oxidationsreaktion, um die gelösten Eisen/Manganverbindungen in ungelöste Teilchen umzuwandeln (Ausfällung).
2. Dank seiner extrem hochaktiven Oberfläche filtert das Medium sehr effektiv die nun ungelösten Partikel aus dem Wasser.

Nach festgelegten Intervallen findet eine Rückspülung des Systems statt und Verschmutzungen werden aus dem Filtermedium entfernt.

### Der O<sub>2</sub>xydizer: exzellente Leistung für beste Ergebnisse

Wichtig beim bewährten Oxidationsprozess zu nennen, ist das revolutionäre Merkmal des O<sub>2</sub>xydizers, eine durch **komprimierte** Luft im System selbst entstehenden **Luftkammer**.

1. Während jeder Rückspülung wird Luft durch das Steuerventil in den oberen Teil des Druckbehälters angesaugt und bildet dort eine Luftkammer.
2. Im normalen Betrieb der Anlage trifft das Rohwasser auf diese Luft und es kommt zu einer schnellen und effizienten Oxidation von Eisen/Mangan- und Schwefelwasserstoff-Verbindungen.

Der O<sub>2</sub>xydizer kann komplett auf die Unterstützung von Peripheriegeräten zur Zuführung von Sauerstoff verzichten. Dies ermöglicht zusätzlich eine vereinfachte Installation und Wartung.

## vorteile &merkmale

- > 1" Steuerventil für hohe Durchflussraten/geringer Druckverlust;
- > Mikroprozessorgesteuert mit NOVRAM® Speicher, kein Verlust der Einstellungen bei Stromausfall und beleuchtetes Display;
- > EAZY Software für einfache und flexible Programmierung;
- > Drucktank aus Glasfaser in Spitzenqualität, absolut korrosionsbeständig;
- > Filtermaterial in Premiumqualität;
- > Einzeltanksystem, keine externer Belüfter, Luftinjektor oder Kompressor notwendig;
- > Kein Einsatz von Chemie für die Regeneration;
- > Keine zyklische Wartung notwendig;
- > Einfach und bequem zu installieren;
- > Sicher für den Abfluss in die Klärgrube usw..



Member of



# O<sub>2</sub>xydizer

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Model	O <sub>2</sub> xydizer
Betriebsdruck min/max (bar)	2,0 / 8,3
Betriebstemperatur min/max (°C)	2 / 48
Elektroanschluss (V/Hz)	230 / 50 <sup>(1)</sup>
Maximaler Stromverbrauch (VA)	12
Hydraulische Verbindung Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde

<sup>(1)</sup> Versorgung über 24V Trafo

## LEISTUNGEN<sup>(2)</sup>

Model	O <sub>2</sub> xydizer	
Menge Filtermedium (Cuft - Liter)	1 - 28	2 - 56
Durchfluss max. (m <sup>3</sup> /h) empfohlen <sup>(3)</sup>	1,1	1,6
Nenndurchfluss beim Rückspülen = Abfluss (L/min)	23	30
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	352	444

<sup>(2)</sup> Leistung abhängig von den Betriebsbedingungen und der Wasserqualität

<sup>(3)</sup> Durchflussrate im Dauerbetrieb; kurzzeitig Spitzenwerte bis zu zweifacher Durchflussrate möglich

## MAßE UND GEWICHTE

Model	O <sub>2</sub> xydizer	
Menge Filtermedium (Cuft - Liter)	1 - 28	2 - 56
Breite (mm)	268	317
Höhe (mm)	1185 ±10	1503 ±10
Tiefe (mm)	290	317
Tiefe inkl. Bypass (mm)	371	376
Höhe Eingang/Ausgang (mm)	1047	1356
Gewicht (kg)	30,6	55,1

## ANWENDUNGSGRENZEN

Model	O <sub>2</sub> xydizer
pH für Eisentfernung	6,8 - 9,0
pH für Manganentfernung	8,0 - 9,0
pH für Eisen- und Manganentfernung	8,0 - 8,5
max. Werte des zu entfernenden Eisen (Fe <sup>2+</sup> )	15 mg/L
max. Werte des zu entfernenden Mangan (Mn <sup>2+</sup> )	2 mg/L
max. Werte des zu entfernenden Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	5 mg/L
Organische Substanzen	max. 4,0 mg/L; ein höherer Wert kann die Leistungsfähigkeit des Systems beeinträchtigen
Chlor	max. 1,0 mg/L
Eisenbakterien	Sind Eisenbakterien vorhanden, ist eine häufige Wartung notwendig, während sich gleichzeitig die Lebensdauer des Systems verringert. Durch geeignetes Gegensteuern mit Chlor oder einer anderen bewährten Methode der Bakterienreduktion, kann die Lebensdauer der Anlage erhöht werden.

erie water treatment  
a division of **Aquion, Inc.**

[www.eriewaterreatment.com](http://www.eriewaterreatment.com)



Ihr Händler:

Bohrungen für Erdwärme · Brunnen · Kampfmittel · Sondierungen · Drainagen · Sonden

WEBRU Brunnenbau GbR  
Moltkestraße 37  
42799 Leichlingen

Tel.: 02175 88841-0  
Fax: 02175 88841-11

[reinermann@webru-brunnenbau.com](mailto:reinermann@webru-brunnenbau.com)  
[www.webru-brunnenbau.com](http://www.webru-brunnenbau.com)

