



Bedienungsanleitung

# Oxi-Line

Eisen - Mangan - Schwefelwasserstoff



# Grundlegende Informationen

## Gesetze, Verordnungen, Normen

Beim Umgang mit Trinkwasser sind im Interesse des Gesundheitsschutzes einige Regeln unvermeidlich. Diese Betriebsanleitung berücksichtigt die geltenden Vorschriften und gibt Ihnen alle Hinweise, die Sie für den sicheren Betrieb Ihrer Filteranlage benötigen.

Die Regelwerke schreiben unter anderem vor,

- dass nur zugelassene Fachbetriebe wesentliche Änderungen an Wasserversorgungseinrichtungen ausführen dürfen.
- dass Prüfungen, Inspektionen und Wartungen eingebauter Geräte regelmäßig durchzuführen sind.

## Verwendungszweck/Einsatzbereich

Die Filteranlage dient zur Eisen-, Mangan und Schwefelwasserstoffeduzierung. Sie wird bei Eigenwasserversorgungsanlagen bis zu Maximalwerten von 5,0 mg/l Eisen und 2,5 mg/l Mangan und 3 mg/l Schwefelwasserstoff eingesetzt. Bei vorschriftsmäßigem Betrieb und Bedienung, können Reinwasserwerte wie von der TrinkwV gefordert, erreicht werden.

Für eine optimale Eisen- und Mangan und Schwefelwasserstoffreduzierung ist ein pH-Wert > 6-9 erforderlich.

## Arbeitsweise

Die Filteranlage zu Eisen-, Mangan- Schwefewasserstoffreduzierung arbeitet mit dem natürlichen, katalytischen Filtermaterial. Unter Hinzugabe des Oxidationsmittells Chlordioxid kann die Filterleistung erhöht werden.

## Entsorgung

Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

## **Filtern**

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereingang in den Filterbehälter und dann von oben nach unten durch das katalytische Filtermaterial Manganox. Bei diesem Oxidationsvorgang findet ein Elektronenaustausch von Manganox an Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff statt, solange bis der Vorrat erschöpft ist.

Durch die Oxidationsmittelzugabe beginnt die Oxidation und Fällung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff bereits vor dem Kontakt mit Manganox. Durch die katalytischen Eigenschaften wird eine vollständige Oxidation und durch die hervorragenden Filtrationseigenschaften eine optimale Filtration erreicht. Das gefilterte Reinwasser wird durch die untere Verteilerdüse und das Steigrohr über den Reinwasserausgang dem Rohrleitungsnetz zugeführt.

## **Rückspülen**

Beim Rückspülen wird das Filterbett wechselseitig von unten nach oben kräftig gespült. Das Filterbett wird dadurch aufgelockert; während des Filterprozesses werden zurückgehaltene Verunreinigungen über den Kanalausgang am Steuerkopf ausgespült. Die Filteranlage sollte täglich rückgespült werden.

## **Betriebspersonal**

An der Anlage dürfen nur Personen arbeiten, die diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Dabei sind insbesondere die Sicherheitshinweise strikt zu beachten.

## **Empfohlene Betriebsbedingungen**

**Wir weisen darauf hin, dass eine Vorfiltrierung zwingend erforderlich ist. Demnach sollte unbedingt ein Vorfilter für gröbere Sand.- und Schwebeteilchen zum Schutz der Steuereinheit vorgeschaltet werden. Grobe Partikel können den reibungslosen Betrieb der Regeneration beeinträchtigen.**

Je nach Anwendung und Einsatz des Wasser ist eine Wasseranalyse zu überlegen.

**Vorsicht!** Die Anlage kann durch Frost oder hohe Temperaturen beschädigt werden. Um Schäden zu vermeiden: Frosteinwirkung bei Transport und Lagerung verhindern!

Anlage nicht neben Gegenständen mit starker Wärmeabstrahlung aufstellen oder lagern.

Die Anlage darf nur in der Originalverpackung transportiert und gelagert werden. Dabei ist auf sorgsame Behandlung und seitenrichtiges Stellen (soweit auf der Verpackung angegeben) zu achten.

# Technische Daten

## Leistungsdaten Model

	Oxi-Line 1035 Basic	Oxi-Line 1044 Basic	Oxi-Line 1054 Basic	OxiLine 1252 Basic
Durchflussleistung	0,9 m³	1,2 m³	1,6 m³	2,0 m³
Fließdruck min.	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Fließdruck max.	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Betriebsdurchfluss	15 l/min	20 l/min	26,6 l/min	33,33 l/min
Rückspülung Brunnenpumpenleistung	1,3 m³/h	1,5 m³/h	1,7 m³/h	2,0 m³
Rückspülmenge in 15 min	0,32 m³	0,375 m³	0,425 m³	0,5 m³
Empfohlene Rückspülung Backwash	10 min	10 min	10 min	10 min
Empfohlene Rückspülung Rinse	10 min	10 min	10 min	10 min
Rückspülhäufigkeit alle	24h	24h	24h	24h
Entfernt Eisen bis	5 mg/l	5 mg/l	5 mg/l	5 mg/l
Entfernt Mangan bis	2,5 mg/l	2,5 mg/l	2,5 mg/l	2,5 mg/l
Entfernt Schwefelwasserstoff bis	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l
pH Wert	6 – 9	6 – 9	6 – 9	6 – 9
Wassertemperatur min.- Max.	3 – 30°C	3 – 30°C	3 – 30°C	3 – 30°C
<b>Physikalische Daten Anlage</b>				
Höhe	954 mm	131,76 mm	1593 mm	1543 mm
Durchmesser	254 mm	254 mm	254 mm	305 mm
Polyglass Drucktank Typ	10x35	10x44	10x54	12x52
Gesamtvolumen	38,3 Liter	48,8 Liter	61 Liter	84,7 Liter
Drucktanköffnung	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
Mangandioxid Inhalt	22,5 Liter	30 Liter	39 Liter	53 Liter
Mangandioxid Inhalt	38,25 Kg	51 Kg	66 kg	90 kg
Filterkies Inhalt	2,5 Liter	4 Liter	4 Liter	6 Liter
Mangandioxid Körnung mm	0,4 – 2,4 mm	0,4 – 2,4 mm	0,4 – 2,4 mm	0,4 – 2,4 mm
Filterkies Körnung mm	2 – 3,15 mm	2 – 3,15 mm	2 – 3,15 mm	2 – 3,15 mm
Gewicht der gesamten Anlage	45 kg	60 kg	75 kg	105 kg
<b>Steuerventil</b>				
Aquintos manuelle Spülung	Handbetrieb	Handbetrieb	Handbetrieb	Handbetrieb
Anschlussnennweite = DN25	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Abwasseranschluss Schlauch	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Elektrische Eigenschaften	Keine	Keine	keine	Keine
Stromanschluss	Keine	Keine	Keine	keine
Stromverbrauch	keine	Keine	Keine	Keine
Artikelnummer	AQOL1035B	AQOL1044B	AQOL1054B	AQOL1252B

# Optionale Zusatzausstattung

Wahlweise erhalten Sie in unserem Onlineshop folgende Sets.

## **Set 1 beinhaltet:**

Abwasserschlauch  
Schlauchschele

## **Set 2 beinhaltet:**

Abwasserschlauch  
Schlauchschele  
2x Panzerschlauch LC-Flex 1,5m

## **Set 3 beinhaltet:**

Abwasserschlauch  
Schlauchschele  
2x Panzerschlauch LC-Flex 1,5m  
1x Montageblock 1"IGx1"AG

## **Set 4 beinhaltet:**

Abwasserschlauch  
Schlauchschele  
2x Panzerschlauch LC-Flex 1,5m  
1x Montageblock 1"IGx1"AG  
1x Big Blue Filtergehäuse 20" 1"IG  
4x Big Blue Sedimentfilter 50µ  
1x Big Blue Filtergehäuseschlüssel  
1x Big Blue Montageplatte

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang unmittelbar nach Erhalt der Ware. Andernfalls kann eine reibungslose Reklamation nicht gewährleistet werden.

## Befüllung der Flasche (Nur bei 10x54 & 12x52 )

Verschließen Sie vor der Befüllung die obere Öffnung des Steigrohrs.

Füllen Sie nun das Filtermaterial in den umliegenden Bereich der Druckflasche. Achten Sie hierbei darauf, dass kein Filtermaterial in das Innere des Steigrohrs gelangt.

Entfernen Sie nach Befüllung den Verschluss / Schutz des Steigrohrs, zentrieren das manuelle Handventil und drehen es mit einer Schraubbewegung (im Uhrzeigersinn) auf das Steigrohr. Das Handventil sollte nun bündig mit der Druckflasche abschließen.



Verbinden Sie den Abwasserschlauch mit dem durch einen roten Splint gesicherten Spülanschluss des Handventils und legen Sie eine sichere Abwasserleitung zu einem geeigneten Kanalwasseranschluss.

Fixieren Sie anschließend den Abwasserschlauch mit der sich im Lieferumfang befindlichen Schelle an den durch den Splint gesicherten Spülanschluss.



## Montagehinweise zu Set 1 & 2

Wurde die Filteranlage ohne Anschlussarmatur erworben, MUSS für den Betrieb und die Inbetriebnahme ein Ausgangskugelhahn unmittelbar im Wasserausgang eingesetzt werden.

## Montagehinweise zu Set 3

Montieren Sie den Montageblock in Flußrichtung in das bestehende Rohrleitungsnetz. Verbinden Sie die LC-Flexschläuche mit Montageblock und Handventil.



## Montagehinweise zu Set 4

Montieren Sie den Montageblock in Flußrichtung in das bestehende Rohrleitungsnetz. Verbinden Sie die LC-Flexschläuche mit Montageblock und Handventil.



Installieren Sie das Big Blue Filtersystem ebenfalls in Flussrichtung und legen die Filterkerze ein. Das Filtersystem muss zwingend vor dem Montageblock / Bypassventil verbaut werden.



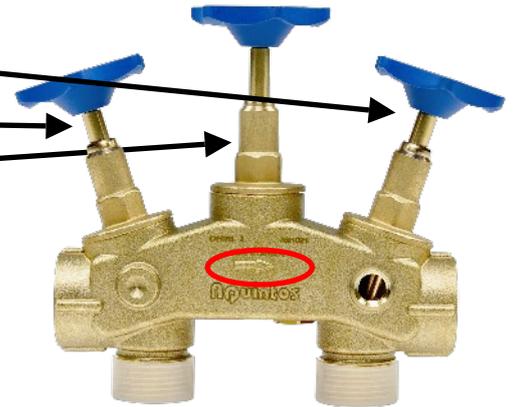
## Wasserversorgung herstellen

Verschließen Sie den Ausgangswasserhahn.

Öffnen Sie den Eingangswasserhahn und stellen die Wasserzufuhr her.

Schließen Sie den Bypass.

Die Anlage wird nun mit der vollen Brunnenpumpenleistung versorgt.



## Durchführung der Spülung

Gehend Sie dafür wie folgt vor:

- Drücken Sie den Sicherungspin (1) ein und drehen den Wahlhebel im Uhrzeigersinn auf „Backwash“.
- Die Flasche beginnt nun die Spülphase mit voller Brunnenpumpenleistung. (Die hierfür empfohlene Rückspüldauer liegt bei 10 Minuten.)
- Drehen Sie den Wahlhebel weiter im Uhrzeigersinn auf die Stellung „Rinse“. (Die hierfür empfohlene Spüldauer liegt bei 10 Minuten.) Zeit für einen Kaffee. :)
- Nach erfolgter Spülung drehen Sie den Wahlhebel auf die Stellung „Filtering“. (Betriebsstellung)  
Die Fiteranlage befindet sich nun im Filtermodus.

**Bei der Erstspülung wird der gesamte Feinstaub über den Spülschlauch mit ausgeschwemmt. Beobachten Sie während der Spülphase den Spülschlauch genau, ob sich Ablagerungen im Schlauch bilden. Dies kann besonders bei aufsteigender Schlauchverlegung der Fall sein. Spülen Sie das Filtermaterial, bis das Spülwasser deutlich klar ist. Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. mehrmals.**



# Hilfreiches Zubehör zum Betrieb der Anlage

Manganmessbesteck



Eisenmessbesteck



Filtermaterial Manganox

Körnung 0,4-0,8



Körnung 0,8-2,5



Chlordioxid (Oxidationsmittel)

AquinDos DuoDes1g



Big Blue Ersatzfilterkerze (20 Zoll 50µ)



Dichtungen und Steuerkolben unterliegen bei starker Beanspruchung einem gewissen Verschleiß. Verschleißteile sind nachfolgend aufgeführt. Dichtungen, Steuerkolben, Injektor, Stellmotor.

Hinweis: Obwohl es sich um Verschleißteile handelt, übernehmen wir bei diesen Teilen eine eingeschränkte Gewährleistungsfrist von 6 Monaten.

## Wartungsarbeiten / Checkliste

Messwerte bitte eintragen. Prüfungen mit i.O bestätigen oder durchgeführte Reparatur vermerken. Wartung

durchgeführt (Datum)	Inbetriebnahme		
<b>Messwerte</b>			
Wasserdruck [bar] vor/nach Anlage			
Fließdruck [bar] vor/nach Anlage			
Wasserzählerstand [m <sup>3</sup> ] Eisen/Mangan			
Zulauf (gemessen) Eisen/Mangan			
Reinwasser (gemessen)			
<b>Prüf- und Kontrollarbeiten an Steuerung und Steuerkopf</b>			
<b>Rückspülauslösung überprüft</b>			
Injektor und Sieb gereinigt			
Steuerkopf auf Dichtheit geprüft			
Antriebsmotor auf Funktion geprüft			
<b>Anlage „Regenerieren und Desinfizieren“</b>			
Anlage mit Spezialgranulat behandelt			
<b>Anschlüsse, Schlauchverbindungen, Dichtungen</b>			
Dichtungen, Schlauchverbindungen geprüft			
<b>Sonstiges</b>			
Bemerkungen			
KD-Techniker			
Firma			
Arbeitszeitbescheinigung (Nr.)			
Unterschrift			





Aquintos Wasseraufbereitung GmbH  
Kleiner Kiwitt 22e | 46562 Voerde  
[info@aquintos-wasseraufbereitung.de](mailto:info@aquintos-wasseraufbereitung.de)  
[aquintos-wasseraufbereitung.de](http://aquintos-wasseraufbereitung.de)