

## SÜSSWASSERABSCHÄUMER Fresh-Skim 300

### **Abschäumer zum Betrieb mit Wasserpumpe und Luftpumpe**

#### **Einsatzbereich/Wirkungsweise:**

Die Abschäumer dieser Baureihe arbeiten mit hoher Effektivität.

Sie sind für den Einsatz an Gartenteichen oder Hälterungsbecken bis zu 50 m<sup>3</sup> geeignet.

Der Abschäumer wird im Bypass eingesetzt. D.h. es wird nicht die gesamte Wassermenge in einem Durchlauf durch den Abschäumer gepumpt, sondern nur eine Teilmenge.

Der Abschäumer muß so installiert werden, daß er konstant mit ca. 8 m<sup>3</sup>/h Wasser beschickt werden kann.

Die Blasenerzeugung erfolgt mittels Keramikausströmern

Der Wasserdurchfluß wird durch eine kundenseitig installierte Wasserpumpe erzeugt.

Der Schaum läuft kontinuierlich ab, deshalb muß der Schaumablauf an einen Abfluß angeschlossen werden. Weiterhin muss der Schaumablauf mit einem Siphon versehen sein, so dass Ozon nicht durch den Schaumablauf austreten kann.

Der Schaumtopf eignet sich zur Aufnahme eines großen Schaumvolumens. Er kann zu Reinigungszwecken geöffnet werden.

Bei Verwendung von Ozon sollte das Redoxpotential (zwischen 300 und 400 mV) auf der Auslaßseite des Abschäumers überwacht werden.

## Montage:

Der Süßwasserabschäumer wird neben der Filteranlage aufgestellt.

### **Achtung: Der Süßwasserabschäumer ist nicht frostbeständig.**

#### Beachten Sie bitte:

- a) Der Abschäumer muß auf einer waagerechten, ebenen Fläche aufgestellt werden. Er muß "vollflächig" aufstehen; gegebenenfalls sind Höhenunterschiede auszugleichen.
- b) Eine gute Standfestigkeit muß garantiert sein.
- c) Die Verrohrung muß spannungs- und lastfrei erfolgen.
- d) Verbinden Sie den Druckanschluß der Wasserpumpe (Fördermenge etwa 8 m<sup>3</sup>/h) mit dem Wassereinlaß am Abschäumer. Um den Wasserdurchlauf zu kontrollieren ist ein Durchflußmengenmesser (1000 - 10000 l/h) zu empfehlen.  
Schalten Sie vor dem Abschäumer keinen Filter. Bedingt durch den wechselnden Filterwiderstand, kann es zu Wasserspiegelschwankungen im Abschäumer kommen.
- e) Der Wasserauslauf muß drucklos erfolgen. Um das Leerhebern des Abschäumers zu verhindern, ist am Auslauf ein Belüftungsrohr zu montieren.
- f) Schließen Sie den Druckluftanschluß der Luftpumpe (Fördermenge etwa 5,5 m<sup>3</sup>/h) mit einem flexiblen Schlauch an den Luftanschluß des Abschäumers an. Zur Kontrolle des Luftdurchflusses ist ein Luftdurchflußmengenmesser (ca. 1000 - 10000 l/h zu empfehlen).
- g) Der Schaumablauf muß an einen Abfluß angeschlossen werden, da der Schaum kontinuierlich abläuft.  
Der Schaumablauf muss mit einem Siphon versehen sein, so dass Ozon nicht durch den Schaumablauf austreten kann.
- h) Bei Verwendung eines Ozongeräts schließen Sie dieses an den Bypass des Luftanschlusses an. Die ozonführende Leitung wird dabei an den oberen Schlauchanschluß des Bypasses angeschlossen.  
Wir empfehlen eine Ozonmenge von ca. 10 mg Ozon / 200 l Wasser. Ozon fördert die Schaumbildung.  
Wird kein Ozongerät angeschlossen, muß der Bypass mit einem Schlauch überbrückt werden.  
Bei Einsatz von Ozon sollte der Redoxwert des Wassers mit einem Redoxmeßgerät überwacht werden.
- i) Bei Verwendung von Ozon, sollte ein Restozonvernichter zur Vernichtung von nicht reagiertem Ozon verwendet werden. Dieser wird mit ozonfestem Material (z. B. Teflon

schlauch, PVC-Rohr) an der Deckelverschraubung des Abschäumers angeschlossen.

- k) Bitte beachten Sie diese Montagerichtlinien genau; für Wasserschäden ist der Hersteller nicht verantwortlich.

## Inbetriebnahme und Einstellung

Vor der Inbetriebnahme müssen alle Anschlüsse (Wasser, Luft, Ozon, Strom) nach den gängigen Richtlinien erfolgt sein.

- 1) Überprüfen, dass das U-Rohr des Restozonvernichters mit Wasser gefüllt ist (wenn vorhanden).
- 2) Einlaßventil schließen. Zum Betrieb und Befüllen Einlaßventil langsam öffnen.
- 3) Auslaßventil ganz öffnen.
- 4) Wasserpumpe einschalten.
- 5) Einlaßventil langsam öffnen
- 6) Luftpumpen einschalten.
- 7) Luftmenge auf ca. 5000 l/h einstellen.
- 8) Bei Verwendung eines Ozongeräts, den Luftdurchfluß mit Hilfe des Bypassventils auf die geforderte Durchflußmenge einstellen.
- 9) Das Ozongerät einschalten.
- 10) Mit Hilfe von Einlaß- bzw. Auslaßventil den Wasserstand so einstellen, daß die gewünschte Schaummenge kontinuierlich abgeführt wird.
- 11) Je nach Belastung des Wassers, kann dabei ein konsistenter Schaum entstehen, oder aber größere Blasen. Die Abschäumung ist dann so einzustellen, daß die Blasen am Rand des Schaumrohres platzen und damit den Schmutz in den Schaumbecher herausschleudern.
- 12) Bei Bedarf die Luftmenge nachregulieren.

## Gerätepflege

- 1) Leeren des Schaumbechers.  
Der Schaumbecher sollte täglich geleert werden. Bei Bedarf auch mehrmals.
- 2) Das Schaumrohr bei Bedarf reinigen.
- 3) Die Keramikausströmer sollten 1 x im Jahr ausgewechselt werden. Holzausströmer können bedingt durch die große Ozonmenge nicht verwendet werden.  
Vor dem Auswechseln der Ausströmer den Ozonerzeuger ausschalten und den Abschäumer einige Minuten nur mit Luft betreiben, so daß kein Ozon in den Ausströmer verbleibt.

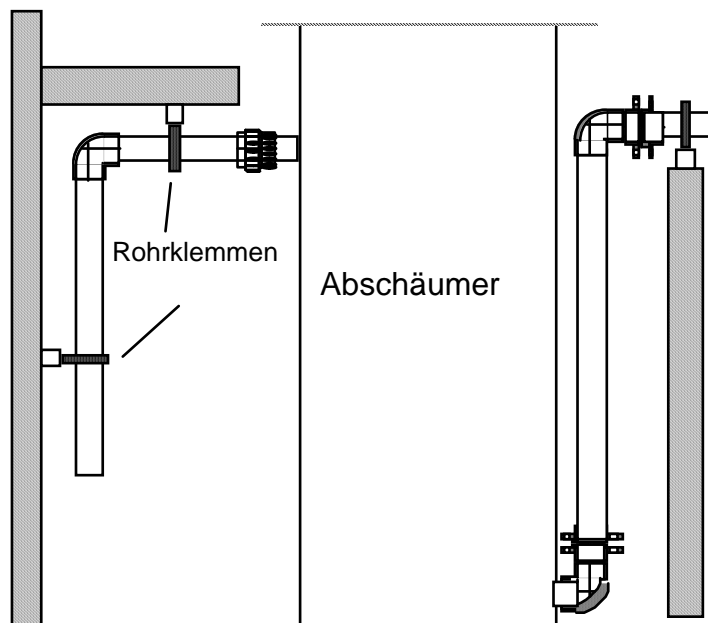
Zum Auswechseln der Ausströmer die vier Flügelschrauben am Abschäumerkopf abschrauben und den Schaumkopf abnehmen. Der Ausströmer können dann samt Verrohrung aus dem Abschäumer herausgenommen werden.

**Wichtig:** Die Ausströmer nicht mit bloßen Händen anfassen.

## Wichtig

Die Rohranschlüsse müssen spannungsfrei installiert werden

Beispiel

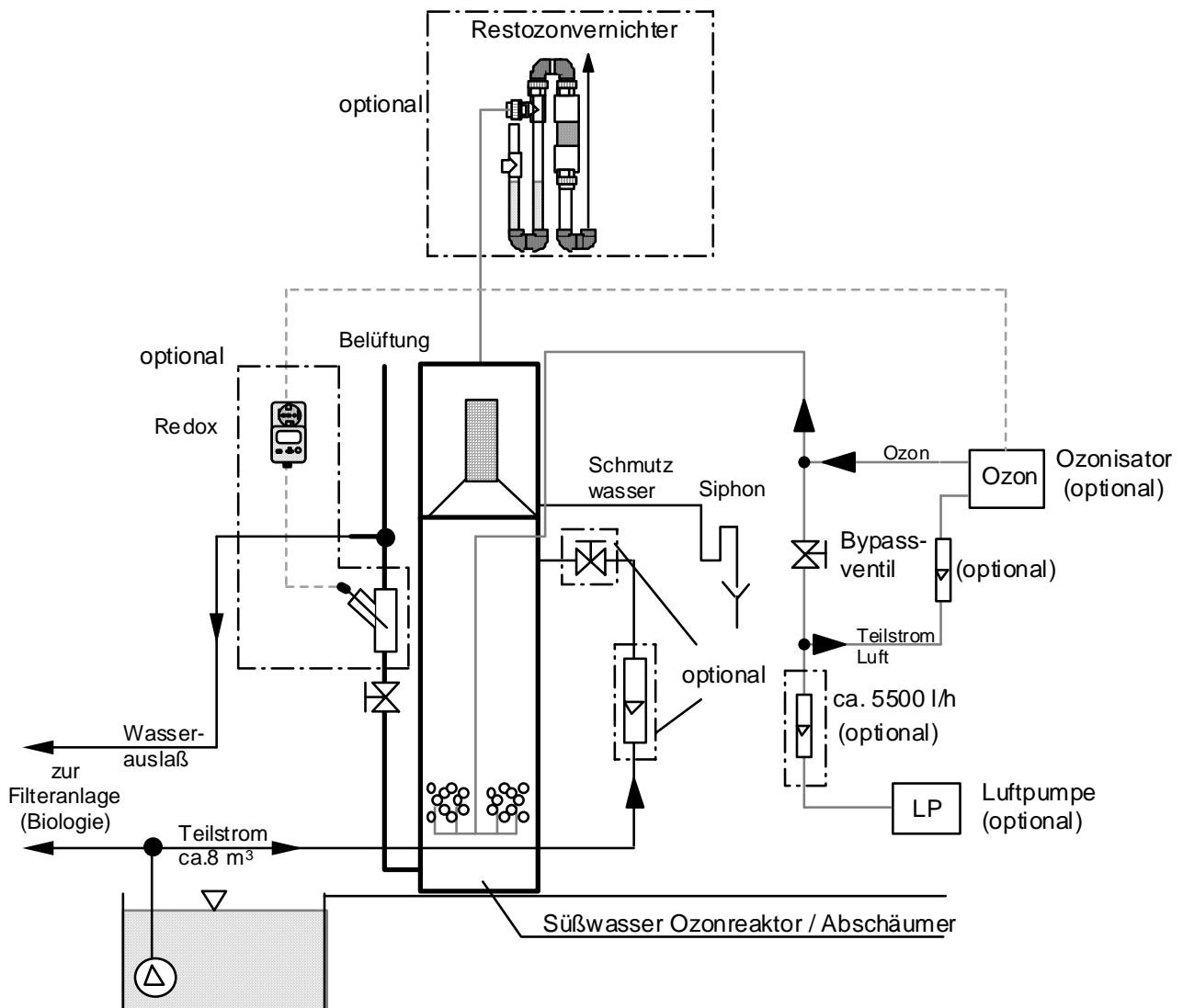


## Abschäumer Fresh-Skim 300

<b>Modell</b>	<b>Fresh-Skim</b>	<b>300</b>
Anlagen Nr. Unit no.:		
Volumen Volume	m <sup>3</sup>	0,1
Wasserdurchsatz Flowrate	m <sup>3</sup> /h	3,2
Verweilzeit Retentiontime	min	2
Wasserdurchsatz Flowrate	m <sup>3</sup> /h	<b>8</b>
Verweilzeit Retentiontime	min	<b>0,8</b>
Wasserdurchsatz Flowrate	m <sup>3</sup> /h	<b>6,4</b>
Verweilzeit Retentiontime	min	<b>1</b>
Einlass Durchmesser Diameter of Inlet	d	50
Einlass Höhe Height of Inlet	mm	1550
Auslass Durchmesser Diameter of outlet	d	75
Auslass Höhe Height of outlet	mm	1300
Höhe der Wassersäule Height of water column	mm	1700
Luftansaugmenge Air suction capacity	m <sup>3</sup> /h	3,4
Bauhöhe .ca. Total height	mm	2100
Grundfläche Basal area	mmxmm	750x825
Max. Druck Max. pressure	bar	Hydrost. Druck + 0,2 Hydrost. press. + 0,2

Alle Maße und Daten sind Näherungswerte und unterliegen Änderungen

## Fließschema Süßwasserabschäumer





## Fresh-Skim 300 x 2100

