

SÜßWASSERABSCHÄUMER Fresh-Skim 200

Abschäumer zum Betrieb mit Wasserpumpe und Luftpumpe

Einsatzbereich/Wirkungsweise:

Die Abschäumer dieser Baureihe arbeiten mit hoher Effektivität.

Sie sind für den Einsatz an Gartenteichen (10 - 20 m³) oder Hälterungsbecken (5 m³) oder größeren Süßwasserbecken 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. 2 m³ Wasser beschickt werden kann.

Die Blasenerzeugung erfolgt mittels Keramikausströmern (9).

Der Wasserdurchfluss wird durch eine kundenseitig installierte Wasserpumpe erzeugt.

Der Schaumtopf (3) eignet sich zur Aufnahme eines großen Schaumvolumens. Er kann zu Reinigungszwecken geöffnet werden. Soll der Schaum kontinuierlich ablaufen, kann auch ein Schaumablauf fest angeschlossen 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 2,5 m³/h) mit dem Wassereinlass (6) am Abschäumer. Um den Wasserdurchlauf zu kontrollieren ist ein Durchflussmengenmesser (2000 - 2500 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 3 m³/h) mit einem flexiblen Schlauch an den Luftanschluss des Abschäumers an. Zur Kontrolle des Luftdurchflusses ist ein Luftdurchflussmengenmesser (13) (ca. 1500 - 2000 l/h zu empfehlen).
- g) Bei Verwendung eines Ozongeräts schließen Sie dieses an den Bypass des Luftanschlusses (12) an. Die ozonführende Leitung wird dabei an den oberen Schlauchanschluss des Bypasses (10) angeschlossen.
Wir empfehlen eine Ozonmenge von ca. 20 mg Ozon / 100 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.

- h) Bei Verwendung von Ozon, sollte ein Restozonvernichter zur Vernichtung von nicht reagiertem Ozon verwendet werden. Dieser wird mit ozonfestem Material (z. B. Teflonschlauch, PVC-Rohr) an der Deckelverschraubung des Abschäumers (1) angeschlossen.
- i) 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.
- 2) Einlassventil (6) schließen. Zum Betrieb und Befüllen Einlassventil (6) langsam öffnen.
- 3) Auslassventil (7) ganz öffnen.
- 4) Wasserpumpe einschalten.
- 5) Luftpumpen einschalten.
- 6) Luftmenge auf ca. 1500 - 2000 l/h einstellen.
- 7) Bei Verwendung eines Ozongeräts, den Luftdurchfluss mit Hilfe des Bypass Ventils (11) auf die geforderte Durchflussmenge einstellen.
- 8) Das Ozongerät einschalten.
- 9) Mit Hilfe von Einlass- bzw. Auslassventil (6/7) den Wasserstand so einstellen, dass die gewünschte Schaummenge kontinuierlich abgeführt wird.
- 10) 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 (4) platzen und damit den Schmutz in den Schaumbecher (3) herausschleudern.
- 11) Bei Bedarf die Luftmenge nachregulieren.

Gerätepflege

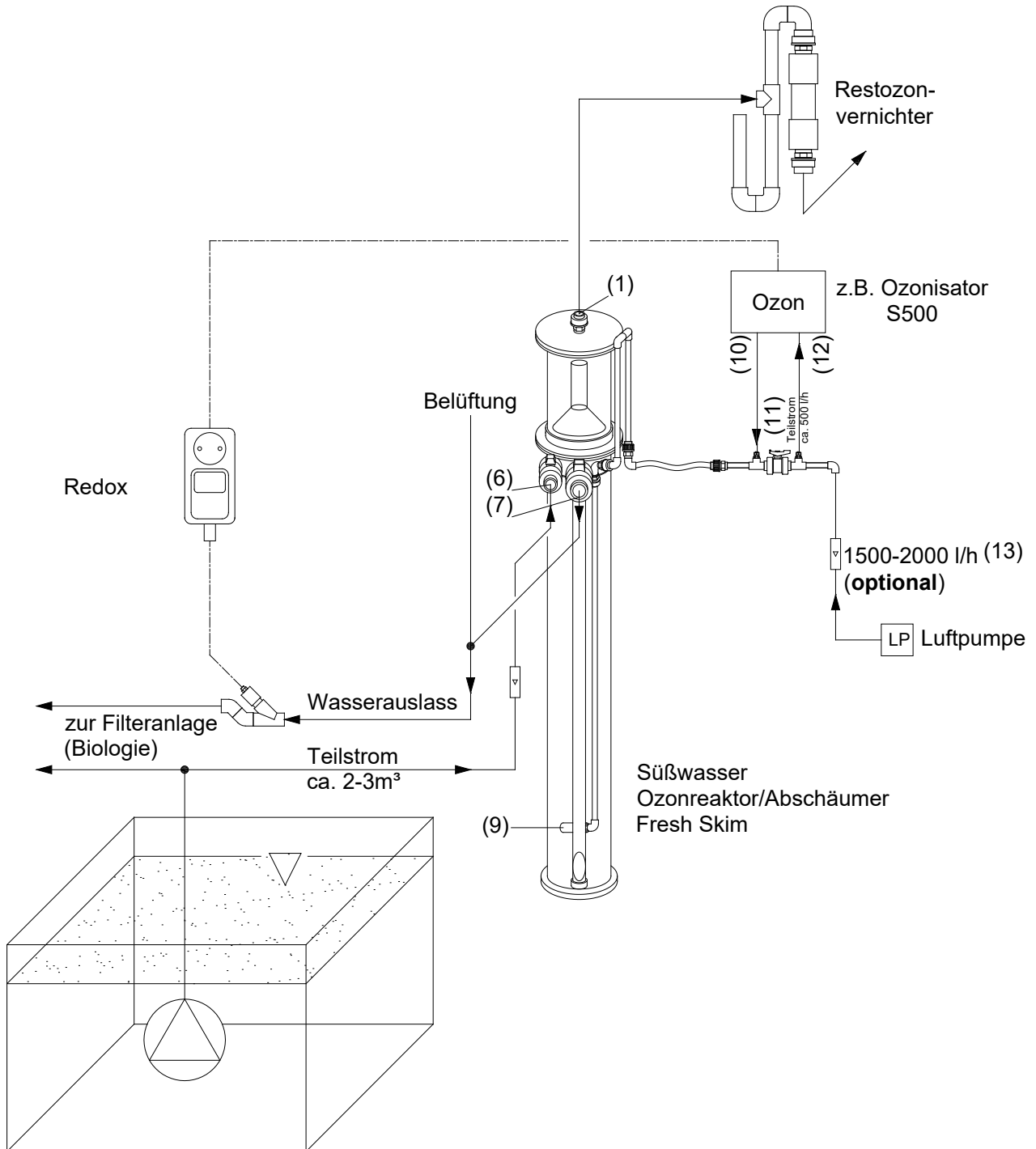
- 1) Leeren des Schaumbechers (3).
Der Schaumbecher (3) sollte täglich geleert werden. Bei Bedarf auch mehrmals.
- 2) Das Schaumrohr (4) bei Bedarf reinigen.
- 3) Der Keramikausströmer (9) sollte 1 x im Jahr ausgewechselt werden.
Holzausströmer können bedingt durch die große Ozonmenge nicht verwendet werden.

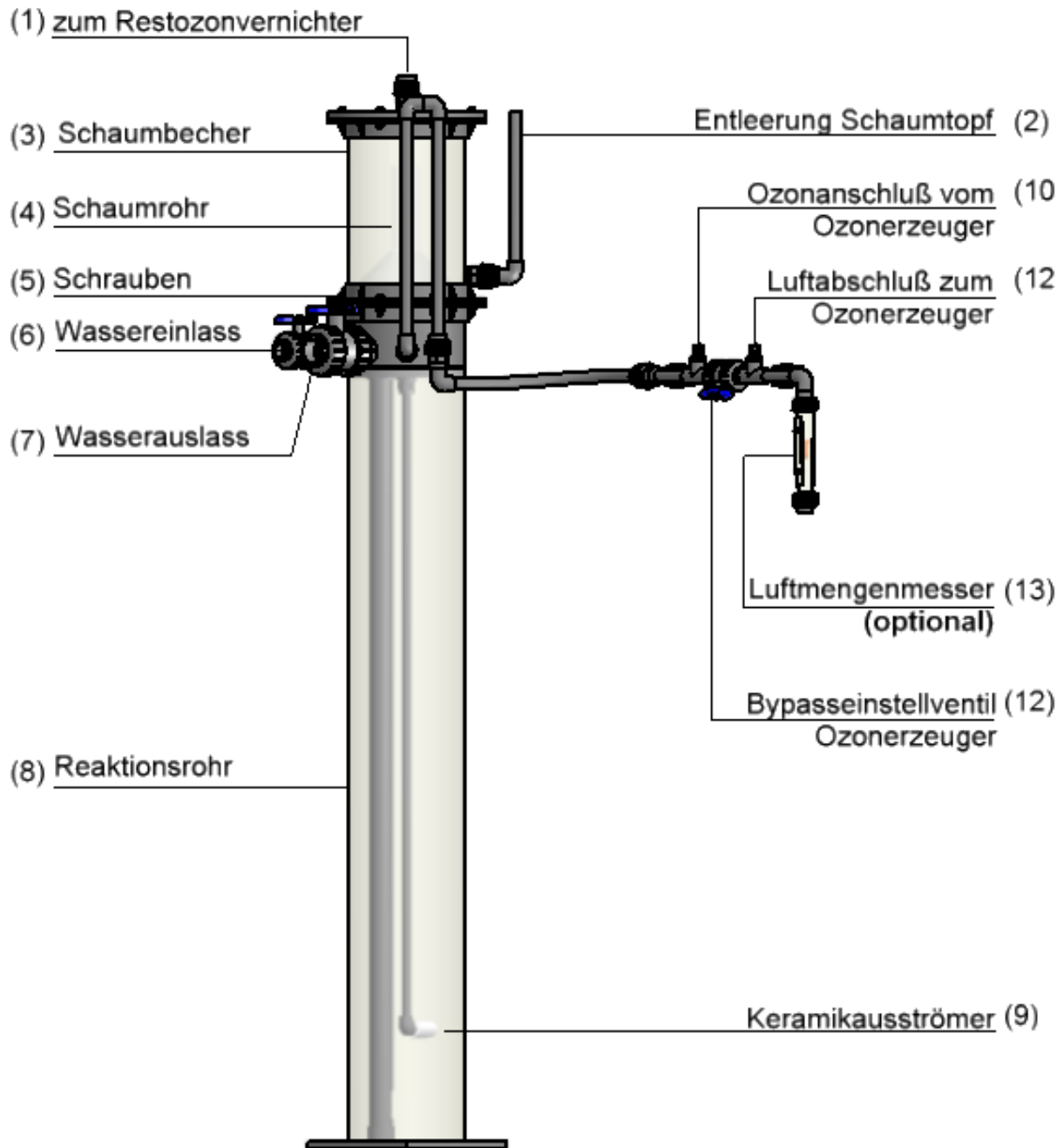
Vor dem Auswechseln des Ausströmers (9) den Ozonerzeuger ausschalten und den Abschäumer einige Minuten nur mit Luft betreiben, so dass kein Ozon im Ausströmer (9) verbleibt.

Zum Auswechseln des Ausströmers (9) die Schrauben am Abschäumerkopf abschrauben und den Schaumkopf abnehmen. Der Ausströmer (9) kann dann samt Verrohrung aus dem Abschäumer herausgenommen werden.

Wichtig: Ausströmer (9) nicht mit bloßen Händen anfassen.

Fließschema Süßwasserabschäumer





Ersatzteile

	Artikel		Wgr	Lfd-Nr.
2 x	O-Ring Kupplung d16	d 16	0824	20
3 x	O-Ring Kupplung d20	d 20	0824	12
1 x	Durchflussmengenmesser 0,4 bis 2,8 Nm ³ /h		1907	45
1 x	Anschlusskopf Fresh-Skim 200		7778	148
2 x	O-Ring EPDM 60	212x6 mm	2304	976
1 x	Kugelhahn d20		2304	769
1 x	Kugelhahn d25		2304	770
1 x	Kugelhahn d40		2304	764
4 x	Ausströmer für Fresh-Skim 200		7777	629