

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 m³ 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 m³/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 Auslass Seite 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 m³/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 3,5 m³/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 Luftabschlusses 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. 3400 l/h einstellen.
- 8) Bei Verwendung eines Ozongeräts, den Luftdurchfluss mit Hilfe des Bypass Ventils 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.

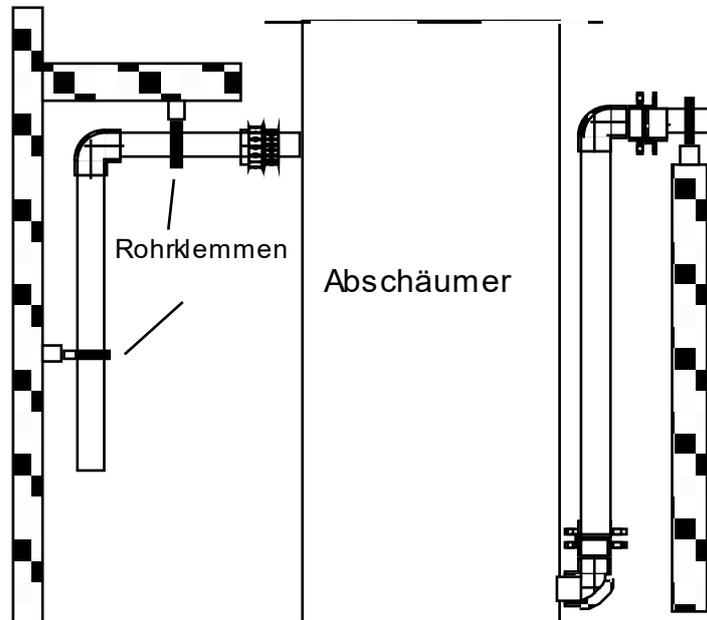
Zum Auswechseln der Ausströmer die vier Flügelschrauben am Abschäumerkopf abschrauben und den Schaumkopf abnehmen. Der Ausströmer können dann samt Verrohrung aus dem Abschäumer herausgenommen werden.

Wichtig: Die Ausströmer nicht mit bloßen Händen anfassen.

Wichtig

Die Rohranschlüsse müssen spannungsfrei installiert werden

Beispiel

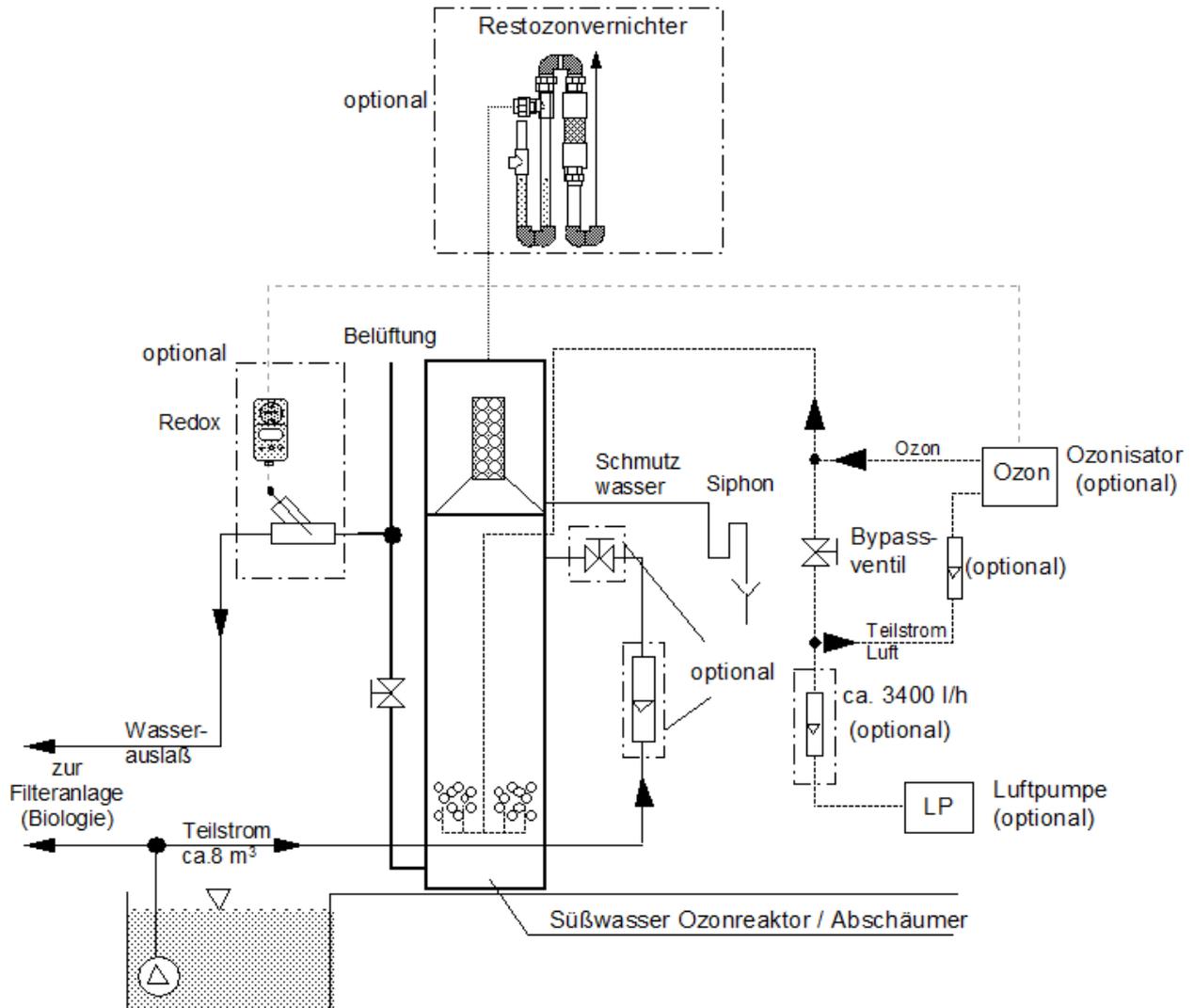


Abschäumer Fresh-Skim 300

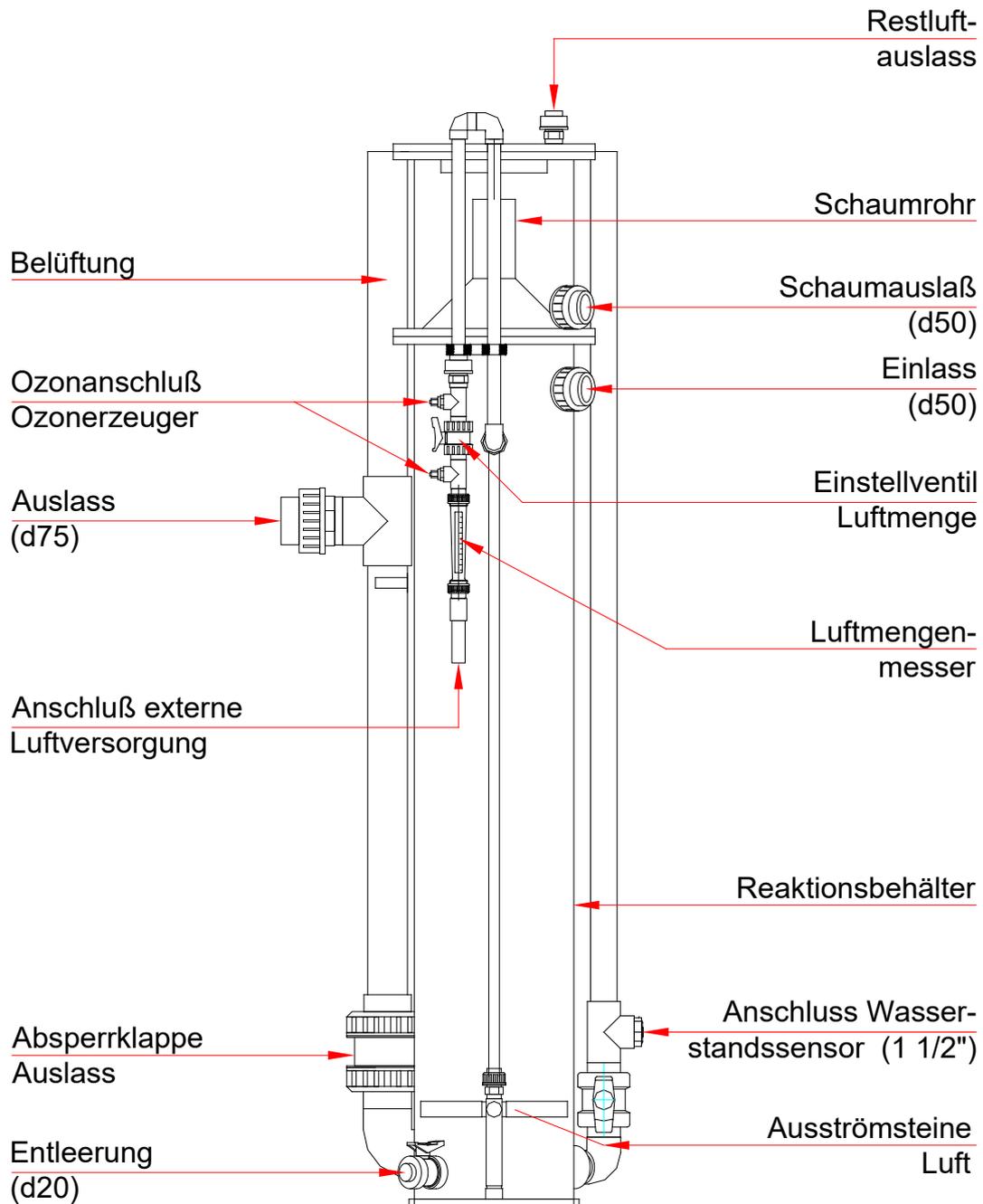
Modell	Fresh-Skim	300
Anlagen Nr.		
Volumen	m ³	0,1
Wasserdurchsatz	m ³ /h	3,2
Verweilzeit	min	2
Wasserdurchsatz	m ³ /h	8
Verweilzeit	min	0,8
Wasserdurchsatz	m ³ /h	6,4
Verweilzeit	min	1
Einlass Durchmesser	d	50
Einlass Höhe	mm	1550
Auslass Durchmesser	d	75
Auslass Höhe	mm	1300
Höhe der Wassersäule	mm	1700
Luftansaugmenge	m ³ /h	3,4
Bauhöhe .ca.	mm	2100
Grundfläche	mmxmm	750x825
Max. Druck	bar	Hydrost. Druck + 0,2

Alle Maße und Daten sind Näherungswerte und unterliegen Änderungen

Fließschema Süßwasserabschäumer



Fresh-Skim 300



Ersatzteile

	Artikel		Wgr	Lfd-Nr.
5 x	O-Ring Kupplung d20	d 25	0824	12
3 x	O-Ring Kupplung d50	d 40	0824	13
1 x	O-Ring Kupplung d75	d 40	0824	13
1 x	Durchflussmengenmesser 0,9 – 9,5 Nm ³ /h		1907	47
1 x	Halterung Ausströmer Fresh-Skim 300		1908	1805
2 x	O-Ring EPDM 70	310x6 mm	1930	11
1 x	Kugelhahn d20		2304	769
1 x	Kugelhahn d 75		2304	798
4 x	Ausströmer für Fresh-Skim 300		7777	629