

# Hochleistungs Eiweiß-Abschäumer PS100 - 300

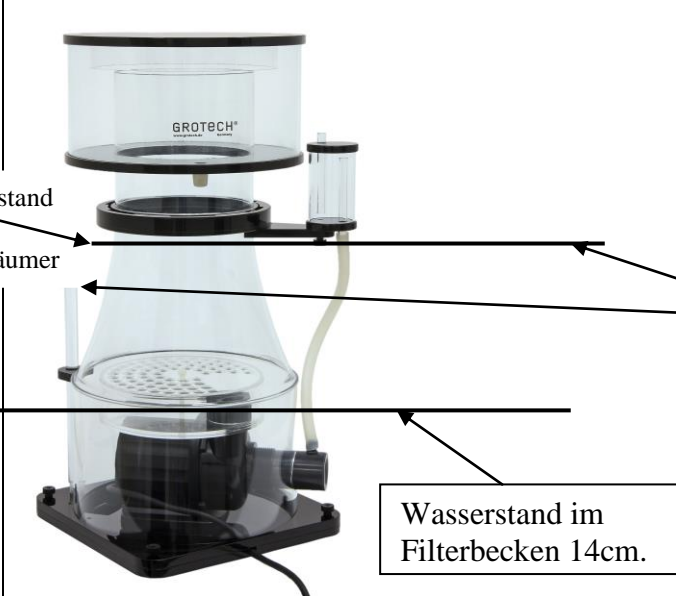

## Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme lesen !

Unser neuartiger Hochleistungs-Eiweiß-Abschäumer zeichnet sich durch sehr niedrige Leistungsaufnahme, bei extrem hoher Luftleistung aus. Unsere Eiweißabschäumer sind mit 24V DC-Pumpen ausgestattet.

Alle PS sind mit einem Schalldämpfer ausgestattet, der die gesamten Luftansauggeräusche mindert, was dazu führt, dass der von Haus aus extrem laufruhige Abschäumer noch leiser wird und sich somit zum Einbau in Wohnräumen qualifiziert.

Bezeichnung	Aquariengröße	Leistungsaufnahme	Bestell-Nr.
PS-100	400 Liter	7,2W	Art No. 10001
PS-130	600 Liter	12W	Art No. 10002
PS-160	1000 Liter	21W	Art No. 10003
PS-200	1200 Liter	29W	Art No. 10004
PS-220	1500 Liter	31W	Art No. 10005
PS-250	2500 Liter	38W	Art No. 10006
PS-300	3000 Liter	60W	Art No. 10007

Die angegebenen Litermengen variieren nach Fischbesatz und organischer Belastung.

 <p>Wasserstand im Abschäumer</p> <p>Wasserstand im Filterbecken 14cm.</p>	<p><b>Montage:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bauen Sie den PS entsprechend nebenstehender Bild zusammen.</li><li>2. Der PS für den Einsatz <u>im</u> Filterbecken vorgesehen, bei einem optimalen Wasserstand von 14cm..</li></ol> <p><b>Anschließen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie den <b>PS</b> an den gewünschten Platz.</li><li>2. Starten Sie nun die Pumpe.</li><li>3. Stellen Sie nun durch Drehen am Einstellrad den optimalen Wasserstand im Abschäumer ein. Dieser befindet sich erfahrungsgemäß ca. 1-2 cm unter dem schwarzen Flansch im Abschäumerrohr (Siehe Zeichnung)</li><li>4. Um das Abnehmen des Schaumtopfes zu erleichtern kann die Dichtung zwischen Schaumtopf und Abschäumerflansch mit dem mitgelieferten Schmierstoff eingefettet werden. Hierbei handelt es sich um lebensmittelechtes Silikonfett.</li><li>5. Der PS erreicht manchmal erst nach einigen Tagen seine volle Abschäumleistung.</li></ol>
	<p><b>Pumpencontroller</b></p> <p><u>Displayanzeige für Fördermenge bzw. Pumpendrehzahl</u></p> <p><b>Tasten von links nach rechts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Ein- und Ausschalter</li><li>-Pfeiltasten für Drehzahlreduzierung</li><li>-Pfeiltasten für Drehzahlerhöhung</li><li>-Pausen- bzw. Fütterungstaste</li></ul>

### Pflege / Wartung:

Der PS ist weitgehend wartungsfrei.

Allerdings sollte gelegentlich die Luftansaugleitung mit demineralisiertem Wasser gespült werden.

### Sicherheitshinweise:

- Vor Wartungs- bzw. Reinigungsarbeiten am Aquarium ist das Gerät auszustecken.

### Gewährleistung:

Auf Ihren **PS** erhalten Sie die gesetzliche Gewährleistung (z. Zt. 24 Monate Rechnungsdatum).

Diese Gewährleistung erstreckt sich bei sachgemäßer Verwendung auf alle Werkstoff- und Fabrikationsmängel.

Beanstandete Geräte müssen mit beigefügtem Kassenzettel oder Rechnung an Ihren Händler oder direkt an

**GroTech GmbH**  
**Langenhansen 10-12**  
**D-74744 Ahorn**  
**Germany**

frei eingesandt werden.

### Garantiausschluß:

Ausgeschlossen sind alle Ersatzansprüche über die Werkstoff- und Fabrikationsgarantie hinaus, sowie Schäden durch unsachgemäße Behandlung und Öffnen des Gehäuses, Wasserschäden, Instandsetzungsarbeiten oder Austausch von Teilen durch nicht autorisierte Personen.

# High-performance Protein Skimmer PS100 - 300

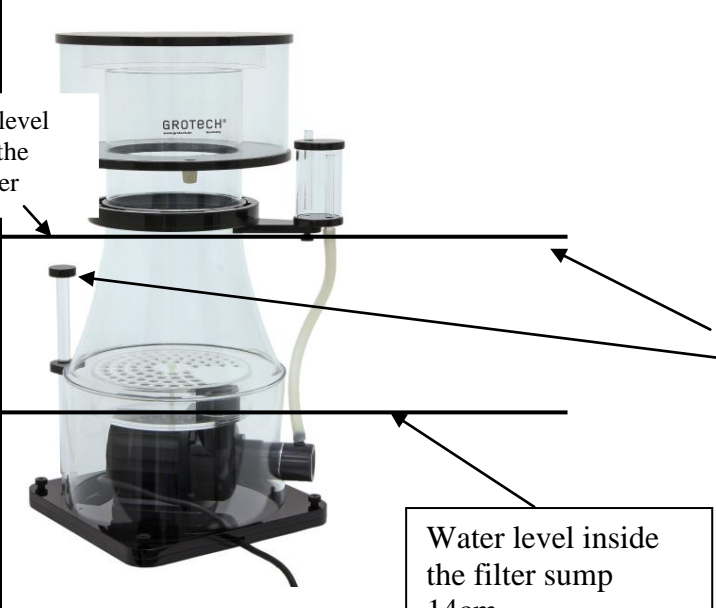
Please read the operating instructions before use !

Our new high-performance protein skimmer stands out due to the very low energy requirement at extremely high air power.. Our protein skimmer are equipped with 24V DC pumps.

All PS are equipped with a sound absorber, which reduces the total air suction noise. This on the other hand means that the originally extremely quiet running PS becomes even quieter and will thus be qualified for incorporation in living rooms.

Product name	Aquarium size	Energy requirement	Art. No.
PS-100	400 Liter	7,2W	Art No. 10001
PS-130	600 Liter	12W	Art No. 10002
PS-160	1000 Liter	21W	Art No. 10003
PS-200	1200 Liter	29W	Art No. 10004
PS-220	1500 Liter	31W	Art No. 10005
PS-250	2500 Liter	38W	Art No. 10006
PS-300	3000 Liter	60W	Art No. 10007

The indicated liter quantities vary according to the fish stock and organic loading.



Water level inside the skimmer

Water level inside the filter sump 14cm.

**Installation:**

1. Please mount the PS according to the picture on the left-hand side.
2. The PS is meant for the use **inside** the filtering tank. The optimum water level is 14cm.

**Connecting:**


6. Please position the PS at the desired place.
7. Now please start the pump.
8. In the next step please adjust the optimum water level of the skimmer by turning at the adjustment wheel. Due to experience, this is abt. 1-2 cm below the black flange in the skimmer pipe (please see the sketch).
9. In order to ease the removal of the foam pot, the washer between foam pot and skimmer flange can be oiled with the supplied lubricant. This is a food typical silicone oil.
10. The PS sometimes reaches its full skimming power only after a few days.

**Pump controller**

Display for flow rate or pump speed

**Buttons from left to right:**

- On-off switch
- Arrow keys for speed reduction
- Arrow keys for speed increase
- Break or feeding button



## Attendance / Maintenance:

The PS is to the greatest possible extent maintenance-free.

Anyhow, from time to time the air suction pipe could be flushed with demineralized water.

## Security Advice:

- Before maintenance resp. cleaning of the aquarium please unplug the mains supply.

## Warranty:

For your PS we grant the legal warranty period (presently 24 months from date of invoice).

This warranty includes all damages of material and manufacturing defects and is only applicable if the HEA has been handled correctly. Please send the defective HEA device as well as the invoice to your supplier or directly to

**GroTech GmbH**  
**Langenhansen 10-12**  
**D-74744 Ahorn**  
**Germany**

In order to avoid unnecessary costs please send the device **free** of charge.

## Warranty exclusion:

Excluded are all claims for compensation exceeding damages of material and manufacturing defects, as well as damages caused by incorrect usage and opening of the housing, reparings, water damage or exchanging of parts by not authorised persons.