



EHEIM professional 3^e

450
(Typ 2076)

700
(Typ 2078)



EHEIM professional 3^e

600 T
(Typ 2178)



D Bedienungsanleitung

GB **USA** Operating Instructions

F Mode d'emploi

NL Gebruiksaanwijzing

S Bruksanvisning

N Bruksanvisning

FIN Käyttöohje

DK Betjeningsvejledning

I Istruzioni per l'uso

E Instrucciones de uso

P Manual de instruções

GR Οδηγίες χρήσης

CZ Návod k obsluze

H Kezelési utasítás

PL Instrukcja obsługi

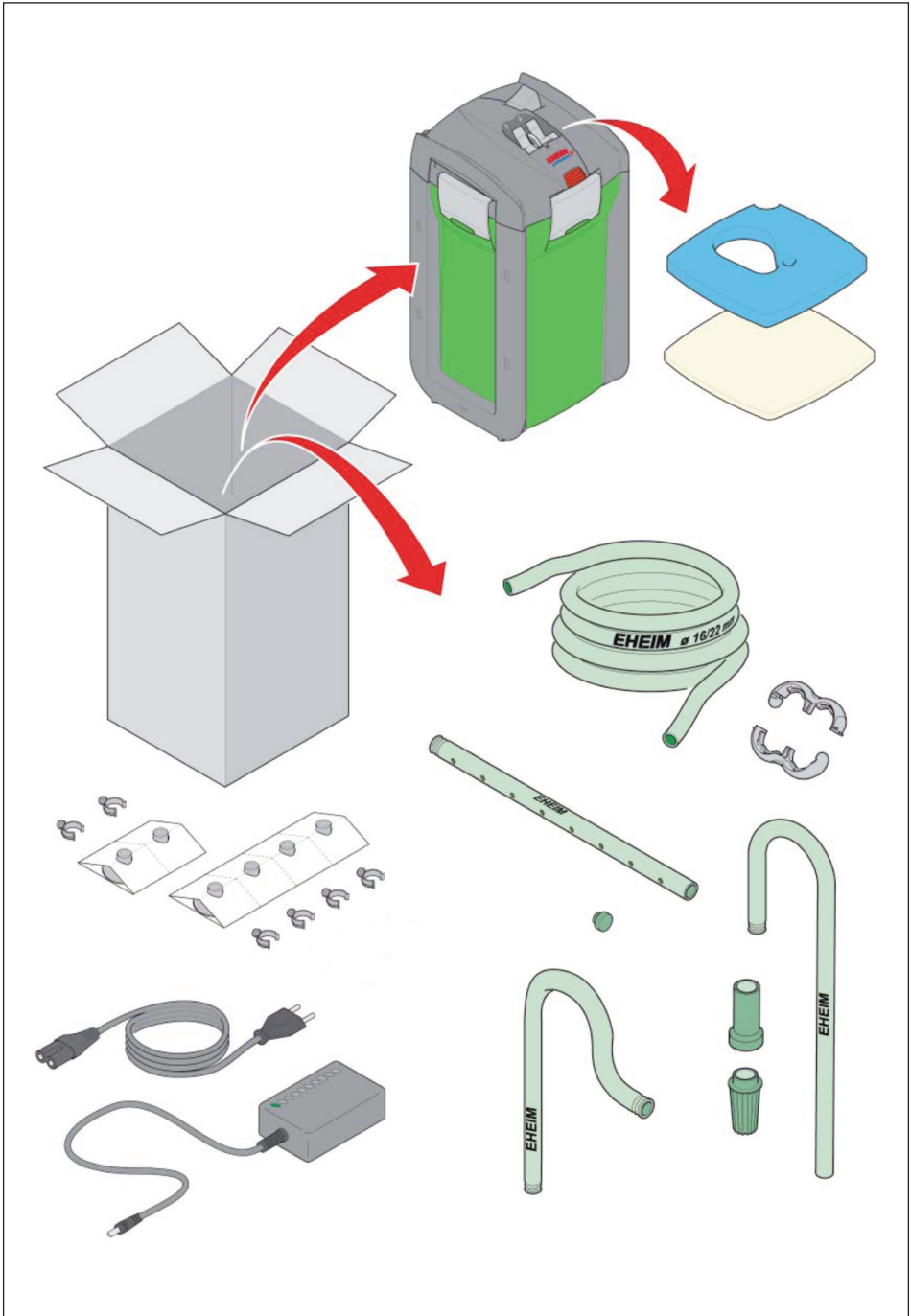
SK Navodila za uporabo

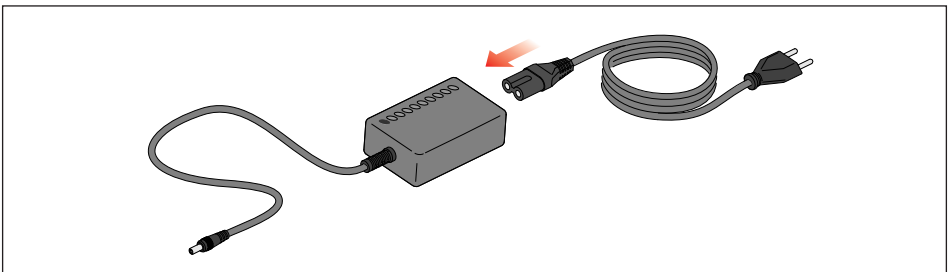
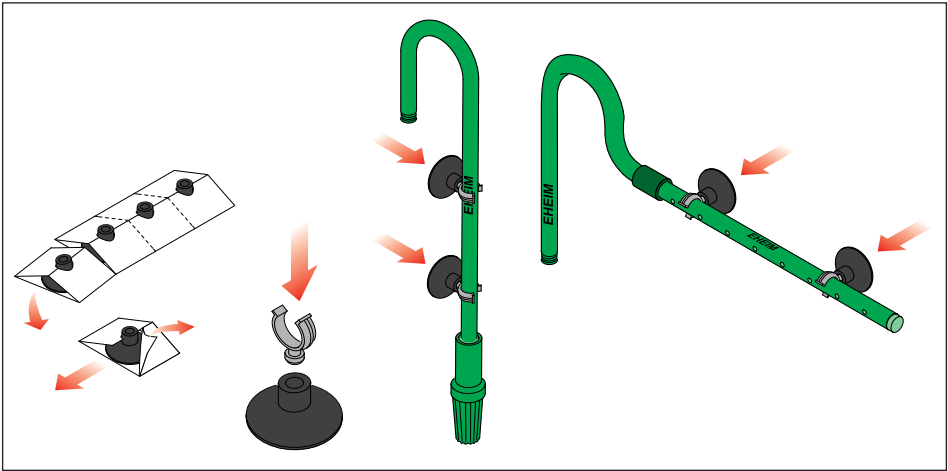
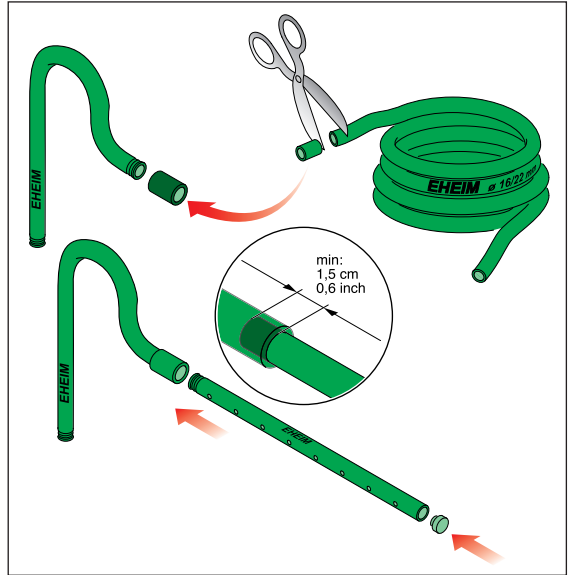
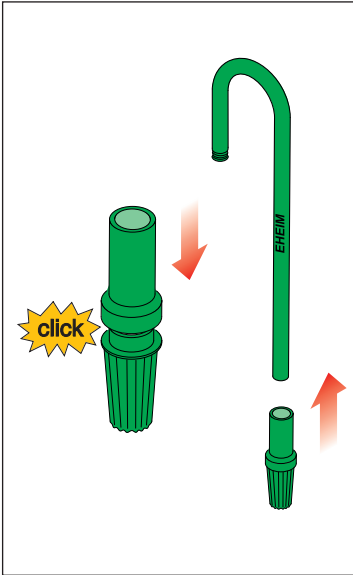
SLO Návod na obsluhu

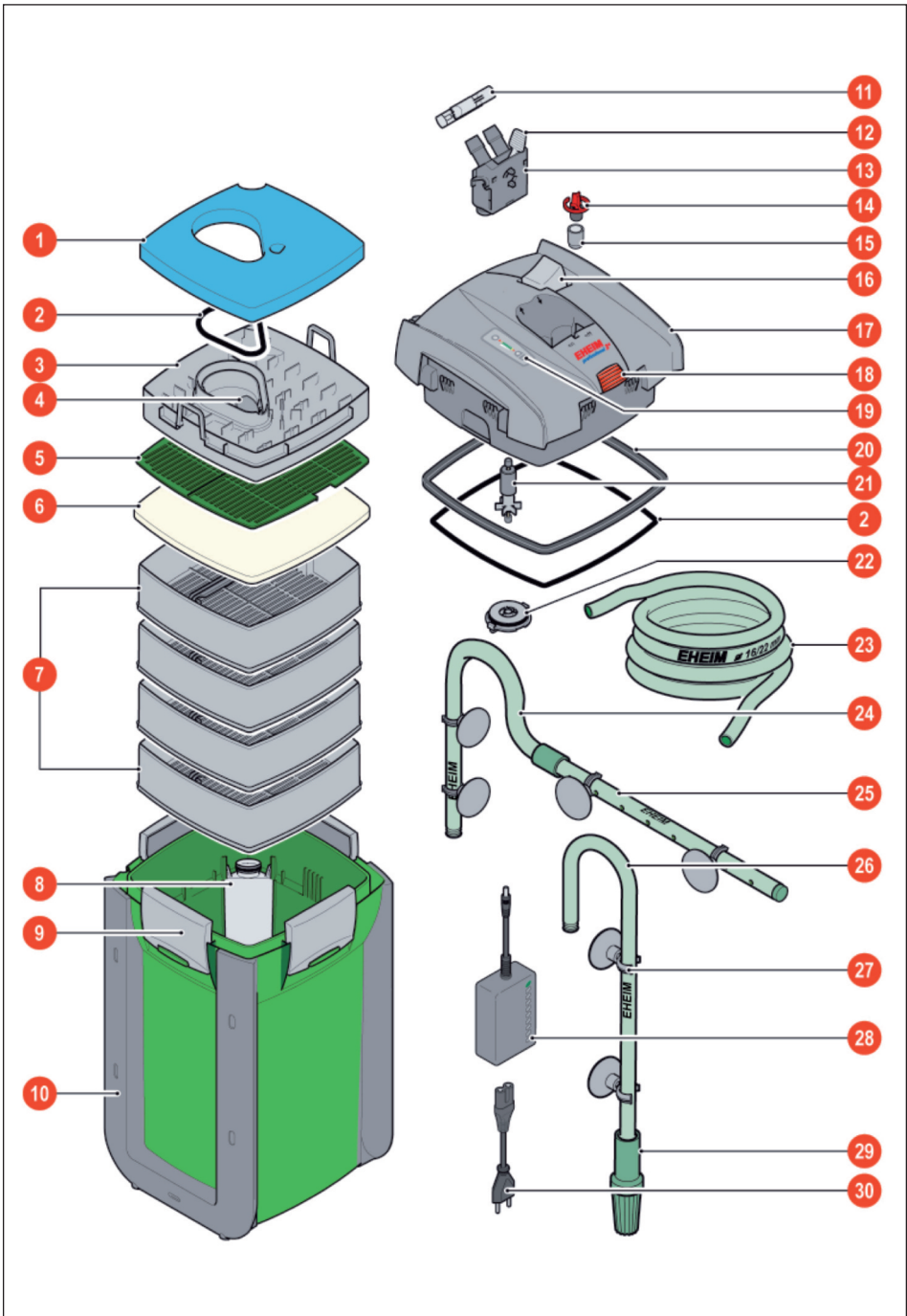
RO Manual de folosință

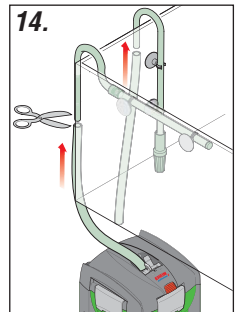
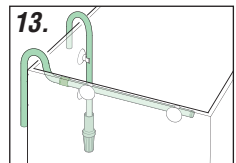
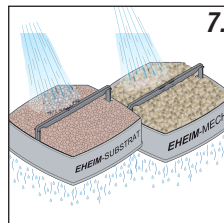
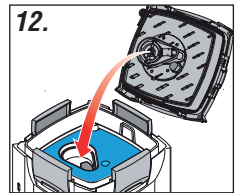
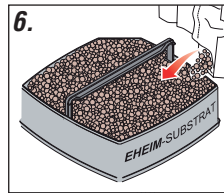
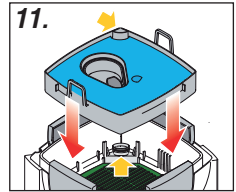
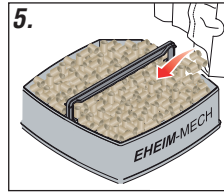
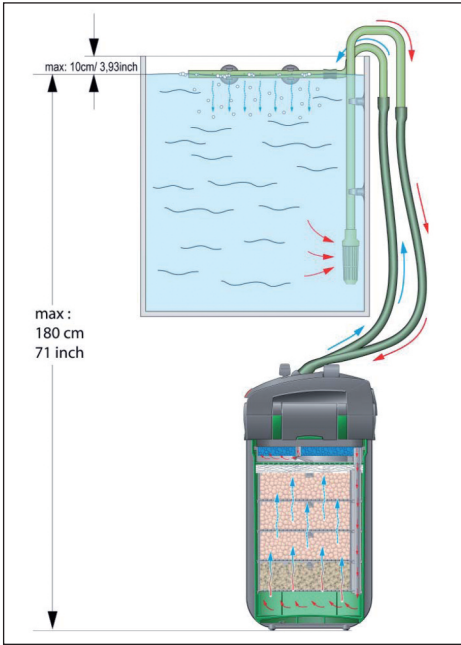
RUS Руководство по эксплуатации

CHIN 使用说明

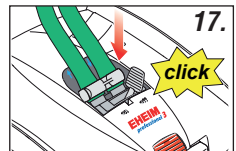
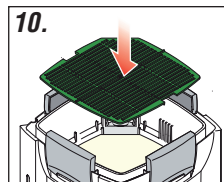
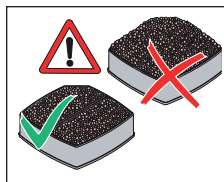
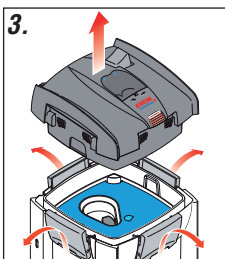
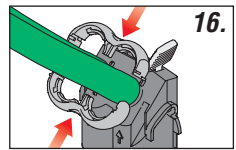
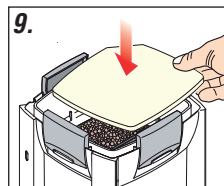
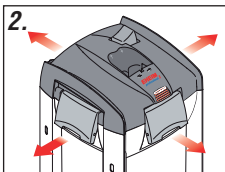
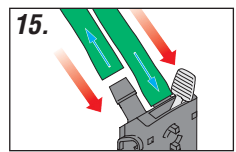
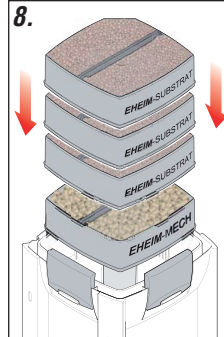
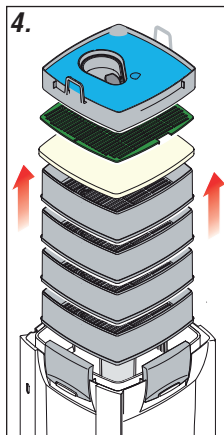
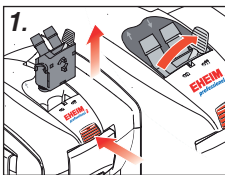


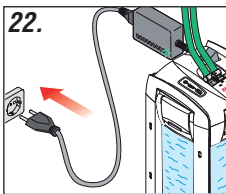
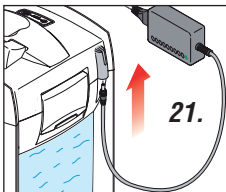
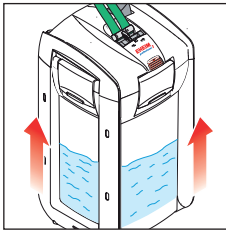
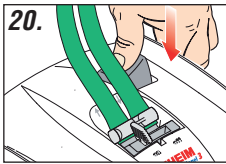
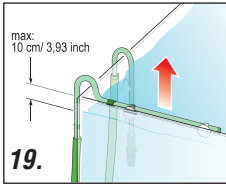
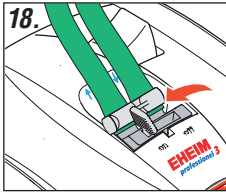




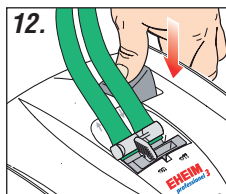
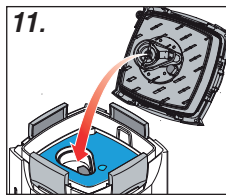
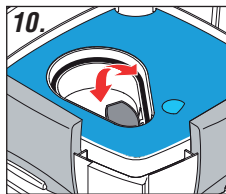
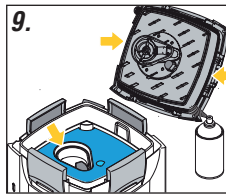
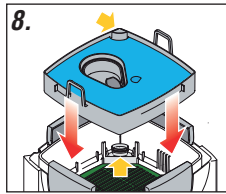
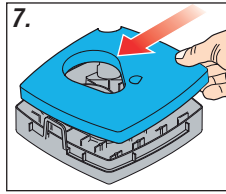
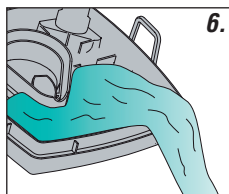
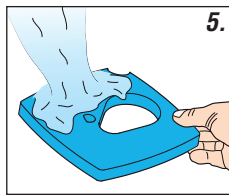
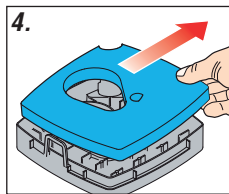
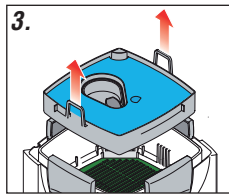
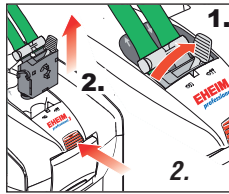
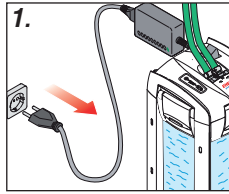


3. (1. - 23.)

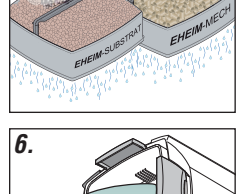
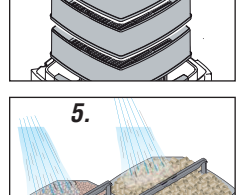
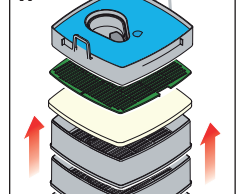
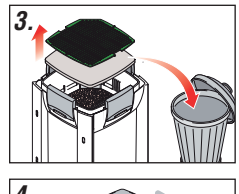
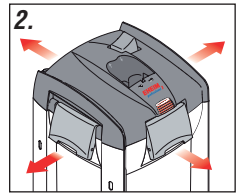
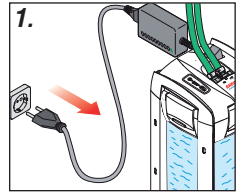




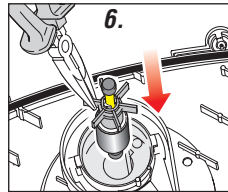
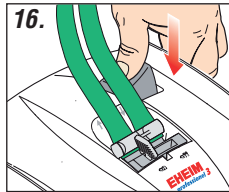
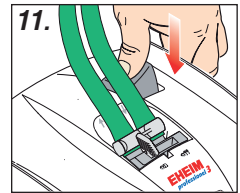
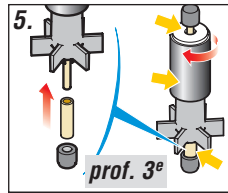
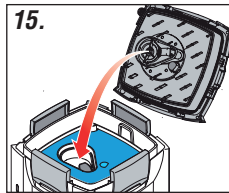
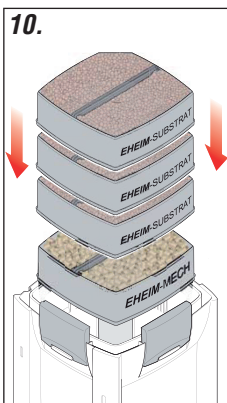
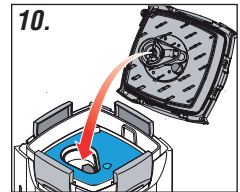
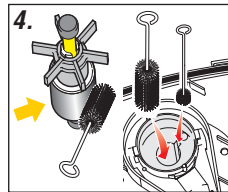
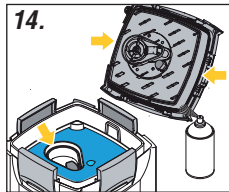
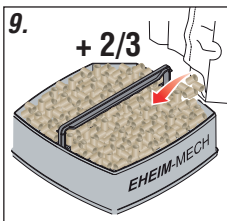
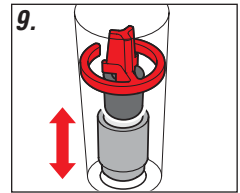
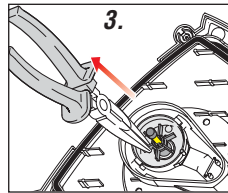
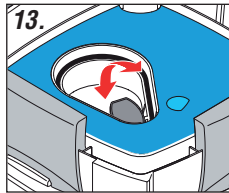
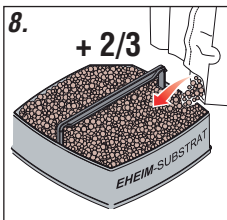
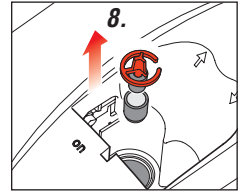
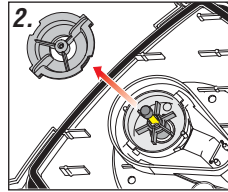
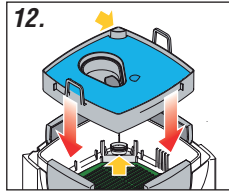
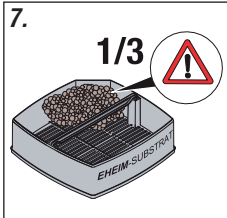
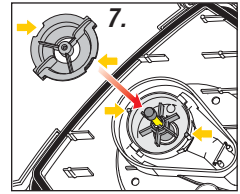
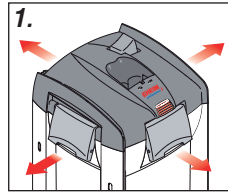
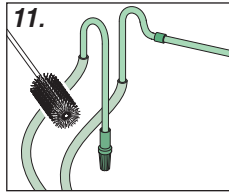
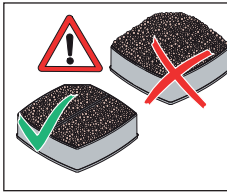
6.1 (1.-12.)



6.2 (1.-16.)

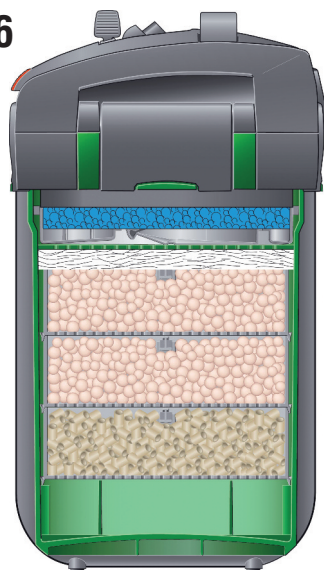


6.3 (1.-11.)

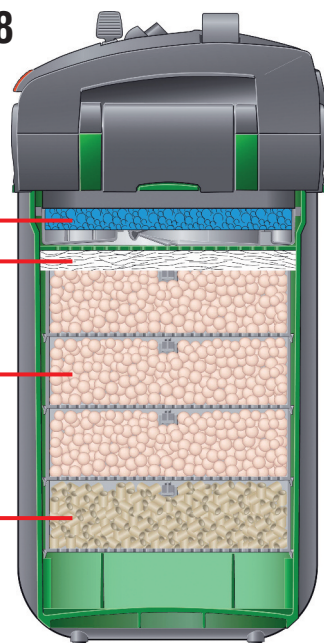


* Nicht im Lieferumfang
 Not included in scope of supply
 Non inclus
 Niet meegeleverd
 Ingår inte i leveransen
 Ikke med i leveransen
 Ei sisälly pakkaukseen
 Ikke i leveringsomfanget
 Non incluso nelle forniture
 No incluido en el volumen de suministro
 Não incluído
 Δεν συνοδεύει το προϊόν
 Není součástí dodávky
 A szállítmány nem tartalmazza
 Brak w zestawie
 Ni v obsegu dobave
 Nie je súčasťou dodávky
 Nu este inclus
 Не входит в комплект поставки
 不包含在供货范围内

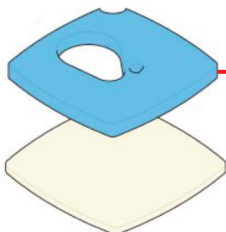
2076



2078

















EHEIM SUBSTRAT pro

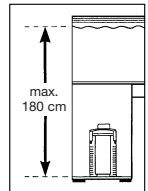
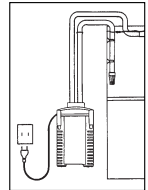


EHEIM MECH

Die **EHEIM professionel 3[®]** Außenfilter bieten mit ihrer neu entwickelten, integrierten Ansaughilfe und dem funktionsgerechten Sicherheitsadapter optimalen Komfort und höchste Sicherheit. Dabei sorgt das große Behältervolumen und der große Vorfilter in Verbindung mit dem abgestimmten Filtermassenaufbau für optimale Wasserklärung und effizienten Schadstoffabbau.

1. Sicherheitshinweise

-  Nur in geschlossenen Räumen für aquaristische Einsatzbereiche verwenden.
 -  Bevor man mit der Hand ins Aquarienwasser eintaucht, alle im Wasser befindlichen Elektrogeräte vom Netz trennen. Vor dem Öffnen des Filters, diesen generell vom Stromnetz trennen.
 -  Das Netzkabel des Gerätes kann nicht ersetzt werden. Ein externes Netzkabel sowie Netzteil darf nicht repariert werden. Bei Beschädigung der Kabel darf das Gerät nicht mehr benutzt werden. Bei Beschädigungen eines externen Netzkabels oder Netztesles müssen diese immer erneuert werden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an Ihre **EHEIM Service-Stelle**. Der Austausch von Heizwendel und Elektronik darf nur von **EHEIM Kundendienststellen** ausgeführt werden.
 -  Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
 -   Bei diesen Geräten können Magnetfelder elektronische oder mechanische Störungen oder Beschädigungen hervorrufen. Dies gilt auch für Herzschrittmacher. Die erforderlichen Sicherheitsabstände sind den Handbüchern dieser medizinischen Geräte zu entnehmen.
 -  Bei Wartungsarbeiten besteht Quetschgefahr für die Finger durch hohe Magnetkräfte.
 -  Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfiehlt es sich, mit dem Netzkabel eine Tropfschleufe zu bilden, die verhindert, dass evtl. am Kabel entlang laufendes Wasser in die Steckdose gelangt. Bei Verwendung einer Verteiler-Steckdose muss die Platzierung oberhalb des Filter-Netzanschlusses erfolgen.
 -  Da eine Vielfalt von Lacken und Polituren bei der Holzverarbeitung verwendet werden, können die Gerätefüße, hervorgerufen durch eine chemische Reaktion, sichtbare Rückstände auf Möbeln oder Parkettböden hinterlassen. Das Gerät sollte deshalb nicht ohne Schutz auf Holzoberflächen gestellt werden.
 -  Bei der Wahl des Gerätestandortes auf die Aufstellhöhe achten. Um eine optimale Funktionssicherheit zu erzielen, dürfen zwischen Wasseroberfläche und Filterboden max. 180 cm liegen. Achtung: Filter grundsätzlich nur aufrecht stehend betreiben.
 -  Verbrennungsgefahr: Bei Geräten mit Heizung Vorsicht beim Berühren der Heizspirale.
 -  Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung elektrostatisch entladungsgefährdeter Bauelemente beachten.
 -  Gerät – oder Teile davon – nicht in der Spülmaschine reinigen. Nicht spülmaschinenbeständig!
 -  Dieses Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgen. Führen Sie es Ihrer örtlichen Entsorgungsstelle zu.
- Das Produkt ist nach den jeweiligen nationalen Vorschriften und Richtlinien approbiert und entspricht den EU-Normen.



2. Bauteileübersicht (siehe II)

1. Filtermatte (blau) 2. Vorfilterdichtung 3. Vorfilter 4. Vorfilterklappe 5. Abdeckgitter 6. Filtervlies (weiß) 7. Filtereinsätze 8. Trennwand 9. Verschlussclips 10. Filterbehälter 11. Schlauchsicherung 12. Absperrhebel 13. Sicherheitsadapter 14. Klammer 15. Schwimmkörper 16. Ansaughilfe 17. Pumpenkopf 18. Adapterriegel 19. Bedienfeld 20. Profildichtung 21. Pumpenrad 22. Pumpendeckel 23. Schläuche 24. Auslaufbogen 25. Düsenrohr 26. Ansaugrohr 27. Sauger mit Klemmbügel 28. Netzteil 29. Ansaugkorb 30. Netzkabel

3. Anschluss und Inbetriebnahme

1. Absperrhebel (12) auf „OFF“ stellen und Adapterriegel (18) drücken, bis sich der Sicherheitsadapter (13) löst. **2.** Verschlussclips (9) durch Ziehen an der Clipunterkante öffnen. **3.** Pumpenkopf (17) abnehmen. **4.** Alle Einsätze herausnehmen. **Achtung:** Filtereinsätze nicht überfüllen, da sie sonst nicht mehr passgenau sitzen. **5.** Untersten Filtereinsatz mit **EHEIM** MECH oder **EHEIM** bioMECH befüllen. **6.** Mittlere Filtereinsätze mit **EHEIM** SUBSTRAT *pro* befüllen. **7.** Befüllte Filtereinsätze mit Wasser ausspülen. **8.** Filtereinsätze wieder in den Filterbehälter (10) einsetzen. (**EHEIM** MECH oder **EHEIM** bioMECH unten). **9.** Weißes Filtervlies (6) auf den obersten Filtereinsatz legen. **10.** Abdeckgitter (5) auf weißes Filtervlies (6) legen. **11.** Vorfilter (3) mit blauer Filtermatte (1) einsetzen (auf Stützen der Trennwand aufsetzen → Pfeile). **12.** Pumpenkopf (17) aufsetzen (Einbaulage beachten) und Verschlussclips (9) schließen.



Hinweis: Nur **EHEIM** Originalschläuche verwenden.

13. Vormontiertes Schlauchzubehör (siehe **I**) am Aquarium befestigen. **14.** Schläuche (23) gemäß dem Abstand zwischen Filter und Aquarium zuschneiden und auf Zubehör aufstecken. **15.** Schläuche (23) auf Sicherheitsadapter (13) bis zum Anschlag aufstecken (Abb.: Rücklaufschlauch rechts). **16.** Schlauchsicherung (11) anbringen. **17.** Sicherheitsadapter (13) in den Pumpenkopf (17) schieben, bis dieser hörbar einrastet. **18.** Absperrhebel (12) auf „ON“ stellen. **19.** Darauf achten, dass das Düsenrohr (25) oberhalb der Wasseroberfläche hängt. **20.** Ansaughilfe (16) mehrmals schnell hintereinander drücken, bis der Filterbehälter sich selbständig mit Wasser füllt (Im Vorfilter darf kein Wasser sein!). **21.** Netzteil (28) am Pumpenkopf (17) einstecken. **22.** Netzkabel (30) einstecken. **23.** Zur Entlüftung Ansaughilfe (16) nochmals 1 bis 2 mal drücken und Düsenrohr (25) in die gewünschte Position schieben.

4. Bedienung



Hinweis: Für elektronische Bedienung (**professional 3^e**) „Bedienungsanleitung Elektronik“ verwenden.

5. Wartung und Pflege



Hinweis: Elektronikausführung (professional 3^e):

Das Bedienfeld zeigt an, wenn die Filterteile gereinigt werden müssen. Bei verringerter Filterleistung Wartungsarbeiten (ca. alle 3 bis 6 Monate ausführen). • Zuerst Vorfilter reinigen (6.1). • Sollte Vorfilterreinigung nicht ausreichen: Alle Filtereinsätze reinigen (Hauptreinigung 6.2). • Sollte Hauptreinigung nicht ausreichen: Pumpenkammer reinigen (6.3).

6.1 Vorfilter reinigen



Hinweis: Blaue Filtermatte nach der 3. Reinigung erneuern.

1. Netzkabel (30) ausstecken. **2.** Sicherheitsadapter (13) und Pumpenkopf (17) abbauen (Kap. 3, Schritt 1 - 3). **3.** Vorfilter (3) entnehmen. **4.** Blaue Filtermatte (1) entnehmen. **5.** Blaue Filtermatte (1) unter fließendem, lauwarmem Wasser ausspülen (falls nötig erneuern). **6.** Vorfilter (3) entleeren und ausspülen. **7.** Blaue Filtermatte (1) in den Vorfilter (3) einsetzen. **8.** Vorfilter (3) mit blauer Filtermatte (1) einsetzen (auf Stützen aufsetzen → siehe Pfeile). **9.** Dichtungen prüfen, gegebenenfalls reinigen und mit **EHEIM** Pflegespray (Nr. 4001000) behandeln. **10.** Vorfilterklappe (4) muss freigängig sein. **11.** Pumpenkopf (17) aufsetzen (Einbaulage beachten) und Verschlussclips (9) schließen. **12.** Filtersystem in Betrieb nehmen (Kap. 3, Schritt 17 - 23).

6.2 Hauptreinigung

1. Netzkabel (30) ausstecken. **2.** Sicherheitsadapter (13) und Pumpenkopf (17) abbauen (Kap. 3, Schritt 1 - 3). **3.** Vorfilter (3), Filtereinsatz mit Abdeckgitter (5) und weißem Filtervlies (6) entnehmen. Weißes Filtervlies (6) bei jeder Reinigung erneuern. **4.** Alle Filtereinsätze entnehmen. **5.** Filtereinsätze (7) und Filtermassen mit Wasser ausspülen, bis keine Trübung mehr sichtbar ist. **6.** Filterbehälter (10) ausleeren.



Hinweis: Die Schritte 7 - 8 nur bei jeder dritten bis vierten Hauptreinigung durchführen. Durch das Mischen von

gebrauchter und neuer Substratmasse bleiben die benötigten Bakterienkulturen erhalten.

Achtung: Filtereinsätze nicht überfüllen, da sie sonst nicht mehr passgenau sitzen.

7. Ein Drittel gebrauchtes **EHEIM SUBSTRAT pro** und **EHEIM bioMECH** im Filtereinsatz lassen. **8.** Zwei Drittel **EHEIM SUBSTRAT pro** und **EHEIM bioMECH** nachfüllen. **9.** **EHEIM MECH** bei Bedarf komplett austauschen. **10.** Alle Filter und Filtereinsätze wieder einsetzen (Kap. 3, Schritt 8 - 10). **11.** Schlauchsystem mit **EHEIM** Universal-Reinigungsbürste (Nr. 4005570) reinigen. **12.** Vorfilter (3) mit blauer Filtermatte (1) einsetzen (auf Stützen aufsetzen → siehe Pfeile). **13.** Vorfilterklappe (4) muss freigängig sein. **14.** Dichtungen prüfen und gegebenenfalls mit **EHEIM** Pflegespray (Nr. 4001000) behandeln. **15.** Pumpenkopf (17) aufsetzen (Einbaulage beachten) und Verschlussclips (9) schließen. **16.** Filtersystem in Betrieb nehmen (Kap. 3, Schritt 17 - 23).

6.3 Pumpenkammer reinigen

 **Achtung:** Keramikachse kann brechen. Vorsichtig reinigen!

1. Sicherheitsadapter (13) und Pumpenkopf (17) abnehmen (Kap. 3, Schritt 1 - 3). **2.** Pumpendeckel (22) drehen und abnehmen. Dichtring mit **EHEIM** Pflegespray (Nr. 4001000) einfetten. **3.** Pumpenrad (21) ausbauen. **4.** Pumpenkammer, Pumpendeckel, Pumpenrad und Schmierkanal mit **EHEIM** Reinigungsset (Nr. 4009560) reinigen. **5.** Pumpenrad (21) muss sauber und freigängig sein (→ Pfeile). Einbaulage der Keramikhülse beachten. **6.** Pumpenrad (21) in Pumpenkammer einsetzen. **7.** Pumpenkammer mit Pumpendeckel (22) verschließen. Aussparung und Zapfen beachten (→ Pfeile). **8.** Klammer (14) und Schwimmkörper (15) auf der Oberseite des Pumpenkopfes (17) ausbauen und reinigen. **9.** Rückschlagventil (14/15) einbauen (Einbaulage beachten. Schwimmkörper muss freigängig sein). **10.** Pumpenkopf (17) aufsetzen (Einbaulage beachten), Verschlussclips (9) schließen. **11.** Filtersystem in Betrieb nehmen (Kap. 3, Schritt 17 - 23).

7. Was tun, wenn . . .

 **Gefahr!**

Bei Arbeiten am Filter darauf achten, dass kein Wasser an elektrische Schnittstellen gelangt. Netzstecker ziehen! Bei Problemen gehen Sie im Internet auf unsere Seite www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . das Filteroberteil sich nicht schließen lässt?

Ursache	Behebung
Falsche Einbaulage der Filtereinsätze.	Filtereinsätze und Vorfilter so einschieben, dass sie bündig übereinander liegen.
Filtereinsätze überfüllt.	Filtereinsätze nicht überfüllen. Eventuell die aufeinanderstoßenden Flächen reinigen.
Trennwand nicht richtig montiert.	Trennwand in den Filterbehälter einschieben, bis sie korrekt einrastet.
Profildichtung nicht richtig montiert.	Dichtung korrekt in die vorgesehene Nut einsetzen. Auf Beschädigung prüfen und ggf. austauschen.

. . . der Filter am Oberteil undicht wird?

Ursache	Behebung
Verschlussclips nicht richtig geschlossen.	Alle Verschlussclips richtig schließen.
Dichtflächen und/oder Profildichtung verschmutzt.	Dichtflächen reinigen und mit EHEIM Pflegespray (Nr. 4001000) leicht einsprühen.
Dichtung nicht montiert, falsch eingelegt oder beschädigt.	Dichtung korrekt in die vorgesehene Nut einsetzen. Auf Beschädigung prüfen und ggf. erneuern.

... die Ansaughilfe nicht funktioniert?

Ursache	Behebung
Vorfilterklappe im Vorfilter nicht geschlossen.	Bereich der Vorfilterklappe auf Verschmutzung prüfen und reinigen. Vorfilterklappe muss freigängig sein (siehe Kap. 6.2, Schritt 13).
Vorfilter ist mit Wasser gefüllt.	Vorfilter entleeren und Ansaugvorgang wiederholen. Das Ansaugen funktioniert nur bei leerem Vorfilter.
Rückschlagventil verschmutzt/defekt.	Rückschlagventil reinigen oder ggf. erneuern (siehe Kap. 6.3).

... die Pumpe nicht läuft?

Ursache	Behebung
Keine Stromversorgung.	Netzstecker einstecken.
Keramikachse gebrochen.	Keramikachse erneuern.
Pumpenrad fehlt oder ist blockiert (z.B. durch Kies).	Pumpenrad einsetzen, Pumpenkammer reinigen.

... die Filterleistung stark nachgelassen hat?

Ursache	Behebung
Absperrhebel nicht richtig eingestellt.	Absperrhebel einstellen.
Sicherheitsadapter verschmutzt.	Sicherheitsadapter abnehmen, Absperrhebel öffnen und die Öffnungen mit EHEIM Reinigungsbürste (Nr. 4005570) reinigen
Schlauchinstallation hat zu wenig Durchlass.	Schläuche auf Knicke, Verschmutzungen und Verengungen prüfen, begradigen und reinigen (EHEIM Reinigungsbürste Nr. 4005570).
Ansaugkorb verstopft.	Grobschmutz entfernen, Ansaugkorb reinigen.
Filtermasse stark verschmutzt.	Filtermasse reinigen und ggf. erneuern.
Filtermassen in Netzbeutel abgefüllt.	Filtermassen nur lose in Filterkörbe einfüllen.
Filtermassen nicht richtig gereinigt.	Filtermassen gemäß Kapitel 5 gründlich reinigen.
Falscher Filtermassenaufbau.	Filtermassenaufbau auf richtige Reihenfolge prüfen (siehe III).
Filtervlies nicht erneuert.	Filtervlies bei jeder Reinigung unbedingt erneuern.
Pumpe verschmutzt.	Pumpenkammer, Kühl- und Schmierkanal reinigen (EHEIM Reinigungsset Nr. 4009560).
Wasserkreislauf nicht richtig hergestellt.	Durch mehrmaliges pumpen Wasser ansaugen (siehe Kapitel 3).
Wasserkreislauf nicht richtig hergestellt.	Darauf achten, dass sich während des Befüllens das Düsenrohr über der Wasseroberfläche befindet, damit das Gerät optimal entlüftet.
Zu viel Zubehör am Schlauchsystem installiert.	Angeschlossenes Zubehör mindert Filterleistung. Zubehör (z.B. CO ₂ , UV-Klärer) entfernen oder über separaten Wasserkreislauf betreiben.

... sich Luft im Filter befindet?

Ursache	Behebung
Standort des Filters.	Die Oberkante des Pumpenkopfes sollte mindestens 10 cm unterhalb der Wasseroberfläche liegen. Ideal: unterhalb des Aquariums.
Luft wird über Schlauchinstallation angesaugt.	Schlauchverbindungen auf richtigen Sitz und undichte Stellen prüfen und ggf. austauschen.

Zusätzliche Luftversorgung im Aquarium (z.B.: Membranpumpe).	Ausströmer der Luftpumpe nicht in der Nähe des Ansaugrohres platzieren.
Filtermassen verschmutzt.	Filtermassen reinigen.
Filtermassen in Netzbeutel abgefüllt.	Filtermassen nur lose in Filterkörbe einfüllen.

. . . die Pumpe sehr laut läuft?

Ursache	Behebung
Keramikhülse nicht oder falsch eingebaut.	Keramikhülse richtig einbauen, ggf. ersetzen.
Keramikachse gebrochen.	Keramikachse erneuern.

USA

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING – To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following.

a) **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.**

b) **DANGER** – To avoid possible electric shock, special care should be taken since water is employed in the use of aquarium equipment. For each of the following situations, do not attempt repairs by yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

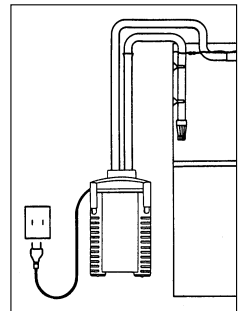
- 1) If the appliance falls into the water, **DON'T** reach for it! First unplug it and then retrieve it. If electrical components of the appliance get wet, unplug the appliance immediately. (Non-immersible equipment only)
- 2) If the appliance shows any sign of abnormal water leakage, immediately unplug it from the power source. (Immersible equipment only)
- 3) Carefully examine the appliance after installation. It should not be plugged in if there is water on parts not intended to be wet.
- 4) Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, or if it is malfunctioning or has been dropped or damaged in any manner.
- 5) To avoid the possibility of the appliance plug or receptacle getting wet, position aquarium stand and tank to one side of a wall-mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug.

A "drip loop", shown in the figure, should be arranged by the user for each cord connecting an aquarium appliance to a receptacle.

The "drip loop" is that part of the cord below the level of the receptacle, or the connector if an extension cord is used, to prevent water traveling along the cord and coming in contact with the receptacle.

If the plug or socket does get wet, **DON'T** unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug and examine for presence of water in the receptacle.

- c) Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.
- d) To avoid injury, do not contact moving parts or hot parts such as heaters, reflectors, lamp bulbs, and the like.
- e) Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or



taking off parts, and before cleaning. Never yank cord to pull plug from outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.










- f) Do not use an appliance for other than intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause an unsafe condition.
- g) Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing.
- h) Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.
- i) Read and observe all the important notices on the appliance.
- j) If an extension cord is necessary, a cord with a proper rating should be used. A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it will not be tripped over or pulled.
- k) This appliance has a polarized plug (one blade is wider than the other). As a safety feature, this plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Never use with an extension cord unless plug can be fully inserted. Do not attempt to defeat this safety feature.

1) "SAVE THESE INSTRUCTIONS".

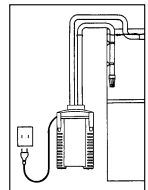
English

The **EHEIM professional 3^e** external filters offer – with their newly developed, integrated suction aid and the function-driven safety adapter – the optimum level of convenience and the highest level of safety. The large tank volume and the big prefilter in connection with the matched filter media stacking assure optimum water clarification and an efficient decomposition of pollutants.

1. Safety instructions

-  For indoor use only. For use with aquariums.
-  All electrical equipment in the water must be disconnected from the mains during care and maintenance work. It is imperative to disconnect the filter from the mains prior to opening it.
-  The device's power cable cannot be replaced. An external power cable or power supply unit must not be repaired. In case of cable damage, the device must no longer be used. Any damaged external power cables or power supply units must always be replaced. Contact your specialist dealer or an **EHEIM** service center. The heating coil and the electronic components must only be replaced by experts commissioned by the **EHEIM** customer service.
-  This equipment is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or for persons with no experience or knowledge unless they are supervised by a person responsible for safety or unless they have received from such a person instructions on how to use the equipment. Children should be supervised to ensure that they do not play with the equipment.
-  20 cm |  Notice: These devices produce magnetic fields which might cause electronic and mechanical disturbances or damages. This also refers to pacemakers. Please consult the manuals of medical equipment for the required safety margins.
-  Attention: Maintenance work presents the risk of crushing the fingers due to high magnetic forces.
-  For your own safety, we recommend to form a drip loop with the connection cable to prevent any water running along the cable from intruding into the socket. When using a multiple socket or an external power supply unit, position them atop the filter's power connection.
-  Since a wide variety of varnishes and polishes are used when processing timber, the appliance feet can leave visible traces on furniture or parquet floors as a result of chemical reactions. Therefore the device should not be placed on unprotected wooden surfaces.


To achieve optimal operational safety there must be a maximum of 180 cm between the surface of




 the water and the bottom of the filter. Attention: Filter must always be operated in an upright position only.

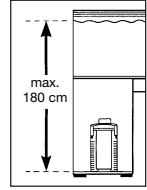
 Burning danger! Be careful when touching the heating coil of devices with integrated heater.

 Take the necessary precautions when handling components that can discharge static electricity.

 Do not clean the unit – or parts of it – in the dishwasher. Not dishwasher resistant!

 Do not dispose of this product as normal household waste. Take it to your local refuse collection side.

 The product is qualified in accordance with the respective national regulations and guidelines and meets EC standards.



2. Component overview (see II)

1. Filter mat blue 2. Prefilter seal 3. Prefilter 4. Prefilter flap 5. Cover grating 6. Filter pad white 7. Filter inserts 8. Partition wall 9. Locking clips 10. Filter tank 11. Hose locking device 12. Locking lever 13. Safety adapter 14. Bracket 15. Float 16. Suction aid 17. Pump head 18. Adapter bar 19. Control panel 20. Profile seal 21. Pump wheel 22. Pump cover 23. Hoses 24. Outlet elbow 25. Nozzle pipe 26. Suction pipe 27. Sucker with terminal clamp 28. Power supply unit 29. Suction basket 30. Power cable

3. Connection and commissioning

1. Set the locking lever (12) to „OFF“ and press the adapter bar (18) until the safety adapter (13) disengages. 2. Open the locking clips (9) by pulling the clips' lower edge. 3. Remove the pump head (17). 4. Remove all inserts. **Caution:** Do not overfill filter inserts as, otherwise, their accurate fit is no longer assured. 5. Fill the lowest filter insert with **EHEIM** MECH or **EHEIM** bioMECH. 6. Fill the middle filter inserts with **EHEIM** SUB-STRAT *pro*. 7. Rinse the filled filter inserts with water. 8. Re-insert the filter inserts in the filter tank (10) (**EHEIM** MECH or **EHEIM** bioMECH). 9. Place the white filter fleece (6) on the top filter insert. 10. Place the cover grating (5) on the white filter fleece (6). 11. Insert the prefilter (3) with the blue filter mat (1) (place onto supports → arrows). 12. Attach the pump head (17) (observe fitting position) and close the locking clips (9).



Note: Use original **EHEIM** hoses only.

13. Attach the pre-assembled hose accessories (see I), to the aquarium. 14. Cut the hoses (23) to length in accordance with the clearance between the filter and the aquarium and plug onto the accessories. 15. Plug the hoses (23) onto the safety adapter (13) down to the limit stop. 16. Attach the hose locking device (11). 17. Push the safety adapter (13) into the pump head (17) until it audibly latches. 18. Set the locking lever (12) to „ON“. 19. Ensure the the nozzle pipe (25) is suspended above the water surface. 20. Rapidly press the suction aid (16) several times consecutively until the filter tank (10) automatically fills with water (no water must be present in the prefilter!). 21. Plug in the power supply unit (28) at the pump head (17). 22. Plug in the power cable (30). 23. For bleeding, press the suction aid (16) once or twice and push the nozzle pipe (25) to the desired position.

4. Operation



Note: For electronic operation (**professional 3^e**) use the „operating instructions electronics“.

5. Maintenance and care



Note: Electronic version (professional 3^e**):**

The control panel indicates the filter elements to be cleaned. Implement maintenance works in case of reduced filter capacity (approx. every 3 to 6 months). ● First, clean prefilter (6.1). ● If prefilter cleaning insufficient: Clean all filter inserts (general cleaning 6.2). ● If general cleaning insufficient: Clean the pump chamber (6.3).

6.1 Prefilter cleaning



Note: Renew the blue filter mat after the third cleaning.

1. Disconnect the power cable (30). **2.** Disassemble the safety adapter (13) and the pump head (17) (chapter 3, step 1 - 3). **3.** Remove the prefilter (3). **4.** Remove the blue filter mat (1). **5.** Rinse the blue filter mat (1) under running, lukewarm water (replace if required). **6.** Empty the prefilter (3) and rinse it. **7.** Insert the blue filter mat (1) into the prefilter (3). **8.** Insert the prefilter (3) with the blue filter mat (1) (place onto supports → arrows). **9.** Check and, if required, clean the seals and treat them with **EHEIM** care spray (No. 4001000). **10.** The prefilter flap (4) must be unobstructed. **11.** Attach the pump head (17) (observe fitting position) and close the locking clips. **12.** Put the filter system into operation (chapter 3, step 17 - 23).

6.2 General cleaning

1. Disconnect the power cable (30). **2.** Disassemble the safety adapter (13) and the pump head (17) (chapter 3, step 1 - 3). **3.** Remove the pre-filter, the filter cartridge with the screened cover and white filter fleece. Renew the white filter fleece (6) during each cleaning process. **4.** Remove all filter inserts. **5.** Rinse the filter inserts (7) and filter media with water until they are clean. **6.** Empty the filter tank (10).



Note: Only carry out steps 7 to 8 during every third to fourth general cleaning. By mixing used and new substrate media, the required bacteria cultures remain intact.

Caution: Do not overfill filter inserts as, otherwise, their accurate fit is no longer assured.

7. Leave one-third of the used **EHEIM** SUBSTRAT *pro* and **EHEIM** bioMECH in the filter cartridge. **8.** Re-fill two-thirds of the used **EHEIM** SUBSTRAT *pro* and **EHEIM** bioMECH. **9.** If required, completely renew **EHEIM** MECH. **10.** Re-insert all filters and filter inserts (chapter 3, step 8 - 10). **11.** Clean the hose system using an **EHEIM** universal cleaning brush (No. 4005570). **12.** Insert the pre-filter (3) with the blue filter mat (1) (attach to partition wall's socket → arrows). **13.** The pre-filter flap (4) must be unobstructed. **14.** Check the seals and, if required, treat them with **EHEIM** care spray (No. 4001000). **15.** Attach the pump head (17) (observe fitting position) and close the locking clips (9). **16.** Put the filter system into operation (chapter 3, step 17 - 23).

6.3 Cleaning the pump chamber



Caution: The ceramic axis may break. Clean carefully!

1. Disassemble the safety adapter (13) and the pump head (17) (chapter 3, step 1-3). **2.** Turn pump cover (22) and remove it. Grease the seal ring with **EHEIM** care spray. **3.** Disassemble the pump wheel (21). **4.** Clean pump chamber, pump cover, pump wheel and lubrication duct with the **EHEIM** cleaning set (No. 4009560). **5.** Pump wheel (21) must be clean and unobstructed (arrows). Observe the installation position of the ceramic sleeve. **6.** Insert the pump wheel (21) into the pump chamber. **7.** Close pump chamber with the pump cover (22) observing the cutout and studs (arrows). **8.** Disassemble the bracket (14) and the float (15) on the top side of the pump head (17) and clean them. **9.** Install the check valve (14/15) (observing the installation position; the float must be unobstructed). **10.** Attach the pump head (17) (observe fitting position) and close the locking clips (9). **11.** Put the filter system into operation (chapter 3, step 17 - 23).

7. What to do if . . .



Danger! When working at the filter, assure that no water gets into contact with electrical interfaces. Disconnect the power plug! In case of problems, visit our website www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Top part of filter can't be closed

Cause	Solution
Filter inserts have been inserted wrongly.	Push filter inserts and pre-filter in until they lie flush on top of each other.

Filter inserts are too full.	Do not overfill filter inserts. If need be, clean the touching surfaces.
Partition not fitted properly.	Push partition into the filter container until it engages correctly.
Gasket not fitted properly.	Insert correctly into the groove provided in the upper part of the filter. Check for damage and if necessary replace.

. . . Top of filter leaks

Cause	Solution
Closing clips not closed properly.	Close all clips properly.
Sealing areas or gasket soiled.	Clean seal areas and spray lightly with EHEIM silicone grease spray (Order no. 4001000).
Sealing ring not fitted, inserted wrongly or damaged.	Insert sealing ring correctly or renew.

. . . Primer does not work

Cause	Solution
Prefilter flap in prefilter not closed.	Check the prefilter flap for pollution and, if required, clean it. The prefilter flap must be unobstructed (see chapter 6.2, step 13).
Prefilter is filled with water.	Empty prefilter, repeat priming. Priming only works with empty prefilter.
Check valve polluted/defective.	Clean and, if required, replace the check valve (see chapter 6.3).

. . . Pump does not work

Cause	Solution
No mains supply.	Plug in to mains.
Shaft broken.	Renew shaft (see list of spares).
Impeller missing or blocked by bits of gravel, shells or similar.	Fit impeller, clean pump chamber.

. . . Filter performance has greatly deteriorated

Cause	Solution
Safety adapter lever position not correct.	Check lever setting and adjust.
Safety adapter soiled.	Remove safety adapter; open shut-off lever and clean openings with EHEIM cleaning brush (no. 4005570).
Hose installation.	Check that there are no kinks or marked narrowing of cross-section.
Hose installation soiled.	Clean hose installation with EHEIM cleaning brush (no. 4005570).
Strainer blocked.	Remove coarse dirt, clean strainer.
Filter media heavily soiled.	Clean filter media.
Filter media filled into a net bag.	Never put long-term filter media in net bags or nylon stockings. This leads to a drastic reduction in pump performance within a short time.
Filter media not cleaned properly.	When cleaning, remove the filter media from the filter media basket and rinse through with lukewarm water (see III).
Filter media wrongly assembled.	Check that filter media have been assembled correctly in the recom-

Filter media wrongly assembled.	mended layers of filtering. Fill bottom filter insert to just under edge with EHEIM MECH. Fill next filter inserts with EHEIM SUBSTRAT, also to just under edge. Never place white filter pad under the handle.
Filter pad not renewed.	Be sure to renew the filter pad each time you clean.
Pump is dirty.	Clean pump chamber, cooling and lubrication channel with EHEIM cleaning brush set (no. 4009560).
Water is not circulating properly.	Take filter into operation by priming (as described in the instructions). Make sure that the water runback (delivery side) is above the surface of the water during filling so that air is optionally bled from the device.
Too many accessories installed on the hose system.	Connected accessories reduce filter performance. Check and remove unnecessary accessories or operate via a separate water system.

... Air in the filter

Cause	Solution
Filter location.	The top edge of the pump head should be at least 10 cm beneath the surface of the water. It is better to place it underneath the aquarium.
Air is being sucked in via the hose installation.	Check that hose connector is fitted properly, and may be check whether hoses leak.
Additional air supply (membrane pump).	Do not install diffuser in the vicinity of the suction pipe.
Filter media heavily soiled.	Clean filter media.
Filter media have been placed in net bags.	Never put long-term filter media in net bags or nylon stockings.

... The pump causes loud operating noise

Cause	Solution
Ceramic sleeve not or incorrectly installed.	Correctly install or, if required, replace the ceramic sleeve.
Ceramic axis broken.	Replace the ceramic axis.

Français

Les filtres extérieurs **EHEIM professional 3^e** vous offre, par le biais d'un assistant d'aspiration nouvellement développé et intégré ainsi que par son adaptateur de sécurité très fonctionnel un confort optimal et la plus haute sécurité. Un tel progrès est possible grâce au volume important de la cuve et au grand préfiltre, associés à la stratification adaptée des masses filtrantes pour une clarification optimale de l'eau et une élimination efficace des substances nocives.

1. Consignes de sécurité




Usage intérieur exclusivement. Destiné à être utilisé uniquement en aquariophilie.






Avant de plonger la main dans l'eau de l'aquarium, retirer les prises électriques de tous les appareils installés dans l'eau. Avant d'ouvrir le filtre, le débrancher entièrement du secteur.





Le câble d'alimentation de l'appareil ne peut être changé. Un câble ou un bloc d'alimentation externe ne doit pas être réparé. S'il est endommagé, l'appareil ne peut plus être utilisé. Si un câble ou un bloc d'alimentation externe est endommagé, il doit toujours être remplacé. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé ou à votre service après-vente **EHEIM. Le remplacement de la spirale chauffant et des pièces électroniques ne doit être réalisé que par des spécialistes du service après-vente **EHEIM**.**

 Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants y compris) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou dépourvues d'expérience ou de connaissance, à moins qu'elles ne se trouvent sous la surveillance d'une personne responsable de la sécurité ou obéissent à ses recommandations sur la manière d'utiliser l'appareil. Veuillez surveiller les enfants afin de pouvoir être certain qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

  20 cm | **Remarque:** avec ces appareils, des champs magnétiques peuvent provoquer des troubles ou des détériorations électroniques et mécaniques. Ceci est également valable pour les stimulateurs cardiaques. Les distances nécessaires de sécurité doivent être relevées dans les manuels de ces appareils médicaux.

 **Attention:** en cas de travaux de maintenance, risque de coincement en raison de forces magnétiques élevées.

 Pour votre propre sécurité, nous vous recommandons de former un col de cygne avec le câble pour éviter que l'eau s'écoulant éventuellement de long du câble ne pénètre dans la prise. En utilisant par exemple une multiprise, celle-ci doit être placée plus haut que la prise de secteur du filtre.


 Vu que le traitement du bois fait appel à un grand nombre de laques et vernis, les pieds de l'appareil, sous l'effet d'une réaction chimique, peuvent laisser des résidus visibles sur les meubles ou des parquets. Il ne faudra pas poser l'appareil sur des surfaces en bois sans intercaler une protection entremise.

 Au moment de choisir l'emplacement de votre appareil, tenez compte de la hauteur d'installation. Afin d'obtenir une sécurité de fonctionnement optimale, une distance maximale de 180 cm entre la surface de l'eau et le fond du filtre doit être respectée.

Attention: Faire systématiquement marcher le filtre en position verticale.

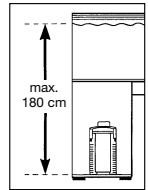
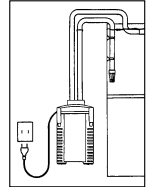
 **Risque de brûlure!** Usez de prudence au toucher du serpentin de chauffage des appareils chauffants.

 Respecter les indications de sûreté en manipulant des éléments de construction qui risquent des décharges électrostatiques.

 Ne nettoyez pas cet appareil – ou les pièces qui le composent – au lave-vaisselle. Ne résiste pas au lave-vaisselle.

 Ne pas jeter le présent produit à la poubelle. Ramenez-le à votre lieu de décharge locale.

Le produit est autorisé à l'emploi conformément aux réglementations et directives nationales respectivement en vigueur. Il respecte les normes adoptées par l'Union européenne.



2. Aperçu des pièces (voir II)

1. Coussin filtrant en mousse (bleu) 2. Joint du préfiltre 3. Préfiltre 4. Clapet du préfiltre 5. Grille de recouvrement 6. Coussin filtrant en ouate (blanc) 7. Paniers filtrants 8. Cloison séparatrice 9. Clips de fermeture 10. Cuve du filtre 11. Dispositif de sécurité du tuyau 12. Cliquet de fermeture 13. Adaptateur de sécurité 14. Pince-support 15. Flotteur 16. Dispositif d'amorçage 17. Tête de la pompe 18. Verrou de l'adaptateur 19. Pupitre de commande 20. Joint profilé 21. Rotor de la pompe 22. Couvreclu de la pompe 23. Tuyaux 24. Bec coudé 25. Canne de refoulement 26. Tuyau d'aspiration 27. Ventouse avec étrier de serrage 28. Bloc d'alimentation 29. Crépine d'aspiration 30. Câble d'alimentation

3. Raccordement et mise en service

1. Mettre le cliquet d'arrêt (12) sur „OFF“ et appuyer sur le verrou de l'adaptateur (18) jusqu'à ce que l'adaptateur de sécurité (13) se débloque. 2. Ouvrir les clips de fermeture (9) en tirant sur les bords inférieurs des clips. 3. Retirer la tête de la pompe (17). 4. Retirer tous les paniers. **Attention:** Ne pas remplir les paniers filtrants à l'excès, car alors ils ne pourront plus être installés correctement. 5. Remplir le panier filtrant inférieur de **EHEIM MECH** ou **EHEIM bioMECH**. 6. Remplir le panier filtrant intermédiaire de **EHEIM SUBSTRAT pro**. 7. Rincer à l'eau les paniers filtrants remplis. 8. Remettre les paniers filtrants dans la cuve du filtre (10). (**EHEIM MECH** ou **EHEIM bioMECH** en-dessous). 9. Poser le coussin filtrant en ouate blanc (6) sur le panier filtrant supérieur. 10. Poser la grille de recouvrement (5) sur le coussin filtrant en ouate blanc (6). 11. Installer le préfiltre (3) contenant le coussin filtrant en mousse bleu (1) (installer sur le raccord → flèches). 12. Replacer la tête de la pompe (17) (respecter la position d'installation) et refermer les clips de fermeture (9).



Remarque: N'utiliser que des tuyaux **EHEIM** d'origine.

13. Fixer les tuyaux prémontés (voir **I**) à l'aquarium. **14.** Couper les tuyaux (23) en fonction de la distance séparant le filtre de l'aquarium et les brancher sur les accessoires. **15.** Enfoncer les tuyaux (23) sur l'adaptateur de sécurité (13) jusqu'à la butée. **16.** Fixer le dispositif de sécurité du tuyau (11). **17.** Insérer l'adaptateur de sécurité (13) dans la tête de la pompe (17) jusqu'à l'entendre s'encliqueter. **18.** Mettre le cliquet d'arrêt (12) sur „ON“. **19.** Veiller à ce que la canne de refoulement (25) se trouve au-dessus de la surface de l'eau. **20.** Appuyer rapidement et plusieurs fois d'affilée sur le dispositif d'amorçage (16), jusqu'à ce que la cuve du filtre (10) se remplisse seule d'eau (il ne doit pas y avoir d'eau dans le préfiltre!). **21.** Brancher le bloc d'alimentation (28) sur la tête de la pompe (17). **22.** Brancher le câble d'alimentation (30). **23.** Afin d'évacuer l'air, appuyer encore 1 à 2 fois sur le dispositif d'amorçage (16) et installer la canne de refoulement (25) dans la position souhaitée.

4. Utilisation



Remarque: Pour la commande électronique (*professionnel 3^e*), utiliser le „Mode d'emploi - Électronique“.

5. Maintenance et entretien



Remarque: Modèle électronique (*professionnel 3^e*):

Le pupitre de commande indique le moment où les pièces du filtre doivent être nettoyées. Exécuter des travaux de maintenance lorsque les performances de filtration sont réduites (env. tous les 3 à 6 mois). ● Nettoyer d'abord le préfiltre (6.1). ● Si le nettoyage du préfiltre ne suffit pas: nettoyer tous les paniers filtrants (Nettoyage principal 6.2). ● Si le nettoyage principal ne suffit pas: nettoyer la chambre de pompe (6.3).

6.1 Nettoyage du préfiltre



Remarque: Remplacer le coussin filtrant en mousse bleu après 3 nettoyages.

1. Débrancher le câble d'alimentation (30). **2.** Retirer l'adaptateur de sécurité (13) et la tête de la pompe (17) (chap. 3, étapes 1 - 3). **3.** Enlever le préfiltre (3). **4.** Enlever le coussin filtrant en mousse bleu (1). **5.** Rincer le coussin filtrant en mousse bleu (1) à l'eau claire et tiède (le remplacer si nécessaire). **6.** Vider le préfiltre (3) et le rincer. **7.** Placer le coussin filtrant en mousse bleu (1) dans le préfiltre (3). **8.** Installer le préfiltre (3) contenant le coussin filtrant en mousse bleu (1) (installer sur le raccord → voir les flèches). **9.** Contrôler les joints, si nécessaire les nettoyer et les traiter à l'aide de la bombe silicone **EHEIM** (No. 4001000). **10.** Le clapet du préfiltre (4) ne doit pas être entravé. **11.** Replacer la tête de la pompe (17) (respecter la position d'installation) et refermer les clips de fermeture. **12.** Mettre en marche le système de filtration (chap. 3, étapes 17 - 23).

6.2 Nettoyage principal

1. Débrancher le câble d'alimentation (30). **2.** Retirer l'adaptateur de sécurité (13) et la tête de la pompe (17) (chap. 3, étapes 1 - 3). **3.** Retirer le préfiltre (3), les paniers de filtration avec grille de fermeture (5) et la ouate de filtration blanche (6). Remplacer le coussin filtrant en ouate blanc (6) à chaque nettoyage. **4.** Retirer tous les paniers filtrants. **5.** Rincer les paniers filtrants (7) et les masses filtrants à l'eau jusqu'à ce qu'aucune turbidité ne soit plus visible. **6.** Vider la cuve du filtre (10).




Remarque: Ne réaliser les étapes 7 et 8 que tous les trois ou quatre nettoyages principaux. Grâce au mélange de substrat neuf et de substrat usagé, les cultures bactériennes nécessaires sont conservées.

Attention: Ne pas remplir les paniers filtrants à l'excès, car ils ne pourront plus être installés correctement.

7. Laisser un tiers de **EHEIM SUBSTRAT pro** et de **EHEIM bioMECH** usagé dans le panier filtrant. **8.** Remplir le deux tiers restant de **EHEIM SUBSTRAT pro** et **EHEIM bioMECH** neuf. **9.** Si nécessaire remplacer entièrement le **EHEIM MECH**. **10.** Remettre en place tous les filtres et paniers (chap. 3, étapes 8 - 10). **11.** Nettoyer le système de tuyaux à l'aide de la brosse de nettoyage universelle **EHEIM** (No. 4005570). **12.** Installer le préfiltre (3) contenant le coussin filtrant en mousse bleu (1) (le poser sur les appuis de la cloison séparatrice → flèches). **13.** Le clapet du préfiltre (4) ne doit pas être entravé. **14.** Contrôler les joints et si nécessaire les traiter à l'aide de la

bombe silicone **EHEIM** (No. 4001000). **15.** Replacer la tête de la pompe (17) (respecter la position d'installation) et refermer les clips de fermeture (9). **16.** Mettre en marche le système de filtration (chap. 3, étapes 17 - 23).

6.3 Nettoyage de la chambre de pompe

 **Attention:** L'axe céramique peut se briser. Le nettoyer avec précaution!

1. Retirer l'adaptateur de sécurité (13) et la tête de la pompe (17) (chap. 3, étapes 1 - 3). **2.** Tourner le couvercle de la pompe (22) et le retirer. Lubrifier les joints à l'aide de la bombe silicone **EHEIM**. **3.** Démonter le rotor de la pompe (21). **4.** Nettoyer la chambre de pompe, le couvercle de la pompe, le rotor de la pompe et le canal de lubrification à l'aide du kit de nettoyage **EHEIM** 4009560. **5.** Le rotor de la pompe (21) doit être propre et ne doit pas être entravé (flèches). Respecter la position d'installation de la douille en céramique. **6.** Insérer le rotor de la pompe (21) dans la chambre de la pompe. **7.** Replacer le couvercle de la pompe (22) sur la chambre de la pompe. Respecter les évidements et les taquets (flèches). **8.** Démonter la pince-support (14) et le flotteur (15) situés sur le haut de la tête de la pompe (17) et les nettoyer. **9.** Replacer le clapet antiretour (14/15) (respecter la position d'installation. Le flotteur (15) ne doit pas être entravé). **10.** Replacer la tête de la pompe (17) (respecter la position d'installation) et refermer les clips de fermeture (9). **11.** Mettre le système de filtration en marche (chap. 3, étapes 17 - 23).

7. Que faire si . . .

 **Danger!**
Lors de travaux effectués sur le filtre, veiller à ce que les jonctions électriques restent au sec. Débrancher la fiche secteur! En cas de problème, consulter notre site Internet www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . La partie supérieure du filtre refuse de se fermer

Cause	Remède
Les paniers filtrants n'ont pas été mis en place correctement.	Introduisez les paniers filtrants et le préfiltre de telle manière que la surface verticale formée par leur superposition soit parfaitement plane.
Paniers filtrants excessivement remplis.	Ne remplissez pas les paniers filtrants à l'excès. Nettoyez le cas échéant les bords supérieurs et inférieurs des paniers entrant en contact les uns avec les autres.
Cloison séparatrice incorrectement montée.	Insérez la cloison séparatrice dans la cuve du filtre, jusqu'à ce qu'elle encrante correctement.
Le joint profilé n'est pas correctement monté.	Montez le joint correctement dans la rainure prévue à cet effet sur la partie supérieure du filtre. Vérifiez que le joint n'est pas endommagé. Remplacez le cas échéant.

. . . Le filtre situé contre la partie supérieure n'est pas étanche

Cause	Remède
Clips d'obturation incorrectement fermés.	Fermez correctement tous les clips d'obturation.
Surfaces d'étanchéité ou joint profilé encrassés.	Nettoyez les surfaces d'étanchéité puis pulvérisez un peu de graisse silicone en aérosol EHEIM (no. de réf. 4001000).
Joint pas monté, incorrectement mis en place ou endommagé.	Mettez le joint correctement en place où changez-le.

. . . L'accessoire d'amorçage ne fonctionne pas

Cause	Remède
-------	--------

Le clapet du préfiltre n'est pas fermé.	Vérifier que les alentours du clapet du préfiltre ne sont pas encrassés et les nettoyer. Le clapet du préfiltre ne doit pas être entravé (voir chap. 6.2, étape 13).
Le préfiltre s'est rempli d'eau.	Videz le préfiltre puis répétez l'opération d'amorçage. L'amorçage ne fonctionne que si vous avez préalablement le préfiltre.
Le clapet antiretour (encrassé/défectueux)	Nettoyer le clapet antiretour ou si nécessaire le remplacer (chap. 6.3)

. . . La pompe ne marche pas

Cause	Remède
Absence d'électricité.	Branchez la fiche mâle dans la prise de courant.
Axe cassé.	Changez l'axe (voir la liste des pièces de rechange).
Roue de pompe manquante ou bloquée par des grains de gravier, coquilles d'escargot, ou assimilés.	Mettez la roue de pompe en place, nettoyez la chambre de la pompe.

. . . Le débit du filtre a fortement diminué

Cause	Remède
La position du levier de l'adaptateur de sécurité n'est pas correcte.	Vérifiez la position du levier et corrigez-la.
Adaptateur de sécurité encrassé.	Retirez l'adaptateur de sécurité; ouvrez le levier de fermeture. Nettoyez les orifices à l'aide d'une brosse de nettoyage EHEIM (no. de réf. 4005570).
Conduites flexibles.	Vérifiez que les conduites flexibles ne présentent ni pli ni une forte réduction de leur section de passage.
Conduites flexibles encrassées.	Nettoyez à intervalles réguliers les conduites flexibles installées: faites passer la brosse de nettoyage universelle EHEIM (no. de réf. 4005570) par les conduites d'aspiration et la conduite de refoulement et/ou par les tuyaux d'amorçage et le tube à gicleurs.
Crépine d'aspiration bouchée.	Enlevez les salissures grossières, nettoyez la crépine filtrante.
Masses filtrantes très sales.	Nettoyez ces masses.
Masses filtrantes telles que EHEIM MECH ou EHEIM SUBSTRAT pro versées dans des filets d'emballage.	Ne versez jamais les produits filtrants dans des filets d'emballage ou dans des bas en nylon. Ceci conduit en peu de temps à une baisse extrême du débit de la pompe.
Masse filtrante pas correctement nettoyée.	Lors du nettoyage de la masse filtrante, sortez-la de son panier puis rincez-la à l'eau tiède (voir III).
Stratification incorrecte des masses filtrantes.	Vérifiez que la stratification des masses filtrantes correspond à celle que nous avons recommandée. Remplissez le panier filtrant inférieur presque à ras-bord avec EHEIM MECH . Remplissez également les deux paniers filtrants suivants presque à rasbord avec EHEIM SUBSTRAT pro . Ne posez jamais l'intissé filtrant blanc sous l'anse.
Vous n'avez pas changé l'intissé blanc.	Changez l'intissé filtrant blanc impérativement à chaque nettoyage EHEIM (no. de réf. 2616805).
Pompe encrassée.	Nettoyez la chambre de pompe, le conduit de refroidissement et de lubrification avec les brosses de nettoyage en kit EHEIM (no. de réf. 4009560) (voir le chapitre „Maintenance et nettoyage“).

Le circuit d'eau ne parvient pas à s'établir correctement.	Effectuez l'opération d'amorçage pour mettre le filtre en service (chap. 3). Veillez, pendant la séquence de remplissage, à ce que le circuit de retour d'eau (côté refoulement) se trouve au-dessus de la surface de l'eau afin que l'air soit chassé de façon optimale hors de l'appareil.
Trop d'accessoires installés sur le circuit de flexibles.	Les accessoires raccordés réduisent le débit de filtration. Vérifiez et enlevez les accessoires éventuellement inutiles, ou faites-les marcher par le biais d'un circuit séparé.

. . . Présence d'air dans le filtre

Cause	Remède
Emplacement du filtre.	Le bord supérieur de la tête de pompe devrait se trouver au moins 10 cm en dessous de la surface de l'eau. C'est mieux si la tête de pompe se trouve en dessous de l'aquarium.
De l'eau est aspirée par le circuit de conduites flexibles.	Vérifiez que les jonctions des flexibles sont correctement fixées.
Présence d'une alimentation supplémentaire en air (pompe à diaphragme).	N'installez pas le diffuseur à proximité du tuyau d'aspiration.
Masses filtrantes fortement encrassées.	Nettoyez-les.
Masses filtrantes telles que EHEIM MECH ou EHEIM SUBSTRAT <i>pro</i> versées dans des filets d'emballage.	Ne versez jamais les produits filtrants dans des filets d'emballage ou dans des bas en nylon. Ceci conduit en peu de temps à une baisse extrême du débit de la pompe.

. . . La pompe fait beaucoup de bruit

Cause	Remède
La douille en céramique est absente ou mal montée.	Monter la douille en céramique correctement, le cas échéant, la remplacer.
Axe en céramique cassé.	Remplacer l'axe en céramique.

Nederlands

De **EHEIM professional 3^e** buitenfilters bieden met hun nieuw ontwikkelde, geïntegreerde aanzuighulp en functiegeschikte veiligheidsadapter een optimaal comfort en een maximale zekerheid. Daarnaast zorgt het grote filterpotvolume en het grote voorfilter in combinatie met de bijbehorende filtermassa-opbouw voor een optimale waterreiniging en een effectieve verwijdering van schadelijke stoffen.

1. Algemeene veiligheidsvoorschriften




Alleen binnenshuis te gebruiken. Voor aquaristische doeleinden.





Voordat U met Uw handen in het aquariumwater komt moeten alle stekkers van de zich in het water bevindende elektrische apparaten uit het stopcontact gehaald worden. Koppel het filter los van het stroomnet alvorens het te openen.



De netsnoer van het apparaat kan niet vervangen worden. Een extern netsnoer en het netdeel mogen niet worden gerepareerd. Bij beschadiging van kabels of snoeren mag het apparaat niet meer worden gebruikt. Bij beschadigingen van een extern netsnoer of netdeel dienen deze altijd te worden vervangen. Wendt U zich tot Uw detaillist of een **EHEIM-servicedienst. Het verwarmingselement en de electronica mogen uitsluitend worden vervangen door specialisten van de **EHEIM**-servicedienst.**

 Dit toestel is niet voorzien voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met beperkt fysiek, sensorisch of geestelijk vermogen of met gebrekkige ervaring of kennis behalve indien een voor de veiligheid bevoegde persoon op hen toezicht houdt of hen instructies heeft gegeven met betrekking tot de bediening van het toestel. Op kinderen moet toezicht worden gehouden om te garanderen dat ze niet met het toestel spelen.

  **Waarschuwing:** Bij deze apparaten kunnen magnetische velden elektronische en mechanische storingen of beschadigingen veroorzaken. Dit geldt ook voor pacemakers. De vereiste veiligheidsafstand zijn in de handboeken van deze medische apparaten te vinden.

 **Let op:** Door de grote kracht van de magneten kunnen bij het onderhoud kneuzingen veroorzaakt worden.


 Voor Uw eigen veiligheid is het aan te bevelen met het snoer een druppellus te creëren, die verhindert, dat eventueel langs de kabel lopend water in het stopcontact komt. Bij gebruik van een losse contactdoos dient deze boven de filter-aansluitkabel geplaatst te worden.

 Aangezien er bij de houtbewerking enorm veel verschillende lakken en polijstmiddelen gebruikt worden, kunnen de poten van het apparaat, als gevolg van een chemische reactie, zichtbare resten op meubels of parketvloeren achterlaten. Het apparaat mag daarom niet zonder bescherming op houten oppervlakken worden gezet.

 Ten behoeve van een optimale bedrijfszekerheid mag de hoogte tussen wateroppervlak en filterbodem maximaal 180 cm bedragen.

Let op: Filter mag in principe alleen rechtopstaand functioneren.

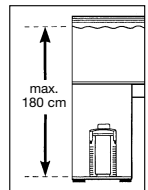
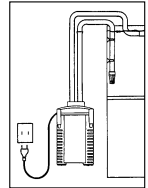
 **Verbrandingsgevaar:** bij toestellen met verwarming voorzichtig zijn bij het aanraken van de verwarmingsspiraal.

 De voorzorgsmaatregelen in acht nemen bij hantering van door elektrostatische ontlading bedreigde componenten.

 Het apparaat – of delen daarvan – niet reinigen in de vaatwasmachine. Niet vaatwasmachinebestendig!

 Dit product niet in het normale huisvuil gooien. Breng het naar uw lokaal afvalverwerkingspunt.

Dit product is volgens de verschillende nationale voorschriften en richtlijnen erkend en komt overeen met de EU-normen.



2. Overzicht onderdelen (Zie II)

1. Filtermat (blauw) 2. Afdichting voorfilter 3. Voorfilter 4. Voorfilterklep 5. Afdekzeef 6. Filtervlies (wit) 7. Filterinzetstukken 8. Scheidingswand 9. Vergrendelclips 10. Filterpot 11. Slangbeveiliging 12. Blokkeerhendel 13. Veiligheidsadapter 14. Klem 15. Drijver 16. Aanzuighulp 17. Pompkop 18. Adaptervergrendeling 19. Bedieningspaneel 20. Profielafdichting 21. Pomprad 22. Pompdeksel 23. Slangen 24. Uitloopbocht 25. Sproeierbuis 26. Aanzuigbuis 27. Zuiger met klembeugel 28. Trafo 29. Aanzuigkorf 30. Snoer

3. Aansluiting en ingebruikname

1. Hendel (12) op adapter op „OFF“ zetten en op adaptervergrendelingsknop (18) drukken totdat de veiligheidsadapter (13) loskomt. 2. Vergrendelingsclips (9) openen door aan de onderzijde van de clips te trekken. 3. Pompkop (17) verwijderen. 4. Alle inzetstukken verwijderen. **Let op:** Filterinzetstukken niet te vol doen, omdat deze anders niet meer goed passen. 5. Onderste filterinzetstuk met *EHEIM* MECH of *EHEIM* bioMECH vullen. 6. Middelste filterinzetstuk met *EHEIM* SUBSTRAT *pro* vullen. 7. Gevulde filterinzetstukken met water spoelen. 8. Filterinzetstukken terug in de filterpot (10) plaatsen. (*EHEIM* MECH of *EHEIM* bioMECH onderin). 9. Wit filtervlies (6) op het bovenste filterinzetstuk leggen. 10. Afdekzeef (5) op wit filtervlies (6) leggen. 11. Voorfilter (3) met blauwe filtermat (1) plaatsen (op aansluitstomp zetten → pijlen). 12. Pompkop (17) plaatsen (op inbouwpositie letten) en vergrendelingsclips (9) sluiten.




Aanwijzing: Alleen originele slangen van *EHEIM* gebruiken.


13. Voorgemonteerde slangaccessoires (zie I) aan aquarium bevestigen. 14. Slangen (23) afsnijden op afstand tussen filter en aquarium en op de accessoires aanbrengen. 15. Slangen (23) tot aan de aanslag op de veiligheidsadapter (13) schuiven. 16. Slangbeveiliging (11) aanbrengen. 17. Veiligheidsadapter (13) in de pompkop (17) schuiven totdat deze hoorbaar vastklikt. 18. Hendel (12) op „ON“ zetten. 19. Erop letten dat de sproeier-

buis (25) boven het wateroppervlak blijft. **20.** Meerdere malen snel na elkaar op de aanzuighulp (16) drukken totdat de filterpot (10) zichzelf vult met water (het voorfilter mag geen water bevatten!). **21.** Netdeel (28) op pompkop (17) steken. **22.** Netsnoer (30) insteken. **23.** Voor de ontluchting nogmaals een- of tweemaal op de aanzuighulp (16) drukken en de sproeierbuis (25) in de gewenste positie brengen.

4. Bediening

 **Aanwijzing:** Voor het bedienen van de elektronica (*professionel 3^e*) zie “Gebruiksaanwijzing elektronica”.

5. Onderhoud en verzorging

 **Aanwijzing: Elektronische uitvoering (*professionel 3^e*):**

Op het bedieningspaneel wordt aangegeven wanneer de filter moeten worden gereinigd. Bij verminderde filtercapaciteit onderhoudswerkzaamheden (ongeveer elke 3 tot 6 maanden) uitvoeren. • Eerst voorfilter reinigen (6.1). • Als reiniging voorfilter onvoldoende is: Alle filterinzetstukken reinigen (Hoofdreiniging 6.2). • Als hoofdreiniging onvoldoende is: Pompkamer reinigen (6.3).


6.1 Voorfilter reinigen

 **Aanwijzing:** Blauwe filtermat na 3 maal reiniging vervangen.

1. Netsnoer (30) loskoppelen. **2.** Veiligheidsadapter (13) en pompkop (17) demonteren (Hoofdstuk 3, Stap 1 - 3). **3.** Voorfilter (3) verwijderen. **4.** Blauwe filtermat (1) verwijderen. **5.** Blauwe filtermat (1) onder stromend, lauwwarm water afspoelen (indien nodig vervangen). **6.** Voorfilter (3) leegmaken en uitspoelen. **7.** Blauwe filtermat (1) in het voorfilter (3) plaatsen. **8.** Voorfilter (3) met blauwe filtermat (1) plaatsen (op aansluitstomp zetten → pijlen). **9.** Afdichtingen controleren, eventueel reinigen en inspuiten met **EHEIM**-onderhoudsspray (nr. 4001000). **10.** Voorfilterklep (4) moet vrij kunnen bewegen. **11.** Pompkop (17) plaatsen (op inbouwpositie letten) en vergrendelclip (9) sluiten. **12.** Filtersysteem in gebruik nemen (Hoofdstuk 3, Stap 17 - 23).

6.2 Hoofdreiniging


1. Netsnoer (30) loskoppelen. **2.** Veiligheidsadapter (13) en pompkop (17) demonteren (Hoofdstuk 3, Stap 1 - 3). **3.** Voorfilter (3), filterelement met afdekrooster (5) en wit filtervlies (6) verwijderen. Wit filtervlies (6) bij elke reiniging vervangen. **4.** Alle filterinzetstukken verwijderen. **5.** Filterinzetstukken (7) en filtermassa's met water spoelen totdat er geen vervuiling meer zichtbaar is. **6.** Filterpot (10) leegmaken.

 **Aanwijzing:** Stappen 7 en 8 alleen bij elke derde of vierde hoofdreiniging uitvoeren. Door het mengen van gebruikte en nieuwe substraatmassa blijven de benodigde bacterieculturen behouden.

Let op: Filterinzetstukken niet te vol doen, omdat deze anders niet meer goed passen.

7. Een derde van het gebruikte **EHEIM** SUBSTRAT *pro* en **EHEIM** bioMECH in het filterinzetstuk laten. **8.** Twee derde **EHEIM** SUBSTRAT *pro* en **EHEIM** bio MECH bijvullen. **9.** **EHEIM** MECH zo nodig volledig vervangen. **10.** Alle filters en filterinzetstukken terugplaatsen (Hoofdstuk 3, Stap 8 - 10). **11.** Slangstelsel reinigen met **EHEIM** universele reinigingsborstel (nr. 4005570). **12.** Voorfilter (3) met blauwe filtermat (1) plaatsen (op steunen van scheidingswand → pijlen). **13.** Klep van voorfilter (4) moet vrij kunnen bewegen. **14.** Afdichtingen controleren en eventueel inspuiten met **EHEIM**-onderhoudsspray (nr. 4001000). **15.** Pompkop (17) plaatsen (op inbouwpositie letten) en vergrendelclips (9) sluiten. **16.** Filtersysteem in gebruik nemen (Hoofdstuk 3, Stap 17 - 23).


6.3 Pompkamer reinigen

 **Let op:** De keramische as kan breken. Voorzichtig reinigen!

1. Veiligheidsadapter (13) en pompkop (17) verwijderen (Hoofdstuk 3, Stap 1 - 3). **2.** Pompdeksel (22) draaien

en verwijderen. **3.** Pomrad (21) demonteren. **4.** Pompkamer, pompdeksel, pomrad en smeerkanaal reinigen met **EHEIM**-reinigingsset (nr. 4009560). **5.** Pomrad (21) moet schoon zijn en vrij kunnen bewegen (pijlen). Op inbouwstand van keramische huls letten. **6.** Pomrad (21) in pompkamer plaatsen. **7.** Pompkamer met pompdeksel (22) sluiten. Op uitsparing en nokje letten (pijlen). **8.** Klem (14) en drijver (15) aan bovenzijde van pompkop (17) demonteren en reinigen. **9.** Terugslagklep (14/15) plaatsen (op inbouwpositie letten). Drijver (15) moet vrij kunnen bewegen. **10.** Pompkop (17) plaatsen (op inbouwpositie letten) en vergrendelclips (9) sluiten. **11.** Filtersysteem in bedrijf nemen (Hoofdstuk 3, Stap 17 - 23).

7. Wat te doen indien . . .

 **Gevaar!** Bij werkzaamheden aan het filter erop letten dat er geen water in elektrische aansluitpunten kann binnendringen. Netsnoer loskoppelen. Bij problemen raadpleegt u onze webpagina op internet: www.eheim.de – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . Bovenste gedeelte van de filter kan niet worden gesloten?

Oorzaak	Oplossing
Verkeerde inbouwpositie van de filterinzetstukken.	Filterinzetstukken en voorfilter zo plaatsen, dat ze in een rechte lijn boven elkaar liggen.
Filterinzetstukken overmatig gevuld.	Filterinzetstukken niet overmatig vullen. Eventueel de tegen elkaar botsende oppervlakken reinigen.
Scheidingswand niet juist gemonteerd.	Scheidingswand in de filterpot schuiven totdat hij goed inklikt.
Profielafdichting niet juist gemonteerd.	Afdichting correct in de aanwezige uitsparing plaatsen, op beschadigingen letten en eventueel vervangen.

. . . Filter op het bovenste gedeelte lekt?

Oorzaak	Oplossing
Sluitclips niet juist gesloten.	Alle sluitclips juist sluiten.
Afsluitvlakken of profielafdichting vuil.	Afsluitvlakken reinigen en licht inspuiten met EHEIM -siliconenvetspray (nr. 4001000).
Profielafdichting niet juist gemonteerd.	Afdichting correct in de aanwezige uitsparing plaatsen, op beschadigingen letten en eventueel vervangen.

. . . Aanzuighulp werkt niet?

Oorzaak	Oplossing
Voorfilterklep in voorfilter niet gesloten.	Gebied van voorfilterklep controleren op vervuiling en reinigen. Voorfilterklep moet vrij kunnen bewegen (zie Hoofdstuk 6.2, Stap 13).
Voorfilter is gevuld met water.	Voorfilter leegmaken en aanzuigproces herhalen. Het aanzuigen werkt alleen bij een lege voorfilter!
Terugslagklep vervuild/defect	Terugslagklep reinigen of eventueel vervangen (zie Hoofdstuk 6.3).

. . . Pomp loopt niet?

Oorzaak	Oplossing
Geen netvoeding.	Stekker insteken.
As gebroken.	As vervangen (onderdelenlijst).

Pomprad ontbreekt of wordt geblokkeerd door grind, slakkenhuisjes e.a.	Pomprad plaatsen, pompkamer reinigen.
--	---------------------------------------

. . . Filtercapaciteit is sterk gedaald?

Oorzaak	Oplossing
Hendelstand adapter niet correct.	Hendelstand controleren en corrigeren.
Adapter vuil.	Adapter wegnemen; sluihendel openen en de openingen reinigen met de EHEIM universele reinigingsborstel (nr. 4005570).
Slangen vernauwd.	Slangen controleren op knikken en sterke doorsnedevernauwingen.
Slangen vuil.	Slangen regelmatig reinigen; d.w.z. EHEIM universele reinigingsborstel (nr. 4005570) door de zuigleidingen en drukleiding of aanzuigbuizen en sproeierbuis halen.
Aanzuigkorf verstopt, filtermassa's sterk vervuild.	Grof vuil verwijderen, filterkorf reinigen. Filtermassa's schoonmaken, eventueel vernieuwen.
Filtermassa's erg vuil.	Filtermassa's reinigen.
Filtermassa's in filterzak afgevuld.	Filtermedia die lang meegaan nooit in filterzak of nylonkousen afvullen. Dit leidt binnen zeer korte tijd tot een extreem vermogensverlies van de pomp.
Filtermassa niet juist gereinigd.	Filtermassa bij reiniging uit de filtermassakorf halen en schoonspoelen met lauw water (Zie III).
Verkeerde filtermassa-opbouw.	Filtermassa-opbouw controleren op de door ons aanbevolen filtratie in lagen. Onderste filterinzetstuk tot vlak onder de rand vullen met EHEIM MECH. De twee andere filtermandjes eveneens tot vlak onder de rand vullen met SUBSTRAT <i>pro</i> . Wit filtervlies nooit onder de beugel leggen.
Filtervlies niet vervangen.	Filtervlies 2616805 moet bij iedere reinigingsbeurt vervangen worden.
Pomp vuil.	Pompkamer, koel- en smeerkanaal reinigen met EHEIM reinigungsset (nr. 4009560) (zie hoofdstuk „Onderhoud en verzorging“).
Waterkringloop niet juist tot stand gebracht.	Filter door middel van aanzuigen (zoals beschreven in handleiding) in werking stellen.
	Tijdens het vullen moet de retourleiding (drukzijde) zich boven het wateroppervlak bevinden, zodat het apparaat optimaal ontluicht.
Te veel accessoires op het slangstelsel geïnstalleerd.	Aangesloten accessoires verminderen het filtervermogen. Extra accessoires (CO ₂ , UV) verwijderen of via een aparte waterkringloop aansturen.

. . . er lucht in het filter zit?

Oorzaak	Oplossing
Plaats van het filter.	De bovenkant van de pompkop moet min. 10 cm onder het wateroppervlak liggen. De pompkop kan beter onder het aquarium worden gezet.
Lucht wordt via slangen aangezogen.	Slangverbinding controleren, slangen eventueel vervangen.
Extra luchttoevoer (membraanpomp).	Uitstromer niet in de buurt van de aanzuigbuis installeren.
Filtermassa's vervuild.	Filtermassa's reinigen.
Filtermassa's in perlonzak of nylonkous.	Filtermedia die lang meegaan nooit in perlonzak of nylonkousen afvullen. Dit leidt binnen zeer korte tijd tot een extreem vermogensverlies van de pomp.















. . . de pomp veel lawaai maakt?

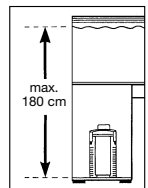
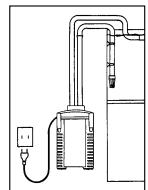
Oorzaak	Oplossing
Keramische huls niet of op onjuist wijze geplaatst.	Keramische huls op juiste wijze plaatsen of eventueel vervangen.
Keramische as gebroken.	Keramische as vervangen.

Svenska

EHEIM professionel 3^e externfilter erbjuder optimal komfort och högsta säkerhet genom den nyutvecklade, integrerade sughjälpn och den ytterst funktionella säkerhetsadaptorn. Dessutom gör den stora behållarvolymen och det stora förfiltret tillsammans med den anpassade filtermassaupbyggnaden att bästa möjliga vattenrensning och effektiv minskning av skadliga ämnen uppnås.

1. Säkerhetsbestämmelser

-  Endast för akvariska användningsområden i stängda utrymmen.
 -  Innan du sätter ned handen i vattnet måste du koppla från alla elektriska enheter som befinner sig i vattnet. Koppla från filtret från nätspänningen innan du öppnar det.
 -  Enhetens nätkabel kan inte bytas ut. En extern nätkabel och nätdel får inte repareras. Vid skador på kabeln får enheten inte användas mer. Vid skador på en extern nätkabel eller nätdel måste dessa alltid bytas ut. Vänd dig till fackpersonal eller till ett EHEIM-serviceställe. Byte av värmespiral och elektronik får bara utföras av EHEIM-specialister.
 -  Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och/ eller kunskaper, om inte vederbörande står under uppsikt av en person som ansvarar för säkerheten eller erhåller anvisningar från denna person om hur apparaten ska användas.
Barn ska övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.
 -   **Observera:** Vid dessa pumpar kan magnetfält framkalla elektroniska eller mekaniska störningar eller skador. Detta gäller även för pacemakers. Erforderliga säkerhetsavstånd anges i handböckerna till de medicinska utrustningarna.
 -  **Varning!** Risk för klämskador vid underhåll pga. höga magnetiska krafter.
 -  Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att man hänger anslutningskabeln till filtret så att en droppögla bildas och förhindrar att eventuellt på kabeln rinnande vatten kommer in i vägguttaget.
Om man använder en grenkontakt i vägguttaget bör detta vara högre placerat än kabelanslutningen i filtret.
 -  Många trämöbler är behandlade med lack eller polish. En kemisk reaktion gör att filtrets fötter kan lämna synliga spår på dina möbler eller på parketgolvet. Se därför till att inte ställa filtret på en tröyta utan att ha lagt ett skydd under.
 -  Placera filtret på föreskrivet höjdavstånd. För att få en optimal funktionssäkerhet får avståndet mellan vattenytan och filtrets botten inte vara längre än max. 180 cm.
Observera: Filteret måste alltid stå upprätt när det är igång.
 -  Risk för brännskada: Se upp så att du inte berör värmespiralen om apparaten är försedd med värmare.
 -  Beakta försiktighetsåtgärderna vid hantering av elektrostatiskt urladdninghotade komponenter.
 -  Rengör inte apparaten – eller delar därav – i diskmaskinen. Ej diskmaskinsäker!
 -  Denna produkt ska inte kastas bort i de normala hushållssoporna. Lämna in den till det lokala återvinningsstället.
- Produkten har godkänts enligt gällande nationella föreskrifter och direktiv och uppfyller tillämpliga EU-direktiv.



2. Komponentöversikt (se II)

1. Filtermatta (blå) 2. Förfiltertätning 3. Förfilter 4. Förfilterlucka 5. Täckgaller 6. Filterduk (vit) 7. Filterinsats 8. Skiljevägg 9. Förslutningsklämmor 10. Filterbehållare 11. Slangsäkring 12. Spärrspak 13. Säkerhetsadapter 14. Klammer 15. Flottör 16. Insugningsstöd 17. Pumphuvud 18. Adapterregel 19. Manöverpanel 20. Profilfätning 21. Pump hjul 22. Pumplock 23. Slangar 24. Utloppsrör 25. Blandarrör 26. Insugningsrör 27. Sug met klämblygel 28. Nätdel 29. Insugningskorg 30. Nätkabel

3. Anslutning och idrifttagning

1. Sätt spärrspaken (12) på „OFF“ och tryck på adapterregeln (18) till säkerhetsadaptern (13) lossnar. 2. Öppna förslutningsklämmorna (9) genom att dra i klämmans underkant. 3. Ta bort pumphuvudet (17). 4. Ta ur alla insatser. **Varning:** Fyll inte filterinsatserna för mycket eftersom de då inte kan de inte placeras rätt. 5. Fyll den understa filterinsatsen med **EHEIM** MECH eller **EHEIM** bioMECH. 6. Fyll den mellersta filterinsatsen med **EHEIM** SUBSTRAT *pro*. 7. Spola de fyllda filterinsatserna med vatten. 8. Sätt i filterinsatserna i filterbehållaren (10) igen. (**EHEIM** MECH eller **EHEIM** bioMECH underst). 9. Lägga den vita filterduken (6) på den översta filterinsatsen. 10. Lägga täckgallret (5) på den vita filterduken (6). 11. Sätt i förfiltret (3) med den blå filtermattan (1) (sätt ner på stosen → pilar). 12. Sätt på pumphuvudet (17) (beakta monteringsläget) och stäng förslutningsklämmorna (9).



Anvisning: Använd endast originalslangar från **EHEIM**.

13. Sätt fast förmonterade slangtillbehör (se I) i akvariet. 14. Klipp av slangarna (23) enligt avståndet mellan filter och akvarium och sätt fast dem i tillbehören. 15. Sätt slangarna (23) på säkerhetsadaptern (13) upp till anslaget (bild: återlöpningsslang höger). 16. Sätt på slangsäkringen (11). 17. Skjut in säkerhetsadaptern (13) i pumphuvudet (17) tills den snäpper fast hörbart. 18. Ställ spärrspaken (12) på „ON“. 19. Se till att blandarröret (25) hänger ovanför vattenytan. 20. Tryck på insugningsstödet (16) flera gånger efter varandra tills filterbehållaren (10) fylls med vatten (det får inte finnas något vatten i förfiltret!). 21. Stick in nätdelen (28) i pumphuvudet (17). 22. Stick i nätkabeln (30). 23. Avlufta genom att trycka på insugningsstödet (16) en till två gånger och skjut blandarröret (25) till önskat läge.

4. Manövrering



Anvisning: Använd „Bruksanvisning elektronik“ för elektrisk manövrering (**professionel 3^e**).

5. Underhåll och skötsel



Anvisning: Elektroniskt utförande (professionel 3^e):

Manöverpanelen indikerar när filterdelarna måste rengöras. Utför underhållsarbete vid minskad filtereffekt (ca var tredje till var sjätte månad) • Rengör först förfiltret (6.1). • Om rengöringen av förfiltret inte räcker: Rengör alla filterinsatser (Huvudrengöring 6.2). • Om huvudrengöring inte räcker: Rengör pumpkammaren (6.3).

6.1 Rengör förfiltret



Anvisning: Byt ut blå filtermattan efter de 3:e rengöringen.

1. Koppla ur nätkabeln (30). 2. Demontera säkerhetsadaptern (13) och pumphuvudet (17) (kap. 3 steg 1 - 3). 3. Ta bort förfiltret (3). 4. Ta bort den blå filtermattan (1). 5. Spola av den blå filtermattan (1) under rinnande, ljummet vatten (byt ut vid behov). 6. Töm förfiltret (3) och skölj ur. 7. Sätt i den blå filtermattan (1) i förfiltret (3). 8. Sätt i förfiltret (3) med den blå filtermattan (1) (sätt ner på stosen → pilar). 9. Kontrollera tätningarna, rengör och behandla med **EHEIM**-underhållsspray (nr 4001000) vid behov. 10. Förfilterluckan (4) måste löpa fritt. 11. Sätt på pumphuvudet (17) (beakta monteringsläget) och stäng förslutningsklämmorna (9). 12. Ta filtersystemet i drift (kap. 3 steg 17 - 23).

6.2 Huvudrengöring

1. Koppla ur nätkabeln (30). **2.** Demontera säkerhetsadaptorn (13) och pumphuvudet (17) (kap.3 steg 1 - 3). **3.** Ta bort förfiltret (3), filterinsats med täckgaller (5) och vit filterduk (6). Byt ut den vita filterduken (6) vid varje rengöring. **4.** Ta bort alla filterinsatser. **5.** Spola filterinsatserna (7) och filtermassan med vatten tills vattnet är klart. **6.** Töm filterbehållaren (10).



Anvisning: Genomför bara stegen 7 och 8 vid var tredje till fjärde huvudrengöring. När använd och ny substratmassa blandas behålls de nödvändiga bakteriekulturerna.

Varning: Fyll inte filterinsatserna för mycket eftersom de då inte kan de inta placeras rätt.

7. Lämna en tredjedel av det använda **EHEIM SUBSTRAT pro** och **EHEIM bioMECH** i filterinsatsen. **8.** Efterfyll två tredjedelar använd **EHEIM SUBSTRAT pro** och **EHEIM bioMECH**. **9.** Byt vid behov ut all **EHEIM MECH**. **10.** Sätt i alla filter och filterinsatser igen (kap. 3 steg 8 - 10). **11.** Rengör slangsystemet med rengöringsborsten **EHEIM Universal** (nr 4005570). **12.** Sätt i förfiltret (3) med den blå filtermattan (1) (på skiljeväggens stöd → pilar). **13.** Förfilterluckan (4) måste löpa fritt. **14.** Kontrollera tätningarna och behandla med **EHEIM-underhållsspray** (nr 4001000) vid behov. **15.** Sätt på pumphuvudet (17) (beakta monteringsläget) och stäng förslutningsklämmorna (9). **16.** Ta filtersystemet i drift (kap. 3 steg 17 - 23).

6.3 Rengör pumpkammaren



Varning: Keramikaxeln kan gå av. Rengör försiktigt!

1. Ta bort säkerhetsadaptorn (13) och pumphuvudet (17) (kap. 3 steg 1-3). **2.** Vrid och ta bort pumplocket (22). Fetta in tätningsringen med **EHEIM-underhållsspray** (nr 4001000). **3.** Demontera pumphjulet (21). **4.** Rengör pumpkammara, pumplock, pumphjul och smörjningskanal med rengöringssetet **EHEIM 4009560**. **5.** Pumphjulet (21) måste vara rent och löpa fritt (pilar). Beakta keramikhylsans monteringsläge. **6.** Sätt in pumphjulet (21) i pumpkammaren. **7.** Stäng pumpkammaren med pumplocket (22). Beakta spår och tappar (pilar). **8.** Demontera klammer (14) och flottör (15) på pumphuvudets ovasida (17) och rengör. **9.** Montera backventilen (14/15) (beakta monteringsläget). Flottören (15) måste löpa fritt. **10.** Sätt på pumphuvudet (17) (beakta monteringsläget) och stäng förslutningsklämmorna (9). **11.** Ta filtersystemet i drift (kap. 3 steg 17 - 23).

7. Bad gör jag, när . . .



Fara!

Se till att inget vatten når det elektriska gränssnittet vid arbeten med filtret. Dra ur kontakten! Om du har problem kan du gå vill vår hemsida på Internet www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Det går inte att stänga den övre filterhalvan

Orsak	Åtgärd
Filterinsatserna är felmonterade.	Skjut in filterinsatserna och förfiltret på ett sådant sätt att de ligger kant i kant över varandra.
Filterinsatserna svämmar över.	Fyll inte på filterinsatserna så att de svämmar över. Rengör vid behov kontaktytorna.
Skiljeväggen är inte riktigt monterad.	Skjut in skiljeväggen i filterbehållaren tills den låses ordentligt i sitt spår.
Profiltätningen är inte riktigt monterad.	Sätt in tätningen riktigt i spåret på övre filterhalvan. Undersök om den uppvisar skador och byt den vid behov.

. . . Filtret på ovandelen läcker

Orsak	Åtgärd
-------	--------

Låsklippsen är inte riktigt låsta.	Lås alla låsklippsen riktig.
Tätningssyrtorna eller profiltätningen är smutsig.	Rengör tätningssyrtorna och spraya dem lätt med EHEIM silikonspray (nr 4001000).
Tätningen är inte monterad, fell isat eller trasig.	Sätt i tätningen på rätt sätt eller byt ut den om så behövs.

. . . Sughjälpen fungerar inte

Orsak	Åtgärd
Förfilterluckan i förfiltret är inte stängd.	Kontrollera om förfilterluckan är smutsig och rengör vid behov. Förfilterluckan måste löpa fritt (se kap. 6.2 steg 13).
Förfiltret är fyllt med vatten.	Töm förfiltret och sug igen. Uppsugningen fungerar endast när förfiltret är tomt.
Backventilen är smutsig/defekt.	Rengör backventilen eller byt ut den vid behov (se kap. 6.3).

. . . Pumpen arbetar inte

Orsak	Åtgärd
Ingen ström.	Sätt i nätkontakten.
Axeln avbruten.	Byt axel (se reservdelslistan).
Pumphjulet saknas eller blockeras av gruskorn, snäckor el.dyl.	Montera pumphjulet, rengör pumpkammaren.

. . . Filtreringskapaciteten har försämrats mycket

Orsak	Åtgärd
Säkerhetsadaptorn armläge är inte korrekt.	Kontrollera armens läge och justera den.
Säkerhetsadaptorn är smutsig.	Ta av säkerhetsadaptorn. Öppna spärrarmen och borsta rent öppningarna med rengöringsborsten (nr 4005570).
Slanginstallation.	Kontrollera att slangarna inte är knäckta eller är för trånga.
Slangarna är smutsiga.	Rengör slangarna med jämna mellanrum så här: Dra universalborsten (nr 4005570) genom sugledningarna och tryckledningen resp. sugrören och dysröret.
Sugkorgen är igensatt.	Ta bort grov smuts och rengör filterkorgen.
Filtermassorna är mycket smutsiga.	Rengör filtermassorna.
Filtermassorna ligger i nätpåsar.	Långtidsfiltermedierna får aldrig fyllas på i nätpåsar eller nylonstrumpor. Då kan pumpen snabbt drabbas av en extrem kapacitetsförlust.
Filtermassan är inte riktigt rengjord.	Ta ur filtermassan ur filtermassans korg när du rengör den och skölj den i ljummet vatten (se III).
Fel uppbyggnad av filtermassorna.	Kontrollera filtermassornas uppbyggnad med hänsyn till den skiktfiltrering. Fyll den understa filterinsatsen nästan upp till kanten med EHEIM MECH. Fyll nästa två filterinsatser också nästan upp till kanten med SUBSTRAT pro . Lägg aldrig vit filtervadd under bygelhandtaget.
Du har inte bytt filtervadd.	Filtervadden måste alltid bytas vid varje rengöringstillfälle (nr 2616805).

Pumpen är smutsig.	Rengör pumpkammaren, kyl- och smörjkanalen med rengöringsborstarna (nr 4009560) (se kap. „Underhåll och skötsel“).
Vattenkretsloppet är inte riktigt.	Starta filtret och uppsugningen (som beskrivs i anvisningen). Se till att vattnets returledning (på trycksidan) sitter ovanför vattenytan under påfyllningen så att filtret kan avluftas optimalt.
Du har installerat för mycket tillbehör på slangsystemet.	Det anslutna tillbehöret ger sämre filtreringskapacitet. Kontrollera tillbehöret och ta bort sådant som är onödigt eller kör det över ett separat vattenkretslopp.

... Luft i filtret

Orsak	Åtgärd
Filtrets installationsplats.	Pumphuvudets övre kant skall sitta minst 10 cm under vattenytan. Helst skall det sitta under akvariet.
Luften sugs upp via slangarna.	Kontrollera att slangkopplingen är ordentligt åtdragen. Byt vid behov ut slangarna.
Extra luftförsörjning (membranpump).	Undvik att installera utströmmaren i närheten av sugröret.
Filtermassorna är mycket smutsiga.	Rengör filtermassorna.
Filtermassorna ligger i nätpåsar.	Långtidsfiltermedierna får aldrig fyllas på i nätpåsar eller nylonstrumpor. Då kan pumpen drabbas av en extrem kapacitetsförlust på mycket kort tid.

... Pumpen är mycket högljudd

Orsak	Åtgärd
Keramikhylsan är inte monterad eller är felmonterad.	Montera keramikhylsan korrekt eller byt ut vid behov.
Keramikaxeln är trasig.	Byt ut keramikaxeln.

Norsk

EHEIM professionel 3^e utvendige filter gir en optimal komfort og største sikkerhet på grunn av den nyutviklede, integrerte innsugingshjelpen og en funksjonstilpasset sikkerhetsadapter. Det store beholdervolumet og det store forfilteret sørger i forbindelse med tilpasset filtermasseoppbygning for optimal vannklaring og effektiv fjerning av skadelige stoffer.

1. Sikkerhetsinstruksjoner



Kun for innerdørs bruk. For akvariebruk.



Før man stikker hånden ned i akvarievannet, må kan koble alle elektriske apparater i vannet fra strømmettet. Før man åpner filteret, skal dette kobles helt fra strømmettet.




Apparatets nettkabel kan ikke byttes. Ekstern nettkabel og nettdelen kan ikke repareres. Ved skader på kableen må ikke apparatet brukes lenger. Ved skader på en ekstern nettkabel eller nettdelen, må denne alltid skiftes. Henvend deg til din fagforhandler eller til nærmeste EHEIM serviceverksted. Varmespiral og elektronikk må kun skiftes ut av teknikere fra EHEIMs kundeservice.



Dette apparatet er ikke egnet for bruk av personer (inklusive barn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring og/eller manglende kunnskaper, med mindre disse personene er under oppsikt av en

annen person som er ansvarlig for deres sikkerhet eller har fått anvisninger fra en slik person om hvordan apparatet skal brukes. Barn skal holdes under oppsikt for å unngå at de leker med apparatet.

 20 cm  **Merk:** Ved disse apparatene kan magnetfelt forårsake elektroniske og mekaniske forstyrrelser eller skader. Dette gjelder også for pacemakers. De nødvendige sikkerhetsavstandene står oppført i håndbøkene som tilhører disse medisinske apparatene.

 **OBS!** Ved vedlikeholdsarbeider er det fare for å skade seg pga. sterke magnetkrefter.

 For din egen sikkerhet anbefaler vi at du lar ledningen danne en „drøpp-løkke“ som sikrer at vann ikke renner langs ledningen inn i veggkontakten.

Ved bruk av en fordeler-stikkontakt eller en ekstern nettdel, må denne plasseres ovenfor filterets nettilkobling.

 Da det anvendes en mengde forskjellige lakker og politurer under bearbeiding av tre, kan apparatets føtter som følge av en kjemisk reaksjon etterlate synlige merker eller rester på møbler og eller parkettgulv. Apparatet bør derfor ikke oppstilles direkte på treoverflater uten at disse beskyttes.

 Vær oppmerksom på foreskrevet høydeavstand når du velger sted for oppstilling av apparatet. For å oppnå optimal funksjonssikkerhet må det maks. 180 cm mellom vannoverflaten og filterbunnen. **OBS!** Filteret må under drift alltid stå loddrett.

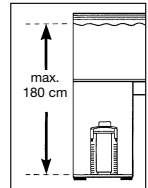
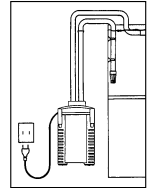
 Fare for forbreining: Ved apparater med oppvarming må du være forsiktig dersom du berører varmespiralene.

 Ta hensyn til vernetiltak ved behandling av byggelementer som kan være utsatt for elektrostatisk utladning.

 Apparatet – inkludert dets enkeltdeler – må ikke vaskes i oppvaskmaskin. Utstyret tåler ikke maskinvask!

 Produktet må ikke kastes som vanlig husholdningsavfall. Det skal leveres til ditt lokale deponi.

Produktet er prøvet ifølge de respektive nasjonale forskrifter og er i samsvar med EU-normene.



2. Komponentoversikt (se II)

1. Filtermatte (blå) 2. Forfilterpakning 3. Forfilter 4. Forfilterlokk 5. Dekkgitter 6. Filterduk (hvit) 7. Filterinnsatser 8. Skillevegg 9. Låseklips 10. Filterbeholder 11. Slangesikring 12. Stengehendel 13. Sikkerhetsadapter 14. Klemme 15. Flottør 16. Innsugshjelp 17. Pumpehode 18. Adaptersperre 19. Betjeningsfelt 20. Profilpakning 21. Pumpehjul 22. Pumpelokk 23. Slange 24. Utløpsbend 25. Dyserør 26. Innsugsrør 27. Suger med klembøyle 28. Nettdel 29. Innsugskurv 30. Nettkabel

3. Tilkobling og oppstart

1. Sett stengehendelen (12) på „OFF“ og trykk inn adaptersperren (18) til sikkerhetsadapteret (13) løsner. 2. Åpne låseklipsene (9) ved å trekke i underkanten av klipsene. 3. Ta av pumpehodet (17). 4. Ta ut alle innsatsene. **Pass på:** Fyll ikke filterinnsatsene for mye, da det fører til at de ikke sitter nøyaktig. 5. Nederste filterinnsats fylles med *EHEIM MECH* eller *EHEIM bioMECH*. 6. Midtre filterinnsatser fylles med *EHEIM SUBSTRAT pro*. 7. Spyl ut fylte filterinnsatser med vann. 8. Sett filterinnsatsene inn i filterbeholderen (10) igjen. (*EHEIM MECH* eller *EHEIM bioMECH* nederst) 9. Hvit filtermatte (6) legges på den øverste filterinnsatsen. 10. Dekkgitteret (5) legges på den hvite filtermatten (6). 11. Sett inn forfilter (3) med blå filtermatte (1) (settes op på stussen → piler). 12. Sett på pumpehodet (17) (pass på monteringsstillingen) og lukk låseklipsene (9).



Merk: Bruk kun *EHEIM*-originalslanger.

13. Formontert slangentilbehør (se I) festes på akvariet. 14. Kapp til slangen (23) i henhold til avstanden mellom filter og akvarium og koble til tilbehøret. 15. Sett på slangen (23) på sikkerhetsadapteret (13) til anslag (Fig.: Returslange til høyre). 16. Sett på slangesikring (11). 17. Skyv sikkerhetsadapteret (13) inn i pumpehodet (17) til det hørbart klikker på plass. 18. Sett stengehendelen (12) på „ON“. 19. Pass på at dyserøret (25) henger over vannoverflaten. 20. Trykk innsugshjelpen (16) flere ganger raskt etter hverandre til filterbeholderen (10) fylles med vann av seg selv (i forfilteret skal det ikke være noe vann!). 21. Sett nettdel (28) på pumpehodet (17). 22. Sett i nettkabel (30). 23. For utlufting trykker man ytterligere 1 til 2 ganger på innsugshjelpen (16) og skyver dyserøret (25) i ønsket stilling.

4. Betjening



Merk: For elektronisk betjening (*professionel 3^e*) brukes „Bruksanvisning elektronikk“.

5. Vedlikehold og stell



Merk: Elektronikkutførelse (*professionel 3^e*):

Betjeningsfeltet viser hvilke filterdeler som må rengjøres. Ved redusert filtereffekt må man utføre vedlikeholdsarbeid (ca. hver 3. til 6. måned). ● Rengjør først forfilteret (6.1). ● Hvis rengjøring av forfilter ikke er tilstrekkelig: Rengjør alle filterinnsatsene (hovedrengjøring 6.2). ● Hvis hovedrengjøring ikke er tilstrekkelig: Rengjør pumpekammer (6.3).

6.1 Rengjøre forfilter



Merk: Blå filtermatte skiftes etter 3. rengjøring.

1. Trekk ut nettkabel (30). **2.** Demonter sikkerhetsadapter (13) og pumpehode (17) (Kap. 3 Trinn 1 - 3). **3.** Ta ut forfilteret (3). **4.** Ta av blå filtermatte (1). **5.** Skyll den blå filtermatten (1) under rennende, lunkent vann (skiftes ved behov). **6.** Tøm forfilteret (3) og skyll det. **7.** Sett den blå filtermatten (1) inn i forfilteret (3). **8.** Sett inn forfilter (3) med blå filtermatte (1) (settes op på stussen → piler). **9.** Kontroller pakningene, om nødvendig rengjøres de og behandles med **EHEIM**-spray (Nr.: 4001000). **10.** Forfilterlokket (4) må bevege seg fritt. **11.** Sett på pumpehodet (17) (pass på monteringsstillingen) og lukk låsekloppene (9). **12.** Ta i bruk filtersystemet (Kap. 3 Trinn 17 - 23).

6.2 Hovedrengjøring

1. Trekk ut nettkabel (30). **2.** Demonter sikkerhetsadapter (13) og pumpehode (17) (Kap. 3 Trinn 1 - 3). **3.** Forfilteret (3), filterinnsatsen med dekkfilteret (5) og den hvite filtermatten (6) tas bort. Den hvite filtermatten (6) skiftes ved hver rengjøring. **4.** Ta ut alle filterinnsatsene. **5.** Skyll filterinnsatsene (7) og filtermassene med vann til det ikke lenger er noe synlig turbiditet. **6.** Tøm filterbeholderen (10).



Merk: Trinnene 7 til 8 skal kun gjennomføres ved hver tredje til fjerde hovedrengjøring. Ved å blande brukt og ny substratmasse beholder man de nødvendige bakteriekulturene.

Pass på: Fyll ikke filterinnsatsene for mye, da de ellers ikke sitter nøyaktig.

7. La en tredjedel av det brukte **EHEIM** SUBSTRAT *pro* og **EHEIM** bioMECH bli værende i filterinnsatsen. **8.** To tredjedeler av beholdningen med **EHEIM** SUBSTRAT *pro* og **EHEIM** bioMECH skiftes ut. **9.** Skift ut **EHEIM** MECH komplett ved behov. **10.** Alle filtre og filterinnsatser monteres inn igjen (Kap. 3 Trinn 8 -10). **11.** Rengjør slangesystemet med **EHEIM** Universal-rengjøringsbørste (Nr.: 4005570). **12.** Sett in forfilter (3) med blå filtermatte (1) (settes på stussene til skilleveggen → piler). **13.** Forfilterlokket (4) må bevege seg fritt. **14.** Kontroller pakningene, om nødvendig behandles de med **EHEIM**-spray (Nr.: 4001000). **15.** Sett på pumpehodet (17) (pass på monteringsstillingen) og lukk låsekloppene (9). **16.** Ta i bruk filtersystemet (Kap. 3 Trinn 17 - 23).

6.3 Rengjøre pumpekammer



Pass på: Keramisk aksel kan knekke. Rengjør forsiktig!

1. Ta av sikkerhetsadapter (13) og pumpehode (17) (Kap. 3 Trinn 1 - 3). **2.** Vri og ta av pumpeakselet (22). Sett inn tetningsringen med **EHEIM**-spray (Nr.: 4001000). **3.** Ta av pumpehullet (21). **4.** Rengjør pumpekammer, pumpeaksel, pumpehjul og smørekanal med **EHEIM**-rengjøringssett 4009560. **5.** Pumpehullet (21) må være rent og gå fritt (piler). Pass på monteringsstillingen til keramikkhylsen. **6.** Sett pumpehullet (21) inn i pumpekammeret. **7.** Lukk pumpekammeret med pumpeaksel (22). Pass på utsparinger og tapper (piler). **8.** Ta av og rengjør klemmer (14) og flottør (15) på oversiden av pumpehodet (17). **9.** Monter tilbakeslags-

ventil (14/15) (pass på monteringsstilling. Flottøren (15) må bevege seg fritt). **10.** Sett på pumpehodet (17) (pass på monteringsstillingen) og lukk låseklipsene (9). **11.** Ta i bruk filtersystemet (Kap. 3 Trinn 17 - 23).

7. Hva skal man gjøre hvis . . .



Fare!
Ved arbeid på filteret må man passe på at det ikke kommer vann inn i de elektriske grensesnittene. Ta ut støpslet! Ved problemer går du inn på Internett på vår side www.eheim.de – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . filteroverdelen kan ikke lukkes

Årsak	Avhjelp
Filterinnsatsene er feil montert.	Skyv filterinnsatsene og forfilteret inn slik at de flukter over hverandre.
Filterinnsatsene er overfylte.	Filterinnsatsene må ikke overfylles. Rengjør eventuelt flater som støter mot hverandre.
Skilleveggen er ikke riktig montert.	Skyv skilleveggen inn i filterbeholderen inntil den smekker riktig i lås.
Profiltetningen er ikke riktig montert.	Sett tetningen riktig inn i den dertil beregnede noten på filteroverdelen. Kontroller for skader, skift den eventuelt ut.

. . . filteret på overdelen er utett

Årsak	Avhjelp
Lukkeklips ikke riktig lukket.	Lukk alle lukkeklips riktig.
Tetningsflater eller profiltetning tilsmusset.	Gjør ren tetningsflatene og sprøyt litt EHEIM -spray (Nr.: 4001000) på dem.
Tetning ikke montert, feil innlagt eller skadet.	Sett tetningen riktig inn eller skift den ut.

. . . innsugningshjelpen ikke funksjoner

Årsak	Avhjelp
Forfilterlokk i forfilteret ikke lukket.	Kontroller området ved forfilterlokket for tilsmussing og rengjør. Forfilterlokket må bevege seg fritt (se Kap. 6.2 Trinn 13).
Forfilteret er fylt med vann.	Tøm forfilteret og gjenta innsugningsprosedyren. Innsugningen funksjonerer bare når forfilteret er tomt!
Tilbakeslagsventil tilsmusset/ defekt.	Rengjør eller om nødvendig skift tilbakeslagsventilen (se Kap. 6.3).

. . . pumpen ikke arbeider

Årsak	Avhjelp
Ingen forbindelse til strømmettet.	Sett i nettstøpslet.
Aksel brukt.	Sett i ny aksel (se reservedelslisten).
Pumpehullet mangler eller er blokkert p.g.a. gruskorn, sneglehus el.lign.	Sett inn pumpehullet, gjør rent pumpekammeret.

. . . filtereffekten er betydelig redusert

Årsak	Avhjelp
-------	---------

Sikkerhetsadapterens armstilling. ikke riktig.	Kontroller armstillingen og korriger den.
Sikkerhetsadapter tilsmusset.	Ta av sikkerhetsadapteren, åpne sperrearmer og gjør ren åpningene med EHEIM rengjøringsbørsten (Nr.: 4005570).
Slangeinstallasjon.	Kontroller slangeinstallasjon m.h.t. knekk eller sterke tverrsnittsinnsnevninger.
Slangeinstallasjon tilsmusset.	Rengjør slangeinstallasjon med jevne mellomrom; d.v.s. trekk EHEIM universal-rengjøringsbørsten (Nr.: 4005570) gjennom sugeledningene og trykkledningen og også gjennom innsugningsrørene og dyserøret.
Innsugningskurven er tilstoppet.	Fjern grovt smuss, gjør ren filterkurven.
Filtermasse sterkt tilsmusset.	Gjør ren filtermassene.
Filtermasser avfylt i nettposer.	Langtidsfiltermedier må aldri avfylles i nettposer eller nylonstrømper. Dette fører til at pumpens effekt reduseres drastisk i løpet av kort tid.
Filtermasse ikke riktig rensset.	Ta filtermassen ut av filtermassekurven for rengjøring og skyll den grundig med lunkent vann (se III).
Feil oppbygning av filtermasse.	Kontroller filtermasse-oppbygningen med hensyn på den sjiktfiltrering som vi anbefaler. Fyll EHEIM MECH på den nederste filterinnsatsen til like under kanten. Fyll EHEIM SUBSTRAT <i>pro</i> på de to etterfølgende filterinnsatsene, likeledes til like under kanten. Den hvite filtermatten må aldri legges inn under bøylene.
Filtermatte ikke utskiftet.	Skift ut filtermatten etter hver rengjøring (Nr.: 2616805).
Pumpe tilsmusset.	Gjør ren pumpekammeret, kjøle- og smørekanalen med EHEIM rengjøringsbørste-settet (Nr.: 4009560) (se kapittel „Vedlikehold og stell“).
Vannkretsløpet ikke riktig.	Ta filteret i bruk ved innsugning (som beskrevet i veiledningen. Pass på at vannets returløp (trykksiden) befinner seg over vannoverflaten mens påfyllingen pågår, slik at apparatet utluftes optimalt.
For meget tilbehør installert på slangesystemet.	Tilsluttet tilbehør reduserer filtereffekten. Kontroller og fjern eventuelt unødvendig tilbehør eller la dette arbeide via et separat vannkretsløp.

. . . det er luft i filteret
















Årsak	Avhjelp
Filterets plassering.	Overkanten av pumpehodet bør ligge minst 10 cm under vannoverflaten. En plassering under akvariet er enda bedre.
Det suges inn luft via slangeinstallasjonen.	Kontroller om slangeforbindelsen sitter riktig, skift eventuelt ut slangene.
Ytterligere luftforsyning (membranpumpe).	Utstrømmeren må ikke installeres i nærheten av innsugningsrøret.
Filtermassene sterkt forurenset.	Rens filtermassene.
Filtermasser avfylt i nettposer.	Langtidsfiltermedier må aldri avfylles i nettposer eller nylonstrømper. Dette fører til at pumpens effekt reduseres drastisk i løpet av kort tid.

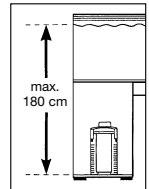
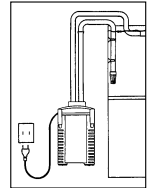
. . . pumpen lager mye støy

Årsak	Avhjelp
Keramikkhylse ikke montert eller montert feil.	Monter keramikkhylsen korrekt, skift den om nødvendig.
Keramisk aksling er brukt.	Skift den keramiske akslingen.

EHEIM professional 3^e ulkosuodattimet ovat uuden kehitetyn, integroidun imuavun ja toiminnan-mukaisen vermuus-sovittimensa ansiosta optimaalisen toimivia ja erittäin turvallista. Suuri säiliötilavuus ja suuri, valikoiduista suodatus-massoista koostuva esisuodatin huolehtivat optimaalisesta vedenkirkastamisesta ja tehokkaasta kuonaainepois-tosta.

1. Turvaohjeet

-  Laite on tarkoitettu ainoastaan sisätalokäyttöön ja akvaarioissa käytettäväksi
-  Ennen kuin panet käden veteen, varmista että kaikki vedessä olevat sähkölaitteet on kytketty irti verkkovirrasta. Irrota laite aina verkkovirrasta, ennen kuin avaat suodattimen.
-  Laitteen virtajohtoa ei voi vaihtaa. Ulkoista virtajohtoa tai virtalähdettä ei saa korjata. Jos johto vaurioituu, laitetta ei saa enää käyttää. Jos ulkoinen virtajohto tai virtajohto tai virtalähde vaurioituu, ne tulee aina uusia. Ota tällöin yhteyttä lähimpään erikoisliikkeeseen tai **EHEIM**-huoltopisteeseen. Vain **EHEIM**-asiantuntijat saavat vaihtaa kuumen-nuskierukoita ja elektroniikkaa.
-  Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaanlukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat puutteelliset johtuen kokemuksen ja/tai tiedon puutteesta, ellei turvallisuudesta vastuussa oleva henkilö valvo käyttöä tai ole antanut ohjeita miten laitetta käytetään asianmukaisesti. Valvo lasten käyttäytymistä ja varmista, että he eivät leiki laitteella.
-   Viite: Magneettikentät voivat aiheuttaa näissä laitteissa elektronia tai mekaanisia häiriöitä tai vaurioita. Tämä koskee myös sydämen tahdistinta. Tarpeelliset turvallisuuse täisyydet voidaan löytää näiden lääke tieteel listen laitteiden käsikirjoista.
-  **Huomio:** huoltotöissä ruhjontavaara suurten magneettivoimien johdosta.
-  Oman turvallisuutesi vuoksi varmista että suodattimen sähköjohtoa ei vedetä suoraan pistorasiaan vaan asetetaan piirroskuvan mukaisesti mutkalle. Tämä estää vesipisaroiden pääsyn pistorasiaan. Mikäli käytät jakorasiasia niin aseta se suodattimen yläpuolelle; ei lattialle.
-  Koska puun käsittelyssä käytetään hyvin erilaisia maaleja ja kiillotusaineita, laitteen jalat voivat kemiallisen reaktion aiheuttamista syistä jättää näkyviä jälkiä huonekaluihin tai parkettilattiaan. Älä tästä syystä aseta laitetta puupinnoille ilman suojusta.
-  Optimaalisen toimintovarmuuden saavuttamiseksi vedenpinnan ja suodatinpohjan välilisen etäisyyden on oltava max. 180 cm. **Huomio:** Suodatinta on käytettävä aina pystyssä!
-  **Palovammavaara:** Lämmityksellä varustetuissa laitteissa varo kuumen-nuskierukan koskettamista.
-  **Huomioi** varoitoimenpiteet sähköstaattisesti purkausvaarallisten rakenneosien käsittelyssä.
-  Älä puhdistu laitetta – tai sen osia – astianpesukoneessa. Ei kestä pesua astianpesukoneessa!
-  Tätä tuotetta ei saa hävittää talousjätteiden joukossa. Toimita tuote paikalliseen jätehuoltopisteeseen.
-  Tuote on hyväksytty kunkin maan kansallisten määräysten ja ohjesääntöjen mukaan ja se vastaa EU-standardien määräyksiä.



2. Osat (katso II)

1. Suodatinlevy (sininen) 2. Esisuodattimen tiiviste 3. Esisuodatin 4. Esisuodattimen luukku 5. Peiteristikko 6. Suodatinhuopa (valkoinen) 7. Suodatinkorit 8. Väliseinä 9. Väliseinä 10. Suodatin säiliö 11. Letkunvarmistin 12. Lukitusvipu 13. Suojalukitin 14. Pidike 15. Uimuri 16. Imun käynnistin 17. Moottoriosia 18. Sulkulukko 19. Ohjausnäyttö 20. Tiivisterengas 21. Pumpun siipipyörä 22. Pumpun kansi 23. Letkut 24. Kaari-putki 25. Suihkuputki 26. Imuputki 27. Imulaite ja pidikkeet 28. Virtalähde 29. Imusiivilä 30. Virtajohto

3. Liitäntä ja käyttöönotto

1. Aseta lukitusvipu (12) pä **OFF**-asentoon ja paina sulkulukkoa (18), kunnes suojalukitin (13) irtoaa. 2. Avaa kiinnittimet (9) vetämällä kiinnittimen alareunasta. 3. Irrota moottoriosia (17). 4. Irrota kaikki suodatinkorit. **Huomautus:** Älä täytä suodatin-koreja liian täyteen, koska ne eivät tällöin sovi tiiviisti yhteen. 5. Täytä alin suodatin-kori **EHEIM** MECH tai **EHEIM** bioMECH. 6. Täytä keskimmäiset suodatinkorit **EHEIM** SUBSTRAT *pro.*

7. Huuhtele täytetyt suodatinkorit vedellä. **8.** Aseta suodatinkorit takaisin suodatinsäiliöön (10). (**EHEIM** MECH tai **EHEIM** bioMECH alimmaisena). **9.** Laita valkoinen suodatinhuopa (6) ylimmän suodatinkorin päälle. **10.** Laita peiteristikko (5) valkoisen suodatinhuovan (6) päälle. **11.** Aseta esisuodatin (3), jossa on sininen suodatinlevy, paikoilleen (kiinnitä väliseinän pidikkeisiin → nuolet). **12.** Kiinnitä moottoriosaa (17) (huomioi asennuskohta) ja sulje kiinnittimet (9).



Ohje: Käytä vain **EHEIM**-alkuperäisletkuja.

13. Kiinnitä esiasennetut (katso **1**) putket akvaarioon. **14.** Leikkaa letkut (23) suodattimen ja akvaarion välisen etäisyyden mukaisesti ja liitä esiasennettuihin putkiin. **15.** Työnnä letkut (23) suojalukittimen (13) rajoittimeen asti (Kuvassa paluuletku oikealla). **16.** Kiinnitä letkunvarmistin (11). **17.** Työnnä suojalukitin (13) moottoriosaan (17) niin, että nuolet sen lukittuvan paikoilleen. **18.** Aseta lukitusvipu **ON**-asentoon. **19.** Tarkista, että suihku-putki (25) roikkuu vedenpinnan yläpuolella. **20.** Painele imun käynnistintä (16) nopeasti monta kertaa peräkkäin, kunnes suodatinsäiliö (10) täyttyy itsestään vedellä (Esisuodattimessa ei saa olla vettä!). **21.** Työnnä virtalähde (28) moottoriosaan (17). **22.** Liitä virtajohto (30). **23.** Poista ilma painamalla vielä 1 - 2 kertaa imun käynnistintä (16) ja aseta suihkuputki (25) haluttuun asentoon.

4. Käyttö



Ohje: Elektronista käyttöä (**professional 3e**) varten lue „Elektroniikkakäyttöohje“.

5. Huolto



Ohje: Elektroninen malli (**professional 3e**):

Ohjausnäyttö kertoo, milloin suodattimen osat on puhdistettava. Kun suodatusteho heikkenee (n. 3 - 6 kuukauden välein), huolla laite. • Puhdista ensin esisuodatin (6.1). • Mikäli esisuodattimen puhdistus ei riitä, puhdista kaikki suodatinkorit (yleispuhdistus 6.2). • Mikäli yleispuhdistus ei riitä, puhdista pumpunpesä (6.3).

6.1 Esisuodattimen puhdistus



Ohje: Vaihda sininen suodatinlevy uuteen joka kolmannen puhdistuksen jälkeen.

1. Irrota virtajohto (30). **2.** Irrota suojalukitin (13) ja moottoriosaa (17) (kapp. 3, kohdat 1 - 3). **3.** Irrota esisuodatin (3). **4.** Irrota sininen suodatinlevy (1). **5.** Huuhtele sininen suodatinlevy (1) haalealla juoksevilla vedellä (vaihda tarpeen vaatiessa uuteen). **6.** Tyhjennä ja huuhtele esisuodatin (3). **7.** Aseta sininen suodatinlevy (1) esisuodattimeen (3). **8.** Laita esisuodatin (3) ja sininen suodatinlevy (1) paikoilleen (asetettava istukan päälle → nuolet). **9.** Tarkista tiivisteet. Tarvittaessa puhdista ne ja käsittele ne **EHEIM**-hoitosuihkeella (nro 4001000). **10.** Esisuodattimen luokun (4) on päästävä liikkumaan esteettä. **11.** Kiinnitä moottoriosaa (17) (huomioi asennuskohta) ja sulje kiinnittimet (9). **12.** Käynnistä suodatinjärjestelmä (kapp. 3, kohdat 17 - 23).

6.2 Yleispuhdistus

1. Irrota virtajohto (30). **2.** Irrota suojalukitin (13) ja moottoriosaa (17) (kapp. 3, kohdat 1 - 3). **3.** Poista esisuodatin (3), suodatinpanos yhdessä suojaristikon (5) ja valkoinen kankaan kanssa (6). Vaihda valkoinen suodatinhuopa (6) jokaisen puhdistuksen yhteydessä uuteen. **4.** Irrota kaikki suodatinkorit. **5.** Huuhto suodatin-koreja (7) ja suodatusmassoja vedellä, kunnes vesi ei enää samene. **6.** Tyhjennä suodatinsäiliö (10).



Ohje: Suorita kohdat 7 ja 8 vain joka kolmas tai neljäs yleispuhdistuskerta. Sekoittamalla käytettyä ja uutta substraattimassaa keskenään saadaan tarpeelliset bakteerikannat säilymään.

Huomautus: Älä täytä suodatin-koreja liian täyteen, koska ne eivät tällöin sovi tiiviisti yhteen.

7. Jätä yksi kolmannes käytettyä **EHEIM** SUBSTRAT *pro* ja **EHEIM** bioMECH -tuotteita suodatinpanokseen. **8.** Lisää kaksi kolmannesta käytettyä **EHEIM** SUBSTRAT *pro* ja **EHEIM** bioMECH -tuotteita. **9.** Tarvittaessa vaihda **EHEIM** MECH kokonaan. **10.** Laita kaikki suodattimet ja suodatin-korit takaisin paikoilleen (kapp. 3, 8 - 10).

11. Puhdista letkut **EHEIM** Universal-letkuharjalla (nro 4005570). **12.** Laita esisuodatin (3) ja sininen suodatinlevy (1) paikoilleen (kiinnitä väliseinän pidikkeisiin → nuolet). **13.** Esisuodattimen luukun (4) on päästävä liikkumaan esteettä. **14.** Tarkista tiivisteet ja tarvittaessa käsittele ne **EHEIM**-hoitosuihkeella (nro 4001000). **15.** Kiinnitä moottoriosia (17) (huomioi asennuskohta) ja sulje kiinnittimet (9). **16.** Käynnistä suodatinjärjestelmä (kapp. 3, 17 - 23).

6.3 Pumpunpesän puhdistus

! **Huomautus:** Keraaminen akseli voi katketa. Puhdista se varoen!

1. Irrota suojalukitin (13) ja moottoriosia (17) (kapp. 3, kohdat 1 - 3). **2.** Käännä pumpunkansi (22) auki ja irrota se. Rasvaa tiivisterengas **EHEIM**-hoitosuihkeella nro 4001000. **3.** Irrota pumpun siipipyörä (21). **4.** Puhdista pumpunpesä, pumpun kansi, pumpun siipiras ja voitelukanavat **EHEIM**-puhdistussarjalla nro 4009560. **5.** Pumpun siipipyörän (21) on oltava puhdas ja liikuttava esteettä (nuolet). Huomioi keraamisen holkin asennuskohta. **6.** Aseta pumpun siipipyörä (21) pumpunpesään. **7.** Sulje pumpunpesä pumpun kannella (22). Tarkista, että kannen kolot osuvat kohdakkain väkästen kanssa (nuolet). **8.** Irrota pidike (14) ja uimuri (15) moottoriosan (17) yläpuolelta japuhdista ne. **9.** Asenna takaiskuventtiili (14/15). (Huomioi oikea asennuskohta. Uimurin (15) on liikuttava esteettä.) **10.** Kiinnitä moottoriosia (17) (huomioi asennuskohta) ja sulje kiinnittimet (9). **11.** Käynnistä suodatinjärjestelmä (kapp. 3, kohdat 17 - 23).

7. Mitä tehdä, jos . . .

! **Vaara!** Työkennellessäsi suodattimen parissa varmista, ettei vettä joudu sähköliitoksiin. Irrota pistoke! Ongelmatilantei siin löydät apua Internet-sivuiltamme www.eheim.de – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . Suodattimen yläosaa ei voida sulkea

Syy	Toimenpide
Suodatinpatruunat on asennettu väärään paikkaan.	Työnnä suodatinpatruunat ja esisuodatin sisään niin, että ne ovat tarkasti päällekkäin.
Suodatinpatruunat liian täynnä.	Älä täytä suodatinpatruunoita liian täyteen. Puhdista tarvittaessa toisiinsa koskettavat pinnat.
Väliseinä ei ole asennettu oikein.	Työnnä väliseinä suodatinssäiliöön, kunnes se lukkiutuu kunnolla paikoilleen.
Profiilitiiviste ei ole asennettu oikein.	Aseta tiiviste oikein sille tarkoitettuun uraan suodattimen yläosassa. Tarkista vauriot ja vaihda tiiviste tarvittaessa.

. . . Suodatin yläosassa epätiivis

Syy	Toimenpide
Sulkuklipsit eivät ole kunnolla kiinni.	Sulje kaikki sulkuklipsit kunnolla.
Tiivistepinnat tai profiilitiiviste likaisia.	Puhdista tiivistepinnat ja ruiskuta niihin kevyesti EHEIM silikoonirasvaspraytä nro 4001000.
Tiivisteitä ei ole asennettu, ne ovat väärin paikoillaan tai vaurioituneet.	Asenna tiivisteet kunnolla paikoillaan, uusi ne tarvittaessa.

. . . Imuapulaite ei toimi

Syy	Toimenpide
Esisuodattimen luukku ei sulkeudu.	Tarkista, onko esisuodattimen luukun alue likainen, ja puhdista se. Esisuodattimen luukun täyty liikkuu esteettä (katso kapp. 6.2, kohta 13).

Esisuodatin on veden täyttämä.	Tyhjennä esisuodatin ja toista imu. Imu toimii vain, kun esisuodatin on tyhjennetty!
Takaiskuventtiili likainen / viallinen.	Puhdista takaiskuventtiili tai vaihda tarvittaessa uuteen (katso kapp. 6.3).

. . . Pumppu ei käy

Syy	Toimenpide
Jännitesyöttö puuttuu.	Kiinnitä verkkopistoke.
Akseli murtunut.	Uusi akseli (katso varaosaluettelo).
Pumpun siipipyörä puuttuu tai se on pikukivien, kierukakotelon tms. lukitsema.	Asenna pumpun siipipyörä. Puhdista pumppukammio.

. . . Suodatinteho on alentunut huomattavasti

Syy	Toimenpide
Turva-adapterin vipuasento ei ole oikea.	Tarkista vivun asento ja korjaa se.
Turva-adapteri likainen.	Ota turva-adapteri pois paikoiltaan; avaa sulkuvipu ja puhdista aukot puhdistusharjalla (nro 4005570).
Letkun asennus.	Tarkista, ettei letkua asennettaessa ole muodostunut mutkia tai ettei letkussa ole ahtaia kohtia.
Letkunliitäntä on likainen.	Puhdista letkunliitäntä säännöllisin väliajoin; s.o. vedä yleispuhdistusharja (nro 4005570) imu- ja painejohtojen tai imuja suutinputkien läpi.
Imokuri tukossa.	Poista karkea lika, puhdista suodatinkori.
Suodatinmassa erittäin likainen.	Puhdista suodatinmassa.
Suodatinmassa kuten EHEIM MECH / SUBSTRAT <i>pro</i> täytetty verkkopussiin.	Älä koskaan täytä pitkäaikaisia suodatinmateriaaleja verkkopussiin tai nylonsukkaan. Tämä johtaa lyhyessä ajassa pumpun tehon voimakkaaseen alentumiseen.
Suodatinmassa ei ole puhdistettu kunnolla.	Ota suodatinmassa puhdistusta varten suodatinkorista ja huuhto se haalealla vedellä (katso III).
Väärä suodatinmassarakenne.	Tarkista suodatinmassan rakenne suosittelumamme kerros suodatuksen pohjalta. Täytä alinsuodatinpatruunaan EHEIM MECH :ia hieman reunan alapuolelle asti.
Suodatinvlies asetettu väärin paikoilleen.	Kun ylin suodatinpatruuna on asetettu paikoilleen, työnnä sanka sisään ja aseta valkoinen suodatinvlies ylös.
Suodatinvliesiä ei ole uusittu.	Suodatinvlies on ehdottomasti uusittava jokaisen puhdistuksen yhteydessä (nro 2616805).
Pumppu likainen.	Puhdista pumppukammio, jäähdytys- ja voitelukanava puhdistusharjalla (nro 4009560) (katso kappale „Huolto ja hoito“).
Vedenkierrätys ei ole säädetty oikein.	Ota suodatin käyttöön imulla (katso ohje). Tarkista, että veden paluuvirtaus (painepuolella) täytön aikana on vedenpinnan yläpuolella, näin laite ilmastuu optimaalisesti.
Letkujärjestelmään on asennettu liian paljon varusteita.	Liitetyt lisävarusteet alentavat suodatustehoa, tarkista varusteet ja poista liiat varusteet tarvittaessa tai käytä laitetta erillisellä vedenkierrätyksellä.

. . . Ilmaa suodattimessa

Syy	Toimenpide
Suodattimen paikka.	Pumpunpään yläreunan tulisi olla vähintään 10 cm vedenpinnan alapuolella. Parempi sijoitus on akvaarion alapuolella.
Ilma imetään letkuliitännältä.	Tarkista, että letkuliitäntä on kunnossa, letkut jne.
Lisäilmansyöttö (kalvopumppu).	Älä asenna ulosvirtaajaa imuputken läheisyyteen.
Suodatinmassa hyvin likainen.	Puhdista suodatinmassat.
Suodatinmassa kuten EHEIM MECH / SUBSTRAT pro täytetty verkkopussiin.	Älä koskaan täytä pitkäaikaisia suodatinmateriaaleja verkkopussiin tai nylonsukkaan. Tästä on lyhyessä ajassa seurauksena pumpun tehon voimakas aleneminen.

. . . pumppu on erittäin äänekäs?

Syy	Toimenpide
Keraamista holkkia ei ole asennettu tai asennus on tehty väärin.	Asenna keraaminen holkki oikein tai vaihda tarvittaessa uuteen.
Keraaminen akseli poikki.	Vaihda keraaminen akseli uuteen.

Dansk

EHEIM-udefiltrene **professional 3^e** med deres nyudviklede integrerede indsnugningshjælp og den praktiske sikkerhedsadapter byder på optimal komfort og højeste sikkerhed. Met det store beholdervolumen og store forfilter plus den nøjagtigt tilpassede filtermasse renses vandet optimalt, og skadelige stoffer fjernes effektivt.

1. Sikkerhedsanvisninger



Kun til brug indendørs. Til akvariebrug.



Før man stikker hånden ned i akvarievandet, skal alle akvariets elektriske installationer fjernes fra lysnettet. Før filteret åbnes, skal strømmen til det altid afbrydes.



Strømtilslutningsledningen på dette apparat kan ikke udskiftes. En ekstern strømtilslutningsledning samt en strømtilslutningskomponent må ikke repareres. Hvis ledningen bliver beskadiget, må apparatet ikke anvendes længere. Hvis en ekstern strømtilslutningsledning eller -komponent beskadiges, skal disse altid udskiftes. Henvendelse til forhandleren eller til **EHEIM**-service. Udskiftning af varmelegeme samt elektronik må kun foretages af specialister fra **EHEIM**-kundeservice.



Apparatet er ikke beregnet til at blive anvendt af personer (herunder også børn) med indskrænkede fysiske, sensoriske eller åndelige evner eller som ikke råder over den tilsvarende erfaring og/eller viden, hvis ikke der føres tilsyn af en person, som er ansvarlig for sikkerheden og som giver de tilsvarende instruktioner om, hvordan apparatet skal benyttes. Der skal føres tilsyn med børn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.



20 cm



Bemærk! Disse pumper frembringer magnetfilter, der kan forårsage elektroniske og mekaniske fejl eller skader. Dette gælder også for pacemakere. De nødvendige sikkerhedsafstande fremgår af dokumentationen til disse medicinske apparater.

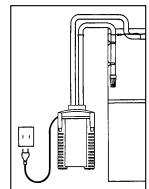








Advarsel: Ved vedligeholdelsesarbejde er der fare for klemning på grund af de magnetiske kræfter.

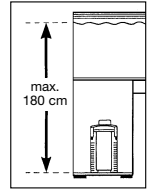


For din egen sikkerhed betaler det sig at lade ledningen danne en drypstøtje, som hindrer vandet i at løbe langs ledningen ned til kontakt eller stikdåse. Ved anvendelse af en fordelerstikdåse skal denne placeres højere end filtrets nettilslutning.

Da det anvendes en mængde forskellige lakker og politurer under bearbejdning af tre, kan appa-



-  tets føtter som følge av en kjemisk reaksjon etterlate synlige merker eller rester på møbler og eller parkettgulv. Apparatet bør derfor ikke oppstilles direkte på treoverflater uten at disse beskyttes.
 -  Vær oppmerksom på foreskrevet høydeavstand når du velger sted for oppstilling av apparatet. For å oppnå optimal funksjonssikkerhet må det maks. 180 cm mellom vannoverflaten og filterbunnen. Advarsel: Filtret skal alltid stå opreist under brugen.
 -  Fare for forbrændning: ved apparater med el-varme skal man være forsiktig, når man rører ved varmespiralen.
 -  Overhold sikkerhetsforholdsreglerne ved håndtering af komponenter med fare for afladning af elektrostatisk energi.
 -  Apparatet – inkludert dets enkeltdele – må ikke vaskes i oppvaskmaskin. Utstyret tåler ikke maskinvask!
 -  Dette produkt må ikke bortskaffes sammen med det normale husholdningsaffald. Aflévr produktet hos det lokale genbrugscenter.
- Produktet er godkendt efter gældende nationale forskrifter og direktiver og opfylder EU-normene.



2. Oversigt over komponenter (se II)

1. Filtermåtte (blå) 2. Forfiltrertætning 3. Forfilter 4. Forfilterspjæld 5. Afdækningsgitter 6. Filterfleece (hvid) 7. Filterindsats 8. Skillevæg 9. Låseclips 10. Filterbeholder 11. Slangesikring 12. Spærrearm 13. Sikkerhedsadapter 14. Klemme 15. Flydelegeme 16. Indsugningshjælp 17. Pumpehoved 18. Adapterrigel 19. Betjeningsfelt 20. Profiltætning 21. Pumpehjul 22. Pumpedæksel 23. Slanger 24. Udløbsbøjning 25. Dyserør 26. Indsugningsrør 27. Suger med klembøjle 28. Strømtilslutningsdel 29. Indsugningskurv 30. Strømtilslutningsledning

3. Tilslutning og idrifttagning

1. Stil spærrearmen (12) på „OFF“, og tryk på adapterriglen (18), til sikkerhedsadapteren (13) er fri. 2. Åbn låseclipsen (9) ved at trækker i den nederste del af den. 3. Tag pumpehovedet (17) af. 4. Tag alle indsatsene ud. **Advarsel:** Overfyld ikke filterindsatsene - hvis de overfyldes, mister de pasform. 5. Fyld den nederste filterpatron med **EHEIM MECH** eller **EHEIM bioMECH**. 6. Fyld den midterste filterpatron med **EHEIM SUBSTRAT pro**. 7. Skyl de fyldte filterpatroner med vand. 8. Sæt filterpatronerne i filterbeholderen (10) igen (**EHEIM MECH** eller **EHEIM bioMECH** for neden). 9. Læg den hvide filterfleece (6) på den øverste filterpatron. 10. Læg afdækningsgitteret (5) på den hvide filterfleece (6). 11. Sæt forfilteret (3) med den blå filtermåtte (1) i. (Sæt på studsene → pile). 12. Sæt pumpehovedet (17) på (vær opmærksom på placering), og luk låseclipsen (9).



Bemærk: Brug kun **EHEIM**-originalslanger.

13. Fastgør det allerede monterede slangetilbehør (se I) på akvariet. 14. Skær slangerne (23) til, så de passer med afstanden mellem filter og akvarium, og sæt dem på tilbehøret. 15. Skub slangerne (23) på sikkerhedsadapteren (13) til anslag (fig.: returslange til højre). 16. Sæt slangesikringen (11) på. 17. Stik sikkerhedsadapteren (13) ind i pumpehovedet (17), til den går hårligt i indgreb. 18. Stil spærrearmen (12) på „ON“. 19. Vær opmærksom på at dyserøret (25) er over vandoverfladen. 20. Tryk flere gang på indsugningshjælpen (16), til filterbeholderen (10) selv tager vand ind (i forfilteret må der ikke være vand!). 21. Sæt strømtilslutningskomponenten (28) på pumpehovedet (17). 22. Sæt strømtilslutningsledningen (30) i stikket. 23. Tryk 1 til 2 gange på indsugningshjælpen (16) igen for at udlufte, og anbring dyserøret (25) i den ønskede position.

4. Betjening



Bemærk: Brug „Betjeningsvejledning Elektronik“ i forbindelse med elektronisk betjening (**professionel 3^e**).

5. Vedligeholdelse og pleje



Bemærk: Elektronisk udførelse (**professionel 3^e**):

Betjeningsfeltet viser, når filterdelene skal rengøres. Udfør vedligeholdelse (ca. hver 3. til 6. måned) når filtereffekten formindskes. • Rengør først forfilteret (6.1) • Hvis det ikke er nok at rengøre forfilteret: Rengør alle filterindsatsene (hovedrengøring 6.2). • Hvis en hovedrengøring ikke er nok: Rengør pumpekammeret (6.3).

6.1 Rengøring af forfilter



Bemærk: Udskift den blå filtermåtte efter 3. rengøring.

1. Tag Strømtilslutningsledningen (30) ud af stikket. **2.** Tag sikkerhedsadapteren (13) og pumpehovedet (17) af (kap. 3 trin 1 - 3). **3.** Tag forfilteret (3) ud. **4.** Tag den blå filtermåtte (1) ud. **5.** Skyl den blå filtermåtte (1) under rindende, lukket vand (udskiftes om nødvendigt). **6.** Tøm forfilteret (3), og skyl det. **7.** Sæt den blå filtermåtte (1) i forfilteret (3). **8.** Sæt forfilteret (3) med den blå filtermåtte (1) i. (Sæt på studsøn → pile). **9.** Kontroller tætningerne, rengør dem om nødvendigt, og behandl dem med **EHEIM**-plejespray (nr.: 4001000). **10.** Spjældet (4) i forfilteret skal kunne bevæge sig uden modstand. **11.** Sæt pumpehovedet (17) på (vær opmærksom på placering), og luk låseclipsen (9). **12.** Tag filtersystemet i drift (kap. 3 trin 17 - 23).

6.2 Hovedrengøring

1. Tag strømtilslutningsledningen (30) ud af stikket. **2.** Tag sikkerhedsadapteren (13) og pumpehovedet (17) af (kap. 5 trin 1 - 3). **3.** Forfilter (3), filterindsats med afdækningsgitter (5) og hvidt filterstof (6) tages ud. Udskift altid den hvide filterleece (6) ved rengøring. **4.** Tag alle filterindsatsene ud. **5.** Skyl filterpatronerne (7) og filtermasser med vand, til der ikke ses mere snavs. **6.** Tøm filterbeholderen (10).



Bemærk: Trin 7 til 8 må kun udføres ved hver tredje til fjerde hovedrengøring. Ved at blande gammel brugt og ny substratmasse beholder man de nødvendige bakteriekulturene.

Advarsel: Overfyld ikke filterindsatsene – hvis de overfyldes, mister de pasform.

7. Lad en tredjedel af brugt **EHEIM** SUBSTRAT *pro* og **EHEIM** bioMECH forblive i filterindsatsen. **8.** Fyld to tredjedele brugt **EHEIM** SUBSTRAT *pro* og **EHEIM** bioMECH på. **9.** **EHEIM** MECH udskiftes helt, hvis der er behov for det. **10.** Sæt alle filtre og filterpatroner i igen (kap. 3 trin 8 - 10). **11.** Rengør slangesystemet med **EHEIM** Universal-rengøringsbørste (nr.: 4005570). **12.** Sæt forfilteret (3) med den blå filtermåtte (1) i. (Sættes på skillevæggens studsøn → pile). **13.** Spjældet (4) i forfilteret skan kunne bevæge sig uden modstand. **14.** Kontroller tætningerne, og behandl dem i givet fald med **EHEIM**-plejespray (nr.: 4001000). **15.** Sæt pumpehovedet (17) på (vær opmærksom på placering), og luk låseclipsen (9). **16.** Tag filtersystemet i drift (kap. 3 trin 17 - 23).

6.3 Rengøring af pumpekammeret



Advarsel: Keramikakslen kan gå i stykker. Rengør forsigtigt!

1. Tag sikkerhedsadapteren (13) og pumpehovedet (17) af (kap. 3 trin 1 - 3). **2.** Drej pumpehovedet (22), og tag det af. Smør tætningsringen med **EHEIM**-plejespray 4001000. **3.** Tag pumpehullet (21) af. **4.** Rengør pumpekammer, pumpehjul, pumpehjul og smørekanalen med **EHEIM**-rengøringsæt 4009560. **5.** Pumpehullet (21) skal være rent og kunne bevæge sig uden modstand (pile). Vær opmærksom på, hvordan keramiktyllen sidder. **6.** Sæt pumpehullet (21) in i pumpekammeret. **7.** Luk pumpekammeret med pumpehjul (22). Vær opmærksom på udsparinger og tapper (pile). **8.** Tag klemmen (14) og flydelegemet (15) på oversiden af pumpehovedet (17) ud, og rengør. **9.** Montér kontraventilerne (14/15) (Vær opmærksom på, hvordan de sidder. Flydelegemet (15) skal kunne bevæge sig uden modstand). **10.** Sæt pumpehovedet (17) på (vær opmærksom på placering), og luk låseclipsen (9). **11.** Tag filtersystemet i drift (kap. 3 trin 17 - 23).

7. Hvad skal jeg gøre, hvis . . .



Fare!

Vær opmærksom på, at der ikke kommer vand på elektriske grænseflader, når der arbejdes på filteret.

Tag stikket ud! Få hjælp på vores hjemmeside www.eheim.de på internettet, hvis der er problemer – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . filteroverdelen ikke kan lukkes

Årsag	Afhjælpning
Filterindsatsene er indbygget forkert.	Skub filterindsatsene og forfilteret ind, således at de flugter over hinanden.
Filterindsatsene er overfyldte.	Filterindsatsene må ikke overfyldes. Rengør evt. flader, der støder mod hinanden.
Skillevæggen er ikke monteret korrekt.	Skud skillevæggen ind i filterbeholderen og få den til at gå rigtigt i indgreb.
Profiltætningen er ikke sat korrekt i.	Sæt tætningen korrekt i den dertil beregnede not på filteroverdelen. Kontrollér om tætningen er beskadiget og udskift den evt.

. . . filter på overdelen er utæt

Årsag	Afhjælpning
Lukkeklipsene er ikke lukket rigtigt.	Luk alle lukkeklips rigtigt.
Tætningsfladerne eller profiltætningen er snavset.	Rengør tætningsfladene og smør dem med lidt EHEIM silikonefedt-spray, best.-nr. 4001000.
Tætningen er ikke monteret, lagt forkert i eller beskadiget.	Sæt tætningen rigtigt i eller udskift den.

. . . indsugningshjælp ikke fungerer

Årsag	Afhjælpning
Forfilterspjæld i forfilteret ikke lukket.	Kontroller området ved forfilterspjældet for smuds, og rengør. Forfilterspjældet skal kunne bevæge sig uden modstand (se kap. 6.2 trin 13).
Forfilteret er fyldt med vand.	Tøm forfilteret og gentag indsugningsproceduren. Indsugningen fungerer kun, når forfilteret er tomt!
Kontraventil tilsmudset/defekt.	Rengør kontraventilen, eller udskift den i givet fald (se kap. 6.3).

. . . pumpen ikke arbejder

Årsag	Afhjælpning
Ingen forbindelse til strømnettet.	Sæt netstikket i stikkontakten.
Aksel brækket.	Udsift akslen (se reservedelslisten).
Pumpehjulet mangler eller blokerer på grund af gruskorn, sneglehuse el.lign.	Sæt pumpehjulet i, rengør pumpekammeret.

. . . filterydelsen er reduceret betydeligt

Årsag	Afhjælpning
Sikkerhedsadapterens armstilling er ikke korrekt.	Kontrollér armstillingen og korriger den.
Sikkerhedsadapter snavset.	Tag sikkerhedsadapteren af, luk spærrearmen op og rengør åbningene med rengøringsbørsten (best.-nr. 4005570).

Årsag	Afhjælpning
Slangeinstallation.	Kontrollér slangeinstallationen for knæk eller stærke tværsnitsindsnævringer.
Slangeinstallation snavset.	Rengør slangeinstallationen med jævne mellemrum ved at trække universal-rengøringsbørsten (best.-nr. 4005570) gennem sugeledningerne og trykledningen samt gennem indsugningsrørene og dyserøret.
Sugekurven er tilstoppet.	Fjern groft snavs, rens filterkurven.
Filtermasserne er meget snavset.	Rengør filtermasserne.
Filtermasser som fx EHEIM MECH / SUBSTRAT pro fyldt i netposer.	Langtidsfiltermedier må aldrig komme i netposer eller nylonstrømper. Det bevirker, at pumpeydelsen reduceres drastisk i løbet af kort tid.
Filtermassen er ikke rensed rigtigt.	Tag filtermassen ud af filtermassekurven for rengøring og skyl den med lunkent vand (se III).
Forkert opbygning af filtermasse.	Kontrollér filtermassens opbygning mht. den lagfiltrering, som vi anbefaler. Fyld EHEIM MECH på den nederste filterindsats, så det næsten når op til kanten.
Forkert opbygning af filtermasse.	Fyld EHEIM SUBSTRAT pro på de to efterfølgende filterindsatse, så det ligeledes næsten når op til kanten. Den hvide filtermåtte må aldrig lægges ind under bøjen.
Filtermåtte er ikke udskiftet.	Udskift altid filtermåtten efter rengøring (best.-nr. 2616805).
Snavset pumpe.	Rengør pumpekammeret, køle- og smørekanalen med rengøringsbørstesætter (best.-nr. 4009560) (se kap. „Vedligeholdelse og pleje“).
Vandkredsløbet er ikke rigtigt.	Tag filteret i brug ved indsugning (som beskrevet i vejledningen). Vær ved påfyldningen opmærksom på, at vandets tilbageløb (tryksiden) befinder sig over vandets overflade, så apparatet udlufter optimal.
Installeret for meget tilbehør på slangesystem.	Tilsluttet tilbehør reducerer filterydelsen. Kontrollér og fjern evt. unødvendigt tilbehør eller lad dette arbejde via et separat vandkredsløb.

. . . der luft i filtret

Årsag	Afhjælpning
Filterets placering.	Overkanten af pumpehovedet skal placeres mindst 10 cm under vandets overflade. Placering under akvariet er endnu bedre.
Der suges luft ind via slangeinstallationen.	Kontrollér om slangeforbindelsen er tæt, udskift evt. slangene.
Yderligere luftforsyning (membranpumpe).	Udstrømmeren må ikke installeres i nærheden af indsugningsrøret.
Filtermasserne er meget snavset.	Rens filtermasserne.
Filtermasser som fx EHEIM MECH / SUBSTRAT pro er fyldt i netposer.	Langtidsfiltermedier må aldrig komme i netposer eller nylonstrømper. Pumpens ydeevne reduceres drastisk i løbet af kort tid.

. . . pumpen larmer

Årsag	Afhjælpning
Keramiktyllen er forkert eller slet ikke monteret.	Sæt keramiktyllen rigtigt i, udskift den i givet fald
Keramikakslen er gået i stykker.	Udskift keramikakslen.

I filtri esterni **EHEIM professional 3^e**, offrono il massimo comfort e sicurezza, grazie al dispositivo ausiliario di aspirazione integrato e all'adattatore di sicurezza appositamente progettato. Inoltre, l'elevato volume del portafiltro e l'ampio prefiltro, uniti alla speciale struttura del filtro, garantiscono un'efficiente depurazione dell'acqua ed eliminazione delle sostanze nocive.

1. Avvertenze di sicurezza



Da utilizzarsi soltanto all'interno di ambienti. Uso per acquari.



Durante gli interventi di cura e manutenzione, si devono disinscrivere dalla rete tutti gli apparecchi elettrici immersi in acqua. Prima di procedere all'apertura del filtro, scollegarlo sempre dalla rete elettrica.



Il cavo di alimentazione dell'apparecchio non può essere sostituito. Un cavo di alimentazione/alimentatore esterno non può subire riparazioni. Se il cavo risulta danneggiato, l'apparecchio non deve più essere utilizzato. Se un cavo di alimentazione o un alimentatore esterno risultano danneggiati è sempre necessario sostituirli. Rivolgersi al proprio rivenditore specializzato o al proprio ufficio assistenza EHEIM. La sostituzione del filamento riscaldante e dell'elettronica può essere eseguita esclusivamente dai tecnici del servizio di assistenza clienti EHEIM.



Il presente apparecchio non è progettato per essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o psichiche o che non siano dotate della necessaria esperienza/conoscenza, a meno che non siano assistite e controllate da una persona addetta alla sicurezza o ricevano dalla stessa le istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio. Tenere sempre sotto controllo i bambini, per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.



Avvertenza: in questi apparecchi, i campi magnetici possono causare malfunzionamenti o avarie elettroniche e meccaniche. Questo vale anche per i pacemaker. Le distanze di sicurezza da rispettare sono indicate nei manuali d'uso di tali apparecchiature medicali.



Attenzione: durante gli interventi di manutenzione sussiste il rischio di schiacciamento originato da forze magnetiche elevate.



Per ragioni di sicurezza si consiglia di formare con il cavo elettrico un giro per far gocciolare l'acqua con lo scopo di impedire che viene acqua che scorra lungo il cavo possa entrare nella presa. Se si usa una presa distributrice, la sistemazione deve avvenire al di sopra del collegamento alla rete del filtro.



Poiché viene utilizzata una grande quantità di vernici e lacche nella lavorazione del legno, i piedini dell'apparecchio possono provocare, a seguito di una reazione chimica, dei residui visibili su mobili o pavimenti in parquet. Si consiglia pertanto di non poggiare l'apparecchio su superfici in legno senza un'adeguata protezione.



Al fine di ottenere una sicurezza ottimale di funzionamento devono esserci tra la superficie dell'acqua e la base del filtro al mass. 180 cm. Attenzione: Far funzionare il filtro esclusivamente in posizione verticale!



Pericolo di ustioni: fare attenzione a non toccare la spirale di riscaldamento degli apparecchi dotati di riscaldamento.



Rispettare le misure di sicurezza per l'utilizzo di componenti a rischio di scariche elettrostatiche.

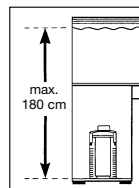
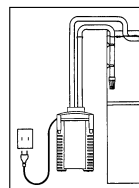


Non lavare il dispositivo – o componenti dello stesso – in lavastoviglie. Non resiste al lavaggio in lavastoviglie.



Non smaltire il prodotto assieme ai comuni rifiuti domestici. Consegnare il prodotto alla discarica locale autorizzata.

Il prodotto è omologato secondo le vigenti disposizioni e direttive nazionali ed è conforme alle norme EU.



2. Panoramica componenti (v. II)

1. Feltro filtro (blu) 2. Guarnizione prefiltro 3. Prefiltro 4. Valvola prefiltro 5. Griglia di copertura 6. Tessuto a velo del filtro 7. Contenitore filtro 8. Parete divisoria 9. Fermagli di chiusura 10. Portafiltro 11. Protezione tubo flessibile 12. Leva di blocco 13. Adattatore di sicurezza 14. Grappa 15. Galleggiante 16. Ausilio di aspirazione 17. Testa pompa 18. Blocco adattatore 19. Modulo di comando 20. Profilato di tenuta 21. Girante pompa 22. Coperchio pompa 23. Tubi flessibili 24. Arco d'uscita 25. Tubo ugello 26. Tubo di aspirazione 27. Aspiratore con staffa di bloccaggio 28. Alimentatore 29. Cestello di aspirazione 30. Cavo di alimentazione

3. Collegamento e messa in esercizio

1. Portare la leva di blocco (12) in posizione „OFF“ e premere il blocco adattatore (18) finché l'adattatore di sicurezza (13) non viene sbloccato. **2.** Aprire i fermagli di chiusura (9) tirando il bordo inferiore del fermaglio. **3.** Rimuovere la testa della pompa (17). **4.** Rimuovere tutti i filtri d'inserto. **Attenzione:** Non caricare eccessivamente i filtri – un riempimento eccessivo può far sì che essi non si mantengano perfettamente in posizione. **5.** Caricare il primo filtro inferiore con **EHEIM MECH** o **EHEIM bioMECH**. **6.** Caricare i filtri intermedi con **EHEIM SUBSTRAT pro**. **7.** Risciacquare con acqua i filtri caricati. **8.** Inserire nuovamente i filtri nel portafiltro (10) (con **EHEIM MECH** o **EHEIM bioMECH** alla base). **9.** Applicare l'apposito tessuto a velo bianco (6) nel primo filtro d'inserto superiore. **10.** Applicare la griglia di copertura (5) sul tessuto a velo bianco (6). **11.** Inserire il prefiltro (3) unitamente al feltro blu (1) (inserire sui supporti → v. freccia). **12.** Applicare la testa della pompa (17) (prestando attenzione alla posizione di installazione) e chiudere i fermagli di chiusura (9).



Nota: Utilizzare solo tubi flessibili originali **EHEIM**.

13. Fissare l'accessorio per tubi preassemblato (v. I) all'interno dell'acquario. **14.** Tagliare i tubi flessibili (23) a misura, in base alla distanza tra filtro e acquario, ed inserirli sull'accessorio. **15.** Applicare i tubi (23) sull'adattatore di sicurezza (13) fino alla battuta (Fig. tubo di ritorno a destra). **16.** Montare la protezione del tubo flessibile (11). **17.** Inserire l'adattatore di sicurezza (13) nella testa della pompa (17), spingendolo finché non scatterà in posizione in modo udibile. **18.** Portare la leva di blocco (12) su „ON“. **19.** Accertarsi che il tubo dell'ugello (25) sia appeso al di sopra della superficie dell'acqua. **20.** Premere l'ausilio di aspirazione (16) più volte in successione rapidamente, finché il portafiltro (10) non si riempie automaticamente d'acqua (il prefiltro non deve contenere acqua!). **21.** Inserire l'alimentatore (28) sulla testa della pompa (17). **22.** Inserire il cavo di alimentazione (30). **23.** Per lo sfiato dell'ausilio di aspirazione (16), premere ancora 1 - 2 volte e quindi spingere il tubo dell'ugello (25) nella posizione desiderata.

4. Uso



Nota: per un uso elettronico dell'apparecchio (**professional 3^e**), attenersi alle „Istruzioni per uso elettronico“.

5. Cura e manutenzione



Nota: Apparecchio per uso elettronico (professional 3^e):

il modulo di comando indica quando è necessario procedere alla pulizia dei componenti del filtro. In caso di potenza del filtro ridotta, procedere alla manutenzione (ca. ogni 3-6 mesi). ● Eseguire la pulizia del prefiltro (6.1). ● Qualora la pulizia del prefiltro risultasse insufficiente: procedere alla pulizia di tutti i filtri d'inserto (Pulizia generale 6.2). ● Qualora la pulizia generale risultasse insufficiente: pulire la camera della pompa (6.3).

6.1 Pulizia del prefiltro



Nota: il feltro blu del filtro deve essere sostituito dopo la terza pulizia.

1. Scollegare il cavo di alimentazione (30). **2.** Smontare l'adattatore di sicurezza (13) e la testa della pompa (17) (Cap. 3 Punti 1 - 3). **3.** Estrarre il prefiltro (3). **4.** Estrarre il feltro blu (1). **5.** Sciacquare il feltro blu (1) sotto acqua corrente tiepida (se necessario, procedere alla sostituzione). **6.** Svuotare e sciacquare il prefiltro (3). **7.** Inserire il feltro blu (1) nel prefiltro (3). **8.** Inserire il prefiltro (3) unitamente al feltro blu (1) (inserire sui supporti → v. freccia). **9.** Controllare le guarnizioni, procedendo alla pulizia se necessario e trattandole con lo spray di manutenzione **EHEIM** (n. d'ord. 4001000). **10.** La valvola del prefiltro (4) non deve essere ostruita. **11.** Applicare la testa della pompa (17) (prestando attenzione alla posizione di installazione) e chiudere i fermagli di chiusura (9). **12.** Mettere il sistema a filtro in esercizio (Cap. 3 Punti 17 - 23).

6.2 Pulizia generale

1. Scollegare il cavo di alimentazione (30). **2.** Smontare l'adattatore di sicurezza (13) e la testa della pompa

(17) (Cap. 3 Punti 1 - 3). **3.** Estrarre il filtro preliminare (3) e l'elemento filtrante (5) con tessuto non tessuto bianco e griglia di copertura (6). Sostituire il tessuto a velo bianco (6) dopo ogni pulizia. **4.** Estrarre tutti i filtri d'inserto. **5.** Sciacquare i filtri (7) e i relativi componenti con acqua fino a rimuovere ogni impurità. **6.** Svuotare il portafiltro (10).



Nota: Eseguire i punti 7 - 8 solo alla terza o quarta pulizia generale. Miscelando una nuova massa di substrato ad una usata, le culture batteriche necessarie restano preservate.

Attenzione: Non caricare eccessivamente i filtri – un riempimento eccessivo può far sì che essi non si mantengano perfettamente in posizione.

7. Lasciare nell'elemento filtrante un terzo di **EHEIM SUBSTRAT pro** usato e di **EHEIM bioMECH**. **8.** Aggiungere due terzi di **EHEIM SUBSTRAT pro** usate e di **EHEIM bioMECH**. **9.** Se necessario, sostituire completamente la base di **EHEIM MECH** presente. **10.** Ricollocare tutti i filtri e i filtri d'inserto (Cap. 3 Punti 8 - 10). **11.** Procedere alla pulizia del sistema a tubo con la spazzola di pulizia universale **EHEIM** (n. d'ord. 4005570). **12.** Inserire il prefiltro (3) unitamente al feltro blu (1). (applicare sul tronchetto della parete divisoria → v. freccia). **13.** La valvola del prefiltro (4) non deve essere ostruita. **14.** Controllare le guarnizioni, trattandole con lo spray di manutenzione **EHEIM** (n. d'ord. 4001000). **15.** Applicare la testa della pompa (17) (prestando attenzione alla posizione di installazione) e chiudere i fermagli di chiusura (9). **16.** Mettere il sistema a filtro in esercizio (Cap. 3 Punti 17 - 23).

6.3 Pulizia della camera della pompa



Attenzione: L'asse in ceramica può rompersi. Procedere alla pulizia con cautela!

1. Smontare l'adattatore di sicurezza (13) e la testa della pompa (17) (Cap. 3 Punti 1 - 3). **2.** Ruotare il coperchio della pompa (22) e rimuoverlo. Ingrassare l'anello di tenuta con lo spray di manutenzione **EHEIM** n. d'ord. 4001000. **3.** Smontare il girante della pompa (21). **4.** Procedere alla pulizia di camera, coperchio e girante della pompa e de canale di lubrificazione utilizzando il kit di pulizia **EHEIM** n. d'ord. 4009560. **5.** Il girante della pompa (21) deve essere pulito e non ostruito (v. freccia). Prestare attenzione alla posizione di installazione della bussola ceramica. **6.** Inserire il girante (21) nella camera della pompa. **7.** Chiudere la camera della pompa con il relativo coperchio (22). Prestare attenzione alla rientranza e al perno (v. freccia). **8.** Smontare la grappa (14) ed il galleggiante (15) sulla parte superiore della testa della pompa (17) e procedere alla relativa pulizia. **9.** Inserire la valvola di non ritorno (14/15). (Prestare attenzione alla posizione di installazione. Il galleggiante (15) non deve essere ostruito). **10.** Applicare la testa della pompa (17) (prestare attenzione alla posizione di installazione) e chiudere i fermagli di chiusura (9). **11.** Mettere il sistema a filtro in esercizio (Cap. 3 Punti 17 - 23).

7. Cosa fare se . . .



Pericolo!

Durante gli interventi sul filtro, accertarsi che l'acqua non raggiunga le interfacce elettriche. Scollegare la spina di alimentazione! In caso di difficoltà, consultare il nostro sito all'indirizzo www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Non si riesce a chiudere la parte superiore del filtro

Causa	Soluzione
Posizione non corretta dei cestelli dei filtri.	Inserire i cestelle ed il prefiltro in modo tale che combacino bene uno sopra l'altro.
Cestelli del filtro troppo pieni.	Non riempire troppo i cestelli. Eventualmente pulire le superfici a contatto tra di loro.
Parete di separazione non è montata correttamente.	Inserire la parete di separazione nel contenitore del filtro fino a che scatta correttamente in posizione.

Profilato di tenuta non è montato correttamente.	Inserire la guarnizione correttamente nella scanalature prevista sulla parte superiore del filtro. Controllare se ci sono danni ed event. sostituirla.
--	---

. . . Filtro non ermetico nella parte superiore

Causa	Soluzione
Le clips di chiusura non sono ben chiuse.	Chiudere bene tutte le clips di chiusura.
Superfici di tenuta o profilato di tenuta sporco.	Pulire le superfici di tenuta e spruzzare leggermente lo spray di grasso al silicone EHEIM n. d'ord. 4001000.
La guarnizione non è stata montata o inserita in modo sbagliato o è danneggiata.	Montare correttamente la guarnizione o sostituirla.

. . . Non funziona il sifone d'aspirazione

Causa	Soluzione
Valvola prefiltro non chiusa.	Verificare la presenza di ev. impurità nella sede della valvola prefiltro e procedere alla relativa pulizia. La valvola del prefiltro non deve essere ostruita (v. Cap. 6.2 Punto 13).
Il prefiltro è pieno d'acqua.	Svuotare il prefiltro e ripetere il processo.
Valvola di non ritorno sporca/diffetosa.	Procedere alle pulizia o event. sostituzione della valvola (v. Cap. 6.3).

. . . La pompa non funziona

Causa	Soluzione
Manca l'alimentazione di rete.	Infilare la spina nella presa.
Rottura dell'asse.	Rinnovare l'asse (vedi elenco pezzi di ricambio).
Manca o è bloccata la ruota della pompa per via di granelli o lumachine o altro.	Rimontare la ruota della pompa, pulire la camera della pompa.

. . . La prestazione del filtro è molto ridotta

Causa	Soluzione
Posizione della levetta dell'adattatore di sicurezza non corretta.	Verificare e correggere la posizione della levetta.
Adattatore di sicurezza sporco.	Togliere l'adattatore di sicurezza; aprire la levetta di bloccaggio e ripulire le aperture con l'apposita spazzola (n. d'ord. 4005570).
Installazione dei tubi flessibili.	Controllare l'installazione dei tubi, eventuali pieghe o forti strozzature della sezione.
Installazione dei tubi sporca.	Ad intervalli regolari ripulire l'installazione dei tubi; cioè far passare la spazzola universale di pulizia (n. d'ord. 4005570) attraverso i tubi di aspirazione e di pressione e/o tubi d'aspirazione ed il tubo ad ugelli.
Cestino d'aspirazione otturato.	Togliere lo sporco più grossolano e pulire il cestino.
Materiale filtrante molto sporco.	Pulire il materiale filtrante.
Materiale filtrante come EHEIM MECH / SUBSTRAT <i>pro</i> riempito in sacchetto in rete.	Mai riempire materiale filtrante duraturo in sacchetti in rete o calze di nylon. Questo provoca nel giro di breve tempo un'estrema perdita di prestazione della pompa.

Massa filtrante non correttamente pulita.	Togliere la massa filtrante durante la pulizia dall'apposito cestelle e risciacquarla con calda tiepida (v. III).
Composizione della massa filtrante errata.	Verificare la composizione della massa filtrante con il filtraggio a strati da noi consigliato. Riempire il cestello inferiore fin quasi sotto il bordo con EHEIM MECH . Riempire poi i due cestelle seguenti, pure fino sotto il bordo con EHEIM SUBSTRAT pro . Mai mettere il filtro in velcro bianco sotto la maniglia.
Filtro in velcro bianco mal inserito.	Dopo aver inserito il cestello superiore del filtro abbassare la maniglia ed appoggiare sopra il filtro in velcro bianco.
Filtro in velcro bianco non sostituito.	Dopo ogni pulizia è necessario sostituire il filtro in velcro bianco.
Pompa sporca.	Pulire la camera della pompa, il canale di raffreddamento e di lubrificazione con il set di spazzola 4009560 (v. cap. „Manutenzione e pulizia“).
Circolazione dell'acqua non funziona correttamente.	Mettere in funzione il filtro aspirando (come descritto nelle spiegazioni). Fare attenzione, che durante la procedura di riempimento il riflusso dell'acqua (lato di mandata) si trovi sopra la superficie dell'acqua, in modo che l'aria esca correttamente dall'apparecchio.
Sul sistema di tubi sono stati montati troppi accessori.	Ogni accessorio montato riduce la prestazione del filtro. Verificare ed eventualmente togliere accessori inutili oppure farli funzionare tramite una circolazione dell'acqua separata.

... Aria nel filtro
















Causa	Soluzione
Sede del filtro.	Il bordo superiore della testa della pompa dovrebbe trovarsi almeno 10 cm al di sotto del livello dell'acqua. Meglio disporlo al di sotto dell'acquario.
L'aria viene aspirata tramite l'installazione dei tubi flessibili.	Verificare il corretto collegamento dei tubi flessibili, eventualmente sostituirli.
Alimentazione in eccesso d'aria (pompa a membrana).	Non installare il diffusore nelle vicinanze del tubo d'aspirazione.
Masse filtranti molto sporco.	Pulire le masse filtranti.
Materiale filtrante come EHEIM MECH / SUBSTRAT pro riempito in sacchetto in rete.	Mai riempire materiale filtrante duraturo in sacchetti in rete o calze di nylon. Questo provoca nel giro di breve tempo un'estrema perdita di prestazione della pompa.

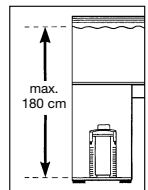
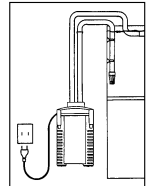
... La pompa è molto rumorosa

Causa	Soluzione
Bussola ceramica assente o non correttamente montata.	Procedere al corretto montaggio della bussola, sostituendola se necessario.
Asse in ceramica rotto.	Sostituire l'asse.

El gran volumen del recipiente y el antefiltro grande, junto con la estructura de masa filtrante adaptada, se encargan de una clarificación del agua óptima y de una degradación eficiente de las sustancias nocivas.

1. Advertencias de seguridad

-  Utilizar exclusivamente en espacios cerrados. Para aplicaciones en acuariofilia.
-  Antes de introducir la mano en el agua del acuario, desenchufar todos los aparatos eléctricos que se encuentren en el agua.
-  El cable de la red del aparato no puede ser sustituido. El cable de la red externo así como el bloque de alimentación no debe ser reparado. En caso de que el cable resulte dañado, no se podrá utilizar más el aparato. En caso de daños en el cable de la red externo o en el bloque de alimentación, éstos deberán ser siempre sustituidos. Diríjase a su comerciante especializado o a su punto de servicio técnico *EHEIM*. Sólo especialistas del servicio de atención al cliente de *EHEIM* podrán efectuar el cambio de la hélice calentadora y de la electrónica.
-  Este aparato no está pensado para las personas (incluidos los niños) que tengan mermas sus capacidades físicas, sensoriales o mentales ni debe ser utilizado por personas que carezcan de la experiencia y/o los conocimientos necesarios, a no ser que estas personas sean supervisadas por un responsable de seguridad o recibieron las instrucciones necesarias para utilizar el aparato. Vigile a los niños para evitar que jueguen con este aparato.
-  20 cm  Nota: En estos aparatos, los campos magnéticos pueden causar fallos o daños electrónicos y mecánicos. Lo antedicho también rige para marcapasos. Las distancias necesarias de seguridad deben consultarse en los manuales de dichos aparatos médicos.
-  Atención: Peligro de aplastamiento en trabajos de mantenimiento por altas fuerzas magnéticas.
-  Por su propia seguridad se recomienda dejar que cuelgue el cable para evitar que pueda gotear el agua a lo largo del mismo hasta llegar a la caja de enchufe. Si se emplea una caja de distribución, ésta deberá estar situada por encima de la toma de corriente del filtro.
-  Como en el proceso de elaboración de las maderas se utilizan una multitud de barnices y agentes de abrillantado, los soportes del aparato pueden originar marcas o huellas visibles sobre muebles o suelos de parquet a causa de las reacciones químicas que pueden producirse. Por esta razón se aconseja colocar el aparato sobre superficies de madera sólo si éstas están provistas de una protección adecuada.
-  Para obtener una óptima seguridad de funcionamiento, la máxima distancia entre la superficie del agua y el fondo del filtro no deberá ser superior a 180 cm. Atención: El filtro sólo debe ser instalado en vertical.
-  Peligro de quemaduras: Tener cuidado en los aparatos con calefacción al tocar las espirales calefactoras.
-  Tener en cuenta las medidas de precaución al manipular elementos constructivos susceptibles de descarga electrostática.
-  No limpiar el aparato ni sus componentes en un lavavajillas. ¡No es resistente al lavavajillas!
-  No tire este producto a la basura doméstica normal. Llévelo a su punto local de eliminación de residuos.
-  El producto está aprobado según las prescripciones y directrices nacionales de cada país y cumple las normas de la UE.



2. Vista general de los componentes (Véase II)

1. Estera del filtro (azul) 2. Junta del antefiltro 3. Antefiltro 4. Tapa del antefiltro 5. Rejilla de protección 6. Vellón de filtro (blanco) 7. Elementos filtrantes 8. Pared de separación 9. Clips de cierre 10. Recipiente del filtro 11. Dispositivo de protección de la manguera 12. Palanca de cierre 13. Adaptador de seguridad 14. Grapa 15. Cuerpos flotantes 16. Ayuda de aspiración 17. Cabezal de bomba 18. Bloqueo del adaptador 19. Panel de control 20. Obturación de perfil 21. Rodete de la bomba 22. Tapa de la bomba 23. Mangueras 24. Arco de salida 25. Tobera 26. Tubo de aspiración 27. Aspirador con abrazadera 28. Bloque de alimentación 29. Alcachofa 30. Cable de la red

3. Conexión y puesta en funcionamiento

1. Posicionar la palanca de cierre (12) en „OFF“ y presionar el bloqueo del adaptador (18) hasta que el adaptador de seguridad (13) se suelte. **2.** Abrir los clips de cierre (9) tirando del borde inferior del clip. **3.** Retirar el cabezal de la bomba (17). **4.** Retirar todos los elementos filtrantes. **Atención:** No sobrecargar los elementos filtrantes, ya que, de lo contrario ya no encajan más a medida. **5.** Rellenar el elemento filtrante más bajo con **EHEIM MECH** o **EHEIM bioMECH**. **6.** Rellenar los elementos filtrantes del centro con el **EHEIM SUBSTRAT pro**. **7.** Lavar con agua los elementos filtrantes llenados. **8.** Volver a introducir los elementos filtrantes en el recipiente del filtro (10). (**EHEIM MECH** o **EHEIM bioMECH** abajo). **9.** Depositar el vellón de filtro blanco (6) sobre el elemento filtrante más alto. **10.** Colocar la rejilla de protección (5) sobre el vellón de filtro blanco (6). **11.** Introducir el antefiltro (3) con la estera azul del filtro (1) (colocar sobre soportes → flechas). **12.** Poner encima el cabezal de la bomba (17) (tener en cuenta la posición de montaje) y cerrar los clips de cierre (9).



Nota: Utilizar sólo mangueras originales EHEIM.

13. Fijar al acuario los accesorios de las mangueras premontados (véase I). **14.** Cortar las mangueras (23) conforme a la distancia entre el filtro y el acuario y encajarlas a los accesorios. **15.** Encajar las mangueras (23) al adaptador de seguridad (13) hasta el tope (Fig.: Manguera de retorno a la derecha). **16.** Colocar el dispositivo de protección de la manguera (11). **17.** Empujar el adaptador de seguridad (13) hacia el cabezal de la bomba (17) hasta que se pueda oír que encaja. **18.** Posicionar la palanca de cierre (12) en „ON“. **19.** Fijarse en que la tobera (25) cuelgue por encima de la superficie del agua. **20.** Presionar varias veces sin pausa la ayuda de aspiración (16) hasta que el recipiente del filtro (10) se llene con agua por sí mismo. (¡No debe haber agua en el antefiltro!). **21.** Enchufar el bloque de alimentación (28) al cabezal de la bomba (17). **22.** Enchufar el cable de la red (30). **23.** Para la ventilación, volver a presionar la ayuda de aspiración (16) 1 o 2 veces y desplazar la tobera (25) hasta la posición deseada.

4. Manejo



Nota: Para un servicio electrónico (**professional 3^e**) utilizar las “Instrucciones de servicio Electrónica”.

5. Mantenimiento y conservación



Nota:

Modelo electrónico (professional 3^e):

El panel de control indica cuándo se deben limpiar las piezas del filtro. Si el rendimiento del filtro disminuye, efectuar trabajos de mantenimiento (aprox. de cada 3 a 6 meses). ● Limpiar primero el antefiltro (6.1). ● Si la limpieza del antefiltro no fuera suficiente: Limpiar todos los elementos filtrantes (Limpieza principal 6.2). ● Si la limpieza principal no fuera suficiente: Limpiar la cámara de la bomba (6.3).

6.1 Limpieza del antefiltro



Nota: Renovar la estera azul del filtro tras la 3ª limpieza.

1. Desenchufar el cable de la red (30). **2.** Desmontar el adaptador de seguridad (13) y el cabezal de la bomba (17) (Cap. 3 paso 1 - 3). **3.** Retirar el antefiltro (3). **4.** Retirar la estera azul del filtro (1). **5.** Lavar la estera azul del filtro (1) bajo agua corriente y templada (si es necesario, renovarla). **6.** Vaciar y lavar el antefiltro (3). **7.** Introducir la estera azul (1) en el antefiltro (3). **8.** Introducir el antefiltro (3) con la estera azul del filtro (1) (colocar sobre soportes → flechas). **9.** Comprobar las juntas y, si fuera necesario, limpiarlas y tratarlas con un spray de mantenimiento **EHEIM** (nº 4001000). **10.** La tapa del antefiltro (4) debe poder moverse libremente. **11.** Poner encima el cabezal de la bomba (17) (tener en cuenta la posición de montaje) y cerrar los clips de cierre (9). **12.** Poner en funcionamiento el sistema de filtraje (Cap. 3 paso 17 - 23).

6.2 Limpieza principal

1. Desenchufar el cable de la red (30). **2.** Desmontar el adaptador de seguridad (13) y el cabezal de la bomba (17). (Cap. 3 paso 1 - 3). **3.** Extraer prefiltro (3), cartucho de filtro (5) con tela no tejida blanca y rejilla (6)

de contención. Renovar el vellón de filtro blanco (6) tras cada limpieza. **4.** Extraer todos los elementos filtrantes. **5.** Lavar los elementos filtrantes (7) y los materiales filtrantes con agua hasta que no se vea ninguna turbiedad más. **6.** Vaciar el recipiente del filtro (10).



Nota: Ejecutar los pasos del 7 al 8 sólo después de haber efectuado tres o cuatro veces la limpieza general. Los cultivos bacterianos se conservan gracias a la mezcla de masa de sustrato nueva y usada.

Atención: No sobrecargar los elementos filtrantes, ya que, de lo contrario ya no encajan más a medida.

7. Dejar en el elemento filtrante un tercio de **EHEIM SUBSTRAT pro** y **EHEIM bioMECH** usado. **8.** Rellenar con dos tercios de **EHEIM SUBSTRAT pro** y **EHEIM bioMECH** usado. **9.** Si fuera necesario, sustituir **EHEIM MECH** completamente. **10.** Volver a introducir todos los filtros y elementos filtrantes (Cap. 3 paso 8 - 10). **11.** Limpiar el sistema de tuberías con los cepillos de limpieza universal **EHEIM** (nº 4005570). **12.** Introducir el antefiltro (3) con la estera azul del filtro (1) (Sobreponerlos sobre las tubuladuras de la pared de separación → flechas). **13.** La tapa del antefiltro (4) debe poder moverse libremente. **14.** Comprobar las juntas y, si fuera necesario, tratarlas con spray de mantenimiento **EHEIM** (nº 4001000). **15.** Poner encima el cabezal de la bomba (17) (tener en cuenta la posición de montaje) y cerrar los clips de cierre (9). **16.** Poner en funcionamiento el sistema de filtraje (Cap. 3 paso 17 - 23).

6.3 Limpieza de la cámara de la bomba



Atención: El eje de cerámica puede romperse. ¡Limpiar con cuidado!

1. Desmontar el adaptador de seguridad (13) y el cabezal de la bomba (17) (Cap. 3 paso 1 - 3). **2.** Girar y quitar la tapa de la bomba (22). Engrasar el anillo obturador con el spray de mantenimiento **EHEIM** 4001000. **3.** Desmontar el rodete de la bomba (21). **4.** Limpiar la cámara, la tapa y el rodete de la bomba junto con el conducto para el engrase con el set de limpieza **EHEIM** 4009560. **5.** El rodete de la bomba (21) debe estar limpio y debe poder moverse libremente (flechas). Fijarse en la posición de montaje de los manguitos de cerámica. **6.** Introducir el rodete de la bomba (21) en la cámara de la bomba. **7.** Cerrar la cámara de la bomba con la tapa de la bomba (22). Tener en cuenta la entalladura y el vaciado (flechas). **8.** Desmontar y limpiar la grapa (14) y los cuerpos flotantes (15) en el lado superior del cabezal de la bomba (17). **9.** Montar la válvula de retención (14/15) (Tener en cuenta la posición de montaje. Los cuerpos flotantes (15) deben poder moverse libremente). **10.** Poner encima el cabezal de la bomba (17) (tener en cuenta la posición de montaje) y cerrar los clips de cierre (9). **11.** Puesta en funcionamiento del sistema de filtraje (Cap. 3 paso del 17 hasta el 23).

7. ¿Qué hacer si . . .



¡Peligro!

Tener cuidado de que, al trabajar en el filtro, el agua no llegue a los interfaces eléctricos. ¡Sacar la clavija de enchufe de la red! En caso de problemas, visite nuestra página en internet www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . la parte superior del filtro no se puede cerrar?

Possible causa	Forma de subsanarla
Los elementos filtrantes están mal montados.	Encajar los elementos filtrantes y el filtro previo de tal modo, que queden enrasados unos encima de otros.
Los elementos filtrantes se han llenado en exceso.	No llenar en exceso los elementos filtrantes. En cas necesario, limpiar las superficies que tienen que entrar en contacto.
El panel separador no está bien montado.	Introducir el panel separador en el recipiente del filtro hasta que quede correctamente encajado.
La junta perfileada no está bien montada.	Introducir la junta correctamente en la ranura que tiene al efecto la parte superior del filtro. Verificar si está en mal estado y, en caso necesario, sustituirla.

. . . hay fugas de agua en la parte superior del filtro?

Posible causa	Forma de subsanarla
Los clips de cierre no están correctamente cerrados.	Cerrar bien todos los clips de cierre.
La superficie estanqueizante o la junta perfilada están sucias.	Limpiar las superficies estanqueizantes y rociarlas ligeramente con el spray de grasa de silicona EHEIM nº de ped. 4001000.
No se ha montado la junta, está mal montado o está en mal estado.	Montar correctamente la junta o, en caso necesario, sustituirla.

. . . la función de aspiración auxiliar no funciona?

Posible causa	Forma de subsanarla
La tapa del antefiltro no está cerrada.	Comprobar si en la zona de la tapa del antefiltro hay suciedad y limpiarla. La tapa del antefiltro debe poder moverse libremente (véase cap. 6.2 paso 13).
El filtro previo está lleno de agua.	Vaciar el filtro previo y repetir el proceso de aspiración. ¡La aspiración sólo funciona si el filtro previo está vacío!
Válvula de retención sucia/defectuosa.	Limpiar la válvula de retención o, si fuera necesario, renovarla. (Véase cap. 6.3).

. . . la bomba no funciona?

Posible causa	Forma de subsanarla
No hay alimentación eléctrica.	Conectar el enchufe de conexión a la red eléctrica.
El eje está roto.	Sustituir el eje (véase lista de piezas de repuesto).
Falta la rueda de la bomba o está bloqueada por gravilla, conchas de caracoles o similares.	Montar la rueda de la bomba, limpiar la cámara de la bomba.

. . . el rendimiento del filtro es extremadamente bajo?

Posible causa	Forma de subsanarla
La posición de la palanca del adaptador de seguridad no es correcta.	Verificar la posición de la palanca y corregirla.
El adaptador de seguridad está sucio.	Retirar el adaptador de seguridad; abrir la palanca de bloqueo y limpiar las aberturas con el cepillo de limpieza (nº 4005570).
Instalación de los tubos flexibles.	Verificar que la instalación de los tubos flexibles no presenta dobleces ni aplastamientos.
Instalación de tubos flexibles está sucia.	Limpiar la instalación de tubos flexibles regularmente; para ello, introducir el cepillo de limpieza universal (nº de ped. 4005570) por los conductos de aspiración y de presión o por los tubos de aspiración y los tubos con boquillas.
El cesto de aspiración está atascado.	Eliminar la suciedad gruesa, limpiar el cesto del filtro.
La masa filtrante está muy sucia.	Limpiar la masa filtrante.
Se ha utilizado una bolsa de red para masas filtrantes.	Las masas filtrantes de larga duración nunca deben llenarse en bolsas de red o medias de nylon.

Se ha utilizado una bolsa de red para masas filtrantes.	Este hecho provoca en poco tiempo una pérdida extrema de potencia de la bomba.
La masa filtrante no se ha limpiado adecuadamente.	Para realizar la limpieza, extraer la masa filtrante del cesto de masa filtrante y lavarla bajo el grifo con agua templada (Véase III).
Estructuración incorrecta de la masa filtrante.	Verificar que la masa filtrante se ha estructurado según el orden de estratos que recomendamos. Llenar el elemento filtrante inferior casi hasta el borde con EHEIM MECH . Llenar los dos elementos filtrantes siguientes, también casi hasta el borde, con SUBSTRAT pro . No colocar nunca el filtro de fieltro blanco debajo del asa escamoteable.
El filtro de fieltro blanco se ha insertado de manera incorrecta.	Después de colocar el elemento filtrante superior, escamotear el asa y situar el filtro de fieltro blanco encima.
No se ha sustituido el filtro de fieltro.	Es imprescindible sustituir el filtro de fieltro en cada limpieza (nº de ped. 2616805).
La bomba está sucia.	Limpiar la cámara de la bomba, el canal de refrigeración y el canal de engrase con el juego de cepillos de limpieza (nº de ped. 4009560). (Véase el capítulo «Cuidados y mantenimiento»).
El circuito del agua no se ha establecido correctamente.	Poner en marcha el filtro utilizando la función de aspiración (según se describe en las instrucciones). Prestar atención a que durante el ciclo de llenado, el tubo de boquillas (lado de presión) se encuentre por encima del nivel de agua, a fin de asegurar una óptima evacuación del aire.
Se han instalado demasiados accesorios en el sistema de tubos flexibles.	Los accesorios conectados reducen la potencia del filtro. Verificar este extremo y, eventualmente, retirar los accesorios innecesarios o crear para ellos un circuito de agua separado.

... hay aire en el filtro?
















Possible causa	Forma de subsanarla
Emplazamiento del filtro.	El borde superior del cabezal de la bomba tiene que estar situado, como mínimo, 10 cm por debajo el nivel de la superficie del agua. El mejor emplazamiento, en todo caso, es debajo del acuario.
Existe aspiración de aire por la instalación de tubos flexibles.	Verificar la colocación correcta de las conexiones de los tubos flexibles; sustituirlos en caso necesario.
Alimentación adicional de aire (bomba de membrana).	No instalar el difusor de aire cerca del tubo de aspiración.
La masa filtrante está muy sucia.	Limpiar la masa filtrante.
Se ha utilizado una bolsa de red para masas filtrantes como EHEIM MECH / SUBSTRAT pro .	Las masas filtrantes de larga duración nunca deben llenarse en bolsas de red o medias de nylon. Este hecho provoca en poco tiempo una pérdida extrema de potencia de la bomba.

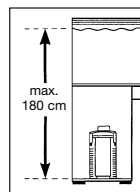
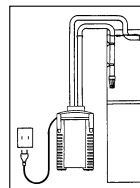
... la bomba funciona con mucho ruido

Possible causa	Forma de subsanarla
Manguito de cerámica no montado o montado de forma errónea.	Montar de forma correcta el manguito de cerámica y, si fuera necesario, sustituirlo.
Eje de cerámica roto.	Sustituir el eje de cerámica.

Os filtros exteriores **professional 3^o** da **EHEIM**, com o respectivo dispositivo auxiliar de aspiração integrado recém-criado e o adaptador de segurança adequado à função correspondente, oferecem um conforto ideal e a máxima segurança. Simultaneamente, o grande volume do recipiente e o pré-filtro de grandes dimensões, conjugados com a expansão harmonizada do filtro, proporcionam uma purificação ideal da água e uma decomposição eficaz de substâncias poluentes.

1. Instruções de segurança

-  Utilizar só em interiores e exclusivamente em aquariorfilia.
 -  Antes de introduzir a mão na água do aquário, desligar todos os aparelhos eléctricos da corrente. Por norma, deve-se desligar o filtro da rede eléctrica antes de o abrir.
 -  O cabo de rede do aparelho não pode ser substituído. Não é permitido reparar um cabo de rede externo ou uma fonte de alimentação externa. Se o cabo estiver danificado, não é permitido continuar a utilizar o aparelho. Em caso de danos num cabo de rede externo ou fonte de alimentação externa, é necessário proceder sempre à substituição dos mesmos. Dirija-se ao seu fornecedor especializado ou ao seu ponto de assistência **EHEIM**. A substituição do elemento de aquecimento e do sistema electrónico só pode ser efectuada por técnicos do serviço de assistência **EHEIM**.
 -  Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou intelectuais limitadas ou sem experiência e/ou conhecimentos correspondentes, a não ser que sejam acompanhadas por uma pessoa responsável pela segurança ou que tenham recebido instruções desta sobre como utilizar o aparelho. Há que vigiar as crianças para garantir que não brincam com este aparelho.
 -   20 cm Nestes aparelhos os campos magnéticos podem provocar avarias ou danos no sistema electrónico e mecânico. Isto também se aplica aos portadores de Pacemakers. As distâncias de segurança exigidas podem ser consultadas nos manuais destes aparelhos medicinais.
 -  Durante os trabalhos de manutenção existe perigo de esmagamento dos dedos devido à grandes forças magnéticas.
 -  Para a sua própria segurança, recomenda-se formar um laço com o cabo de conexão à corrente eléctrica que evita que a água esorra pelo cabo até à tomada. Ao usar uma extensão, esta deve ser colocada acima da conexão do filtro à rede eléctrica.
 -  Uma vez que no tratamento da madeira são utilizadas diversas tintas e vernizes, os pés do aparelho podem deixar marcas visíveis nos móveis e no parquet dos pavimentos devido a uma reacção química. Por isso, o aparelho não deveria ser colocado sobre superfícies de madeira sem protecção nos pés.
 -  Para que se possa conseguir uma segurança funcional ideal, a distância máx. entre a superfície da água e o fundo do filtro deve ser de 180 cm. Atenção: O filtro deverá trabalhar sempre na posição direita.
 -  Perigo de queimadura: No caso de aparelhos com aquecimento, tomar cuidado ao tocar na espiral de aquecimento.
 -  Respeitar as medidas de segurança ao lidar com elementos de construção que acarretem perigo de descarga electrostática.
 -  Não pôr o aparelho – ou partes do aparelho – na máquina de lavar louça. Não lavável na máquina!
 -  Não eliminar este produto com o lixo doméstico normal. Entregá-lo no posto de recolha de lixo especial da sua área.
- Este produto foi homologado conforme as respectivas leis e regulamentos nacionais e atende as exigências das normas da U.E. 



2. Vista geral dos componentes (Ver II)

1. Esteira filtrante (azul) 2. Vedação do pré-filtro 3. Pré-filtro 4. Válvula do pré-filtro 5. Grade de protecção
6. Espuma do filtro (branco) 7. Cartuchos do filtro 8. Parede divisória 9. Clips de fecho 10. Reservatório do filtro
11. Fusível do tubo flexível 12. Alavanca de bloqueio 13. Adaptador de segurança 14. Grampo 15. Corpo flutuante
16. Dispositivo auxiliar de sucção 17. Cabeça da bomba 18. Bloqueio do adaptador 19. Painel de comando
20. Vedação de perfil 21. Roda da bomba 22. Tampa da bomba 23. Tubos flexíveis 24. Arco de descarga
25. Tubo do difusor 26. Tubo de sucção 27. Dispositivo de sucção com braçadeira de aperto
28. Fonte de alimentação 29. Cesto de sucção 30. Cabo de rede

3. Ligação e colocação em funcionamento

1. Colocar a alavanca de bloqueio (12) em „OFF“ e pressionar o bloqueio do adaptador (18) até o adaptador de segurança (13) destravar. **2.** Abrir os clips de fecho (9) ao puxar as arestas inferiores dos mesmos. **3.** Retirar a cabeça da bomba (17). **4.** Retirar todos os cartuchos. **Atenção:** Os cartuchos do filtro não devem ser encheidos em excesso, caso contrário não assentam bem. **5.** Encher o cartucho do filtro inferior com **EHEIM MECH** ou **EHEIM bioMECH**. **6.** Encher o cartucho do filtro do meio com **EHEIM SUBSTRAT pro**. **7.** Lavar com água os cartuchos do filtro cheios. **8.** Voltar a inserir os cartuchos do filtro no reservatório do filtro (10). (**EHEIM MECH** ou **EHEIM bioMECH** em baixo) **9.** Colocar a espuma branca do filtro (6) no cartucho superior do filtro. **10.** Colocar a grade de protecção (5) na espuma branca do filtro (6). **11.** Inserir o pré-filtro (3) com a esteira filtrante azul (1) (pousar sobre o bocal → seta). **12.** Colocar a cabeça da bomba (17) (ter em atenção a posição de instalação) e fechar os clips de fecho (9).



Nota: Utilizar exclusivamente tubos flexíveis originais da EHEIM.

13. Fixar os acessórios pré-montados dos tubos flexíveis no aquário (ver I). **14.** Cortar os tubos flexíveis (23) de acordo com a distância entre o filtro e o aquário e encaixar nos acessórios. **15.** Encaixar os tubos flexíveis (23) no adaptador de segurança (13) até encostar (Fig.: tubo flexível de refluxo à direita). **16.** Colocar o fusível do tubo flexível (11). **17.** Fazer deslizar o adaptador de segurança (13) na cabeça da bomba (17) até encaixar de modo audível. **18.** Colocar alavanca de bloqueio (12) em „ON“. **19.** Certificar-se que o tubo do difusor (25) fica suspenso por cima da superfície da água. **20.** Pressionar o dispositivo auxiliar de sucção (16) várias vezes e rapidamente de modo sucessivo até que o reservatório do filtro (10) se encha sozinho com água (não pode haver água no pré-filtro). **21.** Ligar a fonte de alimentação (28) à cabeça da bomba (17). **22.** Ligar o cabo de rede (30). **23.** Para evacuar o ar, voltar a pressionar o dispositivo auxiliar de sucção (16) 1 ou 2 e fazer deslizar o tubo do difusor (25) para a posição desejada.

4. Operação



Nota: Utilizar o „Manual de instruções do sistema electrónico“ para a operação electrónica (**professional 3e**).

5. Manutenção e conservação



Nota: Modelo electrónico (professional 3e):

Este painel de comando indica quando os elementos filtrantes devem ser limpos. Se a capacidade de filtragem for reduzida, deve-se efectuar a manutenção (trimestralmente ou semestralmente). ● Limpar o pré-filtro em primeiro lugar (6.1). ● Se a limpeza do pré-filtro não for suficiente: limpar todos os cartuchos do filtro (Limpeza principal 6.2). ● Se a limpeza principal não for suficiente: limpar a câmara da bomba (6.3).

6.1 Limpar o pré-filtro



Nota: Substituir a esteira filtrante azul após a 3ª lavagem.

1. Desligar o cabo de rede (30). **2.** Desmontar o adaptador de segurança (13) e a cabeça da bomba (17) (cap. 3 passos 1 - 3). **3.** Retirar o pré-filtro (3). **4.** Retirar a esteira filtrante azul (1). **5.** Lavar a esteira filtrante azul (1) por baixo de água morna a correr (substituir se necessário). **6.** Esvaziar e lavar o pré-filtro (3). **7.** Inserir a esteira filtrante (1) no pré-filtro (3). **8.** Inserir o pré-filtro (3) com a esteira filtrante azul (1) (pousar sobre o bocal → seta). **9.** Verificar as vedações, limpar se necessário e tratar com spray de conservação **EHEIM** (n.º: 4001000). **10.** A válvula do pré-filtro (4) tem de se movimentar livremente. **11.** Colocar a cabeça da bomba (17) (ter em atenção a posição de instalação) e fechar os clips de fecho (9). **12.** Colocar em funcionamento o sistema de filtragem (cap. 3 passos 17 - 23).

6.2 Limpeza principal

1. Desligar o cabo de rede (30). **2.** Desmontar o adaptador de segurança (13) e a cabeça da bomba (17) (cap.

3 passos 1 - 3). **3.** Retirar o pré-filtro (3), o elemento filtrante com grade de protecção (5) e a almofada branca (6). **4.** Retirar todos os cartuchos do filtro. **5.** Lavar os cartuchos do filtro (7) e as massas do filtro até a água deixar de estar turva. **6.** Esvaziar o reservatório do filtro (10).



Nota: Os passos 7 a 8 só devem ser efectuados de três em três ou de quatro em quatro limpezas principais.

Atenção: Os cartuchos do filtro não devem ser enchidos em excesso, caso contrário não assentam bem.

7. Deixar um terço de SUBSTRAT *pro* e bioMECH da **EHEIM** gastos no elemento filtrante. **8.** Encher dois terços de SUBSTRAT *pro* e bioMECH da **EHEIM** gastos. **9.** Se necessário, substituir completamente o **EHEIM** MECH. **10.** Voltar a inserir todos os filtros e cartuchos do filtro (cap. 3 passos 8 - 10). **11.** Limpar o sistema de tubos flexíveis com a escova de limpeza universal **EHEIM** (n.º: 4005570). **12.** Inserir o pré-filtro (3) com a esteira filtrante azul (1) (pousar sobre o bocal → seta). **13.** A válvula do pré-filtro (4) tem de se movimentar livremente. **14.** Verificar as vedações e, se necessário, tratar com spray de conservação **EHEIM** (n.º: 4001000). **15.** Colocar a cabeça da bomba (17) (ter em atenção a posição de instalação) e fechar os clips de fecho (9). **16.** Colocar em funcionamento o sistema de filtragem (cap. 3 passos 17 - 23).

6.3 Limpar a câmara da bomba



Atenção: O eixo de cerâmica pode partir. Limpar com cuidado!

1. Retirar o adaptador de segurança (13) e a cabeça da bomba (17) (cap. 3 passos 1 - 3). **2.** Rodar e retirar a tampa da bomba (22). Lubrificar o anel vedante com spray de conservação **EHEIM** 4001000. **3.** Desmontar a roda da bomba (21). **4.** Limpar a câmara da bomba, a tampa da bomba, a roda da bomba e o canal de lubrificação com o conjunto de limpeza **EHEIM** 4009560. **5.** A roda da bomba (21) tem de estar limpa e tem de se movimentar livremente (seta). Ter em atenção a posição de instalação da manga de cerâmica. **6.** Inserir a roda da bomba (21) na câmara da bomba. **7.** Fechar a câmara da bomba com a respectiva tampa (22). Ter em atenção o entalhe e o bujão (seta). **8.** Desmontar e limpar o grampo (14) e o corpo flutuante (15) na parte superior da cabeça da bomba (17). **9.** Montar a válvula de retenção (14/15) (ter em atenção a posição de instalação). O corpo flutuante (15) tem de se movimentar livremente). **10.** Colocar a cabeça da bomba (17) (ter em atenção a posição de instalação) e fechar os clips de fecho (9). **11.** Colocar em funcionamento o sistema de filtragem (cap. 3 passos 17 a 23).

7. O que fazer, se . . .



Perigo! Ao trabalhar no filtro, é necessário impedir a entrada da água nas interfaces eléctricas. Desligar a ficha de rede! Em caso de problemas, visita a nossa página da Internet em www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Não é possível fechar a parte superior do filtro

Causa	Reparação
Posição incorrecta de montagem dos cartuchos do filtro.	Empurrar para dentro os cartuchos do filtro e o filtro de entrada de forma que eles fiquem a assentar bem uns sobre os outros.
Os cartuchos do filtro estão cheios demais.	Não encher demais os cartuchos do filtro. Eventualmente, limpar as superfícies que encostam umas às outras.
A parede separadora não está bem montada.	Empurrar a parede separadora para dentro do depósito do filtro até esta encaixar correctamente.
A junta perfilada não está correctamente montada.	Colocar a junta correctamente na respectiva ranhura que se encontra na parte superior do filtro. Verificar se apresenta danos e, caso necessário, substituí-la.

. . . Falta de hermeticidade no filtro da parte superior

Causa	Reparação
-------	-----------

Os clips de fecho não estão bem fechados.	Fechar bem todos os clips de fecho.
Superfície das juntas de vedação ou perfiladas está suja.	Limpar as superfícies de vedação e pulverizá-las ligeiramente com o Spray de Óleo de Silicone EHEIM n.º de encom. 4001000.
A junta não está montada, foi colocada de forma incorrecta ou está danificada.	Colocar a junta correctamente ou substituí-la.

. . . O dispositivo auxiliar de aspiração não funciona

Causa	Reparação
O filtro de entrada está cheio de água.	Despejar o filtro de entrada repetir o processo de aspiração. A aspiração só funciona se o filtro de entrada estiver despejado!
Válvula do pré-filtro não fechada.	Verificar se a área da válvula do pré-filtro está suja e limpá-la. A válvula do pré-filtro tem de se movimentar livremente (ver cap. 6.2 passo 13).
Válvula de retenção suja / avariada.	Limpar a válvula de retenção ou, se necessário, substituí-la (ver cap. 6.3).

. . . A bomba não funciona

Causa	Reparação
Não há alimentação de corrente.	Ligar a ficha de alimentação.
Eixo partido.	Substituir o eixo (vide Lista de peças de substituição).
Falta a roda da bomba centrífuga ou está bloqueada por grãos de saibro, cascas de caracol ou materiais semelhantes.	Colocar a bomba centrífuga, limpar a câmara da bomba.

. . . A potência do filtro está fortemente reduzida

Causa	Reparação
A posição da alavanca do adaptador de segurança está errada.	Controlar a posição da alavanca e corrigi-la.
O adaptador de segurança está sujo.	Retirar o adaptador de segurança; abrir a alavanca de vedação e limpar os orifícios com uma escova de limpeza (n.º de encom. 4005570).
Instalação das mangueiras.	Verificar se o sistema de instalação das mangueiras apresenta dobras ou fortes estreitamentos devido a estrangulamentos.
O sistema de instalação das mangueiras está sujo.	Limpar o sistema de instalação das mangueiras em intervalos regulares; isto é, puxar a escova de limpeza Universal (n.º de encom. 4005570) através das tubagens de aspiração ou dos tubos de aspiração e do difusor.
O cesto de aspiração está entupido.	Retirar a sujidade maior, limpar o cesto do filtro.
A massa filtrante apresenta grande sujidade.	Lavar as massas filtrantes.
As massas filtrantes tais como a EHEIM MECH / SUBSTRAT <i>pro</i> foi enchido em sacos de rede.	Os meios filtrantes de longa duração não devem nunca ser metidos em sacos de rede ou meias de nylon. Isto provoca dentro de pouco isto provoca dentro de pouco tempo uma enorme perda de potência da bomba.
A massa filtrante não está bem lavada.	Durante a lavagem, retirar a massa filtrante do cesto onde se encontra e enxaguá-la com água tépida (Ver III).

Acumulação incorrecta da massa filtrante.	<p>Verificar a acumulação da massa filtrante na filtragem por camadas recomendada por nós. Encher o cartucho do filtro inferior até quase por baixo do rebordo com EHEIM MECH.</p> <p>Encher também os dois outros cartuchos do filtro seguintes até quase por baixo do rebordo com SUBSTRAT pro.</p> <p>Nunca colocar a tela trançada branca do filtro por baixo do aro.</p>
A tela trançada do filtro está mal colocada.	Depois de ter sido colocado o cartucho do filtro superior, empurrar o aro para dentro e colocar-lhe por cima a tela trançada branca do filtro.
A tela trançada do filtro não foi substituída.	Com o kit de escovas de limpeza (n.º de encom. 4009560) limpar a câmara da bomba, os canais de refrigeração e de lubrificação (v. cap. „Manutenção e cuidados a ter“).
O circuito da água não está correctamente estabelecido.	<p>Pôr o filtro a trabalhar mediante aspiração (como descrito nas instruções).</p> <p>Prestar atenção para que, durante o processo de enchimento o circuito da água (lado de pressão) fique sempre acima da superfície da água, para que o aparelho possa arejar de maneira ideal.</p>

. . . Ar no filtro

Causa	Reparação
Local de instalação do filtro.	O rebordo superior da cabeça da bomba deveria ficar pelo menos 10 cm abaixo da superfície da água. Melhor ainda seria a sua colocação por baixo do aquário.
O ar é aspirado através do sistema de instalação das mangueiras.	Verificar se as uniões das mangueiras estão bem apertadas, eventualmente substituir as mangueiras.
Alimentação suplementar de ar (bomba de diafragma).	Não instalar o tubo de escapa na proximidade do tubo de aspiração.
As massas filtrantes estão fortemente sujas.	Lavar as massas filtrantes.
As massas filtrantes tais como a EHEIM MECH / SUBSTRAT pro foram metidas em sacos de rede.	Os meios filtrantes de longa duração não devem nunca ser metidos em sacos de rede ou meias de nylon. Isto provoca dentro de pouco tempo uma enorme perda de potência da bomba.












. . . A bomba fizer muito barulho

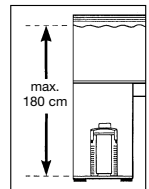
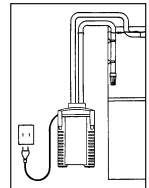
Causa	Reparação
A manga de cerâmica não está montada ou está montada incorrectamente.	Montar correctamente a manga de cerâmica e, se necessário, substituir.
Eixo de cerâmica partido.	Substituir o eixo de cerâmica.

Ελληνικά

Τα εξωτερικά φίλτρα **EHEIM professional 3^e** προσφέρουν με το ενσωματωμένο καινοτόμο σύστημα βοήθειας αναρρόφησης και τον λειτουργικό προσαρμογέα ασφαλείας ιδανική άνεση και μέγιστη ασφάλεια. Ο μεγάλος όγκος του δοχείου και το μεγάλο προφίλτρο, σε συνδυασμό με την ανάλογα προσαρμοσμένη κατασκευή του φίλτρου, φροντίζουν για τον καλύτερο δυνατό καθαρισμό του νερού και τον αποτελεσματικότερο καταβολισμό των ρύπων.

1. Οδηγίες ασφαλείας

-  Για χρήση σε εσωτερικούς χώρους μόνο. Για εφαρμογές ενυδρείων.
 -  Πριν βάλετε το χέρι σας στο νερό του ενυδρείου, βεβαιωθείτε ότι καμία από τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του ενυδρείου δεν είναι συνδεδεμένη με την ηλεκτρική παροχή.
 -  Το καλώδιο ρεύματος της συσκευής δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Το εξωτερικό καλώδιο ρεύματος ή το κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης δεν μπορούν να επισκευαστούν. Σε περίπτωση μερικής ή πλήρους καταστροφής του καλωδίου, η συσκευή δεν πρέπει πια να χρησιμοποιείται. Σε περίπτωση μερικής ή πλήρους καταστροφής του εξωτερικού καλωδίου ρεύματος ή του κουτιού ηλεκτρικής σύνδεσης, αυτά πρέπει πάντα να αντικαθίστανται. Απευθυνθείτε στον προμηθευτή με τον οποίο συνεργάζεστε, ή σε κάποιο σημείο τεχνικής υποστήριξης EHEIM. Η αντικατάσταση του θερμαντικού στοιχείου και του ηλεκτρονικού συστήματος θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από ειδικούς του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών της EHEIM.
 -  Αυτή η συσκευή **δεν** προβλέπεται για να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπριλαμβανομένων παιδιών) μ περιορισμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή μ έλλι'η πύρας ή/και έλλι'η γνώσων, κτός αν πιβλέπονται από αρμόδιο για την ασφάλιά τους άτομο ή έλαβαν οδηγία από το άτομο αυτό σχτικά μ τη χρήση της συσκευής. Τα παιδιά θα πρέπει να πιβλέπονται ώστ να διασφαλίζεται το γεγονός ότι **δν** παίζουν μ τη συσκευή.
 -   20 cm Μ' αυτές τις συσκευες είναι δυνατό μαγνητικά πεδία να προκαλέσουν ηλεκτρονικές ή μηχανικές υσειτουργίες ή ζημιες. Αυτό ισχύει επίσης για καρδιακού βηματοδότες. Τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας τις βρίσκετε στα εγχειρίδια αυτών των ιατρικών συσκευών.
 -  Σε περιπτώσεις εργασιών συντήρησης υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης των δαχτύλων εξαιτίας των μεγάλων μαγνητικών δυνάμεων.
 -  Για τη δική σας ασφάλεια, συνιστούμε να διατηρείτε το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής χαλαρωμένο, ώστε ενδεχόμενη διαρροή νερού στο καλώδιο να στάζει στο μέσο χωρίς ποτέ να φτάνει στο ρευματολήπτη. Εάν για την παροχή χρησιμοποιείτε πολύμπριζο, αυτό θα πρέπει να τοποθετείται πάνω από τις ηλεκτρικές συνδέσεις του φίλτρου.
 -  Επειδή χρησιμοποιήθηκαν διάφορα βερνίκια και στιλβώματα κατά την επεξεργασία του ξύλου, είναι δυνατό τα πόδια της συσκευής εξαιτίας χημικής αντίδρασης να αφήσουν ορατά σημάδια σε έπιπλα ή σε παρκέτα. Γι αυτό το λόγο δεν θα πρέπει η συσκευή να τοποθετείται χωρίς προστασία πάνω σε ξύλινες επιφάνειες.
 -  Για να πετύχετε βέλτιστη ασφάλεια λειτουργίας, επιτρέπεται μεταξύ της επιφάνειας του νερού και της βάσης του φίλτρου να βρίσκονται κατά μέγ. 180 cm. Προσοχή: Λειτουργίτ το φίλτρο αποκλιστικά όρθια τοποθετημένο.
 -  Κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων: Σε συσκευές με θέρμανση προσέχετε κατά την επαφή του θερμαντικού σπύραλ.
 -  Τηρείτε τα προληπτικά μέτρα κατά το χειρισμό δομικών στοιχείων, τα οποία είναι επικίνδυνα αποφόρτισης ηλεκτροστατικού φορτίου.
 -  Μην πλένετε τη συσκευή – ή εξαρτήματα αυτής – σε πλυντήριο πιάτων. Ακατάλληλο για πλυντήριο πιάτων!
 -  Αυτό το προϊόν **δν** πιτρέπεται να αποσυρτά στα οικιακά απορρίμματα. Η απόσυρσή του πρέπει να γίνεται στα τοπικά σημία διάθεσης ιδικών απορριμμάτων.
- Το προϊόν έχει ελεγχθεί με βάση τις εκάστοτε εθνικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς και ανταποκρίνεται στα πρότυπα της ΕΕ. 



2. Επισκόπηση εξαρτημάτων (βλ. II)

1. Σπόγγος φίλτρου (μπλε) 2. Στεγάνωση προφίλτρου 3. Προφίλτρο 4. Καπάκι προφίλτρου 5. Σχάρα κάλυψης 6. Κάλυμμα φίλτρου (λευκό) 7. Υποδοχές φίλτρου 8. Διαχωριστικό 9. Κλιπ κλεισίματος 10. Βάση φίλτων 11. Ασφάλεια σωλήνα 12. Μοχλός αποκοπής 13. Προσαρμογέας ασφαλείας 14. Άγκιστρο 15. Πλωτήρας 16. Σύστημα αναρρόφησης 17. Κεφαλή αντίας 18. Κουμπί προσαρμογέα 19. Πίνακας ελέγχου 20. Στεγάνωση προφίλ 21. Τροχός αντίας 22. Καπάκι αντίας 23. Σωλήνες 24. Τόξο εξόδου 25. Σωλήνας παροχής νερού 26. Σωλήνας αναρρόφησης 27. Αναρροφητήρας με σφιγκτήρα 28. Κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης 29. Δοχείο αναρρόφησης 30. Καλώδιο ρεύματος

3. Σύνδεση και ενεργοποίηση

1. Τοποθετήστε τον μοχλό αποκοπής (12) στη θέση „OFF“ και πιέστε το κουμπί του προσαρμογέα (18) έως ότου απεμπλακεί ο προσαρμογέας ασφαλείας (13). **2.** Ανοίξτε τα κλιπ κλεισίματος (9) τραβώντας την κάτω άκρη τους. **3.** Βγάλτε την κεφαλή της αντίας (17). **4.** Βγάλτε όλες τις υποδοχές. **Προσοχή:** αποφύγετε την υπερπλήρωση των υποδοχών φίλτρου, γιατί τότε δεν θα έχουν πια καλή εφαρμογή μεταξύ τους. **5.** Γεμίστε την κάτω υποδοχή με **EHEIM MECH** ή **EHEIM bioMECH**. **6.** Γεμίστε τις μεσαίες υποδοχές φίλτρου με **EHEIM SUBSTRAT pro**. **7.** Ραντίστε τις γεμάτες υποδοχές φίλτρου με νερό. **8.** Επανατοποθετήστε τις γεμάτες υποδοχές φίλτρου στη βάση των φίλτρων (10). (το **EHEIM MECH** ή **EHEIM bioMECH** κάτω). **9.** Τοποθετήστε το λευκό κάλυμμα φίλτρου (6) πάνω στην τελευταία υποδοχή φίλτρου. **10.** Τοποθετήστε τη σχάρα κάλυψης (5) πάνω στο λευκό κάλυμμα φίλτρου (6). **11.** Τοποθετήστε το προφίλτρο (3) με τον μπλε σπόγγο φίλτρου (1) (προσαρμογή στο σtimiό → δείτε τα βέλη). **12.** Τοποθετήστε την κεφαλή της αντίας (17) (προσέξτε να τοποθετηθεί σωστά) κλείστε τα κλιπ (9).



Σημείωση: Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιους σωλήνες **EHEIM**.

13. Σταθεροποιήστε τα προτοποθετημένα εξαρτήματα του σωλήνα στο ενυδρείο (βλ I). **14.** Κόψτε τον σωλήνα (23) ανάλογα με την απόσταση μεταξύ του φίλτρου και του ενυδρείου και συνδέστε τον στα εξαρτήματα. **15.** Στρώστε πλήρως τον σωλήνα (23) στον προσαρμογέα ασφαλείας (13). (Σχέδιο: σωλήνας επιστροφής δεξιά). **16.** Συνδέστε την ασφάλεια του σωλήνα (11). **17.** Πιέστε τον προσαρμογέα ασφαλείας (13) στην κεφαλή της αντίας (17) έως ότου ακουστεί ο χαρακτηριστικός ήχος. **18.** Γυρίστε τον μοχλό αποκοπής (12) στη θέση „ON“. **19.** Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας παροχής νερού (25) κρέμεται υψηλότερα από την επιφάνεια του νερού. **20.** Πιέστε γρήγορα και συνεχόμενα το σύστημα αναρρόφησης (16), έως ότου η βάση φίλτρων (10) γεμίσει μόνη της με νερό (Στο προφίλτρο δεν πρέπει να υπάρχει νερό!). **21.** Συνδέστε το κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης (28) στην κεφαλή της αντίας (17). **22.** Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος (30). **23.** Για να φύγει ο αέρας από το σύστημα αναρρόφησης (16) ξαναπιέστε 1 - 2 φορές και βαλτε τον σωλήνα παροχής νερού (25) στη θέση που θέλετε.

4. Χειρισμός



Σημείωση: Για ηλεκτρονικό χειρισμό (*professionnel 3^e*) χρησιμοποιήστε το "Εγχειρίδιο ηλεκτρονικού χειρισμού".

5. Συντήρηση και φροντίδα



Σημείωση: Ηλεκτρονική λειτουργία (*professionnel 3^e*):

Ο πίνακας ελέγχου εμφανίζει ένδειξη, όταν πρέπει να καθαριστούν τα εξαρτήματα των φίλτρων. Αν μειωθεί η απόδοση των φίλτρων (περ. κάθε 3 έως 6 μήνες), κάντε συντήρηση. ● Πρώτα καθαρίστε το προφίλτρο (6.1). ● Αν δεν αρκεί ο καθαρισμός του προφίλτρου: Καθαρίστε όλα τα υποδοχές φίλτρου (Βασικός καθαρισμός 6.2). ● Αν δεν αρκεί ο βασικός καθαρισμός: Καθαρίστε το εσωτερικό της αντλίας (6.3).

6.1 Καθαρισμός του προφίλτρου



Σημείωση: Αντικαταστήστε τον σπόγγο του φίλτρου μετά τον 3ο καθαρισμό.

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ρεύματος (30). **2.** Βγάλτε τον προσαρμογέα ασφαλείας (13) και την κεφαλή αντλίας (17) (Κεφ.3 Βήματα 1 - 3). **3.** Βγάλτε το προφίλτρο (3). **4.** Βγάλτε τον μπλε σπόγγο του φίλτρου (1). **5.** Ξεβγάλετε τον μπλε σπόγγο του φίλτρου (1) σε τρεχούμενο, χλιαρό νερό (αν χρειάζεται αντικαταστήστε το). **6.** Αδειάστε και ξεβγάλετε το προφίλτρο (3). **7.** Επανατοποθετήστε τον μπλε σπόγγο του φίλτρου (1) στο προφίλτρο (3). **8.** Τοποθετήστε το προφίλτρο (3) με τον μπλε σπόγγο φίλτρου (1) (προσαρμογή στο σtimiό → δείτε τα βέλη). **9.** Ελέγξτε τις στεγανώσεις και αν χρειάζεται καθαρίστε τις και βάλτε τους σπρέι περιποίησης **EHEIM** (Αρ.: 4001000). **10.** Το καπάκι του προφίλτρο (4) πρέπει να είναι ελεύθερο. **11.** Τοποθετήστε την κεφαλή της αντλίας (17) (προσέξτε να τοποθετηθεί σωστά) και κλείστε τα κλιπ (9). **12.** Βάλτε το σύστημα φίλτρων σε λειτουργία (Κεφ.3 Βήματα 17 - 23).

6.2 Βασικός καθαρισμός

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ρεύματος (30). **2.** Βγάλτε τον προσαρμογέα ασφαλείας (13) και την κεφαλή

αντλίας (17) (Κεφ.3 Βήματα 1 - 3). **3.** Προφίλτρο (3), αφαιρείτε ένθετο φίλτρου με καλυπτικό πλέγμα (5) και λευκή τσόχα φίλτρου (6). Σε κάθε καθαρισμό πρέπει να αντικαθιστάτε το λευκό καλυμμα φίλτρου (6). **4.** Βγάλτε όλες τις υποδοχές φίλτρου. **5.** Ξεβγάλετε τις υποδοχές φίλτρου (7) και τα φίλτρα με νερό έως ότου δεν υπάρχουν πια υπολείμματα. **6.** Αδειάστε τις βάσεις φίλτρων (10).



Σημείωση: Τα βήματα 7 έως 8 πρέπει να γίνονται κάθε τρίτο ή τέταρτο βασικό καθαρισμό. Αναμειγνύειτε χρησιμοποιημένο με καινούργιο υλικό από το φίλτρο διατηρείτε τις καλλιέργειες βακτηριών.

Προσοχή: Αποφύγετε την υπερπλήρωση των υποδοχών φίλτρου, γιατί τότε δεν θα έχουν πια καλή εφαρμογή μεταξύ τους.

7. Αφήστε ένα τρίτο του χρησιμοποιημένου **EHEIM SUBSTRATpro** και **EHEIM bioMECH** στο ένθετο φίλτρου. **8.** Συμπληρώνετε δύο τρίτα χρησιμοποιημένου **EHEIM SUBSTRATpro** και **EHEIM bioMECH**. **9.** Αν αυτό απαιτείται, αντικαταστήστε πλήρως το **EHEIM MECH**. **10.** Επανατοποθετήστε όλα τα φίλτρα και τις υποδοχές φίλτρων (Κεφ.3 Βήματα 8 - 10). **11.** Καθαρίστε το σύστημα σωληνώσεων με τη βούρτσα καθαρισμού **EHEIM Universal** (Αρ.: 4005570). **12.** Τοποθετήστε το προφίλτρο (3) με τον μπλε σπόγγο φίλτρου (1) (προσαρμογή στο σμύο → δείτε τα βέλη). **13.** Το καπάκι του προφίλτρο (4) πρέπει να είναι ελεύθερο. **14.** Ελέγξτε τις στεγανώσεις και αν χρειάζεται καθαρίστε τις και βάλτε τους σπρέι περιποίησης **EHEIM** (Αρ.: 4001000). **15.** Τοποθετήστε την κεφαλή της αντλίας (17) (προσέξτε να τοποθετηθεί σωστά) και κλείστε τα κλιπ (9). **16.** Βάλτε το σύστημα φίλτρων σε λειτουργία (Κεφ.3 Βήματα 17 - 23).

6.3 Καθαρίστε του εσωτερικό της αντλίας



Προσοχή: Ο κεραμικός άξονας μπορεί να σπάσει. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται προσεκτικά!

1. Βγάλτε τον προσαρμογέα ασφαλείας (13) και την κεφαλή αντλίας (17) (Κεφ.3 Βήματα 1 - 3). **2.** Στριψτε και βγάλτε το καπάκι της αντλίας (22). Λιπάνετε τον στεγανωτικό δακτύλιο με το σπρέι περιποίησης **EHEIM 4001000**. **3.** Βγάλτε τον τροχό της αντλίας (21). **4.** Καθαρίστε το εσωτερικό της αντλίας, το καπάκι της αντλίας, τον τροχό της αντλίας και το κανάλι λιπανσης με το σετ καθαρισμού **EHEIM 4009560**. **5.** Ο τροχός της αντλίας (21) με πρέπει να είναι καθαρός και να κινείται ελεύθερα (→ δείτε τα βέλη). Βεβαιωθείτε ότι το κεραμικό περίβλημα έχει τοποθετηθεί σωστά. **6.** Τοποθετήστε τον τροχό της αντλίας (21) στο εσωτερικό της αντλίας. **7.** Κλείστε το εσωτερικό της αντλίας με το καπάκι της αντλίας (22). Προσέξτε να ταιριάζουν οι εγκοπές και οι προεξοχές (→ δείτε τα βέλη). **8.** Βγάλτε και καθαρίστε το άγκιστρο (14) και τον πλωτήρα (15) που υπάρχουν στο πάνω μέρος της κεφαλή της αντλίας (17). **9.** Τοποθετήστε την ανεπίστροφη βαλβίδα (14, 15) (προσέξτε να έχει τοποθετηθεί σωστά: ο πλωτήρας (15) πρέπει να κινείται ελεύθερα). **10.** Τοποθετήστε την κεφαλή της αντλίας (17) (προσέξτε να τοποθετηθεί σωστά) και κλείστε τα κλιπ (9). **11.** Βάλτε σε λειτουργία το σύστημα φίλτρων (Κεφ.3 Βήματα 17 - 23).

7. Τι κάνετε, όταν ...



Κίνδυνος!

Όταν κάνετε εργασίες στα φίλτρα πρέπει να προσέχετε να μην πάει καθόλου νερό στις ηλεκτρικές συνδέσεις. Βγάλτε τη πρίζα! Αν έχετε προβλήματα, επισκεφθείτε την ηλεκτρονική μας διεύθυνση www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

... Το πάνω μέρος του φίλτρου δεν κλείνει

Αιτία	Άρση
Λανθασμένη θέση συναρομολόγησης των ενθέτων φίλτρων.	Εισάγετε τα ένθετα φίλτρων και το πρόφίλτρο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να έχουν την κανονική έδραση.
Υπερχειλισμένα ένθετα φίλτρων.	Μην υπερχειλίζετε τα ένθετα φίλτρων. Καθαρίζετε ενδεχομένως τις επιφάνειες που τρίβονται μεταξύ τους.
Διαχωριστικό τοίχωμα δεν είναι σωστά συναρμολογημένο.	Εισάγετε το διαχωριστικό τοίχωμα στο δοχείο του φίλτρου μέχρι που να μαγκώσει σωστά.

Η στεγανοποίηση προφίλ δεν είναι σωστά συναρμολογημένη.	Τοποθετείστε τη στεγάνωση σωστά στην προβλεπόμενη αύλακα στο πάνω μέρος του φίλτρου. Ελέγχετε για ζημία και ενδεχ. αντικαθιστάτε.
---	---

... Αέρας στο φίλτρο

Αιτία	Αρση
Τόπος εγκατάστασης του φίλτρου.	Το πάνω άκρο της κεφαλής της αντλίας θα πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 10 cm κάτω από την επιφάνεια του νερού. Καλύτερα είναι η τοποθέτηση κάτω από το ενυδρείο.
Αέρας αναρροφάται μέσω της εγκατάστασης σωλήνων.	Ελέγχετε τη σύνδεση σωλήνων σχετικά με την σωστή έδραση, σωλήνες ενδεχ.
Συμπληρωματική τροφοδοσία αέρος (αντλία μεμβράνης).	Μην συναρμολογείτε την κεφαλή εκροής πλησίον του σωλήνα αναρρόφησης.
Οι μάζες του φίλτρου είναι πολύ βρώμικες.	Καθαρίζετε τις μάζες των φίλτρων.
Μάζες των φίλτρων όπως EHEIM MECH / SUBSTRAT pro μεγισμένες σε δίκτυα.	Να μην γεμίζετε ποτέ υλικά μακροχρόνιων φίλτρων σε δίκτυα ή σε κάλτσες νάυλον. Αυτό οδηγεί σε μικρό χρονικό διάστημα σε ακραία απόλεια απόδοσης της αντλίας.

... Φίλτρου στο πάνω μέρος μη στεγανό

Αιτία	Αρση
Τα κλιπάκια κλεισίματος δεν είναι καλά κλεισμένα.	Κλείστε καλά όλα τα κλιπάκια κλεισίματος.
Λερωμένες επιφάνειες στεγανοποίησης ή στεγανοποίηση προφίλ.	Καθαρίζετε τις επιφάνειες στεγανοποίησης και ψεκάζετε ελαφρά με καθαριστικό σπρέυ σιλικόνης EHEIM αριθ. παραγωγείας 4001000.
Η στεγανοποίηση δεν είναι συναρμολογημένη, είναι τοποθετημένη λανθασμένα ή με ζημία.	Τοποθετείτε σωστά τη στεγανοποίηση ήτοι την αντικαθιστάτε.

... Αντλία δεν πάει

Αιτία	Αρση
Δεν έχει παροχής ρεύματος.	Βάζετε τον ρευματοληπτή στην πρίζα.
Έσπασε ο άξονας.	Αντικαθιστάτε τον άξονα (βλέπε κατάλογο ανταλλακτικών).
Λείπει ο τροχός της αντλίας ήτοι μπλοκάρει εξαιτίας των κόκκων χαλικιού, καβούκινων σαλιγκάρων κλπ.	Τοποθετείτε τον τροχός της αντλίας, καθαρίζετε το θάλαμο της αντλίας.

... Η βοήθεια αναρρόφησης δεν λειτουργεί

Αιτία	Αρση
Το πρόφιλτρο είναι γεμάτο με νερό.	Αδειάζετε το πρόφιλτρο και επαναλαμβάνετε τη διαδικασία αναρρόφησης. Η αναρρόφηση λειτουργεί μόνο με άδειο πρόφιλτρο!
Το καπάκι του προφίλτρο στο.	Ελέγξτε και καθαρίστε το καπάκι του προφίλτρο. Το καπάκι του προφίλτρο πρέπει να είναι ελεύθερο. (βλ. Κεφ.6.2 Βήμα 13).
Η ανεπίστροφη βαλβίδα εμφανίζει συσσώρευση ρύπων / βλάβη.	Καθαρίστε και αν αυτό απαιτείται, αντικαταστήστε την ανεπίστροφη βαλβίδα (βλ. Κεφ.6.3).

... η αντλία κάνει πολύ θόρυβο όταν λειτουργεί

Αιτία	Άρση
Το κεραμικό περίβλημα δεν έχει τοποθετηθεί, ή έχει τοποθετηθεί λάθος.	Τοποθετήστε σωστά το κεραμικό περίβλημα, ή, αν αυτό απαιτείται, αντικαταστήστε το.
Ο κεραμικός άξονας έχει σπάσει.	Αντικαταστήστε τον κεραμικός άξονα.

... Απόδοση του φίλτρου έχει μειωθεί σημαντικά

Αιτία	Άρση
Θέση μοχλού του προσαρμογέα ασφαλείας δεν είναι σωστή.	Ελέγχετε τη θέση μοχλού διορθώνετε.
Βρώμικος προσαρμογέας ασφαλείας.	Βγάξτε τον προσαρμογέα ασφαλείας, ανοίγετε το μοχλο διακοπής και καθαρίζετε τις οπές με την βούρτσα καθαρισμού (Αρ.: 4005570).
Εγκατάσταση σωλήνα.	Ελέγχετε την εγκατάσταση σωλήνα αν έχει τσακίσματα ήτοι ισχυρές εγκάρσιες στενώσεις.
Βρώμικη εγκατάσταση σωλήνα.	Καθαρίζετε σε τακτά χρονικά διαστήματα την εγκατάσταση του σωλήνα, δηλ. περνάτε τη γενική βούρτσα καθαρισμού (Αρ.: 4005570) από τον αγωγό αναρρόφησης και τον αγωγό πίεσης ήτοι το σωλήνα αναρρόφησης και το σωλήνα ψεκαρού.
Το καλάθι αναρρόφησης είναι βουλωμένο.	Αφαιρείτε τις χονδρές βρωμιές, καθαρίζετε το καλάθι του φίλτρου.
Η μάζα του φίλτρου είναι πολύ βρώμικη.	Καθαρίζετε τη μάζα του φίλτρου.
Μάζες των φίλτρων όπως EHEIM MECH / SUBSTRAT pro μεγισμένες σε δίκτυα.	Να μην γεμίζετε ποτέ υλικά μακροχρόνιων φίλτρων σε δίκτυα ή σε κάλτσες νάυλον. Αυτό οδηγεί σε μικρό χρονικό διάστημα σε ακραία απώλεια απόδοσης της αντλίας.
Η μάζα του φίλτρου έχει καθαρίσει καλά.	Αφαιρείτε τη μάζα του φίλτρου κατά το καθάρισμα από το καλάθι μάζας φίλτρου και την ξεπλύνετε με χλιαρό νερό (βλ. III).
Λανθασμένη κατασκευή της μάζας του φίλτρου.	Ελέγχετε την κατασκευή της μάζας του φίλτρου σχετικά με τη φίλτροποίηση στρωμάτων που συνιστά η εταιρία μας. Γ εμίζετε το κατώτατο ένθετο φίλτρου σχεδόν μέχρι πάνω με EHEIM MECH . Γ εμίζετε και τα δύο επόμενα ένθετα φίλτρων επίσης σχεδόν μέχρι πάνω με EHEIM SUBSTRAT pro . Μην τοποθετείτε ποτέ το λευκό ύφασμα φίλτρου κάτω από το χερούλι.
Το ύφασμα φίλτρου είναι τοποθετημένο λανθασμένα.	Μετά την τοποθέτηση ανώτατου ενθέτου φίλτρου βάζετε μέσα το χερούλι και τοποθετείτε επάνω το λευκό ύφασμα φίλτρου.
Η αντλία είναι λερωμένη.	Καθαρίζετε το θάλαμο της αντλίας, το κανάλι ψύξης και λίπανσης με το σετ βουρτσών καθαρισμού (Αρ.: 4005570) (Κεφ. Συντήρηση και φροντίδα).
Δεν αποκαταστάθηκε σωστά η κυκλοφορία του νερού.	Θέτετε το φίλτρο σε λειτουργία με αναρρόφηση (όπως αυτό περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης). Να προσέχετε ώστε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας γεμίσματος η επιστροφή του νερού (από πλευράς πίεσης) να βρίσκεται πάνω από την επιφάνεια του νερού για να γίνεται βέλτιστος εξαερισμός της συσκευής.
Συναρμολογήθηκαν πολλά εξαρτήματα στο σύστημα σωλήνων.	Τα συνδεδεμένα εξαρτήματα μειώνουν την απόδοση του φίλτρου ελέγχετε και ενδεχ. αφαιρείτε μη απαραίτητα εξαρτήματα ή θέτετε σε λειτουργία δια μέσω ξεχωριστής κυκλοφορίας νερού.

Vnější filtry **EHEIM professional 3^e** nabízejí díky svému nově vyvinutému integrovanému pomocnému nasávání a funkčně odpovídajícímu bezpečnostnímu adaptéru optimální pohodlí a vysokou míru bezpečnosti. Velký objem nádrže a velký předřazený filtr ve spojení s optimalizovanou nástavbou filtru navíc zaručují optimální čištění vody a efektivní likvidaci škodlivin.

1. Bezpečnostní pokyny



Výhradně k použití v místnosti. Pro akvarijní účely.



Při údržbě a čištění je nutno všechny elektrické spotřebiče, které jsou ve vodě, odpojit od sítě. Před otevřením filtru zařízení vždy odpojte od elektrické sítě.



Přívodní síťový kabel přístroje nelze vyměňovat. Externí síťový kabel a síťový zdroj je zakázáno opravovat. V případě poškození kabelu je zakázáno přístroj dále používat. V případě poškození externího síťového kabelu nebo zdroje se tato zařízení musí vyměnit. Obratě se na svého specializovaného prodejce nebo na servis společnosti **EHEIM**. Výměnu topné spirály a elektroniky smí provádět pouze odborní servisní pracovníci firmy **EHEIM**.



Tento přístroj není určen k tomu, aby jej používaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, senzorickými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými ušnostmi a/ nebo nedostatečnými vědomostmi. To je možné pouze za přímého dohledu osoby zodpovědné za bezpečnost nebo po instrukci takovouto osobou, jak přístroj používat. Dávejte pozor na děti, aby si s přístrojem nehrály.



20 cm V důsledku magnetického pole z těchto přístrojů může docházet k elektronickým nebo mechanickým poruchám či poškození jiných přístrojů. To platí i pro kardiostimulátory. Potřebné vzdálenosti zjistíte z příruček k takovým lékařským přístrojům.



Při údržbě buďte pozorní – vysoké magnetické síly Vám mohou způsobit pohmoždění prstů.



Pro Vaši vlastní bezpečnost doporučujeme na kabelu síťového zapojení vytvořit smyčku, abyste zamezili průniku vody podél kabelu do elektrické zásuvky. Pokud používáte rozbojku, musí být umístěna v horní části připojení filtru k síti.



Protože se při zpracování dřeva používají různé laky a politory, mohou nohy přístroje v důsledku chemické reakce zanechat na nábytku a parketových podlahách viditelné stopy. Proto byste přístroj nikdy neměli stavět na dřevěné povrchy bez ochranné podložky.



Při výběru stanoviště pro přístroj dodržujte předepsaný výškový odstup. Abyste docílili optimální funkčnosti, smí být vzdálenost mezi hladinou vody a filtrovaným dnem max. 180 cm. Pozor: filtr provozujte zásadně a pouze v rovné, stojaté poloze.



Nebezpečí popálení: U přístrojů s topným tělesem dávejte pozor při kontaktu s topnou spirálou.



Dbejte bezpečnostních opatření manipulaci s konstrukčními prvky, u kterých hrozí elektrostatický výboj.



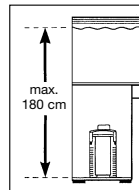
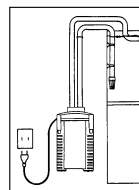
Přístroj ani jeho části nemyjte v myčce. Ani přístroj ani jeho části nejsou odolné proti vlivům mytí v myčce.



Tento produkt nevyhazujte do normálního domovního odpadu. Odevzdejte jej do místní sběrný resp. do místa pro likvidaci odpadu.



Výrobek je schválen podle platných národních předpisů a směrnic a odpovídá normám EU.



2. Přehled součástí (viz II)

1. Filtrační rohož (modrá) 2. Těsnění předběžného filtrování 3. Primární filtr 4. Klapka primárního filtru 5. Krycí míř
6. Filtrační rohož (bílé) 7. Filtrační vložky 8. Dělicí stěna 9. Uzavírací spony 10. Filtrační nádrž 11. Zajištění hadice
12. Uzavírací páka 13. Bezpečnostní adaptér 14. Svorka 15. Plovoucí těleso 16. Sací pomůcka 17. Hlava čerpadla
18. Zajištění adaptéru 19. Obslužné pole 20. Profilové těsnění 21. Kolo čerpadla 22. Kryt čerpadla 23. Hadice
24. Vypouštěcí oblouk 25. Trubka trysky 26. Sací potrubí 27. Sání s upínacím třmenem 28. Síťový zdroj 29. Sací koš znečištěn 30. Síťový kabel

3. Připojení a uvedení do provozu

1. Uzavírací páku (12) nastavte do polohy „OFF“ (Vyp) a úchyt adaptéru (18) stiskněte, až se bezpečnostní adaptér (13) uvolní. 2. Uzavírací spony (9) otevřete zatažením za dolní okraj spony. 3. Sejměte hlavu čerpadla. 4. Vyměňte všechny vložky. **Pozor:** Filtrační vložky nepřepňujte, protože by jinak nelicovaly dokonale. 5. Naplňte nejnižší filtrační vložku prostředkem **EHEIM MECH** nebo **EHEIM bioMECH**. 6. Naplňte prostřední filtrační vložku **EHEIM SUBSTRAT pro**. 7. Naplněné fil-

trační vložky vypláchněte vodou. **8.** Filtrační vložky znovu vsadte do filtrační nádoby (10) (**EHEIM** MECH nebo **EHEIM** bioMECH dole). **9.** Další filtrační rouno (6) umístěte na horní filtrační vložku. **10.** Na bílé filtrační rouno (6) položte krycí mřížku (5). **11.** Vsadte primární filtr (3) s modrou filtrační vložkou (1). (Nasadte na hrdlo dělicí stěny; → šipky). **12.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnou polohu při montáži) a uzavřete zajišťovací spony (9).



Upozornění: Používejte jen originální hadice **EHEIM**.

13. Předem nomontované přístlušenství hadic upevněte (viz I) na akváriu. **14.** Hadice (23) seřizněte podle vzdálenosti mezi filtrem a akváriem a nasuňte na přístlušenství. **15.** Hadice (23) nasuňte na bezpečnostní adaptér (13) až na doraz (obr.: zpětná hadice vpravo). **16.** Nasadte hadicovou sponu (11). **17.** Bezpečnostní adaptér (13) zasuňte do hlavy čerpadla (17), až slyšitelně zaklapne. **18.** Uzavírací páku (12) nastavte do polohy „ON“. **19.** Dbejte na to, aby trubka trysky (25) visela nad hladinou vody. **20.** Pomůcku k nasávání (16) několikrát rychle stiskněte, až se nádoba filtru (10) samočinně naplní vodou (v primárním filtru nesmí být žádná voda!). **21.** Napájecí zdroj (28) zapojte do hlavy čerpadla (17). **22.** Zapojte síťový kabel (30) do zásuvky. **23.** K odvodušnění ještě jednou až dvakrát stiskněte pomůcku k nasávání (16) a trubku trysky (25) nastavte do požadované polohy.

4. Obsluha



Upozornění: U elektronického ovládání (**professional 3^e**) použijte „Návod k obsluze elektroniky“.

5. Údržba a péče



Upozornění: Elektronické provedení (professional 3^e):

Ovládací pole zobrazuje, kdy je třeba vyčistit filtrační vložky. Při sníženém výkonu filtru proveďte údržbu (zhruba jednou za 3 až 6 měsíců). ● Nejdříve vyčistíte primární filtr (6.1). ● Pokud by vyčištění primárního filtru nestačilo: vyčistíte všechny filtrační vložky (hlavní čištění 6.2). ● Pokud by hlavní vyčištění nestačilo: vyčistíte komoru čerpadla (6.3).

6.1 Čištění primárního filtru



Upozornění: Po 3. čištění vyměňte modrou filtrační vložku.

1. Zapojte síťový kabel (30). **2.** Bezpečnostní adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) demontujte (kapitola 3, krok 1 - 3). **3.** Sejměte primární filtr (3). **4.** Vyjměte modrou filtrační rohož (1). **5.** Modrou filtrační rohož (1) vymyjte pod tekoucí, vlažnou vodou (v případě potřeby vyměňte). **6.** Primární filtr (3) vyprázdněte a vypláchněte. **7.** Modrou filtrační rohož (1) vsadte do primárního filtru (3). **8.** Vsadte primární filtr (3) s modrou filtrační vložkou (1) (nasadit na nátrubek → šipky). **9.** Zkontrolujte těsnění, případně je vyčistěte a ošetřete sprejem **EHEIM** (č. 4001000). **10.** Klapka primárního filtru (4) se musí volně pohybovat. **11.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnou polohu při montáži) a uzavřete zajišťovací spony (9). **12.** Filtrační systém uveďte do provozu (kapitola 3, krok 17 - 23).

6.2 Hlavní čištění

1. Zapojte síťový kabel (30). **2.** Bezpečnostní adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) demontujte (kapitola 3, krok 1 - 3). **3.** Vyjměte předfiltr (3) a filtrační vložku s krycí mřížkou (5) a bílým rounem (6). Bílé filtrační rouno (6) vyměňte při každém čištění. **4.** Vyjměte všechny filtrační vložky. **5.** Filtrační vložky (7) a filtrační hmoty vypláchněte vodou, až zmizí jakékoliv zakalení. **6.** Filtrační nádrž (10) vyprázdněte.




Upozornění: Kroky 7 a 8 provádějte jen při každém 7. až 8. hlavním čištění. Směšováním použité a nové hmoty substrátu zůstanou zachovány potřebné kultury bakterií.

Pozor: Filtrační vložky nepřeplyňte, protože by jinak nelicovaly dokonale.

7. Jenu třetinu opotřebovaného materiálu **EHEIM** SUBSTRATpro a **EHEIM** bioMECH nechejte ve filtrační vložce. **8.** Doplněte

dvě třetiny opotřebovaného materiálu **EHEIM SUBSTRAT pro a EHEIM bioMECH**. **9. EHEIM MECH** v případě potřeby zcela vyměňte. **10.** Znovu vsadte všechny filtrační vložky a filtry (kapitola 3, krok 8 - 10). **11.** Hadicový systém očistěte univerzálním čisticím kartáčem EHEIM (č. 4005570). **12.** Vsadte primární filtr (3) s modrou filtrační vložkou (1) (nasadit na nátrubek → šípky). **13.** Klapka primárního filtru (4) se musí volně pohybovat. **14.** Zkontrolujte těsnění a případně je ošetřete sprejem **EHEIM** (č. 4001000). **15.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnou polohu při montáži) a uzavřete zajišťovací spony (9). **16.** Filtrační systém uveďte do provozu (kapitola 3, krok 17 - 23).

6.3 Čištění primárního filtru

 **Pozor:** Keramická osa může prasknout. Čistit opatrně!

1. Bezpečnostní adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) vyjměte (kapitola 3, krok 1 - 3). **2.** Kryt čerpadla (22) otočte a sejměte. Těsnící kroužek promažte sprejem **EHEIM** (č. 4001000). **3.** Vymontujte kolo čerpadla (21). **4.** Komoru, víko a kolo čerpadla a také mazací kanál vyčistěte čisticí sadou **EHEIM** č. 4009560. **5.** Kolo čerpadla (21) musí být čisté a musí se volně pohybovat (šípky). Při montáži dbejte na správnou polohu keramického puzdra. **6.** Kolo čerpadla (21) vsadte do komory čerpadla. **7.** Komoru čerpadla uzavřete víkem čerpadla (22). Pozor na pohlubně a výstubky (šípky). **8.** Svorky (14) a plovák (15) na horní straně hlavy čerpadla (17) vymontujte a vyčistěte. **9.** Zpětný ventil (14/15) namontujte (pozor na správnou polohu při montáži). Těleso plováku (15) se musí volně pohybovat). **10.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnou polohu při montáži) a uzavřete zajišťovací spony (9). **11.** Filtrační systém uveďte do provozu (kapitola 3, krok 17 - 23).

7. Co dělat, když . . .

 **Nebezpečí!**

Při pracích na filtru dbejte na to, aby do elektrických rozhraní nepronikla voda. Vytáhněte síťovou zástrčku! Při problémech si vyhledejte v internetu naše stránky **www.eheim.de** – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . Horní část filtru nelze zavřít

Příčina	Odstranění
Filtrační vložky namontovány ve špatné poloze.	Filtrační vložky a předřazený filtr vsuňte tak, aby ležely v zákrytu nad sebou.
Přeplněné filtrační vložky.	Filtrační vložky nepřepiňujte. V případě potřeby dotykové plochy vyčistěte.
Nesprávně namontovaná dělicí přepážka.	Dělicí přepážku zasuňte do filtrační nádržky tak, aby správně zaklapla.
Nesprávně namontovaná profilové těsnění.	Těsnění vložte správně do drážky horní části filtru k tomu určené. Zkontrolujte, zda není poškozené, v případě potřeby vyměňte.

. . . Filtr je v horní části netěsný

Příčina	Odstranění
Nejsou správně uzavřené vyklápěcí uzávěry.	Všechny vyklápěcí uzávěry správně zavřete.
Znečištěné těsnící plochy nebo profilové těsnění.	Těsnící plochy vyčistěte a lehce nastříkejte sprejem EHEIM (Silikon) objednáč číslo 4001000.
Chybí těsnění, příp. je poškozené nebo špatně vložené.	Těsnění vložte správně resp. jej vyměňte.

. . . Pomocné sací zařízení nefunguje

Příčina	Odstranění
Klapka primárního filtru není uzavřena.	Oblast klapky primárního filtru zkontrolujte z hlediska znečištění a v případě potřeby vyčistěte. Klapka primárního filtru se musí volně pohybovat. (Viz kapitola 6.2, krok 13).

Předřazený filtr je naplněn vodou.	Předřazený filtr vyprázdněte a opakujte proces sání. Sání funguje pouze, když je předřazený filtr vyprázdněný!
Zpětný ventil je znečištěn / vadný.	Vyčistěte zpětný ventil, v případě potřeby ho vyměňte. (Viz kapitola 6.3).

. . . Výkon čerpadla silně poklesl

Příčina	Odstranění
Nesprávná poloha páky bezpečnostního adaptéru.	Zkontrolujte polohu páky a v případě potřeby ji opravte.
Znečištěný bezpečnostní adaptér.	Bezpečnostní adaptér vymontujte. Otevřete uzavírací páku a otvory vyčistěte čistícím kartáčkem (objednací číslo 4005570).
Instalace hadic.	Zkontrolujte, zda hadice nejsou zlomené resp. zda někde není silně zmenšený průřez.
Znečištěná instalace hadic.	V pravidelných časových intervalech čistěte instalaci hadic, tj. protáhněte univerzální čistící kartáček (objednací číslo 4005570) sacím a výtlačným potrubím resp. sacími trubkami a trubkou s tryskami.
Ucpaný sací koš.	Ostraňte hrubé nečistoty, vyčistěte filtrační koš.
Silně znečištěná filtrační hmota.	Vyčistěte filtrační hmotu.
Filtrační hmoty jako např. EHEIM MECH / SUBSTRAT pro jsou naplněny v síťce.	Dlouhodobé filtrační hmoty nikdy nepiňte do sítěných sáčků nebo nylonových punčoch. To vede v krátké době k extrémnímu poklesu výkonu čerpadla.
Filtrační hmota není správně vyčištěná.	Filtrační hmotu při čištění vyjměte z koše na filtrační hmotu a propláchněte ji vlažnou vodou (viz III).
Špatná struktura filtrační hmoty.	Zkontrolujte, zda struktura filtrační hmoty umožňuje námi doporučené vrstvené filtrování. Nejspodnější filtrační vložku naplňte těsně pod okraj hmotou EHEIM MECH . Obě zbývající filtrační vložky naplňte rovněž těsně pod okraj hmotou SUBSTRAT pro . Bílé filtrační rouno nikdy nepokládejte pod držadlo.
Špatně vložené filtrační rouno.	Po vložení horní filtrační vložky zasuňte držadlo a bílé filtrační rouno položte na něj.
Filtrační rouno nebylo vyměněno.	Filtrační rouno je nutno měnit při každém čištění (objednací číslo 2616805).
Znečištěné čerpadlo.	Vyčistěte komoru čerpadla, chladicí a mazací kanál sadou čistících kartáčků (objednací číslo 4009560) (viz kap. „Údržba a péče“).
Nesprávná cirkulace vody.	Filtr uveďte do chodu nasátím (viz popis v návodu). Dbejte na to, aby vratný tok vody (výtlačná strana) byl během plnění nad vodní hladinou, aby došlo k optimálnímu odvodu vzdušného přístroje.
Na hadicovém systému je nainstalováno příliš mnoho příslušenství.	Připojené příslušenství snižuje výkon filtru. Zkontrolujte situaci a v případě potřeby odstraňte zbytečné příslušenství nebo jej zapojte přes zvláštní vodní okruh.

. . . Čerpadlo vydává za chodu silný hluk

Příčina	Odstranění
Keramické pouzdro není instalováno, nebo je instalováno chybně.	Keramické pouzdro správně instalujte a případně vyměňte.
Keramická osa prasklá.	Vyměňte keramickou osu.

. . . Vzduch ve filtru

Příčina	Odstranění
Umístění filtru.	Horní hrana hlavy čerpadla by měla být alespoň 10 cm pod vodní hladinou. Lepší je umístění pod akváriem.
Instalaci hadic se nasává vzduch.	Zkontrolujte těsnost hadicových spojení, hadice v případě potřeby vyměňte.
Přídavný přívod vzduchu (membrán. čerpadlo).	Výstup neinstalujte v blízkosti sací trubky.
Silně znečištěné filtrační hmoty.	Vyčistěte filtrační hmoty.
Filtrační hmoty jako např. EHEIM MECH / SUBSTRAT_{pro} jsou naplněné v sítkách.	Dlouhodobá filtrační média se nikdy neplní do sítěných sáčků nebo nylonových punčoch. To vede v krátké době k extrémnímu poklesu výkonu čerpadla.

. . . Čerpadlo neběží

Příčina	Odstranění
Chybí napájení ze sítě.	Zapojte zástrčku do sítě.
Zlomená osa.	Vyměňte osu (viz seznam náhradních dílů).
Chybí rotor čerpadla resp. je zablokovaný kamínkem, ulitou apod.	Namontujte rotor čerpadla, vyčistěte komoru čerpadla.

Magyar

Az **EHEIM professional 3^o** külső szűrő az új fejlesztésű, beépített szívássegítőnek és a funkcionális biztonsági adapternek köszönhetően optimális kényelmet és maximális biztonságot nyújt. A tartály nagy űrtartalommal és a nagy előszűrőjével, valamint az ezzel összhangba hozott szűrőtömegfelépítésével gondoskodik az optimális víztisztításról és a káros anyagok hatékony leépítéséről.

1. Biztonsági tudnivalók



Csak beltéri használatra. Akvarisztikai használatra.



Karbantartási és tisztítási munkák során a vízben lévő valamennyi elektromos készüléket a hálózatról le kell választani.




A készülék hálózati kábele nem pótolható. Egy külső hálózati kábelt, valamint hálózati egységet nem szabad javítani. A kábel sérülése esetén a készüléket tovább nem szabad használni. Egy külső hálózati kábel vagy hálózati egység sérülése esetén ezeket mindig ki kell cserélni. Forduljon szakkereskedőjéhez vagy az **EHEIM** szervizéhez. A fűtőszál és az elektronika cseréjét csak az **EHEIM** vevőszolgálati szakemberének szabad elvégeznie.



A készülék nem alkalmas korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező (ide értve a gyermekeket is), vagy kellő tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek által történő használatra, kivéve, ha ezeket a személyeket egy a biztonságukért felelős személy felügyeli, vagy tőle a készülék használatának mikéntjére vonatkozó utasításokat kapnak. A gyermekeket felügyelet alatt kell tartani, hogy a készülékkel ne játszhassanak.



20 cm  Az ilyen készülékekben ébredő mágneses tér üzemzavart okozhat, sőt megongálhatja a közelében üzemelő elektronikát vagy mechanikát. Ez a szívritmus-szabályozókra is vonatkozik. A gyógyászati segédeszközökhöz mellékelt kézikönyvek tartalmazzák a betartandó biztonsági távolságokra vonatkozó adatokat.



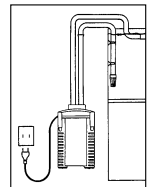
Legyen óvatos, mert a karbantartás során a nagy mágneses erők következtében könnyen becsípheti az ujját.



Saját biztonsága érdekében ajánlatos a hálózati vezetékeken egy csöpögőhurkot képezni, amely megakadályozza, hogy az esetleg a kábel mentén folyó víz a konnektorba jusson. Ha elosztókonnektort használ, akkor azt a szűrő hálózati csatlakozója fölé kell helyezni.




A faiparban sok különféle lakkot és polírtát alkalmaznak, előfordulhat tehát, hogy a készüléklábak – vegyi reakció következtében – nyomot hagynak a bútoron vagy a parkettán. Ezért javasoljuk, hogy tegyen a lábak alá valamilyen védőanyagot.




 A készüléket úgy kell telepíteni, hogy meglegyen az előírt szintkülönbség. A hatások akkor lesz a legjobb, ha a víz felszíne és a szűrőfenék közötti távolság nem haladja meg a 180 cm-t. **Figyelem:** A szűrőt kizárólag függőleges helyzetben üzemeltesse.

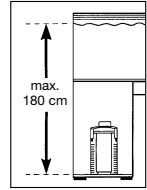
 **Égésveszély:** a fűtéssel rendelkező készülékekéknél óvatosságnak kell lenni, amikor megérinti a fűtőspirált.

 Az elektrosztatikus feltöltésre hajlamos komponenseknél be kell tartani az óvrendszabályokat.

 A készüléket – vagy annak részeit – nem szabad mosogatógépben tisztítani. A mosogatógép károkat okozhat benne!

 A termék szokványos háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Ártalmatlanítsa a helyi hulladékkezelővel.

A terméket a mindenkori nemzeti előírások és irányelvek szerint engedélyezték, és az Európai Unió szabványainak megfelel.



2. Az alkatrészek áttekintése (II. oldal)

1. Szűrőanyag (kék) 2. Előszűrő tömités 3. Előszűrő 4. Előszűrőfedél 5. Lefedőrács 6. Szűrőpaplan (fehér) 7. Szűrőbetétek 8. Választófal 9. Lezáróbillinc 10. Szűrőtartály 11. Tömőbiztosító 12. Elzárókar 13. Biztonsági adapter 14. Szorító 15. Úszótest 16. Szívássegítő 17. Szivattyúfej 18. Adapterretesz 19. Kezelőmező 20. Profiltömítés 21. Szivattyúkerék 22. Szivattyúfedél 23. Tömők 24. Kiömlőív 25. Fúvókacső 26. Szívócső 27. Szívó rögzítőbillinccsel 28. Hálózati egység 29. Szívókosár 30. Hálózati kábel

3. Csatlakoztatás és üzembevétel

1. Állítsa a lezárókart az „OFF” állásra és nyomja meg az adapter reteszt (18), amíg a biztonsági adapter (13) meg nem oldódik. 2. Nyissa ki a záróbillincset (9) a billinc alsó élének a meghúzásával. 3. Emelje meg a szivattyúfejet (17). 4. Vegye ki az összes betétet. **Figyelem:** A szűrőbetéteket ne töltsen túl, mert így azok már nem helyezkednek el pontosan. 5. Az alsó szűrőbetétet töltsen meg **EHEIM** MECH vagy **EHEIM** bioMECH. 6. A középső szűrőbetétet töltsen meg **EHEIM** SUBSTRAT^{pro}. 7. A megtöltött szűrőbetéteket öblítse ki vízzel. 8. Helyezze vissza a szűrőbetéteket a szűrőtartályba (10). (**EHEIM** MECH vagy **EHEIM** bioMECH lent). 9. Helyezze a fehér szűrőpaplant (6) a legfelső szűrőbetétre. 10. A feltöltött szűrőbetétet fedje le a fedőráccsal (5). 11. Helyezze be az előszűrőt (3) a kék szűrőpaplannal (1) (a csonkra kell felhelyezni → nyíl). 12. Helyezze fel a szivattyúfejet (17) (ügyeljen a beszerelési helyzetre) és zárja le a záróbillincset (9).

 **Figyelem:** Csak eredeti **EHEIM** tömlőket alkalmazzon.

13. Rögzítse az előszerelt csőtartozékokat (I. oldal) az akváriumon. 14. Szabja le a tömlőket (23) a szűrő és az akvárium közötti távolságnak megfelelően és helyezze a tartozékra. 15. Dugja fel a tömlőket (23) a biztonsági adapterre (13) egészen ütközésig (ábra: Visszafolyó tömlő jobbra). 16. Helyezze fel a tömlőbiztosítót (11). 17. Tolja a biztonsági adaptert (13) a szivattyúfejbe (17), amíg az hallhatóan be nem pattan. 18. Állítsa a zárókart az „ON” állásra. 19. Ügyeljen arra, hogy a fúvócső (25) a víz felülete fölött függjön. 20. Nyomja meg a szívássegítőt (16) többször gyorsan egymásután, amíg a szűrőtartály (10) vízzel saját magától meg nem töltődik (az előszűrőben nem lehet víz!). 21. Dugja fel a hálózati egységet (28) a szivattyúfejre (17). 22. Dugja be a hálózati kábelt (30). 23. A légtelenítéshez nyomja meg még egyszer vagy kétszer a szívássegítőt (16), és tolja a fúvócsövet (25) a kívánt pozícióba.

4. Kezelés

 **Figyelem:** Az elektronikus kezeléshez (**professionel 3^e**) alkalmazza az „Elektronika kezelési utasítása”-t.

5. Karbantartás és gondozás

 **Figyelem: Elektronikus kivitel (professionel 3^e):**

A kezelőmező kijelzi, ha a szűrő alkatrészeit meg kell tisztítani. Ha a szűrőteljesítmény lecsökken, végezze el a karbantartási munkákat (kb. 3 - 6 havonta). ● Először tisztítsa meg az előszűrőt (6.1). ● Amennyiben az előszűrő-tisztítás nem volna elegendő: Tisztítsa meg az összes szűrőbetétet (6.2). ● Amennyiben a főtisztítás nem volna elegendő: Tisztítsa meg a szivattyúkamrát (6.3).

6.1 Az előszűrő tisztítása



Figyelem: A kék szűrőpaplant a 3. tisztítás után cserélje ki.

1. Húzza ki a hálózati kábelt (30). **2.** A biztonsági adaptert (13) és a szivattyúfejet (17) szerelje le (3. fejezet 1 - 3 lépés). **3.** Vegye ki az előszűrőt. **4.** Vegye ki a kék szűrőpaplant (1). **5.** A kék szűrőpaplant (1) langyos folyóvízzel. **6.** Úrítse ki az előszűrőt (3) és öblítse ki. **7.** Helyezze be a kék szűrőpaplant az előszűrőbe (3). **8.** Helyezze be az előszűrőt (3) a kék szűrőpaplannal (1) (a csomokra kell felhelyezni → nyíl). **9.** Ellenőrizze a tömitéseket, szükség esetén tisztítsa meg és kezelje le **EHEIM** karbantartó spray-vel (száma: 4001000). **10.** Az előszűrő fedőlelnek (4) szabadon kell mozognia. **11.** Helyezze fel a szivattyúfejet (17) (ügyeljen a beszerelési helyzetre) és zárja le a záróbilincset (9). **12.** Helyezze üzembe a szűrőrendszert (3. fejezet, 17 - 23 lépés).

6.2 Főtisztítás

1. Húzza ki a hálózati kábelt (30). **2.** Szerelje le a hálózati egységet (13), a szivattyúfejet (17) (3. fejezet, 1 - 3 lépés). **3.** Az előszűrőt (3), szűrőbetétet fedőráccsal (5) és a fehér szűrőszövetet ki kell venni (6). A fehér szűrőpaplant (6) minden tisztításnál cserélje ki. **4.** Vegye ki az összes szűrőbetétet. **5.** A szűrőbetéteket (7) és a szűrőanyagokat vízzel öblítse le, amíg homályosodás már nem látható. **6.** Úrítse ki a szűrőtartályt (10).



Figyelem: A 7. és a 8. lépést csak minden harmadik vagy negyedik főtisztításnál végezze el. A használt és az új összetevőanyagok keverése által a szükséges baktériumkultúrák megmaradnak.

Figyelem: A szűrőbetéteket ne töltsen túl, mert így azok már nem helyezkednek el pontosan.

7. A használt **EHEIM** SUBSTRAT *pro* és **EHEIM** bioMECH egyharmadát a szűrőbetétben kell hagyni. **8.** Kétharmad rész használt **EHEIM** SUBSTRAT *pro*-t és **EHEIM** bioMECH-t után kell tölteni. **9.** A **EHEIM** MECH szükség esetén cserélje ki teljes egészében. **10.** Helyezze vissza az összes szűrőt és szűrőbetétet. **11.** A tömlőrendszert az **EHEIM** univerzális tisztítókefével (sz.: 4005570) tisztítsa meg. **12.** Helyezze be az előszűrőt (3) a kék szűrőpaplannal (1) (a választófal csomkjaira helyezve → nyíl). **13.** Az előszűrő-fedőlelnek (4) szabadon kell mozognia. **14.** Ellenőrizze a tömitéseket és szükség esetén kezelje le **EHEIM** karbantartó spray-vel (sz.: 4001000). **15.** Helyezze fel a szivattyúfejet (17) (ügyeljen a beszerelési helyzetre) és zárja le a záróbilincset (9). **16.** Helyezze üzembe a szűrőrendszert (3. fejezet, 17 - 23 lépés).

6.3 A szivattyúkamra tisztítása



Figyelem: A kerámiatengely eltörhet. A tisztítást óvatosan végezze!

1. Vegye le a biztonsági adaptert (13) és a szivattyúfejet (17) (3. fejezet, 1 - 3 lépés). **2.** Forgassa el a szivattyúfejet (22) és vegye le. A tömitést zsirtalanítsa **EHEIM** karbantartó spray-vel (sz.: 4001000). **3.** Szerelje ki a szivattyúkereket (21). **4.** A szivattyúkamrát, szivattyúfejet, szivattyúkereket és a kenőcsatornát **EHEIM**-tisztítókészlettel – 4009560 – tisztítsa meg. **5.** A szivattyúkereknek (21) tisztának és szabadon mozognak kell lenni (nyílak). **6.** Helyezze a szivattyúkereket (21) a szivattyúkamrába. **7.** Zárja le a szivattyúkamrát szivattyúfedéllel (22). Ügyeljen a kikönnyítésre és a csapra (nyílak). **8.** Szerelje ki a szorítót (14) és az úszófejet a szivattyúfej (17) felső oldaláról és tisztítsa meg. **9.** Szerelje be a visszacsapó szelepet (14/15) (ügyeljen a beszerelési helyzetre, az úszótestnek (15) szabadon kell mozognia). **10.** Helyezze fel a szivattyúfejet (17) (ügyeljen a beszerelési helyzetre) és zárja le a záróbilincset (9). **11.** Helyezze üzembe a szűrőrendszert (3. fejezet, 17 - 23 lépés).

7. Mit kell tenni, ha . . .



Veszély! A szűrőn végzett munkáknál ügyeljen arra, hogy az elektromos összeköttetésekhez ne kerüljön víz. Húzza ki a hálózati dugaszt! Problémák esetén keresse meg az Interneten a www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Nem lehet lezárni a szűrő felső részét.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Hibás a szűrőbetétek beépítése.	Ellenőrizze, hogy pontosan illeszkednek-e egymáson a szűrőbetétek és az előszűrő.

Túl sok szűrőanyag van a szűrőbetétekben.	Ne töltse túl a szűrőbetéteket. Adott esetben tisztítsa meg az érintkező felületeket.
Hibás a választófál szerelése.	Úgy tolja be a szűrőedényben a választófalat, hogy az bekattanjon a reteszelésébe.
Hibás a tömítőprofil szerelése.	A tömítőprofil a szűrő felső részében erre rendszeresített horonyban kell szerelni. Ellenőrizze, hogy nincs-e megsérülve, adott esetben cserélje ki.

. . . Nem tömör a szűrő felső része.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Nem zárnak rendesen a zárcapcsok.	Zárja be előírászerűen a zárcapcsokat.
Elszennyeződtek a tömítőfelületek vagy a profil tömítés.	A tömítőfelületeket, ill. a tömítőprofil tisztítsa meg, majd kezelje le vékonyan EHEIM szilikonzsír-szprével, cikkszáma 4001000.
Hiányzik, rosszul van beépítve vagy megrongálódott a tömítés.	Helyesbítse a tömítés beépítését, ill. cserélje ki a tömítést.

. . . Nem működik a beszívás-támogató.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Előszűrőfedél az előszűrőbennincs zárva.	Ellenőrizze az előszűrő területét, hogy nincs-e elszennyeződve és tisztítsa meg. Az előszűrő fedélnek szabadon kell tudnia mozogni (lásd: 6.2 fejezet, 13. lépés).
Megtelt vízzel az előszűrő.	Üritse ki az előszűrőt, ismételje meg a beszívási műveletet. A beszívás csak akkor működik, ha az előszűrő üres!
A visszacsapó czelep elszennyeződött/hibás.	Tisztítsa meg a visszacsapó szelepet, szükség esetén cserélje ki (lásd: 6.3 fejezet).

. . . Erősen lecsökkent a szűrő hatásfoka.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Rossz helyzetben van a biztonsági adapter reteszelő karja.	Ellenőrizze, adott esetben helyesbítse a kar helyzetét.
Elszennyeződött a biztonsági adapter.	Szerelje le a biztonsági adaptert; nyissa ki a reteszelő kart, tisztítsa ki a furatokat tisztító kefével, (cikkszáma 4005570).
Tömlők fizikai állapota.	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e megtörve a tömlők, ill nem szűkült-e be a keresztmetszetük.
Elszennyeződtek a tömlők.	Rendszeresen tisztítsa ki a tömlőket: húzza át a szívó- és a nyomóvezetéken, valamint a szívócsöveken és a fűvókacsövön az EHEIM univerzális tisztítókefével segédeszközt, (cikkszáma 4005570).
Eldugult a szívókosár.	Távolítsa el a durva szennyeződést, tisztítsa ki a szívókosarat.
Nagyon elszennyeződött a szűrőanyag.	Mossa át a szűrőanyagot.
Hálóba van töltve a szűrőanyag, pl. EHEIM MECH / SUBSTRAT <i>pro</i> .	Soha ne tegye hálóba / nylonharisnyába a tartós üzemre szolgáló szűrőközeget. Ez rövid idő alatt erősen lecsökkenti a szivattyú teljesítményét.
Nem volt elég gondosan átmosva a szűrőanyag.	Vegye ki a kosárból, majd kézmeleg folyó vízzel mossa át a szűrőanyagot (III. oldal).
Hibás a szűrő feltöltése.	Ellenőrizze, hogy megfelel-e a szűrő szerkezete az általunk javasoltnak. Töltse fel majdnem teljesen EHEIM MECH szűrőanyaggal a legelső szűrőbetétet. A második és a harmadik szűrőbetétet pedig SUBSTRAT <i>pro</i> szűrőanyaggal

Hibás a szűrő feltöltése.	szintén majdnem teli kell tölteni. Soha ne tegye be a fehér szűrőgyapjút a szűrőbetét kengyele alá.
Helytelen a szűrőgyapjú beépítése.	A legfelső szűrőbetét behelyezése után süllyessze be a kengyelt és így tegye rá a fehér szűrőgyapjút.
Nem történt meg a szűrőgyapjú cseréje.	Tisztításkor mindig cserélje ki a szűrőgyapjút (cikkszám 2616805).
Elszennyeződött a szivattyú.	A szivattyúkamrát, hűtő- és kenőanyag vezeték tisztítsa ki megfelelő kefével (Set EHEIM tisztítókefével cs. 4009560) (lásd „Karbantartás és ápolás“).
Nincs meg a szükséges vízkör.	Beszívás útján (lásd Útmutató) vegye üzembe a szűrőt. Ügyeljen arra, hogy a feltöltés alatt a visszafolyó víztömlő (nyomóoldal) a víz felszine felett helyezkedjen el, hogy az összes levegő eltávozzon a rendszerből.
Túl sok szerelvény van csatlakoztatva a tömlőrendszeren.	A tömlőrendszerre csatlakoztatott szerelvények befolyásolják a szűrő teljesítményét. Ellenőrizze, adott esetben szerelje le, vagy külön vízkörrel üzemeltesse a felesleges szerelvényeket.

. . . a szivattyú nagyon hangosan működik.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
A kerámiahüvely nincs, vagy rosszul van beszerelve.	Szerelje be helyesen a kerámiahüvelyt, szükség esetén cserélje ki.
A kerámiatengely eltört.	A kerámiatengelyt cserélje ki.

. . . Levegő van szűrőben.
















Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Helytelenül van telepítve a szűrő.	A szivattyúfej felső pereme legalább 10 cm-rel mélyebben legyen, mint a vízszint. Előnyösebb elrendezni a szűrőt az akvárium alatt.
Levegőt szív be a tömlőrendszer.	Ellenőrizze, hogy nem lazultak-e meg a tömlőcsatlakozások, esetleg cserélje ki a tömlőket.
Tartalék levegőellátás (membránszivattyú).	A kiáramlót nem szabad a szívócső közelében szerelni.
Nagyon elszennyeződött a szűrőanyag.	Mossa át a szűrőanyagot.
Hálóba van töltve a szűrőanyag, pl. EHEIM MECH / SUBSTRAT pro.	Soha ne tegye hálóba / nylonharisnyába a tartós üzemre szolgáló szűrőközeget. Ez rövid idő alatt erősen lecsökkenti a szivattyú teljesítményét.

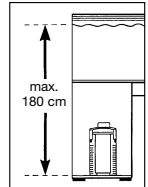
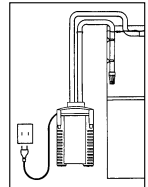
. . . Nem működik a szivattyú.

Üzemzavar oka	Megszüntetés módja
Nincs tápfeszültség.	Dugja be a hálózati dugaszcsatlakozót.
Eltört a tengely.	Cserélje ki a tengelyt (lásd Pótalkatrész-jegyzék).
Hiányzik vagy beszorult a szivattyúkerék (kavics, csigaház, stb.).	Szerelje be a szivattyúkeréket, tisztítsa ki a szivattyúkamrát.

Komora filtra o dużej pojemności oraz duży filtr wstępny w połączeniu z dostosowaną do potrzeb akwariów strukturą materiału filtrującego gwarantuje doskonałą czystość wody i skuteczny rozkład substancji szkodliwych.

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

-  Filtr przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, do celów akwarystycznych.
-  Przed podjęciem prac konserwacyjnych lub naprawczych odłączyć od sieci wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w wodzie.
-  Kabela sieciowego urządzenia nie wymienia się. Nie przewiduje się naprawy kabla sieciowego oraz zasilacza. Urządzenie z uszkodzonym kablem nie nadaje się do użytku. Uszkodzony kabel zewnętrzny lub zasilacz należy niezwłocznie wymienić. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym serwisem **EHEIM**. Wymiana obwodu grzałki i układu elektronicznego może być wykonywana jedynie przez specjalistów działu serwisowego **EHEIM**.
-  Urządzenie nie jest przewidziane do obsługi przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonych zdolnościach fizycznych i umysłowych, albo nie posiadających niezbędnego doświadczenia i/lub wiedzy - za wyjątkiem sytuacji, gdy będą one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo lub zostaną odpowiednio przez nią poinstruowane w zakresie prawidłowej obsługi tego urządzenia. Dzieci wymagają nadzorowania, aby upewnić się, że nie bawią się tym urządzeniem.
-  20 cm  W filtrach tych pola magnetyczne mogą wywoływać zakłócenia elektroniczne lub mechaniczne albo powodować uszkodzenia. Dotyczy to również rozruszników serca. Wymagane odstępów bezpieczeństwa podane są w instrukcjach tych urządzeń medycznych.
-  Przy wykonywaniu prac związanych z konserwacją występuje niebezpieczeństwo przygniecenia palców przez duże siły magnetyczne.
-  Dla własnego bezpieczeństwa zalecamy ułożenie przewodu sieciowego w taki sposób, aby utworzyła się pętla poniżej gniazdka sieciowego, z której kapie woda spływająca ewentualnie wzdłuż kabla, chroniąc tym samym gniazdko. W razie użycia rozdzielaczowego gniazdka wtykowego musi ono być umieszczone powyżej przyłącza zasilania sieciowego filtra.
-  W związku z tym, że przy obróbce drewna stosuje się szereg lakierów i politur, stopki mebli mogą pozostać na meblach lub na podłogach parkietowych czarne ślady powstałe w wyniku reakcji chemicznych. W związku z tym na powierzchniach drewnianych urządzenia nie należy ustawiać bez podkładki.
-  Dla osiągnięcia optymalnego bezpieczeństwa funkcjonowania odstęp pomiędzy powierzchnią wody i dnem filtra może wynosić maksymalnie 180 cm. Uwaga: Filtr użytkować wyłącznie w pozycji pionowej, na stojąco.
-  Zagrożenie oparzeniem: W urządzeniach z grzałką zachować ostrożność przy dotykaniu spirali grzejnej.
-  Zachować środki ostrożności przy manipulacji z elementami wrażliwymi na wyładowania elektrostatyczne.
-  Urządzenia lub jego elementów nie można myć w zmywarce. Nie przeznaczone do mycia w zmywarkach!
-  Nie wyrzucać tego produktu wraz ze zwykłymi śmieciami domowymi. Urządzenie oddać do lokalnej zbiornicy odpadów.
-  Wyrób jest dopuszczony do obrotu na podstawie zgodności z krajowymi przepisami i odpowiada wytycznym norm UE.



2. Przegląd elementów (patrz II)

1. mata filtrująca (niebieska) 2. uszczelka filtra wstępnego 3. Filtr wstępny 4. zawór filtra wstępnego 5. kratka zakrywająca 6. włókno filtrujące (białe) 7. wkłady filtrujące 8. przegroda 9. zatrzaski mocujące 10. komora filtra 11. zabezpieczenie węża 12. dźwignia odcinająca 13. końcówka zabezpieczająca 14. kłama 15. pływak 16. pompa zasysająca 17. głowica pompy 18. blokada końcówki 19. panel obsługi 20. uszczelka kształtowa 21. wirnik pompy 22. pokrywa pompy 23. węże 24. kolano odpływowe 25. rura wylotowa 26. rura zasysająca 27. uszczelki z zatrzaskami 28. zasilacz 29. koszyk zasysający 30. kabel sieciowy

3. Przyłącze i uruchomienie

1. Zawór odcinający (12) ustaw w położeniu „OFF” i wciśnij blokadę końcówki (18), aż zostanie zwolniona końcówka zabezpieczająca (13). 2. Otwórz zatrzaski mocujące (9) poprzez pociągnięcie za ich krawędzie dolne. 3. Zdejmij głowicę pompy (17). 4. Wyjmij wszystkie wkłady. **Uwaga:** Wkładów filtrujących nie można przepelnić, ponieważ w przeciwnym

wypadku nie będą pasowały do komory filtra. **5.** Dolny wkład filtrujący wypełnij podłożem **EHEIM** MECH lub **EHEIM** bioMECH. **6.** Środkowe wkłady filtrujący wypełnij podłożem **EHEIM** SUBSTRAT pro. **7.** Wypełnione wkłady filtrujące przepłucz wodą. **8.** Wkłady filtrujące umieść ponownie w komorze filtra (10) (**EHEIM** MECH lub **EHEIM** bioMECH na dole. **9.** Białe włókno filtrujące (6) połóż na najwyższy wkład filtrujący. **10.** Kratkę zakrywającą (5) połóż na białe włókno filtrujące (6). **11.** Załóż filtr wstępny (3) z niebieską matą filtrującą (1) (nałożyć na króciec → strzałki). **12.** Załóż głowicę pompy (17) (zwracając uwagę na położenie montażowe) i zamknij zatrzaski mocujące (9).



Wskazówka: Używaj oryginalnych węży **EHEIM**.

13. Zmontowane oprzyrządowanie z węzami przymocuj (patrz I) do akwarium. **14.** Przytnij węże (23) na długość między filtrem a akwarium i połącz z oprzyrządowaniem. **15.** Węże (23) podłącz do końcówki zabezpieczającej (13) do oporu (rys.: wąż odpływowy prawy). **16.** Przymocuj zabezpieczenie węża (11). **17.** Końcówkę zabezpieczającą (13) wsuń na głowicę pompy (17) aż wyraźnie się zatrzasknie. **18.** Dźwignię odcinającą (12) ustaw w położeniu „ON”. **19.** Zwróć uwagę, by rura wylotowa (25) była umieszczona powyżej lustra wody. **20.** Szybкими ruchami caciską kilka razy pompkę zasysającą (16) do momentu, aż komora filtra (10) zapełni się wodą (W filtrze wstępnym nie można znaleźć się woda!). **21.** Do głowicy pompy (17) podłącz zasilacz (28). **22.** Podłącz kabel sieciowy (30). **23.** W celu odpowietrzenia pompki zasysającej (16) naciśnij ją jeszcze 1 lub 2 razy i ustaw rurę wylotową (25) w żądanym położeniu.

4. Obsługa



Wskazówka: W celu obsługi elektronicznej (**professional 3e**) skorzystaj z dokumentacji „Instrukcja obsługi elektroniki”.

5. Konserwacja i przegląd



Wskazówka: Wersja elektroniczna (professional 3e):

Na panelu obsługi wyświetla się wskazanie informujące o konieczności wyczyszczenia elementów filtrujących. W przypadku obniżenia się wydajności filtra należy przeprowadzić konserwację (w przybliżeniu od 3 do 6 miesięcy). • Najpierw wyczyść filtr wstępny (6.1). • Jeśli nie starcza samo wyczyszczenie filtra wstępnego: Wyczyść wszystkie wkłady filtrujące (czyszczenie generalne (6.2)). • Jeśli nie starcza czyszczenie generalne: wyczyść komorę pompy (6.3).

6.1 Czyszczenie komory filtra



Wskazówka: Po 3 czyszczeniu wymień niebieską matę filtrującą.

1. Odłącz kabel sieciowy (30). **2.** Wymontuj końcówkę zabezpieczającą (13) i głowicę pompy (17) (rozdz. 3, krok od 1 do 3). **3.** Zdejmij filtr wstępny (3). **4.** Zdejmij niebieską matę filtrującą (1). **5.** Niebieską matę filtrującą (1) przepłucz pod bieżącą, letnią wodą (w razie konieczności wymień). **6.** Opróżnij i przepłucz filtr wstępny (3). **7.** Niebieską matę filtrującą (1) załóż na filtr wstępny (3). **8.** Załóż filtr wstępny (3) z niebieską matą filtrującą (1) (nałożyć na króciec → strzałki). **9.** Sprawdź uszczelki, w razie konieczności wyczyść i zakonserwuj za pomocą spraju **EHEIM** (nr: 4001000). **10.** Zawór filtra wstępnego (4) musi być dostępny. **11.** Załóż głowicę pompy (17) (zwracając uwagę na położenie montażowe) i zamknij zatrzaski mocujące (9). **12.** Uruchom zestaw filtrujący (rozdz. 3, krok od 17 do 23).

6.2 Czyszczenie generalne

1. Odłącz kabel sieciowy (30). **2.** Wymontuj końcówkę zabezpieczającą (13) i głowicę pompy (17) (rozdz. 3, krok od 1 do 3). **3.** Filtr wstępny (3), wyjąć wkład filtracyjny z kratką zamykającą (5) i białą włókniną filtracyjną (6). Białe włókno filtrujące (6) wymieniaj przy każdym czyszczeniu. **4.** Wyjmij wszystkie wkłady filtrujące. **5.** Wkłady filtrujące (7) i podłoża filtrujące przepłucz wodą, aż zniknie zmętnienie wody. **6.** Opróżnij komorę filtra (10).




Wskazówka: Kroki od 7 do 8 przeprowadzaj co tydzień lub co czwarte czyszczenie generalne. Wymieszanie używanego i nowego podłoża powoduje utrzymanie w filtrze niezbędnych kultur bakterii przeprowadzających filtrację biologiczną.

Wskazówka: Wkładów filtrujących nie można przepłuć, ponieważ w przeciwnym wypadku nie będą pasowały do komory filtra.


7. We wkładzie filtracyjnym pozostawić jedną trzecią zużytego substratu **EHEIM SUBSTRAT pro** oraz **EHEIM bioMECH**.
8. Uzupełnić dwie trzecie zużytego substratu **EHEIM SUBSTRAT pro** i **EHEIM bioMECH**. **9.** W razie konieczności **EHEIM MECH** wymienić w całości podłoże **EHEIM MECH**. **10.** Założyć ponownie wszystkie filtry i wkłady filtrujące. (rozdz. 3, krok od 8 do 10). **11.** Wyczyścić zestaw węży za pomocą uniwersalnej szczotki **EHEIM** (nr: 4005570). **12.** Założyć filtr wstępny (3) z niebieską matą filtrującą (1) (nałożyć na króciec → strzałki). **13.** Zawór filtra wstępnego (4) musi być dostępny.
14. Sprawdź uszczelki i w razie konieczności wyczyść i zakonserwuj za pomocą spraju **EHEIM** (nr: 4001000). **15.** Założyć głowicę pompy (17) (zwracając uwagę na położenie montażowe) i zamknij zatrzaski mocujące (9). **16.** Uruchom zestaw filtrujący (rozdz. 3, krok od 17 do 23).

6.3 Czyszczenie komory pompy

 **Wskazówka:** Os ceramiczna może się złamać. Postępuj ostrożnie podczas czyszczenia!

1. Zdejmij końcówkę zabezpieczającą (13) i głowicę pompy (17) (rozdz. 3, krok od 1 do 3). **2.** Przekręć i zdejmij głowicę pompy (17). Pierścień uszczelniający zakonserwuj sprajem **EHEIM** (nr: 4001000). **3.** Wymontuj wirnik pompy (21). **4.** Wyczyść komorę pompy, pokrywę pompy, wirnik pompy kanał smarowy za pomocą zestawu czyszczącego **EHEIM** (nr: 4009560). **5.** Wirnik pompy (21) musi być czysty i drożny (strzałki). Zwróć uwagę na położenie montażowe tuleji ceramicznej. **6.** Założ wirnik pompy (21) do komory. **7.** Komorę pompy zamknij pokrywą (22). Zwróć uwagę na wycięcie i czop (strzałki). **8.** Wymontuj i wyczyść kłamię (14) oraz pływak (15) na górze głowicy pompy (17). **9.** Zamontuj zawór zwrotny (14/15) (Zwróć uwagę na położenie montażowe pływak (15) musi poruszać się swobodnie). **10.** Założ głowicę pompy (17) (zwracając uwagę na położenie montażowe) i zamknij zatrzaski mocujące (9). **11.** Uruchom zestaw filtrujący (rozdz. 3, krok od 17 do 23).

7. Usuwanie usterek . . .

 **Zagrożenie!** W czasie prac przy filtrze zwracaj uwagę, aby woda nie przedostała się do złączy elektrycznych. Wyciągnij wtyczkę sieciową! W przypadku problemów skorzystaj z instrukcji udostępnionych na naszej stronie internetowej www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Brak możliwości zamknięcia górnej części filtra

Przyczyna	Sposób usunięcia
Wadliwe położenie wkładów filtrujących.	Wkłady filtrujące oraz filtr wstępny wsunąć w taki sposób, aby leżały one w jednej linii nad sobą.
Przepełnione wkłady filtrujące.	Nie dopuszczać do nadmiernego wypełnienia wkładów filtrujących. Ewentualnie oczyścić stykające się powierzchnie.
Nieprawidłowo zamontowana ścianka działowa.	Wsunąć ściankę działową do pojemnika filtra do momentu prawidłowego zatrzasknięcia.
Nieprawidłowo zamontowana uszczelka, wadliwie założona lub uszkodzona.	Uszczelkę wsunąć prawidłowo do przewidzianego do tego celu rowka na górnej części filtra. Sprawdzić pod względem uszkodzeń i w przypadku potrzeby wymienić.

. . . Nieszczelny filtr na części górnej

Przyczyna	Sposób usunięcia
Nieprawidłowo zamknięte zamknięcia.	Zamknąć prawidłowo wszystkie zamknięcia.
Zanieczyszczone powierzchnie uszczelnień lub uszczelki kształtowe.	Oczyścić powierzchnie uszczelnień i nanieść natryskowo cienką warstwę smaru silikonowego EHEIM Nr kat. 4001000.
Nie zamontowana uszczelka, wadliwie założona lub uszkodzona.	Uszczelkę założyć prawidłowo względnie wymienić.

. . . Pomocnicze zasysanie nie funkcjonuje

Przyczyna	Sposób usunięcia
Zawór w filtrze wstępnym otwarty.	Sprawdź, czy obszar zaworu filtra wstępnego nie został zanieczyszczony i w razie konieczności wyczyść. Zawór filtra wstępnego musi być drożny (patrz rozdz. 6.2, krok 13).
Filtr wstępny napełniony jest wodą.	Opróżnić filtr wstępny i powtórzć operację ssania. Ssanie funkcjonuje tylko przy opróżnionym filtrze wstępnym!
Zawór zwrotny zabrudzony / uszkodzony.	Wyczyść zawór zwrotny lub w razie konieczności wymień (patrz rozdz. 6.3).

. . . Znaczny spadek wydajności filtrowania

Przyczyna	Sposób usunięcia
Nieprawidłowe ustawienie dźwigni adaptera bezpieczeństwa.	Sprawdź i skoryguj ustawienie dźwigni.
Zabrudzony adapter bezpieczeństwa.	Ściągnąć adapter bezpieczeństwa; otworzyć dźwignię odcinającą i otwory przeczyszczyć przy pomocy szczotki do czyszczenia (Nr kat. 4005570).
Instalacja węża.	Sprawdź zainstalowanie węża pod względem zagięć względnie dużych redukcji przekroju.
Zabrudzona instalacja węży.	Instalację węży czyścić w regularnych odstępach czasu; czyszczenie polega na przeciągnięciu uniwersalnej szczotki do czyszczenia (Nr kat. 4005570) przez przewody ssące oraz tłoczne względnie przez rurę ssącą oraz rurę z dyszą.
Zapchany kosz ssący.	Usunąć zgrubne zanieczyszczenie, oczyścić kosz filtra.
Silnie zabrudzona masa filtrująca.	Oczyścić masę filtrującą.
Masy filtrujące takie jak EHEIM MECH / SUBSTRAT_{pro} napełnione w siateczce.	Mediów filtrujących długotrwałych nie należy nigdy umieszczać w siateczce lub w pończochach nylonowych. Prowadzi to w krótkim okresie czasu do bardzo dużego spadku wydajności pompy.
Nieprawidłowo oczyszczona masa filtrująca.	Podczas czyszczenia masę filtrującą wyjąć z kosza masy filtrującej i przepłukać letnią wodą (patrz III).
Wadliwa struktura masy filtrującej.	Strukturę masy filtrującej sprawdzić pod względem zaleconego przez na filtrowania warstwowego. Skrajny dolny wkład filtrujący napełnić masą EHEIM MECH tuż poniżej krawędzi. Obydwa kolejne wkłady filtrujące napełnić masą SUBSTRAT również do poziomu poniżej krawędzi. Białej włókniny filtrującej nie należy nigdy zakładać pod uchwyt.
Niewłaściwie założona włóknina filtrująca.	Po założeniu skrajnego górnego wkładu filtrującego wsunąć rączkę i nałożyć u góry białą włókninę filtrującą.
Nie wymieniona włóknina filtrująca.	Włókninę filtrującą wymieniać koniecznie przy każdym czyszczeniu (Nr kat. 2616805).
Zanieczyszczona pompa.	Komorę pompy, kanał chłodzenia i smarowania oczyścić przy pomocy zestawu szczotek czyszczących (Nr kat. 4009560) (patrz rozdział „Konserwacja i utrzymanie w dobrym stanie“).
Nieprawidłowo wykonany układ krążenia wody.	Uruchomić filtr poprzez zasysanie (w sposób opisany w instrukcji) zwracać uwagę aby w czasie operacji napełnienia przewód zwrotny wody (strona tłoczna) znajdowała się powyżej powierzchni wody; zapewnia to optymalne odpowietrzenie urządzenia.
Zbyt wiele elementów wyposażenia zainstalowanych w systemie węży.	Zbyt wiele elementów wyposażenia zainstalowanych w systemie węży.

. . . Jeŝli pompa pracuje bardzo głoŝno

Przyczyna	Sposób usunięcia
Brak lub nieprawidlowe zamontowanie tulei ceramicznej.	Zamontuj prawidlowo tuleję ceramicznę, w razie konieczności wymień.
Pęknięta oś ceramiczna.	Wymień oś ceramicznę.

. . . Powietrze w filtrze

Przyczyna	Sposób usunięcia
Lokalizacja filtra.	Górna krawędź głowicy pompy powinna leżeć przynajmniej 10 cm poniżej powierzchni wody. Lepŝe jest umieszczenie poniżej akwarium.
Powietrze zasysane jest poprzez instalację węży.	Sprawdzić połączenia węży pod kątem prawidlowego osadzenia, węży itp.
Dodatkowe zasilanie powietrzem (pompa membranowa).	Nie instalować wylotu w pobliżu rury ssącej.
Silnie zanieczyszczone masy filtrujące.	Oczyszczyć masy filtrujące.
Masy filtrujące takie ja EHEIM MECH / SUB-STRAT pro napelnione w siateczce.	Mediów filtrujących długotrwałych nie naleŝy nigdy umieszczać w siateczce lub w pończochach nylonowych. Prowadzi to w krótkim okresie czasu do bardzo duŝego spadku wydajności pompy.

. . . Pompa nie pracuje

Przyczyna	Sposób usunięcia
Brak zasilanie sieciowego.	Wsunąć wtyczkę sieciową.
Złamana oś.	Wymienić oś (patrz lista części zamiennych).
Brak koła pompy względnje koło pompy zablokowane ziarnkami ŝwiru, skorupami ślimaków itp.	Załoŝyć koło pompy, oczyścić komorę pompy.

Slovensky

EHEIM professional 3^e vonkajŝie filtre ponúkajú svojim novo vyvinutými, integrovanými pomocnými prípravkami nasávania a funkčným bezpečnostným adaptérom optimálny komfort a najväčŝiu bezpečnosť. Veľký objem nádrŝe a veľký predŝazený filtr ve spojení s optimalizovanou nástavbou filtru navíc zaručují optimální čistění vody a efektivní likvidaci ŝkodlivin.

1. Bezpečnostné pokyny



Výhradne k pouŝitiu iba v miestnostiach. Len pre akvaristické účely.



Pri údržbe a čistění sa musia všetky elektrické spotrebiče, ktoré sa nachádzajú vo vode, odpojiť od elektrickej siete.





Prívodný sieťový kábel prístroja nie je možné vymieňať. Externý sieťový kábel a sieťový zdroj je zakázané opravovať. V prípade poškodenia kábla je zakázané prístroj ďalej pouŝívať. V prípade poškodenia externého sieťového kábla alebo zdroja sa tieto zariadenia musia vymeniť. Obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu alebo na servis spoločnosti **EHEIM**. Výměnu topné spirály elektroniky smí provádět pouze odborní servisní pracovníci firmy **EHEIM**.





Tento elektrospotrebič sa nehodí k pouŝivaniu osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, senzorickými, alebo duŝevnými schopnosťami, alebo osobami, ktorým chýbajú skúsenosti a/alebo znalosti, okrem toho prípadu, keď budú tieto kvôli bezpečnosti pod dohľadom zodpovednej osoby, alebo ňou boli poučené, ako sa má elektrospotrebič pouŝívať.


Deti by mali používať elektrospotrebič pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa nebudú s elektrospotrebičom hrať.

 20 cm  V dôsledku magnetického poľa z týchto prístrojov môže dochádzať k elektronickým alebo mechanickým poruchám či poškodeniu iných prístrojov. To platí aj pre kardiostimulátory. Potrebné vzdialenosti zistíte z príručiek k takým lekárskeym prístrojom.


 Pri údržbe buďte pozorní – vysoké magnetické sily Vám môžu spôsobiť pomliaždenie prstov.


 Pre Vašu bezpečnosť doporučujeme, urobiť na prívodnom kábli slučku na odkvapkávanie, ktorá zamedzí, aby sa eventuálne po kábli stekajúca voda nedostala do sieťovej zástrčky. Pri použití zástrčkovej lišty musí byť táto umiestnená nad sieťovou pripojkou filtra.

 Pretože sa pri spracovaní dreva používajú rôzne laky a politúry, môžu nohy prístroja v dôsledku chemickej reakcie zanechať na nábytku a parketových podlahách viditeľné stopy. Preto by ste prístroj nikdy nemali stavať na drevené povrchy bez ochrannej podložky.


 Pri výbere stanoviska pre prístroj dodržujte predpísaný výškový odstup. Aby ste docielili optimálnu funkčnosť, smie byť vzdialenosť medzi hladinou vody a filtrovaným dnom max. 180 cm.

Pozor: Filter zásadne prevádzkovať iba v stojatej polohe.

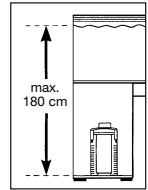
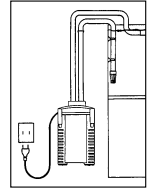
 Nebezpečenstvo popálenia: U prístrojov s vykurovaním pozor pri dotyku vykurovacej špirály.

 Dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s elektrostaticky sa vybijajúcimi konštrukčnými elementmi.

 Prístroj – alebo jeho časti – nečistite v umývačke riadu. Nie je odolný voči umývačkám riadu.

 Tento výrobok sa nesmie odstrániť s normálnym domácim odpadom. Odovzdajte ho vo vašej miestnej zberni zvláštnych odpadov.

Výrobok bol schválený podľa platných národných predpisov a smerníc a zodpovedá normám EU.



2. Prehľad súčastí (viď II)

1. Filtračná rohož (modrá) 2. Tesnenie predbežného filtrovania 3. Primárny filter 4. Klapka primárneho filtra 5. Krycia mreža 6. Filtračné rúno (biele) 7. Filtračné vložky 8. Deliaci stena 9. Uzatváracie spony 10. Filtračná nádrž 11. Zaisťovanie hadice 12. Uzatváracia páka 13. Bezpečnostný adaptér 14. Svorka 15. Plávajúce teleso 16. Nasávací pomocník 17. Hlava čerpadla 18. Zaisťenie adaptéra 19. Obslužné pole 20. Profilové tesnenie 21. Koleso čerpadla 22. Kryt čerpadla 23. Hadice 24. Vypúšťací oblúk 25. Rúrka trysky 26. Nasávacíe potrubie 27. Nasávanie s upínacím strmeňom 28. Sieťový zdroj 29. Nasávací kôš znečistený 30. Sieťový kábel

3. Pripojení a uvedení do provozu

1. Uzatváraciu páku (12) nastavte do polohy „OFF“ (Vyp) a úchytku adaptéra (18) stlačte, až sa bezpečnostný adaptér (13) uvoľní. 2. Uzatváracie spony (9) otvorte zatiahnutím za dolný okraj spony. 3. Odoberte hlavu čerpadla. 4. Vyberte všetky vložky. **Pozor:** Filtračné vložky neprepĺňujte, pretože by inak nelicovaly dokonale. 5. Naplňte najnižšiu filtračnú vložku prostriedkom **EHEIM** MECH alebo **EHEIM** bioMECH. 6. Naplňte prostrednú filtračnú vložku **EHEIM** SUBSTRAT *pro*. 7. Naplnené filtračné vložky vypláchnite vodou. 8. Filtračné vložky znovu vsaďte do filtračnej nádoby (10). (**EHEIM** MECH alebo **EHEIM** bioMECH dole). 9. Ďalšie filtračné rúno (6) umiestnite na hornú filtračnú vložku. 10. Na biele filtračné rúno (6) položte kryciu mriežku (5). 11. Vsaďte primárny filter (3) s modrou filtračnou vložkou (1). (Nasadiť na hrdlo → šípky). 12. Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnu polohu pri montáži) a uzavrite zaisťovacie spony (9).




Upozornenie: Používajte len originálne hadice **EHEIM**.

13. Vopred namontované prešlúštenstvo hadíc upevnite (viď I) na akváriu. 14. Hadice (23) narežte podľa vzdialenosti medzi filtrom a akváriom a nasuňte na pľuščenství. 15. Hadice (23) nasuňte na bezpečnostný adaptér (13) až na doraz (obr.: späť-ná hadica vpravo). 16. Nasadte hadicovú sponu (11). 17. Bezpečnostný adaptér (13) zasuňte do hlavy čerpadla (17), až počuteľne zaklapne. 18. Uzavraciu páku (12) nastavte do polohy „ON“. 19. Dbajte na to, aby rúrka trysky (25) visela nad hladinou vody. 20. Pomôcku na nasávanie (16) niekoľkokrát rýchle stlačte, až sa nádoba filtra (10) samočinne naplní vodou (v primárnom filtri nesmie byť žiadna voda!). 21. Napájací zdroj (28) zapojte do hlavy čerpadla (17). 22. Zapojte sieťový kábel (30) do zásuvky. 23. Na odovzdušnenie ešte jedenkrát až dvakrát stlačte pomocník na nasávanie (16) a rúrku trysky (25) nastavte do požadovanej polohy.


4. Obsluha

 **Upozornenie:** Pri elektronickom ovládaní (*professional 3^e*) použite „Návod na obsluhu elektroniky“.

5. Údržba a starostlivosť

 **Upozornenie: Elektronické vyhotovenie (*professional 3^e*):**
Ovládacie pole zobrazuje, kedy je potrebné vyčistiť filtračné vložky. Pri sníženom výkone filtra vykonajte údržbu (zhruba raz za 3 až 6 mesiace). ● Najskôr vyčistíte primárny filter (6.1). ● Ak by vyčistenie primárneho filtra nestačilo: vyčistíte všetky filtračné vložky (hlavné čistenie 6.2). ● Ak by hlavné vyčistenie nestačilo: vyčistíte komoru čerpadla (6.3).


6.1 Čistenie primárneho filtra

 **Upozornenie:** Po 3. čistení vymeňte modrú filtračnú vložku.

1. Zapojte sieťový kábel (30). **2.** Bezpečnostný adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) demontujte (kapitola 3, krok 1 - 3). **3.** Odoberte primárny filter (3). **4.** Vyberte modrú filtračnú rohož (1). **5.** Modrú filtračnú rohož (1) vymyte pod tečúcou, vlažnou vodou (v prípade potreby vymeňte). **6.** Primárny filter (3) vyprázdňte a vypláchnite. **7.** Modrú filtračnú rohož (1) vsaďte do primárneho filtra (3). **8.** Vsaďte primárny filter (3) s modrou filtračnou vložkou (1) (nasadíť na hrdlo → šípky). **9.** Skontrolujte tesnenia, prípadne ich vyčistite a ošetríte sprejom **EHEIM** (č. 4001000). **10.** Klapka primárneho filtra (4) sa musí voľne pohybovať. **11.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnu polohu pri montáži) a uzavrite zaisťovacie spony (9). **12.** Filtračný systém uveďte do prevádzky (kapitola 3, krok 17 - 23).

6.2 Hlavné čistenie


1. Zapojte sieťový kábel (30). **2.** Bezpečnostný adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) demontujte (kapitola 3, krok 1 - 3). **3.** Odobráť predradený filter (3), filtračnú vložku s krycou mriežkou (5) a bielym rúnom (6). Biele filtračné rúno (6) vymeňte pri každom čistení. **4.** Vyberte všetky filtračné vložky. **5.** Filtračné vložky (7) a filtračné hmoty vypláchnite vodou, až zmizne akékoľvek zakalenie. **6.** Filtračnú nádrž (10) vyprázdňte.

 **Upozornenie:** Kroky 7 a 8 vykonávajú len pri každom 7. až 8. hlavnom čistení. Zmiešavaním použitej a novej hmoty substrátu zostanú zachované potrebné kultúry baktérií.

Pozor: Filtračné vložky nepreplňujte, pretože by inak nelícovaly dokonale.


7. Tretinu použitého **EHEIM** SUBSTRAT *pro* a **EHEIM** bioMECH ponechať vo filtračnej vložke. **8.** Doplniť dve tretiny použitého **EHEIM** SUBSTRAT *pro* a **EHEIM** bioMECH. **9.** **EHEIM** MECH v prípade potreby celkom vymeňte. **10.** Znovu vsaďte všetky filtračné vložky a filtre (kapitola 3, krok 8 - 10). **11.** Hadicový systém očistite univerzálnou čistiacou kefou **EHEIM** (č. 4005570). **12.** Vsaďte primárny filter (3) s modrou filtračnou vložkou (1) (nasadiť na hrdlo → šípky). **13.** Klapka primárneho filtra (4) sa musí voľne pohybovať. **14.** Skontrolujte tesnenia a prípadne ich ošetríte sprejom **EHEIM** (č. 4001000). **15.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnu polohu pri montáži) a uzavrite zaisťovacie spony (9). **16.** Filtračný systém uveďte do prevádzky (kapitola 3, krok 17 - 23).

6.3 Čistenie komory čerpadla

 **Pozor:** Keramická os môže prasknúť. Čistiť opatrne!

1. Bezpečnostný adaptér (13) a hlavu čerpadla (17) vyberte (kapitola 3, krok 1 - 3). **2.** Kryt čerpadla (22) otočte a odoberte. Tesniaci krúžok premažte sprejom **EHEIM** (č. 4001000). **3.** Vymontujte koleso čerpadla (21). **4.** Komoru, veko a koleso čerpadla a tiež mazací kanál vyčistíte čistiacou súpravou **EHEIM** č. 4009560. **5.** Koleso čerpadla (21) musí byť čisté a musí sa voľne pohybovať (šípky). Pri montáži dbajte na správnu polohu keramického puzdra. **6.** Koleso čerpadla (21) vsaďte do komory čerpadla. **7.** Komoru čerpadla uzavrite vekom čerpadla (22). Pozor na priehlbiny a výstubky (šípky). **8.** Svorky (14) a plavák (15) na hornej strane hlavy čerpadla (17) vymontujte a vyčistite. **9.** Spätný ventil (14/15) namontujte (pozor na správnu polohu pri montáži). Těleso plaváka (15) se musí voľne pohybovať. **10.** Hlavu čerpadla (17) nasadte (pozor na správnu polohu pri montáži) a uzavrite zaisťovacie spony (9). **11.** Filtračný systém uveďte do prevádzky (kapitola 3, krok 17 - 23).

7. Co robiť, keď . . .

 **Nebezpečenstvo!** Pri prácach na filtri dbajte na to, aby do elektrických rozhraní neprenikla voda. Vytiahnite sieťovú zástrčku! Pri problémoch si vyhľadajte v internete naše stránky www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . Hornú časť filtre nie je možné zatvoriť

Príčina	Odstránenie
Filtračné vložky namontované vo zlej polohe.	Filtračné vložky a predradený filter vsuňte tak, aby ležali v zákryte nad sebou.
Preplnené filtračné vložky.	Filtračné vložky nepreplňajte. V prípade potreby dotykovej plochy vyčistite.
Nesprávne namontovaná deliaca priehradka.	Deliacu priehradku zasuňte do filtračnej nádržky tak, aby správne zaklapla.
Nesprávne namontované profilové tesnenie.	Tesnenie vložte správne do drážky hornej časti filtra na to určenej. Skontrolujte, či nie je poškodené, v prípade potreby vymeňte.

. . . Filter je v hornej časti netesný

Príčina	Odstránenie
Nie sú správne uzatvorené vyklápacie uzávery.	Všetky vyklápacie uzávery správne zatvorte.
Znečistené tesniace plochy alebo profilové tesnenie.	Tesniace plochy vyčistite a ľahko nastriekajte sprejom EHEIM (Silikon) objednávacie číslo 4001000.
Chýba tesnenie, príp. je poškodené alebo zle vložené.	Tesnenie vložte správne resp. ho vymeňte.

. . . Pomocné nasávacie zariadenie nefunguje

Príčina	Odstránenie
Klapka primárneho filtra nie je uzatvorená.	Oblasť klapky primárneho filtra skontrolujte z hľadiska znečistenia a v prípade potreby vyčistite. Klapka primárneho filtra sa musí voľne pohybovať. (Vid' kapitola 6.2, krok 13).
Predradený filter je naplnený vodou.	Predradený filter vyprázdňte a opakujte proces nasávania. Nasávanie funguje iba, keď je predradený filter vyprázdnený!
Spätý ventil je znečistený / pokazený.	Vyčistite späť ventil, v prípade potreby ho vymeňte. (Vid' kapitola 6.3).

. . . Výkon čerpadla silne poklesol

Príčina	Odstránenie
Nesprávna poloha páky bezpečnostného adaptéra.	Skontrolujte polohu páky a v prípade potreby ju opravte.
Znečistený bezpečnostný adaptér.	Bezpečnostný adaptér vymontujte. Otvorte uzatváraciu páku a otvory vyčistite čistiacou kefkou (objednávacie číslo 4005570).
Inštalácia hadíc.	Skontrolujte, či hadice nie sú zlomené resp. či niekde nie je silne zmenšený prierez.
Znečistená inštalácia hadíc.	V pravidelných časových intervaloch čistite inštaláciu hadíc, t. j. pretiahnite univerzálnu čistiacu kefkou (objednávacie číslo 4005570) nasávacím a výtlačným potrubím resp. nasávacími rúrkami a rúrkou s tryskami.
Upchaný nasávací koš.	Odstráňte hrubé nečistoty, vyčistite filtračný koš.
Silne znečistená filtračná hmota.	Vyčistite filtračnú hmotu.

Filtračné hmoty ako napr. EHEIM MECH / SUBSTRAT pro sú naplnené v sieťke.	Dlhodobé filtračné hmoty nikdy neplňte do sieťkových vreciek alebo nylónových punčoch. To vedie v krátkej dobe k extrémnemu poklesu výkonu čerpadla.
Filtračná hmota nie je správne vyčistená.	Filtračnú hmotu pri čistení vyberte z koša na filtračnú hmotu a prepláchnite ju vlažnou vodou (viď III).
Zlá štruktúra filtračnej hmoty.	Skontrolujte, či štruktúra filtračnej hmoty umožňuje nami odporúčané vrstvené filtrovanie. Najspodnejšiu filtračnú vložku naplňte tesne pod okraj hmotou EHEIM MECH . Obe zostávajúce filtračné vložky naplňte taktiež tesne pod okraj hmotou SUBSTRAT pro . Biele filtračné rúno nikdy nekladte pod držadlo.
Zle vložené filtračné rúno.	Po vložení hornej filtračnej vložky zasuňte držadlo a biele filtračné rúno položte naň.
Filtračné rúno nebolo vymenené.	Filtračné rúno je nutné meniť pri každom čistení (objednávacie číslo 2616805).
Znečistené čerpadlo.	Vyčistite komoru čerpadla, chladiaci a mazací kanál súpravou čistiacich kefiiek (objednávacie číslo 4009560) (viď kap. „Údržba a starostlivosť“).
Nesprávna cirkulácia vody.	Filter uveďte do chodu nasatím (viď popis v návode). Dbajte na to, aby vratný tok vody (výtláčna strana) bol počas plnenia nad vodnou hladinou, aby došlo k optimálnemu odvzdušneniu prístroja.
Na hadicovom systéme je nainštalované príliš veľa príslušenstva.	Pripojené príslušenstvo znižuje výkon filtra. Skontrolujte situáciu a v prípade potreby odstráňte zbytočné príslušenstvo alebo ho zapojte cez zvláštny vodný okruh.

. . . Čerpadlo vydáva za chodu silný hluk

Príčina	Odstránenie
Keramické puzdro nie je inštalované, alebo je inštalované chybné.	Keramické puzdro správne inštalujte a prípadne vymeňte.
Keramická osa prasknutá.	Vymeňte keramickú os.

. . . Vzduch vo filtri

Príčina	Odstránenie
Umiestnenie filtra.	Horná hrana hlavy čerpadla by mala byť aspoň 10 cm pod vodnou hladinou. Lepšie je umiestnenie pod akváriom.
Inštaláciou hadíc se nasáva vzduch.	Skontrolujte tesnosť hadicových spojení, hadice v prípade potreby vymeňte.
Pridavný prívod vzduchu (membrán. čerpadlo).	Výstup neinštalujte v blízkosti nasávacej rúrky.
Silne znečistené filtračné hmoty.	Vyčistite filtračné hmoty.
Filtračné hmoty ako napr. EHEIM MECH / SUBSTRAT pro sú naplnené v sieťke.	Dlhodobé filtračné hmoty nikdy neplňte do sieťkových vreciek alebo nylónových punčoch. To vedie v krátkej dobe k extrémnemu poklesu výkonu čerpadla.

. . . Čerpadlo nebeží

Príčina	Odstránenie
Chýba napájanie zo siete.	Zapojte zástrčku do siete.
Zlomená os.	Vymeňte os (viď zoznam náhradných dielov).
Chýba rotor čerpadla resp. je zablokovaný kameinkom, ulitou a pod.	Namontujte rotor čerpadla, vyčistite komoru čerpadla.

Zunanji filtri **EHEIM professional 3^e** nudijo s svojim novo razvitim, integriranim pripomočkom za vsesavanje in z varnostnim adapterjem, ki je prilagojen za delovanje, optimalno udobje in najvišjo varnost. Pri tem velika prostornina posode in velik predfilter s prilagojenimi dimenzijami poskrbita za optimalno čiščenje vode in učinkovito odstranjevanje škodljivih snovi.

1. Varnostna določila



Le za uporabo v prostorih. Za področje uporabe v akvarijih.



V primeru vzdrževalnih del ali del, ki so povezani z nego, je potrebno vse električne naprave, ki se nahajajo v vodi odklopiti iz električnega omrežja.




Mrežnega kabla aparata ne morete zamenjati. Zunanjega mrežnega kabla kot tudi mrežnega napajalnika ni dovoljeno popravljanje. Če se kabel poškoduje, aparata več ne smete uporabljati. Če pride do poškodbe zunanjega mrežnega kabla ali mrežnega napajalnika, je potrebno tega vedno zamenjati z novim. Obrnite se na svojega tehničnega prodajalca ali na svoje **EHEIM** servisno mesto. Menjavo grelne spirale in elektronike smejo izvesti le strokovnjaki servisne službe **EHEIM**.



Ta naprava ni namenjena ljudem (vključno z otroci) z omejenimi fizičnimi, čutilni ali duševnimi sposobnostmi, pomanjkljivimi izkušnjami in /ali pomanjkljivim znanjem. Uporabljate jo lahko samo v primeru, da vas nadzoruje oseba, odgovorna za varnost ali da vam ta oseba daje napotke, kako uporabljati to napravo. Otrokom je igranje z napravo prepovedano.



20 cm  Pri teh napravah magnetna polja lahko povzročijo elektronske ali mehanske motnje ali okvare. To velja tudi za srčne spodbujevalnike. Potrebne varnostne razdalje so navedene v priročnikih teh medicinskih aparatov.



Pri vzdrževalnih delih zaradi visokih magnetnih sil obstaja nevarnost stiskanja prstov.



Zaradi vaše lastne varnosti vam priporočimo, da z omrežnim kablom napravite odkapljajočo pentljo, ki bo preprečevala, da bi vzdolž kabla tekla voda v vtičnico. V primeru uporabe razdelilne vtičnice mora biti le-ta nameščena nad omrežnim priključkom filtra.



Ker pri obdelavi lesa uporabljajo veliko lakov in politur, lahko noge naprave zaradi kemične reakcije pustijo vidne ostanke na pohištvo ali parketu. Zaradi tega naprave ne postavljajte na lesene površine brez zaščite.



Pri izbiri lokacije za namestitev naprave pazite na predpisani višinski razmak. Za doseganje najboljše funkcionalne varnosti sme razmak med površino vode in dnom filtrom znašati največ 180 cm. Pozor: Filter mora biti v navpičnem položaju med obratovanjem.



Nevarnost opeklin: pri napravah z gretjem – pozor pri dotikanju grelne spirale.



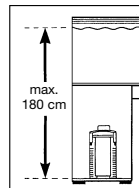
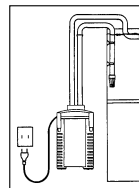
Upošteвайте previdnostne ukrepi pri ravnanju s sestavnimi elementi, ki so ogroženi zaradi sproščanja statične elektrike.



Naprave ali njenih delov ne čistite v pomivalnem stroju. Ni obstojno v pomivalnem stroju!



Ta proizvod ne zavržite skupaj z običajnimi gospodinjstvi odpadki. Odnosite ga na lokalno zbirališče.



2. Pregled sestavnih delov (glej II)

1. filtrirna blazina (modra) 2. tesnilo predfiltra 3. predfilter 4. loputa predfiltra 5. prekrivna mrežica 6. filtrirna koprena (bela) 7. filtrirni vložki 8. pregradna stena 9. zaponke zaklepa 10. filtrirna posoda 11. varovalo gibke cevke 12. zapor-na ročica 13. varovalni adapter 14. spona 15. plovek 16. pomožno sesalo 17. glava črpalke 18. zapah adapterja 19. upravljalna plošča 20. profilirano tesnilo 21. zobnik črpalke 22. Pokrov črpalke 23. gibke cevke 24. izstopni lok 25. pršilna cevka 26. sesalna cevka 27. sesalo s pritrdilnim lokom 28. mrežni del 29. sesalna košara 30. mrežni kabel

3. Priključitev in zagon

1. Zapiralno ročico (12) postavite na „OFF“ in pritisnite zapah adapterja (18), da se varovalni adapter (13) sprosti. 2. Zaponke zaklepa (9) odprite s potegom na spodnjem robu zaponk. 3. Ostranite glavo črpalke. 4. Odstranite vse vložke. **Pozor:** Filtrirnih vložkov ne smete preveč napolniti, ker sicer ni več zagotovljeno njihovo natančno ležišče. 5. Spodnji filtrirni vložke napolnite z **EHEIM MECH** ali **EHEIM bioMECH**. 6. Srednje filtrirne vložke napolnite z **EHEIM SUBSTRATA pro**. 7. Napolnjene filtrirne vložke operite z vodo. 8. Filtrirne vložke ponovno vstavite v filtrirno posodo (10). (**EHEIM MECH** ali

EHEIM bioMECH spodaj). **9.** Belo filtrirno kopreno (6) položite na zgornji filtrirni vložek. **10.** Prekrivno mrežico (5) položite na belo filtrirno kopreno (6). **11.** Vstavite predfilter (3) z modro filtrirno blazino (1) (postavite na opore → puščice). **12.** Namestite glavo črpalke (17) - (upoštevajte vgradni položaj) in zaprite zaponke zaklepa (9).



Napotek: Uporabljajte samo **EHEIM** originalne gibke cevke.

13. Predmontirane dodatke gibkih cevi pritrdite (glej I) na akvarij. **14.** Gibke cevke (23) odrežite glede na razdaljo med filtrom in akvarijem ter jih nataknite na dodatke. **15.** Gibke cevke (23) nataknite na varovalni adapter (13) do končnega položaja (slika: gibka cevka za vračanje desno). **16.** Namestite varovalo gibke cevke (11). **17.** Varovalni adapter (13) potisnite na glavo črpalke (17), da se ta slišno zaskoči. **18.** Zapiralno ročico (12) postavite na „ON“. **19.** Pazite na to, da visi pršilna cevka (25) nad zgornjim nivojem vode. **20.** Pripomoček za sesanje (16) večkrat zaporedoma hitro potisnite, da se posoda filtra (10) smodajno zapolni z vodo (v predfilteru ne sme biti vode!). **21.** Mrežni del (28) nataknite na glavo črpalke. **22.** Vtaknite mrežni kabel (30). **23.** Za odzračevanje prpomoeček za sesanje (16) ponovno 1 do 2 krat pritisnite in potisnite pršilno cevko (25) v zeleni položaj.

4. Upravljanje



Napotek: Za elektronsko upravljanje (**professional 3^e**) uporabite „Navodila za uporabo elektronike“.

5. Oskrbovanje in nega



Napotek: Elektronska izvedba (professional 3^e**):**

Upravljalna plošča vam prikazuje, kdaj je potrebno dele filtra očistiti. Pri zmanjšani zmogljivosti filtra izvršite oskrbovalna dela (pribl. vsake 3 do 6 mesecev). ● Najprej očistite predfilter (7.1). ● Če čiščenje predfiltera ne zadošča: Očistite vse filtrirne vložke (glavno čiščenje 7.2). ● Če glavno čiščenje ne zadošča: Očistite črpalno komoro (7.3).

6.1 Čiščenje predfiltera



Napotek: Modro filtrirno blazino po 3. Čiščenju zamenjajte z novo.

1. Mrežni kabel odstranite iz vtičnice (30). **2.** Demontirajte varovalni adapter (13) in glavo črpalke (17) (pogl. 3 koraki 1 - 3). **3.** Odstranite predfilter (3). **4.** Odstranite modro filtrirno blazino (1). **5.** Modro filtrirno blazino (1) izperite pod tekočo mlačno vodo (po potrebi jo zamenjajte z novo). **6.** Izpraznite predfilter (3) ter ga izperite. **7.** Modro filtrirno blazino (1) vstavite v predfilter (3). **8.** Vstavite predfilter (3) z modro filtrirno blazino (1) (postavite na opore → puščice). **9.** Preverite tesnila, po potrebi jih očistite in z **EHEIM**-sprejem za negovanje (št.: 4001000) ustrezno napršite. **10.** Loputa predfiltera (4) mora biti prosto gibljiva. **11.** Namestite glavo črpalke (17) - (upoštevajte vgradni položaj) in zaprite zaponke zaklepa (9). **12.** Vzpostavite obratovanje filtrirnega sistema (pogl. 3 koraki 17 -23).

6.2 Glavno čiščenje

1. Mrežni kabel odstranite iz vtičnice (30). **2.** Demontirajte varovalni adapter (13) in glavo črpalke (17) (pogl. 3 koraki 1 - 3). **3.** Odstranite predfilter (3), filtrski vložek z krovno mrežo (5) in belim filtrskim runom (6). Belo filtrirno kopreno (6) pri vsakem čiščenju zamenjajte z novo. **4.** Odstranite vse filtrirne vložke. **5.** Filtrirne vložke (7) in filtrirne blazinice izperite z vodo, da ni več vidnih usedlin. **6.** Izpraznite posodo filtra (10).




Napotek: Korake 7 do 8 je potrebno izvršiti samo pri vsakem tretjem ali četrtem glavnem čiščenju. Z mešanjem uporabljene in nove substratne mase se ohranijo potrebne strukture bakterij.

Pozor: Filtrirnih vložkov ne smete preveč napolniti, ker sicer ni več zagotovljeno njihovo natančno ležišče.

7. Tretjino rabljenega **EHEIM** SUBSTRATA *pro* in **EHEIM** bioMECH pustite v filtrskem vložku. **8.** Dodajte dve tretjini rabljenega **EHEIM** SUBSTRATA *pro* in **EHEIM** bioMECH. **9.** **EHEIM** MECH p potrebi zamenjajte v celoti. **10.** Ponovno vstavite vse filtre in filtrirne vložke (pogl 3 koraki 8 - 10). **11.** Sistem gibkih cevk očistite z **EHEIM** univerzalno krtačo za čiščenje (št.: 4005570). **12.** Vstavite predfilter (3) z modro filtrirno blazino (1) (postavite na opore → puščice). **13.** Loputa predfiltera (4) mora biti prosto gibljiva. **14.** Preverite tesnila in jih potrebi napršite z **EHEIM**-sprejem za negovanje (št.: 4001000).

15. Namestite glavo črpalke (17) - (upoštevajte vgradni položaj) in zaprite zaponke zaklepa (9). **16.** Vzpostavite obratovanje filtrirnega sistema (pogl. 3 koraki 17 - 23).

6.3 Čiščenje črpalne komore

 **Pozor:** Keramična os se lahko prelomi. Previdno jo čistite!

1. Odstranite varovalni adapter (13) in glavo črpalke (17) (pogl. 3 koraki 1 - 3). **2.** Pokrov črpalke (22) zavrtite in ga odstranite. Tesnilni obroček namažite z **EHEIM**-sprejem za negovanje 4001000. **3.** Demontirajte zobnik črpalke (21). **4.** Črpalno komoro, pokrov črpalke, zobnik črpalke in mazalni kanal očistite z **EHEIM**-setom za čiščenje 4009560). **5.** Zobnik črpalke (21) mora biti čist in prosto gibljiv (puščice). Upošteвайте vgradni položaj keramične puše. **6.** Zobnik črpalke (21) vstavite v črpalno komoro. **7.** Črpalno komoro zaprite s pokrovom črpalke (22). Upošteвайте zarezo in čep (puščice). **8.** Demontirajte spono (14) in plovek (15) na zgornji strani glave črpalke (17) ter ju očistite. **9.** Vgradite povratni ventil (14/15) (Upošteвайте vgradni položaj). Plovek (15) mora biti prosto gibljiv). **10.** Namestite glavo črpalke (17) (upoštevajte vgradni položaj) in zaprite zaponke zaklepa (9). **11.** Vzpostavite obratovanje filtrirnega sistema (pogl. 3 koraki 17 do 23).

7. Kaj storiti, če . . .

 **Nevarnost!**

Pri delih na filtru pazite na to, da voda ne pride v električne sklope. Izvlecite vtič priključnega kabla! V primeru težav pojdite na našo spletno stran www.eheim.de – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . Zgornjega dela filtra ni mogoče zapreti

Vzrok	Odpravljanje
Napačni vgradni položaj filtrskih vložkov.	Filtrske vložke in predfilter vložite tako, da ležijo tesno drug nad drugim.
Filtrski vložki so preveč polni.	Filtrskih vložkov ne napolnite preveč. Po potrebi očistite stične površine.
Ločilna stena ni pravilno montirana.	Ločilno steno potisnite v filtrirno posodo, da pravilno zaskoči.
Profilno tesnilo ni pravilno montirano.	Tesnilo pravilno vstavite v predvideni utor na zgornjem delu filtra. Preverite poškodovanost in ga po potrebi zamenjajte.

. . . Filter na zgornjem delu ne tesni

Vzrok	Odpravljanje
Zaporna sponka ni pravilno zaprta.	Pravilno zaprite vse zaporne sponke.
Tesnilne površine ali profilno tesnilo so zamazani.	Očistite tesnilne površine in jih rahlo napršite s silikonskim mazivnim sprejem EHEIM , št. dela 4001000.
Tesnilo ni montirano, je nepravilno vstavljeno ali poškodovano.	Pravilno vstavite tesnilo, oz. ga zamenjajte.

. . . Sesalni pripomoček ne deluje

Vzrok	Odpravljanje
Loputa v predfiltru ni zaprta.	Območje lopute pred filtra preverite glede umazanije in očistite. Lopute pred filtra mora biti prosto gibljiva (glej pogl. 6.2 korak 13).
Povratni ventil umazan / defekten.	Očistite povratni ventil ali ga po potrebi zamenjajte (glej pogl. 6.3).
Predfilter je napolnjen samo z vodo.	Predfilter izpraznite in ponovite vsesavanje. Vsesavanje deluje samo pri izpraznjenem predfiltru!

. . . Moč filtra je močno popustila

Vzrok	Odpravljanje
Nepravilni položaj ročice varnostnega adapterja.	Preverite in popravite položaj ročice.
Varnostni adapter je zamazan.	Snemite varnostni adapter, odprite zaporno ročico in odprtine očistite s čistilno krtačo (št. dela 4005570).
Cevna inštalacija.	Cevna inštalacijo preverite glede pregibov oz. možnih zoženj.
Cevna inštalacija zamazana.	Redno čistite cevno inštalacijo; to pomeni, da skozi sesalne vode in tlačni vod oz. sesalne cevi in šobno cev potegnute univerzalno čistilno krtačo (št. dela 4005570).
Sesalni koš je zamašen.	Odstranite grobo umazanijo, očistite filterški koš.
Filterška masa je močno zamazana.	Očistite filterške mase.
Filterške mase kot EHEIM MECH/SUBSTRAT <i>pro</i> so napolnjene v mrežaste vrečke.	Dolgotrajnih filterških medijev nikdar ne polnite v mrežaste vrečke ali najlonske nogavice. To v kratkem času zelo močno zniža moč črpalke.
Filterške mase niso pravilno očiščene.	Filterške mase pri čiščenju vzemite iz koša za filterško maso in jih sperite z mlačno vodo (glej III).
Napačna sestava filterške mase.	Preverite sestavo filterške mase gelede slojnega filtriranja, ki ga priporočamo. Spodnji filterški vložek skoraj do roba napolnite z maso EHEIM MECH. Oba naslednja filterška vložka ravno tako skoraj do roba napolnite z maso SUBSTRAT <i>pro</i> . Belega filterškega voala nikdar ne položite pod streme.
Filterški voal ni pravilno vložen.	Po namestitvi zgornjega filterškega vložka vložite streme in zatem položite filterški voal.
Filterški voal ni zamenjan.	Pri vsakem čiščenju morate zamenjati filterški voal (št. dela 2616805).
Črpalka je zamazana.	Črpalno komoro, hladilni in mazalni kanal očistite s kompletom čistilnih krtač (št. dela 4009560) (glej pogl. „Vzdrževanje in nega“).
Vodni krogotok ni pravičen.	Filter poženite s sesanjem (kot je opisano v navodilu). Pazite no to, da se povratni pretok vode (tlačna stran) med polnjenjem nahaja nad vodo površino, da se naprava optimalno odzrača.
V cevem sistemu je inštalirane preveč opreme.	Priključena oprema znižuje moč filtra. Preverite in po potrebi odstranite nepotrebno opremo ali jo priključite na ločeni vodni krogotok.

. . . deluje črpalka zelo glasno

Vzrok	Odpravljanje
Ni keramične puše ali je napačno vgrajena.	Pravilno vgraditi keramično pušo, po potrebi zamenjati.
Keramična os prelomljena.	Zamenjati keramično os.

. . . Črpalka ne teče

Vzrok	Odpravljanje
Ni električnega napajanja.	Vtič vtaknite v vtičnico.
Zlomljena os.	Zamenjajte os (glej seznam rezervnih delov).
Ni črpalnega kolesa, oz. je blokirano zaradi zrnca peska, polžjih hišic ipd.	Vstavite črpalno kolo, očistite črpalno komoro.

. . . Zrak v filtru

Vzrok	Odpravljanje
Lokacija filtra.	Zgornji rob glave črpalke mora ležati vsaj 10 cm pod površino vode. Boljša je namestitev pod akvarijem.
Cevna inštalacija sesa zrak.	Preverite pravilnost cevnih spojev, evi po potrebi zamenjajte.
Dodatno dovajanje zraka (membranska črpalka).	Izhodne odprtine ne namestite blizu sesalne cevi.
Filtrske mase so močno zamazane.	Očistite filtrske mase.
Filtrske mase kot EHEIM MECH / SUB-STRAT pro so napolnjene v mrežaste vrečke.	Dolgotrajnih filtrskih medijev nikdar ne polnite v mrežaste vrečke ali najlonske nogavice. To v kratkem času zelo močno zniža moč črpalke.

Română

Filtrul extern **EHEIM profesional 3^e** oferă prin noul asistent integrat de aspirație-dezvoltat și prin adaptorul de siguranță funcțional un confort optim și înaltă fiabilitate. În acest scop intervine volumul mare de rezervor și de prefiltru care în legătură cu montajul apropiat al maselor filtrante întreține limpezirea optimă a apei și îndepărtarea eficientă a substanțelor nocive.

1. Indicații de siguranță



Numai pentru folosirea în încăperi și în domeniul acvaristic.



Înainte de a introduce mâna în apă acvariului deconectați de la rețea toate aparatele electrice instalate în acvariu. Înainte de a deschide filtrul deconectați complet aparatul de la sursă de curent electric.



Cablul de racord electric a acestui produs nu poate fi înlocuit. Un cablu de racord extern sau un bloc de alimentare la rețea nu poate fi reparat. Nu mai folosiți acest aparat în cazul deteriorării cablului. În cazul deteriorării cablului de racord extern sau blocului de alimentare la rețea, aceștia trebuie să fie înlocuiți. Solicitați un vânzător specializat sau contactați serviciul de asistență **EHEIM**. Înlocuirea serpentinei de încălzire și părților electronice nu poate fi efectuată decât de către serviciul pentru clienți **EHEIM**.



Acest aparat nu este destinat folosinței de către persoane (inclusiv copii) având capacități fizice, senzoriale sau intelectuale reduse, o lipsă de experiență și/sau de cunoștințe, sau numai dacă acestea se află sub supravegherea unei persoane competente sau dacă execută recomandările sale cu privire la întrebuințarea aparatului. Supravegheați copiii pentru a fi sigur că nu se joacă cu aparatul.



Acest aparat poate declanșa câmpuri electromagnetice care produc perturbări sau deteriorări mecanice. Această remarcă este valabilă și pentru un stimulator cardiac. Pre-luarea distanțele necesare de siguranță din manualele de folosință ale acestor aparate medicale.



La lucrările de întreținere există un pericol de strivire a degetelor datorat înaltelor forțe magnetice.



Pentru securitatea dvs. vă recomandăm să formați un gât de lebădă cu cablul electric ceea ce evită pătrunderea apei în interiorul prizei de curent în cazul unei scurgeri de apă pe cablu. Dacă folosiți o priză multiplă, plasarea se face deasupra duliei filtrului.



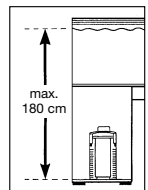
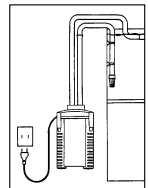
Lemnul fiind tratat cu diverse lacuri și lustruiri, picioarele acestui aparat, prin efectul unei reacții chimice, pot lăsa urme vizibile pe mobilă sau pe parchet. Nu puneți aparatul fără protecție pe o suprafață din lemn.



Alegeți un loc pentru amplasare ținând cont de înălțimea de instalare. Respectați distanța de 180 cm max. între suprafața apei și fundul filtrului pentru a obține o siguranță optimă de funcționare. Atenție: Filtrul se folosește numai în poziție verticală.



Pericol de ardere: atenție la atingerea spiralei încălzitoare a aparatelor de încălzire.





Respectați indicațiile de siguranță atunci când manipulați elemente de construcție încărcate electrostatic.

Nu curățați aparatul sau piesele componente în mașina de spălat vasele.

Nu este rezistent la spălarea în mașină.



Nu aruncați acest produs la gunoiul menajer, adresați-vă firmelor de salubritate.

Produsul este aprobat de textele reglementare naționale în vigoare și este conform normelor UE.



2. Prezentarea pieselor (vezi II)

1. Burete albastru de filtrare 2. Garnitură de etanșare prefiltru 3. Prefiltru 4. Clapetă prefiltru 5. Închidere de gratii 6. Vată albă de filtrare 7. Compartiment de filtrare 8. Perete separator 9. Clapete de închidere 10. Canistră filtru 11. Siguranță pentru furtun 12. Levier de închidere 13. Adaptor de siguranță 14. Clemă 15. Plutitor 16. Amorsă aspirație 17. Capul pompei 18. Riglă adaptor 19. Panou de comandă 20. Etanșare profilată 21. Rotorul pompei 22. Capacul pompei 23. Furtunuri 24. Țeavă scurgere 25. Țeavă pentru dispersie 26. Țeavă de aspirație 27. Ventuză cu ureche 28. Bloc de alimentare la rețea 29. Coș filtrant 30. Cablu de alimentare

3. Conexiune și punere în funcțiune

1. Puneți levierul de închidere (12) în poziția "OFF" și apăsați pe rigla adaptor (18) până când adaptorul de siguranță (13) se desface. 2. Deschideți clapetele de închidere (9) tragând de bordura inferioară a clipsurilor. 3. Retrageți capul pompei (17). 4. Scoateți toate compartimentele. **Atenție:** evitați supraîncărcarea compartimentelor, în caz contrar acestea nu se mai inserează corect. 5. Umpleți compartimentele de filtrare inferioare cu **EHEIM** MECH sau **EHEIM** bioMECH. 6. Umpleți compartimentele de filtrare din mijloc cu **EHEIM** SUBSTRAT pro. 7. Clătiți cu apă compartimentele de filtrare umplute. 8. Reamplasați compartimentele de filtrare umplute în canistra filtru (10) (**EHEIM** MECH sau **EHEIM** bioMECH jos). 9. Puneți vata albă de filtrare (6) în compartimentul de filtrare superior. 10. Puneți închiderea cu gratii (5) peste vata albă de filtrare (6). 11. Introduceți prefiltrul (3) cu buretele albastru de filtrare (1) (amplasați separator pe ștuț → săgeți). 12. Amplasați capul pompei (17) (luați în seamă poziția de montare) și închideți clapetele de închidere (9).



Sfat util: Folosiți numai furtunuri de origine **EHEIM**.

13. Fixați furtunurile premontate (vezi I) pe acvariu. 14. Tăiați furtunurile (23) în funcție de distanța între filtru și acvariu și conectați-le pe suportul accesoriu. 15. Introduceți furtunurile (23) pe adaptorul de siguranță (13) până la opritor. 16. Fixați dispozitivul de siguranță pentru furtunuri (11). 17. Inserați adaptorul de siguranță (13) pe capul pompei (17) până se aude blocarea. 18. Puneți levierul de închidere (12) în poziția "ON". 19. Verificați dacă țeava pentru dispersie (25) este suspendată deasupra suprafeței apei. 20. Apăsați repede de mai multe ori pe amorsa de aspirație (16) până când carcasa filtrului se umple singură cu apă (nu lăsați apa să pătrundă în interiorul prefiltrului!). 21. Conectați blocul de alimentare la rețea (28) pe capul pompei (17). 22. Conectați cablul de alimentare (30) la rețea. 23. Pentru aerisire apăsați din nou o dată sau de două ori pe amorsa de aspirație (16) și instalați țeava pentru dispersie (25) în poziția dorită.

4. Manipulare



Sfat util: Pentru manipularea electronică (**professional 3^e**) folosiți „manualul de deservire electronică”.

5. Întreținere și curățare



Sfat util: Executare electronică (professional 3^e):

Panoul de comandă indică după cât timp trebuie curățate piesele de filtrare. Începeți prelucrările de întreținere atunci când randamentul filtrului este redus (între circa 3 și 6 luni). ● Curățați înainte refiltrul (6.1). ● Dacă operația nu este suficientă, spălați toate compartimentele de filtrare (Curățare principală 6.2). ● Dacă curățarea principală nu este suficientă: spălați canistra pompei (6.3).

6.1 Curățarea prefiltrului



Sfat util: Înlocuiți buretele de filtrare albastru după a treia curățare.

1. Scoateți cablul de alimentare (30) din priză. **2.** Retrageți adaptorul de siguranță (13) și capul pompei (17) (capitolul 3, etapele 1 - 3). **3.** Retrageți prefiltrul (3) **4.** Retrageți buretele de filtrare albastru (1) **5.** Clătiți buretele de filtrare albastru (1) sub apă curentă caldă (dacă e necesar, înlocuiți). **6.** Goliți prefiltrul (3) și spălați-l. **7.** Amplasați buretele de filtrare albastru (1) în prefiltru (3). **8.** Reintroduceți prefiltrul (3) cu buretele de filtrare albastru (1) (instalați pe suport → vezi săgeți). **9.** Verificați etanșarea, clătiți-le când este cazul și tratați-le cu spray-ul **EHEIM** (Nr. 4001000). **10.** Clapeta prefiltru (4) trebuie să fie eliberată. **11.** Instalați capul pompei (17) (observați poziția de instalare) și închideți cu ajutorul clapetelor (9). **12.** Puneți sistemul de filtrare în funcțiune (cap. 3 etapele 17 - 23).

6.2 Curățarea principală

1. Scoateți cablul de alimentare (30) din priză. **2.** Retrageți adaptorul de siguranță (13) și capul pompei (17) (capitolul 3, etapele 1 - 3). **3.** Retrageți prefiltrul (3), compartimentul de filtrare cu grila de închidere (5) și vată filtrantă albă (6). Înlocuiți vata filtrantă albă (6) la fiecare curățare. **4.** Scoateți toate compartimentele de filtrare. **5.** Clătiți compartimentele de filtrare (7) și masele filtrante cu apă până a obține o apă limpedă. **6.** Goliți canistra filtrului (10).



Sfat util: Procedați la etapele 7 - 8 numai la a treia sau la a patra curățare principală. Prin amestecul dintre mediile filtrante uzate și cele noi se mențin culturile de bacterii necesare.

Atenție: evitați supraîncărcarea compartimentelor, în caz contrar acestea nu se mai inserează corect.

7. Lăsați o treime din mediile uzate **EHEIM** SUBSTRAT *pro* și **EHEIM** bioMECH în compartimentul de filtrare. **8.** Umpleți cu două treimi de **EHEIM** SUBSTRAT *pro* și **EHEIM** bioMECH. **9.** În cazul necesar înlocuiți complet mediul **EHEIM** MECH. **10.** Reintroduceți la loc toate filtrele și compartimentele (Cap. 3, etapele 8 - 10). **11.** Curățați sistemul de furtunuri cu ajutorul periei universale de curățare **EHEIM** (Nr. 4005570). **12.** Reintroduceți prefiltrul (3) cu buretele de filtrare albastru (1) (instalați pe suport → vezi săgeți). **13.** Clapeta prefiltru (4) trebuie să fie eliberată. **14.** Verificați etanșarea, clătiți-le în cazul necesar și tratați cu spray-ul **EHEIM** (Nr. 4001000). **15.** Instalați capul pompei (17) (observați poziția de instalare) și închideți cu ajutorul clapetelor (9). **16.** Puneți sistemul de filtrare în funcțiune (cap. 3 etapele 17 - 23).

6.3 Curățarea canistrei



Atenție: axul ceramic poate să se rupă. Curățați-l cu grijă!

1. Retrageți adaptorul de siguranță (13) și capul pompei (17) (Cap. 3, etapele 1 - 3). **2.** Răsuciți capacul pompei (22) și ridicați-l. Ungeți inelul de etanșare cu spray-ul de întreținere **EHEIM** (Nr. 4001000). **3.** Demontați rotorul pompei (21). **4.** Curățați canistra, capacul, rotorul pompei și canalul de ungere cu setul **EHEIM** (Nr. 4009560). **5.** Rotorul pompei (21) trebuie să fie curat și eliberat (săgeți). Respectați poziția de instalare a bușei ceramice. **6.** Instalați rotorul pompei (21) în canistră. **7.** Închideți canistra cu capacul (22). Atenție la degajare și la pivot (→ săgeți). **8.** Demontați și curățați clama (14) și plutitorul (15) care se află pe partea superioară a capului pompei (17). **9.** Montați ventilul de reținere (14/15) (respectați poziția de instalare). Plutitorul trebuie să fie eliberat). **10.** Puneți la loc capul pompei (17) (respectați poziția de instalare), închideți clapetele (9). **11.** Puneți sistemul de filtrare în funcțiune (cap. 3, etapele 17 - 23).

7. Ce fac, dacă . . .



Pericol!

La lucrările efectuate asupra filtrului, fiți atenți ca niciodată să intre apă în interfață electrică. Trageți cablul de alimentare din priză.

În caz de probleme, vizitați pagina noastră www.eheim.de – ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

. . . partea superioară a filtrului nu se închide?

Cauza	Remediere
Compartimentele de filtrare nu sunt plasate corect.	Încadrați compartimentele de filtrare și prefiltrul suprapuși unul pe altul.
Compartimentele sunt prea pline.	Nu debordați. Curățați eventual suprafețele de impact.
Peretele separator nu este montat corect.	Impingeți peretele separator în carcasa filtru până când acesta este blocat corect.
Etanșarea profilată nu este bine montată.	Instalați corect etanșarea pe canelura prevăzută. Verificați sa nu fie deteriorată sau puneți eventual o bucată nouă.

. . . partea superioară a filtrului nu este etanșă?

Cauza	Remediere
Clapetele nu sunt bine închise.	Închideți bine toate clapetele.
Suprafețele de etanșare sunt murdare	Curățați suprafețele de etanșare și pulverizați cu spray-ul EHEIM (Nr. 4001000).
Etanșarea profilată nu este bine montată.	Instalați corect etanșarea pe canelura prevăzută. Verificați sa nu fie deteriorată sau puneți eventual o bucată nouă.

. . . amorsa de aspirație nu funcționează?

Cauza	Remediere
Clapeta prefiltrului nu este închisă.	Verificați dacă zona clapetei de prefiltru este murdară și curățați. Clapeta de prefiltru trebuie eliberată (vezi cap. 6.2, etapa 13).
Prefiltrul conține apă.	Goliți prefiltrul și repetați operația de amorsare. Amorsarea nu funcționează dacă prefiltrul nu este golit.
Ventil de reținere murdar/defect.	Curățați sau înlocuiți eventual, ventilul de reținere (vezi cap. 6.3).

. . . pompa nu funcționează?

Cauza	Remediere
Nu este alimentată cu energie electrică.	Conectați la rețea.
Axul ceramic s-a rupt.	Înlocuiți axul ceramic.
Rotorul lipsește sau este blocat (de exemplu de pietriș).	Instalați rotorul pompei, curățați canistra pompei.

. . . randamentul pompei a scăzut puternic?

Cauza	Remediere
Levierul de închidere nu este bine instalat.	Instalați levierul de închidere.
Adaptor de siguranță murdar.	Retrageți adaptorul de siguranță, desfaceți levierul de închidere și curățați orificiile cu peria EHEIM (Nr. 4005570).
Instalația furtunurilor are prea puțină permeabilitate.	Verificați dacă furtunurile sunt îndoite, murdare sau restrânse, îndreptați, și curățați cu peria EHEIM (Nr. 4005570).
Coșul filtrant este înfundat.	Îndepărtați marea murdărie, curățați coșul filtrant.
Mediul filtrant este foarte murdar.	Curățați mediul filtrant, înlocuiți-l eventual.

Mediul filtrant este turnat într-o plasă.	Turnați mediile filtrante numai în vrac.
Mediile filtrante nu sunt bine curățate.	Curățați cu grijă mediile filtrante așa cum este indicat în capitolul 7.
Mediile filtrante nu sunt instalate corect.	Verificați ordinea respectivă de instalare (vezi III).
Vata filtrantă nu a fost înlocuită.	Este imperativ să înlocuiți vata filtrantă la fiecare curățare.
Pompa este murdară.	Curățați camera filtrului, conducta de răcire și de lubrifiere cu kit-ul EHEIM (Nr. 4009560).
Nu ați inițiat bine circulația apei.	Pentru o aerisire optimă a aparatului, la operația de umplere, țeava de dispersie trebuie neaparat să fie pusă deasupra nivelului apei.
Prea multe accesorii instalate pe sistemul de furtunuri.	Accesoriile limitează randamentul. Îndepărtați accesoriile (ex: CO ₂ , sterilizator UV) sau instalați separat un alt circuit de apă.

. . . se găsește aer în filtru?

Cauza	Remediere
Amplasamentul filtrului.	Munchia superioară a capului pompei trebuie plasată la cel puțin 10 cm sub suprafața apei. Ideal ar fi instalarea sub acvariu.
Aerul este aspirat prin instalația de furtunuri.	Verificați racordurile între furtunuri, poziția corectă și etanșeitatea, schimbați-le în cazul necesar.
Alimentare suplimentară de aer în acvariu (ex: pompa cu membrană).	Nu plasați ieșirea pompei de aer în apropierea țevii de aspirație.
Mediile filtrante sunt murdare.	Curățați mediile filtrante.
Mediul filtrant este turnat într-o plasă.	Turnați mediile filtrante numai în vrac.

. . . pompa este zgomotoasă?

Cauza	Remediere
Bucșa ceramică este montată rău	Instalați corect bucșa ceramică sau folosiți una nouă, dacă e necesar.
Axul ceramic s-a rupt.	Înlocuiți axul ceramic.

Русский

Благодаря своему встроенному вновь разработанному всасывающему и функционально согласованному предохранительному адаптеру, фильтры с наружной поверхностью фильтрования **EHEIM professional 3^e** обеспечивают оптимальный комфорт и предельную. При этом большой объем резервуара и большой фильтр предварительной очистки в сочетании с согласованным устройством для фильтрующего материала обеспечивает оптимальную очистку воды и эффективное разложение вредных веществ.

1. Указания по безопасности



Только для использования в помещениях. Применяется в аквариумистике.







При работах по техобслуживанию и уходу, все электроприборы, находящиеся в воде, необходимо отсоединить от сети. Перед открытием фильтра, обязательно отсоединить его от электросети.





Сетевой провод прибора не подлежит замене. Внешний сетевой кабель, а также блок питания нельзя ремонтировать. При наличии повреждений кабеля прибор использовать нельзя. При повреждениях внешнего сетевого кабеля или блока питания они подлежат замене.


Обратитесь к своему продавцу или в свой сервисный центр **EHEIM**. Замена нагревательной спирали и электронного модуля выполняется только специалистами сервисной службы фирмы **EHEIM**.


 Данный насос не предназначен для пользования лицами (включая детей) с ограниченными психическими, сенсорными или умственными способностями, или с отсутствием опыта и/или отсутствием знаний, за исключением случая, когда за ними наблюдает ответственное за безопасность лицо, или получившими от него указания, как использовать этот насос. Дети должны быть под наблюдением, чтобы не допустить возможности для детей играть насосом.

  20 cm |  Магнитные поля этих устройств могут привести к электронным или механическим помехам или повреждениям. Это касается в т.ч. кардиостимуляторов. Соответствующие безопасные дистанции указаны в руководствах к этим медицинским приборам.


 При проведении технического обслуживания существует опасность придавливания пальцев из-за высоких магнитных усилий.


 Для Вашей безопасности рекомендуем образовать из сетевого кабеля кольцо, чтобы исключить возможность попадания воды в розетку. При использовании распределительной розетки ее следует разместить над сетевым разъемом фильтра.

 С учетом многообразия лаков и полировок, использующихся при обработке древесины, не исключается, что ножи устройства могут оставить следы на мебели или паркете, вызванные химической реакцией. Поэтому не стоит устанавливать прибор на деревянную поверхность без подложки.


 Для оптимальной эксплуатационной надежности расстояние между поверхностью воды и основанием фильтра не должно превышать 180 см. Внимание.

Эксплуатировать фильтр разрешается принципиально только в вертикальном положении.

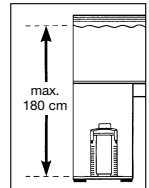
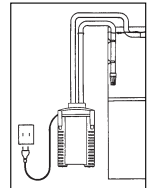
 Опасность ожогов! При использовании устройств с нагревом следует соблюдать осторожность при касании спирали нагрева.

 Соблюдать меры предосторожности при обращении с компонентами, представляющими опасность электростатического разряда.

 Не мыть устройство (или части его) в моечной машине. Не устройство к мойке в посудомоечных машинах!

 Данное изделие не выбрасывать с обычным домашним мусором. Сдайте изделие в местный пункт сбора и утилизации.

Продукт апробирован соответственно соответствующим национальным и соответствует нормам ЕС.



2. Обзор компонентов (см. II)

1. Фильтровальный холст (синий); 2. Уплотнение фильтра предварительной очистки; 3. Фильтр предварительной очистки; 4. Клапан фильтра предварительной очистки; 5. Защитная решетка; 6. Фильтрующее волокно (белое); 7. Патрон фильтра; 8. Перегородка; 9. Запорные зажимы; 10. Фильтрационный резервуар; 11. Крепление шланга; 12. Запорный рычаг; 13. Предохранительный адаптер; 14. Скоба; 15. Поплавок; 16. Вспомогательное всасывающее устройство; 17. Голорка насоса; 18. Переходной фиксатор; 19. Панель управления; 20. Профильное уплотнение; 21. Насосное колесо; 22. Крышка насоса; 23. Шланги; 24. Устройство слива; 25. Трубка с распылителем; 26. Всасывающая трубка; 27. Всасывающее устройство со скобой; 28. Блок питания от сети; 29. Всасывающая корзина; 30. Сетевой кабель.

3. Подключение и ввод в эксплуатацию

1. Установить запорный рычаг (12) в положение „Выкл.“ („OFF“) и нажимать на предохранительный фиксатор (18) пока предохранительный адаптер (13) не отсоединится. 2. Открыть запорные зажимы (9), потянув за нижнюю кромку зажима. 3. Снять голорку насоса (17). 4. Вынуть все патроны фильтра. **Внимание:** Не переполнять патроны фильтра, в противном случае невозможна их плотная посадка. 5. Заполнить самый нижний патрон фильтра **EHEIM** MECH или **EHEIM** bioMECH. 6. Заполнить средний патрон фильтра субстратом **EHEIM** SUBSTRAT pro. 7. Промыть водой заполненные патроны фильтра. 8. Снова вставить патроны фильтра в фильтрационный резервуар (10). (**EHEIM** MECH или **EHEIM** bioMECH вниз). 9. Уложить

белое фильтрующее волокно (6) на самый верхний патроны фильтра. **10.** Уложить на белое фильтрующее волокно защитную решетку (5). **11.** Вставить фильтр предварительной очистки (3) с синим фильтровальным холстом (1) (насадить на штуцеры перегородки → стрелки). **12.** Установить головку насоса (17) (соблюдать положение установки) и закрыть запорные зажимы (9).



Указание: Использовать только оригинальные шланги **EHEIM**.

13. Закрепить на аквариуме предварительно собранную оснастку для шланга (см. I). **14.** Нарезать шланги (23) согласно расстоянию между фильтром и аквариум и насадить на оснастку. **15.** Вставить шланги (23) на предохранительном адаптере (13) до упора (рис.: отводной шланги справа). **16.** Установить крепление шланга (11). **17.** Вдвинуть предохранительный адаптер (13) в голову насоса (17) до фиксации (должен быть звук фиксатора). **18.** Установить запорный рычаг (12) на отметку „ON“ (ВКЛ). **19.** Следить за тем, чтобы трубка с распылителем (25) висела над поверхностью воды. **20.** Несколько раз подряд быстро нажимать на вспомогательное всасывающее устройство (16) до тех пор, пока фильтрионный резервуар (10) автоматически не заполнится водой (в фильтре предварительной очистки воды быть не должно!) **21.** Вставить блок питания (28) в головку насоса (17). **22.** Вставить сетевой кабель (30). **23.** Для удаления воздуха из вспомогательного всасывающего устройства (16) нажать еще 1-2 раза и сдвинуть трубку с распылителем (25) в нужную позицию.

4. Обслуживание



Указание: Для обслуживания электроники (*professional 3^e*) см. „руководство по эксплуатации электроники“.

5. Техническое обслуживание и уход



Указание: Исполнение с электроникой (*professional 3^e*):

На панели управления показано, когда детали фильтра рледует очистить. При снижении производительности фильтра (примерно каждые 3-6 месяцев) выполнить работы по техническому обслуживанию. ● Сначала очистить фильтр предварительной очистки (6.1). ● Если чистки предварительного фильтра недостаточне: Очистить все патроны фильтра (основная чистка 6.2). ● Если основной чистки недостаточно: Очистить насосную камеру (6.3).

6.1 Чистка фильтра предварительной очистки



Указание: Заменить после 3-ей чистки синий фильтровальный холст.

1. Отсоединить сетевой кабель (30). **2.** Снять предохранительный адаптер (13) и голову насоса (17) (см. главу 3, этап 1-3). **3.** Вынуть фильтр предварительной очистки (3). **4.** Вынуть синий фильтровальный холст (1). **5.** Промыть синий фильтровальный холст (1) под проточной водой комнатной температуры (при необходимости – заменить). **6.** Разгрузить и промыть фильтр предварительной очистки (3). **7.** Вставить синий фильтровальный холст (1) в фильтр предварительной очистки (3). **8.** Вставить фильтр предварительной очистки (1) с синим фильтровальным холстом (1) (насадить на штуцеры → стрелки). **9.** Проверить уплотнение, при необходимости – очистить и обработать чистящим спреем **EHEIM** (№ 4001000). **10.** Клапан фильтра предварительной очистки (4) должен свободно двигаться. **11.** Установить головку насоса (17) (соблюдать положение установки) и. Закрыть запорные зажимы (9). **12.** Заиустить фильтрующую систему (главу 3, этап 17-23).

6.2 Основная чистка

1. Отсоединить сетевой кабель (30). **2.** Снять предохранительный адаптер (13) и голову насоса (17) (главу 3, этап 1-3). **3.** Вынуть фильтр предварительной очистки (3), фильтровальный элемент с защитной решеткой (5) и белым фильтровальным фетром (6). Менять белое фильтрующее волокно (6) при каждой чистке. **4.** Снять все патроны фильтра. **5.** Промывать водой патроны фильтра (7) и фильтрующий материал

до тех пор. **6.** Разгрузить фильтрационный резервуар (10).



Указание: Выполнять этапы 7-8 при каждой третьей – четвертой основной чистке. При перемешивании использованной и новой массы субстрата сохраняются необходимые бактериальные культуры.

Внимание: Не переполнять патроны фильтра, в противном случае невозможна их плотная посадка.

7. Оставить в фильтровальном элементе одну треть использованных сред **EHEIM SUBSTRAT pro** и **EHEIM bioMECH**. **8.** Дополнить двумя третями использованных сред **EHEIM SUBSTRAT pro** и **EHEIM bioMECH**. **9.** При необходимости, полностью заменить **EHEIM MECH**. **10.** Снова вставить все фильтры и патроны фильтров (главу 3, этап 8 - 10). **11.** Очистить систему шлангов универсальной щеткой для чистки **EHEIM** (№ 4005570). **12.** Вставить фильтр предварительной очистки (3) с синим фильтровальным холстом (1) (насадить на штуцеры перегородки → стрелки). **13.** Клапан фильтра предварительной очистки (4) должен свободно двигаться. **14.** Проверить уплотнение, при необходимости и обработать чистящим спреем **EHEIM** (№ 4001000). **15.** Установить головку насоса (17) (соблюдать положение установки) и закрыть запорные зажимы (9). **16.** Запустить фильтрующую систему (главу 3, этап 17 - 23).

6.1 Очистить насосную камеру



Внимание: Керамическая ось может сломаться. Чистить осторожно!

1. Снять предохранительный адаптер (13) и головку насоса (17) (главу 3, этап 1 - 3). **2.** Повернуть и снять квышку насоса (22). Сбрызнуть уплотнительное кольцо чистящим спреем **EHEIM** (№ 4001000). **3.** Снять маховик насоса (21). **4.** Очистить насосную камеру, квышку насоса, маховик насоса и канал смазки с помощью чистящего комплекта **EHEIM** (№ 4009560). **5.** Маховик насоса (21) должен быть чистым свободно двигаться (стрелки). Соблюдать положение установки керамической гильзы. **6.** Вставить маховик насоса (21) в насосную камеру. **7.** Закрыть насосную камеру крышкой насоса (22). Обратить внимание на выемки и щипцы (стрелки). **8.** Снять и очистить скобу (14) и поплавок (15) на верхней стороне головки насоса (17). **9.** Установить обратный клапан (14, 15) (соблюдать положение установки). Поплавок (15) должен свободно двигаться. **10.** Установить головку насоса (17) (соблюдать положение установки) и. Закрыть запорные зажимы (9). **11.** Запустить фильтрующую систему (главу 3, этап 17 - 23).

7. то делать, еслм . . .



Опасность!

При работе с фильтром обратить внимание на то, чтобы вода не попала на электрические соединения. Отсоединить сетевой штекер! Если возникают проблемы, зайдите на нашу страницу в интернете:
www.eheim.de – ☎ **+49 (0) 71 53 - 70 02 183**

. . . Верхняя часть фильтра не закрывается

Причина	Устранение
Неправильное монтажное положение патронов фильтра.	Вставьте патроны фильтра и фильтр грубой очистки таким образом, чтобы они плотно прилегали друг к другу.
Патроны фильтра певепоплены.	Не певепопняйте патроны фильтра. При необходимости почистите соприкасающиеся поверхности.
Неправильный монтаж перегородки.	Вставьте перегородку в корпус фильтра до правильной фиксации.
Неправильный монтаж профильного уплотнения.	Вставьте уплотнение в предусмотренный паз на верхней части фильтра надлежащим образом. Проверьте на наличие повреждений и при необходимости замените.

. . . Негерметичность фильтра в верхней части

Причина	Устранение
---------	------------

Плохо закрыты защелки.	Закройте все защелки надлежащим образом.
Загрязнение уплотнительных поверхностей или профильного уплотнения.	Почистите уплотнительные поверхности и слегка опрыскайте силиконовой смазкой EHEIM в форме спрея, артикул № 4001000.
Уплотнение не установлено, перекошено или повреждено.	Установите уплотнение надлежащим образом или замените.

... Не работает подсос

Причина	Устранение
Фильтр грубой очистки заполнен водой.	Опорожните фильтр грубой очистки и повторите подсос. Подсос функционирует только при опорожненном фильтре грубой очистки!!!
Клапан предварительной очистки в фильтре предварительной очистки закрыт.	Проверить на наличие загрязнений и очистить область клапана предварительной очистки. Клапан предварительной очистки должен свободно двигаться (см. главу 6.2, этап 13).
Загрязнен / неисправен обратный клапан.	Очистить обратный клапан, при необходимости – заменить. (см. главу 6.3).

... Сильное снижение производительности фильтра

Причина	Устранение
Неправильное положение рычажного регулятора на предохранительном адаптере.	Проверьте положение рычажного регулятора и откорректируйте.
Загрязнение предохранительного адаптера.	Снимите предохранительный адаптер; откройте запорный рычаг и почистите отверстия щеткой (артикул № 4005570).
Подсоединение шлангов.	Проверьте шланги на перегибы или сильные сужения.
Загрязнение шлангов.	Регулярно очищайте шланги, протягивая универсальную щетку (артикул № 4005570) через всасывающие шланги и напорный шланг или всасывающую трубку и диффузор.
Закупорка всасывающей насадки.	Удалите крупные загрязнения, почистите насадку.
Сильное загрязнение фильтрующей загрузки.	Очистите фильтрующую загрузку.
Фильтрующая загрузка EHEIM MECH / EHEIM SUBSTRAT pro заполнена в сетчатом мешочке.	Заполнять фильтрующие загрузки продолжительного действия в сетчатые мешочки или нейлоновые чулки запрещается. Это приводит в течение короткого времени к экстремальной потере производительности насоса.
Фильтрующая загрузка не очищена надлежащим образом.	Для очистки извлеките фильтрующую загрузку из патрона и промойте теплой водой (см. III).
Неправильная структура фильтрующей загрузки.	Проверьте структуру фильтрующей загрузки на соответствие нашим рекомендациям. Заполните самый нижний патрон фильтра средством EHEIM MECH почти до кромки. Заполните два следующих патрона фильтра средством SUBSTRAT pro также почти до кромки. Никогда не укладывайте белое фильтровальное волокно под хомут.
Неправильная укладка фильтровального волокна.	После установки самого верхнего патрона фильтра вставьте хомут и уложите белое фильтровальное волокно сверху.

Фильтровальное волокно не заменено.	При каждой чистке фильтровальное волокно подлежит обязательной замене (артикул № 26 16805).
Загрязнен насос.	Почистите насосную камеру, охлаждающий и смазочный канал при помощи комплекта щеток (артикул № 4009560) (см. раздел "Техническое обслуживание и уход").
Циркуляция воды не обеспечена надлежащим образом.	Запустите фильтр с использованием подсоса (как описано в руководстве). Обратите внимание, чтобы в процессе заполнения слив (напорная сторона) находился над поверхностью воды, чтобы обеспечить оптимальную прокачку устройства.
Шланговая система перегружена принадлежностями.	Подключенные принадлежности снижают производительность фильтра. Проверьте и при необходимости удалите избыточные принадлежности или подключите их к отдельному контуру циркуляции воды.

... Воздух в фильтре

Причина	Устранение
Расположение фильтра.	Верхняя кромка головной части насоса должна находиться как минимум на 10 см ниже поверхности воды. Лучше всего разместить фильтр под аквариумом.
Воздух засасывается через шланги.	Проверьте посадку шланговых соединений, при необходимости замените шланги.
Дополнительная подпитка воздухом (мембранный насос).	Не устанавливайте диффузор поблизости от всасывающей трубки.
Сильное загрязнение фильтрующей загрузки.	Очистите фильтрующую загрузку.
Фильтрующая загрузка ENEIM MECH / ENEIM SUBSTRAT pro заполнена в сетчатом мешочке.	Заполнять фильтрующие загрузки продолжительного действия в сетчатые мешочки или нейлоновые чулки запрещается. Это приводит в течение короткого времени к экстремальной потере производительности насоса.

... Насос не работает















Причина	Устранение
Керамическая гильза не установлена или установлена некорректно.	Правильно установить керамическую гильзу, возможно, заменить.
Повреждена керамическая ось.	Заменить керамическую ось.

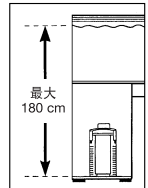
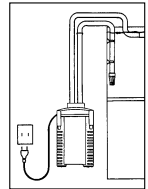
... Насос не работает

Причина	Устранение
Нет электропитания.	Вставьте сетевой штекер.
Сломана ось.	Замените ось (см. спецификация запасных частей).
Крыльчатка отсутствует или заблокирована галькой, раковинной улитки и т.п.	Замените крыльчатку насоса, почистите насосную камеру.

EHEIM professional 3^e 外置过滤器凭借其新研发的集成抽吸辅助装置和符合功能要求的安全适配器，在您享受养鱼乐趣时为您提供极佳的舒适性和最高的安全保障。在此，较大的滤桶容积和大型预滤器与匹配的过滤介质结构相结合，起到很好地净化水并有效地清除有害物质的作用。

1. 安全指南

-  只允许在封闭的空间内用于水族箱。
-  在将手伸进水族箱内的水中之前，应切断水中所有电气设备的电源连接。在打开过滤器之前，应将其完全与电源分离。
-  不能替换设备的电源电缆。不得维修外部电源电缆或电源部件。电缆受损后，便不得再继续使用本设备。外部电源电缆或电源部件受损后必须始终将它们更新。此情形下请与您的专业经销商或您的 **EHEIM** 售后服务处联系。只允许由 **EHEIM** 客服部门的工作人员来更换螺旋线加热丝和电子装置。
-  本设备不得让体能或感官功能受限或有智障的人（包括儿童）或缺乏经验以及/或者知识的人来使用，除非有安全主管人员在旁监督或在他的指导下使用。应看管好孩子，以确保他们不将设备当作玩具玩耍。
-   20 cm 磁场会使本设备受到电子或机械式干扰或受到损坏。心脏起搏器也如此。必须遵守的安全间距请参见该医疗设备的使用手册。
-  进行维护工作时，高磁力会把手指挤伤。
-  为了您个人的安全，建议您用电源电缆制成一个弧形滴水环，这样能防止流水会沿着电缆进入电缆插座中。使用一个接插板时，注意它的定位应高于过滤器的电源接口。
-  因在处理木材时使用了多种油漆和抛光剂，使设备的支脚会因化学反应而在家具或地板上留下痕迹，故不得在没有采取保护措施的情况下将本设备置于木制品的表面。
-  在选择设备安放地点时，请注意安置高度。为了达到最佳的安全性能，水面和过滤器底部之间距不允许超过 180 cm。
注意：原则上只能站立式使用过滤器。
-  燃烧危险：如果设备附带加热装置，触碰加热螺线时请务必小心。
-  操作会放静电的部件时应注意小心谨慎。
-  不得将本设备或其零部件放入洗碗机中清洗，洗碗机不适用于此！
-  将本产品报废时，不得把它当作家庭垃圾处理。请将它送交当地的专门收集和处理站。
本设备根据各国的相关条例和准则得到认可，同时符合欧盟标准。



2. 部件一览（参见 II）

1. 蓝色滤垫；2. 预滤器密封件；3. 预滤器；4. 预滤器闸板；5. 栅格滤盖板；6. 白色滤棉；7. 滤芯；8. 隔离墙；9. 闭锁夹；10. 滤桶；11. 软管护件；12. 隔离杆；13. 安全适配器；14. 卡夹；15. 浮子；16. 抽吸辅助装置；17. 泵头；18. 适配器固定销；19. 操作面板；20. 成型密封件；21. 泵轮；22. 泵盖；23. 软管；24. 排水弯管；25. 喷管；26. 抽水管；27. 带夹紧卡箍的抽吸器；28. 电源部件；29. 抽吸罐笼；30. 电源电缆

3. 连接和投入使用

1. 将隔离杆 (12) 置于“OFF”位置，按压适配器固定销 (18) 直至安全适配器 (13) 松开。2. 通过拉闭锁夹 (9) 的底边将闭锁夹打开。3. 取下泵头 (17)。4. 取出所有滤芯。注意：不得将滤芯充填过满，否则在安装时它与设备不能完全匹配。5. 用 EHEIM MECH 或 EHEIM bioMECH 充填最下面的过滤器芯。6. 用 EHEIM SUBSTRATpro 充填中间的滤芯。7. 用水冲洗充满了的滤芯。8. 把滤芯重新装入滤桶 (10) 中。（EHEIM MECH 或 EHEIM bioMECH 在下面）。9. 将白色滤棉 (6) 放于最高的滤芯上。10. 将栅格滤盖板 (5) 放在白色滤棉 (6) 上。11. 装入预滤器 (3) 连同绿色滤垫 (1)（装到隔离墙的管接头上→箭头）。12. 装上泵头 (17)（注意安装位置），闭合夹紧夹 (9)。



提示：只允许使用 EHEIM 原配软管。

13. 将预安装好的软管配件（参见 I）固定在水族箱上。14. 根据过滤器和水族箱之间的距离来剪切软管 (23)，并将其插到配件上。15. 将软管 (23) 插到安全适配器 (13) 上到底。16. 装上软管护件 (11)。17. 将安装适配器 (13) 推到泵头 (17) 上，直至听到啮合声。18. 将隔离杆 (12) 置于位置“ON”上。19. 注意将喷管 (25) 悬挂在水面上方。20. 连续多次快速按压抽吸辅助装置 (16)，直至水可以自行注入到滤桶中（在预滤器中不得有水！）。21. 将电源部件 (28) 插到泵头 (17) 上。22. 插接好电源电缆 (30)。23. 再次按压抽吸辅助装置 (16) 一至两次，以便其排气，并将喷管 (25) 移到需要的位置。

4. 操作



提示：如需进行电子设备的操作 (*professional 3^e*)，请阅读“电子设备操作说明书”。

5. 维护和保养



提示：电子设备型式 (*professional 3^e*):

过滤器零部件需要清洁时操作面板会有显示。当过滤能力降低时，便应实施维护工作（大约每 3 至 6 个月进行一次）。● 首先清洁预滤器 (6.1)。● 如果只清洁预滤器仍不能满足要求：则需清洁所有滤芯（主清洁 6.2）。● 如果主清洁仍不能满足要求：则需清洁泵室 (6.3)。

6.1 清洁预滤器



提示：将蓝色滤垫清洁 3 次后应加以更换。

1. 拔出电源电缆 (30)。2. 拆下安全适配器 (13) 和泵头 (17)（第 3 章第 1 - 3 步）。3. 取出预滤器 (3)。4. 取出蓝色滤垫 (1)。5. 将蓝色滤垫 (1) 置于温热的流水下冲洗（必要时加以更换）。6. 排空并冲洗预滤器 (3)。7. 将蓝色滤垫 (1) 装入预滤器 (3) 中。8. 装入预滤器 (3) 连同蓝色滤垫 (1)（装在管接头上→箭头）。9. 检查密封件，必要时加以清洗，并用 EHEIM 保养喷剂（第 4001000 号）进行处理。10. 预滤器闸板 (4) 必须灵活自如。11. 装上泵头 (17)（注意安装位置）并闭合闭锁夹 (9)。12. 将过滤系统投入使用（第 3 章第 17 - 23 步）。

6.2 主清洁

1. 拔出电源电缆 (30)。2. 拆除安全适配器 (13) 和泵头 (17) (第 3 章第 1 - 3 步)。3. 取下预过滤器 (3)、滤芯连同栅格滤盖 (5) 和白色滤棉 (6)。每次清洁时都应更换白色滤棉 (6)。4. 取出所有滤芯。5. 用水冲洗滤芯 (7) 和过滤介质, 直至不再看到浑浊。6. 排空滤桶 (10)。



提示: 只在每轮到第三或第四次主清洁时, 才需进行第 7 - 8 步。通过将用过的和新的基质混合使用可以保证对所需细菌的培植。

注意: 不得将滤芯充填过满, 否则在安装时它与设备不能完全匹配。

7. 将三分之一用过的 *EHEIM SUBSTRAT pro* 和 *EHEIM bioMECH* 留在滤芯中。8. 再补充三分之二新的 *EHEIM SUBSTRAT pro* 和 *EHEIM bioMECH*。9. 必要时应全面更换 *EHEIM MECH*。10. 重新装入所有过滤器和滤芯 (第 3 章第 8 - 10 步)。11. 用 *EHEIM* 万能清洁刷 (第 4005570 号) 刷净软管系统。12. 装入带有蓝色滤垫 (1) 的预过滤器 (3) (装在管接头上→箭头)。13. 预过滤器闸板 (4) 必须灵活自如。14. 检查密封件, 必要时可用 *EHEIM* 保养喷剂 (第 4001000 号) 进行处理。15. 装上泵头 (17) (注意安装位置) 并闭合锁夹 (9)。16. 将过滤系统投入使用 (第 3 章第 17 - 23 步)。

6.3 清洁泵室



注意: 陶瓷轴会断裂, 清洁时应小心!

1. 取出安全适配器 (13) 和泵头 (17) (第 3 章第 1 - 3 步)。2. 拧出泵盖 (22) 后将它取出, 用 *EHEIM* 保养喷剂 (第 4001000 号) 给密封圈上润滑脂。3. 拆下泵轮 (21)。4. 用 *EHEIM* 清洁套件 (第 4009560 号) 清洁泵室、泵盖、泵轮和润滑通道。5. 泵轮 (21) 必须干净且灵活自如 (→箭头)。注意陶瓷轴套的安装位置。6. 将泵轮 (21) 装入泵室中。7. 盖上泵盖 (22), 锁住泵室。注意缺口和轴颈 (→箭头)。8. 拆下并清洗泵头 (17) 上部的泵室 (14) 和浮子 (15)。9. 安装好止回阀 (14/15) (注意安装位置, 浮子应灵活自如)。10. 装上泵头 (17) (注意安装位置), 闭合锁夹 (9)。11. 将过滤系统投入使用 (第 3 章第 17 - 23 步)。

7. 如果发生以下情况, 该怎么办?



危险!

在过滤器上作业时注意不得让水流到电气接口上。拔下电源插头! 如遇困难, 请浏览我们的网址 www.eheim.de - ☎ +49 (0) 71 53 - 70 02 183

无法关闭过滤器上部

原因	排除方法
滤芯的安装位置错误。	推入滤芯和预过滤器, 使它们上下齐平地叠放在一起。
滤芯过满。	别把滤芯充填过满, 必要时清洗接触面。
没有正确装配隔离墙。	将隔离墙推入滤桶中, 直至它正确卡入。
未正确安装成型密封件。	将密封件正确插入为此备用的插槽中。 检查是否有损坏, 必要时加以更换。

过滤器上部不密封

原因	排除方法
闭锁夹未正确闭合。	将所有闭锁夹正确闭合。
密封表面和/或成型密封件脏了。	清洁密封表面，并喷涂少许 <i>EHEIM</i> 保养喷剂（第 4001000 号）。
密封件没有安装，或安装错误或受损了。	将密封件正确插入为此专备的插槽中。检查是否有损坏，必要时加以更换。

抽吸辅助装置功能失灵

原因	排除方法
预滤器中的预滤器闸板未关闭。	检查预滤器闸板周围是否有污垢并加以清洁。预滤器闸板必须灵活自如（参见第 6.2 章第 13 步）。
预滤器中充满了水。	排空预滤器，重复抽吸过程。只有在预滤器被排空后才能发挥抽吸功能。
止回阀脏了/被损坏了。	清洁止回阀，必要时加以更换（参见第 6.3 章）。

泵不运转

原因	排除方法
没有供电。	插上电源插头。
陶瓷轴断裂。	更换陶瓷轴。
缺少泵轮或泵轮（被沙砾等）卡住了。	装入泵轮，清洁泵室。

过滤能力严重下降

原因	排除方法
未正确调节隔离杆。	调节隔离杆。
安全适配器脏了。	取下安全适配器，打开阻隔杆，用 <i>EHEIM</i> 清洁刷（第 4005570 号）刷净开口处。
软管的安装不当，流通量太小。	检查软管上是否有折弯处，是否被污垢堵塞或管路是否变窄了，必要时拉直软管，并进行清洁（第 4005570 号 <i>EHEIM</i> 清洁刷）。
抽吸罐笼堵塞了。	清除大颗粒污垢，清洗抽吸罐笼。
过滤介质被严重污染。	清洗过滤介质，必要时加以更换。
过滤介质被充入网袋中。	只是将过滤介质松散地装入过滤罐笼中。
过滤介质没有得到正确清洗。	按照第 5 章的说明彻底清洗过滤介质。
过滤介质的结构错误。	检查过滤介质的安装顺序是否正确（参见 III）。
没有更换滤棉。	务必在每次清洁时更换滤棉。
泵脏了。	清洁泵室、冷却和润滑通道（第 4009560 号 <i>EHEIM</i> 清洁套件）。
没有正确建立水循环。	通过多次泵抽来抽水（参见第 3 章）。
没有正确建立水循环。	注意在充气时喷管应位于水面以上，以便设备能最好地得到排气。

原因	排除方法
软管系统上安装的配件太多了。	连接的配件会降低过滤能力，故请去掉不必要的配件（如二氧化碳，紫外线澄清器）。

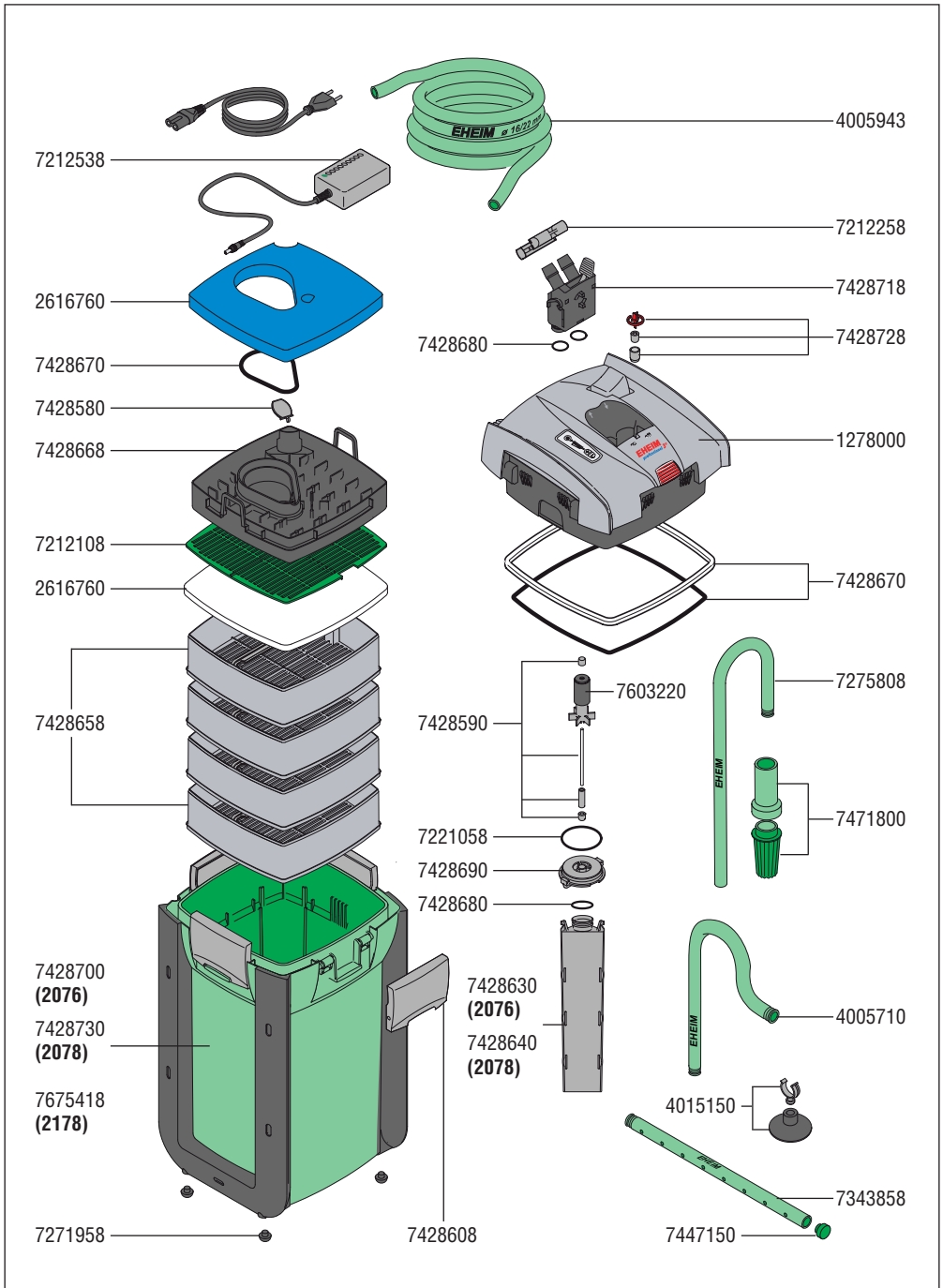
过滤器中有空气

原因	排除方法
过滤器的安置地点。	泵头的上边缘应位于水面下至少 10 cm 处，在水族箱之下则最为理想。
安装的软管系统中吸入了空气。	检查软管的连接位置是否正确稳妥，软管上是否有漏，必要时应加以更换。
在水族箱里附加供气（如隔膜泵）。	不得将气泵的出气口安置在抽水管附近。
过滤介质脏了。	清洗过滤介质。
过滤介质被充入网袋中。	只能将过滤介质松散地装入过滤器罐笼中。

泵运转时噪声太大

原因	排除方法
陶瓷轴套没有装入或装错了。	应正确安装陶瓷轴套，必要时加以更换。
陶瓷轴套断裂了。	更换陶瓷轴套。

Typ / Type	<i>professionel 3^e 450</i>	<i>professionel 3^e 700</i>	<i>professionel 3^e 600T</i>
	2076	2078	2178
Für Aquarien bis For aquariums up to Pour aquariums jusqu'à Voor aquaria tot För akvarier upp till Per acquari fino a	450 l 99 Imp. gal. 119 US gal.	700 l 154 Imp. gal. 185 US gal.	600 l 132 Imp. gal. 158 US gal.
Pumpenleistung Pump output Débit de la pompe Pompcapaciteit Pumpkapacitet Potenza della pompa	1700 l/h 363 Imp. gal. 449 US gal.	1850 l/h 407 Imp. gal. 489 US gal.	1850 l/h 407 Imp. gal. 489 US gal.
Förderhöhe H _{max.} Delivery head wat. col. Hauteur de réf. col. d'eau Opvoerhoogte wk Lyfthöjd vst Prevalenza	2,4 m 7'11''	2,6 m 8'6''	2,6 m 8'6''
Leistungsaufnahme Power consumption Consommation de courant Stroomverbruik Eleffekt Assorbimento	10 - 35 W	10 - 35 W	10 - 35 W
Behältervolumen Canister volume Volume de la cuve Filterpotvolumen Volym av filterbehållaren Volume del contenitore	12,5 l 2.7 Imp. gal. 3.3 US gal.	14,5 l 3.19 Imp. gal. 3.8 US gal.	14,5 l 3.19 Imp. gal. 3.8 US gal.
Filtervolumen / (Vorfilter) Filter volume / (prefilter) Volume du filtre / (préfiltre) Filtervolumen / (voorfilter) Filtervolum / (förfilter) Volume del filtro / (prefiltro)	6,0 l (+ 0,6 l) 1.32 / (+ 0.1) Imp. gal. 1.59 / (+ 0.2) US gal.	8,0 l (+ 0,6 l) 1.76 / (+ 0.1) Imp. gal. 2.11 / (+ 0.2) US gal.	8,0 l (+ 0,6 l) 1.76 / (+ 0.1) Imp. gal. 2.11 / (+ 0.2) US gal.
Maße (H x B x T) Dimensions (h x w x d) Dimensions (h x l x p) Afmetingen (h x b x d) Mått (h x b x d) Dimensioni (a x l x p)	474 x 264 x 264 mm 18.7 x 10.4 x 10.4 in.	534 x 264 x 264 mm 21.0 x 10.4 x 10.4 in.	534 x 264 x 264 mm 21.0 x 10.4 x 10.4 in.



Vervielfältigungen oder Kopien – auch auszugsweise –
nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herstellers.

Reproduction or copying – even parts thereof –
only with the express permission of the producer.

Les reproductions, copies et utilisations de nos logos et
matériels et produits dérivés sont interdits à l'exploitation,
de toute nature, et sont soumises au préalable, par écrit,
au consentement et à l'approbation du fabricant.



EHEIM GmbH & Co. KG

Plochinger Str. 54
73779 Deizisau
Germany

Tel. +49 7153/70 02-01
Fax +49 7153/70 02-174



**Müller + Pflieger
GmbH & Co. KG**

Industriegebiet
Kreuzwiese 13
67806 Rockenhausen
Germany

Tel. +49 6361/9 21 60
Fax +49 6361/76 44



Eugen Jäger GmbH

Auf dem Berg 31
71543 Wüstenrot
Germany

Tel. +49 7945/633
Fax +49 7945/13 61

www.eheim.de